



**ANEJO 1:  
ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

**OBRA:**

---

**RENOVACION SANEAMIENTO  
ORIO KAIA (BOMBEO-P659)**

ORIO

---



## INDICE

	Página
1. MEMORIA .....	3
1.1 JUSTIFICACION DEL ESTUDIO .....	3
1.2 OBJETO DE ESTE ESTUDIO BASICO .....	3
1.3 CARACTERISTICAS DE LA OBRA.....	4
1.3.1 DESCRIPCION DE LA OBRA Y SITUACION.....	4
1.3.2 PRESUPUESTO, PLAZO DE EJECUCION Y MANO DE OBRA.....	5
1.3.3 INTERFERENCIAS Y SERVICIOS AFECTADOS.....	5
1.3.4 ACTUACIONES PREVIAS E INSTALACIONES PROVISIONALES .....	6
1.3.4.1 ACTUACIONES PREVIAS.....	6
1.3.4.2 INSTALACIONES PROVISIONALES.....	7
1.3.4.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR PARA EL PERSONAL ...	10
VESTUARIOS.....	10
LAVABOS .....	11
RETRETES.....	11
1.3.5 UNIDADES CONSTRUCTIVAS QUE COMPONEN LA OBRA .....	12
1.4 RIESGOS.....	12
1.4.1 RIESGOS PROFESIONALES.....	12
1.4.2 RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS.....	14
1.5 PREVENCION DE RIESGOS .....	14
1.5.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES.....	14
1.5.2 PROTECCIONES COLECTIVAS.....	15
1.5.3 FORMACIÓN.....	16
1.5.4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.....	16
1.6 PREVENCION DE RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS .....	17
1.7 MANIPULACIÓN DE TUBERÍAS DE FIBROCEMENTO .....	18
2. NORMAS LEGALES Y REGLAMENTARIAS DE APLICACION; <b>ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</b>	
DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA AL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD ....	20
CHECK LIST DE SYS Y MEDIOAMBIENTE EN OBRAS .....	21
PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE PERSONAL EN OBRAS.....	22
LISTADO DE PERSONAL AUTORIZADO EN OBRAS.....	23
REGISTRO DE CONTROL DE ACCESO DE PERSONAL.....	24



## 1. MEMORIA

### 1.1 JUSTIFICACION DEL ESTUDIO

El Real Decreto 1627/1.997 de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, establece en el apartado 1 del Artículo 4 una serie de supuestos que determinan el alcance del documento que el promotor estará obligado a incluir en la fase de redacción del proyecto. Estudio Básico de Seguridad y Salud en el caso de no estar incluido en ninguno de los supuestos o Estudio de Seguridad en caso de darse alguno de ellos.

- a) Que el Presupuesto de Ejecución por Contrata sea igual o superior a 450.759,08 €.
- b) Que la duración estimada de la obra sea superior a 30 días, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.
- c) Que el volumen de mano de obra estimada, entendiéndose por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, sea superior a 500.
- d) Obra de túneles, galerías, conducciones subterráneas o presas.

Como NO se da ninguno de los supuestos que se han detallado, tal y como viene previsto en el citado apartado, es preceptiva la redacción de un **ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD**.

### 1.2 OBJETO DE ESTE ESTUDIO BASICO

De acuerdo con el RD 1627/97 del 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de Construcción, y conforme al artículo 6 de dicho R.D. se procede a la redacción de este Estudio Básico de Seguridad y Salud.

En este Estudio Básico de Seguridad y Salud se trata de identificar los riesgos laborales que durante la ejecución de las presentes obras pueden ocasionar accidentes o enfermedades profesionales. Se especifican las medidas preventivas y protecciones, tanto individuales como colectivas, tendentes a controlar y reducir dichos riesgos.



Asimismo, conforme a los distintos apartados del R.D. 1627/97, se dan referencias sobre las necesidades en cuanto a instalaciones provisionales e instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores, las protecciones necesarias para prevenir los riesgos de daños a terceros y sobre la maquinaria que van a emplear

## **1.3 CARACTERISTICAS DE LA OBRA**

### **1.3.1 DESCRIPCION DE LA OBRA Y SITUACION**

La obra se localiza en el casco urbano de Orio y comprende la ejecución de un único tramo entre pozos, con una longitud aproximada de 36 metros lineales. La tubería a instalar será PVC Ø400 mm. Debido a las cargas que soportará, se elige tubo de PVC SN8, de mayor rigidez circunferencial, que adicionalmente será embebido en un prisma de hormigón.

Con todo ello, los trabajos consistirán principalmente en:

- Demoliciones, excavación y relleno de zanjas.
- Instalación de colectores de PVC Ø 400 mm de saneamiento.
- Ejecución y/o renovación de obras de fábrica.

Al inicio de los trabajos se identificarán mediante pruebas y catas todos los vertidos del entorno afectado, así como los posibles servicios afectados más críticos, pudiendo condicionar la disposición final de las conducciones.

De forma previa a la ejecución de la zanja se realizarán los desvíos de las canalizaciones existentes. Se realizará una prezanja de un metro de altura y un mínimo de cuatro metros de anchura, que además de reducir la altura real de entibación favorecerá los citados desvíos y anulación de redes existentes.

Con los datos obtenidos se replanteará la pendiente del tramo, que viene determinada por las cotas actuales de salida y llegada.

Se prevé una afección importante del nivel freático por lo que los trabajos comenzarán en la zona más baja del nuevo colector, favoreciendo de este modo la evacuación del agua acumulada en el interior de las zanjas. El control de dicho nivel se realizará, en principio, mediante bombas de achique cuyo número y capacidad serán los necesarios para permitir los trabajos en el interior de la zanja.

Las paredes de la excavación se protegerán con entibación completamente cuajada.



La zanja se ejecutará en terreno de tránsito. Para la red se realizará la excavación de una zanja de profundidad variable, en la cual se alojará la nueva tubería, cuyo apoyo se realizará sobre una losa de hormigón armado de 30 cm. de espesor.

Se realizará la nivelación de la citada losa, conforme a la pendiente necesaria y sobre ella se colocará la conducción. Una vez nivelado el tubo se fijará mediante abarcones a la losa de apoyo. Se comprobará de nuevo la pendiente, confirmando que se corresponde con la proyectada y se construirá un prisma de hormigón envolviendo el tubo.

Posteriormente se avanzará en el relleno y compactación por tongadas de 30 cm de la totalidad de la sección finalizando con la construcción de un acabado provisional del firme mediante una solera de hormigón de 20 cm. de espesor. No se contemplan acabados como baldosas o asfalto al tratarse de una zona a urbanizar posteriormente.

### **1.3.2 PRESUPUESTO, PLAZO DE EJECUCION Y MANO DE OBRA**

Presupuesto: El Presupuesto por contrata figura en el proyecto.

Plazo de ejecución: El plazo previsto es de 3 SEMANAS.

Personal previsto: Se prevé una media de 6 y un máximo de 10 obreros.

### **1.3.3 INTERFERENCIAS Y SERVICIOS AFECTADOS**

Tras consultar todos los servicios afectados existentes en la zona afectada por la obra se determinan las siguientes interferencias a tener en cuenta en cuanto a seguridad e higiene:

- Se ha solicitado información de los servicios afectados a Inkolán y se ha detectado la existencia de varios servicios (Euskaltel, Naturgas, Telefónica e Iberdrola).
- Se observa también que parte de los trabajos afectarán al tráfico peatonal, por lo que la zona de obras permanecerá continuamente vallada y señalizada. Asimismo, previo a cualquier afección al tráfico de deberá contactar con la Policía Municipal y con la Dirección Facultativa de las obras con el objeto de obtener las correspondientes autorizaciones y ejecutar los trabajos con las menores afecciones y molestias posibles.



Se deberá garantizar en todo momento el tránsito de peatones mediante las convenientes medidas de seguridad (vallados, señalización, desvíos,...) para lo que, previo al comienzo de las obras, se definirán con la Dirección de Obra y los Técnicos de Seguridad y Salud las medidas a adoptar al respecto en cada uno de los tramos.

Para habilitar los pasos peatonales necesarios, se deberán utilizar plataformas habilitadas para tal fin, con superficie antideslizante y barandillas laterales, **NO PERMITIENDOSE** el uso de tableros de encofrar para ello.



Se deberá informar de la subcontratación de trabajos si tuviera lugar, con el objeto de evaluar posibles interferencias y realizar el control documental de los mismos.

### **1.3.4 ACTUACIONES PREVIAS E INSTALACIONES PROVISIONALES**

#### **1.3.4.1 Actuaciones previas.**

##### **1.3.4.1.1 GENERAL**

Se instruirá al personal sobre la forma de ejecución a llevar a cabo, así como de los posibles riesgos que se deriven de dicha ejecución.

Antes de comenzar los trabajos se acometerán las medidas previas de seguridad en cada tajo y se dispondrá en la obra de los siguientes elementos:



- Señalización y balizamiento para los viales afectados.
- Carteles informativos y de prohibición.
- Vallas autónomas de contención de peatones.
- Dentro del sistema de sostenimiento adoptado, se contará en obra con el material suficiente antes de comenzar los trabajos de excavación correspondientes. Los sistemas de contención se hallarán en obra antes de empezar los trabajos de excavación.
- Normas de actuación en caso de accidentes.
- Bombas de achique con sus accesorios. (Siempre que sea necesario).
- Cuñas y material apropiado para el correcto apoyo de los tubos en acopio.

Se instalarán las medidas de protección colectiva necesarias, tanto en relación con los operarios que vayan a efectuar los trabajos como las terceras personas que pudieran verse afectadas.

#### **1.3.4.1.2 VALLADO**

La obra se cerrará a toda persona ajena a la obra con vallado provisional móvil. Las zanjas abiertas permanecerán constantemente valladas y señalizadas.

#### **1.3.4.1.3 SEÑALIZACIÓN**

Su finalidad es la de advertir a las personas y vehículos, que pueden verse afectados, de la existencia de una zona de obras, y de los peligros que puedan derivarse de la misma. Regulará la circulación provisional debido a las obras, así como la circulación dentro de la obra de los vehículos, maquinaria y personal encargado de la ejecución.

Todas las maniobras de la maquinaria que puedan representar un peligro, serán guiadas por una persona, y el tránsito de la misma se hará por sentidos constantes y previamente estudiados.

Se revisarán todas las señales acústicas y luminosas de los vehículos que trabajen en la obra.

No se empezará ningún trabajo sin que el Encargado o Capataz haya revisado la correcta señalización.

Antes de abandonar un trabajo el Encargado o Capataz revisará la señalización y se asegurará de que ha sido retirada si el trabajo ha finalizado.

#### **1.3.4.2 Instalaciones provisionales.**



#### **1.3.4.2.1 INSTALACION ELECTRICA PROVISIONAL DE OBRA**

En principio no se prevé ninguna instalación eléctrica provisional pero en caso de ser necesario, debe someterse a lo dispuesto en el Anexo IV, Parte A.3. del R.D. 1627/97, de 24 de abril, a las especificaciones del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas complementarias de aplicación MI-BT-027 y MI-BT-028 referidas a instalaciones en locales mojados e instalaciones temporales en obras respectivamente, así como a lo dispuesto en la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo aprobada por Orden de 9-3-71 (art. 51 a 70).

#### **1.3.4.2.2 CUADROS ELECTRICOS**

Se dispondrá de un interruptor general de la obra de corte omnipolar accesible desde el exterior del cuadro para accionarlo sin abrir la puerta.

Se dispondrá de interruptores diferenciales de alta sensibilidad de 30mA para la instalación de alumbrado en general e individual para cada máquina, y de media sensibilidad de 300mA cuando toda la maquinaria tenga puesta a tierra que cumpla valores de resistencia adecuada.

El cuadro se instalará en un armario metálico que debe reunir las siguientes condiciones:

- Suficiente grado de estanqueidad contra el agua, polvo y resistencia mecánica contra impactos.
- La carcasa metálica estará dotada de toma de tierra.
- Dotada de puerta que permanezca cerrada.
- Disponible de cerradura cuya llave será cuidada por el trabajador especialista que se designe.

Las partes activas o elementos en tensión se protegerán con aislante adecuado de forma que resulten inaccesibles.

Las tomas de corriente se efectuarán por los laterales del armario para facilitar que la puerta permanezca cerrada.

Estarán protegidos por marquesinas y cubiertas.

La zona y accesos al cuadro eléctrico se mantendrán limpios y libres de obstáculos.

Señalización con peligro de riesgo eléctrico.





### 1.3.4.2.3 CONDUCTORES ELECTRICOS

El cableado de alimentación que va desde el cuadro eléctrico a las distintas máquinas debe reunir las siguientes condiciones:

- Los cables no estarán tirados por el suelo expuestos a ser pisados y/o arrollados por máquinas y vehículos de la obra.
- Su conducción será aérea o, en su caso, subterránea, evitando su deterioro por roces.
- Canalización resistente y debidamente señalizada.
- Los extremos estarán dotados de clavijas de conexión y se prohíbe terminantemente las conexiones a través de hilos desnudos en la base del enchufe.
  - Las tomas de corriente de las distintas máquinas llevarán, además, un hilo o cable más para conexión a tierra.
  - Los hilos-cables estarán forrados con el correspondiente aislamiento de material resistente.
  - Las lámparas portátiles reunirán las siguientes condiciones mínimas:
    - De mango aislante.
    - De dispositivo protector de suficiente resistencia mecánica.
  - La tensión de alimentación será de 24 voltios o bien estará alimentada por medio de un transformador de separación de circuitos.



#### **1.3.4.2.4 ALMACENAMIENTO Y SEÑALIZACION DE MATERIALES**

El Responsable Técnico de la obra decidirá el sistema de acopio a aplicar en la obra y habilitará una zona de la obra. A la recepción del material, el responsable de la obra o la persona por él designada realizará los trámites de recepción y acopiará el material conforme con los requerimientos previstos según el tipo de acopio escogido atendiendo a la adecuada distribución para una rápida localización y que evite cualquier deterioro en dicho material. Así mismo se preverá una zona del acopio para guardar provisionalmente materiales que presenten alguna no conformidad que los inutilice para su uso.

El Responsable de la obra inspeccionará a diario que los materiales que tiene acopiados cumplen las características exigidas.

#### **1.3.4.3 Instalaciones de higiene y bienestar para el personal**

Los servicios de higiene y locales de descanso se instalarán al comienzo de la obra; reunirán las condiciones que están desarrolladas en los apartados 15, 16, 17 y 18 de la Parte A del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre. Estarán dotados de extintores portátiles de polvo polivalente de 6kg.

Se dispondrá de una lista con las direcciones y teléfonos de urgencia y primeros auxilios en una zona visible.

### **VESTUARIOS**

---

Los trabajadores que tengan que utilizar ropa especial de trabajo dispondrán de vestuarios adecuados que reúnan las siguientes características:

- De fácil acceso.
- De dimensiones suficientes.
- Si fuera necesario, con instalaciones que permitan poner a secar la ropa de trabajo.
- Cuando se manipulen sustancias peligrosas o se trabaje en los locales húmedos o con suciedad, la ropa de trabajo se separará de la ropa de la calle y efectos personales.
- Cuando el vestuario no sea necesario, cada trabajador debe disponer de un espacio para dejar su ropa de trabajo y sus elementos personales bajo llave.



## **DUCHAS**

---

Cuando un tipo de actividad o la salubridad lo requiera se instalarán duchas que reúnan las siguientes características:

- Ser apropiadas.
- En número suficiente.
- De dimensiones suficientes.
- Con adecuadas condiciones de higiene.
- Con agua corriente caliente y fría.
- Comunicación fácil con los vestuarios y lavabos.

## **LAVABOS**

---

Los lavabos deben reunir los siguientes requisitos:

- Apropriados.
- Suficientes.
- Con agua corriente, caliente si fuera necesario.
- Cerca de los puestos de trabajo y de los vestuarios o de comunicación fácil, caso de separación.

## **RETRETES**

---

Los centros de trabajo u obras dispondrán de retretes:

- En número suficiente.
- Limpios.
- En las debidas condiciones de higiene.

Los vestuarios, duchas, lavabos y retretes estarán separados para hombres y mujeres o deberá preverse una utilización por separado de los mismos.



### **1.3.5 UNIDADES CONSTRUCTIVAS QUE COMPONEN LA OBRA**

Sin perjuicio del desglose detallado que se incluye en el Proyecto de las obras, a efectos de prevención de riesgos en materia de seguridad e higiene, la obra puede desglosarse en tres unidades principales.

- Excavación y relleno de zanjas.
- Instalación de tuberías y mecanismos
- Ejecución de arquetas.
- Reposición de pavimentos.

## **1.4 RIESGOS**

### **1.4.1 RIESGOS PROFESIONALES**

Los principales riesgos profesionales relativos a seguridad y enfermedades profesionales son:

- **Excavación y relleno de zanjas:**
  - Caída de objetos (en general de medios de izada y excavaciones).
  - Cortes, pinchazos y golpes (usos de herramientas).
  - Afecciones de la piel (manejo de hormigones).
  - Proyecciones de partículas en los ojos (movimientos de tierras, tipos de hormigonado).
  - Caídas al mismo nivel (de tipo general).
  - Atropellos (maquinaria de obra).
  - Vuelcos (desniveles y zanjas).
  - Caídas a distinto nivel (desniveles y zanjas).
  - Incendios (muy restringidos, pero posibles).
  - Afecciones vías respiratorias (polvo).
  - Ruidos (por la maquinaria).
  - Desprendimiento.



- Atrapamiento.
- Rigores climáticos (por la situación de la obra)

- **Instalación de tubería y mecanismos.**

- Caída de objetos.
- Cortes, pinchazos y golpes (usos de herramientas).
- Quemaduras (soldadura).
- Afecciones oculares (soldadura).
- Caídas al mismo nivel (de tipo general).
- Atropellos (maquinaria de transporte y elevación).
- Incendios (durante la soldadura).
- Afecciones vías respiratorias (corte de tubos).
- Ruidos (por la maquinaria).
- Caídas a distinto nivel (desniveles y zanjas).
- Rigores climáticos.
- Caída de elementos durante las preparaciones de montaje.

- **Ejecución de arquetas y pozos de registro.**

- Caída de objetos.
- Cortes, pinchazos y golpes (usos de herramientas).
- Quemaduras (soldadura).
- Afecciones a la piel (manejo de hormigones).
- Proyecciones de partículas en los ojos (virutas y hormigonado).
- Afecciones oculares (soldadura).
- Caídas al mismo nivel (de tipo general).
- Atropellos (maquinaria de transporte y elevación).
- Incendios (durante la soldadura).
- Afecciones vías respiratorias (corte de tubos).
- Ruidos (por la maquinaria).
- Caídas a distinto nivel (desniveles y huecos).
- Rigores climáticos.
- Caída de elementos durante las preparaciones de montaje.



- **Reposición de pavimentos:**

- Caídas de objetos.
- Cortes, pinchazos y golpes.
- Afecciones a la piel (manejo de hormigones).
- Proyecciones de partículas en los ojos (virutas y hormigonado).
- Caídas al mismo nivel (de tipo general).
- Afecciones vías respiratorias (polvo baldosas).
- Ruidos.
- Rigores climáticos.

#### **1.4.2 RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS**

Fundamentalmente son:

- Caídas al mismo y a distinto nivel.
- Atropellos o accidentes de tráfico.
- Ruidos.
- Polvo.

### **1.5 PREVENCIÓN DE RIESGOS**

#### **1.5.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES**

- Protección Ocular y Facial:

- . Gafas antipolvo para trabajos de perforación, etc...
- . Gafas contra impactos para puesta en obra de hormigón y trabajos donde puedan proyectarse partículas (uso de radial, taladros, martillos, etc.).
- . Gafas de seguridad con protección en los laterales.

- Protección de la Cabeza:

- . Casco.



- Protección de los Pies:
  - . Botas de agua para puesta en obra de hormigón y trabajos en zonas húmedas o mojadas.
  - . Botas de agua con puntera y plantilla de seguridad.
  - . Botas de seguridad para los trabajos de carga y descarga y manipulación de materiales.
  - . Calzado antideslizante.
  
- Protección de las Manos:
  - . Guantes de uso general.
  - . Guantes de neopreno para la puesta en obra de hormigón.
  - . Guantes contra abrasión mecánica (aristas y rebabas).
  
- Protección de los Oídos:
  - . Auriculares.
  - . Tapones de algodón o espuma.
  
- Protección Respiratoria:
  - . Mascarilla antipolvo.
  - . Mascarilla con filtro para disolvente.
  
- Ropa de trabajo:
  - . Mono de trabajo.
  - . Impermeable.
  
- Cinturones:
  - . Cinturón antivibratorio para trabajadores con martillos neumáticos y maquinistas.

### **1.5.2 PROTECCIONES COLECTIVAS**

- Señales de tráfico
- Señales de seguridad
- Cinta de balizamiento
- Luces de balizamiento
- Balizas autónomas
- Conos de señalización
- Vallado



### **1.5.3 FORMACIÓN**

En el momento de su ingreso en la obra, todo el personal recibirá instrucciones adecuadas sobre el trabajo a realizar y los riesgos que pudiera entrañar, así como las normas de comportamiento que deban cumplir.

Deberán impartirse cursillos de socorrismo y primeros auxilios a las personas más cualificadas, de manera que, en todo momento, haya en todos los tajos algún socorredor.

En general, antes del comienzo de nuevos trabajos específicos se instruirá a las personas que, en ellos intervengan, sobre los riesgos con que van a encontrarse y modo de evitarlos.

### **1.5.4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS**

- Botiquines: Se dispondrá de un botiquín conteniendo el material especificado en la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Será revisado mensualmente y reemplazado inmediatamente lo consumido.
- Asistencia a accidentados: Se deberá informar a la obra del emplazamiento de los diferentes Centros Médicos (Servicios propios, Mutuas patronales, Mutualidades Laborales, Ambulatorios, etc.) donde debe trasladarse a los accidentados para su más rápido y efectivo tratamiento.
- Se dispondrá en la obra y en sitio bien visible de una lista con los teléfonos y direcciones de los centros asignados para urgencias, ambulancias, taxis, etc., para garantizar un rápido transporte de los posibles accidentados a los centros de asistencia.
- A este respecto se establecerá contacto con el médico titular del Municipio y la Residencia de la Seguridad Social del municipio, para cualquier incidente que pueda ocurrir durante el transcurso de la obra.
- Reconocimiento médico: Todo el personal que empiece a trabajar en la obra deberá pasar un reconocimiento médico previo al trabajo, y que será repetido en el período de un año.

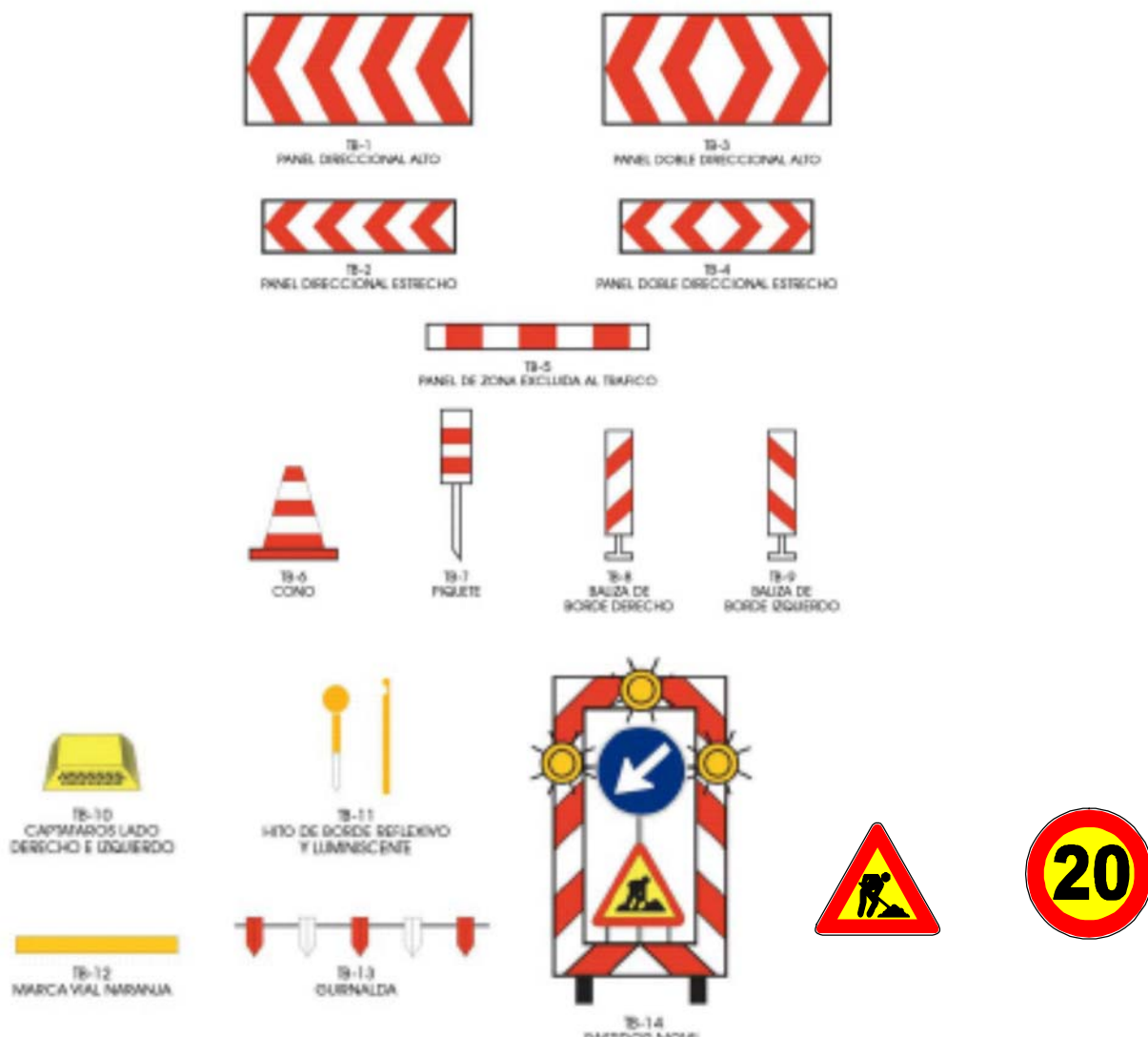




## 1.6 PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS

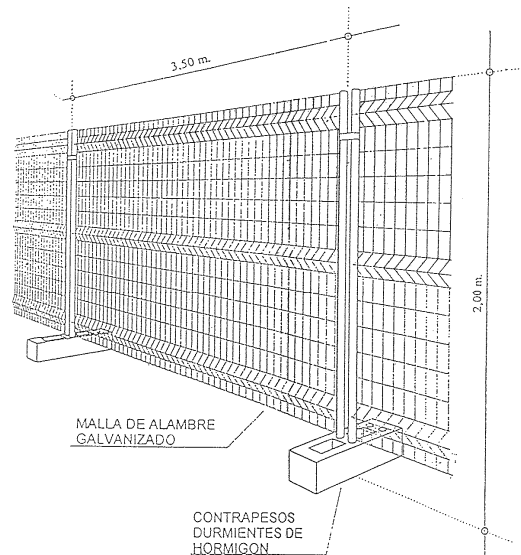
En evitación de posibles accidentes a terceros, se colocarán las oportunas señales de advertencia de salida de camiones y de limitación de velocidad en la carretera local y en las vías interiores del polígono, a las distancias reglamentarias de los entronques.

### ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO REFLECTANTES





Se señalarán los accesos naturales a la obra, prohibiéndose el paso a toda persona ajena a la misma, colocándose, en su caso, los cerramientos necesarios.



Se vallarán y protegerán consecuentemente los pertinentes tramos de la obra, según sea preciso para evitar el acceso de personas ajenas.

La señalización será diurna y nocturna, es decir, con iluminación visible por la noche, en los casos en que exista el peligro de acceso.

## 1.7 MANIPULACIÓN DE TUBERÍAS DE FIBROCEMENTO

En la presente obra NO se prevé la intervención sobre tuberías de fibrocemento.

No obstante, si durante el desarrollo de las obras fuese necesario actuar sobre ese material, se hace constar la importancia de que DE FORMA PREVIA A CUALQUIER MANIPULACION, se disponga del correspondiente Plan de Desamiantado, así como del visto bueno de las autoridades competentes en esta materia.



## 2. NORMAS LEGALES Y REGLAMENTARIAS DE APLICACION

Las disposiciones legales de aplicación serán todas las disposiciones normativas de obligado cumplimiento aplicables al contrato, que estén vigentes durante el desarrollo de los trabajos y aquellas que, aun siendo publicadas con posterioridad, entren en vigor durante la ejecución de los mismos.

Asimismo serán de aplicación las ordenanzas municipales o de otra índole que le sean de aplicación al contrato y especialmente la afección a terceros.

Respecto a lo legislado en el Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos, en su artículo 3. "Evaluación de la seguridad de un producto", se considerará que un producto es seguro cuando cumpla lo reflejado en el mismo y en el orden reflejado en el Artículo 3.

Es decir, los productos y equipos que se pongan a disposición de los trabajadores cumplirán en primer lugar con la normativa de obligado cumplimiento aplicable, si ésta no cubre todos los riesgos o categorías de riesgos del producto o no existe, se tendrán en cuenta la normas técnicas nacionales que sean transposición de normas europeas no armonizadas, ante la ausencia de éstas se estará a lo dispuesto en las Normas UNE, ante la falta de éstas se estará a las recomendaciones de la Comisión Europea que establezcan directrices sobre la evaluación de la seguridad de los productos, aplicándose los códigos de buenas prácticas en materia de seguridad de los productos que estén en vigor en el sector, especialmente cuando en su elaboración y aprobación hayan participado los consumidores y la Administración pública por inexistencia de las anteriores, y ante la inexistencia de las anteriores, se estará al estado actual de los conocimientos y de la técnica.

Donostia, diciembre de 2021

Gipuzkoako Ur Kontsurtzioa

Gipuzkoako Urak, S.A.



## **DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA AL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

Será obligación del contratista adjudicatario de las obras vigilar y velar por el cumplimiento de las normas de seguridad y salud durante la ejecución de las mismas, exigidas en el Real Decreto 1627/1.997 de 24 de Octubre.

Como documento de seguimiento y control de dicho cumplimiento se rellenará el check list adjunto en la siguiente página por parte del coordinador de seguridad y salud durante la ejecución de las obras en cada visita realizada.

Asimismo, será obligación del contratista, devolver firmados al coordinador de seguridad, tras su recepción:

- Cada acta de visita realizada por el coordinador de seguridad
- Cada check list rellenado por el coordinador de seguridad

El incumplimiento de lo exigido en el Real Decreto 1627/1.997 de 24 de Octubre, será objeto de **penalización**, de tal forma que si se detectara que más del 5% de los ítems chequeados durante las obras no fueran correctos, se descontará de la liquidación de las obras la cantidad correspondiente al **3% de la adjudicación** de las mismas.



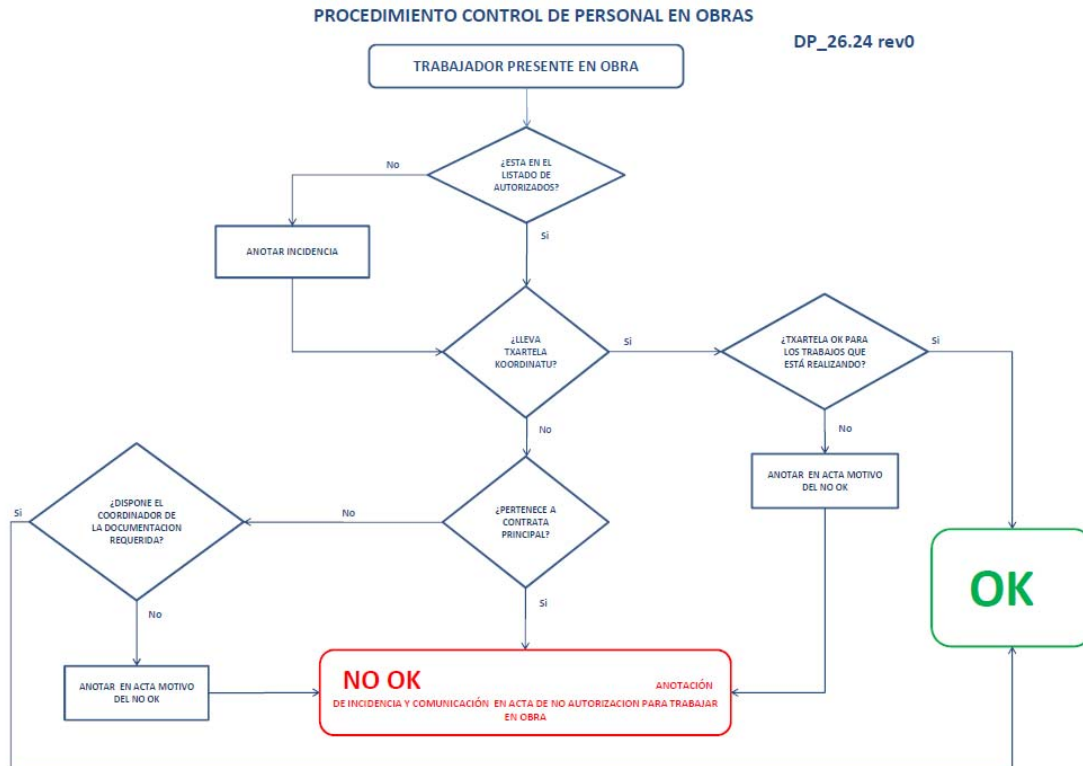
### CHECK LIST de Sys y MEDIOAMBIENTE en OBRAS

<b>CHECK LIST de Sys y MEDIOAMBIENTE en OBRAS</b> DP_26:18 rev0	<b>FIN OBRA:</b>	CONTRATISTA:	ADJUDICACIÓN (€):		
		DIRECCIÓN:	e-mail:		
		PERSONA DE CONTACTO:	Tlfno:		
		DIRECCIÓN DE OBRA:	AYUDANTE D.O.:		
		VIGILANTE DE OBRA:			
		PERSONA DE CONTACTO:	TLF. CONTACTO:		
		<b>DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA COMIENZO DE OBRAS</b>			
		<input type="checkbox"/>	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD APROBADO	<input type="checkbox"/>	REGISTRO APERTURA DE CENTRO DE TRABAJO N°: <input type="text"/>
		<input type="checkbox"/>	LIBRO DE SUBCONTRATACIÓN	<input type="checkbox"/>	LIBRO DE VISITAS DE INSPECCIÓN
		<input type="checkbox"/>			
<small>* El Libro de Incidencias podrá estar en posesión del Coordinador de Seguridad y Salud si lo estimara conveniente</small>					
<b>PROC-08: OBRAS y CARTOGRAFIA</b>	<b>MUNICIPIO:</b>	<b>VALORACIÓN CUMPLIMIENTO REQUISITOS SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS</b>			
		<b>DOCUMENTACIÓN A DISPONER EN OBRA</b>	<b>##</b>		
		1 Registro de Control de Acceso cumplimentado			
		2 Libro subcontratación			
		<b>CUMPLIMIENTO NORMATIVA GENERAL</b>		0	
		3 Falta disposición de información de riesgos del entorno de la obra			
		4 Falta de formación recogida en el Convenio de la Construcción			
		5 Falta de presencia del Recurso Preventivo.			
		6 Ejecución de trabajos no contemplados en el Plan/Anexos/Procedimientos			
		7 Falta certificado de utilización de maquinaria			
		8 Falta certificado de aptitud médica			
		<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>		0	
		9 Trabajadores sin casco			
		10 Trabajadores sin calzado de seguridad			
		11 Trabajadores sin chaleco de alta visibilidad			
		12 Trabajadores sin protecciones oculares			
		13 Trabajadores sin protecciones auditivas			
		14 Trabajadores sin otras protecciones individuales: (mascarillas, arnés, etc.)			
		<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>		0	
		15 Falta de protecciones contra caídas de altura. Protección de bordes			
		16 Falta cubrición huecos horizontales o cubrición deficiente			
		17 Falta de entibaciones en zanjas > 1,30 mts., sin taluzar			
		18 Acopio de materiales y tierras a distancia <2,00 mts. del borde de la zanja			
		<b>AFECCIONES DE TERCEROS / BALIZAMIENTO / SEÑALIZACIÓN</b>		0	
		19 Falta cerramiento perimetral de obras			
		20 Ausencia de balizamiento de zanjas			
		21 Ausencia de balizamiento en zona de acopios, maquinaria, etc...			
		22 Deficiencias en pasos habilitados para peatones			
		23 Falta de empleo de señales metálicas y retroreflexivas			
		24 Incumplimiento de la señalización de obras indicada por DFG, PM, etc			
<b>BIENESTAR, HIGIENE Y PRIMEROS AUXILIOS</b>		0			
25 Deficientes instalaciones para los trabajadores (vestuarios, aseos, agua,...)					
26 Falta de botiquín en obra.					
27 Falta extintores y/o medidas contra incendios					
<b>MAQUINARIA y HERRAMIENTAS</b>		0			
28 Maquinaria sin CE o sin certificado adecuación					
29 Maquinaria con mal mantenimiento o con deficiencias relevantes					
30 Maquinaria con deficiencias para circular por vías públicas					
31 Falta de uso del cinturón de seguridad					
32 Uso inadecuado de maquinaria o sin los epi's correspondientes					
33 Empleo de útiles artesanales o de fabricación improvisada					
<b>RIESGO ELÉCTRICO</b>		0			
34 Grupos electrógenos sin interruptores diferenciales de alta sensibilidad					
35 Falta toma de tierra en grupos/cuadros					
36 Cuadros eléctricos sin interruptores diferenciales de alta sensibilidad o incumplimiento ITC-BT33					
37 Cableado dañado, prolongadores, conexiones, terminales, etc... inadecuadas y/o sin protección IP45					
38 Deficiencias en trabajos en proximidades de líneas eléctricas					
<b>MEDIOS AUXILIARES</b>		0			
39 Andamios mal montados o uso incorrecto de los mismos					
40 Eslingas, cables o cadenas en mal estado o sin revisiones al día					
41 Entibaciones incompletas, mal montadas o deficientes					
42 Deficiente uso de escaleras de mano					
43 Inadecuado lugar de acopio de materiales (herralla, maquinaria, etc)					
44 Inadecuado lugar de acopio de productos peligrosos					
45 Falta o empleo de inadecuadas plataformas de trabajo					
<b>ELEVACIÓN DE CARGAS</b>		0			
46 Manipulación de tubos/arquetas no conforme al Plan de Sys y/o fabricante					
47 Ebeación de cargas con maquinaria no prevista para ello					
<b>OTRAS</b>		0			
48 Inadecuado control del desamiantado de instalaciones					
49 Incumplimiento protocolo Espacios Confinados					
50 Inadecuada Gestión Medioambiental					
Nº Items revisados		0			
Nº item NO ok:		0			
% N.C. #####		0			
Nº visitas en total: 0		0			
Fecha vista					

--> SI GUSA es CONTRATISTA: No procede revisar  ANOTAR:  --> Si no procede revisar  "0" --> Si se ha revisado y es OK  "1" --> Si se ha revisado y es NO OK



### PROCEDIMIENTO de CONTROL DE PERSONAL en OBRAS





**LISTADO de PERSONAL AUTORIZADO en OBRAS**

**LISTADO DE PERSONAL AUTORIZADO EN OBRA**

DP\_26.22rev0

OBRA: \_\_\_\_\_  
CONTRATA PRINCIPAL: \_\_\_\_\_

EMPRESA	APellidos y nombre del trabajador	D.N.I.	OK KOORDINATU (Para las tareas autorizadas y fecha de caducidad según txartela de KOORDINATU)	OK COORDINADOR



**REGISTRO de CONTROL DE ACCESO de PERSONAL**

EMPRESA		APellidos y nombre del trabajador firmante	D.N.I.	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
OBRA: DP_26.23rev0									
CONTRATA PRINCIPAL:									
SEMANA DEL									