



PUERTO "NORAY" Local 1 52001 Melilla



JUNTA DE ANDALUCIA

HOMOLOGACION NUMERO 22407

VARADERO 6,-EL EJIDO-ALMERIA-047 11



PARAJE GUILLEN, 24-04120-LA CAÑADA-ALMERIA

CURSO DE BUCEADOR PROFESIONAL DE SEGUNDA O MEDIA PROFUNDIDAD.

COMPETENCIAS. REALIZACIONES PROFESIONALES.

1 TECNICAS BASICAS DE INICIACION AL BUCEO.

- Instalación de chaleco hidrostático en la botella.
- Instalación del regulador en la botella.
- Poner y quitar el traje.
- Poner y quitar los escafpines.
- Seleccionar las gafas. Poner y quitar las gafas.
- Poner y quitar las aletas.
- Entramos y salimos del agua con equipo ligero.
- La natación.
- El golpe de riñón.
- Entramos y salimos del agua con equipo pesado.
- Buceo en superficie con equipo autónomo.
- Buceo a baja cota con equipo autónomo.
- Quitamos el regulador y lo volvemos a tomar.
- Asistimos al compañero con nuestro regulador auxiliar.
- Compartimos un mismo regulador bajo el agua.
- Vaciamos las gafas en superficie.
- Vaciamos las gafas bajo el agua.
- Bajamos a través de un cabo puesto longitudinalmente en piscina, y salimos por el otro extremo.
- Buceamos en compañía fondo piscina con compañero.
- Buceamos en compañía fondo piscina con compañero sin una aleta.
- Buceamos en compañía fondo piscina con compañero sin aletas.
- Buceamos en compañía fondo piscina respirando uno, de su octopus, y el otro del auxiliar de este.
- Buceamos en compañía fondo piscina respirando ambos practicando el calomé.
- Buceamos en compañía fondo piscina respirando ambos de un solo regulador. Un compañero sin chaleco.
- Buceamos bajo el agua estabilizados a baja cota.
- Ascenso despacio desde el fondo hacia superficie.
- Ascenso por parejas practicando el calomé hacia superficie.
- Escape libre por parejas con regulador en boca.
- Escape libre individual.
- Abandono de equipo junto a nosotros y nos lo colocamos.
- Buceamos en tramos sin nuestro regulador tomando aire de los compañeros, dando vueltas a la piscina.
- Practica de rescate en superficie.
- Practica de rescate en el fondo. Practicas de izado de accidentado desde fondo de la piscina a superficie.
- Escape libre por parejas sin regulador en boca.
- Quitamos chaleco en fondo piscina y nos lo colocamos.
- Quitamos chaleco media agua piscina y nos lo colocamos.
- Quitamos gafas, chaleco y aletas y las intercambiamos con compañero.
- Colocamos botellas en las cuatro esquinas de la piscina y navegamos sin chaleco tomando aire desde una a otra.
- Abandono del equipo y subida a superficie. Bajada en apnea y tomamos el equipo.
- Quitarse y ponerse el cinturón en superficie.



AL-BORANY
PUERTO "NORAY" Local 1 52001 Melilla



JUNTA DE ANDALUCIA
HOMOLOGACION NUMERO 22407
VARADERO 6,-EL EJIDO-ALMERIA-047 11



AL-BORANY
PARAJE GUILLEN, 24-04120-LA CAÑADA-ALMERIA

- Quitarse y ponerse el cinturón en el fondo.
- Vuelta a la piscina buceando en el fondo sin máscara, en compañía de compañero.
- Vuelta a la piscina sin máscara con el octopus del compañero.
- Vuelta en el fondo de la piscina con una aleta un compañero y el otro con las dos y viceversa.
- Flotabilidad en el fondo.
- Quitarse y ponerse en chaleco hidrostático a media agua.
- Mantenimiento básico de los equipos de inmersión.
- Salida de emergencia desde fondo piscina respirando con botella sin regulador.
- Salida de emergencia desde fondo piscina respirando del latiguillo seccionado del regulador.
- Tren de esfuerzo en cota de 5 a 6 metros.
- Apnea circular abandonando el equipo, los compañeros prestan apoyo.
- Pasamos por el túnel que confeccionan los alumnos con su cuerpo, tirando el equipo autónomo, por encima.
- Pasamos por el túnel que confeccionan los alumnos con su cuerpo, respirando del equipo que llevan delante en las manos.
- Buceamos hasta la cota de 10 metros.
- Buceamos hasta la cota de 12 metros.
 - Vaciamos las gafas bajo el agua.
 - Buceamos en compañía fondo con compañero sin aletas.
 - Buceamos en compañía fondo respirando uno, de su octopus, y el otro del auxiliar de este.
 - Buceamos en compañía fondo respirando ambos practicando el calomé.
 - Buceamos bajo el agua estabilizados a baja cota.
 - Escape libre por parejas con regulador en boca.
 - Abandono de equipo junto a nosotros y nos lo colocamos.
 - Buceamos en tramos sin nuestro regulador tomando aire de los compañeros.
 - Practica de rescate en superficie.
 - Practica de rescate en el fondo.
 - Escape libre por parejas sin regulador en boca.
 - Quitamos chaleco en fondo piscina y colocamos.
 - Quitamos gafas, chaleco y aletas y cambiamos con compañero.
 - Colocamos botellas en las cuatro esquinas de la piscina y navegamos sin chaleco tomando aire desde una a otra.
- Buceamos hasta la cota de 14 metros saliendo desde la orilla.
- Buceamos hasta la cota de 18 metros saliendo desde la orilla.
- Buceamos hasta la cota de 20 metros saliendo desde la orilla.

2 TECNICAS AVANZADAS DE INICIACION AL BUCEO.

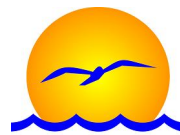
- Orientación en buceo.
 - Con brújula.
 - Con la posición del sol.
 - Por enfilaciones.
 - Por la silueta de la arena de la playa.
- Búsqueda.
 - Búsqueda circular.
 - Búsqueda cuadrantal.
- Elevación de objetos con globos elevadores.



AL-BORANY
PUERTO "NORAY" Local 1 52001 Melilla



JUNTA DE ANDALUCIA
HOMOLOGACION NUMERO 22407
VARADERO 6.-EL EJIDO-ALMERIA-047 11



AL-BORANY
PARAJE GUILLEN, 24-04120-LA CAÑADA-ALMERIA

Escape libre a 12 metros.

Abandono del equipo y subida a superficie. Bajada y recogida en apnea (cota a menos 12 metros)

Simulación de una descompresión.

Buceamos hasta la cota de 20 metros realizando la inmersión desde barco.

Inmersiones nocturnas.

Buceamos hasta la cota de 24 metros realizando la inmersión desde barco.

Buceamos hasta la cota de 26 metros realizando la inmersión desde barco.

Buceamos hasta la cota de 28 metros realizando la inmersión desde barco.

Buceamos hasta la cota de 30 metros realizando la inmersión desde barco.

3 TECNICAS BASICAS MANUALES SUBMARINAS.

Corte de cabo bajo agua con cuchillo.

Enrollar un hilo-cabo en su soporte.

Montar piezas de PVC macho-hembra.

4 TECNICAS BASICAS CON HERRAMIENTAS MANUALES.

Montaje de hoja de sierra sobre sierra.

Técnica de corte con sierra.

De acero.

De PVC.

Técnica en el manejo de la machota y el cincel.

Cambio del astil a la machota.

Afilado del cincel.

Afilado de cuchillo submarino.

Técnica de Pegado de tubos de PVC.

Técnica de doblado de tubería de PVC al calor.

Técnica de construcción de una tuerca y un tornillo.

Mantenimiento de las herramientas manuales.

5 TECNICAS BASICAS SUBMARINAS CON HERRAMIENTAS.

Corte de acero dulce con sierra.

Corte de PVC con sierra.

Corte de cable de acero con machota y cincel.

Corte de madera con sierra.

Clavar una púa en madera.

Desclavar púas con tenazas.

Desclavar púas con palanca.

Apretar con sargentos dos piezas.

Romper con machota y cincel un bloque de hormigón.

Apretar tornillos con llaves.

Recogida de áridos con legón y carga en capazos.

Evacuación mediante globos elevadores.

Corte de acero tetracero con cizalla.

Mantenimiento de las herramientas.

6 TECNICAS CONSTRUCTIVAS BASICAS.

Montaje de andamios y desmontaje de andamios.

Unión mediante alambre de redondos tetraceros.

Confección de estribos

Confección de armaduras con redondos tetraceros.

Montaje de mallazos.

Montaje de enanos o esperas.

Montaje de encofrados.

Manejo de hormigonera.

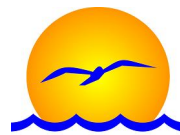
Confección de morteros.



AL-BORANY
PUERTO "NORAY" Local 1 52001 Melilla



JUNTA DE ANDALUCIA
HOMOLOGACION NUMERO 22407
VARADERO 6,-EL EJIDO-ALMERIA-047 11



AL-BORANY
PARAJE GUILLEN, 24-04120-LA CAÑADA-ALMERIA

Manejo de martillo rompedor neumático.
Confección de soportes con rocas para zapatas.
Confección de rampas según la pendiente dada.
Confección de rasantes con áridos.
Confección de mortero expansivo.
Mantenimiento de las herramientas.

7 TECNICAS CONSTRUCTIVAS BASICAS SUBMARINAS.

Montaje de andamios y desmontaje de andamios.
Corte de acero tetracero con corta varillas.
Montar y desmontar encofrados.
Hormigonado bajo el agua.
Confección de soportes con rocas para zapatas.
Confección de rampas según la pendiente dada.
Confección de rasantes con áridos.
Manejo de taladro.
Colocación de mortero expansivo.
Manejo de martillo rompedor neumático.
Mantenimiento de las herramientas.
Colocación de cajones de hormigón.

8 TECNICAS BASICAS DE CORTE.

Corte con radial de pletinas.
Corte con radial de materiales con volumen.
Corte perpendiculares.
Corte inglete.
Corte con soplete de propano.
Corte con soplete de acetileno.
Corte con lanza térmica.

9 TECNICAS BASICAS DE CORTE SUBMARINO.

Corte con radial de pletinas.
Corte con radial de materiales con volumen.
Corte perpendiculares.
Corte inglete.
Corte con soplete de acetileno.
Corte con lanza térmica.

10 TECNICAS AVANZADAS SUBMARINAS CON HERRAMIENTAS NEUMATICAS.

Manejo de cincel neumático.
Manejo de llave de impacto.
Manejo de taladro neumático.

11 TECNICAS BASICAS DE SOLDADURA CON ELECTRODO EN SUPERFICIE.

Soldadura horizontal de dos pletinas.
Soldadura vertical de dos pletinas.
Soldadura en cornisa de dos pletinas.

13 FOTOGRAFIA Y VIDEO SUBMARINO.

Montaje de las cámaras en sus carcasas.
Fotografía submarina.
Mantenimiento de las cámaras y carcasas.
Montaje de la cámara submarina.
Filiación submarina.
Mantenimiento de la carcasa y cámara submarina.

14 SALVAMENTO Y REFLOTAMIENTO DE BUQUES.

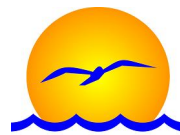
Detección de la vía de agua.
Taponamiento de la vía de agua en buques de madera.



AL-BORANY
PUERTO "NORAY" Local 1 52001 Melilla



JUNTA DE ANDALUCIA
HOMOLOGACION NUMERO 22407
VARADERO 6,-EL EJIDO-ALMERIA-047 11



AL-BORANY
PARAJE GUILLEN, 24-04120-LA CAÑADA-ALMERIA

Taponamiento de la vía de agua en buques de acero.

Taponamiento de la vía de agua en buques de fibra de vidrio.

Reflotamiento de buques.

15 TECNICAS BASICAS COMPLEMENTARIAS.

Inmersión con narguilé.

Inmersión con traje seco.

Inmersión con equipo de comunicaciones.

16 INTRODUCCION A EXPLOSIVOS SUBMARINOS.

Preparación del cemento expansivo.

Carga de cemento expansivo.

Demolición con cementos expansivo demolidor.