

NOTAS.

1. LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DEL COMPONENTE ESTRUCTURAL SE ENCUENTRAN EN EL PLANO 1/13

NOTAS:

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

NOTA:
LA CANTIDAD DEBE SER REVISADA Y APROBADA POR EL INGENIERO GEOTECNISTA, SIN ESTA APROBACIÓN NO TIENE VALIDEZ.
VºBº

DISEÑO

PROYECTO:

CONSULTORIA DE DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN INTEGRAL PARA LA REFORMULACION DE LA PUESTA EN MARCHA DEL ACUEDUCTO REGIONAL LA MESA-ANAPOMA-FASE 5

CONTENIDO:

CUADROS DE CANTIDADES GENERALES

PLANO ESTRUCTURAL

FECHA:
03/05/2017

ESCALAS:
INDICADAS

ARCHIVO:
331-(13)-EST-CAN.dwg

CÓDIGO:
C350-(02-15)-EST-CAJACONT-V1

PLANO N°:

13
DE
13

VERSIÓN:

1

CUADRO CANTIDADES						
PURGA DESPANDORA						
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	56.5
2	3.95	#4	1/2"	15	0.99	58.9
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
Peso Total (Kg)	0	198	0	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)						198.30
TOTAL CONCRETO f'c=28 MPa (m ³)						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
Peso Total (Kg)	0	182	0	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)						182.25
TOTAL CONCRETO f'c=28 MPa (m ³)						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
Peso Total (Kg)	0	76	0	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)						75.74
TOTAL CONCRETO f'c=28 MPa (m³)						1.02

CUADRO CANTIDADES						
CÁMARA DE CHEQUE Ó CÁMARA CINÉTICA						
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
Peso Total (Kg)	0	223	0	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)						223.30
TOTAL CONCRETO f'c=28 MPa (m ³)						3.11

NOTA: Las cantidades presentadas corresponden a sólo una (1) de las cámaras mencionadas.

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
Peso Total (Kg)	0	73	0	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)						73.01
TOTAL CONCRETO f'c=28 MPa (m ³)						0.98

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	3.30	#4	1/2"	18	0.99	59.0
3	5.90	#4	1/2"	18	0.99	105.6
4	8.50	#4	1/2"	25	0.99	211.2
5	2.60	#4	1/2"	86	0.99	222.3
6	5.90	#4	1/2"	25	0.99	146.6
7	5.55	#4	1/2"	3	0.99	16.6
8	2.50	#4	1/2"	3	0.99	7.5
9	5.20	#4	1/2"	3	0.99	15.5
10	5.70	#4	1/2"	55	0.99	311.6
11	4.20	#4	1/2"	3	0.99	12.5
12	1.10	#4	1/2"	3	0.99	3.3
13	3.25	#4	1/2"	55	0.99	177.7
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
Peso Total (Kg)	0	1,470	0	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)						1470.32
TOTAL CONCRETO f'c=28 MPa (m ³)						17.04

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

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
Peso Total (Kg)	0	807	0	0	0	0
TOTAL ACERO $f_y=420$ Mpa (Kg)						807.13
TOTAL CONCRETO $f_c=28$ MPa (m ³)						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	1.90	#3	3/8"	58	0.56	46.7
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
Peso Total (Kg)	102	163	142	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)						407.44
TOTAL CONCRETO Fc=28 MPa (m ³)						2.65

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

CUADRO CANTIDADES						
CÁMARAS DE QUIEBRE 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"	24	1.55	230.9
2	4.70	#5	5/8"	24	1.55	175.1
3	8.60	#5	5/8"	24	1.55	320.1
4	3.85	#5	5/8"	13	1.55	77.7
5	1.30	#5	5/8"	4	1.55	8.1
6	1.40	#5	5/8"	4	1.55	8.7
7	1.55	#5	5/8"	4	1.55	9.8
8	5.30	#5	5/8"	48	1.55	394.8
9	8.90	#5	5/8"	48	1.55	663.0
10	4.10	#5	5/8"	48	1.55	305.4
11	3.30	#4	1/2"	11	0.99	36.1
12	2.20	#4	1/2"	12	0.99	26.2
18	5.15	#5	5/8"	15	1.55	119.9
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"	15	1.55	66.3
24	4.05	#5	5/8"	10	1.55	62.9
25	1.70	#4	1/2"	15	0.99	25.3
26	2.50	#4	1/2"	10	0.99	24.9
27	3.45	#5	5/8"	32	1.55	171.3
28	8.25	#5	5/8"	21	1.55	268.9
29	5.25	#5	5/8"	32	1.55	260.7
30	4.10	#5	5/8"	21	1.55	133.6
33	2.20	#5	5/8"	5	1.55	17.1
34	4.45	#5	5/8"	5	1.55	34.5
35	8.35	#5	5/8"	5	1.55	64.8
36	2.15	#5	5/8"	4	1.55	13.3
37	1.00	#5	5/8"	4	1.55	6.2
38	3.75	#5	5/8"	6	1.55	34.9
39	3.90	#5	5/8"	6	1.55	36.3
40	4.00	#5	5/8"	6	1.55	37.2
41	5.40	#5	5/8"	6	1.55	50.3
43	4.15	#5	5/8"	7	1.55	45.1
44	3.40	#5	5/8"	7	1.55	36.9
45	3.80	#5	5/8"	7	1.55	41.3
46	2.45	#5	5/8"	7	1.55	26.6
47	3.20	#4	1/2"	9	0.99	28.6
48	1.45	#4	1/2"	8	0.99	11.5
49	1.25	#4	1/2"	8	0.99	9.9
50	0.95	#4	1/2"	7	0.99	6.8
51	1.55	#4	1/2"	7	0.99	10.8
53	3.45	#4	1/2"	50	0.99	171.5
54	3.45	#5	5/8"	72	1.55	385.5
55	2.85	#5	5/8"	72	1.55	318.5
56	3.85	#5	5/8"	34	1.55	203.2
57	2.15	#4	1/2"	15	0.99	35.0
58	1.70	#4	1/2"	27	0.99	45.6
59	2.85	#5	5/8"	5	1.55	22.1
60	2.40	#5	5/8"	5	1.55	18.6
61	3.15	#5	5/8"	5	1.55	24.4
62	1.30	#5	5/8"	5	1.55	10.1
63	3.50	#5	5/8"	5	1.55	27.2
64	4.30	#5	5/8"	5	1.55	33.4
65	3.90	#4	1/2"	5	0.99	19.4
66	5.80	#4	1/2"	6	0.99	34.6
67	5.50	#5	5/8"	29	1.55	247.5
68	3.85	#4	1/2"	16	0.99	61.2
69	5.45	#5	5/8"	29	1.55	245.3
70	5.30	#5	5/8"	9	1.55	74.0
71	2.40	#4	1/2"	6	0.99	14.3
72	3.45	#5	5/8"	6	1.55	32.1
73	3.40	#5	5/8"	14	1.55	73.9
74	4.15	#5	5/8"	6	1.55	38.6
75	4.05	#5	5/8"	6	1.55	37.7
76	4.00	#5	5/8"	6	1.55	38.2
79	2.00	#4	1/2"	14	0.99	27.8
78	3.50	#4	1/2"	6	0.99	20.9