





SISTEMA EDUCATIVO inmoley.com DE FORMACIÓN CONTINUA PARA PROFESIONALES INMOBILIARIOS. ©



CURSO/GUÍA PRÁCTICA CONTRATO INGENIERÍA

Formularios











Índice

QUÉ APRENDERÁ?	11
Formularios de contratos de ingeniería.	12
1. Contratos de ingeniería. Modelos generales.	
Modelo aModelo b. Contrato de ingeniería	13
Modelo b. Contrato de ingeniería	15
2. Contratos de ingeniería. "Engineering management" de la construc	ción. Modelo
internacional básico. 1.1 Definiciones	19
1.2 Interpretación	21
1.4 Legislación	21
1.5 Comunicaciones	21
1.5 Comunicaciones	21
2. El Cliente	21
2.1 Provisión del Emplazamiento	21
2.2 Permisos y licencias	21
2.3 Instrucciones del Cliente	21
2.4 Aprobaciones	22
3. Representantes del Cliente	22
3.2 Representante del Cliente	22
4. El Contratista 4.1 Obligaciones Generales 4.2 Deligaciones Generales	22
4.1 Obligaciones Generales	22
4.2 Representante del Contratista	22
4.3 Subcontratación4.4 Garantía de Cumplimiento	22 23
5. Proyecto por el Contratista	23
5.1 Proyecto del Contratista	23
5.2 Responsabilidad por el Proyecto	23
6. Riesgos del Cliente	23
6.1 Riesgos del Cliente	
7. Plazo de Terminación	25
7. Plazo de Terminación	25
7.2 Programa	25
7.3 Prórroga de Plazo	25
7.4 Retraso en la Terminación de las Obras	25
8. Recepción	25
8.1 Terminación	25
8.2 Notificación de la Recepción	26
9. Subsanación de Defectos	26
9.1 Subsanación de Defectos	26
9.2 Obligación de Descubrir y Realizar Ensayos	26
10. Cambios y Reclamaciones	26 27
10.2 Valoración do los Cambios	27
10.3 Deber de Pronta Notificación_	27
10.4 Derecho a Reclamar	27
10.5 Procedimiento de Cambios y Reclamaciones	
11. Precio contractual y Pago	28
11. Precio contractual y Pago	28
11.2 Relación Valorada Mensual	28
11.3 Pagos a Cuenta	28
11.4 Pago de la Primera Mitad de la Retención	28

Formación inmobiliaria práctica > Sólo cuentan los resultados









11.5 Pago de la Segunda Mitad de la Retención	29
11.6 Liquidación Definitiva	29
11.7 Moneda	29
11.8 Pago con Demora	29
12. Incumplimiento	29
12.1 Incumplimiento por el Contratista	
12.2 Incumplimiento por el Cliente	30
12.3 Insolvencia	30
12.3 Insolvencia	30
13. Riesgo v Responsabilidad	31
13.1 Cuidado de las Obras por el Contratista	31
13.2 Fuerza Mayor	31
14. Seguros14.1 Alcance de la Cobertura	32
14.2 Disposiciones	32
14.3 Falta de Seguro	32
15. Resolución de Conflictos	33
15.1 Resolución	33
15.2 Notificación de Disconformidad	33
15.3 Arbitraje	33
3. Contratos de ingeniería. "Engineering management" de	la construcción. Modelo
extenso.	34
Explicaciones preliminares	34
El Cliente	37
Representantes del Cliente	
El Contratista	38
Proyecto por parte del Contratista	39
Responsabilidades del Cliente	39
Plazo de Terminación	39
Recepción	40
Subsanación de Defectos	
Cambios y Reclamaciones	41
Precio Contractual y Pago	41
Incumplimiento	43
Riesgo y Responsabilidad	
Seguro	44
Seguro_	45
4. Modelo de contrato de Ingeniería (engineering) operativo	. 46
Primera. Objeto	48
Segunda. Puesta a disposición del solar	49
Tercera. Precio	
Cuarta. Modificaciones del precio	49
Quinta. Garantía	
Séptima. Visitas	49
Octava. Plazo de ejecución	50
Novena. Penalización	50
Décima. Subcontratación Undécima. Seguro	50
Undécima, Seguro	50
Duodécima. Terminación y resolución del contrato.	50
Decimotercera, Gastos del contrato	51
Decimotercera. Gastos del contrato	51
Decimoquinta. Normativa aplicable al contrato	51
Decimosexta. Elevación a documento público	51
5. Contrato de ingeniería y consultoría: (consulting engineer	
Primera. Objeto	
Segunda. Plazo	55 55
Tercera. Información	55
Cuarta. Precio	

>Para aprender, practicar.

>Para enseñar, dar soluciones. >Para progresar, luchar.









	Quinta. Terminación y resolución del contrato	
	Sexta. Gastos del contrato	56
	Séptima. Sometimiento a arbitraje	56
	Octava. Normativa aplicable al contrato	56
	Novena. Elevación a documento público	57
6.	. Modelo de contrato internacional de ingeniería	58
	Condiciones Generales	58
	El cliente	70
	2.1 Derecho de Acceso al Emplazamiento	70
	2.2 Permisos, Licencias o Aprobaciones	
	2.3 Personal del Cliente	71
	2.3 Personal del Cliente	71
	2.5 Reclamaciones del Cliente	
	3.1 Autoridad y Obligaciones del Ingeniero	72
	3.2 Facultad de Delegación del Ingeniero	73
	3.3 Instrucciones del Ingeniero	74
	3.4 Sustitución del Ingeniero	74
	3.5 Decisiones	74
	El Contratista	75
	4.1 Obligaciones Generales del Contratista	75
	4.2 Garantía de Cumplimiento	76
	4.3 Representante del Contratista	77
	4.4 Subcontratistas	78
	4.5 Cesion dei subcontrato	/8
	4.6 Cooperación	
	4.7 Replanteo	
	4.8 Prevención de riesgos laborales	
	4.9 Aseguramiento de la calidad	80
	4.10 Datos del Emplazamiento	
	4.11 Suficiencia del Importe de Adjudicación	
	4.12 Condiciones físicas imprevisibles	02
	4.14 Limitación de Interferencias	
	4.15 Ruta de Acceso	84
	4.17 Equipo del Contratista	84
	4.18 Protección del Medio Ambiente	85
	4.19 Agua, Gas y Electricidad	85
	4.20 Equipos y Materiales aportados por el Cliente	
	4.21 Informes de Avance	86
	4.22 Seguridad del Emplazamiento	87
	4.23 Actividades del Contratista en el Emplazamiento	
	4.24 Restos Geológicos o Arqueológicos	
	Subcontratistas Nominados	89
	5.1 Definición de "Subcontratista nominado"	89
	5.2 Objection al Nombramiento	89
	5.3 Pago a los Subcontratistas nominados	89
	5.4 Justificación de los Pagos	90
	Personal y Mano de Obra	90
	6.1 Contratación de Personal y Mano de Obra	90
	6.1 Contratación de Personal y Mano de Obra 6.2 Salarios y Condiciones Laborales	90
	6.3 Personal al Servicio del Cliente	91
	6.4 Legislacion Laboral	91
	6.5 Horario de Trabajo	91
	6.6 Equipamientos para el Personal y Mano de Obra	91
	6.7 Seguridad y Salud	92
	6.8 Dirección de Obra por el Contratista	92
	6.9 Personal del Contratista	92
	6.10 Relación del Personal y Equipos del Contratista	93

>Para enseñar, dar soluciones. >Para progresar, luchar.









6.11 Conducta Desordenada	93
Instalaciones, Materiales y ejecución	93
7.1 Forma de Ejecución	93
7.2 Muestras	94
7.3 Inspección	94
7.4 Pruebas	95
7.5 Rechazo	96
7.6 Reparaciones	96
7.7 Propiedad de las Instalaciones y de los Materiales	97
7.8 Cánones v Tasas	97
Comienzo, Retrasos y Suspensión	97
8.1 Comienzo de las Obras	97
8.2 Plazo de Terminación	97
8.3 Programa	98
8.4 Ampliación del Plazo de Terminación	99
8.5 Retrasos causados por las Autoridades	
8.6 Ritmo de Avance	
8.7 Indemnizaciones por Demora	100
8.8 Suspensión de las Obras	101
8.9 Consecuencias de la Suspensión	101
8.10 Pago de las Instalaciones y Materiales en caso de Suspensión	
8.11 Suspensión Prolongada	
8.12 Reanudación de las Obras	102
Pruebas de Terminación	
9.1 Obligaciones del Contratista	
9.2 Pruebas Retrasadas	
9.3 Repetición de las Pruebas	
9.4 Rechazos en las Pruebas de Terminación	104
Recepción por el Cliente	104
10.1 Recepción de las Obras y de Fases de las mismas	
10.2 Pecanción de Partes de las Obras	105
10.2 Recepción de Partes de las Obras	106
10.4 Superficies que deben ser reparadas	107
Responsabilidad por Defectos	107
11.1 Terminación de trabajos pendientes y reparación de defectos	
11.2 Costes de Reparación de Defectos	107
11.3 Ampliación del Período de Notificación de Defectos	
11.4 Fallos en la Reparación de defectos	
11.5 Retirada de Elementos Defectuosos para su Reparación	109
11.6 Pruebas Adicionales	109
11.7 Derecho de Acceso	109
11.8 Investigación por el Contratista	109 110
11.9 Certificado de Cumplimiento	110
11.10 Obligaciones Pendientes	110
Modición y Valoración	111
Medición y Valoración	111
12.1 Medición de las Obras	111
12.3 Valoración	112
12.4 SupresionesCambios y Ajustes	112
13.1 Derecho a realizar Cambios	113 113
13.2 Mejoras propuestas por el Contratista	113
13.3 Procedimiento para efectuar Cambios	
13.4 Pago en distintas Monedas	115
13.5 Partidas Provisionales	115
13.7 Ajustos por Cambios on la Logislación	110
13.9 Ajustos par Cambias on al Costa	117
13.8 Ajustes por Cambios en el Coste	
Precio Contractual y Pago	119

>Para aprender, practicar.

>Para enseñar, dar soluciones. >Para progresar, luchar.









14.1 Precio Contractual	_ 119
14.2 Anticipo	_ 119
14.3 Solicitud de Certificaciones de Pago a Cuenta	120
14.4 Calendario de Pagos	 121
14.5 Instalaciones y Materiales previstos para las Obras	
14.6 Emisión de Certificaciones de Pago a Cuenta	 123
14.7 Pago	124
14.8 Pagos Atrasados	124
	125
14.19 Pago de Retenciones.	
14.10 Relación Valorada Final	_ 125
14.11 Solicitud de la Certificación de Liquidación Definitiva	
14.12 Escrito de Descargo	_ 127
14.13 Emisión de la Certificación de Liquidación Definitiva	_ 127
14.14 Cese de la Responsabilidad del Cliente	
14.15 Moneda de Pago	_ 128
Resolución por el Cliente	_ 129
Resolución por el Cliente	_ 129
15.2 Resolución por el Cliente	129
15.2 Resolución por el Cliente	130
15.4 Pago tras la Resolución	_ 131
15.5 Derecho del Cliente a la Resolución	131
Suspensión y Resolución por el Cliente	131
16.1 Derecho del Contratista a Suspender los Trabajos	131
16.2 Resolución por el Contratista	_ 131 132
16.3 Cese de las Obras y Retirada del Equipo del Contratista	
16.4 Pago en Caso de Resolución	
Riesgos y Responsabilidades	
17.1 Indemnizaciones	_ 134
17.2 Cuidado de las Obras por el Contratista	_ 135
17.3 Riesgos del Cliente	_ 135
17.4 Consecuencias de los Riesgos del Cliente	_ 136
17.5 Derechos de Propiedad Industrial e Intelectual	_ 137
17.6 Límite de Responsabilidad	_ 137
Seguros	
18.1 Requisitos Generales para los Seguros	_ 138
18.2 Seguro de las Obras y del Equipo del Contratista	_ 140
18.3 Seguro de Daños a Personas y Propiedades	141
18.4 Seguro del Personal del Contratista	142
Fuerza Mayor	
19.1 Definición de Fuerza Mayor	_ 143
	_ 143 143
19.2 Notificación de Fuerza Mayor	
19.3 Deber de minimizar el Retraso	_ 144
19.4 Consecuencias de la Fuerza Mayor	_ 144
19.5 Fuerza Mayor que afecta a un Subcontratista	_ 144
19.6 Resolución Voluntaria, Pago y Dispensa	_ 145
19.7 Dispensa de Cumplimiento según Ley	
	_ 145
Reclamaciones, Discrepancias y Arbitraje	_ 146
Reclamaciones, Discrepancias y Arbitraje	_ 146 146
Reclamaciones, Discrepancias y Arbitraje	_ 146 146
Reclamaciones, Discrepancias y Arbitraje	_ 146 146
Reclamaciones, Discrepancias y Arbitraje	_ 146 146
Reclamaciones, Discrepancias y Arbitraje	146 146 147 149 149
Reclamaciones, Discrepancias y Arbitraje	146 146 147 149 150
Reclamaciones, Discrepancias y Arbitraje 20.1 Reclamaciones del Contratista 20.2 Nombramiento de la MRC 20.3 Falta de Acuerdo en el Nombramiento de la MRC 20.4 Solicitud de Decisión de la MRC 20.5 Acuerdo Amistoso 20.6 Arbitraje	146 147 149 149 150
Reclamaciones, Discrepancias y Arbitraje	146 147 149 149 150
Reclamaciones, Discrepancias y Arbitraje 20.1 Reclamaciones del Contratista 20.2 Nombramiento de la MRC 20.3 Falta de Acuerdo en el Nombramiento de la MRC 20.4 Solicitud de Decisión de la MRC 20.5 Acuerdo Amistoso 20.6 Arbitraje 20.7 Incumplimiento de la Decisión de la MRC	_ 146 _ 146 _ 147 _ 149 _ 149 _ 150 _ 150 _ 151
Reclamaciones, Discrepancias y Arbitraje 20.1 Reclamaciones del Contratista 20.2 Nombramiento de la MRC 20.3 Falta de Acuerdo en el Nombramiento de la MRC 20.4 Solicitud de Decisión de la MRC 20.5 Acuerdo Amistoso 20.6 Arbitraje 20.7 Incumplimiento de la Decisión de la MRC 7. Los documentos preliminares de licitación.	_ 146 _ 146 _ 147 _ 149 _ 150 _ 150 _ 151
Reclamaciones, Discrepancias y Arbitraje 20.1 Reclamaciones del Contratista 20.2 Nombramiento de la MRC 20.3 Falta de Acuerdo en el Nombramiento de la MRC 20.4 Solicitud de Decisión de la MRC 20.5 Acuerdo Amistoso 20.6 Arbitraje 20.7 Incumplimiento de la Decisión de la MRC Tos documentos preliminares de licitación. EJEMPLO DE SUBCLÁUSULA PARA UN CONTRATO PARA UNA INSTALACIÓN O PLANTA	_ 146 _ 146 _ 147 _ 149 _ 150 _ 150 _ 151 _ 153 _ 157
Reclamaciones, Discrepancias y Arbitraje 20.1 Reclamaciones del Contratista 20.2 Nombramiento de la MRC 20.3 Falta de Acuerdo en el Nombramiento de la MRC 20.4 Solicitud de Decisión de la MRC 20.5 Acuerdo Amistoso 20.6 Arbitraje 20.7 Incumplimiento de la Decisión de la MRC 7. Los documentos preliminares de licitación.	_ 146 _ 146 _ 147 _ 149 _ 150 _ 150 _ 151 _ 153 _ 157 _ 162

>Para enseñar, dar soluciones. >Para progresar, luchar.









EJEMPLO DE SUBCLÁUSULA PARA LA LIBERACIÓN DE RETENCIONES	
EJEMPLO DE SUBCLÁUSULA PARA UNA ÚNICA MONEDA CONTRACTUAL	
MODELO DE SUBCLÁUSULA QUE UNA INSTITUCIÓN FINANCIERA PUDIERA REQUERIR	_ 172
EJEMPLO DE DISPOSICIONES PARA FINANCIACIÓN DEL CONTRATISTA	_ 174
8. Modelos de anexos. Garantías. Fianzas de caución.	180
Anexo A MODELO DE GARANTÍA DE SOCIEDAD MATRIZ	
Anexo B MODELO DE GARANTÍA DE OFERTA	
Anexo C EJEMPLO DE GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO	182
GARANTÍA A DEMANDA	182
Anexo D EJEMPLO DE GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO	183
FIANZA DE CAUCIÓN	183
Anexo E EJEMPLO DE GARANTÍA DE ANTICIPO	
Anexo F MODELO DE GARANTÍA DE RETENCIONES	186
Anexo G MODELO DE GARANTÍA DE PAGO POR EL CLIENTE	187
Formularios. Condiciones contractuales del contrato de ingeniería. FIDIC)	189
Disposiciones generales. Definiciones. Interpretación. Comunicaciones. Ley e idioma.	
prioridad de los documentos. Convenio.	190
Cesión	190
Cuidado y suministro de los documentos	190
Demoras de los planos o instrucciones	
Uso de los documentos del contratista por parte del contratante	190
Uso de los documentos del contratante por parte del contratista	190
Detalles confidenciales	190
Cumplimiento de la legislación	190
Responsabilidad conjunta y solidaria	
Inspecciones y auditorías por parte del banco	190
El contratante	190
Derecho de acceso al lugar de las obras	190
Permisos, licencias y aprobaciones	190
Personal del contratante	
Arreglos financieros del contratante	190
Reclamaciones del contratante	190
El ingeniero	190
Obligaciones y facultades del ingeniero	190
Delegación por el ingeniero	190
Instrucciones del ingeniero	
Reemplazo del ingeniero	190
Decisiones	190
El contratista	
	_ 190
Garantía de cumplimiento	_ 190
Representante del contratista	
Subcontratistas	_ 190
Cesión de beneficio de subcontrato	_ 190
Cooperación	_ 190
Trazado	_ 190
Procedimientos de seguridad	_ 190
Control de calidad	_ 190
Suficiencia del monto contractual aceptado	_ 190
Condiciones físicas imprevisiblesServidumbre de paso y dependencias	_ 190
Servidumbre de paso y dependencias	_ 190
Ruta de acceso	_ 190
Transporte de bienes	_ 190
Protección del medio ambiente	_ 190
Electricidad, agua y gas	_ 190
Seguridad del lugar de las obras	_ 190
Operaciones del contratista en el lugar de las obras	
Subcontratistas designados	_ 190

>Para aprender, practicar.

>Para enseñar, dar soluciones. >Para progresar, luchar.









Objeciones a las designaciones	190
Pagos a subcontratistas designados	190
Comprobantes de pago	190
Personal v mano de obra	190
Contratación de personal y mano de obra	190
Nivel salarial y condiciones de trabajo	190
Personas al servicio del contratante	191
Leyes laborales	191
Horas de trabajo	191
Instalaciones para el personal y la mano de obra	191
Salud y seguridad	191
Supervision del contratista	191
Personal del contratista	191
Registro del personal y los equipos del contratista	191
Alteración del orden	191
Personal extranjero	191
Suministro de alimentos	191
Equipos, materiales y mano de obra	191
Modo de ejecución	
Muestras	191
Inspección	191
Pruebas	191
Rechazo	101
Medidas correctivas	191
Propiedad de los equipos y los materiales	191
Inicio, demoras y suspensión	191
Inicio de las obras	191
Plazo de terminación	191
Prorroga del plazo de terminación	191
Demoras ocasionadas por las autoridades	191
Avance	191
Indemnización por demora	191
Suspensión de las obras	191
Consecuencias de la suspensión	191
Pago de los equipos y materiales en caso de suspensión	
Suspensión prolongada	191
Reanudación de las obras	191
Pruebas a la terminación	191
Obligaciones del contratista	191
Demora en las pruebas	191
Repetición de las pruebas	191
Fracaso de las pruebas a la terminación	191
Recepción de las obras por parte del contratante	191
Recepción de las obras y secciones	191
Recepción de partes de las obras	191
Interferencia con las pruebas a la terminación	191
Superficies que requieren reacondicionamiento	191
Responsabilidad por defectos	191
Terminación de trabajos pendientes y reparación de defectos	191
Costo de reparación de los defectos Prórroga del plazo para la notificación de defectos	191
Prórroga del plazo para la notificación de defectos	191
Incumplimiento en cuanto a la reparación de defectos	191
Retiro de trabajos defectuosos	
Pruebas adicionales	191
Derecho de acceso	191
Büsqueda por parte del contratista	192
Certificado de cumplimiento	192
Obligaciones no cumplidas	192
Despeje del lugar de las obras	
Medición y evaluación	192

>Para aprender, practicar.

>Para enseñar, dar soluciones. >Para progresar, luchar.









Trabajos que se medirán	192
Método de medición	192
Evaluación	192
Omisiones	192
Variaciones y ajustes	192
Derecho a variar	
Derecho a variar	192
Procedimiento de variación	192
Pago en monedas aplicables	192
Trabajos por día	
Precio del contrato y pago	192
Precio del contrato	
Precio del contratoPago anticipado	192 192
Solicitud de certificados de pago provisionales	
Calendario de pagos	192 192
Equipos y materiales para las obras	
Emisión de certificados de pago provisionales	
Pagos	
Retraso en los pagos	
Pago del monto retenido	
Declaración de terminación	192
Solicitud de certificado de pago final	
Finiquito	192
Emisión de certificado de pago final	192
Fin de la responsabilidad del contratante	192
Monedas de pago	192
Terminación por parte del contratante	192
Notificación para hacer correcciones	192
Terminación por parte del contratante	192
Valoración en la fecha de terminación	192
Pagos después de la terminación	192
Derecho del contratante de terminar el contrato por conveniencia	192
Prácticas corruptivas o fraudulentas	100
Suspensión y terminación por parte del contratista	192
Derecho del contratista a suspender los trabajos	192
Terminación por parte del contratista	102
Cese de las obras y retiro de los equipos del contratista	
Pago a la terminación	
Riesgos y responsabilidades	192
Indemnizaciones	192
Cuidado de las obras por parte del contratista	192
Diagram del controlanto	102
Consecuencias de los riesgos del contratante	
Derechos de propiedad intelectual e industrial	192 192
Limitación de responsabilidad	193 193
	400
Seguro	193
Cogure de les chare y les equipes del controliete	193
Seguro de las obras y los equipos del contratistaSeguro contra lesiones personales y daños a la propiedad	193
Seguro contra lesiones personales y danos a la propiedad	193
Seguro para el personal del contratista	193
Fuerza mayor	193
Definición de fuerza mayor	100
Definición de laciza mayor	193
Notificación de casos de fuerza mayor	193 193
Notificación de casos de fuerza mayorObligación de reducir las demoras	193 193 193
Notificación de casos de fuerza mayor	193 193 193
Notificación de casos de fuerza mayor	193 193 193 193
Notificación de casos de fuerza mayor	193 193 193 193 193
Notificación de casos de fuerza mayor	193 193 193 193 193 193

>Para aprender, practicar.

>Para enseñar, dar soluciones. >Para progresar, luchar.





Nombramiento de la comisión para la resolución de controversias	193 193 193 193
ncumplimiento de una decisión de la comisión para la resolución de controversias/encimiento del nombramiento de la comisión para la resolución de controversias	193 193



