

ANEXO 8
CRONOGRAMA

ESTIMACIÓN DE LOS TIEMPOS DE EJECUCIÓN DE CADA ITEM O ACTIVIDAD

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Duración	Nº de cuadrillas	horas/cuadrilla (hrs)	Días estimados	Días laborales
				hora/(unid)	(hrs)				
MÓDULO I - DEMOLICIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO									
1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m ²	449.550	2.50	1123.9	10.0	112.4	14.0	14.0
2	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUEO	m ³	89.910	0.68	60.7	5.0	12.1	1.5	2.0
3	INSTALACIÓN DE FANEAS	glb	1.000	9.14	9.1	1.0	9.1	1.1	1.0
4	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	m ²	1,698.120	0.03	55.2	1.0	55.2	6.90	7.0
5	EXCAVACIÓN DE TERRENO SEMI DURO PARA CIMENTACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN	m ³	186.030	2.05	381.4	10.0	38.1	4.8	5.0
6	MURO DE CONTENCIÓN TIPO MÉNSULA SIN PUNTERA DE H°A°	m ³	80.060	10.30	824.6	5.0	164.9	20.6	21.0
7	EXPLANACIÓN	m ³	759.500	0.50	379.8	5.0	76.0	9.5	9.0
MÓDULO II - OBRA GRUESA									
8	REPLANTEO Y TRAZADO	m ²	949.300	0.02	19.0	1.0	19.0	2.4	2.0
9	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m ³	204.050	0.06	12.2	1.0	12.2	1.5	2.0
10	EXCAVACION MANUAL SUELO DURO (0-2 M.)	m ³	0.890	2.05	1.8	1.0	1.8	0.2	1.0
11	RELLENO Y COMPACTADO CON SALTARINA S/MATERIAL	m ³	261.690	0.75	196.3	3.0	65.4	8.2	8.0
12	ZAPATAS DE H°A° (fck=21MPa)	m ³	25.410	8.36	212.4	3.0	70.8	8.9	9.0
13	MURO DE CONTENCIÓN TIPO MURO DE SÓTANO DE H°A° (fck=21MPa)	m ³	33.620	10.30	346.3	3.0	115.4	14.4	14.0
14	COLUMNAS DE H°A° (fck=21MPa)	m ³	27.340	8.80	240.6	3.0	80.2	10.0	10.0
15	VIGAS DE H°A° (fck=21MPa)	m ³	117.600	9.97	1172.5	5.0	234.5	29.3	29.0
16	ESCALERAS DE H°A° (fck=21MPa)	m ³	13.040	9.63	125.6	1.0	125.6	15.7	16.0
17	LOSA MACIZA DE H°A° (fck=21MPa)	m ³	15.660	9.30	145.6	2.0	72.8	9.1	9.0
18	HORMIGÓN POBRE PARA NIVELACIÓN Y POZO DE CIMENTACIÓN (fck=10MPa)	m ³	34.570	4.43	153.1	3.0	51.0	6.4	6.0
19	LOSA RETICULAR H=30cm (fck=21MPa)	m ²	688.470	1.24	853.7	5.0	170.7	21.3	21.0
20	CUBIERTA CALAMINA GALVANIZADA N°28 EST. METÁLICA	m ²	751.070	0.61	461.2	3.0	153.7	19.2	19.0
21	CUBIERTA DE POLICARBONATO EST. METÁLICA	m ²	52.390	0.57	30.0	1.0	30.0	3.7	4.0
22	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMENTOS	m ²	57.850	0.30	17.4	1.0	17.4	2.2	2.0
23	MURO DE LADRILLO 6H E=18cm	m ²	407.450	2.35	957.5	3.0	319.2	39.9	40.0
24	MURO DE LADRILLO 6H E=12cm	m ²	877.670	1.63	1426.2	3.0	475.4	59.4	59.0
25	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	m ²	93.900	0.34	32.0	1.0	32.0	4.0	4.0
26	JUNTA DE DILATACIÓN C/PLASTOFORM 1cm	m	16.130	0.08	1.3	1.0	1.3	0.2	1.0
27	DILTEL DE LADRILLO REFORZADO CON ACERO	m	134.800	0.85	114.6	1.0	114.6	14.3	14.0
MÓDULO III - OBRA FINA									
28	REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO	m ²	521.490	2.60	1355.9	10.0	135.6	16.9	17.0
29	REVOQUE INTERIOR DE YESO	m ²	1,338.760	1.50	2008.1	10.0	200.8	25.1	25.0
30	CIELO FALSO CON MADERAMEN	m ²	718.630	2.65	1904.4	10.0	190.4	23.8	24.0
31	CIELO RASO BAJO LOSA	m ²	722.530	2.00	1445.1	7.0	206.4	25.8	26.0
32	PINTURA LATEX EXTERIOR	m ²	521.490	0.50	260.7	3.0	86.9	10.9	11.0
33	PINTURA LATEX INTERIOR	m ²	2,779.920	0.45	1251.0	5.0	250.2	31.3	31.0
34	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE Hº	m ²	686.980	1.03	707.6	5.0	141.5	17.7	18.0
35	PISO DE CERÁMICA NACIONAL SOBRE LOSA O CONTRAPISO	m ²	1528.49	2.50	3821.225	10.00	382.12	47.77	48.0
36	ZÓCALO DE CERÁMICA	m	834.560	0.48	400.6	3.0	133.5	16.7	17.0
37	REVESTIMIENTO DE AZULEJO NACIONAL	m ²	62.040	2.60	161.3	3.0	53.8	6.7	7.0
38	PUERTA DE ALUMINIO C/VIDRIO 10mm FACHADA	m ²	38.120	3.75	143.0	3.0	47.7	6.0	6.0
39	VENTANA ALUMINIO C/VIDRIO 6mm	m ²	213.270	3.75	799.8	5.0	160.0	20.0	20.0
40	VENTANA DE ALUMINIO C/VIDRIO 10mm	m ²	25.790	3.75	96.7	2.0	48.4	6.0	6.0
41	PUERTA DE MADERA TIPO TABLERO 1.00X2.10	pza	23.000	10.00	230.0	3.0	76.7	9.6	10.0
42	BARANDA METÁLICA CON TUBO REDONDO	m	129.540	0.50	64.8	2.0	32.4	4.0	4.0

CRONOGRAMA MÓDULO DEMOLICIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Proyecto: DISEÑO ESTRUCTURAL U.E. CARACHIMAYO CENTRO (DEMOLICIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO)

Cliente:

Lugar: CARACHIMAYO CENTRO-PROV. MENDEZ-TARIJA

Plazo total de ejecución: 67 Días (calendario)

N° Actividad	Días	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7
1 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	14	█						
2 RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUEO	2	█						
3 INSTALACIÓN DE FANEAS	1	█						
4 REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	7		█					
5 EXCAVACIÓN DE TERRENO SEMI DURO PARA CIMENTACIÓN DE MURO	5		█					
6 MURO DE CONTENCIÓN TIPO MÉNSULA SIN PUNTERA DE H°A°	20		█	█				
7 EXPLANACIÓN	9			█	█			

CRONOGRAMA MÓDULO OBRA GRUESA

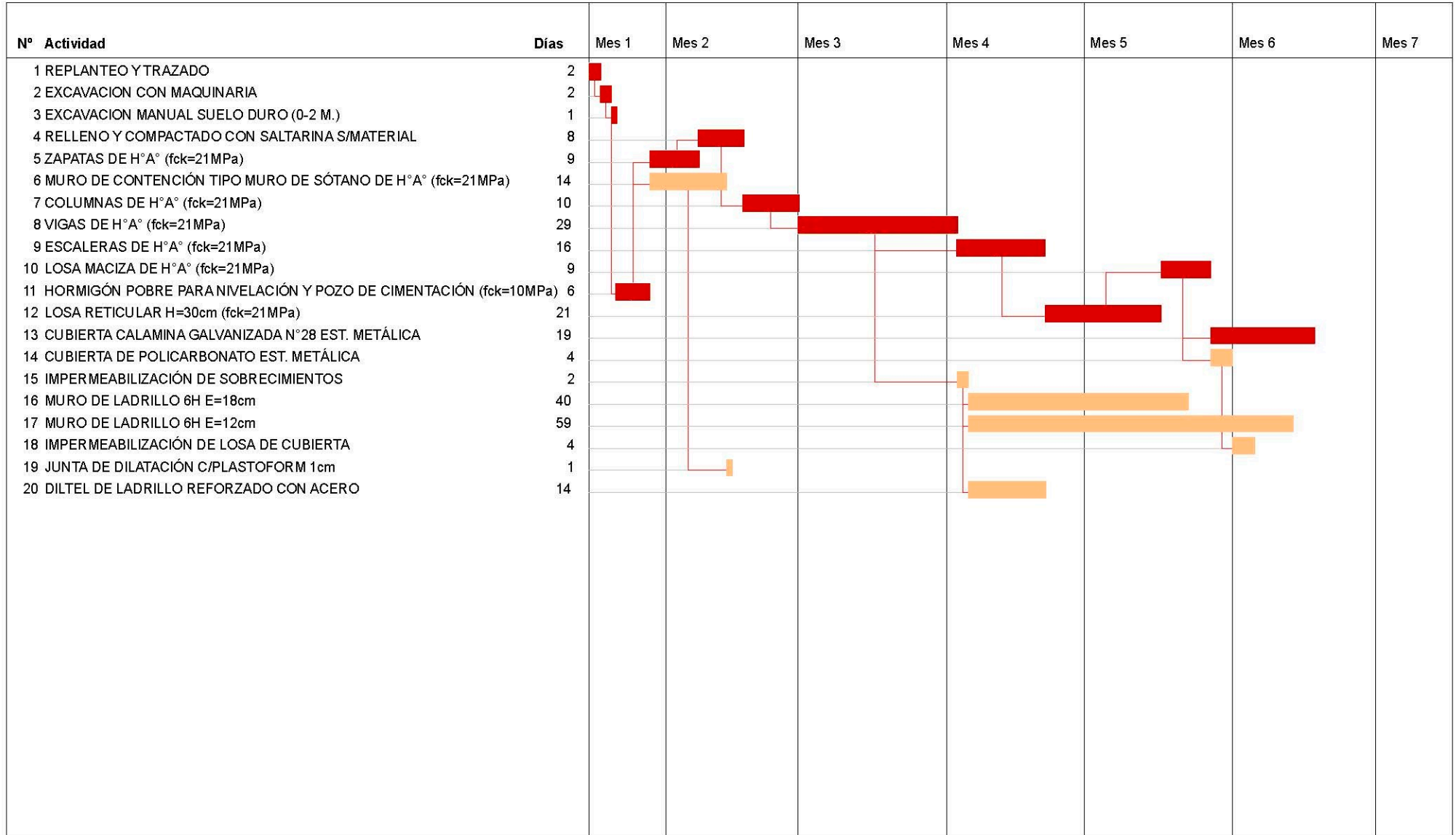
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Proyecto: DISEÑO ESTRUCTURAL U.E. CARACHIMAYO CENTRO (OBRA GRUESA)

Cliente:

Lugar: CARACHIMAYO CENTRO-PROV. MENDEZ-TARIJA

Plazo total de ejecución: 154 Días (calendario)



█ Ruta crítica

CRONOGRAMA MÓDULO OBRA FINA

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Proyecto: DISEÑO ESTRUCTURAL U.E. CARACHIMAYO CENTRO (OBRA FINA)

Cliente:

Lugar: CARACHIMAYO CENTRO-PROV. MENDEZ-TARIJA

Plazo total de ejecución: 163 Días (calendario)

