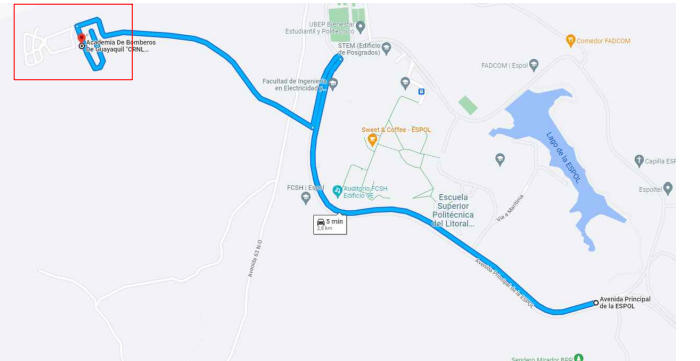




UBICACIÓN



Arq. Jairo Parrales Parrales
Administrador del contrato

CONSULTORÍA: "CONTRATACIÓN
DE ESTUDIOS PREVIOS PARA LA
AMPLIACIÓN DE LA ACADEMIA DE
BOMBERS GUAYAQUIL CRNL.
GABRIEL GÓMEZ SÁNCHEZ"

Ubicación:
Cantón Guayaquil.

Contiene:
**BLOQUE 4_ AULAS
LOSA 1**

Empresa Consultora:

Arq. Jacques Carchi G.
Reg. Prof.: G-5291

Responsable de Diseño:

Ing. Walter James Flores Zambrano
Reg. Prof.: 1021-2017-1845803

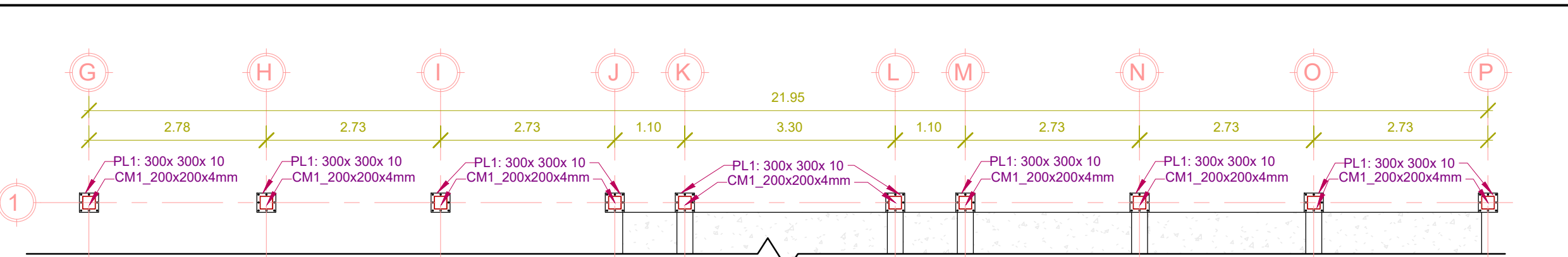
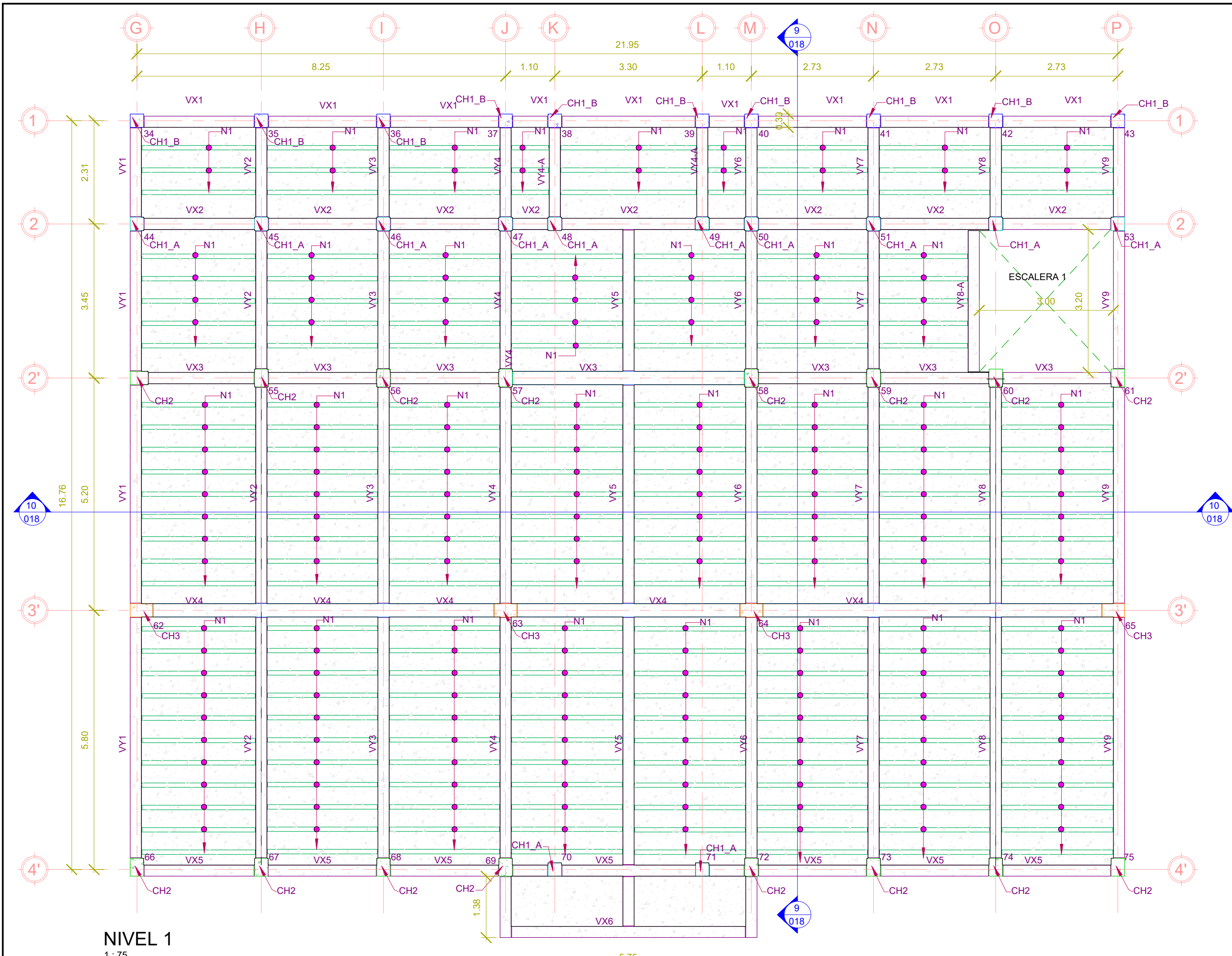
Fecha:
MARZO

Escala:
Como se indica

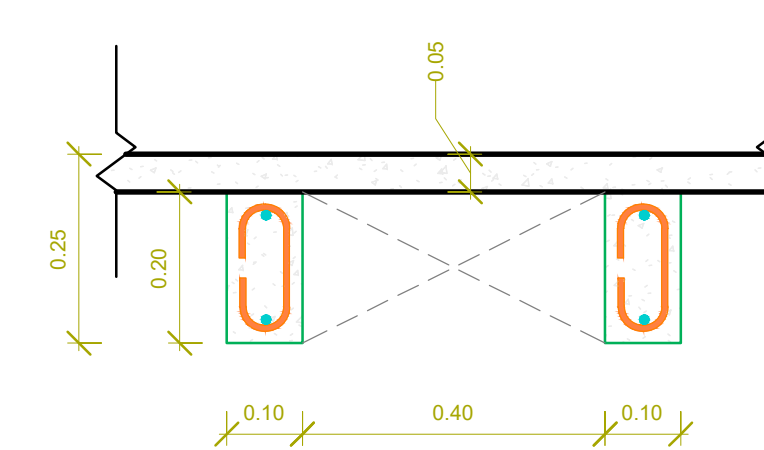
Código:

Lámina:

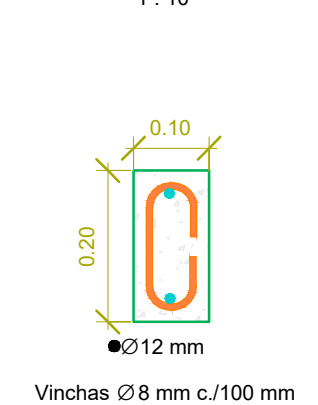
E 014



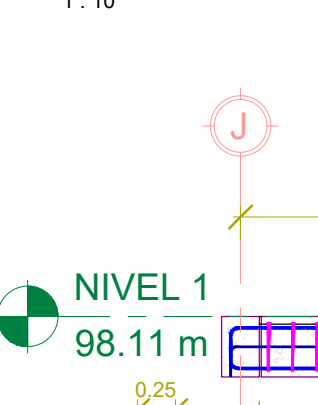
NIVEL +99.26
1:75



CORTE TIPICO DE LOSA
1:10



NERVIO N1
1:10



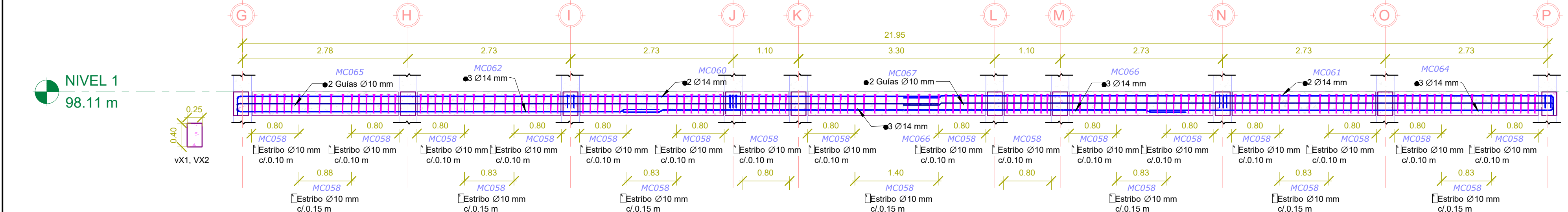
ALZADO VIGA VX6
1:50

VOLUMEN DE HORMIGÓN - LOSA 1						
Cant.	Tipo	Longitud	Anchura	Espeor	Volumen	Material estructural
2	CAPA COMPRESION	2.03 m	0.85 m	0.05 m	0.17 m³	Hormigón 280kg/m²
4	CAPA COMPRESION	2.03 m	2.48 m	0.05 m	1.01 m³	Hormigón 280kg/m²
1	CAPA COMPRESION	2.03 m	2.51 m	0.05 m	0.26 m³	Hormigón 280kg/m²
1	CAPA COMPRESION	2.03 m	2.56 m	0.05 m	0.26 m³	Hormigón 280kg/m²
2	CAPA COMPRESION	2.03 m	3.05 m	0.05 m	0.31 m³	Hormigón 280kg/m²
2	CAPA COMPRESION	2.03 m	1.13 m	0.05 m	0.28 m³	Hormigón 280kg/m²
2	CAPA COMPRESION	3.18 m	2.50 m	0.05 m	0.79 m³	Hormigón 280kg/m²
1	CAPA COMPRESION	3.20 m	2.48 m	0.05 m	0.32 m³	Hormigón 280kg/m²
1	CAPA COMPRESION	3.20 m	2.48 m	0.05 m	1.19 m³	Hormigón 280kg/m²
4	CAPA COMPRESION	4.93 m	2.48 m	0.05 m	2.45 m³	Hormigón 280kg/m²
1	CAPA COMPRESION	4.93 m	2.51 m	0.05 m	0.82 m³	Hormigón 280kg/m²
1	CAPA COMPRESION	4.93 m	2.56 m	0.05 m	0.83 m³	Hormigón 280kg/m²
1	CAPA COMPRESION	5.55 m	2.48 m	0.05 m	2.76 m³	Hormigón 280kg/m²
2	CAPA COMPRESION	5.55 m	2.50 m	0.05 m	1.39 m³	Hormigón 280kg/m²
1	CAPA COMPRESION	5.55 m	2.51 m	0.05 m	0.70 m³	Hormigón 280kg/m²
2	CAPA COMPRESION	5.55 m	2.56 m	0.05 m	0.71 m³	Hormigón 280kg/m²
15.47 m³						

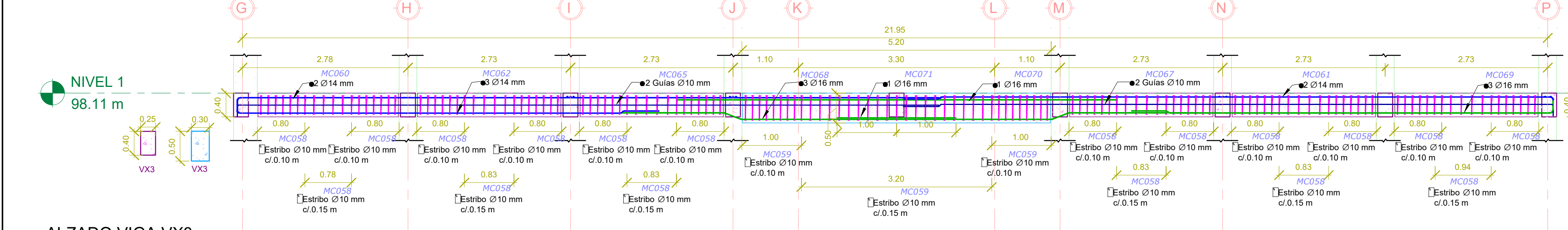
VOLUMEN DE HORMIGÓN - VIGAS & NERVIOS						
Ubicación	Código	Tipo	Longitud	Volumen	Material estructural	
LOSA 1	VH1	VH1 0.40x0.25	24.58 m	2.46 m³	Hormigón 280kg/m²	
LOSA 1	VH2	VH2 0.50x0.30	25.35 m	3.80 m³	Hormigón 280kg/m²	
LOSA 1	N1	N1 0.20x0.10	538.57 m	10.77 m³	Hormigón 280kg/m²	
LOSA 1	VH1	VH1 0.40x0.25	158.75 m	15.58 m³	Hormigón 280kg/m²	
VIGAS BASE CUB	VH1	VH1 0.40x0.25	183.86 m	16.38 m³	Hormigón 280kg/m²	
948.11 m 52.99 m³						

PLANILLA DE ACERO EN NERVIOS														
Imagen de forma	Ubicación	TIPO	Marca	Cant.	Diámetro de barra (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Longitud de barra (m)	Longitud Total de Barra (m)	Peso Total (kg)
	NERVIO	ACERO HORIZONTAL	MC111	5000	8	71	67	168	66	71	0	0.36	1810.74	1168.32
	NERVIO	ACERO HORIZONTAL	MC113	11	12	200	1526	200	0	0	0	1.87	20.53	16.23
	NERVIO	ACERO HORIZONTAL	MC114	5	12	200	8548					8.73	43.66	36.78
	NERVIO	ACERO HORIZONTAL	MC115	23	12	200	11800					11.98	275.64	244.80
	NERVIO	ACERO HORIZONTAL	MC116	5	12	3762	45	600	39	200	4384	4.58	22.89	20.33
	NERVIO	ACERO HORIZONTAL	MC117	51	12	7000	44	600	38	200	7621	7.81	398.50	353.62
	NERVIO	ACERO HORIZONTAL	MC118	28	12	8100						8.10	226.60	201.43
	NERVIO	ACERO HORIZONTAL	MC119	28	12	10326	44	600	38	200	10948	11.14	311.93	277.03
5160 3126.58 1883.35														

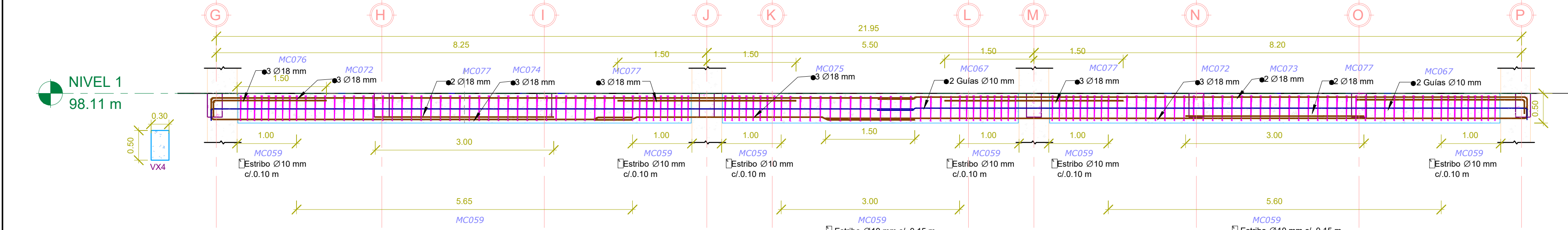
PLANILLA DE ACERO EN VIGAS LOSA 1														
Imagen de forma	Ubicación	TIPO	Marca	Cant.	Diámetro de barra (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Longitud de barra (m)	Longitud Total de Barra (m)	Peso Total (kg)
	NIVEL 1	ESTRIBO	MC058	1754	10	320	170	100	100			1.08	1894.32	1168.32
	NIVEL 1	ESTRIBO	MC059	176	10	420	220	100	100			1.38	242.88	149.80
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC060	17	14	200	11800					11.98	203.89	246.23
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC061	8	14	10300	58	600	50	216	10930	11.14	99.11	107.72
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC062	12	14	8471	58	600	50	216	7101	7.31	87.72	106.03
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC063	6	14	600	78	4604	49	600	61	5.96	35.76	43.22
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC064	18	14	200	8800					6.98	125.68	151.62
	NIVEL 1	GUÍA	MC065	12	10	200	11800					11.99	143.85	86.72
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC066	9	14	600	78	8124	49	600	61	9.48	85.32	103.13
	NIVEL 1	GUÍA	MC067	10	10	10300	58	600	46	200	10932	11.13	111.31	68.65
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC068	3	16	1712	310	5229	125	1659	284	9.22	27.66	43.67
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC069	3	16	8471	58	600	50	216	7098	7.30	21.91	34.59
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC070	1	16	7385	0	0	0	0	0	7.39	7.39	11.66
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC071	19	16	2000	0	0	0	0	0	2.00	36.00	60.00
	NIVEL 1	REFUERZO SUPERIOR	MC072	8	18	200	11800					11.99	71.99	143.60
	NIVEL 1	REFUERZO SUPERIOR	MC073	2	18	10300	58	600	50	216	10925	11.14	22.27	44.51
	NIVEL 1	REFUERZO SUPERIOR	MC074	3	18	8471	58	600	52	218	7097	7.31	21.63	43.81
	NIVEL 1	REFUERZO SUPERIOR	MC075	3	18	609	110	3116	63	1465	90	5.41	16.23	32.43
	NIVEL 1	REFUERZO SUPERIOR	MC076	3	18	279	1910					2.16	6.49	12.98
	NIVEL 1	REFUERZO SUPERIOR	MC077	10	18	2318	0	0	0	0	0	2.32	23.18	46.32
	NIVEL 1	REFUERZO SUPERIOR	MC078	3	18	2825	245					3.05	9.14	18.27
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC079	4	14	200	5628	200	0	0	0	5.96	23.83	28.81
	NIVEL 1	GUÍA	MC080	2	10	200	5628	200	0	0	0	5.98	11.96	7.37
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC081	3	16	7143	58	600	50	224	7769	7.98	23.95	37.81
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC082	6	16	200	8800					6.98	59.88	94.54
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC083	10	16	200	4900					5.08	50.79	80.20
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC084	22	14	7120	91	600	52	224	7752	7.97	175.35	211.97
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC085	8	16	800	80	6900	50	600	62	8.26	49.59	78.25
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC086	15	14	200	8800					9.98	149.73	181.00
	NIVEL 1	GUÍA	MC087	10	10	200	8800					9.99	99.87	61.60
	NIVEL 1	GUÍA	MC088	14	10	7120	60	600	49	200	7755	7.96	111.37	68.69
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC089	6	16	200	1789					1.97	11.81	18.65
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC090	6	14	200	11100					11.28	67.69	81.83
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC091	6	14	200	3786					3.97	23.81	28.78
	NIVEL 1	GUÍA	MC092	6	10	200	11100					11.28	67.72	41.77
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC093	2	16	200	2482					2.66	5.32	8.40
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC094	2	14	4800	58	600	50	216	5430	5.64	11.26	13.63
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC095	2	14	200	11000					11.18	22.38	27.03
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC096	3	14	200	10164					13.35	31.04	37.52
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC097	2	14	5786	49	600	43	192	5410	5.59	13.18	15.94
	NIVEL 1	GUÍA	MC098	2	10	4800	58	600	46	200	5432	5.63	11.26	6.95
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC099	6	16	1900	0	0	0	0	0	1.90	11.40	18.00
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC100	2	16	200	2388					2.57	5.13	8.11
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC101	9	14	200	2450	200	0	0	0	2.78	25.02	30.24
	NIVEL 1	GUÍA	MC102	6	10	200	2450	200	0	0	0	2.80	16.80	10.36
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC103	6	14	310	11180	310	0	0	0	11.71	70.26	84.93
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC104	4	16	200	2450	200	0	0	0	2.77	11.08	17.49
	NIVEL 1	GUÍA	MC105	2	10	307	11160	300	0	0	0	11.72	23.43	14.45
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC106	2	16	1720	200					1.90	3.80	6.00
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC107	2	16	1730	0	0	0	0	0	1.70	3.40	5.37
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC108	2	16	200	1708					1.69	3.77	5.96
	NIVEL 1	ACERO HORIZONTAL	MC109	4	14	200	3600	200	0	0	0	3.93	15.72	19.00
	NIVEL 1	GUÍA	MC110	2	10	200	3600	200	0	0	0	3.95	7.90	4.87
2254 4505.19 4081.10														



ALZADO VIGA VX1-VX2
1:50



ALZADO VIGA VX3
1:50



ALZADO VIGA VX4
1:50