



Alcaldía de
Bucaramanga

CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:

EP CAMACHO CARREÑO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
1	PRELIMINARES		
1.1	MEDICIONES		
1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas menores a 5.000 m2	m2	2.668,23
1.2	DESMONTES		
1.2.1	Desmante de reja metálica, incluye cargue y retiro	m2	20,41
1.2.2	Desmante de baranda metálica, incluye cargue y retiro	m	106,94
1.2.3	Desmante de estructura metalica de separacion de carriles, incluye cargue y retiro	m	85,40
1.3	DEMOLICIONES		
1.3.1	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	m2	7,60
1.3.2	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (Incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	m3	68,45
1.3.3	Demolición de columnas y vigas en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	4,50
1.3.4	Demolición de placa aérea aligerada en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	19,88
1.4	EXCAVACIONES		
1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	197,38
1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	266,05
1.5	RELLENOS		
1.5.1	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	m3	11,26
1.5.2	Sub Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	m3	164,04
1.5.3	Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	m3	33,34
2	CONCRETOS		
2.1	CIMENTACION		
2.1.1	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	m3	2,88
2.1.2	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	m3	4,41
2.2	PLACA DE PISO		
2.2.1	Anden en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera.	m3	4,62
2.2.2	Escalera y/o gradería sobre terreno en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera.	m3	16,04
2.3	BORDILLOS Y SARDINELES		
2.3.1	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 35 cm) Tipo BS.008, incluye soldado y acero de refuerzo	m	236,50
2.3.2	Sardinell tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	m	314,00
2.4	OBRAS DE DRENAJE		
2.4.1	Canaleta en Concreto 3500 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal hasta 625 cm2	m3	22,26
3	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS		
3.1	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS		
3.1.1	Acero de refuerzo figurado	kg	4.682,33
3.1.2	Malla electro soldada	kg	529,39
4	RED AGUA LLUVIA		
4.1	RED AGUA LLUVIA		



Alcaldía de
Bucaramanga

CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:

EP CAMACHO CARREÑO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
4.1.1	Red agua lluvia PVC Diámetro 6", incluye accesorio de conexión	m	30,25
4.2	TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL		
4.2.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12"), incluye accesorios de conexión	m	18,26
4.3	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA		
4.3.1	Tapa rejilla prefabricada en concreto para canal Dim: 1.00x0.30x0.06m	und	86,00
4.3.2	Canal 1 Monoblock MultiCrain ACO RD 150V TIPO 0.0% o similar, incluye reja y accesorios de conexión	m	21,00
4.3.3	Sumidero de entrega para canal PD150V	und	2,00
4.3.4	Sumidero lateral SL 200	und	1,00
5	ACABADOS DE PISOS		
5.1	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL		
5.1.1	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	m2	92,00
5.1.2	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	m2	1.214,96
5.1.3	Piso adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	m	221,19
5.2	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS		
5.2.1	Piso adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 8 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	m2	166,71
6	BANCAS		
6.1.1	Construcción Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3500 PSI Tipo BC.010, incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	m	32,43
7	ZONA VERDE		
7.1.1	Árbol Casco de Vaca h= 3.0 m.	und	22,00
7.1.2	Planta Portulaca (mañanitas, amor de un rato)	und	656,00
7.1.3	Planta Pentas Lanceolata	und	532,00
7.1.4	Planta Cuphea	und	1.976,00
7.1.5	Planta Coral	und	1.480,00
7.1.6	Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	m2	502,44
7.1.7	Planta Verbena Roja	und	2.858,00
7.1.8	Árbol Cecropia h=1.20m.	und	26,00
8	MOBILIARIO		
8.1.1	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	und	8,00
8.1.2	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	und	59,00
8.1.3	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14	und	12,00
9	SEÑALIZACIÓN		
9.1.1	Marca vial con pintura termoplástica o de larga duración (cebras, líneas senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueo entre otros.	m2	740,19
9.1.2	Suministro e Instalacion de reductor de velocidad con estoperol metalico	und	92,00
10	ASEO Y LIMPIEZA		
10.1.1	Aseo y limpieza.	m2	502,44

Gerardo Andrés Suárez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA

JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

1,00

PRELIMINARES

ITEM

1.1.1

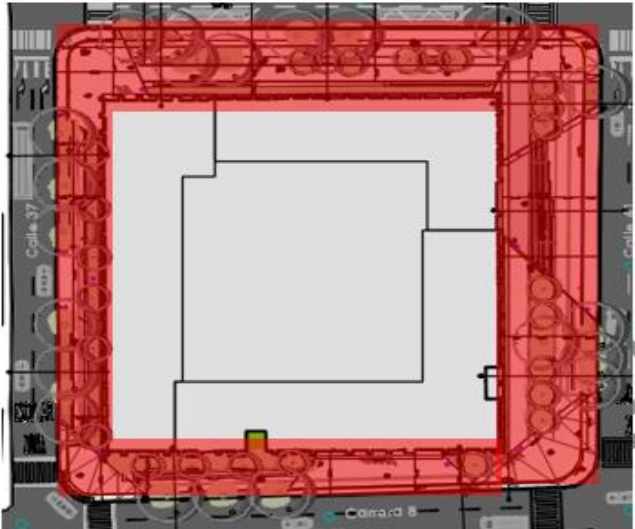
Localización y replanteo con comisión topográfica, áreas menores a 5.000 m2

UNID.

m2

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

DIMENSIONES

TOTAL

AREA

2.668,23

AREA TOTAL

INTERVENCION

2.668,23

Subtotal 2.668,23

Cantidad

TOTAL 2.668,23

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA

MAYO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

1,00

PRELIMINARES

ITEM

1.2.1

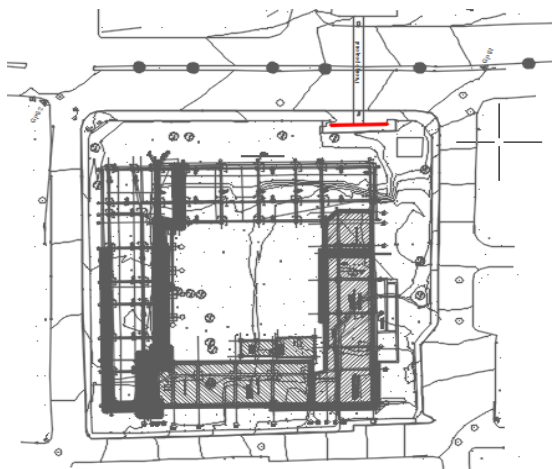
Desmonte de reja metálica, incluye cargue y retiro

UNID.

m2

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

DIMENSIONES

BASE

ALTURA

AREA

TOTAL

REJA BAJO PUENTE

3,30

12,37

20,41

20,41

Subtotal

20,41

Cantidad

TOTAL

20,41

GERARDO ANDRÉS SUÁREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA MAYO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

1,00

PRELIMINARES

ITEM

1.2.2

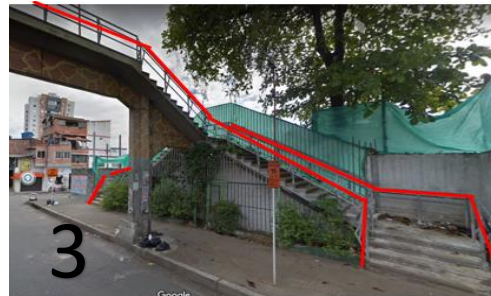
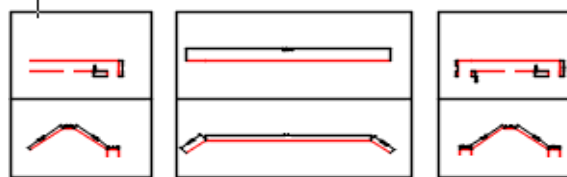
Desmonte de baranda metálica, incluye cargue y retiro

UNID.

m

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

DIMENSIONES

LADO A

LADO B

TOTAL

TOTAL

BARANDA PUENTE

SECCION 1

15,10

10,60

25,70

25,70

SECCION 2

26,42

26,42

52,84

52,84

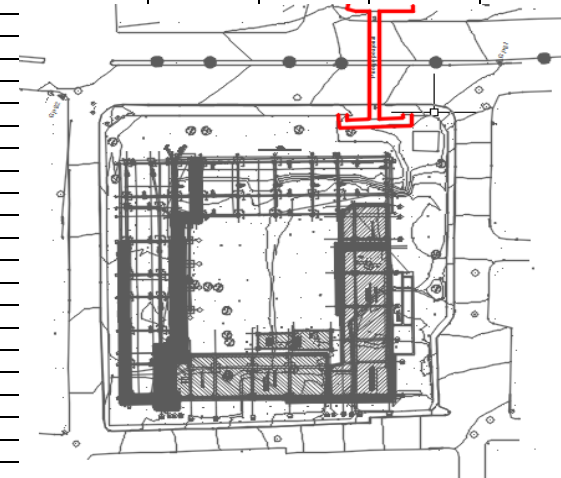
SECCION 3

17,20

11,20

28,40

28,40



Subtotal 106,94

Cantidad

TOTAL 106,94

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA

JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

1,00

PRELIMINARES

ITEM

1.2.3

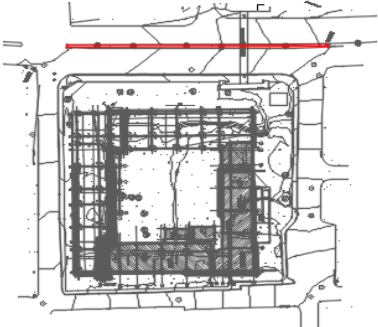
Desmonte de estructura metalica de separacion de carriles, incluye cargue y retiro

UNID.

m

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

DIMENSIONES

TOTAL

LONGITUD

LONGITUD
SEPARACION

85,40

85,40

Subtotal 85,40

Cantidad

TOTAL 85,40

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

1,00

PRELIMINARES

ITEM

1.3.2

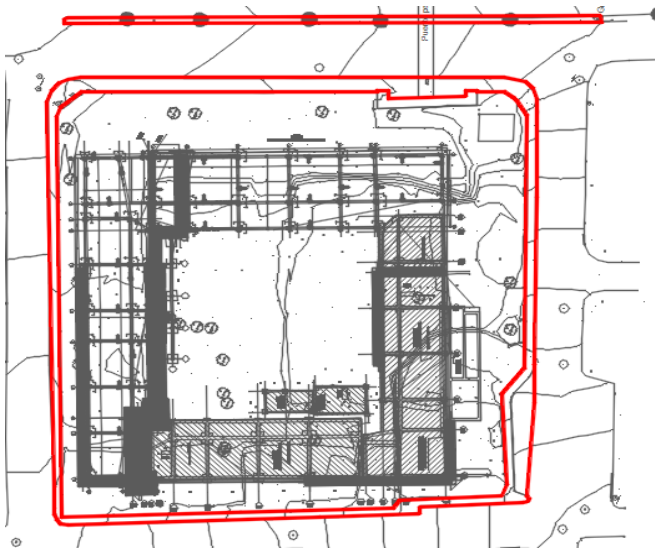
Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (Incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier

UNID.

m3

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

AREA

ESPEJOR

VOL

TOTAL

PISO ANDEN

595,25

0,10

59,53

59,53

PISO SEPARADOR

89,22

0,10

8,92

8,92

Subtotal 68,45

Cantidad

TOTAL 68,45

GERARDO ANDRÉS SUÁREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ina. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA

JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

1,00

PRELIMINARES

ITEM

1.3.3

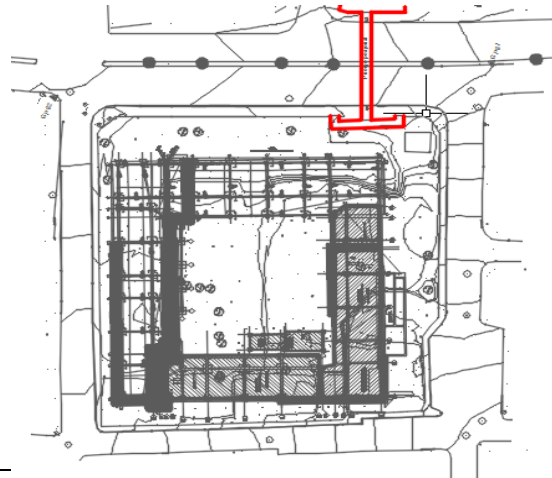
Demolición de columnas y vigas en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final

UNID.

m3

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

DIMENSIONES

AREA

ALTURA

VOL

UND

TOTAL

CIMENTOS

CIMENTOS

2,25

0,50

1,13

4,00

4,50

Subtotal 4,50

Cantidad

TOTAL 4,50

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

1,00

PRELIMINARES

ITEM

1.3.4

Demolición de placa aérea aligerada en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final

UNID.

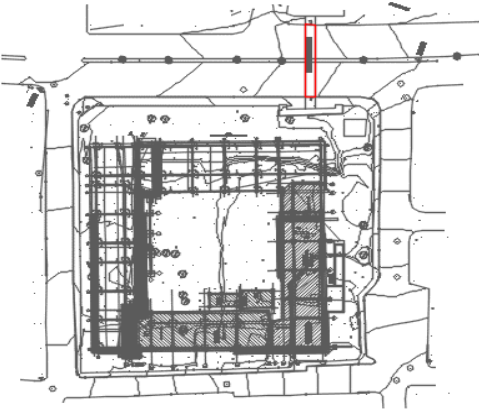
m3

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOL	
PLACA PUENTE	20,42	1,80	0,15	5,51	5,51
PASOS	0,03	1,80	0,05	73,00	3,55
DESCANSOS	0,18	1,80	0,32	6,00	1,94
VIGUETA	1,50	0,20	0,30	4,00	1,20
VIGUETA	4,08	0,60	2,45	1,00	2,45
COLUMNA	0,18	7,50	1,35	2,00	2,70
COLUMNA	0,18	4,50	0,81	2,00	1,62
MURO-COLUMNA	2,25	0,20	0,45	2,00	0,90



Subtotal 19,88

Cantidad

TOTAL 19,88

GERARDO ANDRÉS SUÁREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA

JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

1,00

PRELIMINARES

ITEM

1.4.1

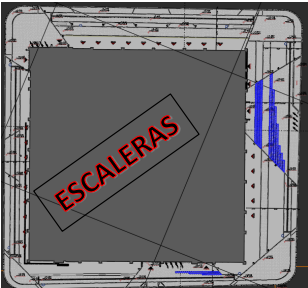
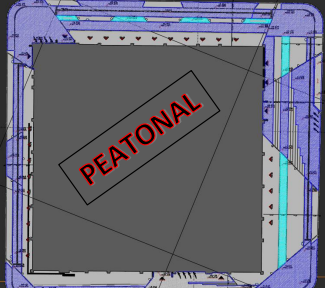
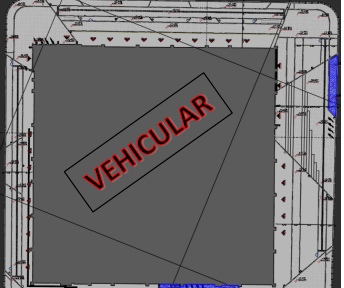
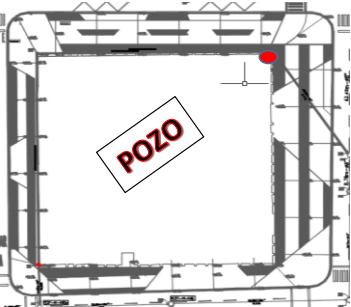
Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final

UNID.

m3

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

DIMENSIONES

AREA

PROF

TOTAL

ESCALERAS

PLACA

PISO ADOQUIN

ADOQUIN PEATONAL

ADOQUIN VEHICULAR

Subtotal

Cantidad

TOTAL

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA

MAYO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

1,00

PRELIMINARES

ITEM

1.5.1

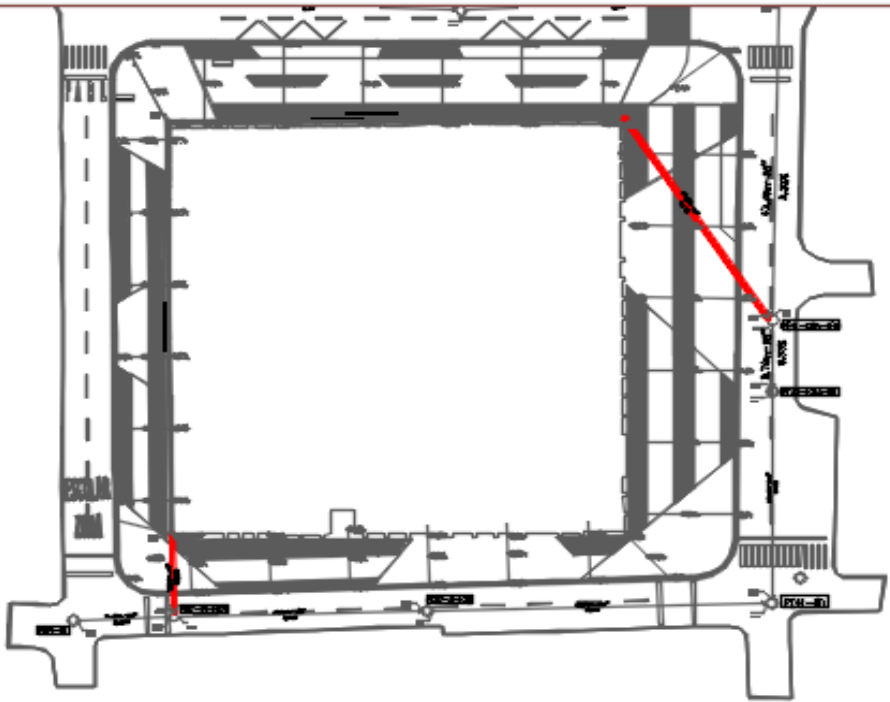
Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador

UNID.

m3

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

DIMENSIONES

LONGITUD

ANCHO

PROFUN

VOLUMEN

TOTAL

Tr.1 (d=6")

3,50

0,32

0,40

0,45

0,45

Tr.2 (d=6")

2,75

0,32

0,40

0,35

0,35

Tr.3 (d=6")

12,65

0,32

0,40

1,62

1,62

Tr.4 (d=6")

1,62

0,32

0,40

0,21

0,21

Tr.5 (d=6")

6,98

0,32

0,40

0,89

0,89

Tr.6 (d=12")

17,00

0,65

0,70

7,74

7,74

Subtotal

11,26

Cantidad

TOTAL

11,26

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA

MAYO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

1,00

PRELIMINARES

ITEM

1.5.2

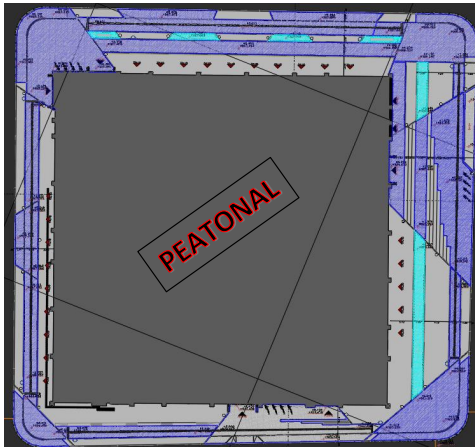
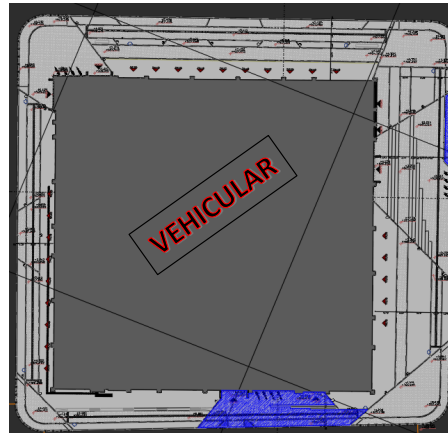
Sub Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual

UNID.

m3

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

DIMENSIONES

TOTAL

AREA

PROF

ADOQUIN PEATONAL

1.307,00

0,10

130,70

ADOQUIN VEHICULAR

166,70

0,20

33,34

Subtotal 164,04

Cantidad

TOTAL 164,04

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

1,00

PRELIMINARES

ITEM

1.5.3

Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante
Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual

UNID.

m3

UBIC.

COMUNA 7

DESCRIPCION

AREA

PROF

DIMENSIONES

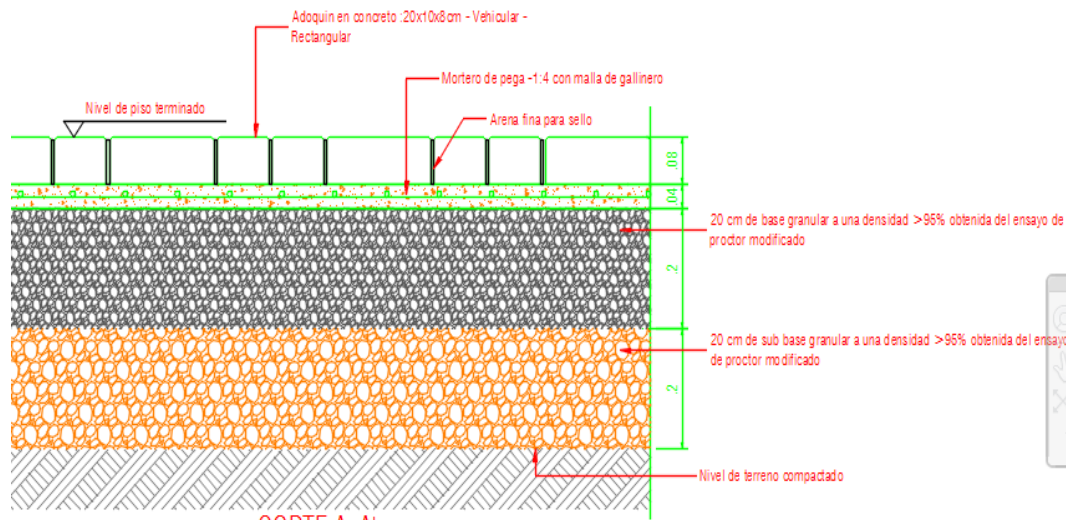
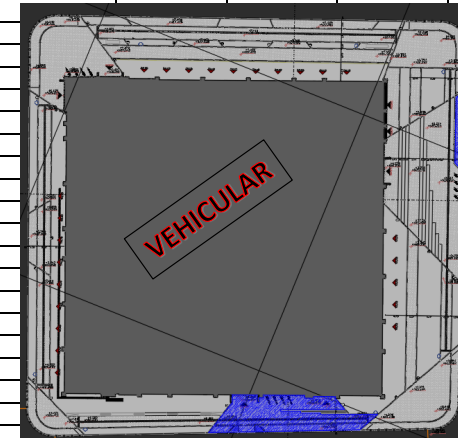
TOTAL

ADOQUIN VEHICULAR

166,70

0,20

33,34



Subtotal 33,34

Cantidad

TOTAL 33,34

GERARDO ANDRÉS SUÁREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

2,00

CONCRETOS

ITEM

2.1.1

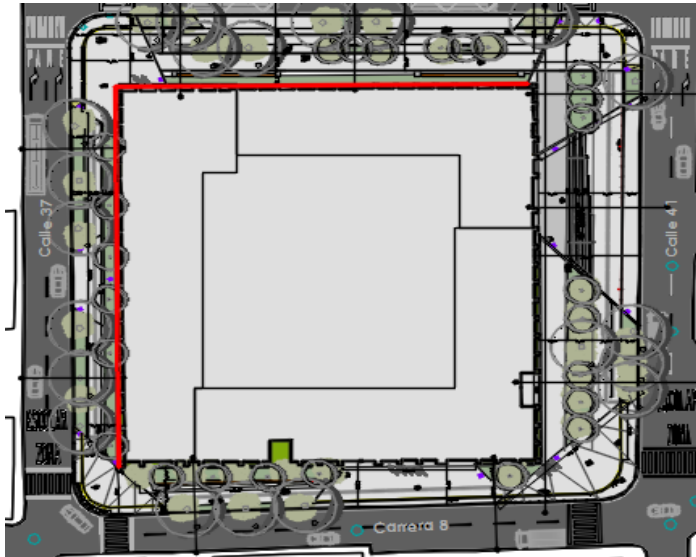
Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio

UNID.

m3

UBIC.

COMUNA 7



Volumen de Solado de limpieza

ancho	largo	espesor	Volumen
0.50 m	115.16 m	0.05 m	2.88 m3

Volumen total 2.88 m3

DESCRIPCION

DIMENSIONES

ANCHO

LARGO

ESPESOR

TOTAL

TRAMO 1

0,50

56,57

0,05

1,41

TRAMO 2

0,50

58,03

0,05

1,45

TRAMO +

0,50

0,56

0,05

0,01

Subtotal

2,88

Cantidad

TOTAL

2,88

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA

JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

2,00

CONCRETOS

ITEM

2.2.2

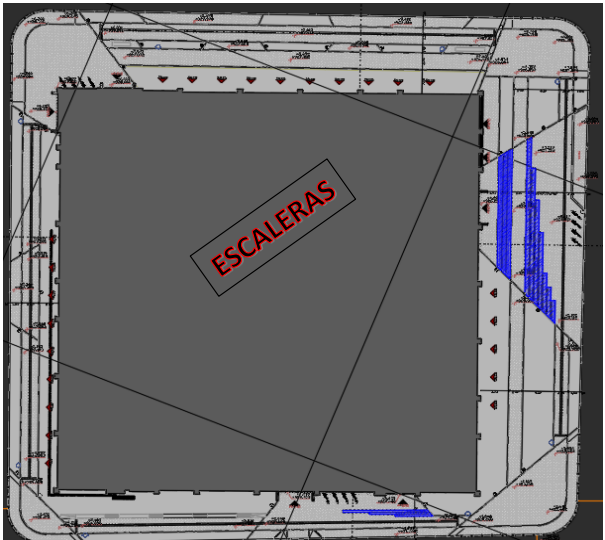
Escalera y/o gradería sobre terreno en concreto 3500 psi
mezclado en sitio. Acabado con llana de madera.

UNID.

m3

UBIC.

COMUNA 7



ESCALERAS SOBRE SUELO

Volumen de concreto escaleras sobre suelo f'c=3000psi

Longitud	Cantidad	Altura	espesor	Volumen	Notas
1.00 m	67.06	0.10 m	1.00 m	6.71 m3	Placa escaleras sobre suelo
21.72 m	8	0.08 m	0.30 m	3.91 m3	Huellas largas
13.38 m	4	0.08 m	0.30 m	1.20 m3	Huellas cortas
28.93 m	1	0.30 m	0.10 m	0.87 m3	Viga 10x30
18.79 m	1	0.50 m	0.10 m	0.94 m3	Viga 10x50

Volumen total 13.63 m3

DESCRIPCION

DIMENSIONES

TOTAL

Vol

PLACA

8,67

8,67

HUELLAS

7,37

7,37

ESCALERAS SOBRE SUELO

Volumen de concreto escaleras sobre suelo Tipo 1 f'c=3500psi

Longitud	Cantidad	Altura	espesor	Volumen	Notas
289,03 m	1	0,10 m	0,30 m	8,67 m3	Placa escaleras sobre suelo
289,03 m	1	0,09 m	0,30 m	7,37 m3	Huellas
65,24 m	1	0,30 m	0,10 m	1,96 m3	Viga 10x30
49,10 m	1	0,50 m	0,10 m	2,46 m3	Viga 10x50

Volumen total 20,45 m3

Acero de refuerzo escalera sobre suelo Tipo 1

MALLA ELECTROSOLDADA

DIAGRAMA	Área	Peso	PESO [kg]	NOTAS
	86,71	4,07	352,99	MALLA electrosoldada D=7.0mm cada 15cm en ambos sentidos

Acero de refuerzo Viga 10x30

Cantidad de ref	Diametro	Longitud	PESO	
2	N3	70,13 m	78,46 kg	Refuerzo barras
341	N3	0,44 m	83,98 kg	Refuerzo barras

Acero de refuerzo Viga 10x50

Cantidad de ref	Diametro	Longitud	PESO	
2	N3	52,78 m	59,05 kg	Refuerzo barras
249	N3	0,64 m	88,96 kg	Refuerzo barras

Acero de refuerzo huellas

Cantidad de ref	Diametro	Longitud	PESO	
1446	N3	0,60 m	485,35 kg	Refuerzo barras
1	N3	313,12 m	175,15 kg	Refuerzo barras

Escaleras Suelo T-1 kilogramos totales 1323,93

Subtotal 16,04

Cantidad

TOTAL 16,04

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA

MAYO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

2,00

CONCRETOS

ITEM

2.3.1

Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 35 cm) Tipo BS.008, incluye soldado y acero de refuerzo

UNID.

m

UBIC.

COMUNA 7

DESCRIPCION

DIMENSIONES

TOTAL

LONGITUD

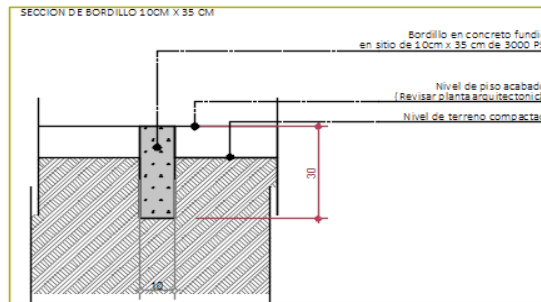
BORDILLOS

236,50

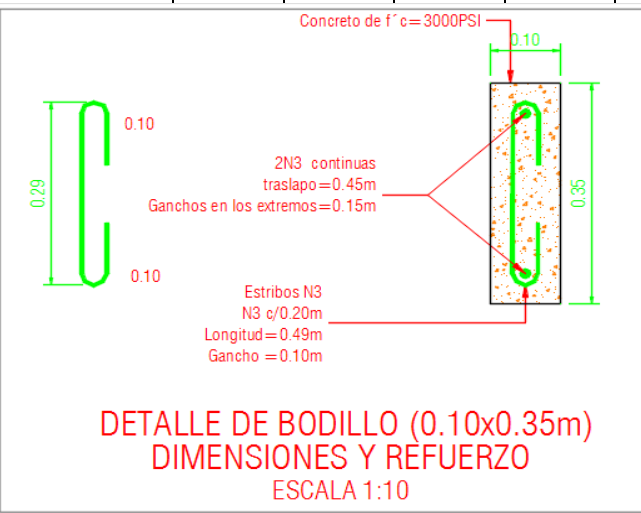
236,50

BORDILLOS					
Volumen de concreto de bordillo 0.1x0.35 Fc=3000psi					
Base	Altura	Largo	Volumen	NOTAS	
0,10 m	0,35 m	236,50 m	8,28 m3	Ref.Bordillo 0.1x0.35m	
Volumen total			8,28 m3		

Acero de refuerzo bordillo 0.1x0.35					
DIAGRAMA	CANTIDAD	DIÁMETRO	LONGITUD	PESO [kg]	NOTAS
	2	N3	256,21 m	286,62 kg	Ref.longitudinal
	1203	N3	0,49 m	329,59 kg	Ref. ganchos
	Total			616,21 kg	
kilogramos totales				616,21 kg	



DE-04BORDILLO



Subtotal 236,50

Cantidad

TOTAL 236,50

GERARDO ANDRÉS SUÁREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

2,00

CONCRETOS

ITEM

2.3.2

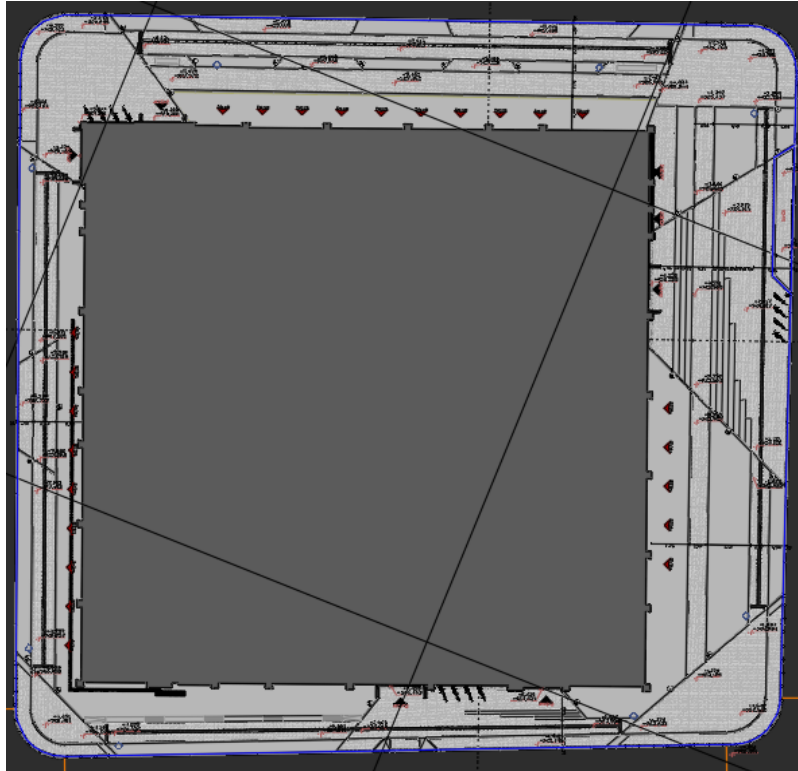
Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m

UNID.

m

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

DIMENSIONES

TOTAL

LONG

PERIMETRO

314,00

314,00

Subtotal 314,00

Cantidad

TOTAL 314,00

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

2,00

CONCRETOS

ITEM

2.4.1

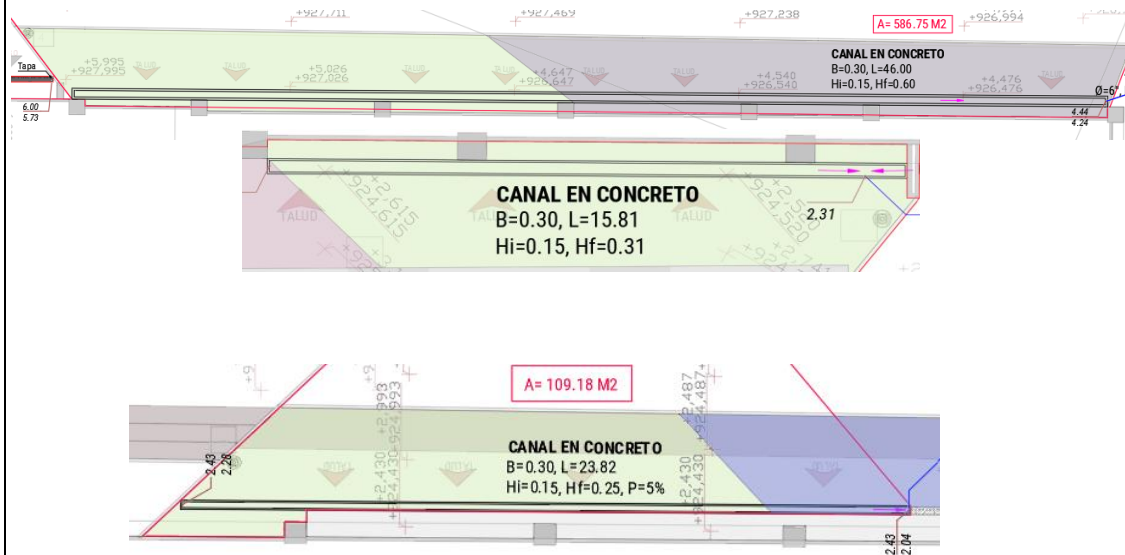
Canaleta en Concreto 3500 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal hasta 625 cm2

UNID.

m3

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

DIMENSIONES

AREA

LONGITUD

TOTAL

Canaleta #2

0,26

46,00

11,96

Canaleta #3

0,26

23,82

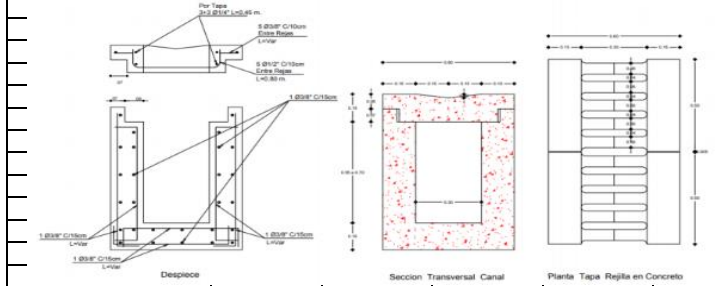
6,19

Canaleta #4

0,26

15,81

4,11



Subtotal 22,26

Cantidad

TOTAL 22,26

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA	JUNIO
-------	-------

ELABORO

GASE

OBJETO	EP CAMACHO CARREÑO
--------	--------------------

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA

JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

4,00

RED AGUA LLUVIA

ITEM

4.3.2

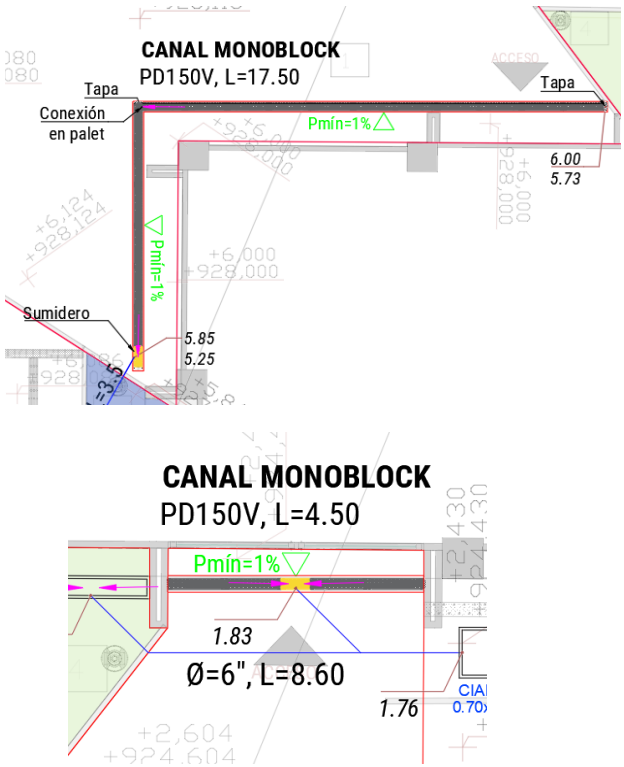
Canal 1 Monoblock MultiCrain ACO RD 150V TIPO 0.0% o similar, incluye reja y accesorios de conexión

UNID.

m

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

DIMENSIONES

TOTAL

long

Canal monoblock entrada Cr9 Cll 17,00 17,00

Canal monoblock entrada Cr8 4,00 4,00

Subtotal 21,00

Cantidad

TOTAL 21,00

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA

JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

5,00

ACABADOS DE PISOS

ITEM

5.1.2

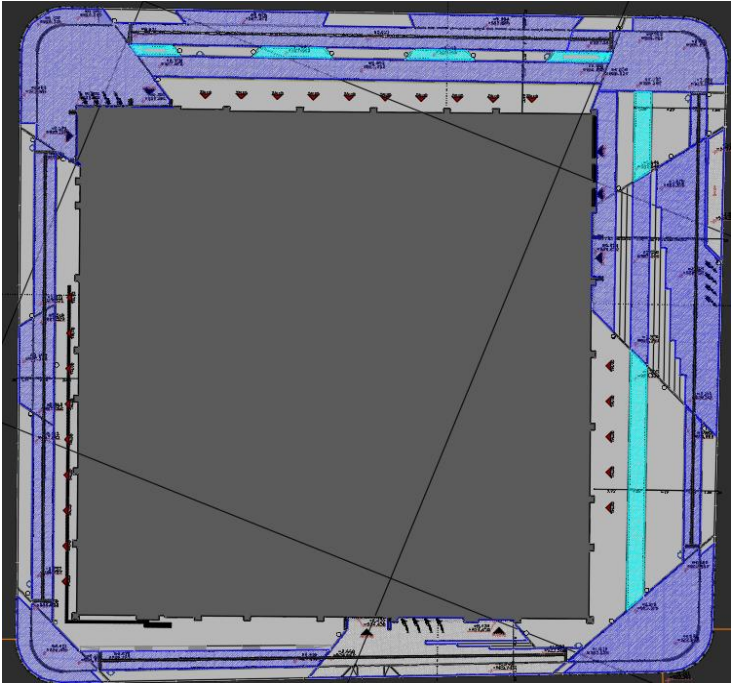
Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.

UNID.

m2

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

DIMENSIONES

TOTAL

Adoquin Anticado

Area

1.214,96

1.214,96

Subtotal 1.214,96

Cantidad

TOTAL 1.214,96

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA

JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

5,00

ACABADOS DE PISOS

ITEM

5.1.3

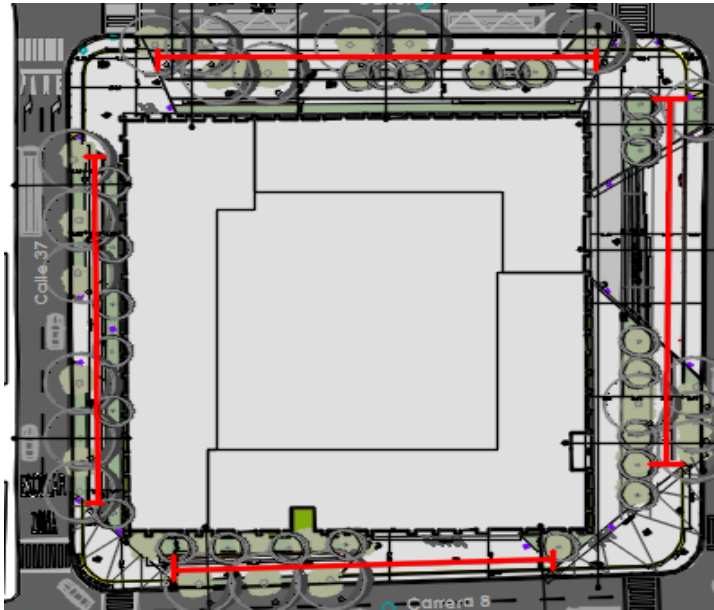
Piso adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal

UNID.

m

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

DIMENSIONES

TOTAL

LONGITUD

LINEAS

198,50

198,50

PUNTOS

22,69

22,69

Subtotal 221,19

Cantidad

TOTAL 221,19

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

5,00

ACABADOS DE PISOS

ITEM

5.2.1

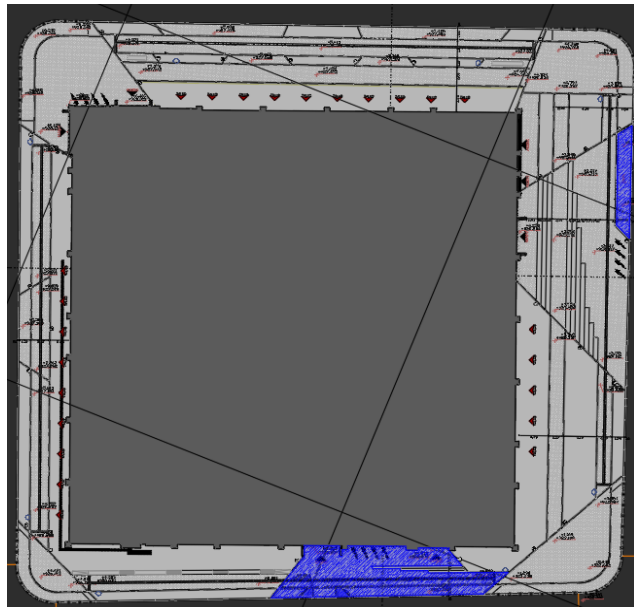
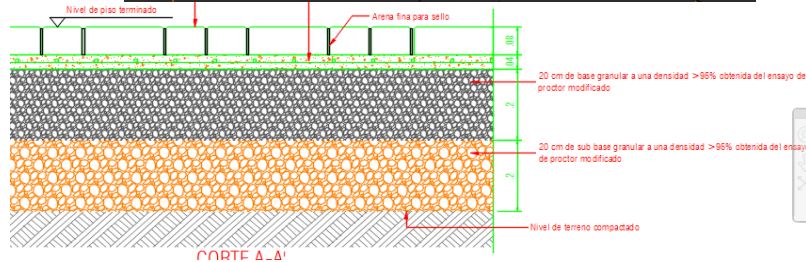
Piso adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 8 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero.

UNID.

m2

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

DIMENSIONES

TOTAL

AREA

ADOQUIN VEHICULAR

166,71

166,71

Subtotal 166,71

Cantidad

TOTAL 166,71

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

6,00

BANCAS

ITEM

6.1.1

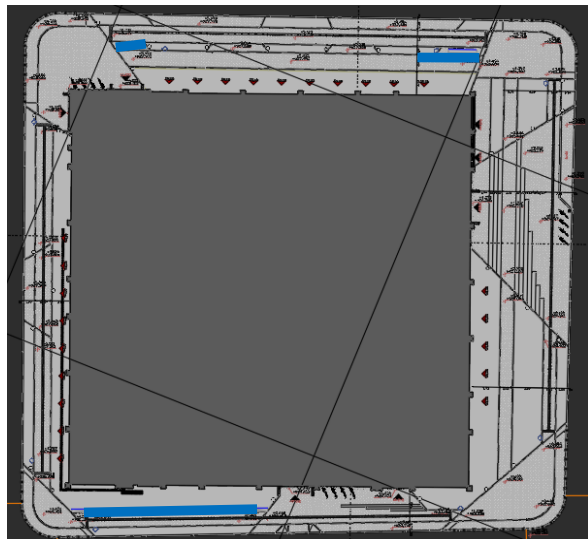
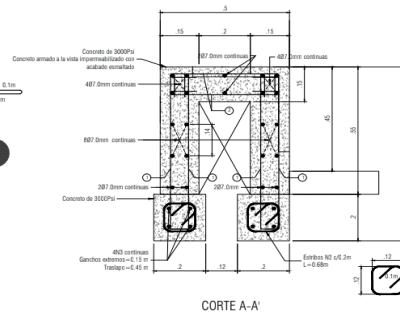
Construcción Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3500 PSI Tipo BC.010, incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial

UNID.

m

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

DIMENSIONES

LONGTI

TOTAL

BANCAS

32,43

32,43

BANCA EN CONCRETO REFORZADO

Volumen de concreto Banca de concreto reforzado Fc 3500psi

Longitud	Cantidad	Altura	espesor	Volumen	Notas
32,43 m	1	0,15 m	0,50 m	2,43 m3	Placa de asiento e=15cm
32,43 m	2	0,40 m	0,15 m	3,89 m3	Muros de apoyo placa e=15cm
32,43 m	2	0,20 m	0,20 m	2,59 m3	Vigas ciment. 20x20cm

Volumen total 8,92 m3

cero de refuerzo placa de asiento

Cantidad de ref	Diametro	Longitud	PESO	
10	7.0M	34,86 m	105,32 kg	Refuerzo barras
436	7.0M	0,54 m	71,19 kg	Refuerzo barras

cero de refuerzo muros de apoyo

Cantidad de ref	Diametro	Longitud	PESO	
12	7.0M	34,86 m	126,38 kg	Refuerzo barras
873	7.0M	0,78 m	205,67 kg	Refuerzo barras

cero de refuerzo Vigas ciment.

Cantidad de ref	Diametro	Longitud	PESO	
8	N3	34,86 m	156,00 kg	Refuerzo barras
328	N3	0,68 m	124,87 kg	Refuerzo barras

Banca kilogramos totales 789,44

Subtotal 32,43

Cantidad

TOTAL 32,43

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

7,00

ZONA VERDE

ITEM

7.1.1

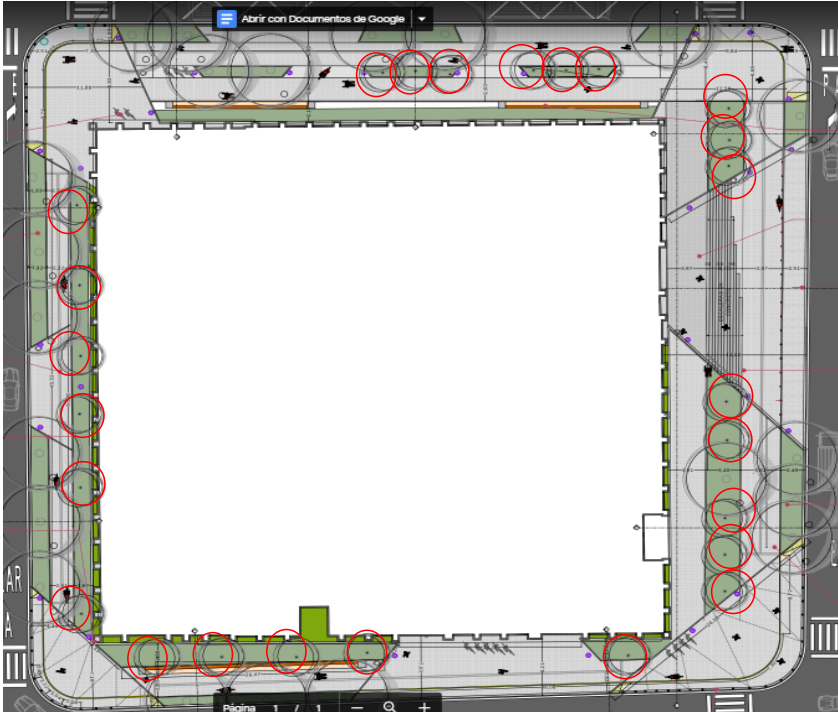
Árbol Casco de Vaca h= 3.0 m.

UNID.

und

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

UND

CASCO DE VACA

22,00

TOTAL

22,00

Subtotal

22,00

Cantidad

TOTAL

22,00

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

7,00

ZONA VERDE

ITEM

7.1.5

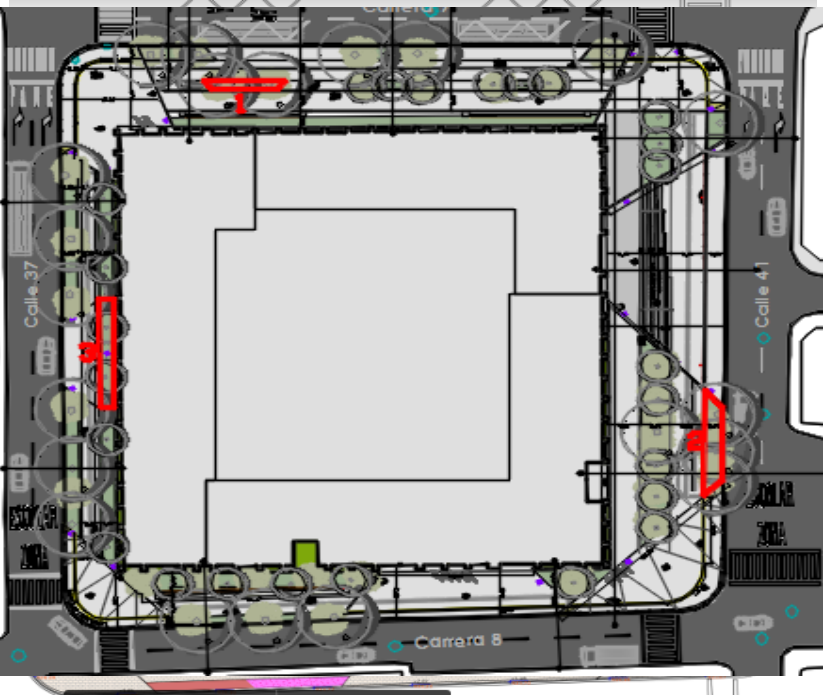
Planta Coral

UNID.

und

UBIC.

COMUNA 7



Ixora coccinea
"Coral Roja"



DESCRIPCION

DIMENSIONES

AREA

P/M2

CANT

TOTAL

Planta Coral

164,41

9,00

1.480,00

1.480,00

Subtotal 1.480,00

Cantidad

TOTAL 1.480,00

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA

JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

7,00

ZONA VERDE

ITEM

7.1.6

Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.

UNID.

m2

UBIC.

COMUNA 7

CONTENEDORES DE RAÍCES					
Volumen de concreto f'c=3500psi contenedores longitudinales y poligonales					
Longitud	Cantidad	Altura	espesor	Volumen	Notas
502,44 m	1	1,00 m	0,10 m	50,24 m3	Contenedor longitudinal y poligonal
Volumen total		50,24 m3			

Acero de refuerzo vertical contenedores longitudinales y poligonales					
Cantidad de ref	Diametro	Longitud	PESO		
3388	7.0M	0,94 m	962,11 kg	Refuerzo barras	
Acero de refuerzo horizontal contenedores longitudinales y poligonales					
C.acero de ref	Diametro	Longitud	PESO		
7	7.0M	540,12 m	1142,21 kg	Refuerzo barras	
350	N3	0,60 m	117,47 kg	Refuerzo adicional	
Contenedores Rectos kilogramos totales			2221,79 kg		

DESCRIPCION

DIMENSIONES

LONG

ALTURA

TOTAL

CONTENEDOR 1	21,53	1,00		21,53
CONTENEDOR 2	23,73	1,00		23,73
CONTENEDOR 3	14,70	1,00		14,70
CONTENEDOR 4	21,26	1,00		21,26
CONTENEDOR 5	21,59	1,00		21,59
CONTENEDOR 6	21,26	1,00		21,26
CONTENEDOR 7	26,33	1,00		26,33
CONTENEDOR 8	14,76	1,00		14,76
CONTENEDOR 9	60,12	1,00		60,12
CONTENEDOR 10	30,60	1,00		30,60
CONTENEDOR 11	11,17	1,00		11,17
CONTENEDOR 12	32,98	1,00		32,98
CONTENEDOR 13	24,01	1,00		24,01
CONTENEDOR 14	54,56	1,00		54,56
CONTENEDOR 15	41,86	1,00		41,86
CONTENEDOR 16	47,21	1,00		47,21
CONTENEDOR +	34,77	1,00		34,77

Subtotal 502,44

Cantidad

TOTAL 502,44

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

7,00

ZONA VERDE

ITEM

7.1.7

Planta Verbena Roja

UNID.

und

UBIC.

COMUNA 7



stachytarpheta
Sanguinea



DESCRIPCION

DIMENSIONES

AREA

P/M2

CANT

TOTAL

Planta Verbena Roja

317,47

9,00

2.858,00

2.858,00

Subtotal 2.858,00

Cantidad

TOTAL 2.858,00

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

7,00

ZONA VERDE

ITEM

7.1.8

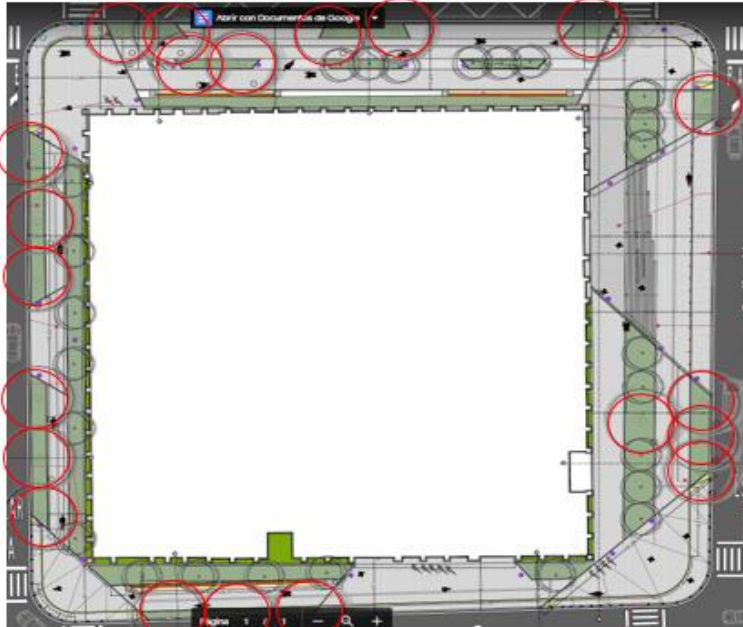
Árbol Cecropia h=1.20m.

UNID.

und

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

UND

DIMENSIONES

TOTAL

CECROPIA

26,00

26,00

Subtotal 26,00

Cantidad

TOTAL 26,00

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

8,00

MOBILIARIO

ITEM

8.1.1

Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)

UNID.

und

UBIC.

COMUNA 7

DESCRIPCION

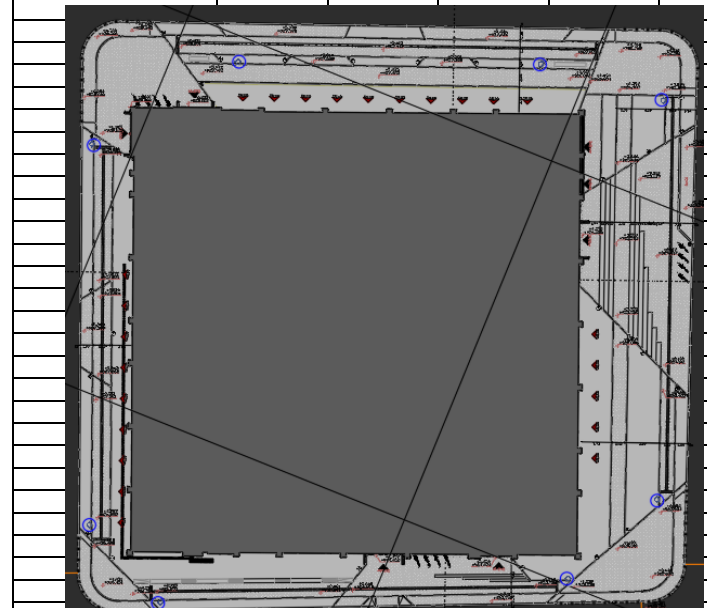
DIMENSIONES

TOTAL

UND

8,00

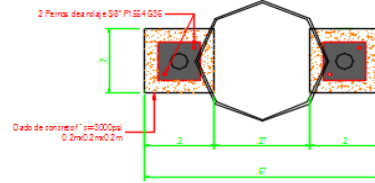
8,00



Subtotal 8,00

Cantidad

TOTAL 8,00

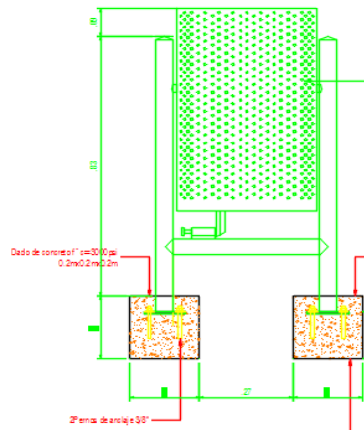


PLANTA

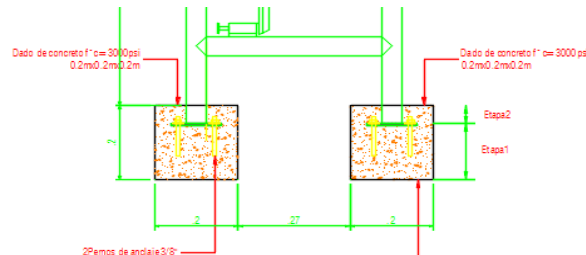
CANECA SENCILLA METÁLICA
DIMENSIONES Y REFUERZO

COMPONENTES, ACCESORIOS Y MATERIALES

- Cuerpo exterior elaborado en lámina de acero inoxidable AISI 304 calibre 18 (1.2 mm).
- Tapa de fondo elaborada en lámina de acero inoxidable AISI 304 calibre 18 (1.2 mm).
- Tubería elaborada en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 de 2" de diámetro.
- Herrajes elaborados en acero AISI 304 maquinados.



ALZADO



ALZADO

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA

JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO

EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

8,00

MOBILIARIO

ITEM

8.1.2

Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)

UNID.

und

UBIC.

COMUNA 7

DADO BOLARDO METÁLICO					
Cantidad de Bolardos		59			
Volumen de concreto de Pedestal					
Area	Altura	Volumen			
0,063 m2	0,80 m	0,05 m3			
TOTAL		2,95 m3			
Acero de refuerzo de Pedestal					
DIAGRAMA	CANTIDAD	DIÁMETRO	LONGITUD	PESO [kg]	NOTAS
	236	N4	1,12 m	262,84 kg	Ref.refuerzo vertical Estribos
	472	N3	0,92 m	242,90 kg	
kilogramos totales				505,74 kg	

DESCRIPCION

DIMENSIONES

TOTAL

und

Bolardos

59,00

59,00

Subtotal

59,00

Cantidad

TOTAL

59,00

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

Código: F-GDI-5000-238,37-068

Versión: 1.0

Fecha aprobación:

Página

FECHA JUNIO

ELABORO

GASE

OBJETO EP CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO

9,00

SEÑALIZACIÓN

ITEM

9.1.1

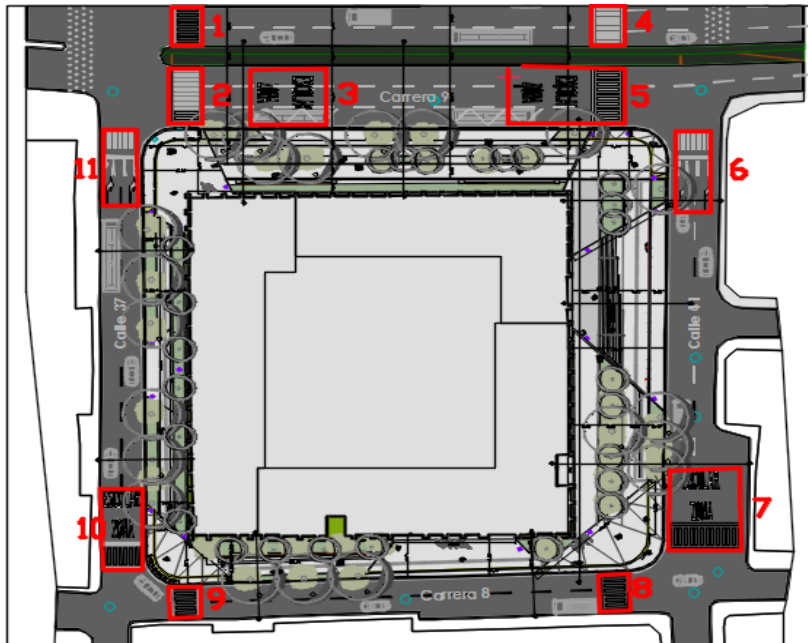
Marca vial con pintura termoplástica o de larga duración (cebras, líneas senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueo entre otros.

UNID.

m2

UBIC.

COMUNA 7



DESCRIPCION

AREA

DIMENSIONES

TOTAL

AREA 1

28,59

28,59

AREA 2

46,00

46,00

AREA 3

74,81

74,81

AREA 4

33,20

33,20

AREA 5

141,62

141,62

AREA 6

70,23

70,23

AREA 7

144,87

144,87

AREA 8

27,60

27,60

AREA 9

23,79

23,79

AREA 10

83,68

83,68

AREA 11

65,80

65,80

Subtotal 740,19

Cantidad

TOTAL 740,19

GERARDO ANDRÉS SUAREZ
Gerardo Andrés Suarez Escobar
Ing. Civil Mat. Prof. 68202-381374 STD

