IEX_C_004_4B · Excavación subterránea y a cielo abierto con explosivos

Real Decreto 210/2025, de 18 de marzo

Pendiente de horas. Las horas FOAP/CONSORCI están pendientes de asignar por las comunidades autónomas. Se muestra el reparto recomendado en el R.D.

Módulo certificado	Horas módulo	Acreditación parcial de la competencia	Horas R.D. recomendadas
0881: *Perforaciones*	190	***IEX_A_0881_01:*** *Realización de las operaciones de verificación del frente*	**10**
		IEX_A_0881_02: *Perforación de barrenos con equipos manuales*	**35**
		IEX_A_0881_03: *Perforación con equipos con martillo en cabeza o en fondo*	**35**
		IEX_A_0881_04: *Perforación de barrenos con jumbo*	**35**
		IEX_A_0881_05: *Perforación de barrenos con perforadores rotativas, neumáticas o electrohidráulicas*	**35**
		IEX_A_0881_06: *Realización del mantenimiento de primer nivel de la maquinaria de perforación*	**20**
		IEX_A_0881_07: *Prevención de riesgos laborales y de protección ambiental en las operaciones de perforaciones*	**20**
1031: *Técnicas de voladuras*	135	***IEX_A_1031_01:*** *Preparación de los equipos, máquinas, herramientas y accesorios de voladura*	**35**
		IEX_A_1031_02: *Manipulación de explosivos industriales y sistemas de iniciación simulados y accesorios de voladura*	**25**
		IEX_A_1031_03: *Carga de las voladuras simuladas a cielo abierto y subterráneas*	**30**
		IEX_A_1031_04: *Realización de forma simulada de voladuras a cielo abierto y subterráneas*	**30**
		IEX_A_1031_06: *Prevención de riesgos laborales y de protección ambiental en la realización de voladuras*	**15**
1077: *Sostenimiento*	160	***IEX_A_1077_01:*** *Proyección de hormigones*	**35**
		IEX_A_1077_02: *Realización del sostenimiento con cuadros o cerchas*	**40**
		IEX_A_1077_03: *Realización del sostenimiento con bulones, anclajes y micropilotes*	**40**
		IEX_A_1077_04: *Aplicación de las técnicas de estaja y levantamiento de hundimientos en galerías y túneles*	**35**

Módulo certificado	Horas módulo	Acreditación parcial de la competencia	Horas R.D. recomendadas
IEX_A_1077_05: *Prevención de riesgos laborales y de protección ambiental en operaciones de sostenimiento*	**10**		
1078: *Estabilización de taludes*	100	***IEX_A_1078_01:*** *Acondicionamiento del talud*	**15**
		IEX_A_1078_02: *Modificación de la geometría del talud y drenaje*	**25**
		IEX_A_1078_03: *Refuerzo del talud con elementos resistentes*	**25**
		IEX_A_1078_04: *Consolidación del talud con correcciones superficiales*	**25**
		IEX_A_1078_05: *Prevención de riesgos laborales y de laborales y de protección ambiental, identificando los proyección ambiental en las operaciones de estabilización riesgos asociados y las medidas y equipos de protección de taludes*	**10**
1782: *Prevención de riesgos laborales*	30		**30**
Duración total certificado	**615**	**Total horas recomendadas R.D.**	**615**