

DETALLE PLATEA

MASA CUBIERTA	
Aislacion hidraulica	4.00 kg/m ²
Carpeta niveladora	30.00 kg/m ²
Aislacion termica poliestireno expandido	4.50 kg/m ²
Panel	18.00 kg/m ²
Correas	11.30 kg/m ²
Total:	67.80 kg/m²

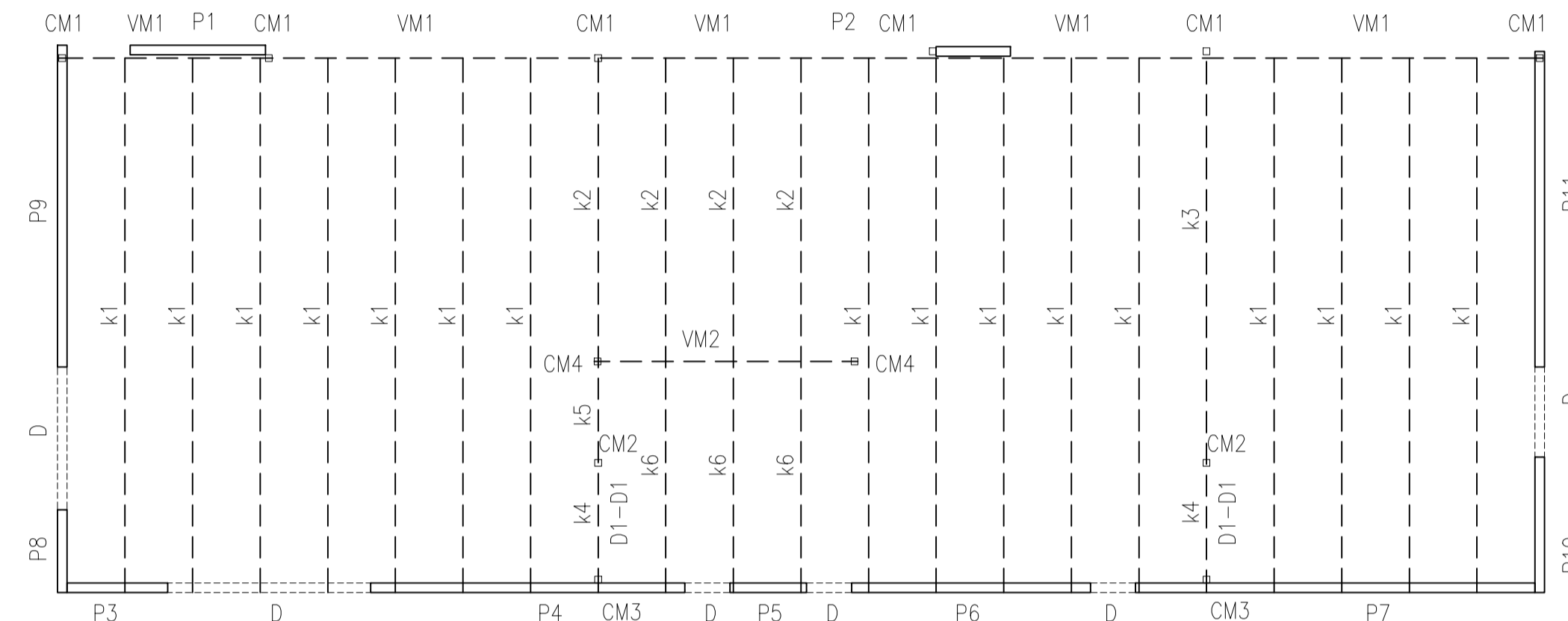
PLANILLA DE ELEMENTOS METALICOS

Des	Pos	Long m	Sección	Dimensiones			Ag (F) cm ²	Ix (Jz) cm ⁴	Iy (Jy) cm ⁴	Observac
				H mm	B mm	t2 mm				
k1	Cub	4.80	Tubo Rectangular	120	60	2.50	8.6	162.3	55.2	
k2	Cub	2.7	Tubo Rectangular	120	60	2.50	8.6	162.3	55.2	
k3	Cub	3.6	Tubo Rectangular	120	60	2.50	8.6	162.3	55.2	
K4	Cub	1.05	Tubo Rectangular	120	60	2.50	8.6	162.3	55.2	
K5	Cub	0.9	Tubo Rectangular	120	60	2.50	8.6	162.3	55.2	
K6	Cub	2	Tubo Rectangular	120	60	2.50	8.6	162.3	55.2	
CM1	COL	2.8	Tubo cuadrado	60	60	2.50	5.6	30.3	30.3	
CM2	COL	2.8	Tubo cuadrado	60	60	2.50	5.6	30.3	30.3	
CM3	COL	2.8	Tubo cuadrado	60	60	2.50	5.6	30.3	30.3	
CM4	COL	2.8	Tubo cuadrado	60	60	2.50	5.6	30.3	30.3	
VM1	VIGA	3	Tubo Rectangular	120	60	2.50	8.6	162.3	55.2	
VM2	VIGA	2.3	Tubo Rectangular	120	60	2.50	8.6	162.3	55.2	
D1	RIG	1.8	Tubo cuadrado	60	60	2.50	5.6	30.3	30.3	Rigid en "k"
D2	RIG	3.55	Tubo cuadrado	60	60	2.50	5.6	30.3	30.3	Diagonal

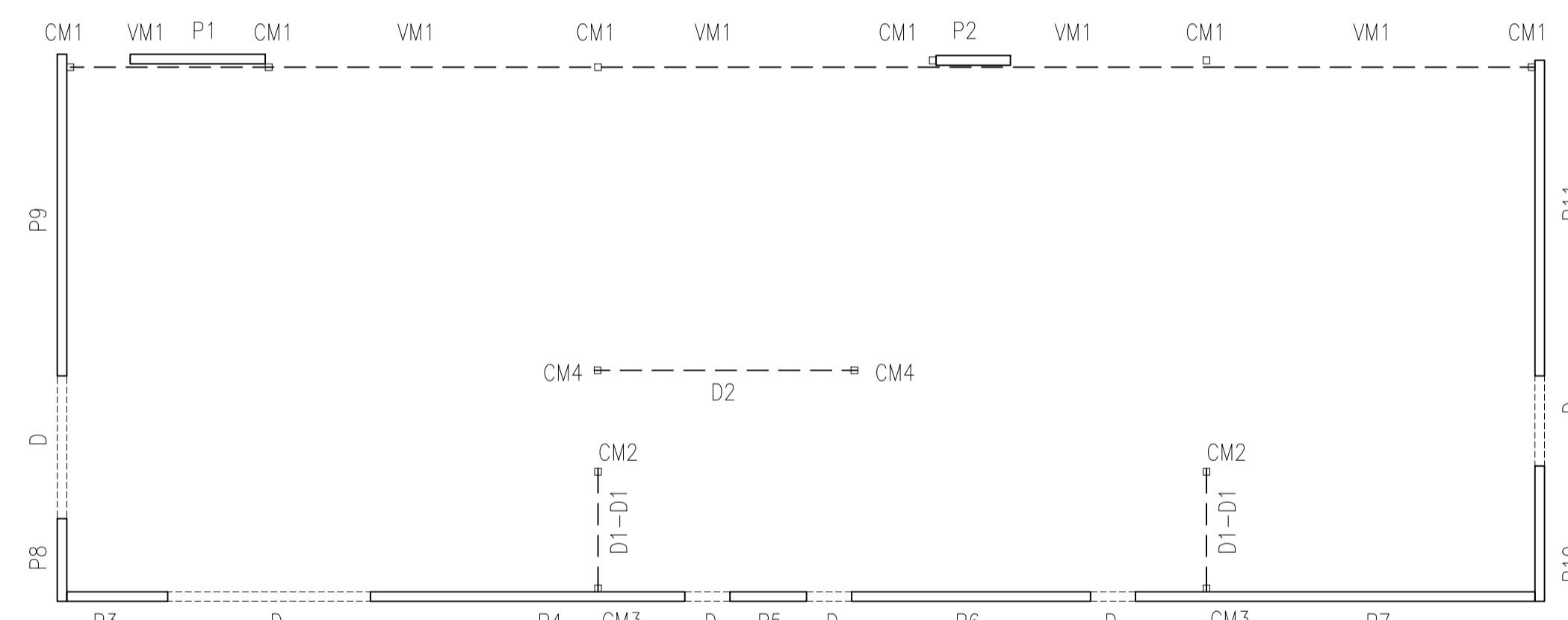
PLANILLA DE PANELES

PANEL	L (m)	H (m)	Si (m ²)	Ac (cm ²)	Wi (cm ³)	Fi (t)	Mi (kgcm)	ti (kg/cm ²)	ci (kg/cm ²)
P1	1.20	2.80	6.80	240.00	4800.00	0.78	219447.23	4.90	45.72
P2	0.60	2.80	11.35	120.00	1200.00	0.27	76281.86	3.41	63.57
P3	1.00	2.80	1.95	200.00	3333.33	0.22	62923.70	1.69	18.88
P4	2.80	2.80	3.98	560.00	26133.33	0.47	131076.37	1.25	5.02
P5	0.70	2.80	1.15	140.00	1633.33	0.06	15514.95	0.59	9.50
P6	2.10	2.80	2.58	420.00	14700.00	0.35	97428.46	1.24	6.63
P7	3.60	2.80	3.95	720.00	43200.00	0.54	151601.77	1.13	3.51
P8	0.70	2.80	3.30	140.00	1633.33	0.20	55595.25	2.13	34.04
P9	2.80	2.80	8.40	560.00	26133.33	1.17	327690.92	3.13	12.54
P10	1.20	2.80	2.48	240.00	4800.00	0.14	37981.25	0.85	7.91
P11	2.80	2.80	4.92	560.00	26133.33	0.69	192759.37	1.84	7.38
D	3.00	0.60	-	120.00	1200.00	1.15	47000.00	14.38	39.17

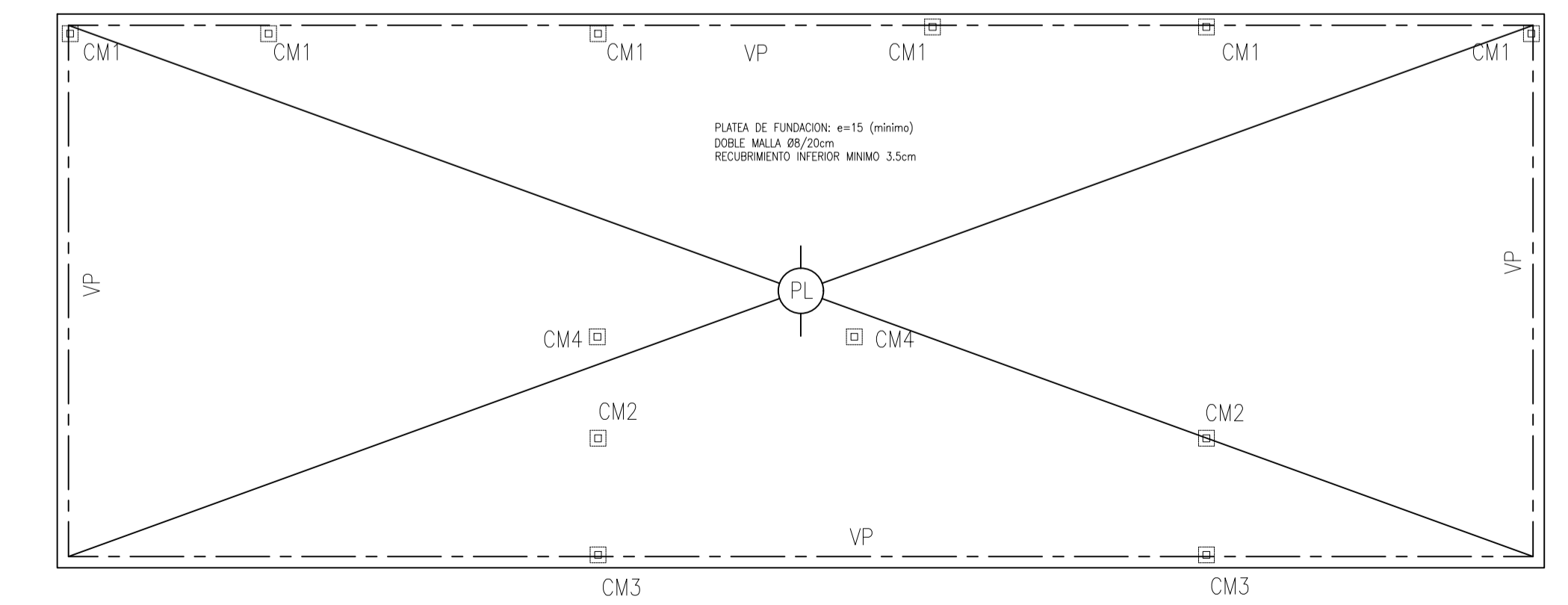
Zona sísmica	Zona 4	T2 = Cv / (2.5 x Ca)	0.71
Grupo	B	T1 = 0.2 x T2	0.14
Factor de riesgo	γr=1	T3 =	13 s
Suelo de fundación	Tipo 2 SD	Factor de reducción Rx = Ry	4
Ordenada al origen espectral as	0.35	Coef p/limite sup del periodo calc Cu	1.40
Coefficiente Na	1.00	Coef p/la det del per fund aprox Cr	0.048
Coefficiente Nv	1.20	Coef p/calc period fund aprox x	0.75
Ca = 0.4 x Na	0.40	Ta = Cr x (H) ^x	0.115
Cv = 0.59 x Nv	0.71	T = Cu x Ta	0.161
Altura construcción	3.20m	Coefficiente sísmico T ≤ T2	0.25



ESTRUCTURA CUBIERTA



ESTRUCTURA PLANTA BAJA



PLANTA DE FUNDACIONES

REFERENCIAS:

HORMIGONES:
Hormigon de fundaciones: H20 con incorporacion de hidrofuga sin cloruros

ACEROS:
Estructura de hormigon armado AIN 42/50 (ACINDAR)
Estructura metalica: F22

El sistema de fundaciones propuesto es de platea y vigas que se ajustara de acuerdo al estudio de suelos, segun P.E.I.P. de estructura.
La cota de fundacion y dimensiones seran consecuencia del estudio de suelo.

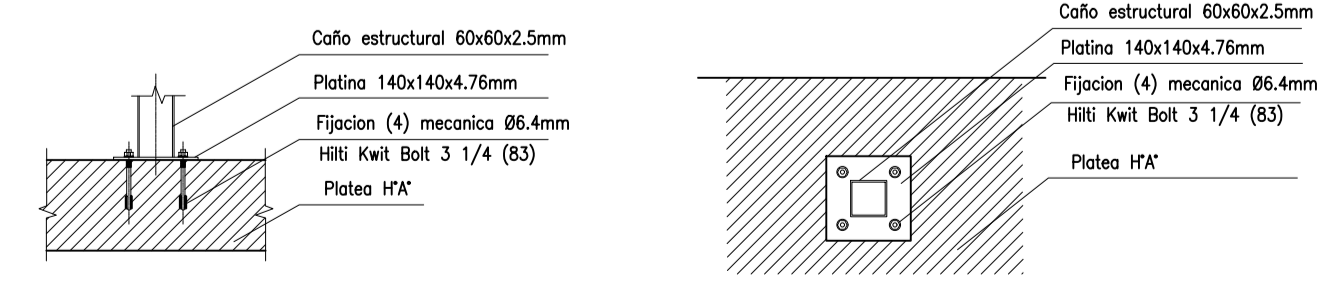
Sistema utilizado: New Panel

Panel conformado New Panel

Cubierta de techo: Paneles conformados New Panel Techo

NOTA:
Los anclajes y vinculaciones de los paneles New Panel se realizaran siguiendo los lineamientos indicados por el fabricante.

VP: Viga borde de platea constructiva
Ancho 18cm - Altura: Variable
Armadura: ppol. 4Ø8
Estribos: Ø6c/10cm
Armadura de piel: 2Ø8c/18cm



DETALLE ANCLAJE CM1-CM2-CM3

Superficie Terreno:	341.50m ²
Superficie Cub. P.B.:	63.40m ²
Superficie Aleros:	8.25m ²

Superficie TOTAL: 71.64m²



Obra:
Vivienda unifamiliar
Etapa - Proyecto desarrollo y oeganizacion BIM

Propietario:
Laboratorio de Vivienda
Ubicación:
32°52'38.4"S 68°52'27.5"W

Proyecto Estructura:
Laboratorio de vivienda
Tipología Prisma

Ministerio de Planificacion e Infraestructura Publica
Ing. Mario Isgró

I.P.V. Instituto Provincial de la Vivienda
Arq. Mara Marta Ontanilla

Subsecretario de Obras Públicas:
Arq. Jorge Simoni

Directora de Arquitectura e Ingenieria
Arq. Verónica Fader

ESPECIALIDAD: Ingenieria

PLANO: General de estructura

SECTOR: Estructura

DETALLE: Diagrama de informacion

Soporte Digital: MMM-PPP001-PLA-EST01-V01
Código: **EST-01**
Escala: 1/50
Versión: V.1

Fecha: **2020 OCT 6**

