

CONSULTORIA:



DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ivan Mauricio Guevara
M.P. 252026-1474 CND

REVISÓ:
Carlos Giraldo
M.P. 17535 CND

APROBÓ:
Carlos Giraldo
M.P. 17535 CND

INTERVENTORIA:
Mano Ingeniería
Jaime Mora Ramirez
M.P. 5408 CND

REFERENCIAS TOPOGRÁFICAS

FECHA	No	OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

NOTAS:
1- VER NOTAS GENERALES EN PLANO N°1
2- LAS CANTIDADES DEBEN SER REVISADAS POR OBRA PARA EL PEDIDO DEL REFERENCIO.

NOTA:
LA CIMENTACION DEBE SER REVISADA Y APROBADA POR EL INGENIERO GEOTECNISTA, SIN ESTA APROBACION NO TIENE VALIDEZ.
V.P.R.

DISEÑO

PROYECTO:
CONSULTORIA DE DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN INTEGRAL PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DEL ACUEDUCTO REGIONAL LA MESA ANAPOMA DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN SUS DIFERENTES FASES

CONTENIDO:
CUADROS DE CANTIDADES GENERALES

PLANO ESTRUCTURAL

FECHA: 14/11/2014
ESCALAS: INDICADAS
ARCHIVO: 331-(13)-EST-CAN.dwg
CÓDIGO: C320-ACDISCAMQUI-1-V0

PLANO N°: 13 DE 13
VERSIÓN: 0

CUADRO CANTIDADES PURGA DESAGÜE						
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	3.55	#4	1/2"	16	0.99	16.5
2	3.55	#4	1/2"	15	0.99	15.5
3	1.55	#4	1/2"	3	0.99	4.6
4	2.10	#4	1/2"	3	0.99	6.3
5	1.50	#4	1/2"	7	0.99	10.4
6	1.40	#4	1/2"	7	0.99	9.7
7	3.90	#4	1/2"	8	0.99	31.0
8	3.75	#4	1/2"	3	0.99	11.2
9	3.25	#4	1/2"	3	0.99	9.7

RESUMEN CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO							
Designación de la barra	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#8
Peso Total (Kg)	0	198	0	0	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)							198.30
TOTAL CONCRETO Fc=28 Mpa (m³)							2.74

CUADRO CANTIDADES PURGA DESAGÜE						
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	3.30	#4	1/2"	16	0.99	52.5
2	3.70	#4	1/2"	15	0.99	55.2
3	1.55	#4	1/2"	3	0.99	4.6
4	1.90	#4	1/2"	3	0.99	5.7
5	1.50	#4	1/2"	7	0.99	10.4
6	1.40	#4	1/2"	7	0.99	9.7
7	3.90	#4	1/2"	6	0.99	23.3
8	3.75	#4	1/2"	3	0.99	11.2
9	3.25	#4	1/2"	3	0.99	9.7

RESUMEN CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO							
Designación de la barra	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#8
Peso Total (Kg)	0	182	0	0	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)							182.25
TOTAL CONCRETO Fc=28 Mpa (m³)							2.50

CUADRO CANTIDADES CAJA DE ENTREGA						
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	2.70	#4	1/2"	8	0.99	21.5
2	3.70	#4	1/2"	5	0.99	18.4
3	4.10	#4	1/2"	7	0.99	28.5
4	3.70	#4	1/2"	2	0.99	7.4

RESUMEN CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO							
Designación de la barra	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#8
Peso Total (Kg)	0	76	0	0	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)							75.74
TOTAL CONCRETO Fc=28 Mpa (m³)							1.02

CUADRO CANTIDADES CÁMARA DE CHEQUEO O CÁMARA CRÍTICA						
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	4.10	#4	1/2"	16	0.99	65.2
2	4.60	#4	1/2"	15	0.99	68.6
3	1.65	#4	1/2"	3	0.99	4.9
4	2.65	#4	1/2"	3	0.99	7.9
5	4.00	#4	1/2"	14	0.99	55.7
6	3.90	#4	1/2"	3	0.99	11.6
7	3.15	#4	1/2"	3	0.99	9.4

RESUMEN CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO							
Designación de la barra	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#8
Peso Total (Kg)	0	223	0	0	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)							223.30
TOTAL CONCRETO Fc=28 Mpa (m³)							3.11

CUADRO CANTIDADES VÁLVULA DE VENTOSA						
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	3.10	#4	1/2"	8	0.99	24.7
2	3.25	#4	1/2"	7	0.99	22.6
3	3.70	#4	1/2"	7	0.99	25.7

RESUMEN CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO							
Designación de la barra	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#8
Peso Total (Kg)	0	73	0	0	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)							73.01
TOTAL CONCRETO Fc=28 Mpa (m³)							0.88

CUADRO CANTIDADES CAJA DE ENTRADA - TANQUE DE ALMACENAMIENTO						
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	4.85	#4	1/2"	36	0.99	173.6
2	3.35	#4	1/2"	18	0.99	59.9
3	6.30	#4	1/2"	18	0.99	112.7
4	8.50	#4	1/2"	25	0.99	211.2
5	2.60	#4	1/2"	86	0.99	222.3
6	6.30	#4	1/2"	25	0.99	156.6
7	5.55	#4	1/2"	3	0.99	16.6
8	2.50	#4	1/2"	3	0.99	7.5
9	5.40	#4	1/2"	3	0.99	16.1
10	5.60	#4	1/2"	55	0.99	306.2
11	4.10	#4	1/2"	3	0.99	12.2
12	1.10	#4	1/2"	3	0.99	3.3
13	3.35	#4	1/2"	55	0.99	181.1
14	2.50	#4	1/2"	3	0.99	7.5

RESUMEN CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO							
Designación de la barra	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#8
Peso Total (Kg)	0	1,489	0	0	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)							1,488.61
TOTAL CONCRETO Fc=28 Mpa (m³)							17.04

NOTA: Las cantidades presentadas corresponden a sólo una (1) de las cajas. Son dos (2) en total.

CUADRO CANTIDADES CAJA DE SALIDA - TANQUE DE ALMACENAMIENTO						
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	4.80	#4	1/2"	52	0.99	248.1
2	4.40	#4	1/2"	26	0.99	113.7
3	5.20	#4	1/2"	26	0.99	134.4
4	7.55	#4	1/2"	43	0.99	322.7
5	3.55	#4	1/2"	84	0.99	296.4
6	4.40	#4	1/2"	43	0.99	188.1
7	6.50	#4	1/2"	3	0.99	19.4
8	0.80	#4	1/2"	3	0.99	2.4
9	2.70	#4	1/2"	3	0.99	8.1
10	1.35	#4	1/2"	3	0.99	4.0
11	8.45	#4	1/2"	35	0.99	294.0
12	6.20	#4	1/2"	3	0.99	18.5
13	1.90	#4	1/2"	3	0.99	5.7
14	5.20	#4	1/2"	35	0.99	180.9
15	4.25	#4	1/2"	3	0.99	12.7
16	0.85	#4	1/2"	3	0.99	2.5

RESUMEN CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO							
Designación de la barra	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#8
Peso Total (Kg)	0	1,851	0	0	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)							1,851.47
TOTAL CONCRETO Fc=28 Mpa (m³)							25.55

CUADRO CANTIDADES CÁMARA DE FILTRO						
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	6.30	#4	1/2"	20	0.99	125.2
2	2.80	#4	1/2"	38	0.99	105.8
3	4.00	#4	1/2"	31	0.99	123.3
4	6.10	#4	1/2"	19	0.99	115.2
5	4.90	#4	1/2"	3	0.99	14.6
6	0.95	#4	1/2"	3	0.99	2.8
7	2.50	#4	1/2"	58	0.99	144.1
8	4.95	#4	1/2"	33	0.99	162.4
9	1.70	#4	1/2"	3	0.99	5.1
10	2.90	#4	1/2"	3	0.99	8.6

RESUMEN CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO							
Designación de la barra	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#8
Peso Total (Kg)	0	807	0	0	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)							807.13
TOTAL CONCRETO Fc=28 Mpa (m³)							9.32

CUADRO CANTIDADES PEDESTALES VIADUCTO						
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	2.40	#5	5/8"	24	1.55	89.4
2	1.70	#3	3/8"	32	0.56	30.5
3	2.10	#5	5/8"	16	1.55	52.1
4	1.50	#3	3/8"	58	0.56	48.7
5	0.85	#4	1/2"	16	0.99	13.5
6	1.10	#4	1/2"	16	0.99	17.5
7	1.50	#4	1/2"	12	0.99	17.9
8	1.80	#4	1/2"	64	0.99	114.5
9	0.65	#3	3/8"	64	0.56	23.3

RESUMEN CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO							
Designación de la barra	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#8
Peso Total (Kg)	102	163	142	0	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)							407.44
TOTAL CONCRETO Fc=28 Mpa (m³)							2.65

NOTA: Las cantidades presentadas son totales para los dos (2) pedestales que soportan la estructura del viaducto.

CUADRO CANTIDADES CÁMARA DE QUEBRE 1-2-4-5						
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	6.20	#5	5/8"	20	1.55	192.4
2	4.70	#5	5/8"	20	1.55	145.9
3	8.60	#5	5/8"	20	1.55	266.8
4	3.85	#5	5/8"	10	1.55	59.8
5	3.40	#5	5/8"	8	1.55	42.2
6	1.90	#5	5/8"	8	1.55	23.6
7	2.05	#5	5/8"	8	1.55	25.5
8	5.30	#5	5/8"	35	1.55	207.8
9	5.40	#5	5/8"	35	1.55	483.4
10	4.10	#5	5/8"	35	1.55	222.7
11	3.30	#4	1/2"	11	0.99	36.1
12	2.20	#4	1/2"	12	0.99	26.2
13	6.65	#5	5/8"	9	1.55	103.8
14	3.15	#5	5/8"	9	1.55	44.0
15	3.20	#5	5/8"	9	1.55	44.7
16	4.15	#5	5/8"	9	1.55	58.0
17	2.90	#5	5/8"	9	1.55	40.5
18	5.15	#5	5/8"	18	1.55	143.9
19	5.30	#5	5/8"	10	1.55	82.3
20	8.60	#5	5/8"	10	1.55	133.5
21	2.30	#4	1/2"	16	0.99	36.6
22	1.60	#4	1/2"	11	0.99	17.5
23	2.85	#5	5/8"	10	1.55	79.6
24	4.05	#5	5/8"	10	1.55	62.9
25	1.70	#4	1/2"	18	0.99	30.4
26	2.50	#4	1/2"	10	0.99	24.9
27	3.45	#5	5/8"	23	1.55	123.2</