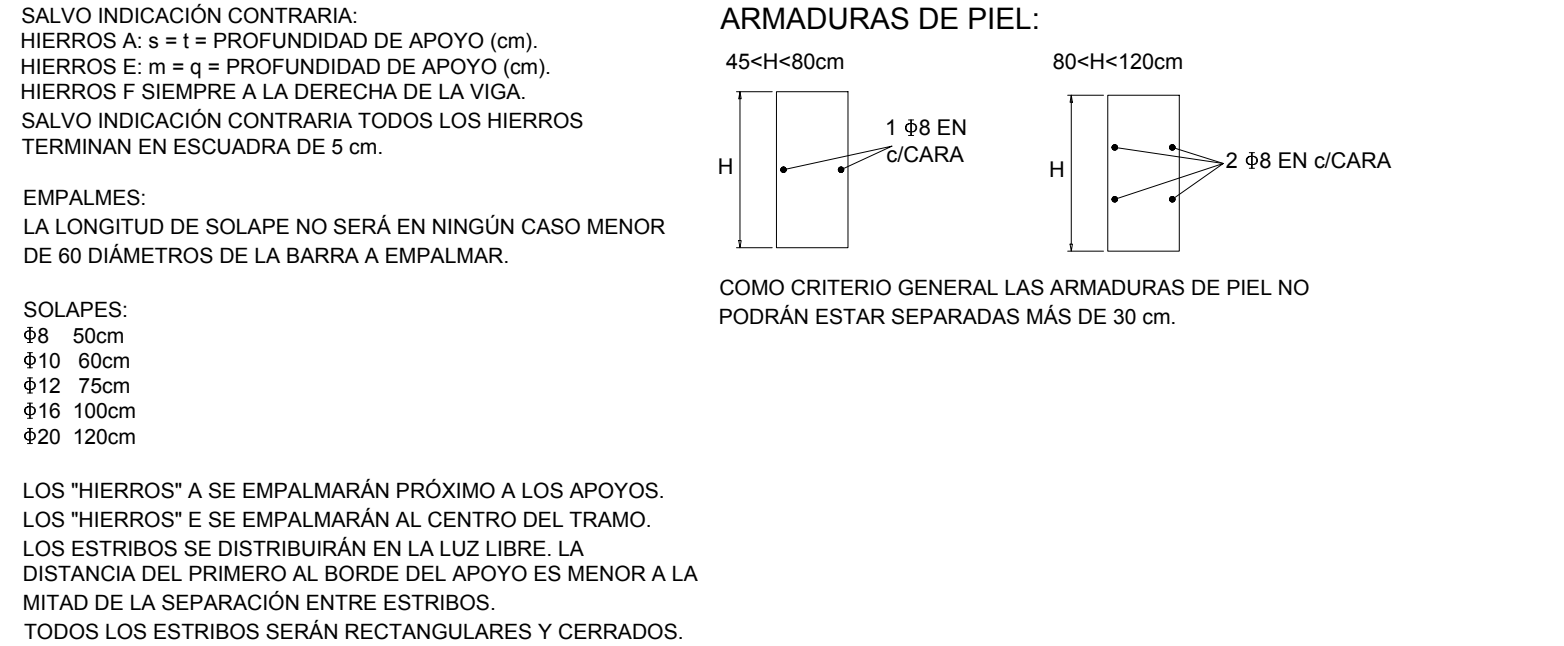
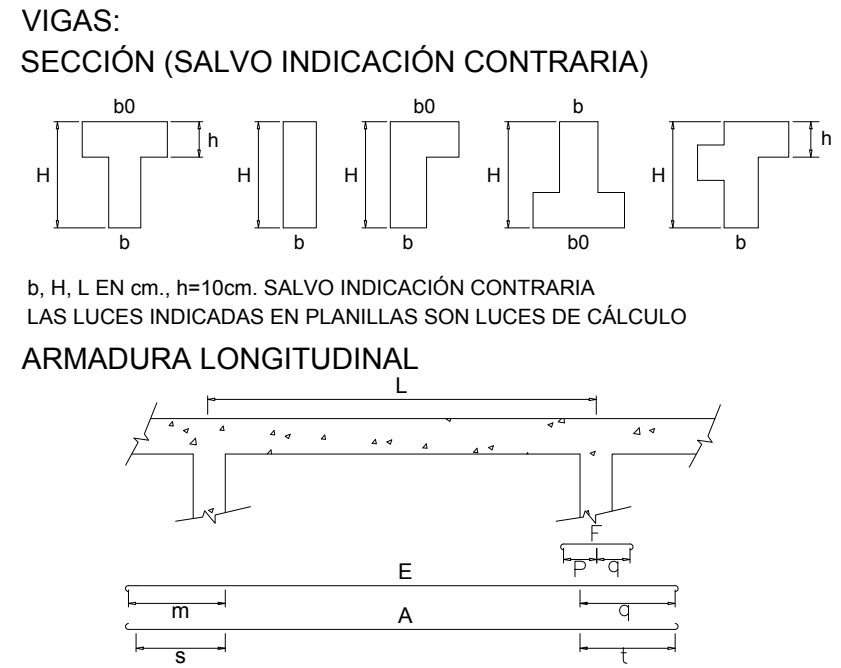
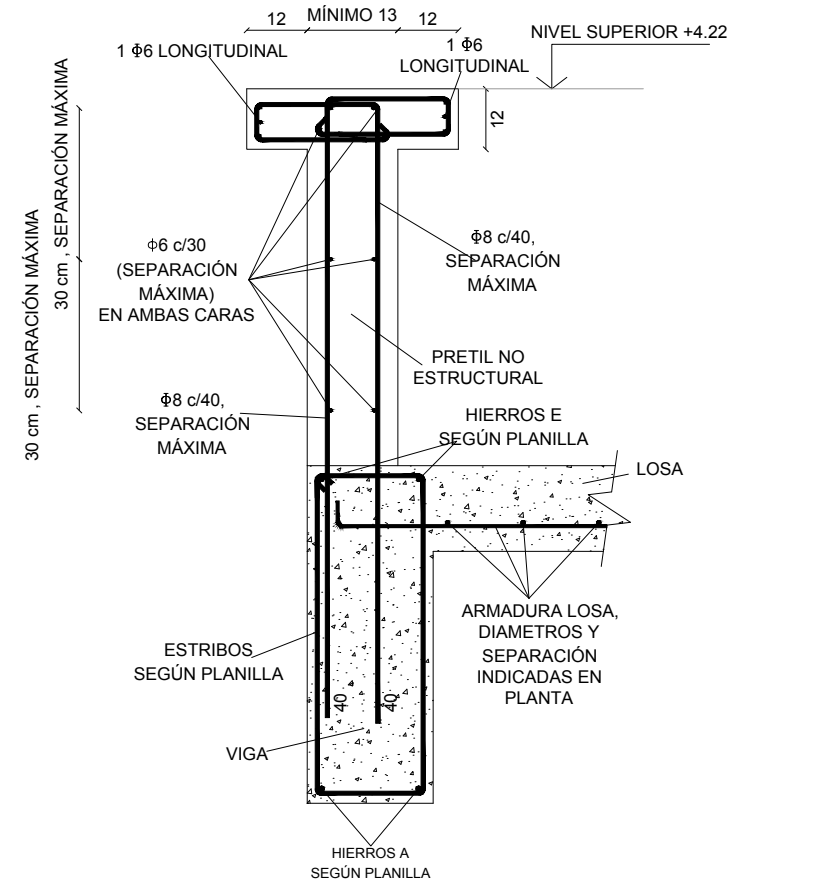
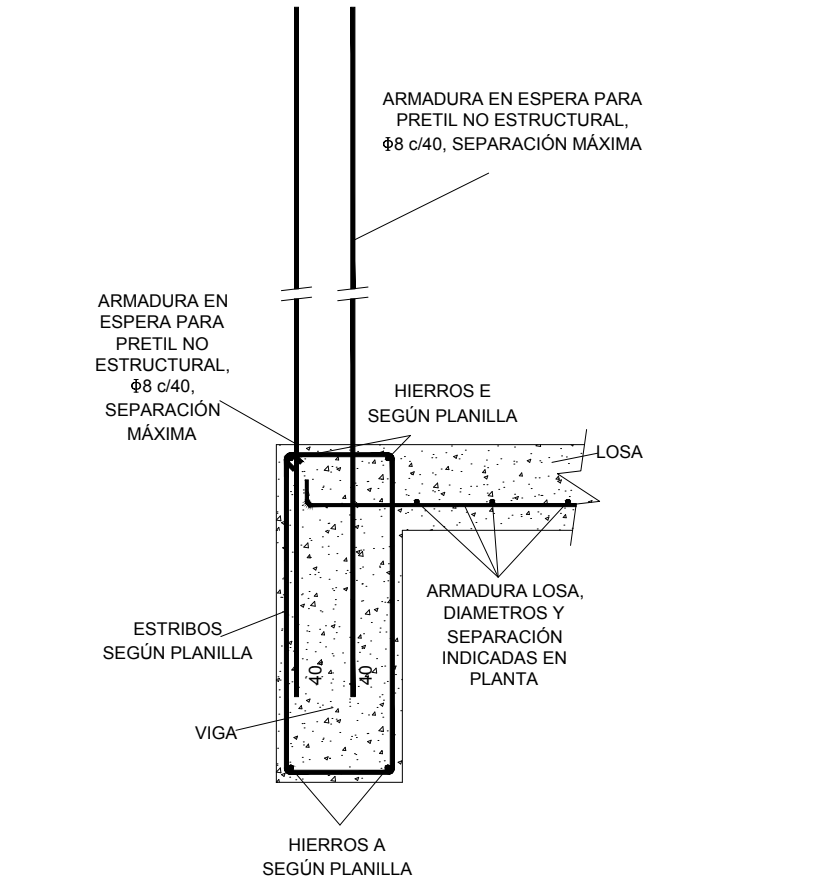


PLANILLA DE VIGAS ÍNDICE 100

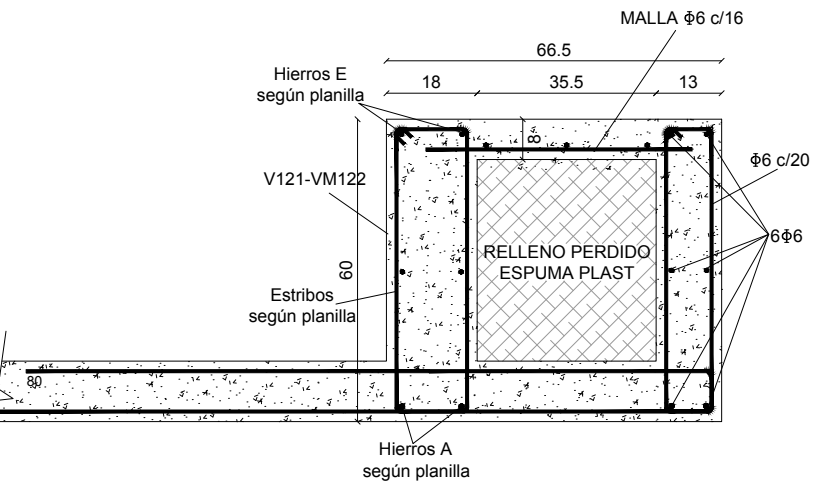
NUM	NIVEL FOND O	APOYO		DIMENSIONES			ARMADURA LONGITUDINAL					ESTRIBOS			OBSERVACIONES	
				b	H	L	A	E	APOYO IZQ.	GENERAL	APOYO DER.					
		IZQ	DER	cm	cm	cm						s	t	m		q
101		P1	P2	18	62	415		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		PRETIL DE BORDE VER DETALLE Es3
102		P2	P3	18	62	410		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		PRETIL DE BORDE VER DETALLE Es3
103		P3	P4	18	62	400		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		PRETIL DE BORDE VER DETALLE Es3
104		P4	P5	13	62	822		4Φ20			2Φ10		28Φ6/9	Φ6/25	28Φ6/9	PRETIL SEGUNDA ETAPA PERVER ESPERAS
105		P6	P7	13	62	415		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		
106		P7	P8	13	62	410		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		
107		P8	P9	13	62	400		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		
108		P9	P10	15	62	822		6Φ20			2Φ10		45Φ6/6	Φ6/25	45Φ6/6	HIERROS A EN TRES CAPAS (2+2+2)
109		P11	P12	13	62	435		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		
110		P12	P13	13	62	400		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		
111		P13	P14	13	42	510		3Φ20			2Φ8		25Φ6/7	Φ6/25	25Φ6/7	
112		P14	P15	13	62	700		4Φ20			2Φ10		29Φ6/8	Φ6/25	29Φ6/8	HIERROS A EN DOS CAPAS (2+2)
113		P16	P17	13	62	435		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		
114		P17	P18	13	62	400		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		
115		P18	P19	13	65	510		4Φ16			2Φ8		18Φ6/10	Φ6/25	10Φ6/10	HIERROS A EN DOS CAPAS (2+2)
116		P19	P20	20	65	700		6Φ20			2Φ10			Φ8/20		HIERROS A EN DOS CAPAS (3+3)
117		P28	P29	18	86	1050		2Φ20			2Φ12			Φ6/25		INVERTIDA. CONTRA BUNKER. VER DETALLE
M117A		P29	X	18	86	30		2Φ20			2Φ12			Φ6/5		HIERROS A Y E CONTINUOS
118		P30	P24	18	67	575		2Φ20+Φ16			2Φ8		18Φ6/9	Φ6/25	18Φ6/9	
119		P24	P25	13	67	385		2Φ16			2Φ8		11Φ6/12	Φ6/20	11Φ6/12	
120		P31	P27	18	137	990		6Φ20			2Φ10		20Φ6/12	Φ6/25	20Φ6/12	HIERROS A EN DOS CAPAS (3+3) SEMI INVERTIDA
121		P10	P32	18	60	300		2Φ10			2Φ20			Φ6/25		HIERROS A Y E CONTINUOS
M122		P32	X	18	60	250		2Φ10			2Φ20			Φ6/15		INVERTIDAS
123		P15	P33	18	60	300		2Φ10			2Φ20+2Φ16			Φ6/25		HIERROS A Y E CONTINUOS
M124		P33	X	18	60	250		2Φ10			2Φ20+2Φ16			Φ6/15		HIERROS E EN DOS CAPAS (2+2). INVERTIDAS
125		P20	P34	18	60	300		2Φ10			2Φ20+2Φ16			Φ6/25		HIERROS A Y E CONTINUOS
M126		P34	X	18	60	250		2Φ10			2Φ20+2Φ16			Φ6/15		HIERROS E EN DOS CAPAS (2+2). INVERTIDAS
127		P22	P35	18	60	300		2Φ10			4Φ20			Φ6/10		HIERROS A Y E CONTINUOS
M128		P35	X	18	60	250		2Φ10			4Φ20			Φ6/7		HIERROS E EN DOS CAPAS (2+2). INVERTIDAS
129		P25	P36	18	60	300		2Φ10			4Φ16			Φ6/25		HIERROS A Y E CONTINUOS
M130		P36	X	18	60	250		2Φ10			4Φ16			Φ6/15		HIERROS E EN DOS CAPAS (2+2). INVERTIDAS
151		P28	P16	18	62	215		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		PRETIL SEGUNDA ETAPA PERVER ESPERAS
152		P16	P11	18	62	425		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		PRETIL SEGUNDA ETAPA PERVER ESPERAS
153		P11	P6	18	62	325		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		PRETIL SEGUNDA ETAPA PERVER ESPERAS
154		P6	P1	18	62	425		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		PRETIL SEGUNDA ETAPA PERVER ESPERAS
155		P31	P30	18	86	665		2Φ20			2Φ8			Φ6/25		INVERTIDA. CONTRA BUNKER. VER DETALLE
156		P30	P29	18	86	515		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		INVERTIDA. CONTRA BUNKER. VER DETALLE
157		P29	V115	25	18	215		2Φ20			2Φ10			Φ6/8		INVERTIDA
158		P24	P21	13	65	420		2Φ16			2Φ8		7Φ6/18	Φ6/25	7Φ6/18	
159		P21	V116	13	45	410		2Φ16			2Φ8		6Φ6/15	Φ6/25	6Φ6/15	
160		P27	P25	18	67	660		2Φ20			2Φ8			Φ6/25		PRETIL SEGUNDA ETAPA PERVER ESPERAS
161		P25	P22	18	45	415		2Φ20+1Φ16			2Φ8		14Φ6/9	Φ6/25	14Φ6/9	PRETIL SEGUNDA ETAPA PERVER ESPERAS
162		P22	P20	18	45	315		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		PRETIL SEGUNDA ETAPA PERVER ESPERAS
163		P20	P15	18	42	430		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		PRETIL SEGUNDA ETAPA PERVER ESPERAS
164		P15	P10	18	42	315		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		PRETIL SEGUNDA ETAPA PERVER ESPERAS
165		P10	P5	18	62	470		2Φ16			2Φ8			Φ6/25		PRETIL SEGUNDA ETAPA PERVER ESPERAS
166		P34	P33	18	60	415		2Φ10			2Φ8			Φ6/25		INVERTIDA
167		M130	M128	13	60	450		2Φ12			2Φ8			Φ6/25		INVERTIDA
168		M128	M126	13	60	315		2Φ10			2Φ8			Φ6/25		INVERTIDA
169		M126	M124	13	60	415		2Φ10			2Φ8			Φ6/25		INVERTIDA
170		M124	M122	13	60	315		2Φ10			2Φ8			Φ6/25		INVERTIDA
SEPARACION ENTRE CAPAS 20 mm O MAYOR DIAMETRO MAYOR																
MENSULAS Y CONTRAMENSULAS INDICADOS HIERROS A Y E CONTINUOS SERÁN DE PIEZA UNICA. BAJO NINGÚN CONCEPTO SE ADMITIRÁN EMPALMES EN LAS MISMOS																



DETALLE GENÉRICO PRETILES DE 2° ETAPA ESQUEMA



DETALLE BORDE V121 Y VM122 ESQUEMA



CARACTERÍSTICA DE LOS MATERIALES

**Hormigones.**  
C-30,0 UNIT 972-97, pilares, vigas, losas.  
Se deberá garantizar Resistencia a la compresión de 30 MPa y Módulo de elasticidad longitudinal E=30 Gpa.

**Aceros.**  
Indicado Φ  
Acero ADN 420 o ADN 500 según UNIT 843.  
Acero ADN 420 o ADN 500 según UNIT 968.

NOTAS GENERALES

Salvo indicación contraria en los plano de planta, las losas se armarán alternando "hierros A" según nota. Previo al hormigonado deberá dejarse replanteado en las vigas y losa **TODOS** los pases de los acondicionamientos, sanitaria, eléctrica, etc. Queda absolutamente prohibido demoler parcialmente el hormigón endurecido para la colocación de dichos pases.

RECUBRIMIENTOS

El recubrimiento es entre el borde del encofrado y la barra de acero más próxima al mismo, en general el estribo (vigas y pilares) o fondo de losa.  
En vigas y pilares será de 25 mm en cualquier cara, en losas será de 15 mm en la cara inferior.  
Se utilizarán separadores según memoria.

PARA COTIZAR  
NO ES PLANO DE OBRA

gonzalo serantes lópez  
INGENIERO CIVIL  
Tel. 2.487.32.30 - Mdeo. - ce: gonzaloserantes@gmail.com

asse DIVISION ARQUITECTURA,  
INGENIERIA Y MANTENIMIENTO

ESTABLECIMIENTO:		HOSPITAL SAN CARLOS	
OBRA:		CENTRO DE RADIOTERAPIA DEL ESTE	
LAMINA DE:		PLANILLA VIGAS I100	
DEPTO.	MALDONADO	LAMINA N°	Es8
FECHA	AGOSTO 20108		
ESCALA	Indicadas		
ARQUITECTO:	ANTEPROYECTO: LIBER MARTINEZ	PROYECTO EJECUTIVO: SILVIA MIGUEZ	ANGELICA CASTRO
INGENIERO:	Gonzalo Serantes López		
TECNICO:			
MANTENIMIENTO:			
Ayte. de Arq.:	MERCEDES CASTAGNET GONZALO CABRAL FERNANDA GUELVENZU		
ARCHIVO:	ESTRUCTURA_ Hospital San Carlos 20-08-2018.dwg		
RUTA:	\\10.10.94.17\\share01\\argEste\\GONZALO CABRAL\\centro oncologico san carlos\\PROYECTO AGOSTO 2018\\RECAUDOS GRAFICOS\\ESTR		
REVISION	FECHA	RESPONSABLE	COMENTARIOS
1	AA	AA	AA
2	AA	AA	AA
3	AA	AA	AA
4	AA	AA	AA
5	AA	AA	AA