



CURSO/GUÍA PRÁCTICA COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS EN LA CONSTRUCCIÓN





Índice

¿QUÉ APRENDERÁ?.....	26
Introducción.	28
PARTE PRIMERA.	30
Fundamentos y alcance de la Due Diligence en la subcontratación de obras.....	30
Capítulo 1: Marco internacional y alcance práctico en la cadena de subcontratas de la construcción	30
1. Conceptos clave de compliance y Due Diligence aplicados a subcontratación de obras	30
a. “Cadena de actividades” en obra y tiers (proveedores directos e indirectos)	30
b. Proporcionalidad, enfoque basado en riesgo y materialidad para personas/medio ambiente.....	31
c. Diferencias con la due diligence de activos y con el compliance corporativo general	31
2. Principios rectores y estándares de referencia aplicados a proyectos de obra	32
a. Due Diligence en derechos humanos y ambientales (visión integral).....	32
b. Políticas corporativas y compromisos públicos aplicables a subcontratas de obra	32
c. Expectativas de clientes, financiadores y aseguradoras en construcción	33
3. Ámbito geográfico y sectorial de la guía (UE & LatAm, edificación y obra civil).....	33
a. Operaciones propias vs. proveedores y subcontratas en cascada	33
b. Riesgos transfronterizos y trazabilidad de servicios, materiales y oficios.....	33
c. Sinergias con otras guías de la casa sin solapamiento.....	34
4. Objetivos y resultados esperados del programa en obra	34
a. Prevención, mitigación, remediación y mejora continua	34
b. Reducción de riesgo legal, reputacional y operativa.....	34
c. Impacto en coste, calidad, plazo y continuidad de suministro	34
5. Hoja de ruta general de implantación en empresas constructoras/contratistas.....	35
a. Preparación y diagnóstico inicial	35
b. Despliegue por fases y quick wins	35
c. Gobernanza, recursos y financiación interna del programa	35
6. Indicadores de madurez del sistema en cadena de subcontratas	36
a. Niveles de capacidad (incipiente a avanzado).....	36
b. KPIs de proceso y resultado	36
c. Métricas de transparencia y verificación	36
PARTE SEGUNDA.....	37
Gobernanza, política de proveedores y estructura organizativa en obras	37
Capítulo 2: Política de derechos humanos/ambientales y modelo de gobierno de la cadena de subcontratas de obra	37
1. Política de proveedores alineada con la guía.....	37
a. Alcance, principios y compromisos exigibles en subcontratación.....	37
b. Reglas de subcontratación en cascada (tiers 2-N)	38
c. Mecanismos de actualización y revisión anual	39
2. Órganos y roles de gobernanza.....	39



a. Comité de cadena de subcontratas y participación de áreas	39
b. Matriz RACI para Compras, Jurídico, EHS, Operaciones, Obra y Compliance	40
c. Toma de decisiones y escalado.....	40
3. Capacidades y recursos internos.....	41
a. Perfil del equipo, formación y certificaciones	41
b. Presupuesto, tecnología y soporte externo	42
c. Incentivos y alineación con objetivos de negocio.....	42
4. Integración en procesos corporativos y de obra	43
a. Planificación de compras y contratación	43
b. Gestión de proyectos/obras, coordinación de seguridad y salud, y mantenimiento.....	43
c. Control interno y auditoría interna.....	44
5. Relación con terceros y partes interesadas en el entorno de obra	44
a. Proveedores, trabajadores, comunidades y sindicatos	44
b. Clientes institucionales y administraciones públicas	45
c. Aseguradoras, bancos y auditores externos.....	45
6. Ética y cultura de cumplimiento en la cadena	46
a. Liderazgo visible y ejemplaridad del promotor/contratista	46
b. Comunicación y formación a proveedores.....	46
c. Sistema disciplinario y reconocimiento	47
PARTE TERCERA.....	48
Mapa y evaluación de riesgos socioambientales en subcontratación de obras	48
Capítulo 3: Metodologías, fuentes y priorización de riesgos en la cadena de subcontratas de construcción	48
1. Metodologías de mapeo de riesgo.....	48
a. Identificación de riesgos por impacto en personas y medio ambiente	48
b. Probabilidad, severidad y exposición	49
c. Priorización y umbrales de tolerancia	50
2. Fuentes de información y datos.....	50
a. Índices país/sector, listas rojas y alertas	50
b. Datos de siniestralidad, inspecciones y quejas	51
c. Información de asociaciones y ONGs	51
3. Segmentación de la base de proveedores y oficios.....	51
a. Estratificación por categoría y criticidad (MEP, estructuras, acabados, logística, residuos)	51
b. Riesgo intrínseco vs. riesgo residual.....	52
c. Muestreo dirigido y cobertura mínima anual	52
4. Evaluación de riesgos laborales y sociales en obra	53
a. Trabajo forzoso/infantil, libertad de asociación, salarios y horas	53
b. Alojamiento, transporte y condiciones de campamentos	53
c. Discriminación, acoso y seguridad física (trabajos en altura, izado, equipos).....	54
5. Evaluación de riesgos ambientales en obra.....	54
a. Residuos, vertidos, emisiones y ruido	54
b. Biodiversidad, suelo y agua	54
c. Materiales peligrosos y cadena de custodia	55
6. Cartografía de riesgos y reporting ejecutivo	55
a. Mapas de calor y matrices proveedor/categoría/país	55



b. Escenarios y sensibilidad	55
c. Plan anual de tratamiento del riesgo.....	56
PARTE CUARTA.	57
Onboarding y homologación de proveedores (KYS) en proyectos de obra.....	57
Capítulo 4: Know Your Supplier, evidencias y niveles de homologación	57
1. Proceso de onboarding	57
a. Requisitos de entrada por riesgo/categoría	57
b. Declaraciones y documentos de soporte	58
c. Condiciones para operar provisionalmente	59
2. Cuestionarios de autoevaluación (ESG/DD).....	59
a. Contenido mínimo y pruebas exigibles	59
b. Ponderaciones y scoring de cumplimiento	60
c. Señales de alerta y criterios de rechazo	60
3. Verificación y muestreo	61
a. Revisión documental y validaciones cruzadas.....	61
b. Verificación independiente cuando proceda	61
c. Frecuencia de reevaluaciones.....	62
4. Homologación por niveles	62
a. Niveles bronce/plata/oro según madurez.....	62
b. Condiciones y plazos de mejora	63
c. Suspensión, baja y readmisión	63
5. Capacitación y acompañamiento a proveedores de obra.....	64
a. Programas formativos y asistencia técnica	64
b. Plantillas y guías operativas	64
c. Incentivos y reconocimiento al desempeño	65
6. Integración con compras, planificación de obra y ERP	65
a. Bloqueos y liberaciones automáticas	65
b. Trazabilidad de expedientes de proveedor	66
c. Reportes a dirección y proyectos	66
PARTE QUINTA.	67
Contratación y cláusulas en cascada en contratos de obra y servicios	67
Capítulo 5: Obligaciones contractuales, derechos de auditoría y terminación responsable	67
1. Cláusulas esenciales de diligencia debida.....	67
a. Cumplimiento socioambiental y subcontratación en cascada	67
b. Acceso a información, instalaciones y personas	68
c. Protección de denunciantes y confidencialidad	68
2. Derechos de auditoría y verificación	69
a. Auditorías anunciadas y no anunciadas	69
b. Toma de muestras, entrevistas y fotos	70
c. Cooperación con auditores externos.....	70
3. Planes de mejora y penalizaciones.....	71
a. Corrective Action Plans (CAP) con plazos	71
b. Bonos/malus, retenciones y garantías	71
c. Condiciones de pago vinculadas a hitos ESG	72



4. Terminación responsable	72
a. Causales y procedimiento.....	72
b. Evitar desconexión dañina y medidas de mitigación	73
c. Gestión de continuidad operativa	73
5. Contratos marco y pedidos.....	74
a. Anexos técnicos y de diligencia debida	74
b. Flow-down a subcontratas inferiores.....	74
c. Coordinación con compras públicas	75
6. Gobernanza contractual	75
a. Matriz de riesgos y obligaciones críticas	75
b. Controles de cambio y variaciones.....	76
c. Archivo y conservación probatoria	76
PARTE SEXTA.	77
Monitorización y auditorías en la cadena de subcontratas de obra..... 77	
Capítulo 6: Programa anual de verificación y control continuo de proveedores 77	
1. Plan anual de verificación.....	77
a. Cobertura mínima por riesgo y facturación	77
b. Equilibrio entre escritorio y campo	78
c. Uso de checklists estandarizados	78
2. Auditorías sociales	79
a. Libertad de asociación, salarios y horarios.....	79
b. Trabajo infantil/forzoso y alojamiento.....	79
c. Entrevistas confidenciales y muestreo	80
3. Auditorías ambientales	80
a. Residuos, vertidos y emisiones.....	80
b. Materiales peligrosos y permisos	81
c. Emergencias y derrames.....	81
4. Calidad de auditoría e independencia.....	82
a. Selección de firmas y conflicto de interés	82
b. Formación y acreditaciones del equipo auditor	82
c. Aseguramiento y revisión por pares	83
5. Gestión de no conformidades.....	83
a. Clasificación (crítica, mayor, menor)	83
b. CAP, responsables y plazos	84
c. Cierre, verificación y sanciones.....	84
6. Seguimiento y reporting.....	85
a. Dashboards de estado y tendencias	85
b. Alertas tempranas y reauditorías	85
c. Comunicación ejecutiva y lecciones aprendidas.....	85
PARTE SÉPTIMA.	87
Datos, trazabilidad y tecnología aplicada a proyectos de obra..... 87	
Capítulo 7: Sistemas de información, CDE/ERP y trazabilidad de subcontratas 87	
1. Arquitectura de datos y registros.....	87



a. Expediente único de proveedor y árbol de subcontratas.....	87
b. Integración CDE/ERP/plataformas de riesgo.....	88
c. Gobierno del dato y privacidad	88
2. Trazabilidad y geolocalización	89
a. Cadena de custodia de servicios y materiales	89
b. Georreferenciación de obras/sedes y campamentos	89
c. Evidencias digitales y sellado de tiempo	90
3. Automatización y analítica	90
a. Reglas de negocio, alertas y workflows	90
b. Scoring dinámico por riesgo y desempeño	90
c. Analítica descriptiva y predictiva	91
4. Interoperabilidad y estándares.....	91
a. Intercambio con clientes y socios.....	91
b. APIs y formatos de datos.....	92
c. Seguridad OT/IT y continuidad	92
5. Cibercompliance en la cadena	92
a. Requisitos de seguridad a proveedores críticos	92
b. Brechas de datos y notificación.....	93
c. Evaluación de terceros tecnológicos	93
6. Coste total de propiedad del sistema.....	94
a. Costes de implantación, operación y mejora	94
b. Beneficios y retorno esperado	94
c. Roadmap tecnológico	94
PARTE OCTAVA.....	96
Incidentes, quejas y remediación en la cadena de obra.....	96
Capítulo 8: Mecanismos de quejas y protección del denunciante en entornos de obra.....	96
1. Diseño del canal de quejas accesible.....	96
a. Multicanal, confidencial y sin represalias.....	96
b. Accesibilidad para trabajadores y comunidades	97
c. Gestión de idiomas y cultura local	97
2. Procedimiento de tramitación	98
a. Recepción, priorización y admisibilidad	98
b. Investigación y preservación de evidencias	98
c. Comunicación con las partes afectadas.....	99
3. Protección del denunciante	99
a. Anonimato y medidas cautelares	99
b. Seguimiento y cierre informado.....	99
c. Registro y reporte	100
4. Integración con auditorías y controles	100
a. Cruce de señales con no conformidades	100
b. Activación de auditorías ad hoc	100
c. Revisión de matriz de riesgos	101
5. Indicadores del mecanismo	101
a. Tiempos de respuesta y resolución	101
b. Tasa de recurrencia e insatisfacción.....	101



c. Transparencia y divulgación	102
6. Formación y sensibilización en obra.....	102
a. Campañas periódicas en obra y sedes.....	102
b. Materiales visuales y sesiones participativas	102
c. Evaluación de eficacia.....	103
Capítulo 9: Remediación efectiva y planes de acción correctiva (CAP) en subcontratas de obra	104
1. Enfoque en la víctima/afectado.....	104
a. Tipologías de remedio (compensación, restitución, rehabilitación)	104
b. Principios de proporcionalidad y no repetición	105
c. Participación informada de las partes	105
2. Diseño del CAP (Plan de acción correctiva).....	106
a. Causas raíz y medidas específicas	106
b. Responsables, plazos e hitos	106
c. Recursos y verificación externa cuando proceda	107
3. Coordinación con contratos y penalizaciones	107
a. Ajustes de precios y retenciones	107
b. Incentivos por mejora sostenida	107
c. Terminación responsable y transición	108
4. Seguimiento y cierre	108
a. Evidencias de cumplimiento.....	108
b. Auditorías de verificación.....	109
c. Lecciones aprendidas y prevención	109
5. Comunicación y reporte	109
a. Comunicación a cliente y financiadores	109
b. Transparencia externa según sensibilidad	110
c. Archivo probatorio.....	110
6. Medición de eficacia del remedio	110
a. Indicadores de resultado y satisfacción.....	110
b. Reincidencias y mejoras sistémicas.....	111
c. Benchmark interno y externo	111
PARTE NOVENA.	112
Reporting, aseguramiento y relación con inversores/clientes en proyectos de obra.....	112
Capítulo 10: Indicadores, informes y aseguramiento externo del programa	112
1. KPIs y KRIs de la cadena de subcontratas	112
a. Cobertura de auditorías y cierre de CAPs.....	112
b. Severidad y frecuencia de incidentes	113
c. Desempeño por categoría/país/proveedor	113
2. Informes internos y a dirección	114
a. Cuadros de mando ejecutivos	114
b. Informes por proyecto y corporativos.....	114
c. Alertas y planes de contingencia	115
3. Comunicación a clientes e inversores.....	115
a. Informes de progreso y evidencias.....	115



b. Preguntas frecuentes en due diligence de clientes.....	115
c. Datos para licitaciones y renovaciones.....	116
4. Aseguramiento externo.....	116
a. Alcance y límites del assurance	116
b. Selección de proveedores de aseguramiento	117
c. Gestión de hallazgos	117
5. Sinergias con otros marcos de reporte	117
a. Convergencia de indicadores y taxonomías	117
b. Consistencia y no duplicidad	118
c. Calendario y gobernanza del reporte	118
6. Mejora continua basada en datos.....	118
a. Análisis de tendencias y causalidad.....	118
b. Revisión anual de objetivos.....	119
c. Roadmap de mejoras	119
PARTE DÉCIMA.	120
Despliegue regional (UE & LATAM), PYMES y compras públicas	120
Capítulo 11: PYMES proveedoras y realidades operativas en Latinoamérica	120
1. Barreras y retos específicos	120
a. Informalidad, documentación y trazabilidad	120
b. Brecha de capacidades y cultura preventiva.....	121
c. Contexto legal y sociolaboral.....	121
2. Programas de desarrollo de proveedores.....	122
a. Formación y plantillas listas para usar.....	122
b. Contratación progresiva y plazos de adaptación	122
c. Incentivos, soporte técnico y cofinanciación	123
3. Estrategias de verificación adaptadas	123
a. Muestreo por riesgo y visitas in situ.....	123
b. Auditorías sociales participativas	123
c. Uso de aliados locales	124
4. Gestión del cambio y cultura	124
a. Patrocinio de la dirección y mandos intermedios	124
b. Comunicación y reconocimiento	125
c. Prevención de resistencias	125
5. Evaluación de impacto y costes	125
a. Coste de implantación y retorno esperado	125
b. Eficiencias operativas y reducción de incidencias	126
c. Casos de mejora demostrada	126
6. Roadmap regional escalable.....	127
a. Pilotos y ampliaciones	127
b. Adaptaciones por país/categoría	127
c. Hitos y métricas de éxito	127
Capítulo 12: Contratación pública y exigencias de diligencia debida en licitaciones de obra	128
1. Requisitos típicos en pliegos.....	128
a. Políticas, planes y evidencias mínimas	128



b. Derechos de auditoría y trazabilidad.....	129
c. Cláusulas de subcontratación responsable.....	129
2. Preparación de ofertas competitivas	129
a. Documentación y matrices de cumplimiento.....	129
b. Compromisos medibles y verificables	130
c. Valoración y puntuación técnica.....	130
3. Ejecución contractual con la Administración	131
a. Controles, hitos y certificaciones.....	131
b. Gestión de incidencias y CAPs	131
c. Modificaciones y prórrogas	131
4. Coordinación con UTEs y consorcios	132
a. Reparto de roles y responsabilidades.....	132
b. Estándares mínimos comunes.....	132
c. Verificación cruzada.....	132
5. Auditorías y penalidades	133
a. Inspecciones y requerimientos.....	133
b. Penalizaciones y remedios	133
c. Defensa técnica y evidencias	133
6. Lecciones para el sector privado	134
a. Buenas prácticas exportables	134
b. Estándares de mercado resultantes	134
c. Sinergias con clientes privados institucionales	134
PARTE UNDÉCIMA.	135
Implantación, coste/beneficio y mejora continua en empresas constructoras	135
Capítulo 13: Roadmap 90/180/365 días, presupuesto y retorno esperado.....	135
1. Plan 0–90 días: fundamentos y quick wins	135
a. Diagnóstico, política y comité.....	135
b. Mapa de riesgos inicial y pilotos	136
c. Paquete contractual mínimo	136
2. Plan 90–180 días: despliegue operativo	137
a. Onboarding KYS y primeras auditorías	137
b. Canales de quejas y CAPs	137
c. Dashboards y reporting interno.....	137
3. Plan 180–365 días: consolidación y escalado.....	138
a. Cobertura ampliada y verificación externa	138
b. Mejora de proveedores críticos	138
c. Preparación para licitaciones y clientes exigentes	138
4. Presupuesto y recursos	139
a. Coste de implantación y operación	139
b. Alternativas de externalización/insourcing	139
c. Optimización por riesgo y valor	140
5. Caso de negocio y retorno	140
a. Reducción de incidentes y no calidad.....	140
b. Continuidad operativa y reputación.....	140
c. Acceso a financiación y licitaciones	141



6. Mejora continua y revisiones anuales	141
a. Auditoría interna del sistema	141
b. Actualización de políticas y cláusulas	141
c. Roadmap tecnológico y formativo.....	141
PARTE DUODÉCIMA.	143
Marco comparado y coherencia regulatoria	143
Capítulo 14: Coherencia con marcos internacionales y alineamiento corporativo	143
1. Convergencia de principios y terminología.....	143
a. Derechos humanos y medioambiente en cadena de subcontratas	143
b. Enfoque de riesgo y remediación	144
c. Transparencia y aseguramiento	144
2. Coherencia interna entre áreas	144
a. Compliance corporativo general vs. cadena de subcontratas.....	144
b. Due diligence de activos vs. diligencia de proveedores	145
c. Evitar duplicidades y sobrecarga documental	145
3. Expectativas de clientes globales en construcción	145
a. Requisitos mínimos y mejores prácticas	145
b. Evidencias preferidas y formatos	145
c. Calendarios de reporte	146
4. Sinergias con objetivos ESG de la empresa.....	146
a. Política, metas y KPIs integrados	146
b. Incentivos y evaluación del desempeño	146
c. Comunicación externa responsable.....	146
5. Ruta de certificaciones y reconocimientos	147
a. Valor y límites de certificaciones de terceros.....	147
b. Criterios de selección	147
c. Integración en contratos	147
6. Plan anual de actualización normativa.....	148
a. Monitoreo de cambios y lecciones de casos	148
b. Revisión de la guía y plantillas.....	148
c. Comunicación interna y formación.....	148
PARTE DECIMOTERCERA.	149
HERRAMIENTAS DE COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN. CHECKLISTS Y FORMULARIOS.....	149
Capítulo 15: Checklists y Formularios I – Política, gobernanza y mapa de riesgos	149
FORMULARIO Nº 15.01 — Plantilla de Política de Proveedores	149
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	149
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	150
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	150
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	151
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	151
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	151
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	151
Sección 8. Evidencias y referencias	151



FORMULARIO Nº 15.02 — Constitución del Comité de Cadena de Subcontratas	152
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	152
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	152
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	153
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	153
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	153
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	153
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	153
Sección 8. Evidencias y referencias	154
CHECKLIST Nº 15.03 — Diagnóstico Inicial (gap assessment)	154
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	154
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	155
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	155
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	155
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	155
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	156
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	156
Sección 8. Evidencias y referencias	156
FORMULARIO Nº 15.04 — Matriz de Riesgo Proveedor/Categoría/País	156
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	156
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	157
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	157
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	158
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	158
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	158
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	158
Sección 8. Evidencias y referencias	158
FORMULARIO Nº 15.05 — Modelo de Plan Anual de Verificación	159
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	159
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	159
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	160
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	160
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	160
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	160
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	160
Sección 8. Evidencias y referencias	161
CHECKLIST Nº 15.06 — Cuadro de Mando de Madurez (semaforización y alertas).....	161
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	161
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	161
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	162
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	162
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	162
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	163
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	163
Sección 8. Evidencias y referencias	163
Capítulo 16: Checklists y Formularios II – Onboarding KYS y homologación	164
FORMULARIO Nº 16.01 — Cuestionario KYS (derechos humanos/ambientales)	164
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	164
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	165



Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	165
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	166
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	166
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	166
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	166
Sección 8. Evidencias y referencias	166
Módulo Jurídico–Contractual.....	167
Módulo Ambiental–Sostenibilidad.....	167
CHECKLIST Nº 16.02 — Lista de Documentos Requeridos por nivel de riesgo	167
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	167
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	168
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	168
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	168
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	169
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	169
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	169
Sección 8. Evidencias y referencias	169
FORMULARIO Nº 16.03 — Homologación por Niveles (Bronce/Plata/Oro).....	170
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	170
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	170
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	171
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	171
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	171
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	171
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	171
Sección 8. Evidencias y referencias	172
FORMULARIO Nº 16.04 — Plan de Mejora de Proveedor (CAP ampliado)	172
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	172
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	173
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	173
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	173
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	173
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	173
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	174
Sección 8. Evidencias y referencias	174
CHECKLIST Nº 16.05 — Guion de Formación para Proveedores (inducción + refresco).....	174
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	174
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	175
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	175
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	175
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	175
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	176
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	176
Sección 8. Evidencias y referencias	176
FORMULARIO Nº 16.06 — Registro Maestro de Proveedores (estructura)	176
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	177
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	177
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	177
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	178
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	178



Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	178
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	178
Sección 8. Evidencias y referencias	178
Módulo Datos e Interoperabilidad (opcional)	179
Capítulo 17: Checklists y Formularios III – Contratación y cláusulas en cascada	180
FORMULARIO Nº 17.01 — Paquete de Cláusulas ESG/DD para contratos marco	180
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	180
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	181
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	181
Cláusula 1 — Cumplimiento socioambiental y flow-down	181
Cláusula 2 — Derechos de auditoría y acceso	181
Cláusula 3 — Protecciones de denunciante y confidencialidad.....	182
Cláusula 4 — Condiciones de pago ligadas a ESG	182
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	182
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	182
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	182
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	183
Sección 8. Evidencias y referencias	183
Módulo Jurídico-Contractual	183
FORMULARIO Nº 17.02 — Anexo Técnico de Verificación y CAP	183
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	183
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	184
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	184
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	185
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	185
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	185
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	185
Sección 8. Evidencias y referencias	185
FORMULARIO Nº 17.03 — Condiciones Particulares por categoría (obra, FM, residuos, etc.)	186
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	186
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	186
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	186
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	187
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	187
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	187
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	188
Sección 8. Evidencias y referencias	188
FORMULARIO Nº 17.04 — Modelo de Matriz de Riesgos Contractual	188
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	188
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	189
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	189
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	189
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	190
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	190
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	190
Sección 8. Evidencias y referencias	190
CHECKLIST Nº 17.05 — Revisión Previo a Firma (contratos y pedidos)	190
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	191
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	191



Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	191
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	192
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	192
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	192
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	192
Sección 8. Evidencias y referencias	192

FORMULARIO Nº 17.06 — Procedimiento de Gestión de Variaciones (change orders).....192

Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	193
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	193
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	193
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	194
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	194
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	194
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	194
Sección 8. Evidencias y referencias	194
Módulo Datos e Interoperabilidad (opcional).....	195

Capítulo 18: Checklists y Formularios IV – Auditorías, incidentes, remediación y reporting196

CHECKLIST Nº 18.01 — Auditoría Social en campo (entrevistas, documentación y observación)196

Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	196
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	197
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	197
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	198
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	198
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	198
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	198
Sección 8. Evidencias y referencias	198

CHECKLIST Nº 18.02 — Auditoría Ambiental (permisos, residuos y emergencias).....199

Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	199
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	199
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	200
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	200
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	200
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	200
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	201
Sección 8. Evidencias y referencias	201

FORMULARIO Nº 18.03 — Registro de Incidentes/Quejas (datos mínimos y confidencialidad) .201

Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	201
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	202
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	202
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	202
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	202
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	203
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	203
Sección 8. Evidencias y referencias	203

FORMULARIO Nº 18.04 — CAP y Verificación de Cierre (acciones, responsables y plazos)203

Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	203
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	204
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	204
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	204



Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	205
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	205
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	205
Sección 8. Evidencias y referencias	205
FORMULARIO Nº 18.05 — Informe Trimestral de Cadena (KPIs, KRIs y plan de mejoras)	206
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	206
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	206
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	207
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	207
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	207
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	207
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	208
Sección 8. Evidencias y referencias	208
CHECKLIST Nº 18.06 — Cuadro de Mando para Dirección/Consejo (indicadores críticos y decisiones)	208
Sección 1. Identificación y alcance del expediente/proyecto	208
Sección 2. Datos del activo/terreno/inmueble (y/o del contrato/licencia)	209
Sección 3. Requisitos y verificaciones técnicas/urbanísticas/financieras	209
Sección 4. Riesgos, seguridad y cumplimiento normativo	209
Sección 5. Plazos, hitos y condicionantes.....	210
Sección 6. Costes, importes y garantías (si aplica)	210
Sección 7. Aprobaciones y firmas (RACI)	210
Sección 8. Evidencias y referencias	210
PARTE DECIMOCUARTA.	211
Práctica de la compliance y Due Diligence en la cadena de subcontratas de la construcción....	211
Capítulo 19: Construcción, inmobiliario y facility management (FM).....	211
1. Mano de obra subcontratada y cuadrillas	211
a. Contratación, alojamiento y transporte	211
b. Control de horas y salarios	212
c. Seguridad y salud en obra.....	212
2. Mantenimiento, limpieza y seguridad privada	213
a. Turnos, EPIS y formación	213
b. Subcontratación en cascada y control de accesos	213
c. Canales de quejas en centros ocupados	213
3. Gestión de residuos y servicios ambientales	214
a. Trazabilidad y autorizaciones	214
b. Vertidos y emisiones	214
c. Respuesta a incidentes	215
4. Cadena de materiales de construcción.....	215
a. Origen, legalidad y fichas ambientales	215
b. Materiales peligrosos y restricciones	215
c. Control de proveedores críticos	216
5. Proyectos con campamentos/installaciones temporales	216
a. Estándares de habitabilidad	216
b. Transporte y seguridad.....	216
c. Comunidad local y permisos.....	217



6. Métricas y resultados demostrables	217
a. Reducción de incidentes y no conformidades.....	217
b. Coste evitado e impactos en plazo/calidad.....	217
c. KPIs por categoría	218

Capítulo 20: Logística, alimentación y textil en servicios vinculados a activos219

1. Logística y última milla en parques y complejos	219
a. Horarios, cargas y descansos.....	219
b. Subcontratas y autónomos dependientes	220
c. Seguridad vial y de almacén	220
2. Alimentación y catering en activos	220
a. Seguridad alimentaria y condiciones laborales	220
b. Residuos y desperdicio	221
c. Contratación temporal y picos de demanda	221
3. Textil y uniformidad.....	222
a. Proveedores de confección y talleres.....	222
b. Trazabilidad de origen y riesgos sociales.....	222
c. Calidad y seguridad del producto	222
4. Integración de requisitos en contratos marco	223
a. Cláusulas y anexos por categoría.....	223
b. Auditorías específicas	223
c. KPIs con proveedores estratégicos	223
5. Gestión de incidencias típicas	224
a. Horas, salarios y subcontratación no autorizada	224
b. Condiciones ambientales y residuos	224
c. Publicidad de sanciones y remedios	224
6. Lecciones extrapolables a otros servicios	225
a. Estándares mínimos comunes	225
b. Economías de escala en verificación	225
c. Digitalización de evidencias	225

Capítulo 21: Casos prácticos de la compliance y Due Diligence en la cadena de subcontratas de la construcción.....226

Caso práctico 1. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Implantación reforzada de KYS, auditoría en campo y cláusulas en cascada en una obra de edificación con plazos críticos	226
Causa del Problema.....	226
Soluciones Propuestas.....	227
1) KYS por niveles con operación provisional controlada (Bronce/Plata/Oro)	227
2) Cláusulas ESG en cascada y derecho de auditoría (agenda contractual inmediata)	227
3) Auditorías sociales y ambientales en campo con muestreo dirigido.....	227
4) Canal de quejas multicanal y “toolbox talks” operativas.....	228
5) Control horario y trazabilidad digital integrados en CDE/ERP	228
6) Plan de mejora (CAP) con tutoría a PYMES y apoyo logístico	228
7) Gobernanza de obra y matriz RACI de cadena	228
Consecuencias Previstas.....	229
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	229
Lecciones Aprendidas	231



Caso práctico 2. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Control integral de residuos y materiales peligrosos en una subcontrata de demoliciones	233
Causa del Problema.....	233
Soluciones Propuestas.....	233
1) Auditoría “flash” de arranque y mapa de flujos de residuos (origen–transporte–destino)	233
2) Segregación en origen y zonificación física con rutas segregadas	233
3) Protocolo específico de identificación y manejo de materiales potencialmente peligrosos	234
4) Trazabilidad digital completa: QR, pesajes certificados y geolocalización	234
5) Formación operativa y “toolbox talks” con refuerzo conductual	234
6) Cláusulas ESG con KPIs, retenciones y bonificaciones; flow-down a tiers 2–N	234
7) Plan de emergencia ambiental y relación con el entorno (vecindario/autoridades)	235
8) Gobierno y RACI en obra para residuos y materiales peligrosos	235
9) Control económico y de riesgos: presupuesto de gestión y “gatillos” automáticos	235
Consecuencias Previstas.....	236
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	236
Lecciones Aprendidas	238
Caso práctico 3. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Corrección de jornadas excesivas y falsos autónomos en una cadena MEP con turnos nocturnos	239
Causa del Problema.....	239
Soluciones Propuestas.....	239
1) Auditoría laboral forense en cadena (documental + entrevistas confidenciales)	239
2) Control horario fiable y trazable (geocercas/biometría + CDE/ERP)	240
3) Regularización contractual y salarial en cascada (convenio, nocturnidad y festivos)	240
4) Rediseño de turnos con límites legales y colchón de capacidad	240
5) Acuerdo marco con representación de trabajadores y canal confidencial	240
6) Cláusulas contractuales con KPIs, retenciones y bonus por cumplimiento	241
7) Formación obligatoria a encargados y mandos intermedios (“líneas rojas”)	241
8) Gestión preventiva con aseguradora y promotor.....	241
Consecuencias Previstas.....	242
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	242
Lecciones Aprendidas	243
Caso práctico 4. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Verificación de certificados y trazabilidad de coladas en acero corrugado importado para armaduras	245
Causa del Problema.....	245
Soluciones Propuestas.....	245
1) Bloqueo preventivo (“hold”) y cuarentena de lotes con verificación documental 100 %	245
2) Ensayos destructivos y químicos en laboratorio acreditado con muestreo por colada	245
3) Auditoría de escritorio del molino y “screening” de derechos humanos/ambientales	246
4) Cláusulas contractuales reforzadas y garantías de sustitución inmediata	246
5) Plan de continuidad operativa con proveedor alternativo homologado.....	246
6) Integración digital de materiales: gemelo de materiales y etiquetado en obra.....	246
7) Comunicación con DF, promotor, aseguradora y bancos	247
8) Programa exprés de formación al personal de almacén/ferralla en lectura de heats	247
Consecuencias Previstas.....	247
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	248
Lecciones Aprendidas	249
Caso práctico 5. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA	



CONSTRUCCIÓN." Regularización de permisos, reclutamiento ético y alojamiento digno en una obra con trabajadores migrantes251

Causa del Problema	251
Soluciones Propuestas.....	251
1) KYE (Know Your Employee) y verificación migratoria integral en cascada	251
2) Política de "pasaporte bajo control del trabajador" y prohibición de retenciones	251
3) Auditoría forense de reclutamiento y reembolso de tasas ("employer pays")	252
4) Alojamiento y transporte: estándar mínimo y CAP de habitabilidad	252
5) Rediseño de turnos y descansos con colchón de capacidad.....	252
6) Cláusulas "flow-down" de derechos humanos y laborales con auditoría social.....	252
7) Canal confidencial multilingüe y mediación con representación de trabajadores	253
8) KYS de agencias y lista blanca/negra	253
9) Formación obligatoria para mandos y cuadrillas sobre derechos y seguridad.....	253
10) Gestión proactiva con promotor, aseguradora y autoridades.....	253
Consecuencias Previstas.....	254
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	255
Lecciones Aprendidas	256

Caso práctico 6. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Control integral de andamios y protecciones colectivas en subcontratación encadenada.....257

Causa del Problema	257
Soluciones Propuestas.....	257
1) Homologación KYS específica por nivel y categoría para medios auxiliares.....	257
2) Bloqueo técnico ("hold") y censo físico de andamios con etiquetado por tramo	257
3) Verificación de anclajes críticos y cálculo independiente de estabilidad	258
4) Programa de inspecciones diarias/semana y sensores básicos de viento/verticalidad	258
5) Contratación y cláusulas "flow-down": PMUD, acopios máximos y derecho de stop-work	258
6) Capacitación focalizada: montadores, usuarios y encargados de frente.....	259
7) Plan de continuidad operativa y proveedor alternativo homologado.....	259
8) Integración digital y evidencia fotográfica antes de uso	259
Consecuencias Previstas.....	260
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	260
Lecciones Aprendidas	262

Caso práctico 7. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Cibercompliance en BMS/IoT: control de accesos remotos de integradores y riesgo de ransomware en obra.....263

Causa del Problema	263
Soluciones Propuestas.....	263
1) Auditoría técnica exprés de ciberterceros y cartografiado de activos OT/IoT	263
2) Segmentación de red OT/IT y "acceso cero confianza" para proveedores	264
3) Gestión de credenciales y endurecimiento de dispositivos (hardening)	264
4) Cláusulas contractuales de ciberseguridad y "flow-down" a tiers 2–N	264
5) Plan de parches y firmware con ventana de mantenimiento y backout	264
6) Monitorización y respuesta a incidentes (SOC ligero + playbooks)	265
7) Soberanía del dato y mínimo necesario: rediseño de telemetría hacia la nube.....	265
8) Formación focalizada a integradores, capataces y cuadrillas	265
9) Copias de seguridad desconectadas y plan de continuidad de obra (BCP)	265
Consecuencias Previstas.....	266
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	266
Lecciones Aprendidas	268

Caso práctico 8. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA



CONSTRUCCIÓN." Detección y remediación de certificados falsificados de soldadores y de ensayos NDT en estructura metálica internacional.....	269
Causa del Problema	269
Soluciones Propuestas.....	269
1) "Hold" técnico inmediato, cartografiado de juntas y apuntalamiento preventivo	269
2) Verificación forense de documentación y autenticidad de certificados.....	270
3) Recalificación in situ de soldadores y validación de WPS/PQR.....	270
4) Reinspección NDT independiente por tercero acreditado y muestreo por criticidad	270
5) Plan de reparación (CAP técnico) de juntas no conformes y control dimensional	270
6) Cláusulas contractuales de fraude documental, retenciones y terminación responsable	271
7) QA/QC reforzado: trazabilidad de cordones, consumibles y "gemelo de juntas"	271
8) Gestión de continuidad operativa: prefabricación alternativa y re-secuenciación	271
9) Comunicación con DF, promotor, aseguradora y, si procede, con el organismo de acreditación	271
10) Formación focalizada a mandos y soldadores; código de conducta de documentación técnica	272
Consecuencias Previstas.....	272
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	273
Lecciones Aprendidas	274
Caso práctico 9. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Verificación de origen legal y trazabilidad geolocalizada de madera tropical para fachada y carpintería	275
Causa del Problema	275
Soluciones Propuestas.....	275
1) Bloqueo preventivo y segregación física por lote	275
2) Revisión documental avanzada (legalidad, CITES, cadena de custodia y Due Diligence)	275
3) Geolocalización de origen y verificación remota con imágenes satelitales	276
4) Verificación independiente en origen (tercero local) y entrevistas a partes interesadas	276
5) Pruebas físico-analíticas de especie (verificación contra sustitución)	276
6) Cláusulas contractuales reforzadas con "flow-down", garantías de sustitución y penalizaciones....	276
7) Plan de continuidad operativa y alternativas materiales	277
8) Trazabilidad en obra: gemelo de lotes con QR y control de segregación	277
9) Control de tratamientos y sustancias (salud/ambiente) y fin de vida	277
10) Formación a capataces/recepción sobre documentos, especies y señales de alerta.....	277
Consecuencias Previstas.....	278
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	279
Lecciones Aprendidas	280
Caso práctico 10. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Implementación de un mecanismo de quejas y remediación para trabajadores y comunidades en una obra lineal transfronteriza	281
Causa del Problema	281
Soluciones Propuestas.....	281
1) Diseño e implantación de un canal de quejas accesible, multicanal y sin represalias.....	281
2) Comité de Quejas y Remediación con matriz RACI y protocolo de escalado	281
3) Procedimiento de admisibilidad, clasificación por severidad y medidas cautelares	282
4) Investigación con garantías: cadena de custodia, entrevistas y prueba documental	282
5) Marcos de remedio y compensación tipificados	282
6) Cláusulas contractuales y económicas con "flow-down"	282
7) Integración con auditorías, inspecciones EHS y control horario/nomina	283
8) Relación con comunidades y stakeholders: mesas de diálogo y reporte público.....	283
9) Tecnología y trazabilidad: gestor de casos integrado en CDE/ERP	283
10) Capacitación y cultura: formación para mandos y campañas visibles	283
Consecuencias Previstas.....	284



Resultados de las Medidas Adoptadas.....	284
Lecciones Aprendidas	286
Caso práctico 11. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Despliegue escalonado de homologación y desarrollo de PYMES locales en una obra vial latinoamericana	287
Causa del Problema	287
Soluciones Propuestas.....	287
1) Homologación KYS por niveles adaptada a PYMES (Bronce/Plata/Oro) con operación provisional tutelada	287
2) "Clínicas" móviles de formalización laboral y documental en ruta	288
3) Paquete "starter kit" EHS y seguridad vial para microcontratistas	288
4) Auditorías sociales y ambientales por muestreo de riesgo + "compañero local"	288
5) Rediseño de turnos y seguridad vial para flota subcontratada	288
6) Gestión de residuos y préstamos de áridos con trazabilidad georreferenciada.....	289
7) Cláusulas contractuales con "flow-down" y economía de incentivos (retenciones/bonus)	289
8) Programa de capacitación modular y acompañamiento (PYME Academy)	289
9) Mecanismo de quejas multicanal (trabajadores y comunidades) integrado.....	289
10) Gobernanza, datos y reporting al financiador: tablero de cadena y alertas.....	290
Consecuencias Previstas.....	290
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	291
Lecciones Aprendidas	292
Caso práctico 12. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Preparación y ejecución de una licitación pública con cláusulas ESG y verificación en cascada.....	294
Causa del Problema	294
Soluciones Propuestas.....	294
1) Oficina de Licitación ESG y matriz de cumplimiento 1:1 con el pliego	294
2) Paquete contractual ESG con flow-down y anexos de verificación (Anexo A–Cláusulas; Anexo B–CAP; Anexo C–Derechos de auditoría)	294
3) Plan de verificación anual y muestreo por riesgo (social/ambiental/calidad).....	295
4) Canal de quejas multicanal específico para obra pública (trabajadores, vecinos y usuarios)	295
5) Onboarding KYS por niveles (Bronce/Plata/Oro) con operación provisional	295
6) Integración CDE/ERP: expediente de proveedor, reglas de negocio y gemelo de evidencias	295
7) Gobernanza UTE y RACI de cadena de subcontratas.....	296
8) Programa de capacitación: mandos, encargados y proveedores críticos.....	296
9) Economía de incentivos: retenciones/bonus vinculados a KPIs del pliego	296
10) Plan de terminación responsable y continuidad operativa	296
Consecuencias Previstas.....	297
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	297
Lecciones Aprendidas	298
Caso práctico 13. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Terminación responsable de una subcontrata crítica de estructuras y transición operativa sin parar la obra	300
Causa del Problema	300
Soluciones Propuestas.....	300
1) Activación ordenada de cláusulas de incumplimiento y dossier probatorio	300
2) Plan "step-in" operativo con proveedor alternativo homologado	300
3) Protección de trabajadores: salarios, subrogación y salida segura	301
4) Gestión de sub-subcontratas y novación selectiva de servicios críticos.....	301
5) Seguridad y salud: "stop-work" local, re-inducción y control de protecciones	301
6) Control de calidad reforzado y laboratorio independiente	301



7) Inventario, custodia y recuperación de activos y documentación	301
8) Comunicación formal y pública con partes interesadas	302
9) Liquidación económica, peritaje y ejecución de garantías	302
10) Gobierno y PMO de transición (“sala de guerra”)	302
11) Blindaje digital y control de accesos	302
12) Plan de continuidad de suministros (hormigón, acero, equipos)	302
Consecuencias Previstas.....	303
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	304
Lecciones Aprendidas.....	305
Caso práctico 14. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Alineamiento multinorma (UE & LatAm) sin solapamientos ni sobrecarga documental	306
Causa del Problema.....	306
Soluciones Propuestas.....	306
1) Marco de convergencia y taxonomía única ESG/DD.....	306
2) “Pasaporte de proveedor” y expediente único con scoring multiuso	307
3) Contratos marco y anexos ESG con flow-down estándar y variaciones locales	307
4) Plan de verificación por riesgo (escritorio + campo) y muestreo anual mínimo	307
5) CDE/ERP como “gemelo de evidencias” con reglas de bloqueo.....	307
6) Calendario de reporte único y “tablas de traducción” por cliente/financiador	308
7) Aseguramiento externo (limited assurance) y revisiones por pares	308
8) Gestión del cambio: formación por roles y economía de incentivos.....	308
9) “Clínicas de convergencia” con clientes y proveedores estratégicos	308
10) Gobernanza y revisión anual del sistema	308
Consecuencias Previstas.....	309
Lecciones Aprendidas.....	311
Caso práctico 15. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Trazabilidad 360º de residuos y prevención de vertidos en una reforma urbana con múltiples subcontratas	312
Causa del Problema.....	312
Soluciones Propuestas.....	312
1) Plan de Gestión de Residuos (PGR) unificado con “flow-down” y jerarquía de tratamiento	312
2) Homologación KYS específica de gestores y transportistas con lista blanca	312
3) Trazabilidad digital con QR por contenedor/bidón y parte de pesaje obligatorio	313
4) Estaciones de acopio segregado y “puntos limpios de obra” con diseño seguro	313
5) Protocolo de vertidos y derrames: “stop-work” local y remediación inmediata	313
6) RAEE y metales: contrato específico y cadena de custodia cerrada	313
7) Formación obligatoria “toolbox” por oficios (30–45 min) y cartelera visual	314
8) Auditorías de campo (anunciadas y no anunciadas) y economía de incentivos.....	314
9) Comunicación con promotor/aseguradora y reporte quincenal	314
10) Plan de continuidad: gestor alternativo y capacidad de contingencia	314
Consecuencias Previstas.....	315
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	315
Lecciones Aprendidas	316
Caso práctico 16. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Control de origen legal de áridos y de la logística de transporte en entorno urbano denso	318
Causa del Problema.....	318
Soluciones Propuestas.....	318
1) Moratoria selectiva de recepciones y segregación de acopios por cantera (cordón sanitario)	318
2) KYS ambiental–legal de canteras (tiers 2) y screening de riesgos	318



3) E-ticketing y trazabilidad digital origen→obra (báscula, GPS y geocerca)	319
4) Control de cargas, lonas y sobre pesos con báscula móvil y protocolos de acceso.....	319
5) Plan de rutas, ventanas horarias y mitigación de polvo/ruido	319
6) Cláusulas en cascada y economía de incentivos (retenciones/bonus)	319
7) Alternativas de suministro: cantera sustituta homologada y árido reciclado (RCD)	320
8) Gestión de comunidad y reporte transparente	320
9) Formación de capataces, almacén y conductores	320
10) Integración en CDE/ERP con reglas de bloqueo y auditoría interna.....	320
11) Coordinación con autoridad minera y municipal.....	320
12) Protocolo de incidentes y seguros	320
Consecuencias Previstas.....	321
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	322
Lecciones Aprendidas	323
Caso práctico 17. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Estandarización de cláusulas en cascada y derecho de auditoría en un paquete MEP internacional	324
Causa del Problema	324
Soluciones Propuestas.....	324
1) Paquete contractual ESG/DD unificado con “flow-down” obligatorio y matriz de compatibilidad... ..	324
2) Derechos de auditoría y acceso a instalaciones de tiers 2–3 con avisos razonables.....	324
3) Cláusulas de materiales críticos: homologación previa, equivalencias técnicas y bloqueo ERP	325
4) CAP (Corrective Action Plan) estandarizado y sanciones graduadas	325
5) Cadena de subcontratación registrada y autorizada (árbol vivo)	325
6) Programa de auditorías mixtas (escritorio + campo) en taller de prefabricación y cuadrillas	325
7) Plan de continuidad operativa y dual sourcing para armarios/quadros.....	326
8) Canal de quejas ampliado a tiers 2–3 y cláusula de no represalia.....	326
9) Integración CDE/ERP: expediente proveedor, bloqueo por incumplimiento y “gemelo de evidencias” ..	326
10) Formación por roles (compras, jefes de obra, QA/QC, proveedores) y “playbooks” de cláusulas.. ..	326
11) Gobernanza con Comité de Cadena MEP y RACI	326
12) Comunicación transparente con promotor/DF y aseguradora	327
Consecuencias Previstas.....	327
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	328
Lecciones Aprendidas	329
Caso práctico 18. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Gestión integral de amianto no declarado en una rehabilitación con múltiples tiers y coexistencia de usuarios	330
Causa del Problema	330
Soluciones Propuestas.....	330
1) “Stop-work” selectivo, confinamiento y control de accesos	330
2) Inventario, muestreo y mapeo por laboratorio acreditado.....	330
3) Homologación KYS de empresa especializada y plan de trabajo de retirada (PTR)	331
4) Notificación a autoridad competente, coordinación de seguridad y salud y comunicación con ocupantes	331
5) Confinamientos por fases, técnica de retirada y control ambiental continuo	331
6) Cadena de custodia de residuos con trazabilidad digital (LER 17 06 05*)	331
7) Cláusulas contractuales en cascada, sanciones y terminación responsable del tier 3	332
8) Integración CDE/ERP y “gemelo de evidencias”	332
9) Formación express y cultura de alerta temprana	332
10) Plan de continuidad operativa: re-secuenciación y ventanas fuera de horario	332
Consecuencias Previstas.....	333
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	333



Lecciones Aprendidas 335

Caso práctico 19. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Control integral de horas, salarios, alojamiento y seguridad de cuadrillas subcontratadas en obra con coexistencia de usuarios 336

Causa del Problema	336
Soluciones Propuestas	336
1) Censo único de trabajadores y mapa vivo de cadena (tiers 1–3)	336
2) Control horario biométrico con geocerca y validación de cuadrilla	336
3) Auditoría salarial y regularización inmediata	337
4) Prohibición de pagos en efectivo y trazabilidad bancaria	337
5) Estándar de alojamiento y transporte seguro (checklist y CAP)	337
6) Programa EPI + inducción por oficio y permisos críticos	337
7) Cláusulas en cascada y economía de incentivos	337
8) Canal de quejas multilingüe específico para trabajadores subcontratados	338
9) Auditorías sociales de campo con entrevistas confidenciales	338
10) Tablero de KPIs y reglas de bloqueo en CDE/ERP	338
11) Plan de continuidad operativa y cobertura de picos	338
12) Formación a mandos intermedios y capataces en liderazgo y cumplimiento	338
Consecuencias Previstas	339
Resultados de las Medidas Adoptadas	340
Lecciones Aprendidas	341

Caso práctico 20. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Control integral de cadena en logística interna, catering y uniformidad en un campus sanitario operativo 342

Causa del Problema	342
Soluciones Propuestas	342
1) Gobierno integrado de servicios FM y matriz RACI por categoría	342
2) KYS y homologación por niveles (Bronce/Plata/Oro) específica por servicio	342
3) HACCP reforzado y cadena de frío con sensores IoT y QR por lote	343
4) Gestión estricta de alérgenos y menús especiales	343
5) Cumplimiento laboral y control horario/bancarización en cocinas y limpieza	343
6) Logística segura: rutas, vehículos y riders	343
7) Trazabilidad textil y verificación de origen de fibra	343
8) Lavandería industrial: seguridad, vertidos y química	344
9) Residuos y desperdicio alimentario: jerarquía y KPIs	344
10) Cláusulas contractuales en cascada, CAP y economía de incentivos	344
11) Integración en CDE/ERP y "gemelo de evidencias"	344
12) Comunicación con pacientes, personal y canal de quejas	344
Consecuencias Previstas	345
Resultados de las Medidas Adoptadas	346
Lecciones Aprendidas	347

Caso práctico 21. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Gestión integral de un campamento de obra remota: alojamiento, agua, saneamiento, seguridad y relación comunitaria 348

Causa del Problema	348
Soluciones Propuestas	348
1) Estándar corporativo de campamento y "gap assessment" exprés	348
2) Infraestructura WASH y seguridad alimentaria reforzada	348
3) Rediseño de alojamiento y ventilación	349
4) Gestión integral de residuos y control de plagas	349
5) Seguridad privada y derechos humanos (Principios Voluntarios)	349



6) Prevención de acoso y violencia de género; canal de quejas multicanal	349
7) Transporte seguro y control de velocidad/geocercas.....	349
8) Relación comunitaria y pactos de convivencia	350
9) Contratos con “flow-down” y economía de incentivos	350
10) Integración en CDE/ERP y “gemelo de evidencias”	350
11) Auditorías sociales/ambientales y clínica de campaña.....	350
12) Plan de desmantelamiento y remediación del campamento	350
Consecuencias Previstas.....	351
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	351
Lecciones Aprendidas	353
Caso práctico 22. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Respuesta a un ciberincidente en CDE/ERP de obra y blindaje OT/IT con control de terceros tecnológicos	354
Causa del Problema.....	354
Soluciones Propuestas.....	354
1) Activación del Plan de Respuesta a Incidentes (PRI) y “sala de guerra”	354
2) Contención y erradicación técnica (IT/OT)	354
3) Segmentación y “zero trust” para obra: separar CDE/ERP, kioscos y visitas.....	355
4) MFA/SSO reforzados y gestión de identidades por rol (RBAC)	355
5) Política de soportes removibles “USB cero” y canal seguro para firmware	355
6) Backups inmutables, pruebas de restauración y RTO/RPO de obra	355
7) Due diligence y clasificación de riesgo de terceros tecnológicos (KYT)	355
8) Cláusulas contractuales de cibercompliance con flow-down y derecho de auditoría.....	356
9) Detección y concienciación: simulaciones de phishing y “security by design” en obra	356
10) Gobierno, legal y comunicaciones	356
11) Monitorización continua y threat hunting.....	356
12) Lecciones aprendidas y mejora de diseño (BIM/CDE seguro)	356
Consecuencias Previstas.....	357
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	357
Lecciones Aprendidas	359
Caso práctico 23. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Trazabilidad integral de acero estructural y madera con riesgo de deforestación en obra internacional.....	360
Causa del Problema.....	360
Soluciones Propuestas.....	360
1) “Cordón sanitario” de materiales y segregación por lote con QR	360
2) Due diligence técnica de acero: verificación cruzada de MTC/heat numbers y ensayo independiente.....	361
3) Auditoría a stockista/transformador y galvanizador (tiers 2–3) con cadena de custodia de coladas	361
4) Paquete de diligencia debida para madera: cadena de custodia, geolocalización y “origen no controvertido”	361
5) Inspección de recepción “pieza a pieza” con app de campo y bloqueo ERP/CDE	361
6) Doble equivalencia técnica y “green tag” para sustituciones.....	362
7) Ajuste contractual: flow-down, penalizaciones y condiciones de pago/documentario	362
8) Dual sourcing y stock de seguridad en perfiles/madera crítica	362
9) Comunicación con Aduanas/aseguradora/DF y transparencia con el promotor.....	362
10) Formación express a almacén/obra y proveedores en trazabilidad	362
11) Seguimiento de KPIs y auditoría de cierre	363
12) Plan de contingencia de programación (pull planning)	363
Consecuencias Previstas.....	363
Resultados de las Medidas Adoptadas.....	364
Lecciones Aprendidas	366



Caso práctico 24. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Licitación pública internacional de obra civil con exigencias de diligencia debida y ejecución contractual con la Administración.....367

Causa del Problema	367
Soluciones Propuestas	367
1) PMO de licitación y “pack de conformidad” único de la UTE	367
2) “Pasaporte de proveedor” y homologación por niveles para toda la UTE	368
3) Paquete contractual UTE con cláusulas ESG y “flow-down” obligatorio	368
4) Mapa de riesgos y plan de verificación proporcional (campo + escritorio)	368
5) Trazabilidad de materiales críticos y “green tags” de aprobación	368
6) Canal de quejas multicanal (trabajadores y comunidades) y protocolo de investigación	369
7) KPIs y régimen económico: retenciones/bonus alineados con pliego	369
8) Aseguramiento externo (limited assurance) y carta para la oferta	369
9) Formación por roles y “playbooks” de obra y de compras	369
10) Integración CDE/ERP y “gemelo de evidencias” para la Administración	369
11) Piloto pre-adjudicación con dos proveedores críticos (demostración)	370
12) Gobierno de la UTE y matriz de escalado con la Administración	370
Consecuencias Previstas	370
Resultados de las Medidas Adoptadas	371
Lecciones Aprendidas	372

Caso práctico 25. "COMPLIANCE Y DUE DILIGENCE EN LA CADENA DE SUBCONTRATAS DE LA CONSTRUCCIÓN." Programa corporativo 365 días: despliegue UE & LatAm, KPIs, aseguramiento externo y retorno374

Causa del Problema	374
Soluciones Propuestas	374
1) Diagnóstico 0–90 días y hoja de ruta 90/180/365	374
2) Política corporativa y modelo de gobierno de cadena	374
3) Pasaporte de proveedor (KYS) y homologación por niveles (Bronce/Plata/Oro)	375
4) Paquete contractual con “flow-down” obligatorio y derecho de auditoría	375
5) Plan anual de verificación por riesgo (campo + escritorio)	375
6) Trazabilidad digital de materiales críticos y “green tags”	375
7) Canal de quejas 24/7 multilingüe y protocolo de investigación/remediación	376
8) Formación por roles y “playbooks” por categoría	376
9) Bloqueos y automatización en CDE/ERP con gemelo de evidencias	376
10) Aseguramiento externo (limited assurance) y peer review entre obras	376
11) Programa de incentivos y penalizaciones	376
12) Comunicación ejecutiva y reporting integrado (Consejo/inversores/clientes)	376
Consecuencias Previstas	377
Resultados de las Medidas Adoptadas	378
Lecciones Aprendidas	379



¿QUÉ APRENDERÁ?



- Diseñar e implantar un modelo de gobernanza de la cadena de subcontratas alineado con la diligencia debida.
- Mapear y priorizar riesgos socioambientales y de integridad con enfoque basado en riesgo y materialidad.
- Establecer procesos KYS y homologación por niveles con criterios objetivos y evidencias verificables.
- Integrar requisitos en contratos mediante cláusulas ESG, flow-down y derechos de auditoría efectivos.
- Planificar y ejecutar auditorías sociales y ambientales, anunciadas y no anunciadas, con muestreo robusto.
- Gestionar no conformidades mediante CAP, seguimiento, verificación de cierre y prevención de reincidencias.
- Desplegar sistemas de datos, trazabilidad y CDE/ERP con reglas de bloqueo, alertas y gobierno del dato.
- Operar canales de quejas accesibles, confidenciales y sin represalias, con remediación centrada en la víctima.
- Medir, reportar y asegurar externamente el desempeño con KPIs, KRIs y cuadros de mando comparables.
- Adaptar el programa a PYMES, contextos de Latinoamérica y requisitos de contratación pública exigentes.
- Construir el caso de negocio, presupuesto y roadmap 90/180/365 con estimación de retorno y riesgos.



- Utilizar checklists y formularios listos para usar y aplicar casos prácticos sectoriales en obra real.





Introducción.



La ventaja competitiva de un programa de Compliance y Due Diligence en la cadena de subcontratas de obra

La construcción vive un cambio de paradigma. Promotores, clientes institucionales e inversores exigen garantías reales sobre derechos humanos, medio ambiente y gobernanza en toda la cadena de subcontratación. Este nuevo estándar no es una moda: condiciona la adjudicación en licitaciones, la financiación de proyectos, la reputación y la continuidad operativa. El reto es claro: pasar de políticas generales a una Due Diligence eficaz, verificable y orientada a resultados en obra.

Esta guía práctica nace para resolver una necesidad concreta del sector: transformar el “deber ser” en procedimientos de campo, contratos ejecutables y métricas que permitan demostrar cumplimiento y desempeño. Frente a los costes de no calidad, las interrupciones por incidentes y la pérdida de competitividad, proponemos un enfoque integral que combina gobierno, datos, auditoría, contratos y cultura de cumplimiento, con especial atención a PYMES y a la realidad operativa en la UE y Latinoamérica.

¿Qué ofrece esta guía? Un itinerario completo y accionable. Desde el marco internacional y el gobierno de la cadena, hasta el mapa de riesgos; el onboarding KYS y la homologación por niveles; la contratación con cláusulas en cascada y derechos de auditoría; los programas de verificación en campo; la trazabilidad digital en CDE/ERP; los mecanismos de quejas y la remediación efectiva (CAP); el reporting con KPIs y aseguramiento externo; el despliegue regional y la compra pública; y, sobre todo, un compendio de checklists y formularios listos para usar, acompañados de casos prácticos que reflejan situaciones reales de obra.

¿Cómo te ayudará como profesional? Te dará una arquitectura de gestión lista para implantar, con procedimientos, plantillas y criterios de decisión que aceleran la ejecución y reducen la incertidumbre. Podrás fortalecer tus ofertas técnicas, elevar la puntuación en criterios ESG, contener el riesgo contractual, mejorar la coordinación de seguridad y salud, y optimizar la relación coste-plazo-calidad.



Además, ganarás capacidad de argumentación frente a clientes y auditores, con datos trazables y evidencias robustas para justificar decisiones y priorizaciones.

Los beneficios son tangibles e intangibles. Tangibles: disminución de incidentes y no conformidades, menor probabilidad de sanciones, mejor control de proveedores críticos, acceso a financiación en mejores condiciones y ventaja diferencial en licitaciones. Intangibles: reputación, confianza con el promotor, cultura de cumplimiento en obra y una narrativa corporativa que posiciona a tu organización como socio fiable y preparado para auditorías anunciadas y no anunciadas.

Si quieres convertir el compliance y la Due Diligence en una auténtica palanca comercial y operativa, esta guía es para ti. Es una inversión en conocimiento que se traduce en mejores decisiones, menos improvisación y más adjudicaciones ganadas. Estúdiala y ponla en práctica: tu equipo ganará seguridad, tus proyectos mayor previsibilidad y tus clientes señales claras de profesionalidad.

Mantenerse actualizado ya no es opcional. Las exigencias regulatorias y del mercado avanzan rápido y premian a quienes demuestran control y mejora continua. Da el siguiente paso hacia la excelencia: consolida tu sistema de Compliance y Due Diligence en la cadena de subcontratas y conviértelo en tu ventaja competitiva sostenible.