

## IES MONELOS

### Diagrama de tiempos-actividades (Completo Mes 1 - Mes 3)

Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3
<b>les Monelos</b>			
<b>1. TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICI...</b>			
1.1. INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
1.2. FÁBRICA DE LADRILLO			
1.3. PAVIMENTOS			
1.4. POYATAS DE LAVABOS			
1.5. APARATOS SANITARIOS			
1.6. ALICATADO			
1.7. FONTANERIA			
1.8. PREPARACIÓN Y LIMPIEZA P...			
1.9. RETIRADA Y REPOSICIÓN EL...			
1.10. DESMONTAJE CUBIERTA FIB...			
1.11. RETIRADA Y REPOSICIÓN D...			
1.12. RETIRADA Y REPOSICIÓN C...			
1.13. RETIRADA LUMINARIAS EXIS...			
1.14. CORTE Y LEVANTADO DE P...			
1.15. RETIRADA DE LUMINARIA D...			
1.16. RETIRADA Y REPOSICIÓN D...			
1.17. RETIRADA DE BAJANTES			
1.18. RETIRADA DE CANALONES			
1.19. LEVANT. Y DESMONTAJE CE...			
1.20. RETIRADA Y REPOSICIÓN D...			
1.21. DEMOLICIÓN FACHADA			
1.22. RECOLOCACIÓN PUERTA D...			
1.23. DESPEJE Y RETIRADA DE M...			
1.24. DESESCOMBRO DE BAJOCU...			
<b>2. CIMENTACION Y ALBAÑILERIA</b>			
2.1. AYUDAS ALBAÑILERIA INST. ...			
2.2. SOLADO PLAQUETA GRES			
2.3. RECRECIDO DE PAVIMENTO			
2.4. CABINA O TABIQUE SEPARAD...			
2.5. ALICATADO			
2.6. LEVANTAMIENTO FACHADA			
2.7. PULIDO Y ABRILLANTADO DE ...			
<b>3. FALSOS TECHOS</b>			
3.1. F.T. REG. 60x60 CM EKLA 20 ...			
3.2. PANELES FONOABSORBENTES			
<b>4. CARPINTERIA Y VIDRIERIA</b>			
4.1. CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" ...			
4.2. CLIMALIT 5+5/14/5+5			
4.3. CARPINTERIA ALUMINIO FIJA ...			
4.4. PUERTA ALUMINIO MILLENIU...			
4.5. PERS. ENR. ALUM. 8X30 AÑO...			
4.6. CAJA DE PERSIANA COMPACTA			
4.7. TORNO MANUAL ACCNTO. PE...			
4.8. REJA DE PROTECCIÓN			
<b>5. PINTURAS</b>			
5.1. PINTURA PLÁSTICA			
5.2. PINTURA ANTICALÓRICA CAL...			
5.3. PINTURA ESMALTE SATINADO			
5.4. ACABADO EXTERIOR ACRÍLICO			
<b>6. INSTALACIONES ILUMINACIÓN</b>			
6.1. EQUIPO LUMINARIA ESTANC...			
6.2. LUMINARIA MW R200 15W			
6.3. LUMINARIA ECOMAX R200 24W			
6.4. LUMINARIA ECOMAX R150 12W			
6.5. APLIQUE 20W			
6.6. EQUIPO LUMINARIA REGULA...			
6.7. EQUIPO DE LUMINARIA NO R...			
6.8. EQUIPO DE REGULACIÓN			
6.9. EQUIPO LUMINARIA REGULA...			
6.10. EQUIPO DE DETECCIÓN DE ...			
6.11. CABLEADO LUMINARIA			
6.12. EQUIPO DE DETECCIÓN DE ...			
6.13. LUMINARIA DE EMERGENCIA			
<b>7. EQUIPAMIENTO</b>			
7.1. INODORO TANQUE ALTO			




































































## IES MONELOS

### Diagrama de tiempos-actividades (Completo Mes 1 - Mes 3)

Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3
<b>7.2. LAVABO</b>			
<b>7.3. DOSIFICADOR JABÓN</b>			
<b>7.4. PORTARROLLOS</b>			
<b>7.5. MESETA LAVABO</b>			
<b>7.6. ESPEJO</b>			
<b>7.7. SECAMANOS</b>			
<b>7.8. IDENTIDAD CORPORATIVA</b>			
<b>8. CUBIERTAS Y AISLAMIENTO</b>			
<b>8.1. CUB.PANEL NERV.30 (LAC+AI...</b>			
<b>8.2. REVEST. TERM. FACHADA PR...</b>			
<b>8.3. AISLAMIENTO POLIESTIRENO...</b>			
<b>8.4. REPOSICIÓN CANALÓN DE A...</b>			
<b>8.5. REPOSICIÓN BAJANTE A. GAL...</b>			
<b>9. SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>9.1. PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
9.1.1. Vallado provisional de solar co...			
9.1.2. Extintor portátil de polvo quími...			
9.1.3. Protección de paso peatonal s...			
9.1.4. Protección de paso de vehícul...			
9.1.5. Sistema S de red de segurida...			
9.1.6. Protección de extremo de arm...			
9.1.7. Protección perimetral de cubie...			
9.1.8. Marquesina de protección del ...			
9.1.9. Estructura de protección de pa...			
9.1.10. Suministro, montaje y desmo...			
<b>9.2. PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
9.2.1. Suministro de casco contra gol...			
9.2.2. Suministro de sistema de suje...			
9.2.3. Suministro de sistema anticaíd...			
9.2.4. Suministro de gafas de protec...			
9.2.5. Suministro de par de guantes ...			
9.2.6. Suministro de juego de orejera...			
9.2.7. Suministro de juego de tapone...			
9.2.8. Suministro de par de botas de ...			
9.2.9. Suministro de mono de protec...			
9.2.10. Suministro de faja de protecc...			
9.2.11. Suministro de mascarilla auto...			
<b>9.3. INSTALACIONES PROVISION...</b>			
9.3.1. Mes de alquiler de caseta pref...			
9.3.2. Mes de alquiler de caseta pref...			
9.3.3. 5 taquillas individuales, 5 perc...			
<b>9.4. PRIMEROS AUXILIOS</b>			
9.4.1. Suministro y colocación de bot...			
9.4.2. Suministro de bolsa de hielo, c...			
<b>9.5. SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL</b>			
9.5.1. Cinta para balizamiento, de m...			
9.5.2. Cono de balizamiento reflecta...			
9.5.3. Cartel general indicativo de rie...			
9.5.4. Señal de advertencia, de PVC ...			
9.5.5. Señal de prohibición, de PVC ...			
9.5.6. Señal de obligación, de PVC s...			
9.5.7. Señal de extinción, de PVC se...			
9.5.8. Señal de evacuación, salvame...			
<b>10. GESTION DE RESIDUOS</b>			
10.1. Transporte de residuos inertes ...			
10.2. Canon de vertido por entregad...			
10.3. Clasificación a pie de obra de l...			
10.4. Canon de vertido por entregaa...			
10.5. Transporte de elementos de fib...			
<b>11. CLIMATIZACIÓN</b>			
<b>11.1. ACTUACIONES PREVIAS</b>			
11.1.1. TRABAJOS PREVIOS			
11.1.2. DESMONTAJE TUBERÍAS E...			
11.1.3. ANULACIÓN DEPÓSITO GA...			
11.1.4. DESMONTAJE DE CALDERA			
11.1.5. DEMOLICIÓN DE BANCADA...			
11.1.6. DESMONTAJE DE CHIMEN...			

## IES MONELOS

### Diagrama de tiempos-actividades (Completo Mes 1 - Mes 3)

Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3
11.1.7. DESMONTAJE DE INSTALA...			
11.1.8. DESMONTAJE DE CUADRO...			
11.1.9. DESMONTAJE DE INSTALA...			
<b>11.2. CALEFACCIÓN Y ACS</b>			
11.2.1. CONTADOR ENERGÍA TÉR...			
11.2.2. VÁLVULA 3 VIAS PROPOR...			
11.2.3. VÁLVULA 3 VIAS PROPOR...			
11.2.4. CONJUNTO COLECTORES 5"			
11.2.5. VALVULA DE MARIPOSA D...			
11.2.6. VÁLVULA DE ESFERA DN25			
11.2.7. CONJUNTO HIDRÁULICO L...			
11.2.8. PUNTOS DE VACIADO 3/4"			
11.2.9. PURGADOR 1/2"			
11.2.10. TERMÓMETRO DE ESFER...			
11.2.11. CONJUNTO DE 3 CALDER...			
11.2.12. CHIMENEA MODULAR ME...			
11.2.13. BOMBA CIRCULADORA W...			
11.2.14. BOMBA CIRCULADORA W...			
11.2.15. VASO EXPANSION 300L C...			
11.2.16. TUBERÍA AC.NEGRO S/SO...			
11.2.17. TUBERÍA AC.NEGRO S/SO...			
11.2.18. TUBERÍA AC.NEGRO S/SO...			
11.2.19. TUBERÍA AC.NEGRO S/SO...			
11.2.20. TUBERÍA AC.NEGRO S/SO...			
11.2.21. TUBERÍA AC.NEGRO S/SO...			
11.2.22. TUBERÍA AC.NEGRO S/SO...			
11.2.23. TUBERÍA AC.NEGRO S/SO...			
11.2.24. TUBERÍA AC.NEGRO S/SO...			
11.2.25. TUBERÍA PPR MONOCAP...			
<b>11.3. ACS Y SOLAR</b>			
11.3.1. CONJUNTO HIDRÁULICO L...			
11.3.2. VÁLVULA REDUCTORA PR...			
11.3.3. VÁLVULA TERMOSTÁTICA ...			
11.3.4. INTERCAMBIADOR DE PLA...			
11.3.5. ESTACIÓN DE LLENADO			
11.3.6. CENTRALITA ENERGÍA SO...			
11.3.7. CAPTADOR SOLAR TÉRMI...			
11.3.8. DEPÓSITO ACUMULADOR ...			
11.3.9. BOMBA CIRCULADORA WI...			
11.3.10. DEPÓSITO INTERACUMU...			
11.3.11. VASO EXPANSION 150L A...			
11.3.12. VASO EXPANSION 8L SOL...			
11.3.13. BOMBA CIRCULADORA W...			
11.3.14. BOMBA CIRCULADORA W...			
11.3.15. BOMBA CIRCULADORA W...			
11.3.16. TUBERÍA PPR CON FIBRA...			
11.3.17. TUBERÍA PPR CON FIBRA...			
11.3.18. TUBERÍA PPR CON FIBRA...			
11.3.19. TUBERÍA PPR CON FIBRA...			
11.3.20. TUBERÍA PPR CON FIBRA...			
11.3.21. TUBERÍA PPR CON FIBRA...			
11.3.22. TUBERÍA PPR MONOCAP...			
11.3.23. TUBERÍA CU-18/20 C/AIS. ...			
11.3.24. TUBERÍA CU-26/28 C/AIS. ...			
<b>11.4. ELECTRICIDAD</b>			
11.4.1. REFORMA EN CGBT			
11.4.2. CUADRO SALA CALDERAS ...			
11.4.3. INTERRUPTOR ESTANCO ...			
11.4.4. LÍNEA RZ1-K (AS) 3G1,5mm...			
11.4.5. LÍNEA RZ1-K (AS) 3G6mm² ...			
11.4.6. LÍNEA RZ1-K (AS) 3G2,5mm...			
<b>11.5. GAS NATURAL</b>			
11.5.1. ARMARIO REGULACION Q...			
11.5.2. ARMARIO DE GAS			
11.5.3. CONTADOR G25			
11.5.4. TALLO PE-AC DN40			
11.5.5. TALLO PE-AC DN32			

## IES MONELOS

### Diagrama de tiempos-actividades (Completo Mes 1 - Mes 3)

Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3
11.5.6. VÁLVULA GAS 1"			
11.5.7. SISTEMA DETECCIÓN GAS			
11.5.8. ACOMETIDA PEØ40mm SD...			
11.5.9. TUBERÍA PEØ63 SDR11			
11.5.10. TUBERIA CU-40/42			
11.5.11. TUBERIA CU-26/28			
<b>11.6. LEGALIZACIONES</b>			
11.6.1. LEGALIZACIÓN CALEFACCI...			
11.6.2. LEGALIZACIÓN GAS NATU...			
<b>12. INSTALACIONES ELECTRICID...</b>			
12.1. TOMAS DE AGUA			
12.2. RED ELECTRICA DISTRIBUCI...			

#### Plan de pagos

Pago mensual	41.887,25 €	567.404,67 €	41.725,06 €
Pagos acumulados	41.887,25 €	609.291,92 €	651.016,98 €

#### Cronograma de mano de obra

	Mes 1	Mes 2	Mes 3
mo001 h Oficial 1ª instalador de tele...	2,000	5,062	
mo002 h Oficial 1ª electricista.	0,500	3,100	
mo003 h Oficial 1ª electricista.	19,438	902,183	13,572
mo004 h Oficial 1ª instalador de clim...	16,852	170,789	60,168
mo005 h Oficial 1ª fontanero.		65,278	113,378
mo007 h Oficial 1ª instalador de gas.		4,847	
mo008 h Oficial 1ª carpintero.	10,061	0,561	10,580
mo009 h Oficial 1ª construcción.		17,092	
mo010 h Oficial 1ª instalador de gas.		10,282	36,140
mo011 h Oficial 1ª montador.	3,747	64,546	
mo012 h Ayudante electricista.	0,500	3,100	
mo013 h Ayudante calefactor.	26,224	1,318	
mo015 h Ayudante fontanero.		63,854	
mo017 h Oficial 1ª carpintero.		145,166	0,939
mo018 h Oficial 1ª cerrajero.		73,186	
mo019 h Oficial 1ª soldador.	3,265	18,369	
mo020 h Oficial 1ª construcción.	0,520	21,297	8,712
mo021 h Oficial 1ª construcción en tr...		5,918	
mo023 h Oficial 1ª solador.	3,017		
mo024 h Oficial 1ª pintor.		12,181	
mo038 h Oficial 1ª pintor.		795,822	0,457
mo051 h Oficial 1ª montador de cerr...		84,412	
mo053 h Ayudante calefactor.		2,258	
mo054 h Oficial 1ª montador de aisla...		1.262,259	
mo055 h Ayudante fontanero.		147,518	0,470
mo056 h Ayudante instalador de tele...		3,562	
mo058 h Ayudante carpintero.		42,966	1,101
mo059 h Ayudante cerrajero.		56,449	
mo061 h Ayudante solador.	1,498		
mo062 h Ayudante alicatador.		12,181	
mo076 h Ayudante pintor.		795,367	
mo080 h Ayudante montador.		64,546	
mo082 h Ayudante montador de fals...		63,653	
mo098 h Ayudante montador de cerr...		84,412	
mo100 h Ayudante montador de pref...		2,258	
mo101 h Ayudante montador de aisl...		1.262,259	
mo102 h Ayudante electricista.	3,975	898,566	13,527
mo103 h Ayudante calefactor.	43,460	203,375	60,193
mo104 h Ayudante instalador de clim...		65,083	113,376
mo107 h Ayudante fontanero.		0,561	6,088
mo108 h Ayudante instalador de cap...		16,776	

## IES MONELOS

### Diagrama de tiempos-actividades (Completo Mes 1 - Mes 3)

	Mes 1	Mes 2	Mes 3
--	-------	-------	-------

#### Cronograma de mano de obra

mo109 h Ayudante instalador de gas.		7,980	25,782
mo110 h Ayudante cristallero.		147,518	
mo112 h Peón especializado constru...	2,339	545,008	
mo113 h Peón ordinario construcción.	75,607	911,580	11,370
mo114 h Peón ordinario construcción...		3,316	
mo119 h Oficial 1ª Seguridad y Salud.	32,100	209,620	
mo120 h Peón Seguridad y Salud.	96,300	224,313	8,533
O01OA030 h. Oficial primera			29,996
O01OA070 h. Peón ordinario			29,995
O01OB130 h. Oficial 1ª cerrajero			29,996
O01OB140 h. Ayudante cerrajero			29,995
O01OB200 h. Oficial 1ª electricista		19,239	29,996

#### Cronograma de maquinaria

	Mes 1	Mes 2	Mes 3
--	-------	-------	-------

mq02rop020 h Pisón vibrante de gui...			5,810
mq04cag010a h Camión con grúa de...		0,066	
mq04cap010a h Camión para transp...		0,698	
mq04res010cf Ud Carga y cambio d...			3,513
mq04res025b m³ Canon de vertido p...			17,565
mq05mai030 h Martillo neumático.	1,260		2,496
mq05pdm010a h Compresor portátil ...	0,630		
mq05pdm010b h Compresor portátil ...			2,496
mq05per010 h Perforadora con coro...	0,060		
mq06hor010 h Hormigonera.		0,230	
mq06mms010 h Mezclador continuo ...		1,021	
mq07gte010a h Grúa autopropulsad...	5,106		
mq07ple010bg Ud Alquiler diario de ...		0,011	
mq08sol010 h Equipo de oxicorte, co...		9,234	