

N°		LONGITUD	DESIGNACIÓN DE LA BARRA	Ø (Pulg)	CANTIDAD
32		2.43	N° 5	Ø5/8"	24
33		2.35	N° 5	Ø5/8"	24
34		2.26	N° 5	Ø5/8"	16
35		2.17	N° 5	Ø5/8"	16
36		2.08	N° 5	Ø5/8"	24
37		1.99	N° 5	Ø5/8"	24
38		1.89	N° 5	Ø5/8"	24
39		1.81	N° 5	Ø5/8"	24
40		1.71	N° 5	Ø5/8"	24
41		1.63	N° 5	Ø5/8"	16
42		1.54	N° 5	Ø5/8"	16
43		1.44	N° 5	Ø5/8"	24
44		1.36	N° 5	Ø5/8"	24
45		1.27	N° 5	Ø5/8"	24
46		1.18	N° 5	Ø5/8"	24
47		1.08	N° 5	Ø5/8"	24
48		0.99	N° 5	Ø5/8"	24
49		8.34	N° 5	Ø5/8"	8
50		12.00	N° 5	Ø5/8"	40
51		1.57	N° 5	Ø5/8"	8
52		2.90	N° 5	Ø5/8"	8
53		4.07	N° 5	Ø5/8"	8
54		5.49	N° 5	Ø5/8"	16
55		5.35	N° 5	Ø5/8"	4
56		5.55	N° 7	Ø7/8"	8
57		11.80	N° 4	Ø1/2"	66
58		6.50	N° 4	Ø1/2"	66
59		12.00	N° 4	Ø1/2"	24
60		6.40	N° 4	Ø1/2"	24
61		3.00	N° 4	Ø1/2"	342
62		0.91	N° 4	Ø1/2"	342
63		2.84	N° 4	Ø1/2"	88
64		0.71	N° 4	Ø1/2"	352
65		2.72	N° 4	Ø1/2"	141
66		0.95	N° 4	Ø3/8"	282
67		1.60	N° 4	Ø3/8"	170
68		4.00	N° 6	Ø3/4"	16
69		4.44	N° 6	Ø3/4"	16

N°		LONGITUD	DESIGNACIÓN DE LA BARRA	Ø (Pulg)	CANTIDAD
70		5.69	N° 5	Ø5/8"	56
71		3.84	N° 6	Ø3/4"	16
72		1.24	N° 4	Ø3/8"	1152
73		1.04	N° 4	Ø3/8"	576
74		1.92	N° 4	Ø1/2"	64
75		8.25	N° 6	Ø3/4"	56
76		130.66	N° 4	Ø1/2"	4
77		4.79	N° 4	Ø1/2"	86
78		26.34	N° 3	Ø3/8"	22
79		1.00	N° 3	Ø3/8"	276
80		7.55	N° 10	Ø1-1/4"	14
81		7.28	N° 8	Ø1"	8
82		5.05	N° 4	Ø1/2"	230
83		6.00	N° 8	Ø1"	6
84		9.68	N° 5	Ø5/8"	8
85		11.02	N° 5	Ø5/8"	8
86		1.42	N° 5	Ø5/8"	16
87		3.36	N° 4	Ø1/2"	8
88		3.24	N° 4	Ø1/2"	4
89		3.04	N° 4	Ø1/2"	4
90		2.92	N° 4	Ø1/2"	4
91		1.00	N° 5	Ø5/8"	8
92		2.22	N° 4	Ø1/2"	44
93		2.18	N° 4	Ø1/2"	44
94		2.94	N° 4	Ø1/2"	44
95		8.83	N° 8	Ø1"	2
96		10.63	N° 8	Ø1"	2
97		7.63	N° 8	Ø1"	4

CANTIDAD DE ACERO DE REFUERZO					
#	LONGITUD (m)	CANTIDAD (UND)	DESIGNACION (Ø)	PESO (kg/ml)	TOTAL (kg)
1	12.00	24	10	6.40	1843.20
2	7.55	24	10	6.40	1159.68
3	6.00	12	7	3.06	220.32
4	8.83	4	7	3.06	108.08
5	10.63	4	7	3.06	130.11
6	7.63	8	7	3.06	186.78
7	12.00	48	3	0.56	322.56
8	5.70	24	5	1.56	213.41
9	5.55	40	8	4.00	888.00
10	5.65	152	4	1.00	858.80
11	7.15	49	3	0.56	196.20
12	12.00	48	5	1.56	898.56
13	6.76	48	5	1.56	506.19
14	6.01	60	5	1.56	562.54
15	12.00	14	10	6.40	1075.20
16	1.62	8	5	1.56	20.22
17	2.97	8	5	1.56	37.07
18	4.31	8	5	1.56	53.79
19	5.65	8	5	1.56	70.51
20	6.99	8	5	1.56	87.24
21	7.28	8	7	3.06	178.21
22	3.33	59	5	1.56	306.49
23	3.24	24	5	1.56	121.31
24	3.14	24	5	1.56	117.56
25	3.06	24	5	1.56	114.57
26	2.97	24	5	1.56	111.20
27	2.89	16	5	1.56	72.13
28	2.79	16	5	1.56	69.64
29	2.70	24	5	1.56	101.09
30	2.61	24	5	1.56	97.72
31	2.52	24	5	1.56	94.35
32	2.43	24	5	1.56	90.98
33	2.35	24	5	1.56	87.98
34	2.26	16	5	1.56	56.41
35	2.17	16	5	1.56	54.16
36	2.08	24	5	1.56	77.88
37	1.90	24	5	1.56	71.14
38	1.89	24	5	1.56	70.76
39	1.81	24	5	1.56	67.77
40	1.71	24	5	1.56	64.02
41	1.63	16	5	1.56	40.68
42	1.54	16	5	1.56	38.44
43	1.44	24	5	1.56	53.91
44	1.36	24	5	1.56	50.92
45	1.27	24	5	1.56	47.55

CANTIDAD DE ACERO DE REFUERZO					
45	1.27	24	5	1.56	47.55
46	1.18	24	5	1.56	44.18
47	1.08	24	5	1.56	40.44
48	0.99	24	5	1.56	37.07
49	8.34	8	5	1.56	104.08
50	12.00	40	5	1.56	748.80
51	1.57	8	5	1.56	19.59
52	2.90	8	5	1.56	36.19
53	4.07	8	5	1.56	50.79
54	5.49	16	5	1.56	137.03
55	5.35	4	5	1.56	33.38
56	5.55	8	7	3.06	135.86
57	11.80	66	4	1.00	778.80
58	6.50	66	4	1.00	429.00
59	12.00	24	4	1.00	288.00
60	6.40	24	4	1.00	153.60
61	2.40	342	4	1.00	820.80
62	0.51	342	4	1.00	174.42
63	2.84	88	4	1.00	249.92
64	0.71	352	4	1.00	249.92
65	2.72	141	4	1.00	383.52
66	0.35	282	4	1.00	98.70
67	1.60	170	4	1.00	272.00
68	4.00	16	6	2.25	144.00
69	4.44	16	6	2.25	159.84
70	5.69	56	5	1.56	497.08
71	3.84	16	6	2.25	138.24
72	1.24	1036	4	1.00	1284.64
73	1.04	576	3	0.56	335.46
74	1.92	64	4	1.00	122.88
75	8.25	56	6	2.25	1039.50
76	130.66	4	4	1.00	522.64
77	4.79	88	4	1.00	421.52
78	26.34	22	3	0.56	324.51
79	1.00	276	3	0.56	154.56
80	7.55	14	10	6.40	676.48
81	7.28	4	8	4.00	116.48
82	5.05	230	4	1.00	1161.50
83	6.00	6	8	4.00	144.00
84	9.68	8	5	1.56	120.81
85	11.02	8	5	1.56	137.53
86	1.42	16	5	1.56	35.44
87	3.36	8	4	1.00	26.88
88	3.24	4	4	1.00	12.96
89	3.04	4	4	1.00	12.16
90	2.92	4	4	1.00	11.68
91	1.00	8	5	1.56	12.48
92	2.22	44	4	1.00	97.68
93	2.18	44	4	1.00	95.92
94	2.94	44	4	1.00	129.36
95	8.83	2	8	4.00	70.64
96	10.63	2	8	4.00	85.04
97	7.63	4	8	4.00	122.08
TOTAL					25195.40

PUENTE DE INTERCOMUNICACIÓN ETAPA 1 DE ACUERDO CON DISEÑO ESTRUCTURAL							
10.11.1		Superestructura					
10.11.1.1	APU 229	1.13	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para losa reforzada (e=0,18 m)	m3	16,37	817,020	13,375,434
10.11.1.2	APU 230		Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para vigas rectangulares reforzadas, columnas, zapatas y muros	m3	73,65	867,015	63,899,283
10.11.1.3	APU 231		Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para vigas diafragma	m3	4,09	888,065	3,634,628
10.11.1.4	APU 232		Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para barreras tipo New Jersey	m3	4,22	655,614	2,766,298
10.11.1.5	APU 230		Concreto Clase D, f'c = 28 MPa, para losa de aproximación de 0,12 m x 5,35 m	m3	33,18	867,015	28,771,875
10.11.1.6	APU 233		Pilotes Ø 0,35 m en concreto de Clase D, f'c = 21 Mpa	mL	88,00	956,274	84,152,112
10.11.1.7	APU 234		CAISSON Ø1,00 m en concreto de Clase D, f'c = 21 Mpa	mL	28,00	937,749	26,256,972
10.11.1.8	APU 26		Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para losa, vigas, muros y rampa	kg	25,195,40	7,293	183,790,052
10.11.2		Otros					
10.11.2.1	APU 235	1.13	Apoyos elastoméricos reforzados, PL 1/8" de acero A36. Dureza 60.	und	6,00	386,081	2,316,486
10.11.2.2	APU 236		Dren horizontal de longitud mayor a 10 m (Puentes típicos)	m	17,00	133,941	2,276,997
10.11.2.3	APU 237		Material granular drenante para filtro	m3	56,10	100,782	5,653,870
10.11.2.4	APU 238		Geotextil tipo NT 1800	m2	244,80	8,344	2,042,611
10.11.2.5	APU 35		King metalica peatonal fy=36 Ksi-Acero A-36 ASTM	Kg	134,12	15,132	2,029,504
10.11.2.6	APU 227		Platinas para anclajes de barandas de acuerdo con el detalle en planos	Und	18,00	57,518	1,035,324
10.11.3		APU 239	Señalización	Glb			6,000,000