

**ANEJO Nº 5**  
**ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.**

**ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.  
MEMORIA.**

## **ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.**

### **ÍNDICE.**

**1.- ÁMBITO DE APLICACIÓN Y OBJETO.**

**2.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.**

**3.- SITUACIÓN DE LAS OBRAS.**

**4.- CLIMATOLOGÍA.**

**5.- PLAZO DE EJECUCION.**

**6.- PERSONAL PREVISTO.**

**7.- INTERFERENCIAS Y SERVICIOS AFECTADOS.**

**8.- UNIDADES CONSTRUCTIVAS QUE COMPONEN LA OBRA.**

**9.- RIESGOS LABORALES O PROFESIONALES.**

Específicos.  
Genéricos.

**10.- RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS.**

**11.- PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES O PROFESIONALES.**

Protecciones Individuales.  
Protecciones colectivas.

**12.- FORMACION.**

**13.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.**

**14.- PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS.**

**15.- MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES TÉCNICAS.**

**16.- DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD QUE DEBERÁN APLICARSE EN LA OBRA.**

**17.- DISPOSICIONES LEGALES.**

**18.- CONCLUSIÓN.**



## **ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.**

### **1.- ÁMBITO DE APLICACIÓN Y OBJETO.**

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud del Proyecto de la obra de **"Asfaltado de vías municipais. Vigo Oeste"**, se redacta para dar cumplimiento al Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, y en el que se establece la obligatoriedad de su inclusión, de acuerdo con su apartado 2 del artículo 4, en los proyectos de obras.

Este Real Decreto establece, en el marco de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, y sus modificaciones, las disposiciones mínimas de seguridad y de salud aplicables a las obras de construcción.

Las disposiciones del Real Decreto 39/1997, de 7 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, se aplicarán plenamente, sin perjuicio de las disposiciones específicas previstas en el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre.

Con el actual Estudio Básico de Seguridad y Salud también se da observancia a la Directiva 92/57 de la CEE de 24 de junio y al Artículo 123.1.g) del RDL 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.

La LEY 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción será de aplicación a los contratos que se celebren, en régimen de subcontratación, para la ejecución de ciertos trabajos (excavación, movimiento de tierras, construcción, montaje y desmontaje de elementos prefabricados, rehabilitación, derribos, mantenimiento, conservación y saneamiento) realizados en obras de construcción.

Este Estudio Básico se lleva a cabo para precisar las normas de seguridad y salud aplicables a la obra. También contempla, durante la ejecución de la misma, la identificación y prevención de los riesgos de accidentes laborales y enfermedades profesionales, los riesgos derivados de los trabajos de reparación, conservación, entretenimiento y mantenimiento, y el de las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores.

Asimismo, servirá para dar las directrices básicas al contratista para llevar a cabo sus obligaciones en el campo de la prevención de riesgos laborales, facilitando su desarrollo, bajo el control del Coordinador en materia de seguridad y de salud o de la Dirección Facultativa, de acuerdo con el artículo 7 del Real Decreto 1627/1997.

### **2.- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA.**

El Proyecto pretende, en líneas generales, definir la reparación necesaria para rehabilitar superficialmente el firme de la calzada de las vías siguientes:

Alcabre: camiño Millareira.

Coruxo: cño. Calzada.

Oia: cño. Currás; cño. Hermida; cño. Verdella; cño. Pedreira.

Navia: rúa Bravo; r. Pereiras; r. Cerqueiro.

Saia: Cal do Outeiro.

Comesaña: cño. Rial.

deteriorado por el efecto del tráfico rodado, corrigiendo las deficiencias de regularidad superficial mediante técnicas combinadas de eliminación, fresado, y recrecimiento, reponiendo la capa de rodadura con mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso.

A consecuencia de estas actuaciones es imprescindible la ejecución de obras complementarias, adaptación de registros y sumideros de servicios municipales a nuevas rasantes y pintado de la señalización horizontal.

Todas ellas se desarrollan en viales públicos consolidados legalmente utilizables y no hay constancia de que alguna interfiera con redes de cualquier tipo de servicio.

La obra aparece descrita de forma detallada en el epígrafe del mismo nombre de la Memoria a la que pertenece el presente Anejo.

### **3.- SITUACIÓN DE LA OBRA.**

Vigo Oeste:

Alcabre: camiño Millareira.  
Coruxo: cño. Calzada.  
Oia: cño. Currás; cño. Hermida; cño. Verdella; cño. Pedreira.  
Navia: rúa Bravo; r. Pereiras; r. Cerqueiro.  
Saians: Cal do Outeiro.  
Comesaña: cño. Rial.

### **4.- CLIMATOLOGÍA.**

La temperatura media anual es de 14,6°C, con oscilaciones térmicas relativamente bajas, tanto anuales como diurnas. La diferencia entre la temperatura media del mes más cálido (agosto 20,5°C) y la del mes más frío (enero 9,2°C) es de 11,3°C. A la vista de estos datos se puede decir que el clima es templado en invierno y algo fresco en verano.

Las humedades relativas, en esta zona próxima a la costa, presenta los valores máximos en noviembre-diciembre con el 83%, y el mínimo en julio con el 69%. Su valor medio anual es del 76%.

En relación a las precipitaciones se designa la zona como "muy lluviosa", el promedio de precipitación anual en el período 1913-1960 fue de 1.594 mm. El número medio anual de días de lluvia es alto, 154,9, lo que supone aproximadamente un 43 por ciento de días de lluvia.

En cuanto al número medio de heladas por año es bajo, inferior a 5,6 anuales.

De acuerdo con la clasificación climática de Köppen está comprendido en el Tipo C (templado- lluvioso) y dentro de éste al grupo Cf Mesotermal (templado) húmedo-lluvioso todo el año.

Aunque la pluviosidad de la zona es elevada, alcanzando la categoría de "muy lluviosa", los chubascos no son violentos ya que sólo el uno por ciento anual del total pluviométrico en 24 horas supera los 55 mm.

### **5.- PLAZO DE EJECUCION.**

El plazo de ejecución previsto es de DOS (2) meses.

### **6.- PERSONAL PREVISTO.**

Se prevé un número máximo y puntual de **ocho (8) trabajadores**.

### **7.- INTERFERENCIAS Y SERVICIOS AFECTADOS.**

Se producirán interferencias durante la realización de la obra con el tránsito rodado y peatonal.

El recorrido de los camiones de transporte de materiales y de la maquinaria se hará por carreteras nacionales, provinciales, autonómicas y por calles y caminos municipales no afectando a ningún otro servicio.

Está previsto el acotado de la zona de influencia mediante vallas y ordenación del tránsito peatonal en

sus inmediaciones. Se habilitarán desvíos alternativos para el tránsito rodado.

## **8.- UNIDADES CONSTRUCTIVAS QUE COMPONEN LA OBRA.**

Las actividades más definitorias de la presente obra son las que a continuación se enumeran:

- Replanteos.
- Fresados de los pavimentos.
- Barridos de las superficies.
- Riegos con emulsiones asfálticas.
- Extensiones de mezclas bituminosas.
- Adaptaciones de registros a nuevas rasantes.
- Pintado de la señalización horizontal.

## **9.- RIESGOS LABORALES O PROFESIONALES.**

La ejecución de las unidades de obra o actividades constructivas enumeradas, que componen el Proyecto, dan lugar a una serie de trabajos potencialmente peligrosos que deben realizarse siguiendo una serie de normas para evitar, en lo posible, los riesgos de accidentes laborales.

Cabe destacar los siguientes riesgos específicos, de las actividades constructivas, y los genéricos, comunes a casi todas ellas.

### **Específicos:**

#### **a) En encofrados.**

- Cortes por cepilladoras y sierras circulares.
- Pisadas sobre objetos punzantes y/o deslizantes.
- Golpes en manos y clavado de astillas.
- Caídas de tableros, puntales, tabloneros y correas durante el encofrado, desencofrado y manipulación.

#### **b) En la fabricación y manipulación del hormigón.**

- Pisadas sobre objetos punzantes y superficies de tránsito.
- Atrapamientos.
- Vibraciones por manejo de agujas de vibrado.
- Ruido ambiental.
- Electrocución. Contactos eléctricos.
- Los derivados por ejecución de trabajos bajo condiciones adversas.
- Contactos con el hormigón, dermatitis por cemento.

#### **c) En albañilería.**

- Caídas de personas al vacío.
- Caídas de objetos sobre personas.
- Golpes contra objetos.
- Dermatitis por contactos con el cemento.
- Cortes por el manejo de objetos y herramientas manuales.
- Partículas en los ojos.
- Los derivados de trabajos realizados en ambientes pulverulentos.
- Sobreesfuerzos.
- Electrocución.
- Los derivados del uso de medios auxiliares.

#### **d) En pavimentaciones.**

- Caídas al subir o bajar de las máquinas.

- Ruido y vibraciones.
- Los derivados de trabajos continuados y monótonos.
- Caídas por pendientes, vuelcos, atropellos y choques.
- Atrapamientos.
- Los derivados de los trabajos realizados en condiciones meteorológicas duras.
- Los derivados de los trabajos realizados bajo altas temperaturas, suelo caliente más radiación más vapor.
- Los derivados de la inhalación de vapores procedentes de productos asfálticos.
- Quemaduras.
- Atropellos durante las maniobras de acoplamiento de los camiones de transporte con la extendidora.

#### **f) En medios auxiliares.**

- Caídas a distinto nivel y al vacío.
- Desplome o caídas de objetos.
- Contacto con la energía eléctrica.
- Golpes por objetos y herramientas.
- Atrapamientos y aplastamientos durante el montaje.
- Los derivados por el padecimiento de enfermedades no detectadas (vértigo, epilepsia, etc.).
- Los derivados del uso de tablonos y madera de pequeña sección o en mal estado.
- Desplazamientos y deslizamientos incontrolados.
- Vuelco o caída por fallo de la trócola o carraca.
- Rotura de la plataforma por fatiga y/o vejez.
- Desplome de encofrados y forjados.
- Los derivados del trabajo realizado a la intemperie.
- Sobreesfuerzos.

#### **Genéricos:**

- Atropellos por maquinaria o vehículos.
- Atrapamientos por maquinaria y vehículos.
- Colisiones, vuelcos o falsas maniobras de maquinaria y camiones.
- Caídas de personal a distinto nivel.
- Caídas de personal al mismo nivel.
- Caídas desde altura.
- Caídas de objetos y materiales sobre el personal.
- Los derivados de trabajos realizados en ambientes húmedos y encharcados.
- Los derivados de los trabajos realizados en ambientes pulverulentos.
- Sobreesfuerzos por posturas obligadas.
- Erosiones y contusiones en manipulación.
- Golpes contra objetos.
- Hernias y esguinces y por manipulación de pesos excesivos.
- Interferencia con líneas eléctricas subterráneas.
- Heridas punzantes en pies y manos.
- Electrocutaciones.
- Quemaduras.
- Salpicaduras y partículas en ojos.
- Heridas por máquinas cortadoras.
- Polvo.
- Ruidos.
- Vibraciones.
- Dermatitis por contacto.
- Intoxicación por gases.

#### **10.- RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS.**

Son los más corrientes:



Los atropellos que se derivan de la circulación de vehículos y personas, ajenas a la obra, por las vías públicas por donde discurre la obra y las colindantes con ella, una vez iniciados los trabajos.

Producción de asentamientos, grietas o fisuras, en edificaciones, por la proximidad de utilización de maquinaria pesada o durante la ejecución de pavimentaciones, etc.

Inhalación de polvo ocasionado por el paso de vehículos etc.

## **11.- PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES O PROFESIONALES.**

### **1º Protecciones Individuales.**

Cumplirán el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

A estos efectos, se entenderá por "equipo de protección individual", cualquiera destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.

El empresario estará obligado a determinar los puestos de trabajo en los que deba recurrirse a la protección individual conforme a lo establecido en su artículo 4 y precisar, para cada uno de estos puestos, el riesgo o riesgos frente a los que debe ofrecerse protección, las partes del cuerpo a proteger y el tipo de equipo o equipos de protección individual que deberán utilizarse. Estos equipos se proporcionarán de forma gratuita a los trabajadores y se repondrán cuando resulte necesario.

De igual forma, y conforme a lo dispuesto en su artículo 7, velará por su eficaz utilización y mantenimiento.

#### **a) Protección de la cabeza.**

- Casco de seguridad clase N, de polietileno, para todas las personas que participan en la obra, incluso conductores, maquinistas y visitantes.
- Mascarillas antipolvo con filtro mecánico recambiable.
- Filtros.
- Mascarillas filtrantes.
- Gafas antipartículas y antipolvo.
- Gafas de seguridad antiproyecciones-antiimpactos
- Yelmo, pantalla de mano y gafas para soldadura.
- Pantalla contra proyección de partículas.
- Protectores auditivos simples y cascos.

#### **b) Protección del cuerpo.**

- Cinturón de seguridad, clases A, B o C.
- Cinturón porta-herramientas.
- Faja o cinturón antivibratorio.
- Monos, buzos o trajes (pantalón y chaqueta) de trabajo.
- Petos y chalecos reflectantes.
- Traje impermeable.
- Mandil impermeable.
- Mandil de cuero.

Las vestimentas cumplirán la Norma Europea para ropas de señalización de alta visibilidad, aprobada por el CEN (Comite Europeo de Normalización) el 21-03-1994, en diseño (superficies mínimas), material de fondo, material fluorescente, material retrorreflectante y propiedades físicas y fotométricas de los materiales.

#### **c) Protección extremidades superiores.**

- Muñequeras antivibratorias.
- Guantes de cuero.
- Guantes de cuero con dorso de loneta.
- Guantes de goma fina para albañilería.
- Guantes de goma o PVC.
- Guantes aislantes para baja tensión.
- Manguitos impermeables.
- Manguitos de cuero.

#### **d) Protección extremidades inferiores.**

- Bota de seguridad, dotada de puntera reforzada, plantilla antiobjetos punzantes y suela antideslizante.
- Bota de seguridad con suela de cuero antiestático.
- Bota de goma o PVC de media caña.
- Bota de goma o PVC de media caña dotada de puntera reforzada y plantilla antiobjetos punzantes.
- Bota pantalón en PVC.
- Polainas impermeables.
- Polainas de cuero.

### **2º Protecciones colectivas.**

#### **a) En excavaciones, pequeñas obras de fábrica, aceras, viales y pavimentaciones.**

- Señal normalizada de obra reflectante, s/trípode. D = 60 cm.
- Señal normalizada de obra reflectante s/poste y cruceta. D = 60 cm.
- Señal normalizada de obra reflectante fija. D = 60 cm.
- Paneles direccionales reflectantes móviles de 1,95 x 0,45 m.
- Paletas de señalización manual.
- Cartel indicativo de riesgos i/soporte.
- Valla autónoma metálica (2,50 m) de limitación y protección.
- Valla móvil s/caballetes de 2,40 m.
- Cordón de balizamiento reflectante.
- Cinta de balizamiento.
- Malla plástico para delimitación y protección.
- Piqueta de jalonamiento.
- Cono reflexivo de 35, 50 y 70 cm.
- Baliza delimitación de obras i/poste y cruceta.
- Baliza luminosa intermitente, i/célula fotoeléctrica.
- Tableros protección huecos horizontales.
- Camión de riego.
- Tope para final de recorrido de vehículos.
- Pórtico de limitación de altura.
- Sirena acústica manual.
- Redes de seguridad verticales y/o de recogida.
- Barandillas rígidas y rodapiés.
- Cables de seguridad.

#### **b) En incendios, soldadura y protección eléctrica.**

- Extintores.
- Válvulas antiretroceso.
- Tomas de tierra. Picas y/o placas. La resistencia de las tomas de tierra no será superior a la que garantice, de acuerdo con la sensibilidad del interruptor diferencial, una tensión máxima de 24 V.
- Interruptores diferenciales de 30 mA de sensibilidad para alumbrado y de 300 A para fuerza.

### **12.- FORMACION.**

Todo el personal debe recibir, al ingresar en la obra, una exposición de los métodos de trabajo y de los

riesgos específicos de los tajos a los que van a ser designados, juntamente con las medidas de seguridad que deberá emplear, personal y colectivamente.

Eligiendo al personal más cualificado, se impartirán cursillos de socorrismo y primeros auxilios, de forma que todos los tajos dispongan de algún socorrista.

### **13.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.**

#### **- Botiquines.**

Se dispondrá de un botiquín conteniendo el material especificado en la Ordenanza General de Seguridad y Salud.

El contenido mínimo de un botiquín de primeros auxilios es el siguiente:

Agua oxigenada.  
Alcohol de 96º.  
Antiséptico, Betadine.  
Mercurocromo.  
Amoniaco.  
Gasa estéril.  
Compresas de gasa esterilizada de 10 x 10 cm.  
Vendas de gasa esterilizada rollo de 5 cm ancho.  
Algodón hidrófilo estéril.  
Esparadrapo.  
Tira de goma elástica para torniquetes.  
Bolsa para agua o hielo.  
Guantes esterilizados.  
Termómetro clínico.  
Apósitos autoadhesivos.  
Antiespasmódicos.  
Analgésicos.  
Tónicos cardíacos de urgencia.  
Jeringuillas desechables.  
Jabón desinfectante.  
Tubo de vaselina esterilizada.  
Tubo de crema o pomada para quemaduras.  
Idem para erupciones o alergias.  
Idem antiinflamatoria para contusiones.  
Bicarbonato sódico.  
Tijeras y pinzas.  
Tablillas para fracturas.

Será revisado mensualmente y repuesto inmediatamente lo consumido.

#### **- Material complementario de primeros auxilios.**

Manta.  
Esfigmomanómetro.  
Linterna.  
Guedel.  
Pértiga aislante o bastón de madera seca.

#### **- 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.

Es muy conveniente disponer 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.

#### **- 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.

### **14.- PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS.**

Se señalizará, de acuerdo con la normativa vigente, el enlace de la obra con los viales limítrofes existentes, tomándose las adecuadas medidas de seguridad que cada caso requiera.

En aquellas zonas de la obra con riesgos a terceros, se señalizarán los accesos naturales, prohibiéndose el paso a toda persona ajena a la obra, colocándose en su caso los cerramientos necesarios. En las vías públicas o zonas de paso de peatones se realizará un cerramiento provisional.

Todos los pozos y arquetas dispondrán de una tapa provisional, convenientemente recibida, hasta que pueda colocarse la tapa definitiva.

Todas las zanjas se protegerán mediante palenque de señalización, colocados a tope y anclados al terreno, dejando pasos para la circulación peatonal y de vehículos. Los palenques servirán de soporte a la cinta de balizamiento reflectante y al balizamiento intermitente luminoso.

Se regarán las zonas de trabajo que generan polvo o que puedan interferir a terceros.

### **15.- MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES TÉCNICAS.**

#### **a) Encofrados.**

- Se esmerará el orden y limpieza durante la ejecución de los trabajos. Los clavos o puntas existentes en la madera usada se extraerán o remacharán. Los clavos sueltos o arrancados se eliminarán mediante un barrido y apilado en un lugar conocido para su posterior retirada.
- El encofrado debe tener la resistencia y estabilidad suficiente para soportar los esfuerzos estáticos y dinámicos a los que será sometido.
- Los encofrados deben estar bien arriostrados horizontal y diagonalmente, tanto en sentido longitudinal como transversal.
- No se debe descargar o amontonar sobre los encofrados materiales con un peso que supere la sobrecarga prevista, señalizándose la zona de carga y acopios.
- El desencofrado no se llevará a cabo hasta que lo autorice la dirección de obra una vez comprobado que el hormigón tiene suficiente resistencia para soportar su propio peso y el de cualquier carga que se le aplique, pero nunca antes de 21 días.

#### **b) Manipulación del hormigón.**

- Antes de iniciar el hormigonado se procederá a la delimitación de zonas de paso mediante pasarelas de 0,60 m de anchura mínima, compuestas por tablones, con el objeto de que las personas que circulen no tengan que hacerlo por encima de los bloques, ferralla, etc.
- Se instalarán fuertes topes de final de recorrido de los camiones hormigonera, en evitación de vuelcos.
- Antes del inicio del vertido del hormigón, el capataz, revisará el buen estado de seguridad de las entibaciones, encofrados, etc. Se mantendrá una limpieza esmerada durante esta fase, y se eliminarán antes del vertido puntas, restos de madera, redondos y alambres.
- Se prohíbe concentrar cargas de hormigón en un solo punto. El vertido se realizará extendiendo el hormigón sin descargas bruscas.
- No se trabajará cuando exista lluvia, nieve o viento superior a los 50 Km/h, ni en la misma vertical que otros operarios sin protección.
- En proximidad de líneas eléctricas, se mantendrá una distancia de seguridad de 5 m entre las

mismas y cualquier elemento material o personas que pudieran aproximarse en el transcurso de la obra.

- Los vibradores eléctricos deben estar dotados de sistemas de protección eléctrica.

#### **c) Albañilería.**

- Todas las zonas en las que haya que trabajar estarán suficientemente iluminadas. De utilizarse portátiles estarán alimentadas a 24 V, en prevención del riesgo eléctrico.
- Las zonas de trabajo serán limpiadas de escombros diariamente, para evitar las acumulaciones innecesarias. A estas zonas se accederá siempre de forma segura. Se prohíben los puentes de un tablón.
- El material cerámico se trasladará e izará sin romper los flejes o envoltura de PVC con las que los suministre el fabricante, para evitar los riesgos por derrame de la carga. El ladrillo suelto se izará o trasladará apilado ordenadamente en el interior de plataformas, vigilando que no puedan caer las piezas durante el transporte.

#### **d) Afirmados y pavimentaciones.**

- Los compactadores, por su trabajo monótono, hacen necesario rotaciones del personal y controlar periodos de permanencia en su trabajo.
- Los camiones y dúmperes no se cargarán en exceso para evitar basculamientos y la velocidad de las operaciones debe reducirse por debajo de los 20 Km/h.
- Las pendientes se remontarán, con camiones y dúmperes, marcha atrás y se prohibirá la circulación por pendientes superiores al 20%.
- Los elementos de transporte dispondrán de pódicos de seguridad antivuelco, con cinturón de seguridad complementario a él.
- Las maniobras de aproximación y vertido de productos asfálticos en la tolva estarán dirigidas por un especialista, en previsión de los riesgos por impericia.
- No se permite la permanencia sobre la extendidora en marcha a otra persona que no sea su conductor, para evitar accidentes por caída. Se prohíbe, expresamente, el acceso de operarios a la regla vibrante durante las operaciones de extendido.
- Todos los operarios auxiliares se apartarán, por delante de la máquina, durante las operaciones de llenado de la tolva, en prevención de los riesgos por atrapamiento y atropello durante las maniobras.
- Las máquinas empleadas en las obras de pavimentación dispondrán de una alarma durante su marcha atrás.
- Los bordes laterales de la extendidora, en prevención de atrapamientos, estarán señalizados a bandas amarillas y negras alternativas.
- En todas las operaciones el maquinista será cualificado y deberá ir provisto de casco de seguridad, calzado antideslizante y cinturón antivibratorio.
- Cuando se abandone una máquina ésta quedará frenada y no podrá ser puesta en marcha por persona ajena al trabajo.
- Estará prohibido el acceso de personas a la zona de trabajo de las máquinas.

### **16.- DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD QUE DEBERÁN APLICARSE EN LA OBRA.**

Además de las medidas preventivas y de protección técnica referidas en el apartado anterior, concretas para esta obra, deberán tenerse en cuenta las disposiciones generales del Anexo IV del Real Decreto 1627/97, relativas a:

#### **A.- Disposiciones mínimas generales relativas a los lugares de trabajo en las obras.**

Las obligaciones previstas se aplicarán siempre que lo exijan las características de la obra o de la actividad, las circunstancias o cualquier riesgo.

### **17.- DISPOSICIONES LEGALES.**

Son de obligado cumplimiento las disposiciones y recomendaciones contenidas en:

- Estatuto de los Trabajadores.
- Convenio Colectivo Provincial de la Construcción.
- Real Decreto 555/1986, de 21 de febrero, por el que se implanta la obligatoriedad de la inclusión de un Estudio de Seguridad e Higiene en el Trabajo en los proyectos de edificación y obras públicas, modificado por el Real Decreto 84/1990, de 19 de enero.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y sus modificaciones.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, en el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y sus modificaciones.
- Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las condiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, y su actualización.
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
- Directiva 92/57/CEE, de 24 de junio, de disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles.
- Norma de Carreteras 8.3-IC "Señalización de Obras".
- Catálogo de Señales de Circulación del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
- Reglamento de Explosivos.(R.D. 2114/78, de 2 de marzo).
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

## 18.- CONCLUSIÓN.

Se estima que el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud, incorporado como Anejo al presente Proyecto, cumple con lo exigido por el Artículo 6 del R.D. 1627/97, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

Pontevedra, mayo de 2016.  
El ingeniero redactor.



Eloy Fernández-Valdés Martínez-Estellez.

**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.  
CENTROS ASISTENCIALES.**



Field Name	Field Value
DIRECCION	CALLE POZA CABALO SIN
CODIGOPOST	36213
CONCELLO	VIGO
NOMBRE	CENTRO SAUDE SAN PAO DE NAVIA
TELEFONO	985621945
COORDX	-8.760227
COORDY	42.209732

Field Name	Field Value
DIRECCION	CALLE RUA JOSE ROYAS CARRASQUEIRA SIN
CODIGOPOST	36330
CONCELLO	VIGO
NOMBRE	CENTRO SAUDE CORUXO
TELEFONO	985400536
COORDX	-8.780122
COORDY	42.182608

Field Name	Field Value
DIRECCION	CALLE PORRINO 5
CODIGOPOST	36209
CONCELLO	VIGO
NOMBRE	CENTRO ESPECIALIDADES COIA
TELEFONO	986816059
COORDX	-8.752969
COORDY	42.215336
COMPLEJO	COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE VIGO

Field Name	Field Value
DIRECCION	CALLE SALAMANCA 5
CODIGOPOST	36211
CONCELLO	VIGO
NOMBRE	HOSPITAL POVISA
TELEFONO	986413500
COORDX	-8.727771
COORDY	42.223404
COMPLEJO	HOSPITAL POVISA

Field Name	Field Value
DIRECCION	CALLE PIZARRO 22
CODIGOPOST	36204
CONCELLO	VIGO
NOMBRE	PAC VIGO
TELEFONO	986471233
COORDX	-8.717464
COORDY	42.229905

Field Name	Field Value
DIRECCION	CALLE VIA NORTE 48
CODIGOPOST	36206
CONCELLO	VIGO
NOMBRE	HOSPITAL NOSA SEÑORA DE FATIMA
TELEFONO	986821100
COORDX	-8.709587
COORDY	42.234665
COMPLEJO	VITHAS HOSPITAL NOSA SEÑORA DE FATIMA

Field Name	Field Value
DIRECCION	CALLE RUADO MEIXOEIRO SIN
CODIGOPOST	36200
CONCELLO	VIGO
NOMBRE	HOSPITAL MEIXOEIRO
TELEFONO	986811111
COORDX	-8.663807
COORDY	42.215481
COMPLEJO	COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE VIGO

Field Name	Field Value
DIRECCION	CARRETERA CLARA CAMPOMOR 341
CODIGOPOST	36312
CONCELLO	VIGO
NOMBRE	HOSPITAL UNIVERSITARIO ALVARO CUNQUEIRO
TELEFONO	986816000
COORDX	-8.717593
COORDY	42.190895
COMPLEJO	COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE VIGO

+	Centros de salud
H	Hospitales