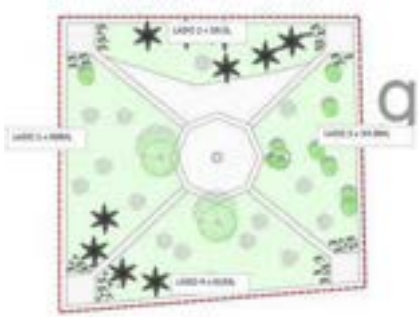
MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
1.01	ml	Cerramiento provisional en tela verde	PRELIMINARES	235.40

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
LADO 1	60.00			1.00	60.00
LADO 2	59.50			1.00	59.50
LADO 3	54.90			1.00	54.90
LADO 4	61.00			1.00	61.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					235.40

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

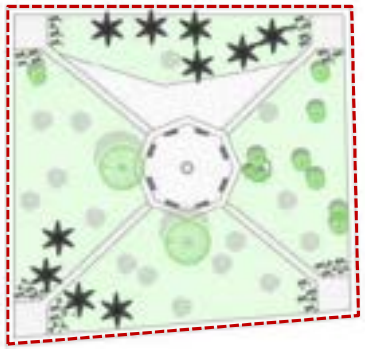
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
460.00	Brocha cerda mona 5" (Unidad)	Unidad	0.100	23.54
386.00	Listón de madera 1" x 2" para formaleta (gualanday o chingale) (Metro Lineal)	Metro Lineal	0.330	77.68
389.00	Listón de madera 2"x 2" (Metro Lineal)	Metro Lineal	0.660	155.36
639.00	Tela plástica para cerramiento (polisombra) altura 2,10 m cualquier color (Metro Lineal)	Metro Lineal	1.000	235.40
601.00	Puntilla con cabeza de 3" caja x 500 gr (Unidad)	Unidad	0.200	47.08
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
1.02	m2	Localización y replanteo permanente. (incluye equipo, personal y transporte).	PRELIMINARES	3,456.00

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Localización y replanteo permanente. (incluye equipo, personal y transporte).	3456.00	1.00	1.00	1.00	3456.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					3,456.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

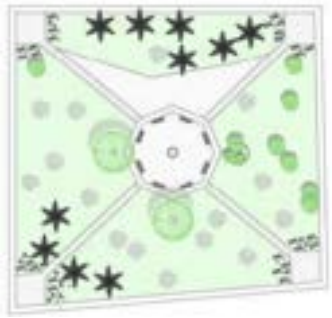
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
395.00	Estacas en madera entre 0,5 y 1,0 metro (Unidad)	Unidad	0.500	1,728.00
733.00	Hilo Nylon carrete x 100 metros (Rollo)	Rollo	0.050	172.80
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
1.03	und	Desmonte de mobiliario urbano existente (Bancas, canecas, etc)	PRELIMINARES	-

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Bancas	8.00				0.00
Canecas	5.00			0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

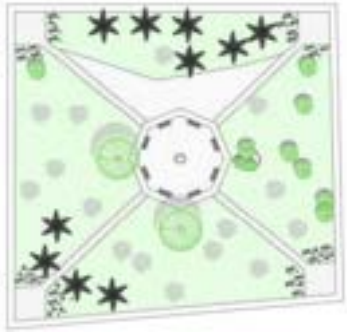
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
1.04	und	Desmonte de luminarias con brazo o poste decorativo de 70 a 400 w - Na,Hg, LED, proyectores de 100 a 1000 w MH y traslado a bodega, retiro de bombillo y elementos peligrosos y disposicion final, gestion ambiental.	PRELIMINARES	-

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
LUMINARIAS	10.00			0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

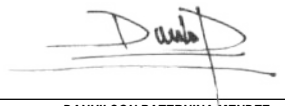
Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
1.05	Día	Bombeo y manejo de aguas	PRELIMINARES	-

ESQUEMA

Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Bombeo y manejo de aguas	0.00		0.00	0.00	0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-



DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
1.06	und	Apiques L= 1.0, 1.0, H=1.5-2.0 (Incluye corte, demolicion pavimento, excavacion, señalizacion)	PRELIMINARES	20.00

ESQUEMA

Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Apiques L= 1.0, 1.0, H=1.5-2.0 (Incluye corte, demolicion pavimento, excavacion, señalizacion)				20.00	20.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					20.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A MATERIALES	Disco Diamantado 18 Pulg para Asfalto	Unidad	0.004	0.08
N/A MATERIALES	Cinta de Señalización C-390 75 X 100	Unidad	0.240	4.80
389.00	Listón de madera 2"x 2" (Metro Lineal)	Metro Lineal	1.000	20.00
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	6.200	124.00
63.00	Arena de río (Metro cubico)	Metro cubico	0.550	11.00
68.00	Grava triturada 3/4" (Metro cubico)	Metro cubico	0.790	15.80
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
1.07	und	Tala de árboles <= 4 m (Incluye cargue y retiro de sobrantes)	PRELIMINARES	-

ESQUEMA

Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Tala de árboles <= 4 m (Incluye cargue y retiro de sobrantes)				0.00	0.00

					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**CANTIDAD**
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-



DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
2.1	ml	Demolición de Bordillos	DEMOLICIONES	-

ESQUEMA

Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
LADO 1	60.00			0.00	0.00
LADO 2	59.50			0.00	0.00
LADO 3	54.90			0.00	0.00
LADO 4	61.00			0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

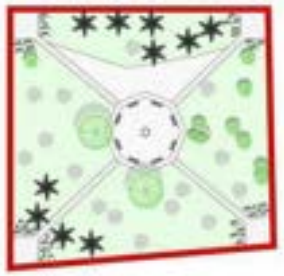
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
2.2	m2	Demolición de andenes.	DEMOLICIONES	-

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
TRAMO 1	60.00	1.30		0.00	0.00
TRAMO 2	59.50	1.30		0.00	0.00
TRAMO 3	54.90	1.30		0.00	0.00
TRAMO 4	61.00	1.30		0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-



DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

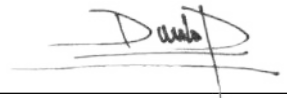
Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
2.3	m2	Demolición de adoquines y mortero de piso.	DEMOLICIONES	-

ESQUEMA

Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
CIRCULACION PRINCIPAL	330.00	1.00		0.00	0.00
ZONA CENTRAL	175.00	1.00		0.00	0.00
ZONA DE ADOQUINES	210.00	1.00		0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-



DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

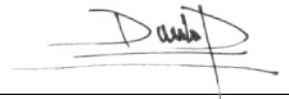
Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
2.4	ml	Demolicion de jardinera existente en mamposteria y/o concreto. Dimensiones. H=0,50m	DEMOLICIONES	-

ESQUEMA

Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
JARDINERA 1	15.00			0.00	0.00
JARDINERA 2	10.00			0.00	0.00
JARDINERA 3	30.00			0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-



DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

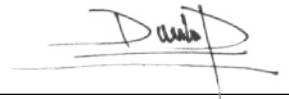
Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
2.5	m3	Demolición de estructuras en concreto	DEMOLICIONES	-

ESQUEMA

Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Demolición de estructuras en concreto	5.56	1.00	1.00	0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-



DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
2.6	ml	Demolición de tuberia existente	DEMOLICIONES	-

ESQUEMA

Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Demolición de tuberia existente	160.00			0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
3.01	m3	Excavación manual de material común de 0 - 2.0m	MOVIMIENTO DE TIERRA	-

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Excavación manual de material común de 0 - 2.0m	1700.00	1.00	0.25	0.00	0.00
Expansión 40%	170.00	1.40	1.00	0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

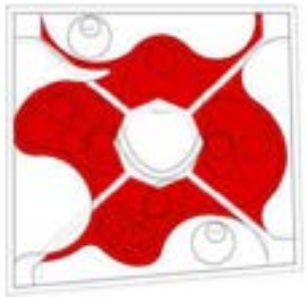
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
3.02	m2	Descapote o remocion de especies vegetales e=30cm	MOVIMIENTO DE TIERRA	-

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Descapote o remocion de especies vegetales e=30cm	1300.00	1.00		0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

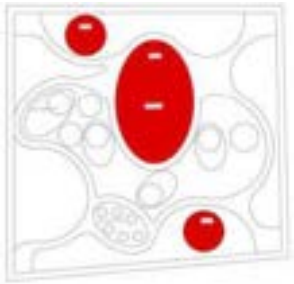
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
3.03	m3	Relleno con material de prestamo (recebo)	MOVIMIENTO DE TIERRA	663.00

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Relleno con material de prestamo (recebo)	1700.00	1.00	0.25	1.00	425.00
Expansión 40%	170.00	1.40	1.00	1.00	238.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					663.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

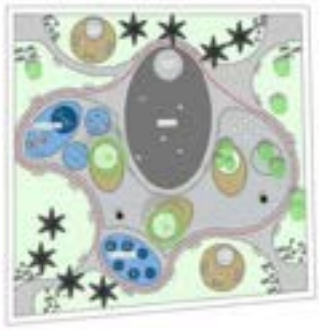
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
74.00	Recebo seleccionado para rellenos (Metro cubico)	Metro cubico	1.250	828.75
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
3.04	m3	Cargue y disposicion final de materiales provenientes de la excavación y demolición	MOVIMIENTO DE TIERRA	-

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Cargue y disposicion final de materiales provenientes de la excavación y demolición	1700.00	1.00	0.25	0.00	0.00
Expansión 40%	170.00	1.40	1.00	0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

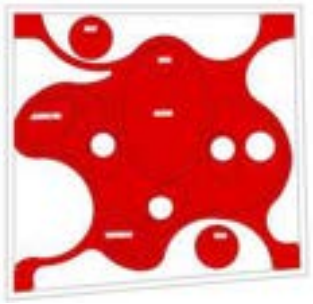
LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
3.06	m2	Compactación y nivelación de la subrasante	MOVIMIENTO DE TIERRA	-

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Compactación y nivelación de la subrasante	1700.00	1.00		0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

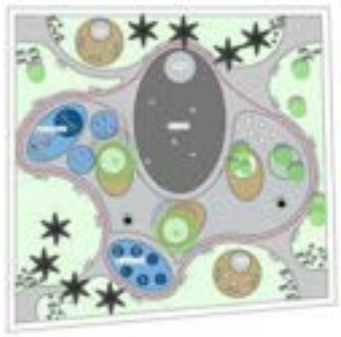
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
4.01	m3	Compactación y nivelación de la subrasante	BASES	237.90

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Circulación Perimetral	623.00	1.00	0.15	1.00	93.45
Área Central	608.00	1.00	0.15	1.00	91.20
Plazoleta	355.00	1.00	0.15	1.00	53.25
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					237.90

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

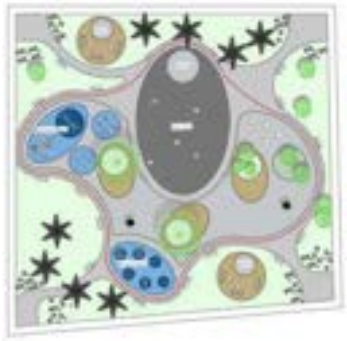
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
54.00	Afirmado base granular de tamaño máximo 1 1/2" (Metro cubico)	Metro cubico	1.000	237.90
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
4.02	m3	Compactación y nivelación de la subrasante	BASES	190.40

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Kiosko	120.00	1.00	0.10	1.00	12.00
Juegos Infantiles	118.00	1.00	0.10	1.00	11.80
Zona de Gym	80.00	1.00	0.10	1.00	8.00
Ciculación Perimetral	623.00	1.00	0.10	1.00	62.30
Área Central	608.00	1.00	0.10	1.00	60.80
Plazoleta	355.00	1.00	0.10	1.00	35.50
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					**190.40**

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

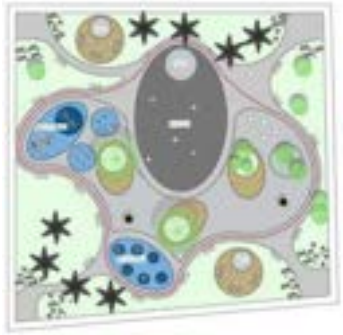
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
54.00	Afirmado base granular de tamaño máximo 1 1/2" (Metro cubico)	Metro cubico	1.000	190.40
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
4.03	m3	Compactación y nivelación de la subrasante	BASES	47.58

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Circulación Perimetral	623.00	1.00	0.03	1.00	18.69
Área central	608.00	1.00	0.03	1.00	18.24
Plazoleta	355.00	1.00	0.03	1.00	10.65
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					47.58

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
63.00	Arena de río (Metro cubico)	Metro cubico	1.000	47.58
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
5.01	m3	Concreto de 3000 PSI para viga de cimentación (Incluye acero de refuerzo)	CONCRETOS	575.00

ESQUEMA

Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
	23.00	5.00	5.00	1.00	575.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					575.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
38.00	Acero de refuerzo. Varilla corrugada w60 x 6m. Diámetro de 1/2" (Unidad)	Unidad	1.000	575.00
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	7.600	4,370.00
63.00	Arena de río (Metro cubico)	Metro cubico	0.520	299.00
68.00	Grava triturada 3/4" (Metro cubico)	Metro cubico	0.770	442.75
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

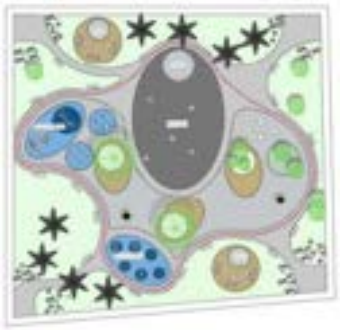


DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
5.02	m3	Concreto de 3000 psi para placa de contrapiso esp 0.12m (incluye acero de refuerzo)	CONCRETOS	14.40

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
ZONA DE KIOSKOS	120.00	1.00	0.12	1.00	14.40
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					14.40

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

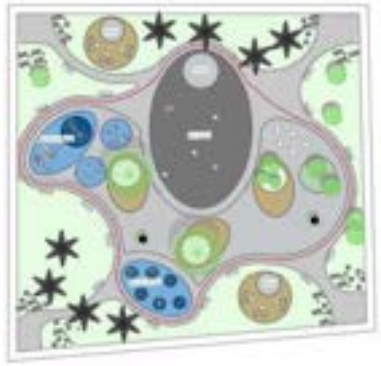
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
48.00	Malla de acero electrosoldada abertura de 15x15 grafil 5 mm 6m x 2.35 m (Unidad)	Unidad	0.065	0.94
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	7.600	109.44
63.00	Arena de río (Metro cubico)	Metro cubico	0.520	7.49
68.00	Grava triturada 3/4" (Metro cubico)	Metro cubico	0.770	11.09
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
5.03	und	Suministro e instalación de contenedor de raiz prefabricado en concreto de 3000 psi (Incluye acero de refuerzo)	CONCRETOS	5.00

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Suministro e instalación de contenedor de raiz prefabricado en concreto de 3000 psi (Incluye acero de refuerzo)				5.00	5.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					5.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

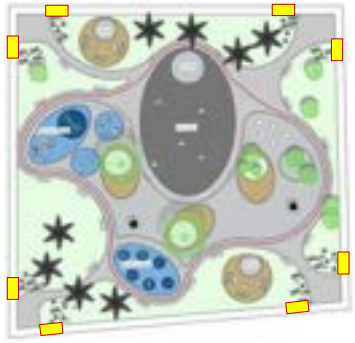
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A URBANISMO	Contenedor de raiz	Unidad	1.000	5.00
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
5.04	m3	Andenes y rampas de acceso peatonal en concreto, e= 10 cm, 3000 PSI	CONCRETOS	1.80

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Andenes y rampas de acceso peatonal en concreto, e= 10 cm, 3000 PSI	1.50	1.50	0.10	8.00	1.80
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					1.80

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

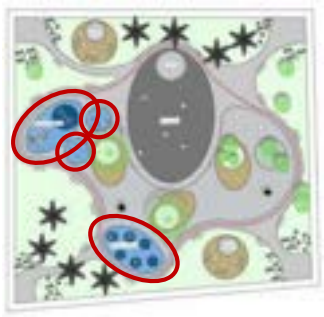
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	7.600	13.68
63.00	Arena de río (Metro cubico)	Metro cubico	0.520	0.94
68.00	Grava triturada 3/4" (Metro cubico)	Metro cubico	0.900	1.62
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
5.05	m3	Concreto 3000 PSI estampado para zonas peatonales exteriores color azul 148, celeste 149, amarillo 111, rojo 140 y naranja claro 129 e = 10 cm (incluye malla electrosoldada).	CONCRETOS	19.80

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Juegos Infantiles	118.00	1.00	0.10	1.00	11.80
Gym Urbano	80.00	1.00	0.10	1.00	8.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					19.80

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

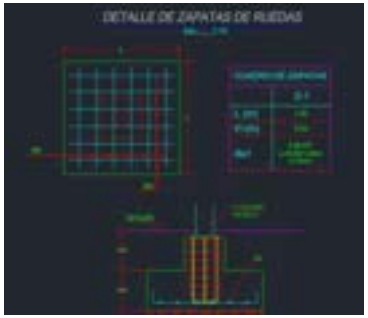
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	7.600	150.48
63.00	Arena de río (Metro cubico)	Metro cubico	0.520	10.30
68.00	Grava triturada 3/4" (Metro cubico)	Metro cubico	0.900	17.82
48.00	Malla de acero electrosoldada abertura de 15x15 grafil 5 mm 6m x 2.35 m (Unidad)	Unidad	0.065	1.29
N/A MATERIALES	Desmoldante Concreto Bulto de 10 kg	Unidad	0.150	2.97
N/A MATERIALES	Concrete color (Endurecedor de cuarzo)	Kilogramo	6.000	118.80
N/A MATERIALES	Sellador acrilico	Litro	0.800	15.84
N/A MATERIALES	Antisol	Kilogramo	0.600	11.88
11.00	Sellador y adhesivo elástico blanco (Unidad)	Unidad	1.000	19.80
	-		-	-
	-		-	-

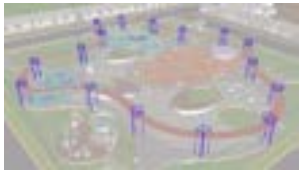
DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
5.06	und	Concreto de 4000 PSI para elementos estructurales pedestales zapatas para estructura de Cubierta (Incluye acero de refuerzo)	CONCRETOS	32.00

ESQUEMA





Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
POSTES DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA				32.00	32.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					32.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

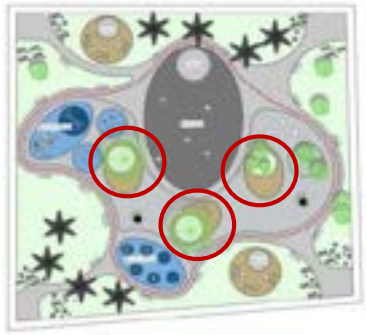
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	5.000	160.00
63.00	Arena de río (Metro cubico)	Metro cubico	0.300	9.60
68.00	Grava triturada 3/4" (Metro cubico)	Metro cubico	0.300	9.60
38.00	Acero de refuerzo. Varilla corrugada w60 x 6m. Diámetro de 1/2" (Unidad)	Unidad	1.500	48.00
42.00	Acero de refuerzo. Varilla corrugada w60 x 6m. Diámetro de 3/8" (Unidad)	Unidad	1.600	51.20
43.00	Acero de refuerzo. Varilla corrugada w60 x 6m. Diámetro de 5/8" (Unidad)	Unidad	1.070	34.24
41.00	Acero de refuerzo. Varilla corrugada w60 x 6m. Diámetro de 3/4" (Unidad)	Unidad	0.700	22.40
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
5.07	ml	Concreto y Acero para la construccion en sitio de BANCA ALCORQUE.	CONCRETOS	78.90

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
BANCA ALCORQUE	26.30			3.00	78.90
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					78.90

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

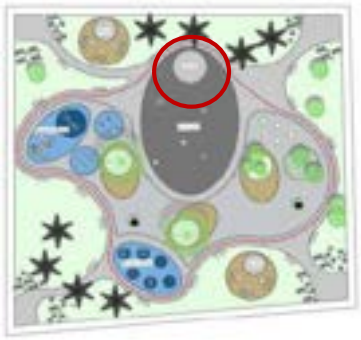
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	2.000	157.80
63.00	Arena de río (Metro cubico)	Metro cubico	0.100	7.89
68.00	Grava triturada 3/4" (Metro cubico)	Metro cubico	0.200	15.78
42.00	Acero de refuerzo. Varilla corrugada w60 x 6m. Diámetro de 3/8" (Unidad)	Unidad	4.000	315.60
39.00	Acero de refuerzo. Varilla corrugada w60 x 6m. Diámetro de 1/4" (Unidad)	Unidad	4.000	315.60
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
5.08	m3	Cimentacion de cubierta en concreto de 3.000psi (Incluye acero de refuerzo)	CONCRETOS	8.58

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
ZT-01 Zapata	2.40	2.40	0.50	2.00	5.76
Muerto (Bloque)	1.00	1.00	1.20	2.00	2.40
PED - 01 Pedestal	0.55	0.55	0.70	2.00	0.42
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					8.58

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	7.600	65.21
63.00	Arena de río (Metro cubico)	Metro cubico	0.520	4.46
68.00	Grava triturada 3/4" (Metro cubico)	Metro cubico	0.770	6.61
38.00	Acero de refuerzo. Varilla corrugada w60 x 6m. Diámetro de 1/2" (Unidad)	Unidad	4.000	34.32
41.00	Acero de refuerzo. Varilla corrugada w60 x 6m. Diámetro de 3/4" (Unidad)	Unidad	4.000	34.32
43.00	Acero de refuerzo. Varilla corrugada w60 x 6m. Diámetro de 5/8" (Unidad)	Unidad	3.000	25.74
42.00	Acero de refuerzo. Varilla corrugada w60 x 6m. Diámetro de 3/8" (Unidad)	Unidad	0.600	5.15
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
5.09	m3	Cimentacion para tarima en concreto de 3.000psi (Incluye acero de refuerzo)	CONCRETOS	5.42

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Tarima - Placa (Circular)	1.96	1.00	1.00	1.00	1.96
Tarima - Muro perimetral	15.70	0.20	0.30	1.00	0.94
Viga de cimentación	15.70	0.40	0.40	1.00	2.51
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					5.42

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	7.600	41.19
63.00	Arena de río (Metro cubico)	Metro cubico	0.520	2.82
68.00	Grava triturada 3/4" (Metro cubico)	Metro cubico	0.770	4.17
42.00	Acero de refuerzo. Varilla corrugada w60 x 6m. Diámetro de 3/8" (Unidad)	Unidad	13.000	70.46
48.00	Malla de acero electrosoldada abertura de 15x15 grafil 5 mm 6m x 2.35 m (Unidad)	Unidad	0.300	1.63
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
6.01	m2	Suministro e instalación de Loseta prefabricada (0.40x0.40x0.06) lisa, gris y azul	SUPERFICIE	759.00

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Circulación Perimetral	623.00	1.00		1.00	623.00
Andenes	136.00	1.00		1.00	136.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					759.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

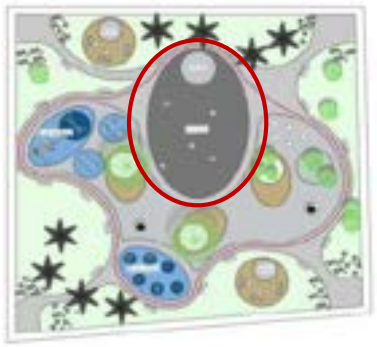
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
1,212.00	Loseta gris o de color 40x40x6 cm tráfico peatonal (Unidad)	Unidad	6.500	4,933.50
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
6.02	m2	Suministro e instalación de Loseta prefabricada (0.20x0.20x0.06) lisa gris y ocre	SUPERFICIE	355.00

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Tramo 1	355.00	1.00		1.00	355.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					355.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
1,212.00	Loseta gris o de color 40x40x6 cm tráfico peatonal (Unidad)	Unidad	25.000	8,875.00
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ

Arquitecto

Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
6.03	m2	Suministro e instalación de Adoquín (0.20x0.10x0.06) color según arquitectura	SUPERFICIE	608.00

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Area interna	608.00	1.00		1.00	608.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					608.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

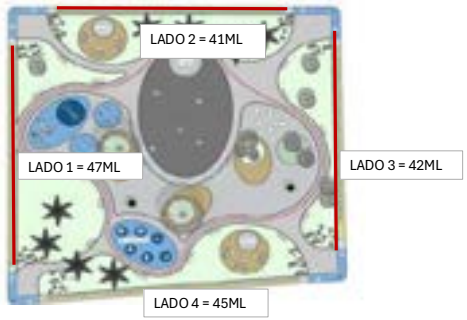
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
78.00	Adoquín de arcilla macizo 10x20x6 (Unidad)	Unidad	50.000	30,400.00
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
6.04	ml	Suministro e instalación de Loseta prefabricada (0.40x0.40x0.06) táctil guia y toperol color amarillo	SUPERFICIE	175.00

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Anden perimetral lado 1	47.00			1.00	47.00
Anden perimetral lado 2	41.00			1.00	41.00
Anden perimetral lado 3	42.00			1.00	42.00
Anden perimetral lado 4	45.00			1.00	45.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					175.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

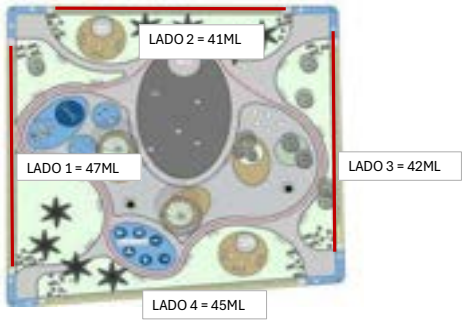
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
1,212.00	Loseta gris o de color 40x40x6 cm tráfico peatonal (Unidad)	Unidad	2.600	455.00
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
6.05	ml	Suministro e instalación de adoquin de concreto para Franja Delimitadora Visual (10 x 20 x 6 cm) color Amarillo.	SUPERFICIE	175.00

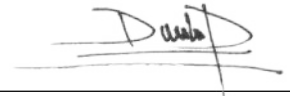
ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Anden perimetral lado 1	47.00			1.00	47.00
Anden perimetral lado 2	41.00			1.00	41.00
Anden perimetral lado 3	42.00			1.00	42.00
Anden perimetral lado 4	45.00			1.00	45.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					175.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
78.00	Adoquín de arcilla macizo 10x20x6 (Unidad)	Unidad	5.000	875.00
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

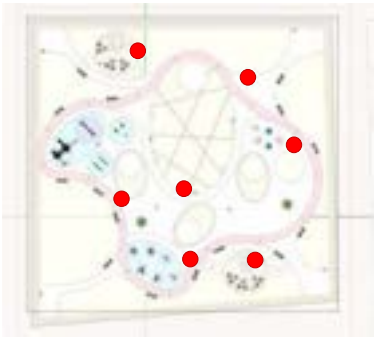


DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
7.01	und	Suministro e instalación de punto ecologico sencillo para exterior sin tapa en acero inoxidable 304 brillante, con cuerpo en lamina microperforada y parales con anclaje a piso.	MOBILIARIO	-

ESQUEMA





Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Zona de Kioskos				0.00	0.00
Zona de Juegos infentiles				0.00	0.00
Zona de Bio saludables				0.00	0.00
Zona de plazoleta				0.00	0.00
Zona de bancas ovaladas				0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A URBANISMO equipamiento	Punto ecológico inoxidable sin tapa	Unidad	1.000	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

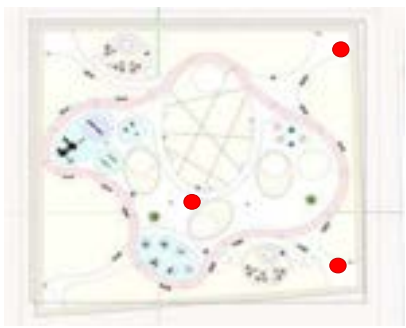
DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
7.02	und	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BICI PARQUEADERO MC (Material en concreto, Incluye instalacion, anclaje medio fijación)	MOBILIARIO	4.00

ESQUEMA





Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Zona de entrada				2.00	2.00
Zona de Plazoleta				2.00	2.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					4.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A URBANISMO equipamiento	Bici parqueadero MC60 Konkretrus	Unidad	1.000	4.00
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	0.320	1.28
63.00	Arena de río (Metro cubico)	Metro cubico	0.030	0.12
68.00	Grava triturada 3/4" (Metro cubico)	Metro cubico	0.040	0.16
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

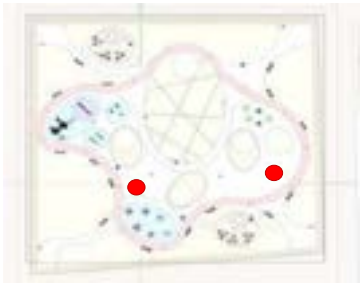
DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
7.03	und	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA MANEN (Material en concreto, Incluye instalacion, anclaje medio fijación)	MOBILIARIO	2.00

ESQUEMA





Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Zona dura interna				2.00	2.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					2.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A URBANISMO equipamiento	Banca Manen Konkretus	Unidad	1.000	2.00
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	0.320	0.64
63.00	Arena de río (Metro cubico)	Metro cubico	0.030	0.06
68.00	Grava triturada 3/4" (Metro cubico)	Metro cubico	0.040	0.08
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

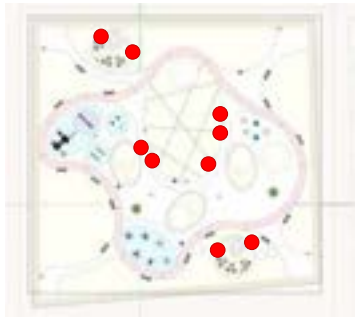
DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
7.04	und	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JARDINERA POTT (Material en concreto)	MOBILIARIO	9.00

ESQUEMA





Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Ubicación según arquitectura				9.00	9.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					9.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A URBANISMO equipamiento	Jardinera Lingo Konkretus	Unidad	1.000	9.00
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	0.320	2.88
63.00	Arena de río (Metro cubico)	Metro cubico	0.030	0.27
68.00	Grava triturada 3/4" (Metro cubico)	Metro cubico	0.040	0.36
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

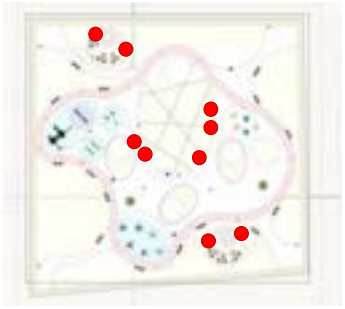
DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
7.05	und	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JARDINERA LINGO (Material en concreto)	MOBILIARIO	9.00

ESQUEMA





Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Ubicación según arquitectura				9.00	9.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					9.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A URBANISMO equipamiento	Jardinera Lingo Konkretus	Unidad	1.000	9.00
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	0.320	2.88
63.00	Arena de río (Metro cubico)	Metro cubico	0.030	0.27
68.00	Grava triturada 3/4" (Metro cubico)	Metro cubico	0.040	0.36
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

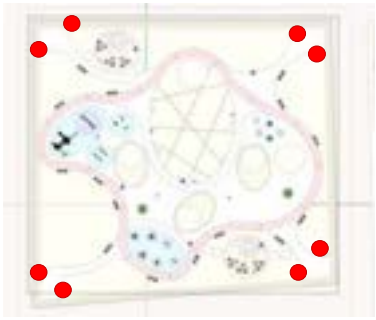
DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
7.06	und	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOLARDO LINGO (Material en concreto)	MOBILIARIO	8.00

ESQUEMA





Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Accesos peatonales en las esquinas				8.00	8.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					8.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

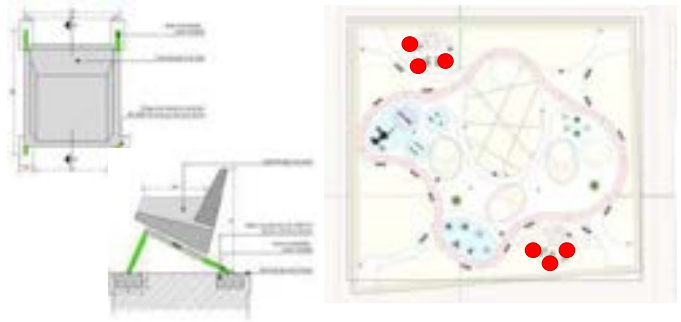
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A URBANISMO equipamiento	Bolardo Lingo Konkretus	Unidad	1.000	8.00
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	0.320	2.56
63.00	Arena de río (Metro cubico)	Metro cubico	0.030	0.24
68.00	Grava triturada 3/4" (Metro cubico)	Metro cubico	0.040	0.32
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
7.07	und	Suministro e instalación POLTRONA VINKEL en concreto	MOBILIARIO	-

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Zona de modulos comerciales				0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A URBANISMO equipamiento	Poltrona Vinkel	Unidad	1.000	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
7.08	und	Suministro e instalación MESA VINKEL en concreto	MOBILIARIO	-

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Zona de modulos comerciales				0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

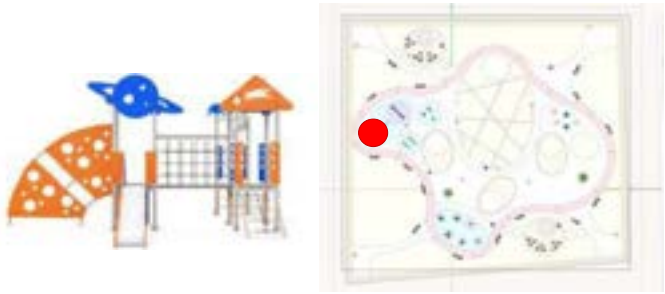
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A URBANISMO equipamiento	Mesa Vinkel	Unidad	1.000	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
7.09	und	Suministro e instalacion de juego infantil serie space REF: SP009., 4,55X5,85X3m	MOBILIARIO	-

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Zona de juegos infantiles				0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

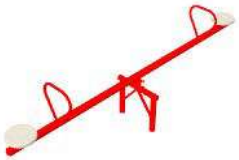
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A Parques Infantiles	Juego infantil SPACE	Unidad	1.000	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
7.10	und	Suministro e instalacion de juego infantil sube y baja	MOBILIARIO	-

ESQUEMA





Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Zona de juegos infantiles				0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A Parques Infantiles	Sube y Baja Juego Infantil (Incluye elementos de anclaje)	Unidad	1.000	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
7.11	und	suministro e instalacion de juego infantil set columpios 30210A REF: 30210A., 3,3X1,3X12m	MOBILIARIO	-

ESQUEMA





Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Zona de juegos infantiles				0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A Parques Infantiles	Juego infantil con Columpios	Unidad	1.000	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

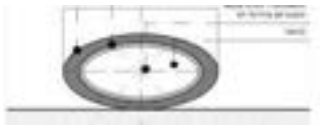
MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
7.12	und	Suministro e instalación de banca ovalada prefabricada en concreto reforzado serie "m&m"	MOBILIARIO	-

ESQUEMA







Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Zona de bancas				0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A URBANISMO equipamiento	Banca Ovalada (Incluye elementos de anclaje)	Unidad	1.000	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
7.13	und	Suministro e instalacion de maquina biosaludable twister cod: 30249F., 1,2x1,1x1,4m	MOBILIARIO	-

ESQUEMA





Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Zona de bio saludables				0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A Parques Infantiles	Bio Saludable Twister (Incluye elementos de anclaje)	Unidad	1.000	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

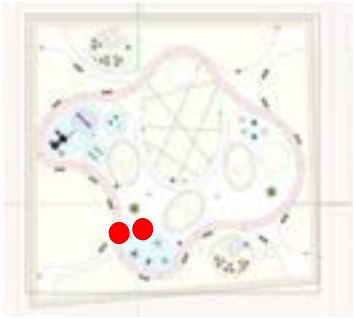
DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
7.14	und	Suministro e instalacion de maquina biosaludable surf cod: 30249H., 1,1x0,9x1,3m	MOBILIARIO	-

ESQUEMA





Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Zona de bio saludables				0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

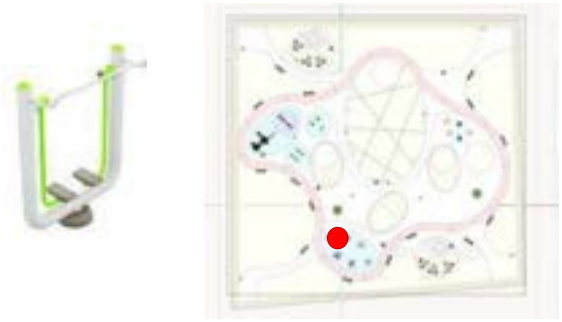
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A Parques Infantiles	Bio Saludable Surf (Incluye elementos de anclaje)	Unidad	1.000	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
7.15	und	Suministro e instalacion de maquina biosaludable caminador aereo cod:30250F., 1,05x0,5x1,37m	MOBILIARIO	-

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Zona de bio saludables				0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A Parques Infantiles	Bio Saludable Caminadora (Incluye elementos de anclaje)	Unidad	1.000	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

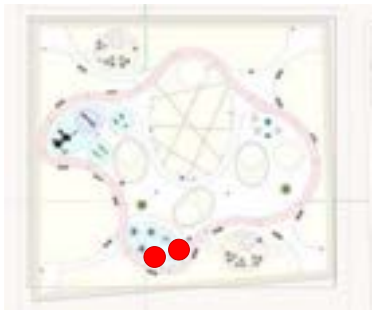
DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
7.16	und	Suministro e instalacion de maquina biosaludable pony cod: 30249B.,1x0,6x1,3m	MOBILIARIO	-

ESQUEMA





Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Zona de bio saludables				0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

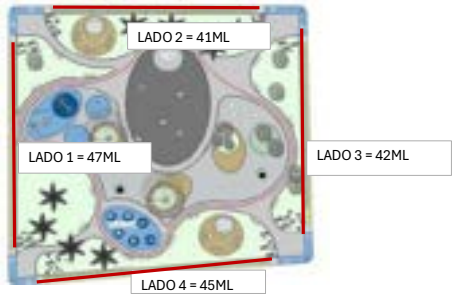
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A Parques Infantiles	Bio Saludable Pony (Incluye elementos de anclaje)	Unidad	1.000	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
8.01	ml	Suministro e instalación de sardinel Prefabricado (80 x 20 x 50 cm)	CONSTRUCTIVO	175.00

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Andel perimetral lado 1	47.00			1.00	47.00
Andel perimetral lado 2	41.00			1.00	41.00
Andel perimetral lado 3	42.00			1.00	42.00
Andel perimetral lado 5	45.00			1.00	45.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					175.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

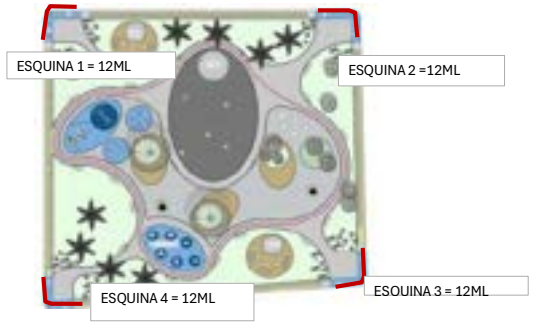
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
1,221.00	Sardinel prefabricado SC-A10 AL80 x 20 x 50cm (Unidad)	Unidad	1.310	229.25
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	0.150	26.25
65.00	Arena para pega (Metro cubico)	Metro cubico	0.002	0.42
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
8.02	ml	Suministro e instalación de sardinel prefabricado bajo rampa (80 x 20 x 35 cm)	CONSTRUCTIVO	48.00

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Esquina 1	12.00			1.00	12.00
Esquina 2	12.00			1.00	12.00
Esquina 3	12.00			1.00	12.00
Esquina 4	12.00			1.00	12.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					48.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

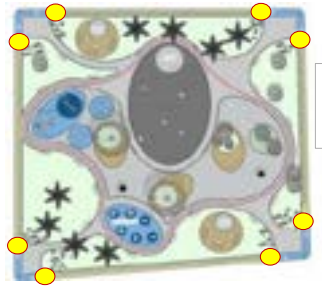
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
1,223.00	Sardinel prefabricado SC-A85 80 x 20 x 30cm (Unidad)	Unidad	1.310	62.88
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	0.150	7.20
65.00	Arena para pega (Metro cubico)	Metro cubico	0.002	0.12
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
8.03	ml	Suministro e instalación de sardinel prefabricado especial rampa (60 x 20 x 50 cm)	CONSTRUCTIVO	2.40

ESQUEMA



DOS ACCESORIOS POR RAMPA

Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
ESQUINA 1	0.60			1.00	0.60
ESQUINA 2	0.60			1.00	0.60
ESQUINA 3	0.60			1.00	0.60
ESQUINA 4	0.60			1.00	0.60
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					2.40

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
1,221.00	Sardinel prefabricado SC-A10 AL80 x 20 x 50cm (Unidad)	Unidad	1.470	3.53
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	0.150	0.36
65.00	Arena para pega (Metro cubico)	Metro cubico	0.002	0.01
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
8.04	ml	Suministro e instalación de bordillo Prefabricado (80 x 10 x 20 cm)	CONSTRUCTIVO	470.00

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Confinamiento de plazoleta	70.00			1.00	70.00
confinamiento de zonas verdes	400.00			1.00	400.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					470.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

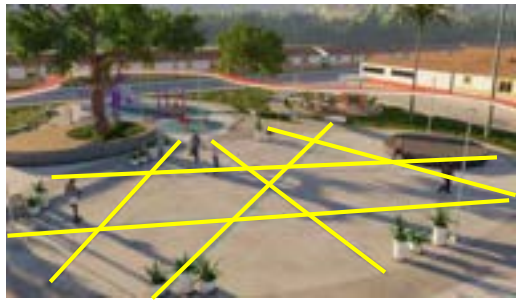
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
1,216.00	Bordillo prefabricado SC-A80 80 x 20 x 35cm (Unidad)	Unidad	1.310	615.70
465.00	Cemento gris bulto x 50 kilogramos (Bulto)	Bulto	0.080	37.60
65.00	Arena para pega (Metro cubico)	Metro cubico	0.012	5.64
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
9.01	m2	Pintura Expoxica de color según arquitectura	ACABADO DE PISOS	26.00

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Lineas de plazoleta seguna rquitectura	130.00	0.20		1.00	26.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					26.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

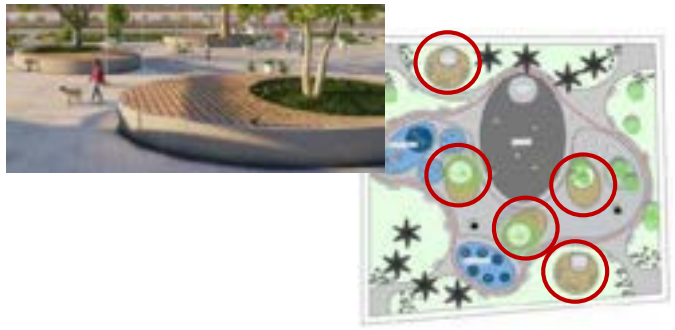
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
827.00	Pintura tipo epóxica para concreto cualquier color (Galón)	Galón	0.050	1.30
487.00	Cinta de enmascarar 48 mm x 40 m (Unidad)	Unidad	0.600	15.60
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
9.02	m2	Suminsitro e instalación de piso deck en listones de pvc espumado antideslizante con vetado tipo madera de alto trafico e:2,5cm "arkodeck H100-24" color café o similar , incluye estructura de soporte.	ACABADO DE PISOS	177.00

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Banca alcorque	27.00	1.00		3.00	81.00
Plazoleta modulos comerciales	48.00	1.00		2.00	96.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					177.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A MATERIALES	Piso deck en listones de pvc espumado antideslizante	Unidad	1.000	177.00
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
10.01	ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA CURVA/PLANA DE POLICARBONATO TRASLÚCIDO PARA CIRCULACIÓN PRINCIPAL DE PARQUE, CON ILUMINACIÓN LED EN BORDES, SOPORTADA EN ESTRUCTURA METÁLICA TUBULAR.	CUBIERTA	164.00

ESQUEMA





Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Cubierta curva	164.00			1.00	164.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					164.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

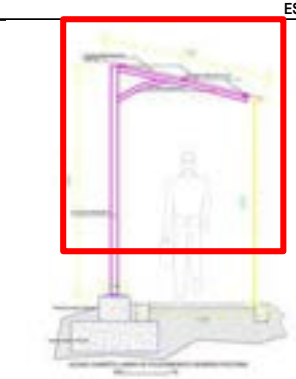
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A MATERIALES	Rails longitudinales (3 rails)	Metro Lineal	3.000	492.00
N/A MATERIALES	Tornillería (autotaladrantes + neopreno)	Unidad	6.000	984.00
N/A MATERIALES	Clips y fijaciones especiales	Set	3.000	492.00
628.00	Silicona multiuso transparente 300ml (Unidad)	Unidad	1.000	164.00
N/A MATERIALES	Policarbonato celular 6 mm (ancho 1.90 m)	Metro cuadrado	1.900	311.60
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
10.02	und	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE POSTES METÁLICOS CON ANCLAJES EN CONCRETO PARA SOPORTE DE CUBIERTA A 3 M DE ALTURA LIBRE.	CUBIERTA	33.00

ESQUEMA





Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Postes de cubierta metalica				33.00	33.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					33.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A MATERIALES	Tubo estructural Ø3" (3.0 mm) - Poste	Metro Lineal	3.000	99.00
N/A MATERIALES	Pernos / anclajes (set)	Set	1.000	33.00
43.00	Acero de refuerzo. Varilla corrugada w60 x 6m. Diámetro de 5/8" (Unidad)	Unidad	1.000	33.00
N/A MATERIALES	Pintura antioxidante	Litro	0.500	16.50
N/A MATERIALES	Tubo estructural Ø2" (travesaño)	Metro Lineal	0.500	16.50
N/A MATERIALES	Placa base acero 260x260x12.7 mm (peso ≈6.74 kg)	Unidad	1.000	33.00
N/A MATERIALES	Grouting / nivelación bajo placa	Servicio	1.000	33.00
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
10.03	und	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE MODULO COMERCIAL	CUBIERTA	2.00

ESQUEMA





Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE MODULO COMERCIAL				2.00	2.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					**2.00**

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

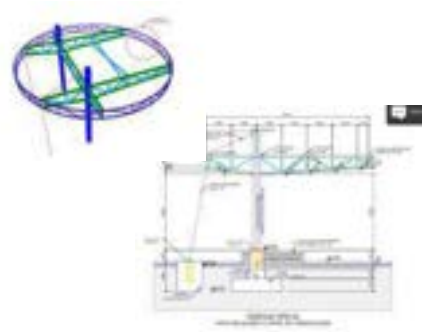
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A URBANISMO	Estructura Prefabricada con acabados	Metro cuadrado	7.500	15.00
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
10.04	und	Suministro e instalación de estructura con cubierta metálica con forma circular, consta de 2 cerchas de soporte interno a la circunferencia de tubo compartido PTE 120X,60 X2,5MM con una longitud de 6,476 y diagonales de soporte de PTE ,60X,60X2,5MM / con columnas de soporte circular tubo 10 x 9mm relleno de concreto de 3000psi con platinas de anclaje y cable de acero 6 x19-1/2" (ver detalle EST 2/9) cubierta en guaya y lonas intercaladas de color.	CUBIERTA	1.00

ESQUEMA





Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Cubierta de Tarima				1.00	1.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					1.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
725.00	Soldadura 7018 x 1/8 (Kilogramo)	Kilogramo	2.000	2.00
774.00	Esmalte para madera y metal (Galón)	Galón	1.000	1.00
438.00	Anticorrosivo (Galón)	Galón	1.000	1.00
N/A MATERIALES	Tubo Galvanizado 6" esp 7,11	Metro Lineal	54.600	54.60
N/A MATERIALES	Tubo 3" esp 5,5	Metro Lineal	168.000	168.00
N/A MATERIALES	Perfil c 120mmX60mm esp 2.5	Metro Lineal	161.000	161.00
N/A MATERIALES	Lámina de 3/4	Metro cuadrado	1.700	1.70
550.00	Lija de agua grano 120 (Unidad)	Unidad	3.000	3.00
N/A MATERIALES	Membrana arquitectonica en Lona MEHLER	Metro cuadrado	48.400	48.40
N/A MATERIALES	Disolvente	Galón	1.000	1.00
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
11.01	und	Suministro, transporte,Lámpara Solar Todo en uno, 30W ,3000 Lúmenes, 6500K, Sensor de movimiento Funciones Principales 3 Tipos de Iluminación, Sensor de movimiento PIR , Tecnologia ALS2.0 + VFT + TCS Ancho iluminación 12 Mts ,frente 10 metros.12 horas de iluminación con la batería totalmente cargada,2 Años de Garantía O SIMILAR.	INSTALACIONES ELECTRICAS	30.00

ESQUEMA	Localización	Dimensiones				Total
		Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
	Suministro, transporte,Lámpara Solar Todo en uno, 30W ,3000 Lúmenes, 6500K, Sensor de movimiento Funciones Principales 3 Tipos de Iluminación, Sensor de movimiento PIR , Tecnologia ALS2.0 + VFT + TCS Ancho iluminación 12 Mts ,frente 10 metros.12 horas de iluminación con la batería totalmente cargada,2 Años de Garantía O SIMILAR.				30.00	30.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
	TOTAL					30.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A MATERIALES	Lámpara solar prefabricada en aluminio	Unidad	1.000	30.00
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
11.02	und	Suministro, transporte e instalacion de POSTE METALICO REDONDO PARA ILUMINACIÓN TIPO CAÑA DE 2"* 5M CAL.3.0MM, GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO. CONTIENE: BRAZO DOBLE CON AVANCE DE 1.5M PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA ref.INGAL DE OCCIDENTE, DIMEL, Ingemetal, homologado, incluye transporte.	INSTALACIONES ELECTRICAS	30.00

ESQUEMA	Localización	Dimensiones				Total
		Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
	Suministro, transporte e instalacion de POSTE METALICO REDONDO PARA ILUMINACIÓN TIPO CAÑA DE 2"* 5M CAL.3.0MM, GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO. CONTIENE: BRAZO DOBLE CON AVANCE DE 1.5M PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA ref.INGAL DE OCCIDENTE, DIMEL, Ingemetal, homologado, incluye transporte.				30.00	30.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
	TOTAL					30.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
302.00	Poste para redes electricas, de alumbrado o telefonicas pretensado vibrado en concreto de 10 metros (Unidad)	Unidad	1.000	30.00
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
11.03	und	Suministro e instalación de caja de tiro de 30x30 cms, TAPA REFORZADA, y emboquilladas las entradas del ducto..	INSTALACIONES ELECTRICAS	30.00

ESQUEMA

Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Suministro e instalación de caja de tiro de 30x30 cms, TAPA REFORZADA, y emboquilladas las entradas del ducto..				30.00	30.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					30.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A MATERIALES	Caja de Tiro de 30 x 30 cm, tapa reforazada	Unidad	1.000	30.00
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-



DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
11.04	und	Suministro e instalacion de puesta a tierra para posteria metalica cualquier longitud, R<=10 OHMIOS,segun norma EPM, conectado al SPT.	INSTALACIONES ELECTRICAS	30.00

ESQUEMA

Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Suministro e instalacion de puesta a tierra para posteria metalica cualquier longitud, R<=10 OHMIOS,segun norma EPM, conectado al SPT.				30.00	30.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					**30.00**

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A MATERIALES	Puesta a tierra para posteria metalica cualquier Longitud, R	Unidad	1.000	30.00
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
11.05	ml	Suministro e instalacion de cable de cobre antifraude concentrico 2x8+8	INSTALACIONES ELECTRICAS	20.00

ESQUEMA

Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Suministro e instalacion de cable de cobre antifraude concentrico 2x8+8	20.00			1.00	20.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					20.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
235.00	Cable acometida antifraude concéntrica 2x8+8 AWG (Metro Lineal)	Metro Lineal	-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-



DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
11.06	und	Suministro, transporte e instalación de Tablero de protección y control 2x20/30A que incluye: Cofre metálico doble fondo tipo exterior de 300 x 400 x 200 mm, construido en lamina cold rolled C16, acabado en pintura electrostática y chapa de bristol, interuptores automático de riel 2x15A/30A 220-440V 20-6KA, 1 DPS Imax 10KA 340V 2P amarre en cinta bandit, cableado Cu No 10 THHN, conectores de perforación y demás accesorios de instalación. Conectado el cofreal SPT.	INSTALACIONES ELECTRICAS	2.00

ESQUEMA	Localización	Dimensiones				Total
		Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
	Suministro, transporte e instalación de Tablero de protección y control 2x20/30A que incluye: Cofre metálico doble fondo tipo exterior de 300 x 400 x 200 mm, construido en lamina cold rolled C16, acabado en pintura electrostática y chapa de bristol, interuptores automático de riel 2x15A/30A 220-440V 20-6KA, 1 DPS Imax 10KA 340V 2P amarre en cinta bandit, cableado Cu No 10 THHN, conectores de perforación y demás accesorios de instalación. Conectado el cofreal SPT.				2.00	2.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
	TOTAL					2.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
N/A MATERIALES	Tablero de protección y control 2x20/30A que incluye	Unidad	1.700	3.40
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
11.07	ml	Suministro e instalación de cableado subterraneo de 2 Nº 10 cobre THHN/THWN +1 Nº 10 continuidad y conectado a tierra.	INSTALACIONES ELECTRICAS	60.00

ESQUEMA

Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Suministro e instalación de cableado subterraneo de 2 Nº 10 cobre THHN/THWN +1 Nº 10 continuidad y conectado a tierra.	60.00			1.00	60.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					60.00

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
239.00	Cable de cobre aislado AWG-THW N° 2 (Metro Lineal)	Metro Lineal	0.030	1.80
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
11.08	ml	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería PVC 1", incluida la excavacion de 50 cmt de profundidad x 0,3 de ancho, banda plastica, relleno, compactacion y botada de escombros.	INSTALACIONES ELECTRICAS	60.00

ESQUEMA

Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Suministro, Transporte e Instalación de Tubería PVC 1", incluida la excavacion de 50 cmt de profundidad x 0,3 de ancho, banda plastica, relleno, compactacion y botada de escombros.	60.00			1.00	60.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					**60.00**

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
347.00	Tubo Conduit PVC. Diámetro 1" x 3m (Unidad)	Unidad	0.030	1.80
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

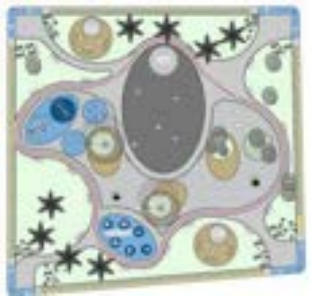


DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
12.01	und	ARBORIZACION CON ESPECIES DE LA REGION	LIMPIEZA Y VARIOS	-

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
ARBORIZACION CON ESPECIES DE LA REGION				0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

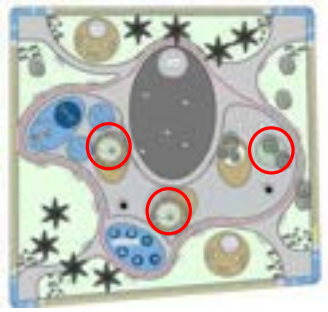
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
AGRO	Abono	Kilogramo	2.000	-
AGRO	Arbol de la región (H 2m)	Unidad	1.000	-
AGRO	Tierra negra abonada	Metro cubico	0.050	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
12.02	m2	EMPRADIZACIÓN CON CESPED NATURAL	LIMPIEZA Y VARIOS	-

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
banca alcorque	20.00	1.00		0.00	0.00
Zonas verdes	20.00	1.00		0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

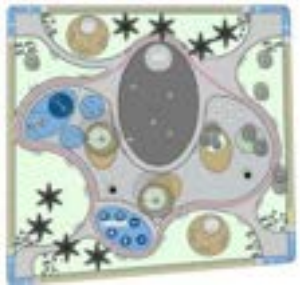
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
AGRO	Tierra negra abonada	Metro cubico	0.070	-
AGRO	Cesped Japones	Metro cuadrado	1.000	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
12.03	und	PLANTAS ORNAMENTALES	LIMPIEZA Y VARIOS	-

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
Para Jardineras				0.00	0.00
Para zonas verdes				0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
AGRO	Abono	Kilogramo	0.200	-
AGRO	Planta Ornamental	Unidad	1.000	-
AGRO	Tierra negra abonada	Metro cubico	0.010	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021

MEMORIAS DE CALCULO

Ítem No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CAPITULO	CANTIDAD
12.04	GLOBAL	ASEO FINAL OBRA	LIMPIEZA Y VARIOS	-

ESQUEMA



Localización	Dimensiones				Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	
ASEO FINAL OBRA				0.00	0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					-

LISTADO DE MATERIALES A UTILIZAR EN ESTE ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	CANTIDAD
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-

DANUILSON PATERNINA MENDEZ
Arquitecto
Mat. No: A325702021