



AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN
Plaza de Europa nº 1
33450 - Piedras Blancas
Principado de Asturias

TALLER DE EMPLEO: **“CASTRILLÓN: INTEGRACIÓN Y EMPLEO”**

ESPECIALIDAD FORMATIVA: **LIMPIEZA EN ESPACIOS ABIERTOS E** **INSTALACIONES INDUSTRIALES**



AGOSTO 2018



AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN
Plaza de Europa nº 1
33450 - Piedras Blancas
Principado de Asturias

INDICE

DOCUMENTO 1: MEMORIA

**ANEXO I: ESTUDIO BÁSICO DE
SEGURIDAD Y SALUD**

DOCUMENTO 2: PLANOS

**DOCUMENTO 3: PRESUPUESTO Y
MEDICIONES**



AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN
Plaza de Europa nº 1
33450 - Piedras Blancas
Principado de Asturias

DOCUMENTO 1: MEMORIA



PROYECTO TALLER DE EMPLEO: "CASTRILLÓN: INTEGRACIÓN Y EMPLEO"

A continuación se detalla el posible proyecto a desarrollar en la especialidad *LIMPIEZA EN ESPACIOS ABIERTOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES*, según características del certificado de profesionalidad.

MEMORIA

1. OBJETIVOS:

Las competencias generales corresponden a la realización de labores de limpieza en espacios abiertos, instalaciones y equipamientos industriales, utilizando los medios, útiles y vehículos de tonelaje inferior a 3.500 Kg, adecuados a cada espacio y/o equipamiento para alcanzar la consecución de un óptimo nivel de limpieza, higiene y ornato.

En el desarrollo del presente proyecto; se tratará de **poner en valor espacios abiertos municipales dotados de senderos y aceras, como son el Bosque Didáctico de El Villar, la Senda Costera o las playas de Castrillón, así como mejorar la limpieza espacios confinados de los edificios públicos municipales, todo ello en aras a favorecer la conservación del medio ambiente.**

El presente proyecto se divide en varias acciones localizadas en las calles, plazas y jardines municipales así como en:

1. Bosque Didáctico de El Villar
2. Senda Costera
3. Playas de Castrillón
4. Edificios Municipales

1.2 BOSQUE DIDÁCTICO EL VILLAR

1.2.1 DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

En las inmediaciones del Palacio del Villar se encuentra el Bosque Didáctico del Villar. Compuesto por una colección de especies arbóreas que representan los principales tipos de bosques presentes en el Principado de Asturias.

El Bosque Didáctico tiene una superficie aproximada de 2,3 Ha, compuesto por dos parcelas divididas por un camino vecinal, dotado de una red de senderos que permite su visita, realizados con diferentes materiales: hormigón impreso y firme MACADAN.



AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

Plaza de Europa nº 1

33450 - Piedras Blancas

Principado de Asturias

Con el fin de identificar las especies arbóreas y tipos de bosques autóctonos, al pie de los mismos existen carteles indicativos. Así mismo, existen dos paneles informativos en las dos entradas de acceso al Bosque.

En el interior del bosque existen áreas de descanso dotadas con mobiliario de madera. Así como un aparcamiento para los usuarios.

En el DOCUMENTO 2 se adjunta plano de planta.

1.2.2 TAREAS CONCRETAS A DESARROLLAR EN LA ZONA

Se realizarán labores de barrido manual y mecánico, vaciado de papeleras, manejo de vehículos de limpieza, respetando y aplicando las normas de seguridad y salud.

Se realizarán labores de baldeo y fregado según tipo de suciedad, y labores de limpieza y mantenimiento de los útiles y medios que utilice para su trabajo.

Se realizarán técnicas de limpieza en áreas especiales como contenedores, taludes, cunetas y arcones.

Se realizarán técnicas de limpieza de sumideros, papeleras, paneles informativos, muros, farolas, señalización vial, etc.

1.2.3 CONOCIMIENTOS A OBTENER

A. Diferenciar los elementos básicos de la limpieza en espacios abiertos:

- Reconocer los tipos de residuos que se encuentran en vías públicas y otros espacios abiertos para su tratamiento posterior.
- Mantener la sostenibilidad del espacio viario de limpieza, atendiendo a la normativa básica existente en materia medioambiental y de aseo urbano.
- Tipo de ropa de trabajo necesaria para realizar las labores de limpieza en condiciones de higiene y salud.
- Reconocer las características y funcionalidad de los principales tipos de productos de limpieza utilizados para la realización de limpieza en espacios abiertos.
- Utilizar los productos adecuados para la limpieza viaria, asegurando la correcta aplicación de la normativa existente en materia de seguridad y salud laboral y medioambiente.
- Identificar y aplicar la normativa básica de circulación vial en el desarrollo de tareas de limpieza en espacios abiertos.



B. Aplicar técnicas de barrido manual para la limpieza viaria, con medios y útiles:

- Citar los utensilios y herramientas para efectuar las operaciones de barrido manual, en función de la actividad de limpieza y/o zona de actuación.
- Utilizar maquinaria y herramientas para realizar operaciones de barrido, en función de la actividad de limpieza y/o zona de actuación.
- Realizar el mantenimiento y limpieza de las herramientas y maquinaria utilizada para el barrido manual y/o mecánico.
- Enumerar los métodos de trabajo para el barrido manual y/o mecánico en operaciones de limpieza viaria, en función de la vía y de la naturaleza del residuo.
- Indicar las actuaciones respecto al depósito de los distintos residuos y su posterior recogida.

C. Aplicar técnicas de limpieza de baldeo y fregado, con medios, útiles y vehículos de tonelaje inferior a 3.500 Kg, para realizar la actividad:

- Describir los métodos de trabajo de baldeo y fregado, asociándolos a los tipos de suciedad del suelo.
- Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria para las operaciones de baldeo y fregado, en función del contexto de actuación.
- Describir las consecuencias económicas y medioambientales del consumo equilibrado de agua y energía, teniendo en cuenta un uso responsable.

D. Aplicar técnicas de limpieza en áreas especiales y/o de acción inmediata, en función de la causa que genere la necesidad de este tipo de limpieza:

- Identificar las principales características de las áreas especiales y de acción inmediata.
- Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria para la limpieza según la acción inmediata y/o área especial, justificando su elección.
- Reconocer la señalización vial presente en la zona de trabajo para no correr riesgos innecesarios relativos al tráfico rodado.
- Describir las distintas actuaciones sobre los elementos a limpiar en función del origen de la acción inmediata.
- Describir las actuaciones a desarrollar en la limpieza de áreas especiales.
- Describir el manejo y mantenimiento básico de vehículos de tonelaje inferior a 3.500 Kg de uso en esta actividad.
- Utilizar y realizar el mantenimiento de herramientas y máquinas utilizadas para el desarrollo de tareas de limpieza en áreas especiales.
- Interpretar el etiquetado y la ficha de seguridad de los productos de limpieza valorando su utilidad y normas de uso.



E. Aplicar procedimientos de limpieza en sumideros e imbornales, así como en mobiliario urbano y/o paramentos verticales para su mantenimiento:

- Identificar las características de los trabajos de limpieza de sumideros, imbornales, mobiliario y paramentos verticales.
- Enumerar los métodos de trabajo, asociándolos a cada tipo de actividad a realizar.
- Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria pertinentes para la limpieza de sumideros, mobiliario urbano y paramentos verticales, justificando su elección.
- Indicar el procedimiento de actuación en la limpieza superficial y desatascado de sumideros, imbornales, rejillas y alcorques.
- Identificar el tipo de señalización y balizamiento a colocar en la zona de trabajo para indicar la tarea realizada.
- Señalar el tratamiento a dispensar a los residuos resultantes de las tareas de limpieza, hasta el momento de recogida de los mismos por los servicios pertinentes.
- Identificar los riesgos a la salud de la utilización de los productos de limpieza.

1.2.4 CONTENIDO FORMACIÓN

a. Identificar elementos básicos para la limpieza

- Concepto de residuo
- Tipos de residuos municipales (desperdicios, excrementos, hojarasca, etc.)
- Tratamiento de los residuos (reducción, reutilización y reciclaje), aspectos básicos.
- Medio ambiente y desarrollo sostenible.
- Normativa básica en materia de aseo urbano
- Utilización de vestimenta y calzado:
 - Según climatología y estacionalidad
 - Según normativa
- Productos de limpieza y desinfección:
 - Limpiadores (detergenes, disolventes, etc.)
 - Abrillantadores (decapantes, selladores, etc.)
 - Productos específicos
- Aplicación de productos (toxicidad, riesgos para la salud, etc)
- Actuación antes casos de ingestión y/o intoxicación por el uso de productos de limpieza.
- Interpretación de etiquetado y ficha de seguridad.
- Normas básicas de circulación vial.
- Aplicación y seguimiento de medidas de prevención de riesgos laborales:
 - Identificación de los riesgos
 - Utilización de equipos de protección individual
 - Señalización y balizamiento



b. Desarrollo de las labores de barrido manual y barrido mecánico en espacios abiertos

- Definición y clasificación de los utensilios, herramientas y maquinaria para el barrido manual o mecánico (manual, mecánico y mixto)
- Métodos de trabajo en el barrido manual o mecánico:
 - Manual (amontonar, recoger y verter)
 - Mecánico (humectar, remover y aspirar)
- Factores que determinan los métodos de barrido:
 - Densidad de población (centros urbanos, barrios, zonas residenciales, etc.)
 - Tipo de pavimento (asfalto regular o irregular, alcorques, intersecciones, terrazas, sumideros, imbornales, entre otros)
 - Estacionalidad (aumento de hojarasca)
 - Tipo de vía (calzadas, zonas peatonales, plazas, bordillos libres, rotondas, medianas, etc)
 - Características de los residuos.
- Vaciado de papeleras (por volteo, con bolsa y directo)
- Aplicar normas de seguridad y salud y protección medioambiental en las operaciones de barrido manual y mecánico en espacios abiertos.

c. Aplicación de las técnicas de limpieza de baldeo y fregado

- Diferencias entre baldeo y fregado (uso de presión, agua caliente, aditivos como detergentes, desinfectantes, abrillantadores, etc).
- Método de trabajo de baldeo y fregado según el tipo de suciedad:
 - Baldeo manual (utilización de boca de riego, zonas de uso preferente)
 - Baldeo mecánico (utilización de baldeadora, zonas de uso preferente)
 - Baldeo mixto (zonas de uso preferente)
 - Fregado
 - Manejo de maquinaria para el baldeo y fregado
 - Limpieza y mantenimiento básico de la maquinaria de baldeo y fregadora
- Medios, útiles y vehículos utilizados en las operaciones de baldeo y fregado: limpieza y mantenimiento
 - Fregadoras
 - Carro portamangueras
 - Baldeadoras
- Aplicar normas de seguridad y salud y protección medioambiental en las operaciones de baldeo y fregado en espacios abiertos.

d. Aplicación de las técnicas de limpieza en áreas especiales y antes sucesos de acción inmediata

- Concepto de área especial y acción inmediata
- Catalogación de área especial:
 - Entorno de contenedores



- Taludes y zonas de pendientes
- Cunetas y arcenes
- Escaleras, pasos subterráneos
- Zonas de ocio nocturno y fiestas
- Mercados y mercadillos
- Márgenes de ríos, fuentes y estanques
- Técnicas de limpieza de áreas especiales
- Catalogación de áreas de acción inmediata:
 - Accidente de tráfico
 - Retirada de animales muertos
 - Derrames
 - Residuos punzantes
 - Nieve y/o hielo
- Técnicas de limpieza de áreas de acción inmediata.
- Señalización y balizamiento en zonas de trabajo: áreas especiales y acción inmediata.
- Tipos de herramientas, útiles y maquinaria según el área y/o acción inmediata (sopladora, desbrozadora, vehículo brigada, entre otras).
- Manejo de maquinaria para la limpieza de áreas especiales.
- Limpieza y mantenimiento básico de la maquinaria utilizada.
- Aplicar normas de seguridad y salud y protección medioambiental.
- Productos de limpieza específicos para áreas especiales y acción inmediata: características, funcionalidad y etiquetado.

e. Realización de tareas de limpieza de sumideros, mobiliario urbano y paramentos verticales

- Conceptos básicos: sumidero, imbornal, mobiliario urbano, paramentos verticales, entre otros.
- Técnicas de limpieza y manejo de:
 - Sumideros e imbornales
 - Mobiliario urbano: papeleras, marquesinas, paneles informativos, infraestructuras, entre otros.
 - Paramentos verticales: muros, farolas, señalización vial, entre otros.
- Herramientas, útiles y maquinaria de limpieza: características, preparación, limpieza y mantenimiento.
- Señalización y balizamiento indicador de las tareas de limpieza.
- Seguridad y salud laboral y medioambiental en la realización de las tareas de limpieza.



1.3 SENDA COSTERA

1.3.1 DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

A lo largo de la costa del Concejo de Castrillón se encuentra parte de la Senda Norte. Discurriendo desde la Playa de Bayas hasta San Juan de Nieva, pasando por Munielles, Bahinas, Santa María del Mar, Arnao y Salinas. La Senda, a su paso por el Concejo de Castrillón, consta de 10 Km y con un ancho medio de 3,5 m.

El firme varía en función de las zonas de paso de la Senda Norte, existiendo distintos tipos de sección: pavimento granular calizo, asfalto, pavimento ecológico construido con celosía de hormigón y pavimento de hormigón H-175 rallado.

Con el fin de identificar el recorrido de la Senda existen carteles indicativos y direccionales. Así mismo, a lo largo de la Senda existe mobiliario urbano: cierres tipo rústicos, bancos, mesas y papeleras de madera.

A lo largo de la Senda las aguas de escorrentía han sido canalizadas mediante cunetas prefabricadas o realizadas in situ, con sus correspondientes registros y sumideros.

En el DOCUMENTO 2 se adjunta plano de planta.

1.3.2 TAREAS CONCRETAS A DESARROLLAR EN LA ZONA

Se realizarán labores de barrido manual y mecánico, vaciado de papeleras, manejo de vehículos de limpieza, respetando y aplicando las normas de seguridad y salud.

Se realizarán labores de baldeo y fregado según tipo de suciedad, y labores de limpieza y mantenimiento de los útiles y medios que utilice para su trabajo.

Se realizarán técnicas de limpieza en áreas especiales como contenedores, taludes, cunetas y arceles.

Se realizarán técnicas de limpieza de sumideros, papeleras, paneles informativos, muros, farolas, señalización vial, etc.

1.3.3 CONOCIMIENTOS A OBTENER

A. Diferenciar los elementos básicos de la limpieza en espacios abiertos:

- Reconocer los tipos de residuos que se encuentran en vías públicas y otros espacios abiertos para su tratamiento posterior.
- Mantener la sostenibilidad del espacio viario de limpieza, atendiendo a la normativa básica existente en materia medioambiental y de aseo urbano.
- Tipo de ropa de trabajo necesaria para realizar las labores de limpieza en condiciones de higiene y salud.



- Reconocer las características y funcionalidad de los principales tipos de productos de limpieza utilizados para la realización de limpieza en espacios abiertos.
- Utilizar los productos adecuados para la limpieza viaria, asegurando la correcta aplicación de la normativa existente en materia de seguridad y salud laboral y medioambiente.
- Identificar y aplicar la normativa básica de circulación vial en el desarrollo de tareas de limpieza en espacios abiertos.

B. Aplicar técnicas de barrido manual para la limpieza viaria, con medios y útiles:

- Citar los utensilios y herramientas para efectuar las operaciones de barrido manual, en función de la actividad de limpieza y/o zona de actuación.
- Utilizar maquinaria y herramientas para realizar operaciones de barrido, en función de la actividad de limpieza y/o zona de actuación.
- Realizar el mantenimiento y limpieza de las herramientas y maquinaria utilizada para el barrido manual y/o mecánico.
- Enumerar los métodos de trabajo para el barrido manual y/o mecánico en operaciones de limpieza viaria, en función de la vía y de la naturaleza del residuo.
- Indicar las actuaciones respecto al depósito de los distintos residuos y su posterior recogida.

C. Aplicar técnicas de limpieza de baldeo y fregado, con medios, útiles y vehículos de tonelaje inferior a 3.500 Kg, para realizar la actividad:

- Describir los métodos de trabajo de baldeo y fregado, asociándolos a los tipos de suciedad del suelo.
- Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria para las operaciones de baldeo y fregado, en función del contexto de actuación.
- Describir las consecuencias económicas y medioambientales del consumo equilibrado de agua y energía, teniendo en cuenta un uso responsable.

D. Aplicar técnicas de limpieza en áreas especiales y/o de acción inmediata, en función de la causa que genere la necesidad de este tipo de limpieza:

- Identificar las principales características de las áreas especiales y de acción inmediata.
- Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria para la limpieza según la acción inmediata y/o área especial, justificando su elección.
- Reconocer la señalización vial presente en la zona de trabajo para no correr riesgos innecesarios relativos al tráfico rodado.
- Describir las distintas actuaciones sobre los elementos a limpiar en función del origen de la acción inmediata.
- Describir las actuaciones a desarrollar en la limpieza de áreas especiales.



- Describir el manejo y mantenimiento básico de vehículos de tonelaje inferior a 3.500 Kg de uso en esta actividad.
- Utilizar y realizar el mantenimiento de herramientas y máquinas utilizadas para el desarrollo de tareas de limpieza en áreas especiales.
- Interpretar el etiquetado y la ficha de seguridad de los productos de limpieza valorando su utilidad y normas de uso.

E. Aplicar procedimientos de limpieza en sumideros e imbornales, así como en mobiliario urbano y/o paramentos verticales para su mantenimiento:

- Identificar las características de los trabajos de limpieza de sumideros, imbornales, mobiliario y paramentos verticales.
- Enumerar los métodos de trabajo, asociándolos a cada tipo de actividad a realizar.
- Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria pertinentes para la limpieza de sumideros, mobiliario urbano y paramentos verticales, justificando su elección.
- Indicar el procedimiento de actuación en la limpieza superficial y desatascado de sumideros, imbornales, rejillas y alcorques.
- Identificar el tipo de señalización y balizamiento a colocar en la zona de trabajo para indicar la tarea realizada.
- Señalar el tratamiento a dispensar a los residuos resultantes de las tareas de limpieza, hasta el momento de recogida de los mismos por los servicios pertinentes.
- Identificar los riesgos a la salud de la utilización de los productos de limpieza.

1.3.4 CONTENIDO FORMACIÓN

a. Identificar elementos básicos para la limpieza

- Concepto de residuo
- Tipos de residuos municipales (desperdicios, excrementos, hojarasca, etc.)
- Tratamiento de los residuos (reducción, reutilización y reciclaje), aspectos básicos.
- Medio ambiente y desarrollo sostenible.
- Normativa básica en materia de aseo urbano
- Utilización de vestimenta y calzado:
 - Según climatología y estacionalidad
 - Según normativa
- Productos de limpieza y desinfección:
 - Limpiadores (detergentes, disolventes, etc.)
 - Abrillantadores (decapantes, selladores, etc.)
 - Productos específicos
- Aplicación de productos (toxicidad, riesgos para la salud, etc)
- Actuación antes casos de ingestión y/o intoxicación por el uso de productos de limpieza.



- Interpretación de etiquetado y ficha de seguridad.
- Normas básicas de circulación vial.
- Aplicación y seguimiento de medidas de prevención de riesgos laborales:
 - Identificación de los riesgos
 - Utilización de equipos de protección individual
 - Señalización y balizamiento

b. Desarrollo de las labores de barrido manual y barrido mecánico en espacios abiertos

- Definición y clasificación de los utensilios, herramientas y maquinaria para el barrido manual o mecánico (manual, mecánico y mixto)
- Métodos de trabajo en el barrido manual o mecánico:
 - Manual (amontonar, recoger y verter)
 - Mecánico (humectar, remover y aspirar)
- Factores que determinan los métodos de barrido:
 - Densidad de población (centros urbanos, barrios, zonas residenciales, etc.)
 - Tipo de pavimento (asfalto regular o irregular, alcorques, intersecciones, terrazas, sumideros, imbornales, entre otros)
 - Estacionalidad (aumento de hojarasca)
 - Tipo de vía (calzadas, zonas peatonales, plazas, bordillos libres, rotondas, medianas, etc)
 - Características de los residuos.
- Vaciado de papeleras (por volteo, con bolsa y directo)
- Aplicar normas de seguridad y salud y protección medioambiental en las operaciones de barrido manual y mecánico en espacios abiertos.

c. Aplicación de las técnicas de limpieza de baldeo y fregado

- Diferencias entre baldeo y fregado (uso de presión, agua caliente, aditivos como detergentes, desinfectantes, abrillantadores, etc).
- Método de trabajo de baldeo y fregado según el tipo de suciedad:
 - Baldeo manual (utilización de boca de riego, zonas de uso preferente)
 - Baldeo mecánico (utilización de baldeadora, zonas de uso preferente)
 - Baldeo mixto (zonas de uso preferente)
 - Fregado
 - Manejo de maquinaria para el baldeo y fregado
 - Limpieza y mantenimiento básico de la maquinaria de baldeo y fregadora
- Medios, útiles y vehículos utilizados en las operaciones de baldeo y fregado: limpieza y mantenimiento
 - Fregadoras
 - Carro portamangueras
 - Baldeadoras
- Aplicar normas de seguridad y salud y protección medioambiental en las operaciones de baldeo y fregado en espacios abiertos.



d. Aplicación de las técnicas de limpieza en áreas especiales y antes sucesos de acción inmediata

- Concepto de área especial y acción inmediata
- Catalogación de área especial:
 - Entorno de contenedores
 - Taludes y zonas de pendientes
 - Cunetas y arcenes
 - Escaleras, pasos subterráneos
 - Zonas de ocio nocturno y fiestas
 - Mercados y mercadillos
 - Márgenes de ríos, fuentes y estanques
- Técnicas de limpieza de áreas especiales
- Catalogación de áreas de acción inmediata:
 - Accidente de tráfico
 - Retirada de animales muertos
 - Derrames
 - Residuos punzantes
 - Nieve y/o hielo
- Técnicas de limpieza de áreas de acción inmediata.
- Señalización y balizamiento en zonas de trabajo: áreas especiales y acción inmediata.
- Tipos de herramientas, útiles y maquinaria según el área y/o acción inmediata (sopladora, desbrozadora, vehículo brigada, entre otras).
- Manejo de maquinaria para la limpieza de áreas especiales.
- Limpieza y mantenimiento básico de la maquinaria utilizada.
- Aplicar normas de seguridad y salud y protección medioambiental.
- Productos de limpieza específicos para áreas especiales y acción inmediata: características, funcionalidad y etiquetado.

e. Realización de tareas de limpieza de sumideros, mobiliario urbano y paramentos verticales

- Conceptos básicos: sumidero, imbornal, mobiliario urbano, paramentos verticales, entre otros.
- Técnicas de limpieza y manejo de:
 - Sumideros e imbornales
 - Mobiliario urbano: papeleras, marquesinas, paneles informativos, infraestructuras, entre otros.
 - Paramentos verticales: muros, farolas, señalización vial, entre otros.
- Herramientas, útiles y maquinaria de limpieza: características, preparación, limpieza y mantenimiento.
- Señalización y balizamiento indicador de las tareas de limpieza.
- Seguridad y salud laboral y medioambiental en la realización de las tareas de limpieza.



1.4 PLAYAS DE CASTRILLÓN

1.4.1 DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

Dadas las características del Concejo de Castrillón, 10 km de costa, las playas del Concejo son de gran importancia en el Municipio.

El Concejo consta de siete arenales destacables: San Juan de Nieva, Salinas, Arnao, Santa María del Mar, Bahínas, Munielles y Bayas.

Recorriendo la costa:

Iniciando la costa de este a oeste del Concejo, se encuentra la playa de San Juan de Nieva con sus dunas (Monumento Natural). Como continuación a su arenal se encuentra la playa de Salinas. Ambas playas conforman un arenal de aproximadamente 2,5 km de longitud, de arenas finas y doradas.

La playa de Salinas cuenta con un paseo marítimo de 1500 metros de largo, que bordea la playa hasta al Museo de Anclas Philippe Cousteau. Donde se encuentra una colección de anclas y miradores encima de los acantilados.

Siguiendo la costa dirección oeste nos encontramos con la playa de Arnao, playa que abarca unos 300m de longitud de arenas finas y doradas.

A continuación pasamos por la playa de Santa María del Mar, con una longitud de unos 100m y arena gruesa.

Continuando dirección oeste, pasamos a la playa de Bahínas, de unos 200 m de longitud situada en un entorno rural de fácil acceso, con cantos rodados en su parte superior y arena gruesa en el inferior.

A continuación damos paso a la playa de Munielles, abarcando una longitud de unos 250m, esta playa está situada en plena zona boscosa, posee una arena dorada y gruesa, lo que hace que contraste con el verde de todo su entorno.

Finalizamos el recorrido costero en el “Playón de Bayas”, que se sitúa entre los concejos de Soto del Barco y Castrillón, y lo conforman los arenales del Bayas, el Sablón y Requexinos. Con casi 3 km de longitud, se convierte en el arenal más largo de todo Asturias. Su arena es suave y dorada.

Todas las playas descritas cuentan con aseos, duchas, lavapies, aparcamientos y mobiliario urbano.

En el DOCUMENTO 2 se adjunta plano de situación.



1.4.2 TAREAS CONCRETAS A DESARROLLAR EN LA ZONA

Se realizarán labores de limpieza de los arenales, indicados anteriormente, vaciado de papeleras, manejo de vehículos de limpieza, respetando y aplicando las normas de seguridad y salud.

Se realizarán técnicas de limpieza en áreas especiales como taludes y dunas.

Se realizarán técnicas de limpieza de sumideros, papeleras, paneles informativos, muros, farolas, señalización vial, etc.

1.4.3 CONOCIMIENTOS A OBTENER

A. Aplicar técnicas de limpieza en playas para el uso y disfrute de las mismas en condiciones de salubridad

- Describir las tareas a realizar en la limpieza de playas.
- Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria utilizados para la limpieza de playas, justificando su elección.
- Decidir el tratamiento a dispensar a la arena y a los residuos recogidos hasta el momento de retirada de los mismos por los servicios pertinentes.
- Seleccionar los utensilios de trabajo necesarios para la protección del organismo frente a posibles contactos con residuos tóxicos o peligrosos.
- Describir el manejo y mantenimiento básico de vehículos de tonelaje inferior a 3.500 kg de uso en esta actividad.
- Indicar las actuaciones posteriores respecto al depósito de los residuos y su posterior recogida.

1.4.4 CONTENIDO FORMACIÓN

a. Realización de acciones de limpieza en playas.

- Técnicas de limpieza de playas.
 - Infraestructura
 - Mobiliario
 - Arena
- Herramientas, útiles y maquinaria de limpieza de playas: características, preparación, limpieza y mantenimiento.
- Movimiento/manejo de residuos recogidos.
- Señalización y balizamiento indicador de las tareas de limpieza en playas.
- Seguridad y salud laboral y medio ambiental en la realización de dichas tareas de limpieza.



1.5 EDIFICIOS MUNICIPALES

1.5.1 DESCRIPCIÓN DE LOS EDIFICIOS

El Ayuntamiento de Castrillón posee edificios municipales equipados con salas de calderas y espacios confinados en los que se encuentran las instalaciones que dan servicio a los mismos.

En el presente proyecto se contemplarán las actuaciones a tener en cuenta para la limpieza de estos espacios en los edificios que a continuación se describen, localizados en los núcleos de Piedrasblancas y Salinas:

Localización: Piedrablancas

- Casa Consistorial
- Biblioteca Municipal
- Antiguo Cuartel
- Colegio Campiello
- Colegio El Vallín
- Colegio Infanta Leonor

Localización: Salinas

- Biblioteca Municipal
- Colegio Manuel Álvarez
- Colegio Ramón y Cajal
- Aseos Balneario

En el DOCUMENTO 2 se adjunta plano de situación.

1.5.2 TAREAS CONCRETAS A DESARROLLAR EN LOS ESPACIOS CONFINADOS

El alumno será capaz de identificar los tipos y características de las zonas de actuación: superficies, depósitos, tanques, espacios confinados, etc, así como utilizar las técnicas de limpieza adecuadas y la gestión interna de los residuos.

Realizará labores de limpieza y desinfección de superficies, depósitos y recipientes por vía húmeda, identificando los productos a utilizar, señalización de la ejecución de las tareas, etc.

Realizará labores de limpieza y desinfección de superficies, depósitos y recipientes por vía seca, identificando los productos a utilizar, señalización de la ejecución de las tareas, etc.

Realizará labores de limpieza en tanques y espacios confinados por vía húmeda identificando utensilios, productos, métodos de limpieza y verificaciones.



AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

Plaza de Europa nº 1

33450 - Piedras Blancas

Principado de Asturias

Realizará labores de limpieza en tanques y espacios confinados por vía seca identificando utensilios, productos, métodos de limpieza y verificaciones.

Identificará los riesgos derivados de los productos de desinfección, EPIS, señales de alarma, primeros auxilios.

1.5.3 CONOCIMIENTOS A OBTENER

A. Aplicar técnicas de desinfección a superficies, depósitos, recipientes, tanques y espacios confinados, por vía húmeda, en condiciones de higiene y ornato.

- Identificar contextos de actuación en la realización de operaciones de desinfección.
- Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria en las operaciones de desinfección, en función del contexto de actuación.
- Describir el manejo y mantenimiento básico en la maquinaria necesaria para la desinfección.
- Identificar productos de desinfección empleados en la limpieza, interpretando su etiquetado como medida de seguridad.
- Describir los métodos de desinfección, asociándolos a áreas a desinfectar.
- Indicar el procedimiento de recogida de residuos generados.
- Describir las actuaciones en caso de contingencias acaecidas durante el proceso.

B. Aplicar técnicas de limpieza por vía seca, en superficies, depósitos y recipientes, para mantener la salubridad de instalaciones y personas.

- Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria para las operaciones de limpieza por vía seca, en función del contexto de actuación.
- Describir las verificaciones previas a la parada de las instalaciones antes del inicio de la actividad.
- Describir las verificaciones sobre los equipos de seguridad personales previas al inicio de la actividad.
- Describir el manejo y mantenimiento básico de la maquinaria necesaria para la limpieza por vía seca en superficies, depósitos y recipientes.
- Enumerar los métodos de limpieza por vía seca, asociándolos a los tipos de suciedad.
- Indicar el procedimiento de recogida de residuos generados.
- Describir las actuaciones en caso de contingencias acaecidas durante el proceso.

C. Aplicar técnicas de limpieza a tanques y espacios confinados por vía húmeda, logrando el nivel de higiene requerido.

- Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria para las operaciones de limpieza por vía seca, en función del contexto de actuación.
- Describir las verificaciones previas a la parada de las instalaciones antes del inicio de la actividad.



- Describir las verificaciones sobre los equipos de seguridad personales previas al inicio de la actividad.
- Describir el manejo y mantenimiento básico de la maquinaria necesaria para la limpieza por vía húmeda en tanques y espacios confinados.
- Enumerar los métodos de limpieza por vía seca, asociándolos a los tipos de suciedad.
- Indicar el procedimiento de recogida de residuos generados.
- Describir las actuaciones en caso de contingencias acaecidas durante el proceso.

D. Aplicar las medidas preventivas asociadas a los riesgos del puesto de trabajo, para evitar los incidentes o accidentes.

- Describir los primeros síntomas que evidencian la presencia de productos tóxicos en el área de trabajo.
- Identificar los riesgos derivados de los productos a aplicar en las operaciones de limpieza de los equipos y zonas industriales.
- Identificar los riesgos derivados de los procedimientos y equipos de aplicación en las operaciones de limpieza de los equipos y zonas industriales.
- Identificar la ubicación de los equipos de lucha contra incendios en los lugares de trabajo para su posterior uso en caso de incendio.

1.5.4 CONTENIDO FORMACIÓN

a. Limpieza y desinfección de superficies, depósitos y recipientes por vía húmeda

- Superficies, depósitos y/o recipientes de limpieza por vía húmeda
- Utensilios, herramientas y maquinaria de limpieza por vía húmeda:
 - Tipos
 - Utilización
- Productos para limpiar por vía húmeda:
 - Tipos de productos de limpieza: abrillantadores, limpiadores, entre otros.
 - Etiquetado de productos químicos.
 - Elección y aplicación correcta del producto de limpieza adecuado a cada superficie.
- Señalización de la ejecución de las tareas de limpieza por vía húmeda.
- Métodos de desinfección por vía húmeda.
- Recogida y manejo de los residuos generados mediante limpieza por vía húmeda.

b. Limpieza de superficies, depósitos y recipientes por vía seca

- Superficies, depósitos y/o recipientes de limpieza por vía seca
- Utensilios, herramientas y maquinaria de limpieza por vía seca:
 - Tipos
 - Utilización
 - Mantenimiento y limpieza
- Productos para limpiar por vía seca:



- Tipos de productos de limpieza: aspiración, hidroarenado, hidrolimpiado, rascado, golpeteo, nuevas tecnologías, entre otros.
- Elección y aplicación correcta del producto de limpieza adecuado a cada superficie.
- Equipos de protección individual para el desarrollo de limpiezas: manejo y mantenimiento.
- Verificaciones de seguridad antes de iniciar la actividad.
- Señalización de la ejecución de las tareas de limpieza por vía seca.
- Métodos de desinfección por vía seca.
- Recogida y manejo de los residuos generados mediante limpieza por vía seca.

c. Limpieza en tanques y espacios confinados por vía húmeda

- Utensilios, herramientas y productos de limpieza en tanques y espacios confinados por vía húmeda:
 - Tipos de utensilios y herramientas de limpieza.
 - Tipos de productos de limpieza.
 - Elección y aplicación correcta del producto de limpieza adecuado a cada tanque y espacio confinado.
 - Manejo y mantenimiento de la maquinaria necesaria para la limpieza de tanques y espacios confinados.
- Métodos de limpieza por vía húmeda en tanques y espacios confinados según contexto de actuación y tipo de suciedad.
- Verificaciones de seguridad antes de iniciar la actividad.
- Seguridad y prevención de riesgos laborales en la limpieza en tanques y espacios confinados por vía húmeda.

d. Limpieza en tanques y espacios confinados por vía seca

- Utensilios, herramientas y productos de limpieza en tanques y espacios confinados por vía seca:
 - Tipos de utensilios y herramientas de limpieza.
 - Características especiales (envoltura antideflagante).
 - Tipos de productos de limpieza.
 - Elección y aplicación correcta del producto de limpieza adecuado a cada tanque y espacio confinado.
 - Manejo y mantenimiento de la maquinaria necesaria para la limpieza de tanques y espacios confinados.
- Métodos de limpieza por vía seca en tanques y espacios confinados según contexto de actuación y tipo de suciedad.
- Verificaciones de seguridad antes de iniciar la actividad.
- Seguridad y prevención de riesgos laborales en la limpieza en tanques y espacios confinados por vía seca.



2. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD:

De acuerdo con el Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se estable las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud, es necesario redactar un Estudio Básico de Seguridad y Salud, que servirá de base para la redacción del Plan de Seguridad y Salud. Se adjunta como **ANEXO I**.

3. DURACIÓN:

La duración para el desarrollo del proyecto descrito es de **DOCE (12) meses**.

Desglosado el tiempo destinado a la formación y el destinado al supuesto práctico:

25 % jornada formación y 75 % práctica real de trabajo.

4. PRESUPUESTO:

Aplicando los precios de las distintas unidades a sus correspondientes mediciones, se obtiene para cada una de las partidas en las que se ha dividido el Presupuesto de Ejecución Material que figura en el Documento 3.

Así mismo figuran a continuación los Presupuestos Base de Licitación resultantes de añadir el 21% en concepto de IVA. No se consideran como gastos adicionales los gastos generales del Ayuntamiento ni el Beneficio Industrial.

El importe de ejecución material asciende a veinticuatro mil doscientos un euros con quince céntimos (24.201,15€)

El importe del Impuesto sobre el Valor Añadido que ha de soportar el Ayuntamiento es de cinco mil ochenta y dos euros con veinticuatro céntimos (5.082,24€).

El presupuesto Total para el PROYECTO, incluido el IVA, asciende a veintinueve mil doscientos ochenta y tres euros con treinta y nueve céntimos (29.283,39 €).

5. DOCUMENTOS DEL PROYECTO

DOCUMENTO N° 1: MEMORIA Y ANEJOS

DOCUMENTO n° 2: PLANOS

DOCUMENTO n° 3: PRESUPUESTO Y MEDICIONES



AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

Plaza de Europa nº 1

33450 - Piedras Blancas

Principado de Asturias

6. CONCLUSIÓN

Con todo lo expuesto anteriormente y el resto de los documentos que se acompañan, se da por terminada la redacción del Proyecto, que consideramos suficientemente estudiado y que atiende a las necesidades a desarrollar, por lo que se somete a la superioridad para su toma en consideración y a efectos oportunos.