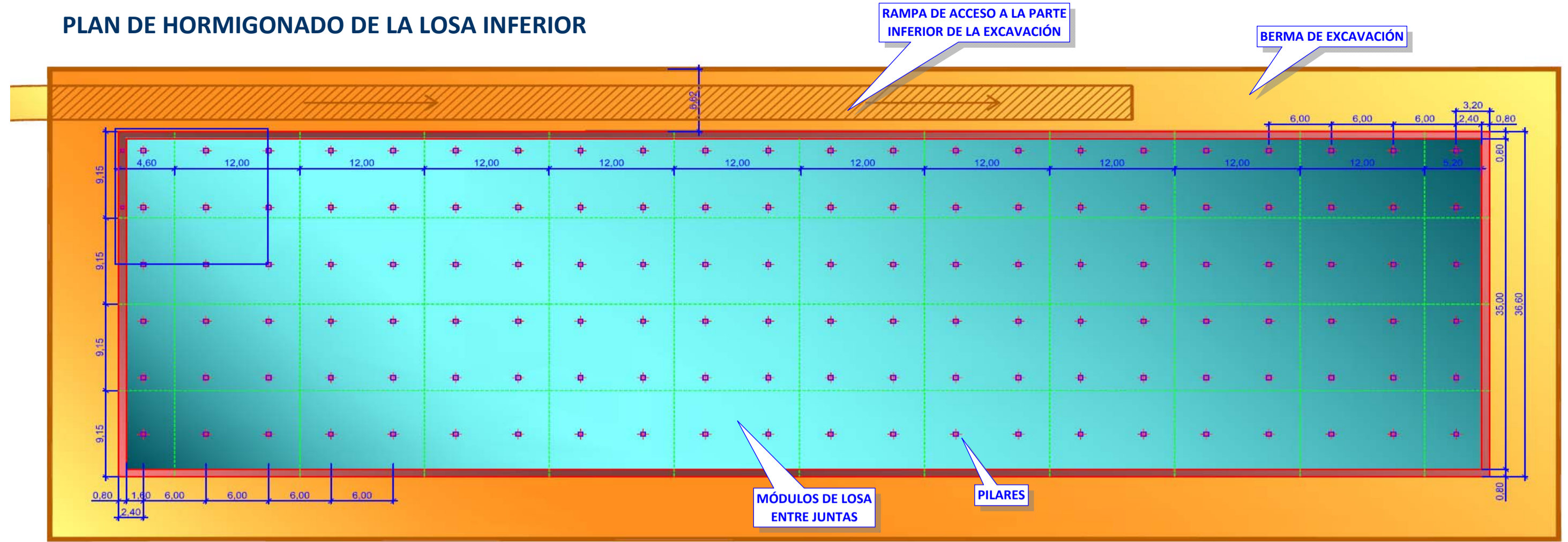


PLAN DE HORMIGONADO DE LA LOSA INFERIOR



	4,60 m	12,00 m	12,00 m	12,00 m	12,00 m	12,00 m	12,00 m	12,00 m	12,00 m	12,00 m	9,00 m	3,20 m
9,15 m	21	26	22	28	24	31	27	33	29	54	50	23
9,15 m	25	32	39	35	41	37	47	43	49	45	30	19
9,15 m	20	38	34	40	36	11	42	10	44	9	18	8
9,15 m	1	17	2	16	4	15	5	14	6	13	7	12

DÍAS TOTALES DE HORMIGONADO = 54 días

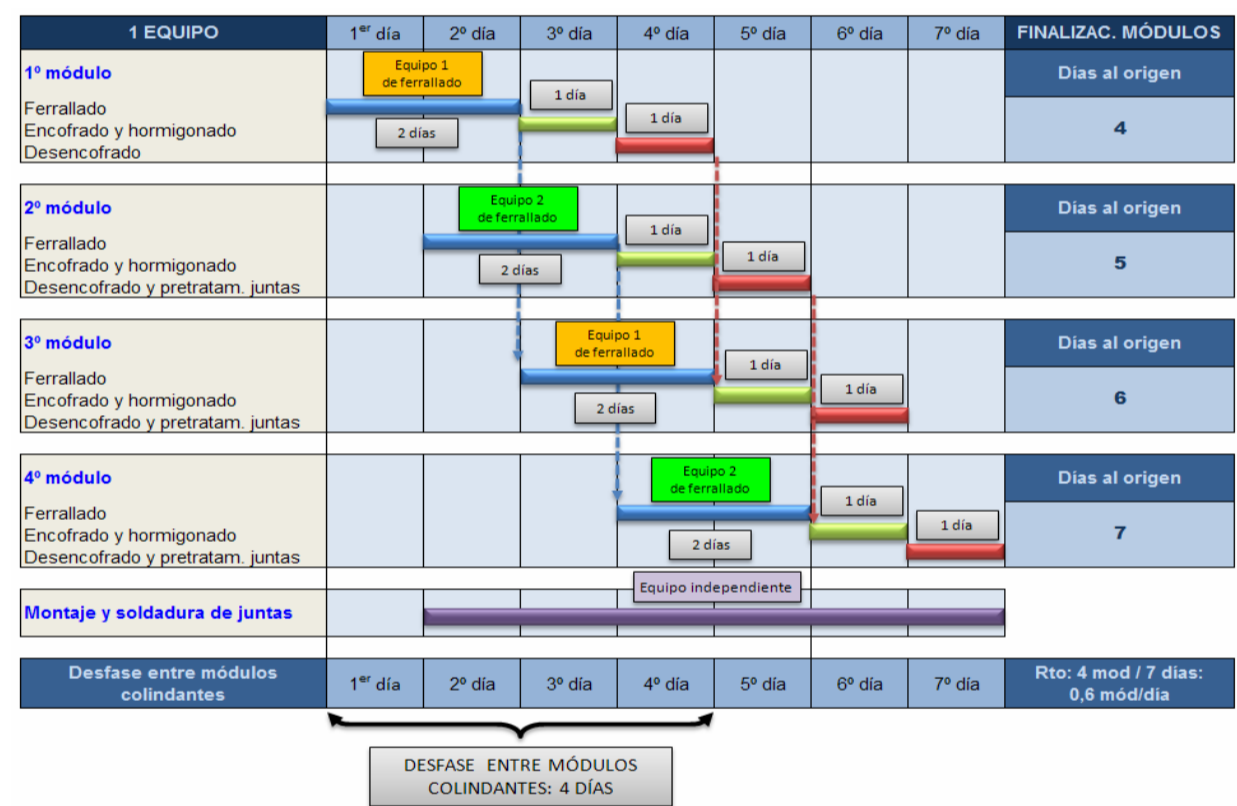
SE TERMINARÁN EN PRIMER LUGAR LOS PANELES DE LOS LATERALES PARA PODER COMENZAR CON LOS MUROS

DIMENSIONES MÁXIMAS	ANCHO	12,00 m
	LARGO	9,15 m
	ALTURA	0,60 m

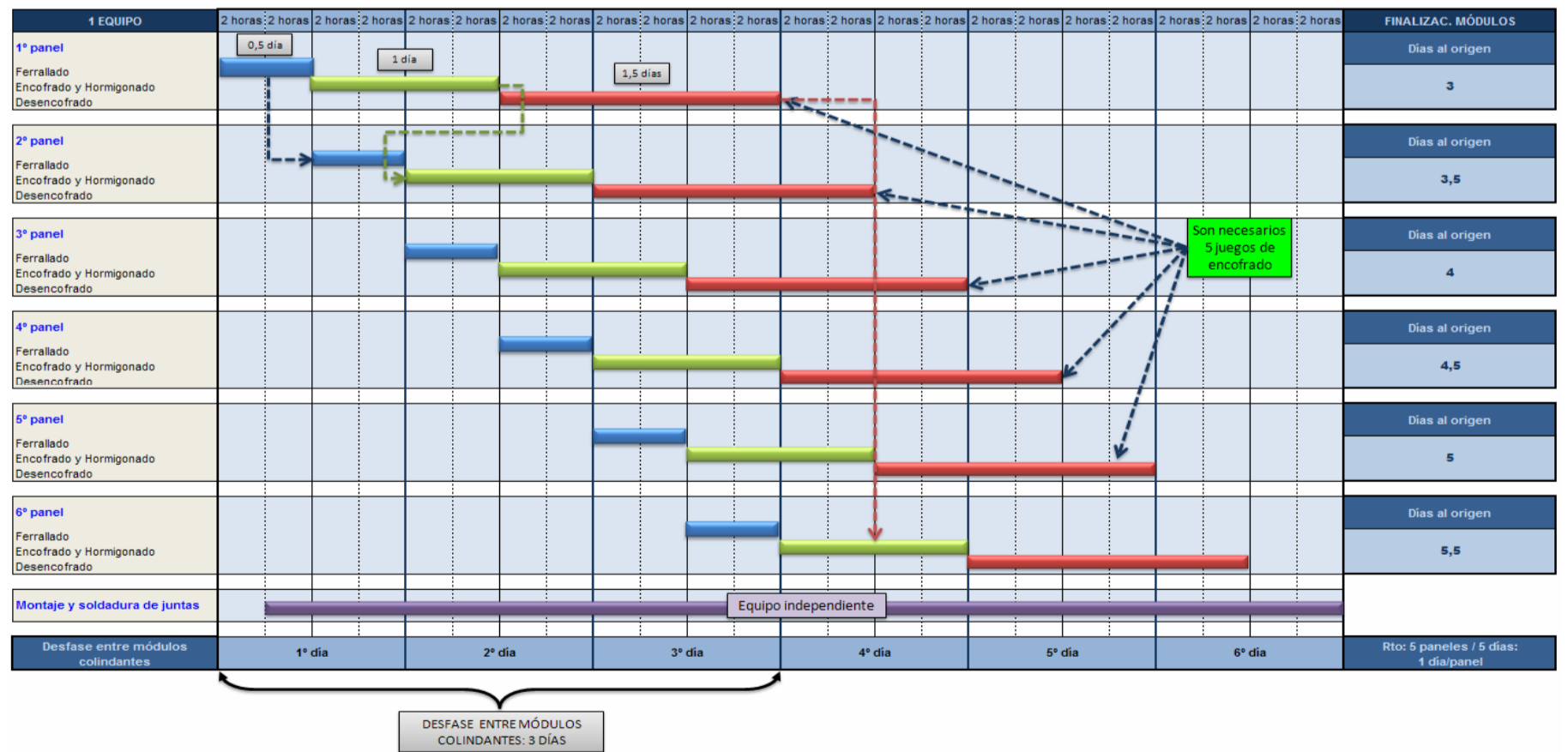
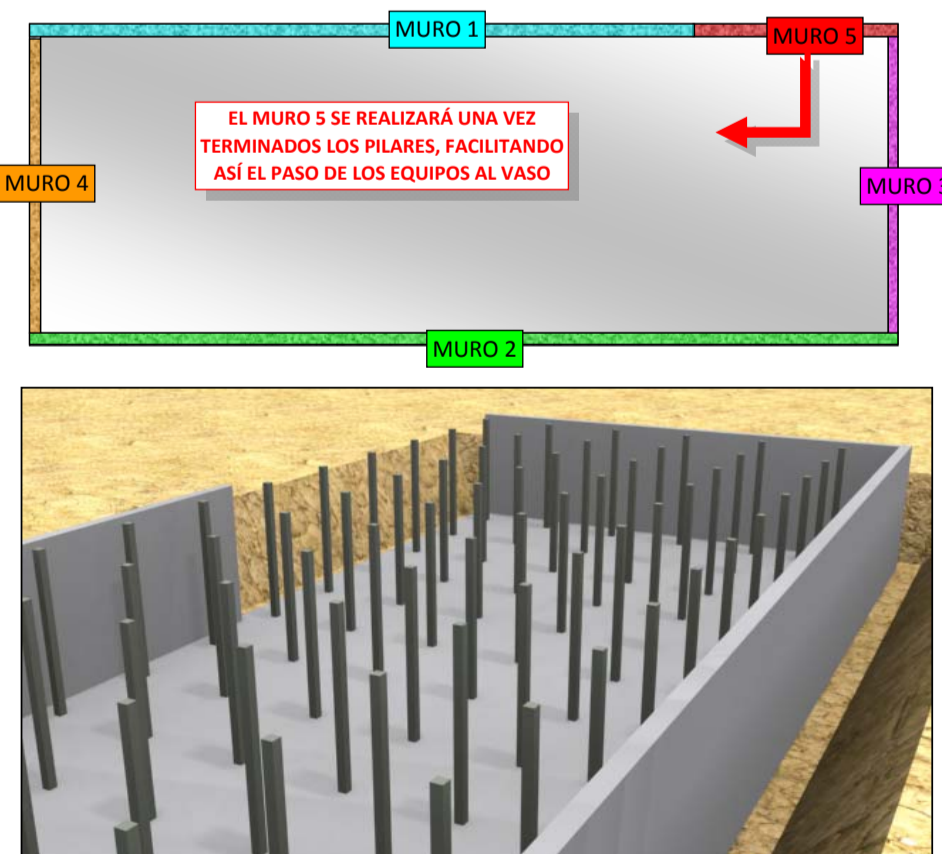
- DÍA QUE PUEDE COMENZARSE EL MURO 2
- DÍA QUE PUEDE COMENZARSE EL MURO 3
- DÍA QUE PUEDE COMENZARSE EL MURO 4
- DÍA QUE PUEDE COMENZARSE EL MURO 1

COMPROBACIONES	VOLUMEN	RTO. Requerido	RTO. Máximo	TURNOS
HORMIGONADO	65,88 m3	8,24 m3/h	10 m3/h	1 EQUIPO
FERRALLADO (Estimación por cuantía de 38 Kg/m3)	2.503 Kg	313 Kg/h	250 Kg/h	2 EQUIPOS

CAPACIDAD CAMIONES	Nº DE CAMIONES	nº camiones/minuto
6 m3/día	1,67 camiones/h	1 camión cada 36 min



PLAN DE HORMIGONADO DE LOS MUROS



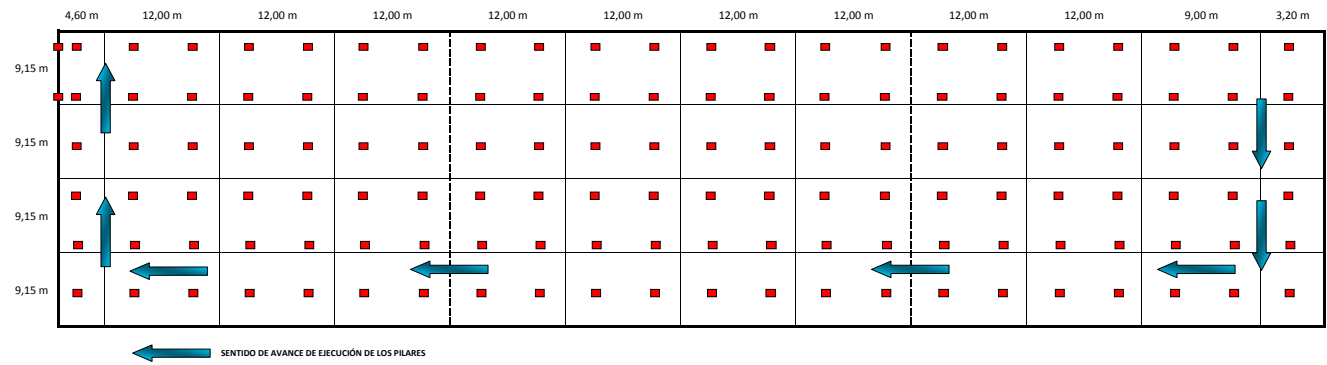
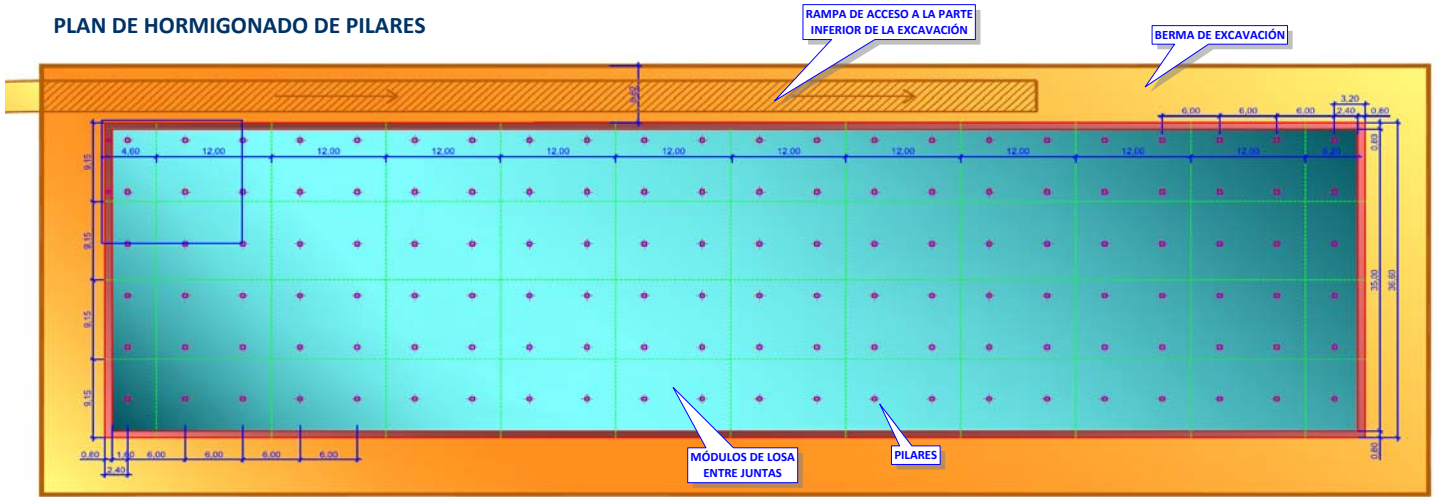
FASE 1	LONGITUD	LONG.MÓDULO	Nº PUESTAS	Días	EQUIPO
MURO 1	107,40 ml	6,00 m	18 ud	19 días	M-2
MURO 2	131,60 ml	6,00 m	22 ud	24 días	M-1
MURO 3	35,00 ml	6,00 m	6 ud	6 días	M-2
MURO 4	35,00 ml	6,00 m	6 ud	6 días	M-2

FASE 2	LONGITUD	LONG.MÓDULO	Nº PUESTAS	Días	EQUIPO
MURO 5	24,20 ml	6,00 m	4 ud	4 días	M-1

COEFICIENTE CLIMATOLÓGICO	RENDIMIENTO	DIMENSIONES MÁXIMAS	ANCHO
0,92 m	1 módulo/día		0,80 m
			LARGO
			6,00 m
			ALTURA
			8,00 m

COMPROBACIONES	VOLUMEN	RTO.	RTO. Máximo	TURNOS
HORMIGONADO	38,40 m3	10 m3/h	4 horas	1 EQUIPO
FERRALLADO (Cuantía 75 Kg/m3)	2.880 Kg	375 Kg/h	8 horas	1 EQUIPOS

PLAN DE HORMIGONADO DE PILARES



DIMENSIONES MÁXIMAS	ANCHO	0,40 m
	LARGO	0,40 m
	ALTURA	8,00 m

COEFICIENTE CLIMATOLÓGICO	RENDIMIENTO
0,92 m	1,7 ud/día

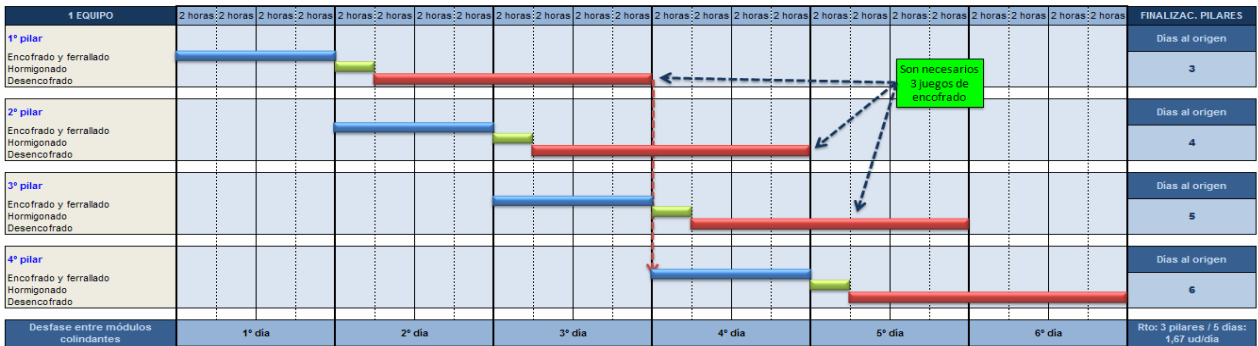
Pilares que sostienen la losa de la rampa

Nº	TIEMPO	Nº EQUIPOS	TIEMPO
32 ud	21 días	1	21 días

Resto de pilares

Nº	TIEMPO	Nº EQUIPOS	TIEMPO
102 ud	67 días	2	34 días

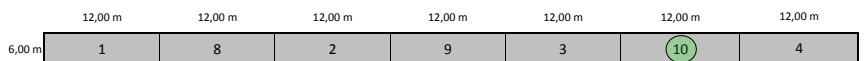
COMPROBACIONES	VOLUMEN	RTO.	RTO. Máximo	TURNOS
HORMIGONADO	1,28 m ³	10 m ³ /h	1 horas	1 EQUIPO
FERRALLADO (Cuantía 75 Kg/m ³)	96 Kg	375 Kg/h	1 horas	1 EQUIPO



Serán necesarios 3 juegos de encofrados de pilares

PLAN DE HORMIGONADO DE LOSA DE RAMPA

DIMENSIONES MÁXIMAS	ANCHO	6,00 m
	LARGO	12,00 m
	ALTURA	0,40 m



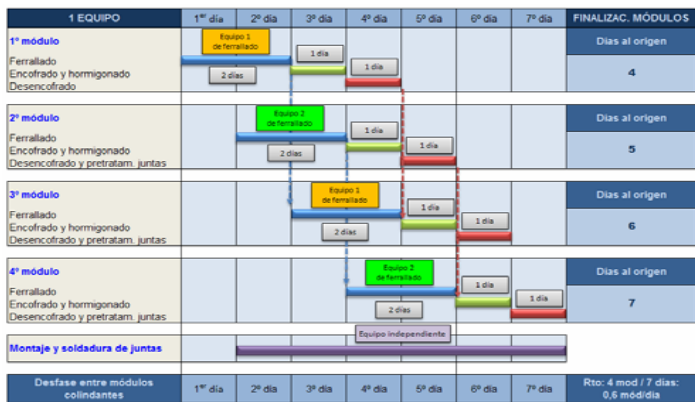
DÍAS TOTALES DE HORMIGONADO = 10 días

COMPROBACIONES	VOLUMEN	RTO. Requerido	RTO. Máximo	TURNOS
HORMIGONADO	28,80 m ³	3,60 m ³ /h	10 m ³ /h	1 EQUIPO
FERRALLADO (Estimación por cuantía de 50 Kg/m ³)	1.440 Kg	180 Kg/h	125 Kg/h	2 EQUIPOS

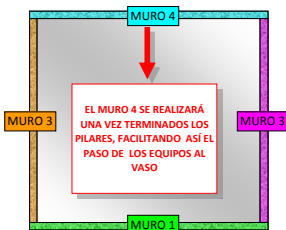
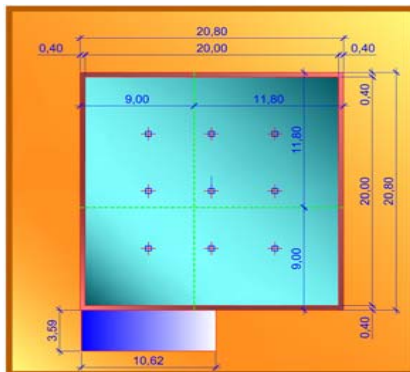
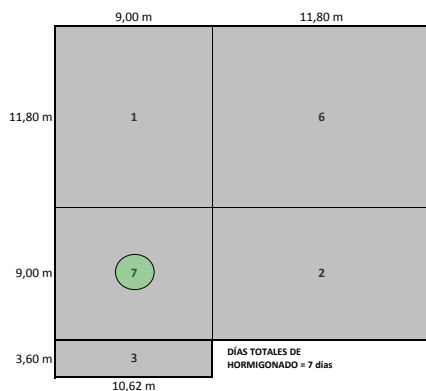


DESFASE ENTRE MÓDULOS COLINDANTES: 4 DÍAS

PLAN DE HORMIGONADO DE LA LOSA INFERIOR



DESFASE ENTRE MÓDULOS COLINDANTES: 4 DÍAS



DIMENSIONES MÁXIMAS	ANCHO	11,80 m
	LARGO	11,80 m
	ALTURA	0,40 m

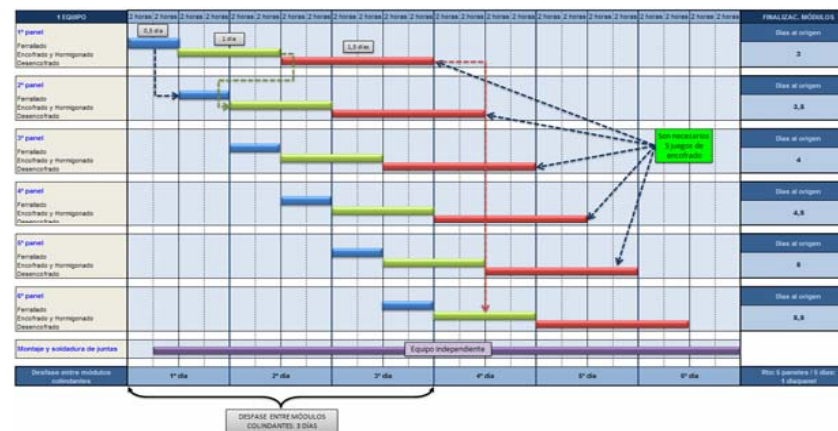
COMPROBACIONES	VOLUMEN	RTO. Requerido	RTO. Máximo	TURNOS
HORMIGONADO	55,70 m ³	6,96 m ³ /h	10 m ³ /h	1 EQUIPO
FERRALLADO (Estimación por cuantía de 38 Kg/m ³)	2.116 Kg	265 Kg/h	250 Kg/h	2 EQUIPOS

CAPACIDAD CAMIONES	Nº DE CAMIONES	nº camiones/minuto
6 m ³ /día	1,67 camiones/h	1 camión cada 36 min

PLAN DE HORMIGONADO DE LOS MUROS

COEFICIENTE CLIMATOLÓGICO	RENDIMIENTO	DIMENSIONES MÁXIMAS	ANCHO	0,40 m
			LARGO	6,00 m
			ALTURA	6,00 m
0,92 m	1 módulo/día			

COMPROBACIONES	VOLUMEN	RTO.	RTO. Máximo	TURNOS
HORMIGONADO	14,40 m ³	10 m ³ /h	2 horas	1 EQUIPO
FERRALLADO (Cuantía 75 Kg/m ³)	1.080 Kg	375 Kg/h	3 horas	1 EQUIPO



DESFASE ENTRE MÓDULOS COLINDANTES: 0,5 DÍAS

FASE 1	LONGITUD	LONG. MÓDULO	Nº PUESTAS	Días	EQUIPO
MURO 1	20,80 ml	6,00 m	3 ud	4 días	M-1
MURO 2	20,80 ml	6,00 m	3 ud	4 días	M-1
MURO 3	20,80 ml	6,00 m	3 ud	4 días	M-2
MURO 4	20,80 ml	6,00 m	3 ud	4 días	M-2

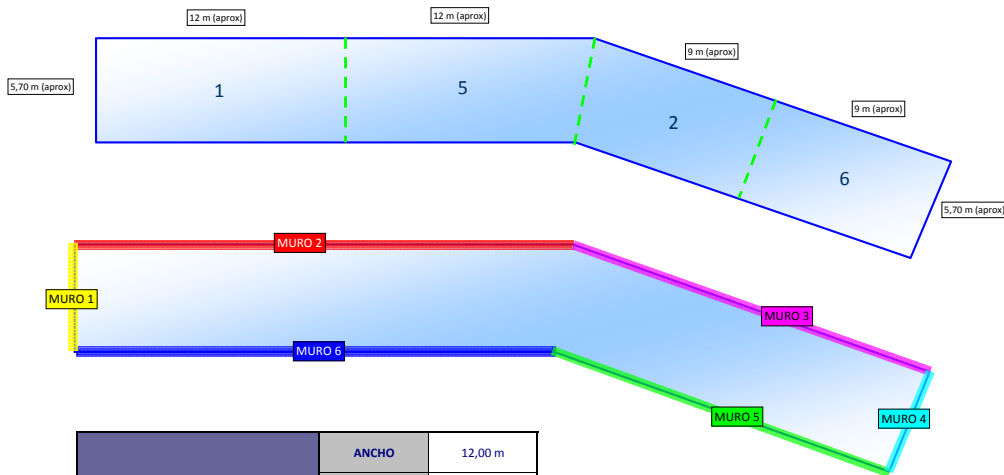
PLAN DE HORMIGONADO DE LOS PILARES

DIMENSIONES MÁXIMAS	ANCHO	0,40 m						
	LARGO	0,40 m						
ALTURA	6,00 m							
					COEFICIENTE CLIMATOLÓGICO	RENDIMIENTO		
					0,92 m	1,7 ud/día		
COMPROBACIONES	VOLUMEN	RTO.	RTO. Máximo	TURNOS	Nº	TIEMPO	Nº EQUIPOS	TIEMPO
HORMIGONADO	0,96 m ³	10 m ³ /h	1 horas	1 EQUIPO	9 ud	6 días	1	6 días
FERRALLADO (Cuantía 75 Kg/m ³)	72 Kg	375 Kg/h	1 horas	1 EQUIPO				

PLAN DE HORMIGONADO DE LA LOSA INFERIOR

1 EQUIPO	1º día	2º día	3º día	4º día	5º día	6º día	7º día	FINALIZAC. MÓDULOS
1º módulo Ferrallado Encofrado y hormigonado Desencofrado	1 día	1 día	1 día					Días al origen 3
2º módulo Ferrallado y hormigonado Desencofrado y pretratam. juntas		1 día	1 día	1 día				Días al origen 4
3º módulo Ferrallado y hormigonado Desencofrado y pretratam. juntas			1 día	1 día	1 día			Días al origen 5
4º módulo Ferrallado y hormigonado Desencofrado y pretratam. juntas				1 día	1 día	1 día		Días al origen 6
Montaje y soldadura de juntas	Equipo independiente							
Desfase entre módulos colindantes	1º día	2º día	3º día	4º día	5º día	6º día	7º día	Rto: 4 mod / 6 días: 0,7 mod/día

DESFASE ENTRE MÓDULOS COLINDANTES: 3 DÍAS



DIMENSIONES MÁXIMAS	ANCHO	12,00 m
	LARGO	5,70 m
	ALTURA	0,35 m

COMPROBACIONES	VOLUMEN	RTO. Requerido	RTO. Máximo	TORNOS
HORMIGONADO	23,94 m ³	2,99 m ³ /h	10 m ³ /h	1 EQUIPO
FERRALLADO (Estimación por cuantía de 38 Kg/m ³)	910 Kg	114 Kg/h	250 Kg/h	1 EQUIPO

CAPACIDAD CAMIONES	Nº DE CAMIONES	nº camiones/minuto
6 m ³ /día	1,67 camiones/h	1 camión cada 36 min

PLAN DE HORMIGONADO DE LOS MUROS

COEFICIENTE CLIMATOLÓGICO	RENDIMIENTO	DIMENSIONES MÁXIMAS	ANCHO	0,35 m
			LARGO	6,00 m
			ALTURA	4,50 m
0,92 m	0,9 mód./día			

COMPROBACIONES	VOLUMEN	RTO.	RTO. Máximo	TORNOS
HORMIGONADO	9,45 m ³	10 m ³ /h	1 horas	1 EQUIPO
FERRALLADO (Cuantía 75 Kg/m ³)	709 Kg	375 Kg/h	2 horas	1 EQUIPO

1 EQUIPO	1 hora	2 hora	3 hora	4 hora	5 hora	6 hora	7 hora	8 hora	9 hora	10 hora	11 hora	12 hora	13 hora	14 hora	15 hora	16 hora	17 hora	18 hora	19 hora	20 hora	21 hora	22 hora	23 hora	24 hora	FINALIZAC. MÓDULOS
1ª puesta Ferrallado Encofrado y Hormigonado Desencofrado																									Días al origen 1,5
2ª puesta Ferrallado Encofrado y Hormigonado Desencofrado																									Días al origen 1,75
3ª puesta Ferrallado Encofrado y Hormigonado Desencofrado																									Días al origen 3
4ª puesta Ferrallado Encofrado y Hormigonado Desencofrado																									Días al origen 3,1
5ª puesta Ferrallado Encofrado y Hormigonado Desencofrado																									Días al origen 3,8
6ª puesta Ferrallado Encofrado y Hormigonado Desencofrado																									Días al origen 5
Montaje y soldadura de juntas	Equipo independiente																								
Desfase entre módulos colindantes	1º día	2º día	3º día	4º día	5º día	6º día																Rto: 6 puestas / 6,5 días = 0,9 puestas/día			

DESFASE ENTRE MÓDULOS COLINDANTES: 3 DÍAS

FASE 1	LONGITUD	LONG. MÓDULO	Nº PUESTAS	Días	EQUIPO
MURO 1	5,60 ml	6,00 m	1 ud	1 días	M-1
MURO 2	24,00 ml	6,00 m	4 ud	5 días	M-1
MURO 3	18,00 ml	6,00 m	3 ud	4 días	M-2
MURO 4	5,60 ml	6,00 m	1 ud	1 días	M-2
MURO 5	18,00 ml	6,00 m	3 ud	4 días	M-3
MURO 6	24,00 ml	6,00 m	4 ud	5 días	M-4