

|                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |
| DIPUTACIÓN DE SEVILLA                                                             |  |
| REGISTRO DE SALIDA                                                                |  |
| 09/05/2023 12:00                                                                  |  |
| SALIDA NÚMERO: 14354                                                              |  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD |  |
| DE TROYA                     |  |
| REGISTRO DE ENTRADA          |  |
| 09/05/2023 12:03             |  |
| ENTRADA NÚMERO: 2274         |  |

OBRA DE REURBANIZACIÓN  
PROYECTO ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE  
EL PALMAR DE TROYA. PFEA 2023

# ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PROYECTO DE ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE EL PALMAR DE TROYA. PFEA 2023

|                               |                                                                    |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                           | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                         | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                    | Página  | 1/77                |                                                                                       |
| Url De Verificación           | https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg== |         |                     |                                                                                       |

# ÍNDICE GENERAL

## MEMORIA

### 1.- DATOS GENERALES

- 1.1.- DATOS DEL PROMOTOR
- 1.2.- DATOS DE LAS OBRAS
- 1.3.- DATOS DEL PROYECTISTA
- 1.4.- DATOS DEL AUTOR DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.
- 1.5.- DATOS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

### 2.- CIRCUNSTANCIAS QUE JUSTIFICAN EL QUE SE REDACTE EL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

### 3.- DATOS DE PARTIDA PARA EL DESARROLLO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

- 3.1.- TIPOLOGÍA DE LAS OBRAS
- 3.2.- PLAZOS DE EJECUCIÓN ESTIMADOS
- 3.3.- CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS DEL LUGAR
- 3.4.- TOPOGRAFÍA
- 3.5.- ACCESOS
- 3.6.- ENTORNO
- 3.7.- INSTALACIONES EXISTENTES

### 4.- INFORMACIÓN PREVIA OBTENIDA POR EL AUTOR DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

- 4.1.- EMANADA DEL PROPIO PROYECTO
- 4.2.- ESTUDIOS TÉCNICOS PREVIOS
- 4.3.- RECONOCIMIENTO DEL TERRENO, SOLAR O EDIFICIO
- 4.4.- OTROS ESTUDIOS O ANTECEDENTES.

### 5.- DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS

- 5.1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES
- 5.2.- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- 5.3.- PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 2/77                |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

#### **5.4.- INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA PREVISTA**

### **6.- NORMAS LEGALES Y COMPLEMENTARIAS APLICABLES A LA OBRA**

### **7.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES QUE PUEDEN ELIMINARSE Y MEDIDAS TÉCNICAS NECESARIAS**

### **8.- RELACIÓN DE RIESGOS LABORALES QUE NO PUEDEN ELIMINARSE. RELACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN**

### **9.- SERVICIOS SANITARIOS Y COMUNES**

#### **9.1.- SERVICIOS SANITARIOS**

#### **9.2.- SERVICIOS COMUNES**

### **10.- EXIGENCIAS PREVENTIVAS DE RIESGOS LABORALES DE TIPO GENERAL, APLICABLES DURANTE LA OBRA**

#### **10.1.- FACTOR TÉCNICO**

#### **10.2.- FACTOR HUMANO**

#### **10.3.- FACTOR ORGANIZATIVO**

#### **10.4.- FACTOR AMBIENTAL**

#### **10.5.- PLAN DE SEGURIDAD**

#### **10.6.- LIBRO DE INCIDENCIAS**

#### **10.7.- SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL Y TODO RIESGO DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.**

#### **10.8.- MODELOS DE DOCUMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR EN EL TRANSURSO DE LOS TRABAJOS**

#### **10.9.- MODELO DE CUADRO DE INFORMACIÓN CON LISTADO DE TELÉFONOS DE EMERGENCIA**

### **11.- PREVISIONES E INFORMACIONES ÚTILES PARA PREVISIBLES TRABAJOS POSTERIORES.**

## **MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 3/77                |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

## PLANOS

- 1.- SITUACIÓN Y RECORRIDO AL CENTRO DE SALUD
- 2.- ORGANIZACIÓN, PROTECCIONES, SEÑALIZACIÓN Y DETALLES

## CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE MANO DE OBRA  
CUADRO DE MATERIALES  
CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES  
CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 4/77                |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

# MEMORIA

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 5/77                |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

# MEMORIA

## 1.- DATOS GENERALES

### 1.1.- DATOS DEL PROMOTOR

Se elabora el presente estudio por encargo del Excmo. Ayuntamiento del Palmar de Troya. Por tanto, la obra objeto del presente estudio ha sido promovida por el Excmo. Ayuntamiento del Palmar de Troya (Sevilla), con domicilio social en c/ Geranio s/n, 41719, El Palmar de Troya (Sevilla).

### 1.2.- DATOS DE LAS OBRAS

Tipología: El proyecto contempla fundamentalmente la reurbanización de un viario situado en el casco urbano de la población. En concreto, comprende la reurbanización de la calle Gardenia, siendo la segunda fase de la actuación la que se contempla en el presente estudio.

Dada la financiación disponible, en el ejercicio anterior, fue preciso fasear la ejecución de esta obra. De tal manera, se decidió, en acuerdo con la corporación local, y atendiendo a la lógica del proceso constructivo, la ejecución, para el ejercicio del PFEA 2022, del acerado norte (1.172 m<sup>2</sup>), por lo que para el presente ejercicio y dentro del PFEA 2023 se ejecutará la segunda fase que nos ocupa, en su práctica totalidad, comprendiendo la calle rodada y el acerado sur (1.037 m<sup>2</sup>), restando, por motivos de financiación, tan solo 30 m<sup>2</sup> del total, que quedarán pendiente de ejecución.

Domicilio: El presente proyecto se desarrolla en la calle Gardenia.

Localidad: La localidad en la que se desarrolla el presente proyecto, es El Palmar de Troya, en la provincia de Sevilla, con código postal 41719.

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 6/77                |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

### 1.3.- DATOS DEL PROYECTISTA

Son autores del Proyecto de Obra el arquitecto Francisco Gutiérrez Olivero y el arquitecto técnico Luis Ramírez Villar, ambos adscritos al Servicio de Desarrollo Rural del Área de Cohesión Territorial de la Excma. Diputación Provincial de Sevilla.

### 1.4.- DATOS DEL AUTOR DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

El presente estudio de seguridad y salud, es redactado por el arquitecto técnico Luis Ramírez Villar, adscrito al Servicio de Desarrollo Rural del Área de Cohesión Territorial de la Excma. Diputación Provincial de Sevilla.

### 1.5.- DATOS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

La dirección facultativa encargada de la obra en estudio, será realizada por los autores del Proyecto de Obra: el arquitecto Francisco Gutiérrez Olivero y el arquitecto técnico Luis Ramírez Villar, ambos adscritos al Servicio de Desarrollo Rural del Área de Cohesión Territorial de la Excma. Diputación Provincial de Sevilla.

## 2.- CIRCUNSTANCIAS QUE JUSTIFICAN EL QUE SE REDACTE EL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

El presente Estudio de seguridad y salud tiene por objeto dar cumplimiento a cuantas disposiciones legales establecen los Reales Decretos 1627/1997, de 24 de octubre y 39/1997 de 17 de enero.

Sirve para dar las directrices básicas a la Empresa Contratista para llevar a cabo su obligación de redacción de un Plan de seguridad y salud en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen en función de su propio sistema de ejecución de obra, las previsiones contenidas en este estudio; en dicho Plan se incluirán las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga previa justificación técnica, que no podrán implicar disminución ni de los niveles de protección previstos ni de la valoración económica de los mismos dentro del presente estudio, por ello los errores u omisiones que pudieran existir en el mismo, nunca podrán ser tomados por el contratista en su favor.

En consecuencia, se contemplará específicamente una actuación preventiva eficaz, respecto de los riesgos profesionales que pudieran derivarse, procurando para ello, la protección integral de cuantos trabajadores intervengan en el proceso productivo, desde el propio inicio de la obra.

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 7/77                |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

Así mismo, se establecerán las medidas preventivas adecuadas respecto de los riesgos que se deriven, bien durante la realización de la obra o terminada esta, por los trabajos de reparación, conservación, entretenimiento y mantenimiento, y las instalaciones preceptivas de higiene, salud y bienestar de los trabajadores.

### Justificación de la redacción de un Estudio de seguridad y salud.

| Concepto analizado                                             | Exigencia límite reglamentaria    | Proyecto                                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Presupuesto de ejecución por contrata:                         | 450.760,00 €                      | <b>276.615,62 €</b>                      |
| Plazo de ejecución                                             | 30 días laborables                | <b>180 días laborables</b>               |
| Número de jornales previstos                                   | 500 jornales                      | <b>837 jornales</b>                      |
| Personal previsto                                              | 20 operarios en el momento máximo | <b>10 operarios en el momento máximo</b> |
| Obras en galerías, túneles, conducciones subterráneas y presas | Sí                                | <b>No</b>                                |

**Analizando los datos anteriores, resultaría necesario redactar un Estudio de seguridad y salud, ya que según podemos apreciar en el cuadro anterior, el plazo de ejecución y el número de jornales previstos sobrepasan los valores exigidos reglamentariamente.**

Para esta justificación, tenemos en cuenta que:

- El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene, en su Guía Técnica, entiende como componentes del presupuesto de ejecución por contrata, la suma del presupuesto de ejecución material, los gastos generales, el beneficio industrial y el impuesto sobre el Valor Añadido.  
PC= PEM+GG+BI+IVA
- La duración estimada superior a 30 días laborales, se entiende simultáneamente con el empleo, en algún momento de la obra, a más de 20 trabajadores. El criterio que seguimos es el que se cumplan ambas situaciones conjuntamente, basándonos en la Directiva 92/57/CEE, es decir, cumpliéndose los dos ítems, estaríamos frente a un Estudio de seguridad y salud.
- Un jornal equivale a 8 h de trabajo, y el número de jornales previstos, a la suma de los jornales de todos los trabajadores de la obra

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 8/77                |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |



### **3.- DATOS DE PARTIDA PARA EL DESARROLLO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.**

#### **3.1.- TIPOLOGÍA DE LAS OBRAS.**

Las obras contemplan la reurbanización de la calle Gardenia, dentro del casco urbano de la población.

#### **3.2.- PLAZOS DE EJECUCIÓN ESTIMADOS.**

La obra que nos ocupa, posee una duración de 180 días laborales, es decir, 9 meses, y se prevé empezarlas en el mes de septiembre de 2023, por lo que durarán hasta el mes de mayo de 2024. Para la planificación de las obras, será necesario tener en cuenta posibles paradas de las obras por climatología adversa u otros.

#### **3.3.- CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS DEL LUGAR**

El Palmar de Troya tiene un clima mediterráneo. Los veranos son calurosos y secos y en invierno las temperaturas son suaves. La temperatura media anual es de 25° y la precipitación media anual es 321 mm. No llueve durante 263 días por año, la humedad media es del 60% y el Índice UV es 5.

La época en la que se van a acometer las obras que nos ocupan, será principalmente en otoño e invierno, si bien parcialmente discurrirá en verano y primavera.

Durante los días de más calor, se podrá modificar el horario laboral para que no se trabaje en las horas centrales del día.

En los días en los que el viento supere 60km/h se suspenderán los trabajos, al igual que los días con fuertes lluvias.

#### **3.4.- TOPOGRAFÍA**

La calle sobre la que se va a actuar presenta un ligero desnivel en su acerado derecho, que es el que está siendo objeto de ejecución en la primera fase de la obra que se está ejecutando en la actualidad. La obra prevista en esta segunda fase se desarrolla en una superficie sensiblemente plana, por lo que su reurbanización no presenta problemas añadidos por trabajos en pendientes.

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 9/77                |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

### 3.5.- ACCESOS

El acceso a la obra se realizará por la misma calle en la que se actúa, desde las calles adyacentes: Geranio, Orquídea, Tulipanes y Hortensia.

### 3.6.- ENTORNO

La actuación prevista se encuentra situada en zona urbana consolidada, y el entorno adyacente a la misma lo componen viarios.

### 3.7.- INSTALACIONES EXISTENTES

Aéreas o enterradas que puedan afectar a la obra:

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tendidos eléctricos exteriores con hilos desnudos | No afectan a nuestra actuación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Canalizaciones eléctricas subterráneas            | Tenemos constancia de que existen redes subterráneas de alumbrado público, ya que se observan farolas de báculo iluminando la calle, si bien esta zona de actuación afecta a la primera fase, no a la segunda que es la que nos encontramos.<br>No tenemos constancia de la existencia de otro tipo de líneas subterráneas.<br>En cualquier caso se inspeccionará previamente la obra antes de su comienzo y se tomarán las medidas oportunas para evitar riesgos. |
| Canalizaciones de agua                            | Afectan a nuestra actuación, ya que van a sustituirse las redes de suministro actuales de abastecimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Canalizaciones de alcantarillado                  | Afectan a nuestra actuación, ya que van a ser sustituidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Canalizaciones de gas                             | No tenemos constancia de la existencia de canalizaciones de gas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Canalizaciones de telecomunicaciones              | No tenemos constancia de la existencia de canalizaciones de telecomunicaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### Para aprovechamiento de la obra:

Para aprovechamiento de las obras, y dado que las mismas se desarrollan en casco urbano consolidado, se puede disponer de:

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agua           | Mediante el empleo de bastones con contador colocados en las bocas de riego.                                                                           |
| Electricidad   | Mediante generadores portátiles o cuadros auxiliares de obra                                                                                           |
| Alcantarillado | Para la evacuación provisional de las aguas se hará uso de las redes generales de alcantarillado de la vía pública mediante los imbornales existentes. |

### **4.- INFORMACIÓN PREVIA OBTENIDA POR EL AUTOR DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

#### **4.1.- EMANADA DEL PROPIO PROYECTO**

La información emanada del proyecto de referencia, es la especificada en los apartados del 2 al 4 del presente Estudio de seguridad y salud.

#### **4.2.- ESTUDIOS TÉCNICOS PREVIOS**

Dado que la actuación que nos ocupa no contempla obras que a juicio del técnico redactor requieran de la necesidad de efectuar un estudio previo del terreno a efectos de cálculo de solicitaciones, es por lo que no se han contemplado dichos estudios en las mediciones del proyecto.

Tampoco tenemos constancia de que exista ninguno redactado con anterioridad al proyecto.

Dado que en la obra se prevé aperturas de zanjas, se observará el terreno conforme se vaya realizando la excavación para detectar posibles fallas que afecten a los trabajos para tomar las medidas oportunas.

#### **4.3.- RECONOCIMIENTO DEL TERRENO, SOLAR O EDIFICIO**

La calle Gardenia se sitúa en la mitad sur del caserío, partiendo desde la c/ Geranio hasta

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 11/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

la C/ Hortensia. Con una longitud de unos 150 m, presenta una inusual anchura de unos 15 m de los cuales 8 m son ocupados por el acerado norte. Por tanto se trata de una vía con sección asimétrica y con cierto carácter de espacio representativo, ajardinado y estancial.

En cuanto a su estado, se observan muy desgastadas y deformadas todos los elementos de pavimentaciones, tanto en Acerados como en Calzada Rodada. También en mal estado, atendiendo a la compañía suministradora, las redes de instalaciones urbanas de saneamiento y agua potable.

En la actualidad se está ejecutando la obra correspondiente a la fase 1, señalada en planos.

#### 4.4.- OTROS ESTUDIOS O ANTECEDENTES

No tenemos constancia de la existencia de otros estudios o antecedentes dignos de tenerse en consideración de las obras contempladas en proyecto.

### 5.- DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS

#### 5.1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Atendiendo a la solicitud municipal: “La actuación comprende la renovación de pavimentos e instalaciones enterradas en la calle Gardenia ya que los Acerados tienen actualmente muchas irregularidades, elevados sobre la calzada, con basareta y revestimientos parcheados, de baldosa hidráulica de cigarrillo. La calzada de asfalto u hormigonada está parcheada y en malas condiciones de uso y las instalaciones de suministro de agua y de alcantarillado necesitan ser cambiadas, así como una renovación de la jardinería de la calle.

El pavimento se ejecutará, según las definiciones de las normativas actuales de accesibilidad.

A nivel de instalaciones urbanas la propuesta comprende la completa renovación de las instalaciones enterradas de abastecimiento y alcantarillado, cumpliendo lo establecido en las normas municipales y por la compañía suministradora (Consortio del Huesna).

También se trabajará sobre el arbolado y jardinería de la zona, combinando, al ser una zona ancha, sombra y paseo.

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramírez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 12/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

## 5.2.- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

El carácter asimétrico del trazado de esta calle, unido a su peculiar topografía, ha llevado a proponer en proyecto una línea divisoria entre dos partes claramente diferenciadas.

Por un lado la zona de plataforma única que incluirá a la calzada rodada y al acerado sur, separado de la citada calzada por alineación de bolardos, según plano de ordenación.

Por otro, la zona correspondiente al acerado Norte, que presenta una pendiente transversal variable, se resuelve elevando dicho acerado respecto a la calzada mediante disposición continua de bordillos chaflán (dada la gran cantidad de accesos a garajes existentes), y se ordena a partir de dos acerados, el adyacente a la calzada, de carácter accesible, y el que recorre la alineación norte de fachadas, que incluye la existencia de algunos peldaños inevitables, dada la disposición actual de los huecos de fachada en planta baja. Entre estos acerados se propone la ejecución de una banda de pavimento semiblando a partir de piezas tipo pavicesped o similar, produciendo un efecto de unificación de toda la zona arbolada.

A nivel de materiales de acabado, se propone pavimentación a partir de adoquín de hormigón vibrado con acabado granallado para la plataforma única. Soleras desactivadas en los acerados descritos del margen norte así como Pavicesped, o equivalente, en la banda central del margen norte.

Los peldaños y muretes se resolverán con fábrica vista de ladrillo macizo.

Se dispondrán aros circulares a partir de pletinas de acero 100x20 mm en la formación de alcorques de la arboleda a mantener.

Las unidades de obra que está previsto que sean ejecutadas son las siguientes:

-Ejecución de instalación provisional aérea de suministro de agua, con conexionado a las redes existentes. Alimentación provisional de agua a las viviendas mediante dicha red para que permita la sustitución de la red actual.

-Ejecución de nueva red de alcantarillado de PVC color teja de 315 mm de diámetro, de acuerdo con la normativa del Consorcio del Huesna, incluyendo la ejecución de nuevos pozos de registro e imbornales tanto en calzada como en acerado así como las acometidas de las viviendas con arquetas de arranque. Aperturas y cierres de zanjás.

-Ejecución de nueva red de suministro de agua de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro, de acuerdo con la distribución planteada en proyecto, consensuada con el

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramírez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 13/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

Consorcio del Huesna. Conexiones a redes preexistentes, llaves de paso generales, así como acometidas a viviendas. Aperturas y cierres de zanjas.

-Demolición de bordillos y pavimentos de distintas tipologías hasta 20 cms de espesor medio. Retirada de productos sobrantes a vertedero.

-Compactación superficial del terreno y ejecución de firme de zahorra artificial.

-Ejecución en calzada y acerado de nueva solera de hormigón de 15 cms de espesor armada con mallazo 15.15.6 y terminada mediante adoquines de hormigón vibrado gris 20.10.8 cms. Encintados con piezas 40.20.8 del mismo material colocadas a tizón.

-Eliminación de barreras arquitectónicas existentes mediante vados de adoquín 20.10.8 cm de hormigón vibrado o solería gris de botones, según quede en cada caso indicado en planos.

### 5.3.- PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO

Al tratarse principalmente de una obra de urbanización en viario en uso, es fundamental coordinar la ejecución de las obras manteniendo en la mayoría de los casos el tránsito peatonal y rodado en su caso en las inmediaciones de las mismas. En estas circunstancias, se procederá de forma previa a la ejecución de las obras a la señalización y delimitación de las mismas, mediante vallas provisionales de obras, conos de balizamiento, cintas señalizadoras y carteles informativos.

Con el fin de reducir los inconvenientes a los vecinos, la ejecución de la obra se abordará por zonas y tramos puntuales así como distintas unidades de obra que aseguren la ejecución de la misma de la manera más eficaz, con la mayor seguridad y comodidad para los vecinos. De esta forma, no se abordará la apertura de un nuevo tramo hasta que se haya realizado la nueva configuración en basto (muros, rampas escaleras, etc...) con la correspondiente solera de hormigón de base de los pavimentos. Es decir, no se iniciará un nuevo tramo hasta que el anterior se encuentre suficientemente expedito, tanto para el tránsito peatonal como rodado. El ámbito de cada tramo será previamente acordado entre el Ayuntamiento del Palmar de Troya y la Dirección de obra.

Todo ello permitiendo y posibilitando a los vecinos el acceso y salida a los inmuebles donde residen; así como a los distintos establecimientos abiertos al público. De igual forma se intentará reducir la condena temporal del tránsito rodado, y manteniéndose en todo momento el tránsito peatonal

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramírez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 14/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

## Trabajos previos

Previamente al inicio de las obras, el Ayuntamiento deberá comunicar su comienzo a los vecinos afectados.

Como trabajos previos se consideran aquellos relativos a las comprobaciones de replanteo: puntos críticos de niveles de solería, umbrales, pasos de peatones, reconocimiento de la ubicación, tanto en planta como en altura, de las redes existentes de agua potable y alcantarillado y sus puntos de conexión.

Se contemplará la señalización de obra como uno de los aspectos imprescindibles para su comienzo, previendo el desvío o corte del tráfico rodado cuando sea necesario y señalizando los accesos alternativos, así como la acotación de los accesos e itinerarios peatonales. Se pondrá especial atención a la señalización luminosa, sobre todo en los periodos en que la obra permanezca inactiva (fines de semana, fiestas, etc.).

En la calzada, en ambos extremos, antes de llegar a ella y separadas a suficiente distancia de ella, se colocarán señales informativas, advertencia y prohibición del corte al tráfico rodado así como del itinerario alternativo.

Aunque se dispone de planimetría de redes de abastecimiento de agua y de alcantarillado facilitada por el Huesna, se realizarán trabajos de investigación previos con el fin de obtener la información que permita abordar la obra de forma concreta, realizándose incluso las catas necesarias.

## Demoliciones y Movimientos de tierras.

Las demoliciones y movimiento de tierras se abordará por tramos, de manera que no se abordará la apertura de un nuevo tramo hasta que se haya realizada la nueva configuración en basto con la correspondiente solera de hormigón de base de los pavimentos. El ámbito de cada tramo será previamente acordado entre el Ayuntamiento y la Dirección de obra.

Se demolerá la totalidad de los pavimentos, realizándose simultáneamente un rasanteo y perfilado incluyendo la formación de pendientes de zancas de escalinatas y rampas, con excavación de tierras o relleno según los casos, dejando la superficie a la cota necesaria para albergar el paquete de los nuevos pavimentos. Al mismo tiempo se arrancará la vegetación existente no aprovechable, en su caso. En los tramos donde la raasante proyectada sea inferior a la existente, se tendrá especial cuidado con la cimentación de los inmuebles, procediéndose a su recalce por bataches en caso necesario. En todo caso se revestirá el paramento vertical con las mismas características al existente, incluyendo el tabicado / emparchado del cimient o paramento existente.

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 15/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |



Ante las obvias dificultades de acceso y movimiento de la maquinaria pesada, en las zonas colindantes a edificaciones, las demoliciones se realizarán manualmente, con herramientas manuales) ayudándose de maquinaria ligera (martillos autónomos rompedores-picadores neumáticos, eléctricos o combustión).

Como medida de seguridad, la totalidad de los residuos generados se retirarán inmediatamente de la zona de obra, apilándose en una zona próxima, amplia y expedita aquellos residuos que se prevea reutilizar. Depositándose en puntos provisionales amplios y expeditos ubicados ya fuera de la zona previamente a su retirada definitiva al punto de tratamiento final.

Una vez demolidos los pavimentos, se ejecutarán las zanjas y redes correspondientes al alcantarillado, teniendo especial cuidado con la de agua, ya que ésta no está previsto que sea sustituida.

Con el fin de reducir los inconvenientes a los usuarios, la obra se intentará abordar por tramos/zonas acotadas, que aseguren la ejecución de la obra de la manera más eficaz, con la mayor seguridad y comodidad para los vecinos.

En la ejecución de las redes de abastecimiento y saneamiento, las paredes de las excavaciones en zanjas y pozos, se ataluzarán, con una pendiente mínima aproximada de 1/5 en excavaciones de profundidad inferior a 1,50 m., y de 1 / 3 en excavaciones de profundidad superiores a 1,50 m. en caso que no sea necesario su entibación.

Con el fin de evitar posibles filtraciones de agua al interior de los inmuebles, bien a través del terreno, en época de lluvias de colocará un film de polietileno de 0,1 mm de espesor sobre las superficies que se encuentren excavadas o terrizas.

Todos los rellenos necesarios se compactarán en tongadas de 30 cm mediante pequeñas compactadoras mecánicas e inundación. El material de relleno de las excavaciones de infraestructura será de zahorra artificial limpia o material de relleno reciclado.

El aprovechamiento de tierras excavadas se prevé muy reducido, aproximadamente el 20% de las excavadas, y siempre y cuando su acopio no presente peligro alguno tanto para los propios trabajadores como a los vecinos transeúntes, y siempre y cuando no se encuentren contaminadas. El material de relleno a emplear será zahorra limpia (artificial o natural) y/ o material de relleno reciclado.

Se procurará organizar los trabajos de forma que en una misma jornada laboral, se excave y se rellene las excavaciones, de tal forma que al final de la jornada no permanezca abierta excavación alguna .

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 16/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |



## Saneamiento

Con carácter general, se renovarán las redes de saneamiento que discurren bajo la zona de actuación, con tuberías de PVC-U junta elástica de color teja, que intenta adaptar las indicaciones del Consorcio de Aguas de Huesna a la realidad física del terreno y a la compatibilidad al resto de unidades proyectadas. En planos se reflejan las redes propuestas, si bien será necesario confirmar los datos de las redes realmente existentes para, junto al Consorcio de Aguas del Huesna, decidir la conveniencia de las redes a incluir y sus diámetros.

La red proyectada es susceptible de modificación en función de la información recabada tras los trabajos de investigación y apertura de catas realizada como trabajos previos.

El trazado de la nueva red de saneamiento discurrirá por la misma ubicación que la actual, de forma que puedan localizarse adecuadamente las acometidas domiciliarias existentes y puedan ser adecuadamente sustituidas y renovadas.

La red se renovará en su totalidad, contemplando tanto los colectores, pozos de registro y acometidas domiciliarias, así como los nuevos imbornales que se ejecutarán en el acerado así como en la calzada.

Se procurará soterrar el colector a una altura mínima de 0,80 m sobre zonas peatonales y 1,00 m. sobre calzada rodada, entre la generatriz superior del tubo y la rasante del pavimento. Puntualmente, obligado por la rasante hidráulica, la altura de soterrado en las zonas de calzada rodada puede ser inferior a 1,00 m., en cuyo caso las tuberías se reforzarán con envoltura de hormigón en masa.

La nueva red de saneamiento se instalará con un colector central de tubería de PVC tipo SN-,4, color teja con junta elástica de Ø según planos., y Ø 200 mm. en las acometidas domiciliarias y desagües de imbornales.

Actualmente no se tiene conocimiento suficientemente fiable del número de acometidas a renovar, si bien se ha proyectado teniendo en cuenta el número proporcionado por el Excmo. Ayuntamiento.

Las conexiones de las acometidas domiciliarias al colector central se ejecutarán preferentemente directamente a pozo de registro, o en su defecto directamente al colector central mediante injerto-clip mecánico, ejecutándose en todos los casos una arqueta de acometida 40x40 a pie de los inmuebles, dada la inexistencia mayoritaria de arquetas de arranque en el interior de los mismos. Las arquetas se adosarán a las fachadas, sirviendo de resalto que permita enlazar las cotas del saneamiento interior de los inmuebles con las cotas de la nueva red pública ejecutada. Construyéndose mediante solera de hormigón en masa HNE-15 (dosificación de 225 kg de cemento por m3) de 15 cm. de espesor con

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 17/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |



formación de pendiente de fondo y/o canaleta, fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor recibida con mortero de cemento M-5(1:6), enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento M-5 (1:6) y M-15 (1:3).

Los pozos serán de 1,20 m de diámetro interior, oscilando la profundidad interior media entre 1,00 y 1,75 m., según se refleja en planos.

Los pozos estarán constituidos por: solera de hormigón en masa HNE-15 (dosificación de 225 kg de cemento por m3) de 30 cm. de espesor con formación canaleta/bancada de fondo; fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor recibida con mortero de cemento M-5 (1:6), con formación de brocal asimétrico en la coronación para recibido de la tapa mediante cono asimétrico prefabricado de hormigón; enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento M-5 (1:6) y M-15 (1:3); pates homologados de acero protegido con polipropileno colocados cada 30 cm.; tapa y cerco homologada de fundición dúctil para rodadura clase "D-400" de 60 cm. de diámetro, de apertura articulada con cierre elástico y junta insonorizante.

Los imbornales se conectarán directamente a los pozos de registro, mediante canalizaciones de PVC-U compacto liso Ø 200, SN-4 con formación de sifón en el interior de los pozos. Los imbornales tendrán un arenero de 20 cm de altura. Serán de prefabricados de hormigón asentados sobre solera de hormigón en masa HNE-15 (dosificación de 225 kg de cemento por m3) de 15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento M-5 (1:6) y M-15 (1:3); rejilla de fundición dúctil para rodadura media clase "C-250" de apertura abisagrada.

Todas las paredes de las excavaciones en zanjas y pozos, se ataluzarán, con una pendiente mínima aproximada de 1 / 3 en excavaciones de profundidad superiores a 1,50 m. y de 1/5 en excavaciones de profundidad inferior a 1,50 m. En todo caso la Dirección Facultativa determinará la pendiente de los taludes o en su caso la ejecución de entibados, en función de las características del subsuelo.

### Abastecimiento de agua potable

Con carácter general, se renovarán las redes de abastecimiento de agua que discurren bajo la zona de actuación, con tuberías de polietileno PE-100 de Ø 110 y PN-16, que intenta adaptar las indicaciones del *Consorcio de Aguas de Huesa* a la realidad física del terreno y a la compatibilidad al resto de unidades proyectadas. En planos se reflejan las redes propuestas, si bien será necesario confirmar los datos de las redes realmente existentes para, junto al *Consorcio de Aguas del Huesa*, decidir la conveniencia de las redes a incluir y sus diámetros.

La red proyectada es susceptible de modificación en función de la información recabada tras los trabajos de investigación y apertura de catas realizada como trabajos previos.

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 18/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

Siguiendo las actuaciones de años anteriores, se continuará instalando una nueva red de abastecimiento con tubería de poliestireno PE-100 Ø 110, que se mallarán, según se reflejan en plano.

Todos los elementos de la nueva instalación serán para una presión de 16 atms PN-16

Las conducciones se enterrarán a una profundidad mínima de 70 cm. entre la generatriz superior de la tubería y la rasante del pavimento, si bien esta profundidad vendrá condicionada por la altura de las conducciones de saneamiento, envolviéndose con arena hasta 10 cm por encima del tubo. El trazado se separará una distancia mínima de 70 cm. de las fachadas con el fin de permitir el alojamiento de las arquetas de acometidas de saneamiento entre éstas y la nueva red de agua. El trazado transcurrirá básicamente bajo zonas peatonales, si bien puede darse puntualmente casos en que transcurra bajo calzada rodada

Las conexiones a redes de abrochamiento se realizará con accesorios de fundición dúctil (unión brida-enchufe universal y reducción embridada en su caso) con porta bridas de poliestireno electrostática anclados con dado de hormigón y barras de acero corrugado, mientras que a las redes de poliestireno se realizarán mediante accesorios de poliestireno electrolizadores.

Por cada tramo instalado, previamente a su puesta en servicio, realizarán las correspondientes pruebas de presión y estanqueidad. Realizándose a una presión interior mínima de 10 Kg/cm<sup>2</sup> que se mantendrá un mínimo de 45 minutos

Se instalarán las correspondientes válvulas de corte, según se indica en planos, en los extremos de cada ramal, y derivaciones a las calles laterales a las que se conecta. Serán de compuerta de asiento elástico, con cuerpo de fundición dúctil con revestimiento epoxi, de una presión nominal de 16 atmósferas, que se instalarán alojadas en arqueta/trampillón cilíndrica de fundición dúctil. La unión con las conducciones se realizará con portabridas de polietileno, brida loca; tornillería de acero inoxidable, juntas de "EPDM", y manguito electrosoldable de polietileno todos los elementos PN-16 de Ø 110 mm. (según diámetro de la conducción a la que se conecta).

Presumiblemente, todos los contadores de las viviendas ubicadas en la calle que nos ocupa se encuentran ubicados en el exterior de las fachadas, y está previsto que se renueven la totalidad de las acometidas existentes, abarcando desde la conexión con la conducción general hasta la conexión con la instalación particular en el interior del nicho del contador existente (antes del contador) de cada finca, sustituyéndose en su caso los elementos afectados de las acometidas existentes. En los casos que los propietarios no acepten aperturas de regolas en las fachadas de los inmuebles, las conexiones de las acometidas se realizarán al pie del montante individual al contador y ya en el exterior del inmueble

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 19/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

En caso de que algún propietario tuviera la necesidad de efectuar una nueva acometida de abastecimiento, el procedimiento a seguir sería solicitarla ante Aguas del Huesna, y una vez aprobada dicha solicitud, sería responsabilidad del propietario su ejecución mediante un instalador autorizado y a su costa, debiendo realizarla fuera de las horas de trabajo del Plan de Empleo Rural para evitar problemas de seguridad en las mismas. Dichas conexiones se ejecutarían una vez que las tuberías generales hayan sido probadas y tengan el visto bueno de Aguas del Huesna para su puesta en servicio. El propietario en estos casos se ahorraría la recomposición de los Acerados, ya que dicha partida está contemplada en la ejecución de la obra de reurbanización de la calle, siempre y cuando la instalación se ejecute de forma previa al cierre de la calle por parte del Excmo. Ayuntamiento del Palmar de Troya.

La conexión con las conducciones se realizará mediante collarín sin carga de fundición dúctil con revestimiento epoxy, de DN 110 (según el diámetro de la red) con salida rosca hembra de 1", tornillos de acero inoxidable y juntas tóricas de protección de goma EPDM.

La tubería será de polietileno de baja densidad tipo PE-40 de Ø 32 mm. y presión nominal PN-10 atmósfera. Las uniones se realizarán con accesorios de latón roscado tipo fitting, terminales/racor, codos, codo doble, etc... de DN 1". La unión antes del contador se realizará con llave de escuadra antiretorno de latón 32x1" y manguito de conexión de latón 1x7/8".

En el empotramiento de las fachadas de los inmuebles, la tubería se enfundará en un tubo de PVC de diámetro 50 mm.

En el exterior y próximo a las fachadas se instalará una *válvula de acometida*. La válvula será de esfera para polietileno de DN 32 mm.x1" de cuadradillo con cuerpo de bronce o latón con eje loco y conexiones tipo fitting incorporados, alojándose en una arqueta/trampillón de fundición dúctil.

Todos los accesorios, uniones y enlaces serán roscados tipo *fitting* de bronce o latón, de fácil desmontaje.

Las nuevas redes de abastecimiento de agua se instalarán paralelas a las existentes, manteniéndose estas sin desmontar aunque ya fuera de servicio. Las derivaciones a las conexiones en los extremos a las redes existentes, se realizarán mediante dobles codos de 135°/90° para salvar la diferencia de altura y trazado.

Todas las paredes de las excavaciones en zanjas y pozos, se ataluzarán, con una pendiente mínima aproximada de 1 / 3 en excavaciones de profundidad superiores a 1,50 m. y de 1/5 en excavaciones de profundidad inferior a 1,50 m. En todo caso la Dirección Facultativa determinará la pendiente de los taludes o en su caso la ejecución de entibados, en función de las características del subsuelo.

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 20/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

Toda la instalación se realizará conforme a la normativa e instrucciones del *Consorcio de Aguas del Huesna*, empresa concesionaria del servicio.

### Alumbrado público eléctrico

Se mantienen las instalaciones existentes de alumbrado público, por lo que se tendrá especial cuidado en no dañar dichas redes durante el transcurso y ejecución de las obras de reurbanización.

### Pavimentos

Antes del comienzo de la ejecución, la Dirección de obra determinará las cotas, rasantes y pendientes renovadas, que servirán de base para el replanteo inicial, que serán ratificadas o modificadas tras éste.

Una vez finalizada las instalaciones de infraestructura y configurada en basto la zona de trabajo, se procederá a la ejecución de las subbases de los pavimentos. Se ejecutará una subbase general sobre toda la superficie, mediante capa de zahorra limpia de 20 cm. de espesor, tanto para la constitución de firme y regularización de la superficie, como para la formación de paso expedito y adecuado para vecinos y trabajadores.

Sobre la subbase, también en toda la superficie, se ejecutarán las bases de pavimentos constituidas por solera de hormigón armado con mallazo electrosoldado B-500-S Ø 6 # 15x15 cm, de 15 cms.

Tanto la superficie de los acerados como de la calzada, al ser de plataforma única, se terminará mediante solería de adoquín vibrado bicapa de 20x10x8 cms. Se delimitarán ambos espacios mediante un encintado del mismo material, pero de dimensiones 40x20x8 cms. colocado a tizón.

En los encuentros de los acerados con los pasos de peatones se ejecutarán vados peatonales enrasados con la calzada, tratando de cumplir el *Decreto 293/2009 de 7 de julio*. Los vados se pavimentarán con una franja de 60 cms de baldosas de botones homologada de 30x30x4 cm. y solería direccional.

En líneas generales todas las baldosas y piezas prefabricadas de hormigón serán de color GRIS.

### Reparación de fachadas

Finalmente se procederá al resanado del enfoscado y repaso de paramentos de las fachadas de los inmuebles en las zonas afectadas por las obras.

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramírez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 21/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

Se resanará en la medida de lo posible (existencia de piezas de zócalos) los revestimientos de las fachadas de los inmuebles que presenten algún tipo de zócalo. En las zonas enfoscadas y pintadas, previo raspado de elementos desprendidos, se resanará el enfoscado y se pintará con pintura de características, color, y textura lo más similar posible a la existente, aplicándose dos manos sobre los nuevos enfoscados y una mano sobre las superficies pintadas que se mantengan.

### Gestión de Residuos

Las características de este capítulo quedan recogidas en el “Estudio de Gestión de Residuos” que forma parte del Proyecto.

Siempre y cuando se disponga de la superficie, los residuos pétreos y las tierras no contaminadas, se trasladarán a punto de depósito, que el Ayuntamiento (promotor-constructor) tiene destinado a tal fin previamente legalizado, donde se procederá a su valoración y reciclado in-situ (machaqueo) por parte de gestor de residuos de construcción autorizado RcyD-NPs, para su posterior reutilización en operaciones de firmes y rellenos en la propia o distinta obra. Cuando la superficie disponible no sea suficiente, los residuos se entregarán a Gestos de residuos de construcción gestor de residuos de construcción autorizado RcyD-NPs o vertedero autorizado.

Los residuos no inertes se trasladarán a *punto limpio* de la red de residuos sólidos urbanos, e incluso dependiendo de su volumen y siempre que no tengan el carácter de peligrosos, se depositarán en los contenedores selectivos de la propia red de residuos sólidos urbanos.

Los residuos de las conducciones de fibrocemento, caso de que aparecieran durante el transcurso de los trabajos, se podrán almacenar en lugar de acceso controlado y restringido, debidamente empaquetados herméticamente, etiquetados, e identificados durante un máximo de 6 meses. La recogida y retirada de los recipientes/bidones se realizará por empresa inscrita en el R.E.R.A. (Registro de empresas con riegos de amianto), entregándose a un Gestor Autorizado de residuos peligrosos. Todo ello conforme al Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

## 5.4.- INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA PREVISTAS

Instalación provisional de agua: Para el suministro de agua (bebida, limpieza, fabricación de morteros, curado de hormigón...) se utilizará agua potable. Si no existe acometida en funcionamiento, se empleará un bastón equipado con un contador homologado para que sirva de acometida provisional de obras.

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 22/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |



Instalación provisional de electricidad: En función del modo elegido por el Excmo. Ayuntamiento del Palmar, se optará por el empleo de generadores eléctricos de gasolina al servicio de la obra, o bien se habilitará por instalador autorizado un cuadro eléctrico provisional de obra con las debidas protecciones eléctricas y toma de tierra.

## 6.- NORMAS LEGALES Y COMPLEMENTARIAS APLICABLES A LA OBRA

Las obras objeto del presente Estudio de seguridad y salud, estarán reguladas a lo largo de su ejecución por los textos que a continuación se citan, siendo de obligado cumplimiento para las partes implicadas.

### **Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.** Derogados Títulos I y III

Orden de 09.03.71, del Mº de Trabajo. BOE 16.03.71 BOE 17.03.71 BOE 06.04.71\*

Resolución de 20.03.78, BOE 21.04.78\*\*

Resolución 12.05.78, BOE 21.06.78\*\*

Resolución 28.06.78, BOE 09.09.78\*\*

Resolución 31.01.80, BOE 12.02.80\*\*

Resolución 23.02.81, BOE 17.03.81\*\*

Resolución 31.10.86, BOE 13.12.86\*\*

Ley 31/1995, de 8.11.95, BOE 10.11.85\*\*

R.D. 486/1997, de 14.04.97, BOE 23.04.97\*\*

R.D. 664/1997, de 12.05.97, BOE 24.05.97\*\*

R.D. 665/1997, de 12.05.97, BOE 24.05.97\*\*

R.D. 773/1997, de 30.05.97, BOE 12.06.97\*\*

R.D. 1215/1997, de 18.07.97, BOE 7.08.97\*\*

R.D. 614/2001, de 8.06.01, BOE 21.06.01\*\*

R.D. 349/2003, de 21.03.03, BOE 5.04.03\*\*

### **Prevención de Riesgos Laborales.**

Ley 31/1995 de 08.11.95 de la Jefatura del Estado. BOE 10.11.95

Ley 50/1998, de 30.12.98, BOE 31.12.98\*\*

Ley 39/1999, de 05.11.99, BOE 06.11.99\*\*

R.D.L. 5/2000, de 04.08.00, BOE 08.08.00\*\*

Ley 54/2003, de 12.12.03, BOE 13.12.03\*\*

R.D. 171/2004 DE 30.1.04, BOE 32.2.04

Ley 30/2005, de 29.12.05, BOE 30.12.05\*\*

Ley 31/2006, de 18.10.06, BOE 19.10.06\*\*

Ley Orgánica 3/2007, de 22.03.07, BOE 23.03.07\*\*

Ley 25/2009, de 22.12.09, BOE 23.12.09\*\*

R.D. 67/2010, de 29.01.10, BOE 10.02.10\*\*

Ley 14/2013, de 27.09.13, BOE 28.09.13 \*\*

Ley 35/2014, de 26.12.14, BOE 29.12.14\*\*

Recurso 7473/2013 y Sentencia 198/2015, de 24.09.15, BOE 30.10.15\*\*

### **Reglamento de los servicios de prevención**

R.D. 39/1997 de 17.01.97 BOE 31.01.97

R.D. 780/1998, de 30.04.98, BOE 1.05.98\*\*

R.D. 688/2005, de 10.06.05, BOE 11.06.05\*\*

R.D. 604/2006, de 19.05.06, BOE 29.05.06\*\*

R.D. 298/2009, de 6.03.09, BOE 7.03.09\*\*

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luis Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 23/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |



R.D. 337/2010, de 19.03.10, BOE 23.03.10\*\*  
Orden TIN/2504/2010, de 20.09.10, BOE 28.09.10\*\*  
R.D.598/2015, de 03.07.15, BOE 04.07.15\*\*  
R.D. 899/2015, de 9.10.2015, BOE 10.10.15\*\*

#### **Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.**

R.D. 485/97 de 14.04.97 de M. de Trabajo y Asuntos Sociales. BOE 23.4.97 RD 598/2015, de 3.07.15, BOE 04.07.2015\*\*

#### **Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo**

R.D. 486/97, de 14.04.97 del M. de Trabajo y Asuntos Sociales BOE 23.04.97.  
R.D. 2177/2004, de 12.11.04, BOE 13.11.04\*\*  
Orden TAS/2947/2007, de 8.10.97, BOE 11.10.97\*\*

#### **Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de carga que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.**

R.D. 487/1997 DE 14.04.97 BOE 23.04.97

#### **Disposiciones mínimas de seg. y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual**

R.D. 773/1997 de 30.05.97, BOE 12.06.97, BOE 18.07.97\*

#### **Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo**

R.D. 1215/1997 de 18.07.97 del Mº de la Presidencia BOE 7.08.97. R.D. 2177/2004, de 12.11.04, BOE 13.11.04\*\*

#### **Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción**

R.D. 1627/97 24.10.97 del M. De la Presidencia BOE 25.10.97.  
R.D. 2177/2004, de 12.11.04, BOE 13.11.04\*\*  
R.D. 604/2006, de 19.05.06, BOE 29.05.06\*\*  
R.D. 1109/2007, de 24.08.07, BOE 25.08.07\*\*  
R.D. 337/2010, de 19.03.10, BOE 23.03.10\*\*

#### **Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.**

R.D. 374/2001. De 6 de abril. Mº de la Presidencia. BOE 104 de 1.5.01.  
BOE 30.5.01\*, BOE 22.6.01\*  
R.D. 598/2015 de 03.07.15, BOE 4.07.15\*\*

#### **Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.**

R.D. 1311/2005, de 04.11.2005, Mº de Trabajo y AA.SS. BOE 05.11.2005  
R.D. 330/2009, de 13.03.09, BOE 26.03.09

#### **Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.**

R.D. 286/2006, de 10.03.2006, Mº de la Presidencia. BOE 60 de 11.03.2006, BOE 62 de 14.03.2006\*. BOE 71 de 24.03.2006\*.

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luis Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 24/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |





## **7.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES QUE PUEDEN ELIMINARSE Y MEDIDA TÉCNICA NECESARIAS**

Se estudiarán conjuntamente con el punto 8.- Relación de riesgos laborales que no pueden eliminarse, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos”, que se verán en las tablas del punto siguiente.

## **8.- RELACIÓN DE RIESGOS LABORALES QUE NO PUEDEN ELIMINARSE. RELACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN**

Se analizan en las fichas siguientes:

Nota 1: Según el artículo 15, de la Ley 31/1995 de P.R.L., en los casos con medidas de protección alternativas, se le darán prioridad a las medidas de protección colectivas, a las de protección individual.

Nota 2: **Valoración de las medidas preventivas:** dadas las características de la obra, los procesos constructivos, medios y maquinaria prevista para la ejecución de la misma, se consideran las medidas preventivas, medios de protección colectiva y equipos de protección individual previstos en este ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, los más convenientes para conseguir un nivel de riesgo en el peor de los casos **tolerable**.

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 25/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

| <b>RIESGOS LABORALES. RIESGOS AJENOS A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Vallado del solar en toda su extensión.                                                                                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prohibida la entrada de personas ajenas a la obra.                                                                                                                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Precauciones para evitar daños a terceros (extremar estos cuidados en vaciados o similares).                                                                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se instalará un cercado provisional de la obra y se completará con una señalización adecuada.                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se procederá a la colocación de las señales de circulación pertinentes, advirtiendo de posibles salidas de camiones y/o la prohibición de estacionamiento en las proximidades de la obra. |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se colocará en lugar bien visible, en el acceso, la señalización vertical de seguridad, advirtiendo de sus peligros.                                                                      |
| <p>El empresario deberá establecer un sistema de señalización de seguridad a efectos de llamar la atención de forma rápida e inteligible sobre objetos y situaciones susceptibles de provocar peligros determinados, así como para indicar el emplazamiento de dispositivos y equipos que tengan importancia desde el punto de vista de seguridad.</p> <p>La puesta en práctica del sistema de señalización no dispensará, en ningún caso, de la adopción por el contratista de los medios de protección indicados en el presente Estudio.</p> <p>Se deberá informar a todos los trabajadores, de manera que tengan conocimiento del sistema de señalización establecido.</p> <p>En el sistema de señalización se adoptarán las exigencias reglamentarias para el caso, según la legislación vigente y nunca atendiendo a criterios caprichosos. Aquellos elementos que no se ajusten a tales exigencias normativas no podrán ser utilizados en la obra.</p> <p>Aquellas señales que no cumplan con las disposiciones vigentes sobre señalización de los lugares de trabajo no podrán ser utilizadas en la obra.</p> <p>El material constitutivo de las señales (paneles, conos de balizamiento, letreros, etc.) será capaz de resistir tanto las inclemencias del tiempo como las condiciones adversas de la obra.</p> <p>La fijación del sistema de señalización de la obra se realizará de modo que se mantenga en todo momento estable. El Plan de Seguridad desarrollará los sistemas de fijación según los materiales previstos a utilizar, quedando reflejado todo el sistema de señalización a adoptar</p> |                                                                                                                                                                                           |

A continuación, definiremos los riesgos en el proceso constructivo empleando para ello tablas específicas referidas a las fases de ejecución de obras.

|                               |                                                                    |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                           | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                         | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                    | Página  | 26/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg== |         |                     |                                                                                       |

## Riesgos en la fase de ejecución de obras. Movimiento de tierras:

| Descripción de los trabajos. |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <input checked="" type="checkbox"/> Transporte con camiones.                        |
| Trabajo Manual               | <input checked="" type="checkbox"/> Retoques en el fondo de la excavación.          |
|                              | <input checked="" type="checkbox"/> Transporte con vehículos de distinto cubillaje. |

| Riesgos que pueden ser evitados                                                |                                                                        |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgos.                                                                       | Medidas técnicas de protección.                                        |                                                                                                                           |
|                                                                                | Prot. personales.                                                      | Protecciones colectivas.                                                                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caída de personas.                         | <input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.    | <input checked="" type="checkbox"/> Barandillas de delimitación de borde.                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caída de material.                         | <input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad.             | <input checked="" type="checkbox"/> Plataformas de paso >60cm con barandilla de seguridad en borde de excavación de 90cm. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Desplome y hundimiento del terreno         | <input checked="" type="checkbox"/> Mono de trabajo.                   | <input checked="" type="checkbox"/> Topes al final de recorrido                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Descalces en edificios colindantes         | <input checked="" type="checkbox"/> Botas y traje de agua, según caso. | <input checked="" type="checkbox"/> Rutas interiores protegidas y señalizadas.                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aplastamientos y atrapamientos.            | <input type="checkbox"/> Protección contra gases tóxicos.              | <input checked="" type="checkbox"/> Señales de peligro.                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Atropellos, colisiones y vuelcos.          | <input checked="" type="checkbox"/> Calzado normalizado según trabajo  | <input checked="" type="checkbox"/> Delimitar el solar con vallas de protección.                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Fallo de la maquinaria.                    |                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Módulos prefabricados o tableros para proteger la excavación con mala climatología.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Interferencia con instalaciones enterradas | <input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.                | <input checked="" type="checkbox"/> Colocación de pasarelas sobre las zanjas en las zonas de tránsito peatonal.           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Intoxicación por lugares insalubres.       | <input type="checkbox"/>                                               | <input checked="" type="checkbox"/> Colocación de rodapiés en borde de zanjas.                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Explosiones e incendios.                   | <input type="checkbox"/>                                               |                                                                                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Electrocutaciones.                         |                                                                        |                                                                                                                           |

| Normas básicas de seguridad                                                                              |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Vigilancia diaria del terreno con entibación y medidas de contención | <input checked="" type="checkbox"/> Riguroso control de mantenimiento mecánico de máquinas. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Suspender los trabajos en condiciones climatológicas desfavorables.  | <input checked="" type="checkbox"/> Vallado y saneo de bordes, con protección lateral.      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evitar sobrecargas no previstas en taludes y muros de contención.    | <input checked="" type="checkbox"/> No permanecer en el radio de acción de cada máquina.    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rampas con pendiente y anchura adecuada.                             | <input checked="" type="checkbox"/> Taludes no superiores a lo exigido por el terreno.      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Salida a vía pública señalizada con tramo horizontal >6m             | <input checked="" type="checkbox"/> No permanecer bajo frente de excavación.                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Orden en el tráfico de vehículos y acceso de trabajadores.           | <input checked="" type="checkbox"/> Maniobras dirigidas por persona distinta al conductor.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maniobras guardando distancias de seguridad a instalación eléctrica. | <input checked="" type="checkbox"/> Limpieza y orden en el trabajo.                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Localizar las instalaciones subterráneas.                            | <input checked="" type="checkbox"/> No circular camión con volquete levantado.              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Achicar el agua.                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> No sobrecargar los camiones.                            |

| Riesgos que no pueden ser evitados                                           |                                                                       |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Riesgos.                                                                     | Medidas técnicas de protección.                                       |                                                                            |
|                                                                              | Protecciones personales.                                              | Protecciones colectivas.                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vuelcos o deslizamientos de máquinas.    | <input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos.            | <input type="checkbox"/> Excavación protegida por tiras reflectantes.      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Proyección de piedras y terrones.        | <input checked="" type="checkbox"/> Gafas antipolvo.                  | <input checked="" type="checkbox"/> Se dispondrá de topes cerca del talud. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caídas.                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla filtrante.             | <input checked="" type="checkbox"/> Señalización de los pozos.             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ruidos y vibraciones                     | <input type="checkbox"/> Arnés de seguridad anclado, para caídas > 2m | <input checked="" type="checkbox"/> Iluminación de la excavación.          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Generar polvo o excesivos gases tóxicos. |                                                                       | <input type="checkbox"/>                                                   |

| Normas básicas de seguridad.                                                                |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Comprobar la resistencia del terreno al peso de las máquinas.      | <input checked="" type="checkbox"/> Señalización y ordenación del tráfico de máquinas     |
| <input checked="" type="checkbox"/> No acopiar junto a borde de excavación.                 | <input checked="" type="checkbox"/> Vaciado debidamente iluminado y señalado.             |
| <input type="checkbox"/> No se socavará produciendo vuelco de tierra.                       | <input type="checkbox"/> No se trabajará bajo otro trabajo ni plano de fuerte pendiente.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Comprobar niveles y bloqueo de seguridad en la máquina. | <input checked="" type="checkbox"/> Prohibido el personal en área de trabajo de máquinas. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Los trabajos en zanjas separados más de un metro        | <input type="checkbox"/>                                                                  |

| Observaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Previo al inicio de los trabajos de movimientos de tierras deberá comprobarse si existen conducciones de agua, gas o electricidad. Una vez localizadas, se deberán señalar de manera clara e inteligible. Estas situaciones se deberán poner en conocimiento tanto de la Dirección Facultativa como del responsable del seguimiento del Plan de Seguridad, para actuar en consecuencia según cada situación concreta. |

| Normativa específica.                                      |                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Art. 273-276 de la O.T.C.V.C. Trabajos con explosivos.     | N.T.E - C.C.T. de Taludes         |
| Art. 246-253 de la O.T.C.V.C. Trabajos de excavación.      | N.T.E - A.D.E. de Explanaciones.  |
| N.T.E - E.H.Z. de Zanjas.                                  | N.T.E - A.D.V. de Vaciados.       |
| Art. 254-265 de la O.T.C.V.C.. Trabajos en pozos y zanjas. | N.T.E - A.D.Z. de Pozos y Zanjas. |

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 27/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |



## Albañilería:

| Descripción de los trabajos.                               |                                                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Enfoscados.            | <input type="checkbox"/> Labrado de muros de fábrica de ladrillo |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guarnecido y enlucido. | <input type="checkbox"/> Cerramiento.                            |

| Riesgos que pueden ser evitados                                       |                                                                      |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgos.                                                              | Medidas técnicas de protección.                                      |                                                                                                           |
|                                                                       | Protecciones personales.                                             | Protecciones colectivas.                                                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caídas de operarios.              | <input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.  | <input checked="" type="checkbox"/> Plataformas de trabajo libres de obstáculos.                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caída de material.                | <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla antipolvo.            | <input type="checkbox"/> Viseras resistentes a nivel de primera planta.                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Afecciones en mucosas y oculares. | <input type="checkbox"/> Mono de trabajo.                            | <input type="checkbox"/> Barandillas resistentes de seguridad para huecos y aperturas en los cerramientos |
| <input type="checkbox"/> Electrocuciiones.                            | <input type="checkbox"/> Dediles reforzados para rozas.              | <input type="checkbox"/> Redes elásticas verticales y horizontales.                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lesiones en la piel (dermatosis). | <input checked="" type="checkbox"/> Gafas protectoras de seguridad.  | <input type="checkbox"/> Andamios normalizados.                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos.                   | <input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados (goma, cuero) | <input type="checkbox"/> Plataforma de carga y descarga.                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Atrapamientos y aplastamientos.   | <input type="checkbox"/> Cinturón y arnés de seguridad.              | <input type="checkbox"/>                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> Incendios.                                   | <input type="checkbox"/> Mástil y cable fijador.                     | <input type="checkbox"/>                                                                                  |
| <input type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/>                                             | <input type="checkbox"/>                                                                                  |

| Normas básicas de seguridad                                                                                                        |                                                                             |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Plataformas de trabajo libres de obstáculos.                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Señalización de las zonas de trabajo.   |  |
| <input type="checkbox"/> Conductos de desescombro anclados a forjado con protección frente a caídas al vacío de bocas de descarga. | <input checked="" type="checkbox"/> Orden y limpieza en el trabajo.         |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Coordinación entre los distintos oficios.                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Correcta iluminación.                   |  |
| <input type="checkbox"/> Cerrar primero los huecos de interior de forjado.                                                         | <input type="checkbox"/> No exponer las fabricas a vibraciones del forjado. |  |
| <input type="checkbox"/> Acceso al andamio de personas y material, desde el interior del edificio                                  | <input type="checkbox"/> Cumplir las exigencias del fabricante.             |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                           | <input type="checkbox"/> Escaleras peldañeadas y protegidas.                |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                           | <input type="checkbox"/>                                                    |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                           | <input type="checkbox"/>                                                    |  |

| Riesgos que no pueden ser evitados                                          |                                                                      |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgos.                                                                    | Medidas técnicas de protección.                                      |                                                                                                         |
|                                                                             | Protecciones personales.                                             | Protecciones colectivas.                                                                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caídas.                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Gafas protectoras de seguridad.  | <input type="checkbox"/> Barandillas resistentes de seguridad en huecos y aperturas en los cerramientos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Salpicaduras en ojos de yeso o mortero. | <input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados (goma, cuero) | <input checked="" type="checkbox"/> Plataformas de trabajo libres de obstáculos                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Golpes en extremidades.                 | <input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado   | <input type="checkbox"/> Lonas.                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Proyección de partículas al corte.      | <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla antipolvo.            | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| <input type="checkbox"/>                                                    | <input type="checkbox"/>                                             | <input type="checkbox"/>                                                                                |

| Normas básicas de seguridad.                                               |                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Señalización de las zonas de trabajo.  | <input checked="" type="checkbox"/> Coordinación entre los distintos oficios.   |  |
| <input type="checkbox"/> Señalización de caída de objetos.                 | <input type="checkbox"/> Se canalizará o localizará la evacuación del escombro. |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Máquinas de corte, en lugar ventilado. | <input type="checkbox"/>                                                        |  |
| <input type="checkbox"/>                                                   | <input type="checkbox"/>                                                        |  |
| <input type="checkbox"/>                                                   | <input type="checkbox"/>                                                        |  |

| Riesgos especiales. |
|---------------------|
|                     |

| Observaciones. |
|----------------|
|                |

| Normativa específica.                                  |
|--------------------------------------------------------|
| O.T.C.V.C. Orden Ministerial del 28 de Agosto de 1970. |
|                                                        |

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 28/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

## Instalaciones:

| Descripción de los trabajos. |                                                                |  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
| Instalación:                 | <input checked="" type="checkbox"/> Saneamiento                |  |
|                              | <input checked="" type="checkbox"/> Electricidad y alumbrado.  |  |
|                              | <input checked="" type="checkbox"/> Fontanería. Abastecimiento |  |

| Riesgos que pueden ser evitados                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgos.                                                                                                                                     | Medidas técnicas de protección.                                                            |                                                                                                         |
|                                                                                                                                              | Protecciones personales.                                                                   | Protecciones colectivas.                                                                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lesiones en la piel.                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.                        | <input checked="" type="checkbox"/> Delimitar la zona de trabajo.                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Golpes.                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad homologado                       | <input checked="" type="checkbox"/> Los bornes de maquinas y cuadros eléctricos, debidamente protegidos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Heridas o cortes.                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Mono de trabajo.                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Plataforma de trabajo metálica con barandilla.                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Quemaduras.                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Calzado antideslizante apropiado.                      | <input checked="" type="checkbox"/> Cajas de interruptores con señal de peligro .                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Explosiones.                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Gafas protectoras de seguridad.                        | <input checked="" type="checkbox"/> Medios auxiliares adecuados según trabajo.                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Proyección de partículas.                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.                                    | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel.                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Arnés anclado a elemento resistente                    | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel.                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla filtrante.                                  | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Electrocuciones.                                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> Mástil y cable fiador.                                 | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Incendios.                                                                                               | <input type="checkbox"/>                                                                   | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| Normas básicas de seguridad                                                                                                                  |                                                                                            |                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> Revisar manguera, válvula y soplete para evitar fugas de gas.                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Orden, limpieza e iluminación en el trabajo.           | <input checked="" type="checkbox"/> Máquinas portátiles con doble aislamiento y T.T.                    |
| <input type="checkbox"/> Cuadros generales de distribución con reles de alumbrado (0.03A) y Fuerza (0.3 A) con T.T. y resistencia <37 ohmio. | <input type="checkbox"/> Designar local para trabajos de soldadura ventilados.             | <input checked="" type="checkbox"/> Realizar las conexiones sin tensión.                                |
| <input type="checkbox"/> Trazado de suministro eléctrico colgado a >2m del suelo.                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Pruebas de tensión después del acabado de instalación. | <input checked="" type="checkbox"/> Revisar herramientas manuales para evitar golpes .                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Conducción eléctrica enterrada y protegida del paso.                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Empalmes normalizados, estancos en cajas y elevados.   | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajos de B.T. correctamente señalizados y vigilados.             |
| <input type="checkbox"/> Prohibida la toma de corriente de clavijas: bornes protegidos con carcasa aislante.                                 | <input checked="" type="checkbox"/> No soldar cerca de aislantes térmicos combustibles.    |                                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> El trazado eléctrico no coincidirá con el de agua.                                                       |                                                                                            |                                                                                                         |

| Riesgos que no pueden ser evitados                                                    |                                                                              |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgos.                                                                              | Medidas técnicas de protección.                                              |                                                                                   |
|                                                                                       | Protecciones personales.                                                     | Protecciones colectivas.                                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Golpes.                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.          | <input checked="" type="checkbox"/> Plataforma de trabajo metálica con barandilla |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caídas                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad homologado         | <input checked="" type="checkbox"/> Delimitar la zona de trabajo.                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Proyección de partículas.                         | <input checked="" type="checkbox"/> Calzado antideslizante apropiado.        | <input type="checkbox"/>                                                          |
| <input type="checkbox"/>                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Gafas protectoras de seguridad.          | <input type="checkbox"/>                                                          |
| Normas básicas de seguridad.                                                          |                                                                              |                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Orden, limpieza e iluminación en el trabajo.      | <input checked="" type="checkbox"/> Arnés anclado a elemento resistente.     |                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Revisar herramientas manuales para evitar golpes. | <input checked="" type="checkbox"/> No se trabajará con climatología adversa |                                                                                   |
| Riesgos especiales.                                                                   |                                                                              |                                                                                   |
|                                                                                       |                                                                              |                                                                                   |
| Observaciones.                                                                        |                                                                              |                                                                                   |
|                                                                                       |                                                                              |                                                                                   |
| Normativa específica.                                                                 |                                                                              |                                                                                   |
| R.E.B.T.                                                                              |                                                                              |                                                                                   |

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 29/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

## Revestimientos:

| Descripción de los trabajos.                  |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Trabajos: | <input checked="" type="checkbox"/> Solados. |

| Riesgos que pueden ser evitados                                                                         |                                                                                  |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgos.                                                                                                | Protecciones personales.                                                         | Protecciones colectivas.                                                                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel.                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.              | <input checked="" type="checkbox"/> Proteger los huecos con barandilla de seguridad                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caídas en altura de personas.                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad.                       | <input type="checkbox"/> Los pescantes y aparejos de andamios colgados serán metálicos según ordenanza. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caída de objetos a distinto nivel.                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Mono apropiado de trabajo.                   | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajos en distinto nivel, acotados y señalizados                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Afecciones en mucosas.                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Calzado reforzado con puntera.               | <input type="checkbox"/> Plataforma exterior metálica y barandilla seguridad                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Afecciones oculares.                                                | <input checked="" type="checkbox"/> Gafas protectoras de seguridad.              | <input type="checkbox"/> Andamios normalizados.                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lesiones en la piel (dermatosis)                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.                          | <input type="checkbox"/> Redes perimetrales (buen estado y colocación)                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Inhalación de polvo.                                                | <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla filtrante.                        | <input type="checkbox"/> Plataforma de carga y descarga de material.                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Salpicaduras en la cara.                                            | <input type="checkbox"/> Arnés anclado.                                          |                                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cortes.                                                             | <input type="checkbox"/>                                                         |                                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Electrocuciones.                                                    | <input type="checkbox"/>                                                         |                                                                                                         |
| Normas básicas de seguridad                                                                             |                                                                                  |                                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Iluminación con lámparas auxiliares según normativa.                | <input checked="" type="checkbox"/> Orden, limpieza e iluminación en el trabajo. |                                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Correcto acopio de material.                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Delimitar la zona de trabajo.                |                                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Revisar diariamente los medios auxiliares y elementos de seguridad. | <input type="checkbox"/>                                                         |                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/>                                                                                | <input type="checkbox"/>                                                         |                                                                                                         |

| Riesgos que no pueden ser evitados                                                                      |                                                                                |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgos.                                                                                                | Medidas técnicas de protección.                                                |                                                                                        |
|                                                                                                         | Protecciones personales.                                                       | Protecciones colectivas.                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Golpes y aplastamiento de dedos.                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Gafas protectoras de seguridad.            | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajos en distinto nivel, acotados y señalizados |
| <input checked="" type="checkbox"/> Proyección de partículas.                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.                        | <input checked="" type="checkbox"/> Uso de agua en el corte                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Salpicaduras en la cara.                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla filtrante.                      | <input type="checkbox"/>                                                               |
| <input type="checkbox"/>                                                                                | <input type="checkbox"/>                                                       | <input type="checkbox"/>                                                               |
| <input type="checkbox"/>                                                                                | <input type="checkbox"/>                                                       | <input type="checkbox"/>                                                               |
| Normas básicas de seguridad.                                                                            |                                                                                |                                                                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Revisar diariamente los medios auxiliares y elementos de seguridad. | <input checked="" type="checkbox"/> Especial cuidado en el manejo de material. |                                                                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Máquinas de corte en lugar ventilado.                               | <input type="checkbox"/>                                                       |                                                                                        |
| <input type="checkbox"/>                                                                                | <input type="checkbox"/>                                                       |                                                                                        |

| Riesgos especiales. |
|---------------------|
|                     |
|                     |

| Observaciones. |
|----------------|
|                |
|                |
|                |

| Normativa específica. |
|-----------------------|
|                       |
|                       |

### Riesgos en los medios auxiliares:

| Medios Auxiliares.                          |                                                     |                          |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> Escaleras de mano. | <input checked="" type="checkbox"/> Señalizaciones. | <input type="checkbox"/> |
|                                             |                                                     |                          |

| Riesgos que pueden ser evitados                                           |                                                                                                                     |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgos.                                                                  | Medidas técnicas de protección.                                                                                     |                                                                                                                  |
|                                                                           | Protecciones personales.                                                                                            | Protecciones colectivas.                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caídas del personal.                  | <input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Señalización de la zona de influencia durante montaje, desmontaje y servicio |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caídas de material.                   | <input checked="" type="checkbox"/> Mono de trabajo.                                                                |                                                                                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Golpes durante montaje o transporte.  | <input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad.                                                          |                                                                                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Los inherentes al trabajo a realizar. | <input checked="" type="checkbox"/> Calzado homologado según trabajo.                                               |                                                                                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos.                       | <input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.                                                             | <input type="checkbox"/>                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rotura por mal estado.                | <input checked="" type="checkbox"/> Los operarios no padecerán trastornos orgánicos que puedan provocar accidentes. | <input type="checkbox"/>                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Deslizamiento por apoyo deficiente.   | <input type="checkbox"/>                                                                                            | <input type="checkbox"/>                                                                                         |
| <input type="checkbox"/>                                                  | <input type="checkbox"/>                                                                                            | <input type="checkbox"/>                                                                                         |
| <input type="checkbox"/>                                                  | <input type="checkbox"/>                                                                                            | <input type="checkbox"/>                                                                                         |

| Normas básicas de seguridad                                                              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Escalera de mano:                                                                        | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Estarán apartadas de elementos móviles que puedan derribarlas   | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> No estarán en zonas de paso.                                    | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Los largueros serán de una pieza con peldaños ensamblados.      | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> No se efectuarán trabajos que necesiten utilizar las dos manos. | <input type="checkbox"/> |

| Riesgos que no pueden ser evitados                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|
| En general todos los riesgos de los medios auxiliares pueden ser evitados. |

| Riesgos especiales. |
|---------------------|
|                     |
|                     |

| Observaciones. |
|----------------|
|                |
|                |
|                |
|                |
|                |
|                |
|                |

| Normativa específica.                               |                                                               |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| R.D. 486/97 (Anexo I art. 7,8,9)                    | R.D. 485/97 (Disposiciones mínimas de señalización de S.Y.S.) |
| R.D. 1513/91 de 11-10-91(Cables, ganchos y cadenas) |                                                               |

|                               |                                                                    |         |                     |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                           | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luis Manuel Ramirez Villar                                         | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                    | Página  | 31/77               |
| Url De Verificación           | https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg== |         |                     |



## Riesgos en la maquinaria: Movimiento de tierras y transporte:

| Maquinaria.                                          |                                                     |                                                            |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Motoniveladora.             | <input checked="" type="checkbox"/> Retroexcavadora | <input checked="" type="checkbox"/> Retromartillo rompedor |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pala cargadora.  | <input type="checkbox"/> Retropala s/ neumáticos    | <input checked="" type="checkbox"/> Camión basculante.     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rulo vibratorio. | <input type="checkbox"/>                            | <input type="checkbox"/>                                   |

| Riesgos que pueden ser evitados                                              |                                                                       |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgos.                                                                     | Medidas técnicas de protección.                                       |                                                                                      |
|                                                                              | Protecciones personales.                                              | Protecciones colectivas.                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Choque con elemento fijo de la obra      | <input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.   | <input checked="" type="checkbox"/> Señalización de los recorridos interiores.       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Atropello y aprisionamiento de operarios | <input checked="" type="checkbox"/> Mono de trabajo.                  | <input checked="" type="checkbox"/> Las propias de la fase de Movimiento de tierras. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caída de material desde la cuchara.      | <input checked="" type="checkbox"/> Calzado homologado según trabajo. | <input type="checkbox"/>                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Desplome de tierras a cotas inferiores.  | <input checked="" type="checkbox"/> Calzado limpio de barro adherido. | <input type="checkbox"/>                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Desplome de taludes sobre la máquina.    | <input checked="" type="checkbox"/> Asiento anatómico.                | <input type="checkbox"/>                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Desplome de árboles sobre la máquina.    | <input type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/>                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caídas al subir o bajar de la máquina.   | <input type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/>                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Electrocutaciones.                       | <input type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/>                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Incendios.                               | <input type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/>                                                             |

| Normas básicas de seguridad                                                                                                                              |                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Las maniobras se harán sin brusquedad y auxiliadas por personal.                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Se prohíbe el uso de estas máquinas en las cercanías de líneas eléctricas. |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Empleo de la máquina por personal autorizado y cualificado.                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> Las retroexcavadoras circularán con la cuchara plegada.                    |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Durante las paradas se señalizará su entorno con señales de peligro.                                                 | <input type="checkbox"/>                                                                                       |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Al finalizar el trabajo se desconectará la batería, se bajará la cuchara al suelo y se quitará la llave de contacto. | <input type="checkbox"/>                                                                                       |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Conservación periódica de los elementos de las máquinas.                                                             | <input type="checkbox"/>                                                                                       |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento y manipulación según manual de la máquina y normativa.                                                 | <input type="checkbox"/>                                                                                       |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prohibida la permanencia de personas en zona de trabajo de máquinas                                                  | <input type="checkbox"/>                                                                                       |  |

| Riesgos que no pueden ser evitados                                        |                                                                            |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Riesgos.                                                                  | Medidas técnicas de protección.                                            |                                                     |
|                                                                           | Protecciones personales.                                                   | Protecciones colectivas.                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vuelco y deslizamiento de la máquina. | <input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.        | Las mismas que en la fase de Movimiento de tierras. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ruido propio y de conjunto.           | <input checked="" type="checkbox"/> Cinturón elástico anti-vibratorio.     | <input type="checkbox"/>                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vibraciones.                          | <input checked="" type="checkbox"/> Gafas anti-polvo en tiempo seco.       | <input type="checkbox"/>                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Polvo ambiental.                      | <input checked="" type="checkbox"/> Muñequeras elásticas anti-vibratorias. | <input type="checkbox"/>                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Condiciones ambientales extremas.     | <input checked="" type="checkbox"/> Protecciones acústicas.                | <input type="checkbox"/>                            |
| <input type="checkbox"/>                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Extintor de incendios en cabina.       | <input type="checkbox"/>                            |

| Normas básicas de seguridad.                                                                       |                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Si se detiene en la rampa de acceso quedará frenado y calzado. | <input checked="" type="checkbox"/> La velocidad estará en consonancia con la carga y condiciones de la obra, sin sobrepasar los 20km/h. |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Se comprobará la resistencia del terreno.                      | <input type="checkbox"/>                                                                                                                 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Se prohíbe el transporte de personas en la máquina.            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                 |  |

| Riesgos especiales. |
|---------------------|
|                     |

| Observaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Las maniobras de máquinas, dumpers y camiones se realizarán con el auxilio de otra persona que, situada fuera de tales vehículos, ayude al conductor en su trabajo a fin de evitar atropellos a otras personas y las caídas de los citados vehículos al fondo de las excavaciones. |
| Con carácter general se deberá considerar peligrosa toda excavación que, en terrenos corrientes, alcance una profundidad de 0,80 m y 1,30 m en terrenos consistentes.                                                                                                              |
| La retroexcavadora, que es conveniente que se utilice de los modelos de pequeño tamaño, debido a las especiales características de la obra, actuará en la realización de zanjas, con un posterior refino a mano.                                                                   |

| Normativa específica.                                 |                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Las mismas que para la fase de Movimiento de tierras. | O.T.C.V.C. O.M. de 28-8-70 (art. 277-291) |

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramírez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 32/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |



## Maquinaria de elevación:

|                                                  |                                                         |                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Maquinaria.</b>                               |                                                         |                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Camión grúa. | <input type="checkbox"/> Grúa torre.                    | <input type="checkbox"/> Maquinillo o cabrestante mecánico. |
| <input type="checkbox"/> Montacargas.            | <input type="checkbox"/> Pío-pío (plataforma elevadora) | <input type="checkbox"/>                                    |

| Riesgos que pueden ser evitados                                          |                                                                       |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgos.                                                                 | Medidas técnicas de protección.                                       |                                                                                                            |
|                                                                          | Protecciones personales.                                              | Protecciones colectivas.                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caída de la carga.                   | <input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.   | <input checked="" type="checkbox"/> Cable de alimentación bajo manguera anti-humedad y con toma de tierra. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Golpes con la carga.                 | <input checked="" type="checkbox"/> Mono de trabajo.                  | <input type="checkbox"/> Huecos de planta protegidos contra caída de materiales.                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sobrecargas.                         | <input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad.            | <input checked="" type="checkbox"/> Motor y transmisiones cubiertos por carcasa protectora.                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Atropello de personas.               | <input checked="" type="checkbox"/> Calzado homologado según trabajo. | <input type="checkbox"/>                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lesiones en montaje o mantenimiento. | <input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.               | <input type="checkbox"/>                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Atrapamientos y aplastamientos.      | <input type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/>                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Electrocuciones.                     | <input type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/>                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caída de operarios.                  | <input type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/>                                                                                   |

| Normas básicas de seguridad                                                                                       |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento y manipulación según manual y normativa.                        | <b>Grúa torre:</b>                                                                                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> No volar la carga sobre los operarios.                                        | <input type="checkbox"/> El Plan de Seguridad escogerá la grúa en función del alcance y de la carga en punta.                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colocar la carga evitando que bascule.                                        | <input type="checkbox"/> Dirigir la grúa desde la botonera con auxilio de señalista.                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Suspender los trabajos con vientos superiores a 60 km./h.                     | <input type="checkbox"/> Comprobar su correcto funcionamiento y estabilidad.                                                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> No dejar abandonada la maquinaria con carga suspendida.                       | <input type="checkbox"/> Al finalizar la jornada subir el carro, colocarlo cerca del mástil, poner los mandos a cero y dejarla en posición veleta. |
| <input type="checkbox"/>                                                                                          |                                                                                                                                                    |
| <b>Montacargas:</b>                                                                                               | <b>Camión grúa:</b>                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> No accionar el montacargas con cargas sobresalientes.                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Calzar las 4 ruedas e instalar los gatos estabilizadores antes de iniciar las maniobras.                       |
| <b>Maquinillo:</b>                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> Se prohíbe arrastrar y hacer tracción oblicua de las cargas.                                                   |
| <input type="checkbox"/> Se prohíbe arrastrar y hacer tracción oblicua de las cargas.                             | <input checked="" type="checkbox"/> No estacionar el camión a menos de 2m de cortes del terreno                                                    |
| <input type="checkbox"/> Se anclará a puntos sólidos del forjado con abrazaderas metálicas, nunca por contrapeso. | <input checked="" type="checkbox"/> Brazo inmóvil durante desplazamientos.                                                                         |

| Riesgos que no pueden ser evitados                                           |                                                                     |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Riesgos.                                                                     | Medidas técnicas de protección.                                     |                                                  |
|                                                                              | Protecciones personales.                                            | Protecciones colectivas.                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rotura del cable o gancho.               | <input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado. | <input checked="" type="checkbox"/> Barandillas. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caída de personas por golpe de la carga. | <input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad.          | <input checked="" type="checkbox"/> Redes.       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vuelco.                                  | <input type="checkbox"/>                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Cables.      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caídas al subir o bajar de la cabina.    | <input type="checkbox"/>                                            | <input type="checkbox"/>                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ruina de la grúa torre por viento.       | <input type="checkbox"/>                                            | <input type="checkbox"/>                         |
| <input type="checkbox"/>                                                     | <input type="checkbox"/>                                            | <input type="checkbox"/>                         |

| Normas básicas de seguridad.                                                                         |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Revisiones periódicas según manual de mantenimiento y normativa. | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Las rampas de acceso no superarán el 20%.                        | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>                                                                             | <input type="checkbox"/> |

| Riesgos especiales. |
|---------------------|
|                     |

| Observaciones. |
|----------------|
|----------------|

También se tendrán en cuenta los riesgos y normas de prevención propias de la tarea a realizar con esta maquinaria.

| Normativa específica.                                    |                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| MIE-AM2 (O.M. 28-6-1988 MIE) Grúas desmontables.         | O.T.C.V.C. O.M. 28-8-70 (art. 277-291) |
| MIE-AM4 (AD 2370/1996 18-10-1996) Grúas autopropulsadas. | R.D. 1215/97 18-7-97(anexo I)          |

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramírez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 33/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |



## Maquinaria manual.

| Maquinaria.                                                 |                                                          |                                                             |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Mesa de sierra circular | <input checked="" type="checkbox"/> Vibrador de hormigón | <input checked="" type="checkbox"/> Rozadora eléctrica      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taladro portátil        | <input checked="" type="checkbox"/> Compresor            | <input checked="" type="checkbox"/> Cortadora de pavimentos |
| <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>                                    |

| Riesgos que pueden ser evitados                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgos.                                                                                                                         | Medidas técnicas de protección.                                                       |                                                                                                                           |
|                                                                                                                                  | Protecciones personales.                                                              | Protecciones colectivas.                                                                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Electrocución.                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.                   | <input checked="" type="checkbox"/> Doble aislamiento eléctrico de seguridad.                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caída del objeto.                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Mono de trabajo.                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Motores cubiertos por carcasa                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lesiones en operarios: cortes, quemaduras, golpes, amputaciones,                             | <input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad.                            | <input checked="" type="checkbox"/> Transmisiones cubiertas por malla metálica.                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Los inherentes a cada trabajo.                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> Calzado homologado según trabajo.                 | <input checked="" type="checkbox"/> Mangueras de alimentación anti-humedad protegidas en las zonas de paso.               |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.                               | <input checked="" type="checkbox"/> Las máquinas eléctricas contarán con enchufe e interruptor estancos y toma de tierra. |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> Gafas de seguridad.                               |                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Yelmo de soldador.                                           |                                                                                                                           |
| Normas básicas de seguridad                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Los operarios estarán en posición estable.                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> La máquina se desconectará cuando no se utilice.  |                                                                                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Revisiones periódicas según manual de mantenimiento y normativa                              | <input checked="" type="checkbox"/> Las zonas de trabajo estarán limpias y ordenadas. |                                                                                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Los operarios conocerán el manejo de la maquinaria y la normativa de prevención de la misma. | <div><input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/></div>                      |                                                                                                                           |

| Riesgos que no pueden ser evitados                                                                |                                                                                            |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgos.                                                                                          | Medidas técnicas de protección.                                                            |                                                                                                                      |
|                                                                                                   | Protecciones personales.                                                                   | Protecciones colectivas.                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Proyección de partículas.                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Protecciones auditivas.                                | <input checked="" type="checkbox"/> Extintor manual adecuado.                                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ruidos.                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Protecciones oculares.                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Las máquinas que produzcan polvo ambiental se situarán en zonas bien ventiladas. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Polvo ambiental.                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Mascarillas filtrantes.                                |                                                                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rotura disco de corte.                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Faja y muñequeras elásticas contra las vibraciones.    |                                                                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vibraciones.                                                  | <input type="checkbox"/>                                                                   | <input type="checkbox"/>                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rotura manguera.                                              | <input type="checkbox"/>                                                                   | <input type="checkbox"/>                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Salpicaduras.                                                 | <input type="checkbox"/>                                                                   | <input type="checkbox"/>                                                                                             |
| <input type="checkbox"/>                                                                          | <input type="checkbox"/>                                                                   | <input type="checkbox"/>                                                                                             |
| Normas básicas de seguridad.                                                                      |                                                                                            |                                                                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> No presionar disco (sierra circular).                         | <input checked="" type="checkbox"/> Disco de corte en buen estado (sierra circular).       |                                                                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Herramientas con compresor: se situarán a más de 10 m de éste | <input checked="" type="checkbox"/> A menos de 4m del compresor se utilizarán auriculares. |                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/>                                                                          | <input type="checkbox"/>                                                                   |                                                                                                                      |

| Riesgos especiales. |
|---------------------|
|                     |
|                     |

| Observaciones.                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durante el uso del vibrador, los RECURSOS PREVENTIVOS tendrán presencia permanente en obra ya que concurren alguno de los supuestos por los que el Real Decreto 604/2006 exige su presencia |
|                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                             |

| Normativa específica.   |
|-------------------------|
| O.T.C.V.C. O.M. 28-8-70 |

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luis Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 34/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |





|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 35/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

## Producción de hormigón e instalaciones de prevención contra incendios:

| PRODUCCIÓN DE HORMIGÓN Descripción de los trabajos.                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Se emplearán hormigoneras de eje fijo o móvil para pequeñas necesidades de obra.                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Se utilizará hormigón de central transportado con camión hormigonera y puesto en obra con grúa, bomba o vertido directo.                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> vibrador                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                             |
| Riesgos que pueden ser evitados                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |                                                                                                                             |
| Riesgos.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Medidas técnicas de protección.                                                                  |                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Protecciones personales.                                                                         | Protecciones colectivas.                                                                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dermatitis.                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.                              | <input checked="" type="checkbox"/> El motor de la hormigonera y sus órganos de transmisión estará correctamente cubiertos. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Neumoconiosis.                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Mono de trabajo.                                             |                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Golpes y caídas con carretillas.                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad.                                       |                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Electrocuciones.                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Calzado homologado según trabajo.                            | <input checked="" type="checkbox"/> La hormigonera y la bomba estarán provistas de toma de tierra.                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Atrapamientos con el motor.                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.                                          |                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Movimiento violento en extremo tubería.                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> Botas y trajes de agua según casos.                          | <input type="checkbox"/>                                                                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos.                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/>                                                                         | <input type="checkbox"/>                                                                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caída de la hormigonera.                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/>                                                                         | <input type="checkbox"/>                                                                                                    |
| Normas básicas de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                                             |
| En el uso de las hormigoneras:                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  | En operaciones de vertido manual de los hormigones:                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Las hormigoneras no estarán a menos de 3m de zanjas.                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Zona de paso de carretillas limpia y libre de obstáculos.                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Las reparaciones las realizará personal cualificado.                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Los camiones hormigonera actuarán con extrema precaución                                |
| Riesgos que no pueden ser Evitados                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                                             |
| Riesgos.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Medidas técnicas de protección.                                                                  |                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Protecciones personales.                                                                         | Prot. colectivas.                                                                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ruidos.                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos.                                       | <input type="checkbox"/>                                                                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Polvo ambiental.                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla filtrante.                                        | <input type="checkbox"/>                                                                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Salpicaduras.                                                                                                                                                                                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> Gafas de seguridad anti-polvo.                               | <input type="checkbox"/>                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Botas y trajes de agua según casos.                          | <input type="checkbox"/>                                                                                                    |
| Normas básicas de seguridad.                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Revisiones periódicas según manual de mantenimiento y normativa.                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                                                             |
| Normativa específica.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                                             |
| EHE-08                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  | EHE-08                                                                                                                      |
| INSTALACIÓN DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                                             |
| Descripción de los trabajos.                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Instalación de protección contra incendios de los edificios durante su proceso constructivo. Los riesgos a los que se alude en este apartado son riesgos no provocados por la propia actividad de la instalación, ya que su función es de protección. |                                                                                                  |                                                                                                                             |
| Riesgos que pueden ser evitados por esta instalación.                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                                             |
| Riesgos.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Medidas técnicas de protección.                                                                  |                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> La presencia de una fuente de ignición junto a cualquier tipo de combustible.                                                                                                                                                                         | Señalización:                                                                                    |                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sobrecalentamiento de alguna maquina.                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Señalización de zonas en que exista la prohibición de fumar. |                                                                                                                             |
| <b>Extintores portátiles:</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Señalización de la situación de los extintores.              |                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> de polvo seco antibrasa de 6 kg. en el almacén de herramienta.                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Señalización de los caminos de evacuación.                   |                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Otros medios de extinción a tener en cuenta:</b>                                              |                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Agua, arena, herramientas de uso común,...                   |                                                                                                                             |
| Normas básicas de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Los caminos de evacuación estarán libres de obstáculos.                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> Instalación provisional eléctrica revisada periódicamente.   |                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> La obra estará ordenada en todos los tajos                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Se avisará inmediatamente a los bomberos en todos los casos. |                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Las escaleras del edificio estarán despejadas.                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Se extremarán las precauciones cuando se hagan fogatas.      |                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Las sustancias combustibles se acopiarán con los envases perfectamente cerrados e identificados.                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Separar los escombros combustibles de los incombustibles.    |                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/>                                                                         |                                                                                                                             |
| Observaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                                             |
| Durante el uso del vibrador, los RECURSOS PREVENTIVOS tendrán presencia permanente en obra ya que concurren alguno de los supuestos por los que el Real Decreto 604/2006 exige su presencia                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                                             |
| Normativa específica.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                                             |

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 36/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |



|                                                                     |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| R.D. 486/1997 14-4-97 (anexo I art. 10,11)(Salidas y Protección...) | R.D. 485/1997 14-4-97 (Disp. mínimas de señalización) |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

## 9.- SERVICIOS SANITARIOS Y COMUNES

### 9.1.- SERVICIOS SANITARIOS

#### Vestuarios y aseos:

Debido a la cercanía de los lugares de trabajo a las viviendas de los trabajadores, no será necesario disponer en obra de vestuarios.

Dado que las obras se ejecutan en el casco urbano, se utilizarán por los trabajadores los aseos de los edificios públicos municipales más cercanos a las obras.

#### Comedor:

No será necesaria la instalación de un comedor, debido a que la jornada laboral será de 8h a 15h.

#### Instalaciones sanitarias de urgencia:

En el almacén de obra, en cuadro situado al exterior, se colocará de forma bien visible la dirección del centro asistencial de urgencia con plano de situación y marcado del recorrido; así como teléfonos del mismo. También aparecerán los teléfonos de los servicios de urgencia que se consideren de importancia tales como bomberos, policía, emergencias, etc.

En caso de emergencia, el centro sanitario más cercano para asistencia primaria es el **centro de salud situado en la c/ Gladiolos s/n, esquina con avenida de Utrera** cuyo nº de **teléfono es 955.402.482 (URGENCIAS)**.

Para asistencia especializada, el centro sanitario más cercano es el **Hospital de Alta Resolución de Utrera**, situado en avda. Brigadas Internacionales s/n, y cuyo nº de **teléfono es 955.402.482 (URGENCIAS)**.

La evacuación de heridos a los centros sanitarios se realizará exclusivamente en ambulancia y será llevado a cabo por personal especializado. Tan sólo heridos leves podrán trasladarse por otros medios siempre que así lo disponga el responsable de emergencias de la obra.

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 37/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

### Botiquín de primeros auxilios:

Se encontrará en la dependencia destinada a almacén de obra.

Deberá tener a la vista direcciones y teléfonos de los centros de asistencia más próximos, ambulancias, bomberos, emergencias, etc.

Como mínimo deberá estar dotado en cantidad suficiente de: alcohol, agua oxigenada, pomada antiséptica, vendas de diferentes tamaños, esparadrapos, tiritas, mercurcromo, venda elástica, analgésicos, bicarbonato, pomada para picaduras de insectos, pomada para quemaduras, gasas, tijeras, pinzas y ducha portátil para ojos.

El material de primeros auxilios se revisará periódicamente por el responsable de emergencias y se irá reponiendo tan pronto como caduque o sea utilizado.

## **9.1.- SERVICIOS COMUNES**

### Almacén de obra:

La obra a ejecutar se desarrolla junto a un solar propiedad municipal así como junto al hogar del pensionista, que también es municipal. En este caso, puede que sea posible habilitar espacios dentro de dichas dependencias que puedan hacer las funciones de almacén y oficina de obra.

En esta dependencia, se almacenarán las herramientas y materiales necesarios así como la documentación de obra.

### Oficina de obra:

Se reservará un espacio en el almacén de obra para guardar y poder consultar la documentación de oficina de obra.

## **10.- EXIGENCIAS PREVENTIVAS DE RIESGOS LABORALES DE TIPO GENERAL, APLICABLES DURANTE LA OBRA**

### **10.1.- FACTOR TÉCNICO**

Todas las máquinas utilizables en obra, poseerán marcado CE, y conservarán las condiciones iniciales, con el mantenimiento, que indique el fabricante en sus

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 38/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

instrucciones. Existirá constancia documental de las operaciones de mantenimiento de cada una de las máquinas.

Los camiones habrán superado la ITV.

Los trabajadores tendrán la formación necesaria para conocer el uso de la maquinaria y herramientas, así como sus limitaciones y medidas de seguridad a tener en cuenta para su manejo.

## 10.2.- FACTOR HUMANO

Según lo establecido en el PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES de la empresa, se garantizará que los trabajadores:

- Tengan la suficiente capacidad psicofísica determinada mediante la pertinente vigilancia de la salud.
- Tengan la formación teórica y práctica necesaria para ejercitar su puesto de trabajo.
- Disponen de información sobre los riesgos a los que estarán sometidos, así como las medidas de prevención a adoptar.
- Todos los trabajadores deberán conocer las prescripciones del “plan de prevención de riesgos laborales”, que estará, en todo momento, a su alcance. Para verificar este dato, se dejará constancia documental.

## 10.3.- FACTOR ORGANIZATIVO

Al frente de los trabajadores existirá un **jefe de obra**, designado por la empresa así como un “**recurso preventivo**”, responsable de seguridad de la empresa en la obra.

Si durante el transcurso de los trabajos se realizan tareas que representen un riesgo grave específico (sepultamiento, caídas en altura...), habrá en la obra, durante la duración de estos trabajos, un Recurso preventivo, encargado de vigilar el cumplimiento de las acciones preventivas y la comprobación de la eficacia de éstas. Esta función podrá ser realizada por el encargado de las obras, siempre que posea una formación de nivel básico de prevención para el sector de la construcción (60 horas), como mínimo.

## 10.4.- FACTOR AMBIENTAL

Las obras serán suspendidas en casos de sobrepasar los 40º de temperatura, para garantizar que se realizan los trabajos con suficiente garantía de seguridad para los trabajadores. Del mismo modo se actuará cuando por intensa lluvia no se garantice la seguridad para los trabajadores.

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 39/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

## 10.5.- PLAN DE SEGURIDAD

Antes del inicio de la obra, y tomando como base el presente documento, la Empresa Contratista elaborará un Plan de seguridad y salud en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen en función de su propio sistema de ejecución de obra, las previsiones contenidas en este estudio; en dicho Plan se incluirán las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga previa justificación técnica, que no podrán implicar disminución ni de los niveles de protección previstos ni de la valoración económica de los mismos dentro del presente estudio, por ello los errores u omisiones que pudieran existir en el mismo, nunca podrán ser tomados por el contratista en su favor.

Una copia de dicho Plan, a efectos de conocimiento y seguimiento, será facilitada a los representantes de los trabajadores. Estos deberán tener información comprensible al respecto.

## 10.6.- LIBRO DE INCIDENCIAS

Durante la realización de las obras se hará uso del LIBRO DE INCIDENCIAS, según lo dispuesto en el artículo 13 del R.D. 1627/1997.

## 10.7.- SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL Y TODO RIESGO DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.

Será preceptivo en la obra, que los técnicos responsables dispongan de cobertura en materia de responsabilidad civil en el ejercicio profesional, asimismo el contratista debe disponer de cobertura de responsabilidad civil en el ejercicio de su actividad industrial, cubriendo el riesgo inherente a su actividad como constructor por los daños a terceras personas de los que pueda resultar responsabilidad civil extracontractual a su cargo, por hechos nacidos de culpa ó negligencia, imputables al mismo ó a las personas de las que debe responder, se entiende que esta responsabilidad civil debe quedar ampliada al campo de la responsabilidad civil patronal.

El contratista viene obligado a la contratación de un Seguro en la modalidad de todo riesgo a la construcción durante el plazo de ejecución de la obra con ampliación a un período de mantenimiento de un año, contado a partir de la fecha de terminación definitiva de la obra.

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 40/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |



## 10.8.- MODELOS DE DOCUMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR EN EL TRANCURSO DE LOS TRABAJOS

Incorporamos seguidamente una serie de documentos que podrán servir de modelo para llevar a cabo el seguimiento en materia de seguridad de la obra:

|           |                                        |
|-----------|----------------------------------------|
| OBRA:     | Actuaciones en calle Gardenia 2ª fase. |
| PROGRAMA: | PFOEA 2.023                            |

### LISTADO DE DOCUMENTACIÓN DE SEGURIDAD

- Documentación general
  - Informe de aprobación del Plan de Seguridad y Salud
  - Acta de aprobación del Plan de Seguridad y Salud + Actas de adhesión al Plan (en su caso).
  - Comunicación de apertura de centro de trabajo con aviso previo
  - Certificado de cumplimiento de obligaciones empresariales en materia de prevención de riesgos laborales
  - Acta de nombramiento de los recursos preventivos
- Documentación de obra
  - Hoja de entrega de equipos de protección individual así como de la formación e información a los trabajadores
  - Hoja de registro de amonestaciones
  - Impreso de forma de actuación en caso de accidente
  - Parte interno de investigación de accidentes
- Documentación de subcontratistas
  - Asiento en el Libro de Subcontratación
  - Documentación requerida a cada subcontratista
    - Ficha registro de subcontrataciones
    - Acta de entrega y adhesión al Plan de Seguridad
    - Certificado de cumplimiento de obligaciones empresariales en materia de prevención de riesgos laborales
    - Acta de nombramiento de los recursos preventivos
    - Comunicación de acceso a obra
- Documentación de seguridad y libros
  - Copia de Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción
  - Ejemplar del Plan de Seguridad y Salud de la obra
  - Libro de incidencias

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 41/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

## Informe de Aprobación del plan de seguridad y salud en el trabajo

|                                                          |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obra:                                                    | ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE                                                                                                                                            |
| Localidad y situación:                                   | Calle Gardenia<br>41719. EL PALMAR DE TROYA (SEVILLA)                                                                                                                            |
| Promotor (Propiedad):                                    | EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA                                                                                                                                          |
| Autores del proyecto de obras y dirección facultativa:   | D. FRANCISCO GUTIÉRREZ OLIVEROS, ARQUITECTO, Y D. LUIS RAMÍREZ VILLAR, ARQUITECTO TÉCNICO. AMBOS DEL SERVICIO DE DESARROLLO RURAL DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE SEVILLA. |
| Autor del Estudio (o Estudio Básico) de Seg. y Salud:    | D. LUIS RAMÍREZ VILLAR, ARQUITECTO TÉCNICO DEL SERVICIO DE DESARROLLO RURAL DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE SEVILLA.                                                       |
| Coordinador de Seg. y Salud durante la Ejec. de la Obra: | PENDIENTE DE DEFINIR                                                                                                                                                             |
| Empresa Contratista:                                     | EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA<br>C/ Geranio s/n. 41719. El Palmar de Troya (Sevilla)                                                                                   |

Por ....., técnico que emite este informe en su condición de coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra reseñada en el encabezamiento, se ha recibido del representante legal de la empresa contratista, que así mismo ha quedado identificada, el plan de seguridad y salud en el trabajo correspondiente a su intervención contractual en la obra.

Analizando el contenido del mencionado plan de seguridad y salud en el trabajo, que queda unido por copia a este informe, se hace constar que el indicado plan ha sido redactado por la empresa contratista y desarrolla el estudio de seguridad y salud elaborado para esta obra.

Considerando que con las indicaciones antes señaladas el plan de seguridad y salud en el trabajo al que se refiere este informe reúne las condiciones técnicas requeridas por el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, el coordinador en materia de seguridad y de salud en el trabajo durante la ejecución de la obra que suscribe procede a la remisión del presente informe sobre el reseñado plan que se eleva para su aprobación por el Excmo. Ayuntamiento del Palmar de Troya. Del plan una vez aprobado se dará traslado por la empresa contratista a la autoridad laboral competente. Igualmente se dará traslado al servicio de prevención constituido en la empresa o concertado con entidad especializada ajena a la misma, si procede, en función del concierto establecido entre la empresa y dicha entidad (Ley 31/1995, de 8 de noviembre, y RD 39/1997, de 17 de enero) y a los representantes de los trabajadores, para su conocimiento y efectos oportunos.

Se advierte que, conforme establece en su artículo 7.4 el RD 1627/1997, cualquier modificación que se pretenda introducir por la empresa contratista al plan de seguridad y salud en el trabajo en función del proceso de ejecución, de la evolución de los trabajos y de las posibles incidencias o modificaciones que puedan surgir a lo largo de la obra, requerirá de un nuevo informe expreso de los coordinadores en materia de seguridad y de salud en el trabajo durante la ejecución, y habrá de someterse al mismo trámite de aprobación, información y traslado a los diversos agentes intervinientes reseñados en el párrafo anterior.

El plan de seguridad y salud en el trabajo al que se refiere el presente informe, una vez aprobado, deberá estar en la obra en poder del contratista o persona que le represente a disposición permanente de quienes intervengan en la ejecución de la obra, de los representantes de los trabajadores, de los coordinadores, de la dirección facultativa, del personal y servicios de prevención anteriormente citados, de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social y de los órganos técnicos en esta materia de la comunidad autónoma.

En El Palmar de Troya, a fecha de firma digital  
El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución  
Fdo.:

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 42/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |



## Aprobación del plan de seguridad y salud en el trabajo

### ACTA DE APROBACIÓN

|                                                          |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obra:                                                    | ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE                                                                                                                                            |
| Localidad y situación:                                   | Calle Gardenia<br>41719. EL PALMAR DE TROYA (SEVILLA)                                                                                                                            |
| Promotor (Propiedad):                                    | EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA                                                                                                                                          |
| Autores del proyecto de obras y dirección facultativa:   | D. FRANCISCO GUTIÉRREZ OLIVEROS, ARQUITECTO, Y D. LUIS RAMÍREZ VILLAR, ARQUITECTO TÉCNICO. AMBOS DEL SERVICIO DE DESARROLLO RURAL DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE SEVILLA. |
| Autor del Estudio (o Estudio Básico) de Seg. y Salud:    | D. LUIS RAMÍREZ VILLAR, ARQUITECTO TÉCNICO DEL SERVICIO DE DESARROLLO RURAL DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE SEVILLA.                                                       |
| Coordinador de Seg. y Salud durante la Ejec. de la Obra: | PENDIENTE DE DEFINIR                                                                                                                                                             |
| Empresa Contratista:                                     | EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA<br>C/ Geranio s/n. 41719. El Palmar de Troya (Sevilla)                                                                                   |

En este acto se procede formalmente a mostrar la conformidad al Plan de Seguridad y Salud de la obra identificada en el encabezamiento, que ha sido confeccionado por el Contratista, el cual hace constar:

- Que dicho Plan de Seguridad y Salud desarrolla el contenido del Estudio de Seguridad y Salud y tiene en cuenta las prescripciones contenidas en el Proyecto y Contrato de Obras suscrito con el Promotor.
- El Plan de Seguridad y Salud y los Planes de Prevención de las empresas subcontratistas no conocidas en este momento mantendrán la coherencia preventiva y procurarán la compatibilidad de los trabajos concurrentes.

El Plan de Seguridad y Salud deberá ser adaptado permanentemente a las evoluciones de la obra, con la aceptación de los participantes en reuniones de coordinación.

Del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo aprobado, acompañado de copia de este Acta, la Empresa Contratista dará traslado a la Autoridad Laboral competente, a efectos de cumplimentar lo establecido en el artº. 19 del R.D. 1.627/97; a los servicios de prevención constituidos en las empresas o concertados con entidades especializadas, según previene la Ley 31/95; a las personas u órganos con responsabilidad en materia de prevención en las empresas intervinientes o concurrentes en la obra; y a los representantes de los trabajadores, a efectos de que puedan presentar, por escrito y de forma razonada, las sugerencias y alternativas que estimen oportunas. Además, el Plan de Seguridad y Salud aprobado estará en la obra a disposición permanente de los mismos y de la dirección facultativa.

Copia de este Acta se hace llegar al Promotor, para su conocimiento.

En El Palmar de Troya, a fecha de firma digital

El coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución. APRUEBO EL PLAN

Fdo.:

El Representante legal de la Empresa Contratista y Promotor

Alcalde del Excmo. Ayuntamiento del Palmar de Troya.

Fdo.:

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 43/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |



## JUNTA DE ANDALUCÍA

## CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO

### ANEXO PARTE A.

### MODELO DE COMUNICACIÓN DE APERTURA DE CENTRO DE TRABAJO O REANUDACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Nº. Expediente: \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
(A rellenar por la autoridad laboral)

|                                              |               |                                                |                    |
|----------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|--------------------|
| <b>A1 DATOS DE LA EMPRESA</b>                |               |                                                |                    |
| 1 <input type="checkbox"/> DE NUEVA CREACIÓN |               | 2 <input type="checkbox"/> YA EXISTENTE        |                    |
| NÚMERO DOCUMENTO (CIF / NIF / NIE)           |               |                                                |                    |
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL                        |               |                                                |                    |
| DOMICILIO                                    |               | MUNICIPIO                                      |                    |
| PROVINCIA                                    | CÓDIGO POSTAL | TELÉFONO                                       | CORREO ELECTRÓNICO |
| ACTIVIDAD ECONÓMICA                          |               | ENTIDAD GESTORA O COLABORADORA DE A. T y E. P. |                    |

|                                                                                                                                              |  |                                                        |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>A2 DATOS DEL CENTRO DE TRABAJO</b>                                                                                                        |  |                                                        |                                     |
| 1 <input type="checkbox"/> DE NUEVA CREACIÓN                                                                                                 |  | 2 <input type="checkbox"/> REANUDACIÓN DE LA ACTIVIDAD |                                     |
| 3 <input type="checkbox"/> CAMBIO DE ACTIVIDAD                                                                                               |  | 4 <input type="checkbox"/> TRASLADO                    |                                     |
| NOMBRE                                                                                                                                       |  | MUNICIPIO                                              |                                     |
| DOMICILIO                                                                                                                                    |  | PROVINCIA                                              |                                     |
| ACTIVIDAD ECONÓMICA (CNAE 2009)                                                                                                              |  | TELÉFONO                                               | CÓDIGO POSTAL                       |
| FECHA DE INICIACIÓN DE LA ACTIVIDAD DEL CENTRO                                                                                               |  | Nº INS. SEG. SOCIAL                                    |                                     |
| DÍA                                                                                                                                          |  | MES                                                    | AÑO                                 |
| (AL QUE SE REFIERE LA PRESENTE COMUNICACIÓN)                                                                                                 |  |                                                        |                                     |
| NÚMERO DE TRABAJADORES OCUPADOS: HOMBRES:      MUJERES:      TOTAL:                                                                          |  |                                                        |                                     |
| CLASE DE CENTRO DE TRABAJO: TALLER, OFICINA, ALMACÉN, OBRA DE CONSTRUCCIÓN... (Si se trata de Centro Móvil, Indicar su Posible Localización) |  |                                                        | SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²)          |
| MODALIDAD DE ORGANIZACIÓN PREVENTIVA                                                                                                         |  |                                                        | ASUNCIÓN PERSONAL POR EL EMPRESARIO |
|                                                                                                                                              |  |                                                        | TRABAJADOR/ES DESIGNADO/S           |
|                                                                                                                                              |  |                                                        | SERVICIO DE PREVENCIÓN PROPIO       |
|                                                                                                                                              |  |                                                        | SERVICIO DE PREVENCIÓN AJENO        |

|                                                                                                                                                                      |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>A3 DATOS DE PRODUCCIÓN Y/O ALMACENAMIENTO DEL CENTRO DE TRABAJO</b>                                                                                               |                                                   |
| MAQUINARIA O APARATOS INSTALADOS                                                                                                                                     | POTENCIA INSTALADA (KW ó CV)                      |
| REALIZA TRABAJOS O ACTIVIDADES INCLUIDOS EN EL ANEXO I DEL REAL DECRETO 39/1997, DE 17 DE ENERO, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN. | SI      NO                                        |
| EN CASO AFIRMATIVO, ESPECIFICAR TRABAJOS O ACTIVIDADES                                                                                                               | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A4 FECHA Y FIRMA</b>                                                                                                                          |
| Y para que así conste a los efectos oportunos, formulo la presente en ..... a ..... de ..... de .....<br>EL/LA SOLICITANTE O REPRESENTANTE LEGAL |
| Fdo.: .....                                                                                                                                      |



|                               |                                                                    |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                           | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                         | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                    | Página  | 44/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg== |         |                     |                                                                                       |

## JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO

### ANEXO PARTE B.

#### MODELO DE COMUNICACIÓN DE APERTURA DE CENTRO DE TRABAJO O REANUDACIÓN DE LA ACTIVIDAD

|                                                                                                                                                                                                             |                      |                                                 |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>B1 EN EL CASO DE TRATARSE DE UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN</b>                                                                                                                                                |                      |                                                 |                             |
| NÚMERO DE INSCRIPCIÓN REGISTRO DE EMPRESAS ACREDITADAS                                                                                                                                                      |                      | NÚMERO DE EXPEDIENTE DE LA PRIMERA COMUNICACIÓN |                             |
| ACOMPaña PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO APROBADO                                                                                                                                                   |                      | SI <input type="checkbox"/>                     | NO <input type="checkbox"/> |
| ACOMPaña EVALUACIÓN DE RIESGOS                                                                                                                                                                              |                      | SI <input type="checkbox"/>                     | NO <input type="checkbox"/> |
| TIPO DE OBRA                                                                                                                                                                                                | DIRECCIÓN DE LA OBRA |                                                 |                             |
| FECHA DE COMIENZO DE LA OBRA                                                                                                                                                                                |                      |                                                 |                             |
| DURACIÓN PREVISTA DE LOS TRABAJOS EN LA OBRA                                                                                                                                                                |                      |                                                 |                             |
| DURACIÓN PREVISTA DE LOS TRABAJOS EN LA OBRA DEL CONTRATISTA                                                                                                                                                |                      |                                                 |                             |
| NÚMERO MÁXIMO ESTIMADO DE TRABAJADORES EN TODA LA OBRA                                                                                                                                                      |                      |                                                 |                             |
| NÚMERO PREVISTO DE SUBCONTRATISTAS Y TRABAJADORES AUTÓNOMOS EN LA OBRA DEPENDIENTES DEL CONTRATISTAS                                                                                                        |                      |                                                 |                             |
| REALIZA TRABAJOS O ACTIVIDADES INCLUIDAS EN EL ANEXO II DEL REAL DECRETO 1627/ 1997, DE 24 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN |                      | SI <input type="checkbox"/>                     | NO <input type="checkbox"/> |
| EN CASO AFIRMATIVO, ESPECIFICAR TRABAJOS O ACTIVIDADES:                                                                                                                                                     |                      |                                                 |                             |
| PROMOTOR                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                 |                             |
| NOMBRE/ RAZÓN SOCIAL                                                                                                                                                                                        |                      | NÚM. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN FISCAL         |                             |
| DOMICILIO                                                                                                                                                                                                   | LOCALIDAD            | CÓDIGO POSTAL                                   |                             |
| PROYECTISTA/ S                                                                                                                                                                                              |                      |                                                 |                             |
| NOMBRE Y APELLIDOS                                                                                                                                                                                          |                      | NÚM. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN FISCAL         |                             |
| DOMICILIO                                                                                                                                                                                                   | LOCALIDAD            | CÓDIGO POSTAL                                   |                             |
| COORDINADOR/ ES DE SEGURIDAD Y SALUD EN FASE DE ELABORACIÓN DE PROYECTO                                                                                                                                     |                      |                                                 |                             |
| NOMBRE Y APELLIDOS                                                                                                                                                                                          |                      | NÚM. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN FISCAL         |                             |
| DOMICILIO                                                                                                                                                                                                   | LOCALIDAD            | CÓDIGO POSTAL                                   |                             |
| COORDINADOR/ ES DE SEGURIDAD Y SALUD EN FASE DE EJECUCIÓN DE LA OBRA                                                                                                                                        |                      |                                                 |                             |
| NOMBRE Y APELLIDOS                                                                                                                                                                                          |                      | NÚM. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN FISCAL         |                             |
| DOMICILIO                                                                                                                                                                                                   | LOCALIDAD            | CÓDIGO POSTAL                                   |                             |

### B2 FECHA Y FIRMA

Y para que así conste a los efectos oportunos, formulo la presente en ..... a ..... de ..... de .....  
EL/LA SOLICITANTE O REPRESENTANTE LEGAL

Fdo.: .....



|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 45/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |





## Comunicaciones del contratista

### CERTIFICADO DEL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES EMPRESARIALES EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

|                         |                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obra:                   | ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE                                                          |
| Localidad y situación:  | Calle Gardenia<br>41719. EL PALMAR DE TROYA (SEVILLA)                                          |
| Empresa Contratista:    | EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA<br>C/ Geranio s/n. 41719. El Palmar de Troya (Sevilla) |
| Empresa Subcontratista: |                                                                                                |

En cumplimiento de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, del R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención y del R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, el representante legal de la empresa subcontratista reflejada en el encabezamiento, mediante el presente documento, CERTIFICA QUE:

La organización de los recursos necesarios para el desarrollo de las actividades preventivas, se ha realizado con arreglo a la modalidad:

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Designando a uno o a varios trabajadores para llevarla a cabo.         |
| <input type="checkbox"/> Constituyendo un servicio de prevención propio                         |
| <input type="checkbox"/> Recurriendo a un servicio de prevención ajeno. Servicio de prevención: |

La prevención de riesgos laborales, se ha integrado en el sistema de gestión de la empresa, a través de la implantación y aplicación de un PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. Los instrumentos esenciales para la gestión y aplicación del Plan de prevención de riesgos, han sido la EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES y LA PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA.

Todos los trabajadores que intervienen en la obra, han recibido los EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL adecuados para el desempeño de sus funciones, comprometiéndome a velar por el uso efectivo de los mismos cuando, por la naturaleza de los trabajos realizados, sean necesarios.

Todos los trabajadores que intervienen en la obra, han recibido la INFORMACIÓN adecuada de todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y su salud en la obra. Dicha información, se ha llevado a cabo mediante la entrega comentada, de la parte del plan de seguridad y salud de la obra, correspondiente a los riesgos específicos que afectan a su puesto de trabajo o función y a las medidas de protección y prevención aplicables a dichos riesgos, incluidos los inherentes al COVID-19

Todos los trabajadores que intervienen en la obra, han recibido la FORMACIÓN teórica y práctica, suficiente y adecuada, en materia preventiva.

Todos los trabajadores que intervienen en la obra, se han sometido al control periódico de la VIGILANCIA DE LA SALUD, en función de los riesgos inherentes a su puesto de trabajo. Resultando que dichos trabajadores, son aptos para el desempeño de sus funciones.

Y para que conste a los efectos oportunos.

En El Palmar de Troya, a fecha de firma digital

El representante legal de la empresa contratista. EL ALCALDE. Fdo.:

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 46/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |



## Nombramiento de responsables del contratista

### ACTA DE NOMBRAMIENTO DE LOS RECURSOS PREVENTIVOS

|                        |                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obra:                  | ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE                                                          |
| Localidad y situación: | Calle Gardenia<br>41719. EL PALMAR DE TROYA (SEVILLA)                                          |
| Empresa Contratista:   | EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA<br>C/ Geranio s/n. 41719. El Palmar de Troya (Sevilla) |

En aplicación del Art. 32 bis y de la disposición adicional decimocuarta, de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, los recursos preventivos de la obra, serán designados mediante el acta de nombramiento adjunta. Como normas generales de actuación los recursos preventivos tendrá que:

- Vigilar el cumplimiento y hacer cumplir a todos los trabajadores de la obra, las medidas incluidas en el plan de seguridad y salud en el trabajo, y comprobar la eficacia de las mismas.
- Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en el art. 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, en particular al desarrollar las tareas o actividades siguientes:
  - El mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza.
  - La elección del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta sus condiciones de acceso, y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento o circulación.
  - La manipulación de los distintos materiales y la utilización de los medios auxiliares.
  - El mantenimiento, el control previo a la puesta en servicio y el control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de la obra, con objeto de corregir los defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.
  - La delimitación y el acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de los distintos materiales, en particular si se trata de materias o sustancias peligrosas.
  - La recogida de los materiales peligrosos utilizados.
  - El almacenamiento y la eliminación o evacuación de residuos y escombros.
  - La adaptación, en función de la evolución de la obra, del período de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo.
  - La cooperación entre los contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos.
  - Las interacciones e incompatibilidades con cualquier otro tipo de trabajo o actividad que se realice en la obra o cerca del lugar de la obra.
- Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta, las obligaciones sobre coordinación de actividades empresariales previstas en el art. 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, así como cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el anexo IV del R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, incluidas las inherentes al COVID en obras de edificación y urbanización.
- Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y salud en la obra.
- Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra o, en su caso, de la dirección facultativa.

El **EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA**, mediante el presente acta, nombra como RECURSOS PREVENTIVOS a **D. ....**, con **D.N.I. ....** para la obra reseñada.

Las funciones a desarrollar por los recursos preventivos, son las anteriormente especificadas, y que dichos recursos preventivos conocen a la perfección, dado que se entregan y comentan con este acta.

En El Palmar de Troya, a fecha de firma digital

El responsable de los recursos preventivos. Fdo.:

El representante legal de la empresa contratista. EL ALCALDE. Fdo.:

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 47/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |



## Responsabilidades de los trabajadores

|                                                          |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obra:                                                    | ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE                                                                                                                                            |
| Localidad y situación:                                   | Calle Gardenia<br>41719. EL PALMAR DE TROYA (SEVILLA)                                                                                                                            |
| Programa:                                                | PLAN DE FOMENTO DE EMPLEO AGRARIO 2.023                                                                                                                                          |
| Promotor (Propiedad):                                    | EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA                                                                                                                                          |
| Autores del proyecto de obras y dirección facultativa:   | D. FRANCISCO GUTIÉRREZ OLIVEROS, ARQUITECTO, Y D. LUIS RAMÍREZ VILLAR, ARQUITECTO TÉCNICO. AMBOS DEL SERVICIO DE DESARROLLO RURAL DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE SEVILLA. |
| Autor del Estudio (o Estudio Básico) de Seg. y Salud:    | D. LUIS RAMÍREZ VILLAR, ARQUITECTO TÉCNICO DEL SERVICIO DE DESARROLLO RURAL DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE SEVILLA.                                                       |
| Coordinador de Seg. y Salud durante la Ejec. de la Obra: | PENDIENTE DE DEFINIR                                                                                                                                                             |
| Empresa Contratista:                                     | EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA<br>C/ Geranio s/n. 41719. El Palmar de Troya (Sevilla)                                                                                   |

El trabajador abajo firmante, **DECLARA**:

- Que conoce los trabajos a realizar en el puesto para el que ha sido contratado.
- Que ha recibido la formación necesaria para el desempeño de su función, así como los riesgos inherentes al puesto de trabajo para el que ha sido contratado, incluidos los riesgos inherentes al COVID-19.
- Que ha recibido los EPIS certificados y que es conocedor de la obligatoriedad de su utilización.
- Que ha recibido las instrucciones precisas para la ejecución del trabajo para el que ha sido contratado.

El trabajador abajo firmante, por tanto, **SE COMPROMETE** a:

Realizar el trabajo para el que se contrata, de acuerdo a las especificaciones que le haya dado el Excmo. Ayuntamiento de Coripe como empresa contratista.

Utilizar los EPIS adecuadamente de acuerdo al puesto que desempeña. Dichos EPIS le han sido suministrados para el desempeño de sus funciones, y le han sido entregados de forma gratuita, teniendo la empresa que reponerlos cuando sea necesario, según lo establecido en el art. 3 del R.D. 773/97, de igual manera, el Representante Legal de la Empresa, velará por la utilización de los equipos por parte del trabajador.

Todo ello de acuerdo a la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud (REAL DECRETO 2291/1985, REAL DECRETO 1435/1992, LEY 31/1995, REAL DECRETO 39/1997, REAL DECRETO 485/1997, REAL DECRETO 486/1997, REAL DECRETO 487/1997, REAL DECRETO 773/1997, REAL DECRETO 1215/1997, REAL DECRETO 1627/1997, REAL DECRETO LEGISLATIVO 5/2000, REAL DECRETO 614/2001, LEY 54/2003, REAL DECRETO 2177/2004, LEY 32/2006, REAL DECRETO 286/2006, REAL DECRETO 604/2006, REAL DECRETO 1109/2007, LEY 32/2006, RESOLUCION de 1 de agosto de 2007 General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción, Documento de orientaciones preventivas frente al COVID-19 en las obras de construcción elaborado por el INSST.

|                                                                    |                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Nombre del trabajador:                                             |                        |
| DNI:                                                               | Categoría Profesional: |
| Equipos de protección individual recibidos                         |                        |
| Fecha de entrega                                                   |                        |
| PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD + CHALECO REFLECTANTE + GUANTES          |                        |
| MASCARILLA FFP2 + PAR DE GUANTES DE PROTECCIÓN DE NITRILO O VINILO |                        |
|                                                                    |                        |

En El Palmar de Troya, a ..... de ..... de .....

Recibí: El Trabajador

El representante legal de la empresa

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 48/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |





## Parte interno de amonestaciones

|                                                     |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obra:                                               | ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE                                                          |
| Localidad y situación:                              | Calle Gardenia<br>41719. EL PALMAR DE TROYA (SEVILLA)                                          |
| Empresa Contratista:                                | EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA<br>C/ Geranio s/n. 41719. El Palmar de Troya (Sevilla) |
| Fase de la Obra:                                    |                                                                                                |
| Fecha y hora del suceso que insta a la amonestación |                                                                                                |

### DATOS DEL TRABAJADOR Y CIRCUNSTANCIAS QUE MOTIVAN LA AMONESTACIÓN

|                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nombre:                                                                                |  |
| Edad:                                                                                  |  |
| Categoría profesional:                                                                 |  |
| Antigüedad en la empresa:                                                              |  |
| Antigüedad en el puesto:                                                               |  |
| Tipo de contrato:                                                                      |  |
| Descripción de las circunstancias que motivan la amonestación y contenido de la misma: |  |
| Testigos:                                                                              |  |
| Mando directo:                                                                         |  |

En El Palmar de Troya, a  
El trabajador amonestado

de

de

El responsable de los recursos preventivos

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luis Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 49/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |



## OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE FOMENTO DE EMPLEO AGRARIO Y PROYECTOS GENERADORES DE EMPLEO ESTABLE

### FORMA DE ACTUAR EN UNA OBRA CUANDO SE PRODUCE UN ACCIDENTE DE TRABAJO

Cuando se produce un accidente laboral en una de las obras, se debe de actuar siguiendo los siguientes pasos:

- 1) Atender al accidentado y trasladarlo al centro asistencial más próximo, donde se le efectuará una primera consulta. En nuestro caso es el Centro de Salud del Palmar de Troya, en calle Gladiolo s/n, teléfono 955.139.849. Urgencias 955.402.482
- 2) Si fuera necesaria alguna otra intervención se le enviará a la Mutua correspondiente, en nuestro caso es FREMAP, cuyo centro más cercano es el de Utrera, situado en la calle La Corredera nº 55, teléfono 955.861.688.
- 3) Comunicar al Excmo. Ayuntamiento del Palmar de Troya telefónicamente al 955.832.525, 691.339.404 o en persona, el accidente ocurrido, describiendo cómo se ha producido e indicando hora, lugar, testigos, etc, para todo lo cual se adjunta un impreso.
- 4) Comunicar la incidencia a la Excma. Diputación Provincial de Sevilla.

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 50/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

## Parte interno de investigación de accidentes

| DATOS DE LA OBRA                                       |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obra:                                                  | ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE                                                                                                                                            |
| Localidad y situación                                  | Calle Gardenia<br>41719. EL PALMAR DE TROYA (SEVILLA)                                                                                                                            |
| Promotor                                               | EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA                                                                                                                                          |
| Autores del proyecto de obras y dirección facultativa: | D. FRANCISCO GUTIÉRREZ OLIVEROS, ARQUITECTO, Y D. LUIS RAMÍREZ VILLAR, ARQUITECTO TÉCNICO. AMBOS DEL SERVICIO DE DESARROLLO RURAL DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE SEVILLA. |
| Coordinador durante la ejecución de obra               | PENDIENTE DE DEFINIR                                                                                                                                                             |
| Empresa Contratista:                                   | EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA<br>C/ Geranio s/n. 41719. El Palmar de Troya (Sevilla)                                                                                   |

| DATOS DEL ACCIDENTE                            |  |                       |  |
|------------------------------------------------|--|-----------------------|--|
| Fecha accidente                                |  | Fecha notificación    |  |
| Nombre de la persona lesionada                 |  |                       |  |
|                                                |  |                       |  |
| Edad                                           |  | Categoría profesional |  |
| Tiempo en el puesto de trabajo                 |  |                       |  |
| Trabajo que realiza habitualmente              |  |                       |  |
| Trabajo que realizaba cuando se lesionó        |  |                       |  |
| Parte del cuerpo lesionada                     |  |                       |  |
| Naturaleza de la lesión                        |  |                       |  |
| Equipo, objeto o sustancia que causó la lesión |  |                       |  |
| Testigos                                       |  |                       |  |
|                                                |  |                       |  |

| DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE |
|---------------------------|
|                           |

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 51/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |



## REGISTRO DE SUBCONTRATACIONES

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
| OBRA: ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |                                                                      |    |
| Nº orden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Empresa subcontratista o trabajador autónomo:               |                                                                      | F: |
| Nivel de subcontratación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             | Nº orden del comitente (1):                                          |    |
| Fecha de comienzo trabajos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             | Duración prevista:                                                   |    |
| <b>Objeto del contrato:</b><br><input type="checkbox"/> Excavación<br><input type="checkbox"/> Movimiento de tierras<br><input type="checkbox"/> Construcción<br><input type="checkbox"/> Montaje y desmontaje de elementos prefabricados<br><input type="checkbox"/> Acondicionamientos o instalaciones<br><input type="checkbox"/> Transformación<br><input type="checkbox"/> Rehabilitación<br><input type="checkbox"/> Reparación<br><input type="checkbox"/> Desmantelamiento<br><input type="checkbox"/> Derribo<br><input type="checkbox"/> Mantenimiento<br><input type="checkbox"/> Conservación y trabajos de pintura y limpieza<br><input type="checkbox"/> Saneamiento |                                                             |                                                                      |    |
| Responsable de dirección trabajos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |                                                                      |    |
| Representante de los trabajadores:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |                                                                      |    |
| Fecha entrega plan de seg. y salud:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             | Nº previsto de trabajadores ocupados:                                |    |
| Referencia de instrucciones del coordinador (2):<br>Código de convenio colectivo aplicable:<br>(en caso de subcontratistas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Firma del subcontratista o trabajador autónomo.<br><br>Fdo: | Aprobación de la Dirección Facultativa (3)<br><br>Fdo:<br><br>Fecha: |    |
| Fecha terminación trabajos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |                                                                      |    |

- (1) El Nº de Orden del asiento del Libro de Subcontratación de la empresa que ha subcontratado a la empresa subcontratista de este asiento, no teniendo que rellenarse en caso de que se trate de la empresa contratista la que haga la subcontratación.
- (2) Se rellena, en su caso, con la referencia de las hojas del Libro de incidencias al Plan de seguridad y salud del contratista en las que el Coordinador de seguridad y salud en fase de ejecución haya efectuado anotaciones sobre las instrucciones sobre el desarrollo del procedimiento de coordinación establecido.
- (3) Firma y fecha de la Dirección Facultativa al aprobar la subcontratación a la que se refiere ese asiento.

FIRMA Y SELLO DE LA EMPRESA CONTRATISTA

| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramírez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 52/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |



## Acta de entrega y adhesión al Plan de Seguridad

|                                                          |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obra:                                                    | ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE                                                                                                                                            |
| Localidad y situación:                                   | Calle Gardenia<br>41719. EL PALMAR DE TROYA (SEVILLA)                                                                                                                            |
| Programa:                                                | PLAN DE FOMENTO DE EMPLEO AGRARIO 2.023                                                                                                                                          |
| Promotor (Propiedad):                                    | EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA                                                                                                                                          |
| Autores del proyecto de obras y dirección facultativa:   | D. FRANCISCO GUTIÉRREZ OLIVEROS, ARQUITECTO, Y D. LUIS RAMÍREZ VILLAR, ARQUITECTO TÉCNICO. AMBOS DEL SERVICIO DE DESARROLLO RURAL DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE SEVILLA. |
| Autor del Estudio (o Estudio Básico) de Seg. y Salud:    | D. LUIS RAMÍREZ VILLAR, ARQUITECTO TÉCNICO DEL SERVICIO DE DESARROLLO RURAL DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE SEVILLA.                                                       |
| Coordinador de Seg. y Salud durante la Ejec. de la Obra: | PENDIENTE DE DEFINIR                                                                                                                                                             |
| Empresa Contratista:                                     | EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA<br>C/ Geranio s/n. 41719. El Palmar de Troya (Sevilla)                                                                                   |
| Empresa Subcontratista:                                  |                                                                                                                                                                                  |

En cumplimiento de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, del R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención y del R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, el representante legal de la empresa subcontratista reflejada en el encabezamiento, mediante el presente documento, **CERTIFICA QUE:**

Que dicha empresa ha recibido del Excmo. Ayuntamiento del Palmar de Troya una copia del Plan de Seguridad y Salud de la obra, en el que se describen los riesgos y la acción preventiva diseñada para eliminarlos.

Que ha comprendido los contenidos de la documentación que le ha sido entregada y además reconoce estar capacitada para ponerla en práctica, aceptando los términos de dicho Plan de Seguridad y Salud y se compromete a cumplir sus contenidos.

Así mismo, el Subcontratista reconoce sus responsabilidades en materia de Prevención de Riesgos Laborales y de Seguridad Social, comprometiéndose durante su participación en la obra a:

- Disponer de trabajadores aptos para su puesto de trabajo (vigilancia de la salud).
- Disponer de trabajadores informados sobre los riesgos generales y específicos de la obra, las medidas preventivas a aplicar y las medidas de emergencia establecidas.
- Disponer de los equipos de protección individual adecuados a los riesgos de las actividades de los trabajadores y de la obra y según el R.D. 773/1997.
- Disponer de trabajadores autorizados para el uso de los equipos de trabajo que presentan riesgos específicos para la seguridad y salud.
- Disponer de equipos de trabajo que se ajusten a lo indicado en el R.D. 1215/1997
- Disponer a la incorporación de la obra la documentación que acredite el cumplimiento anterior y que deberá ser actualizada cuando sea solicitado.

Y para que conste a los efectos oportunos.

En El Palmar de Troya, a ..... de ..... de 2.0

El representante legal de la empresa (firma y sello)

Fdo.:

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 53/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |



## Comunicaciones del subcontratista

### CERTIFICADO DEL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES EMPRESARIALES EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

|                         |                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obra:                   | ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE                                                          |
| Localidad y situación:  | Calle Gardenia<br>41719. EL PALMAR DE TROYA (SEVILLA)                                          |
| Empresa Contratista:    | EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA<br>C/ Geranio s/n. 41719. El Palmar de Troya (Sevilla) |
| Empresa Subcontratista: |                                                                                                |

En cumplimiento de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, del R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención y del R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, el representante legal de la empresa subcontratista reflejada en el encabezamiento, mediante el presente documento, CERTIFICA QUE:

La organización de los recursos necesarios para el desarrollo de las actividades preventivas, se ha realizado con arreglo a la modalidad:

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Designando a uno o a varios trabajadores para llevarla a cabo.         |
| <input type="checkbox"/> Constituyendo un servicio de prevención propio                         |
| <input type="checkbox"/> Recurriendo a un servicio de prevención ajeno. Servicio de prevención: |

La prevención de riesgos laborales, se ha integrado en el sistema de gestión de la empresa, a través de la implantación y aplicación de un PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. Los instrumentos esenciales para la gestión y aplicación del Plan de prevención de riesgos, han sido la EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES y LA PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA.

Todos los trabajadores que intervienen en la obra, han recibido los EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL adecuados para el desempeño de sus funciones, comprometiéndome a velar por el uso efectivo de los mismos cuando, por la naturaleza de los trabajos realizados, sean necesarios.

Todos los trabajadores que intervienen en la obra, han recibido la INFORMACIÓN adecuada de todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y su salud en la obra. Dicha información, se ha llevado a cabo mediante la entrega comentada, de la parte del plan de seguridad y salud de la obra, correspondiente a los riesgos específicos que afectan a su puesto de trabajo o función y a las medidas de protección y prevención aplicables a dichos riesgos, incluidos los inherentes al COVID-19

Todos los trabajadores que intervienen en la obra, han recibido la FORMACIÓN teórica y práctica, suficiente y adecuada, en materia preventiva.

Todos los trabajadores que intervienen en la obra, se han sometido al control periódico de la VIGILANCIA DE LA SALUD, en función de los riesgos inherentes a su puesto de trabajo. Resultando que dichos trabajadores, son aptos para el desempeño de sus funciones.

Y para que conste a los efectos oportunos.

En El Palmar de Troya, a ..... de ..... de 2.0

El representante legal de la empresa (firma y sello)

Fdo.:

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramírez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 54/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |



## Nombramiento de responsables del subcontratista

### ACTA DE NOMBRAMIENTO DE LOS RECURSOS PREVENTIVOS

|                         |                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obra:                   | ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE                                                          |
| Localidad y situación:  | Calle Gardenia<br>41719. EL PALMAR DE TROYA (SEVILLA)                                          |
| Empresa Contratista:    | EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA<br>C/ Geranio s/n. 41719. El Palmar de Troya (Sevilla) |
| Empresa Subcontratista: |                                                                                                |

En aplicación del Art. 32 bis y de la disposición adicional decimocuarta, de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, los recursos preventivos de la obra, serán designados mediante el acta de nombramiento adjunta. Como normas generales de actuación los recursos preventivos tendrá que:

- Vigilar el cumplimiento y hacer cumplir a todos los trabajadores de la obra, las medidas incluidas en el plan de seguridad y salud en el trabajo, y comprobar la eficacia de las mismas.  
- Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en el art. 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, en particular al desarrollar las tareas o actividades siguientes:

- El mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza.
- La elección del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta sus condiciones de acceso, y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento o circulación.
- La manipulación de los distintos materiales y la utilización de los medios auxiliares.
- El mantenimiento, el control previo a la puesta en servicio y el control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de la obra, con objeto de corregir los defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.
- La delimitación y el acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de los distintos materiales, en particular si se trata de materias o sustancias peligrosas.
- La recogida de los materiales peligrosos utilizados.
- El almacenamiento y la eliminación o evacuación de residuos y escombros.
- La adaptación, en función de la evolución de la obra, del período de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo.
- La cooperación entre los contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos.
- Las interacciones e incompatibilidades con cualquier otro tipo de trabajo o actividad que se realice en la obra o cerca del lugar de la obra.

- Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta, las obligaciones sobre coordinación de actividades empresariales previstas en el art. 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, así como cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el anexo IV del R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, incluidas las inherentes al COVID en obras de edificación y urbanización.

- Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y salud en la obra.

- Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra o, en su caso, de la dirección facultativa.

La empresa ....., mediante el presente acta, nombra como RECURSOS PREVENTIVOS a D. ...., con D.N.I. .... para la obra reseñada.

Las funciones a desarrollar por los recursos preventivos, son las anteriormente especificadas, y que dichos recursos preventivos conocen a la perfección, dado que se entregan y comentan con este acta.

En El Palmar de Troya, a fecha de firma digital  
El responsable de los recursos preventivos. Fdo.:

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramírez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 55/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |





El representante legal de la empresa contratista. Fdo.:

## Comunicaciones del subcontratista

### ACCESO A LA OBRA

|                         |                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obra:                   | ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE                                                          |
| Localidad y situación:  | Calle Gardenia<br>41719. EL PALMAR DE TROYA (SEVILLA)                                          |
| Empresa Contratista:    | EXCMO. AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA<br>C/ Geranio s/n. 41719. El Palmar de Troya (Sevilla) |
| Empresa Subcontratista: |                                                                                                |

El representante legal de la empresa .....  
(contratista/subcontratista/trabajador autónomo), que va a desarrollar su actividad en la obra de referencia, COMUNICA al coordinador de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, que los trabajadores, proveedores, personal técnico y de administración, abajo reseñados, actuarán en la obra, bajo mi responsabilidad, ya que poseen información preventiva y utilizan los EPIs adecuados, incluyendo los riesgos inherentes al COVID-19. También se relaciona la maquinaria aportada por la empresa empleada en la obra de referencia.

El abajo firmante se compromete a actualizar dicha relación, en el momento que se produzcan cambios en la misma.

| Nombre  | D.N.I. | Categoría profesional |
|---------|--------|-----------------------|
|         |        |                       |
|         |        |                       |
|         |        |                       |
|         |        |                       |
|         |        |                       |
|         |        |                       |
|         |        |                       |
| Máquina |        | Matrícula             |
|         |        |                       |
|         |        |                       |
|         |        |                       |

Asimismo **CERTIFICA** que dichos trabajadores se encuentran dados de alta en la empresa, la cual se encuentra al corriente en sus pagos a la seguridad social, y que la maquinaria que en su caso manejan disponen de los certificados necesarios así como de los correspondientes seguros para poder ser utilizadas de acuerdo con la normativa vigente.

En El Palmar de Troya, a ..... de ..... de 2.0

El representante legal de la empresa (firma y sello)

Fdo.:

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 56/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |



## 10.9.- MODELO DE CUADRO DE INFORMACIÓN CON LISTADO DE TELÉFONOS DE EMERGENCIA

Incorporamos seguidamente un cuadro con los teléfonos de emergencia para que sea colocado en un lugar visible de la obra, y pueda ser consultado en caso de necesidad.

| <b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA</b>                                                                                           |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>EMERGENCIAS</b><br>(BOMBEROS, POLICÍA Y ASISTENCIA MÉDICA)                                                            | <b>112</b>                               |
| <b>URGENCIAS MÉDICAS</b>                                                                                                 | <b>061</b><br><b>902.505.061</b>         |
| <b>CENTRO DE SALUD</b><br>C/ Gladiolo s/n<br>41719. El Palmar de Troya (Sevilla)                                         | <b>955.402.482</b>                       |
| <b>CENTRO HOSPITALARIO DE ALTA RESOLUCIÓN DE UTRERA</b><br>Avda. Brigadas Internacionales s/n<br>41710. Utrera (Sevilla) | <b>955.402.482</b>                       |
| <b>POLICÍA LOCAL</b>                                                                                                     | <b>647.479.940</b>                       |
| <b>GUARDIA CIVIL</b>                                                                                                     | <b>062</b>                               |
| <b>BOMBEROS (PROVINCIA DE SEVILLA)</b>                                                                                   | <b>085</b>                               |
| <b>AYUNTAMIENTO DEL PALMAR DE TROYA</b>                                                                                  | <b>955.832.525</b><br><b>691.339.404</b> |

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 57/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |



## 11.- PREVISIONES E INFORMACIONES ÚTILES PARA PREVISIBLES TRABAJOS POSTERIORES

Con respecto a informaciones útiles previsibles para trabajos posteriores, serán las siguientes:

- Se levantarán planos de obra para situar adecuadamente en los mismos las nuevas instalaciones.

En Sevilla, a fecha de firma digital  
El Arquitecto Técnico de la Excm. Diputación Provincial de Sevilla  
Fdo: Luis Ramírez Villar

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 58/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

Medición y Presupuesto  
PROYECTO DE:  
ESS PROYECTO DE ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE  
EL PALMAR DE TROYA / P.F.E.A.-2.023  
23\_PalmT\_GardeniaF2\_ESS\_MyP\_v0

|                               |                                                                    |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                           | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                         | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                    | Página  | 59/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg== |         |                     |                                                                                       |

CAPITULO.- 1 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº  | Código     | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Medición | Precio | Importe |                            |                     |
|-----|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|----------------------------|---------------------|
| 1.1 | 19SCB90003 | M  | BARANDILLA RESISTENTE DE PROTECCIÓN DE 0,90 M DE ALTURA, FORMADA POR: SOPORTES METÁLICOS SISTEMA BALAUSTRÉ EN BORDE, PASAMANOS, PROTECCIÓN INTERMEDIA Y RODAPIÉ DE 0,20 M, DE MADERA DE PINO EN TABLONCILLO, INCLUSO DESMONTADO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MANTENIMIENTO, SEGÚN R.D. 1627/97. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. |          |        |         |                            |                     |
|     |            |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Largo    | Ancho  | Alto    | Parcial                    | Subtotal            |
|     |            |    | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000    |        |         | 20,000                     |                     |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |         | 20,000                     | 20,000              |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |         | Total Mano de Obra Partida | 7,70 154,00         |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |         | Total Maq.+ Mat. Partida   | 1,87 37,40          |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |         | Total m .....:             | 20,000 9,57 191,40  |
| 1.2 | 19SIC90001 | U  | CASCO DE SEGURIDAD CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA DENSIDAD SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                                                                                                                    |          |        |         |                            |                     |
|     |            |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Largo    | Ancho  | Alto    | Parcial                    | Subtotal            |
|     |            |    | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |         | 20,000                     |                     |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |         | 20,000                     | 20,000              |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |         | Total Mano de Obra Partida | 0,00 0,00           |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |         | Total Maq.+ Mat. Partida   | 2,22 44,40          |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |         | Total u .....:             | 20,000 2,22 44,40   |
| 1.3 | 19SIC10006 | U  | PAR DE TAPONES ANTIRRUIDODESECHABLE FABRICADO ESPUMA DE POLIEURETANO CON CORDÓN, SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                                                                                                |          |        |         |                            |                     |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |         | Total Mano de Obra Partida | 0,00 0,00           |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |         | Total Maq.+ Mat. Partida   | 0,45 9,00           |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |         | Total u .....:             | 20,000 0,45 9,00    |
| 1.4 | 19SIC20002 | U  | GAFAS DE MONTURA DE VINILO, PANTALLA EXTERIOR DE POLICARBONATO, PANTALLA INTERIOR ANTICHOQUE Y CÁMARA DE AIRE ENTRE LAS DOS PANTALLAS PARA TRABAJOS CON RIESGOS DE IMPACTOS EN OJOS, SEGÚN R.D.1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                          |          |        |         |                            |                     |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |         | Total Mano de Obra Partida | 0,00 0,00           |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |         | Total Maq.+ Mat. Partida   | 15,42 154,20        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |         | Total u .....:             | 10,000 15,42 154,20 |
| 1.5 | 19SIC20014 | U  | PANTALLA DE SOLDADURA ELÉCTRICA DE CABEZA, MIRILLA ABATIBLE ADAPTABLE AL CASCO, RESISTENTE A LA PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN POR OBJETO CANDENTE, ANTIINFLAMABLE, SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                  |          |        |         |                            |                     |

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramírez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 60/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

CAPITULO.- 1 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº   | Código     | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                              | Medición                   | Precio | Importe |
|------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|---------|
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Total Mano de Obra Partida | 0,00   | 0,00    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Total Maq.+ Mat. Partida   | 19,37  | 38,74   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Total u .....:             | 2,000  | 38,74   |
| 1.6  | 19SIC30004 | U  | <b>MASCARILLA DE POLIPROPILENO APTO PARA PARTÍCULAS Y VAPORES ORGÁNICOS, GAMA ESPECIAL, SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.</b>                                                 | Total Mano de Obra Partida | 0,00   | 0,00    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Total Maq.+ Mat. Partida   | 3,83   | 84,26   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Total u .....:             | 22,000 | 84,26   |
| 1.7  | 19SIM90001 | U  | <b>PAR DE GUANTES DE PROTECCIÓN PARA RIESGOS MECÁNICOS MÍNIMOS, FABRICADO EN PIEL DE FLOR DE CERDO, SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.</b>                                     | Total Mano de Obra Partida | 0,00   | 0,00    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Total Maq.+ Mat. Partida   | 2,93   | 64,46   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Total u .....:             | 22,000 | 64,46   |
| 1.8  | 19SIM90008 | U  | <b>PAR DE GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS QUÍMICOS, FABRICADO EN LÁTEX NATURAL, SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.</b>                                                    | Total Mano de Obra Partida | 0,00   | 0,00    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Total Maq.+ Mat. Partida   | 1,67   | 50,10   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Total u .....:             | 30,000 | 50,10   |
| 1.9  | 19SIM50001 | U  | <b>PAR DE MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADOS EN CUERO DE SERRAJE VACUNO SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.</b>                                                   | Total Mano de Obra Partida | 0,00   | 0,00    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Total Maq.+ Mat. Partida   | 8,17   | 16,34   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Total u .....:             | 2,000  | 16,34   |
| 1.10 | 19SIP90001 | U  | <b>PAR DE ZAPATOS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS, FABRICADOS EN PIEL AFELPADA, PLANTILLA Y PUNTERA METÁLICA, PISO ANTIDESLIZANTE SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.</b> | Total Mano de Obra Partida | 0,00   | 0,00    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Total Maq.+ Mat. Partida   | 27,11  | 542,20  |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Total u .....:             | 20,000 | 542,20  |
| 1.11 | 19SIP50002 | U  | <b>PAR DE BOTAS DE CAÑA ALTA IMPERMEABLE, PLANTILLA Y PUNTERA METÁLICA, FABRICADOS EN PVC, SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.</b>                                              |                            |        |         |

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 61/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

CAPITULO.- 1 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº   | Código     | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                       | Medición                   | Precio | Importe |
|------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|---------|
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                   | Total Mano de Obra Partida | 0,00   | 0,00    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                   | Total Maq.+ Mat. Partida   | 15,37  | 461,10  |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                   | Total u .....:             | 30,000 | 461,10  |
| 1.12 | 19SIP50MEC | U  | PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FÁBRICA EN CUERO DE SERRAJE VACUNO SISTEMA DE SUJECCIÓN DEBAJO DEL CALZADO SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                               | Total Mano de Obra Partida | 0,00   | 0,00    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                   | Total Maq.+ Mat. Partida   | 16,30  | 16,30   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                   | Total u .....:             | 1,000  | 16,30   |
| 1.13 | 19SIT90001 | U  | MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADO EN CUERO CON SUJECCIÓN A CUELLO Y CINTURA A TRAVES DE TIRAS SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                             | Total Mano de Obra Partida | 0,00   | 0,00    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                   | Total Maq.+ Mat. Partida   | 4,69   | 4,69    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                   | Total u .....:             | 1,000  | 4,69    |
| 1.14 | 19SIT90008 | U  | CHALECO REFLECTANTE CONFECCIONADO CON TEJIDO FLUORESCENTE Y TIRAS DE TELA REFLECTANTE 100% POLIÉSTER, PARA SEGURIDAD VIAL EN GENERAL SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                 | Total Mano de Obra Partida | 0,00   | 0,00    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                   | Total Maq.+ Mat. Partida   | 3,63   | 145,20  |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                   | Total u .....:             | 40,000 | 145,20  |
| 1.15 | 19SSA00001 | U  | CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL R.D. 485/97, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.                 | Total Mano de Obra Partida | 1,87   | 37,40   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                   | Total Maq.+ Mat. Partida   | 2,21   | 44,20   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                   | Total u .....:             | 20,000 | 81,60   |
| 1.16 | 19SSA00011 | U  | DE LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA SIN PILAS; INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL R.D. 485/97. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. | Total Mano de Obra Partida | 1,87   | 7,48    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                   | Total Maq.+ Mat. Partida   | 10,21  | 40,84   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                   | Total u .....:             | 4,000  | 48,32   |

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 62/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |



CAPITULO.- 1 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº   | Código     | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Medición                   | Precio | Importe  |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|----------|
| 1.17 | 19SSA00029 | U  | DE PILA PARA LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, INCLUSO COLOCACION, VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.                                                                                                                                               |                            |        |          |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total Mano de Obra Partida | 1,87   | 14,96    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total Maq.+ Mat. Partida   | 9,08   | 72,64    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total u .....:             | 8,000  | 10,95    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | 87,60    |
| 1.18 | 19SSA00041 | M  | CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, SOBRE SOPORTE DE ACERO DE DIÁMETRO 10 MM, INCLUSO COLOCACIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL R.D. 485/97. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.                                                                                                                     |                            |        |          |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds.                       | Largo  | Ancho    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6                          | 10,000 |          |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | Alto     |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | Parcial  |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | Subtotal |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | 60,000   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | 60,000   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total Mano de Obra Partida | 5,62   | 337,20   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total Maq.+ Mat. Partida   | 2,06   | 123,60   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total m .....:             | 60,000 | 7,68     |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | 460,80   |
| 1.19 | 19SSA00051 | M  | VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, FORMADA POR ELEMENTOS METÁLICOS AUTÓNOMOS NORMALIZADOS DE 2,50X1,10 M, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS MISMOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.                                                                                                                     |                            |        |          |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds.                       | Largo  | Ancho    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6                          | 4,000  |          |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | Alto     |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | Parcial  |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | Subtotal |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | 24,000   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | 24,000   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total Mano de Obra Partida | 1,50   | 36,00    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total Maq.+ Mat. Partida   | 1,19   | 28,56    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total m .....:             | 24,000 | 2,69     |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | 64,56    |
| 1.20 | 19SSA00100 | M2 | DE CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA, REALIZADO CON POSTES CADA 3.00 M DE PERFILES TUBULARES GALVANIZADOS DE 50 MM DE DIAM. INT., PANEL RIGIDO DE MALLA GALVANIZADA Y P.P. DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGON MOLDEADO PARA APOYO Y ALOJAMIENTO DE POSTES Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. |                            |        |          |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds.                       | Largo  | Ancho    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10                         | 6,000  |          |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | Alto     |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | Parcial  |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | Subtotal |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | 60,000   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | 60,000   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total Mano de Obra Partida | 1,71   | 102,60   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total Maq.+ Mat. Partida   | 11,98  | 718,80   |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total m2 .....:            | 60,000 | 13,69    |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | 821,40   |
| 1.21 | 19SSS90202 | U  | SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM TIPOS OBLIGACIÓN O PROHIBICIÓN DE 30 CM, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON R.D. 485/97 Y P.P. DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.                                                                                                                          |                            |        |          |

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 63/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

CAPITULO.- 1 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº   | Código     | Ud  | Descripción                                                                                                                                                                   | Medición                             | Precio   | Importe  |
|------|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | Total Mano de Obra Partida           | 1,87     | 9,35     |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | Total Maq.+ Mat. Partida             | 1,40     | 7,00     |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | Total u .....:                       | 5,000    | 3,27     |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               |                                      |          | 16,35    |
| 1.22 | 19SSS90212 | U   | SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM TIPO ADVERTENCIA DE 30 CM, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON R.D. 485/97 Y P.P. DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.    |                                      |          |          |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | Total Mano de Obra Partida           | 1,87     | 9,35     |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | Total Maq.+ Mat. Partida             | 1,40     | 7,00     |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | Total u .....:                       | 5,000    | 3,27     |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               |                                      |          | 16,35    |
| 1.23 | 19SSS90302 | U   | SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM TIPO SEÑALES INDICADORAS DE 30X30 CM SIN SOPORTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y P.P. DE DESMONTAJE DE ACUERDO CON R.D. 485/97. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. |                                      |          |          |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | Total Mano de Obra Partida           | 1,87     | 9,35     |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | Total Maq.+ Mat. Partida             | 4,25     | 21,25    |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | Total u .....:                       | 5,000    | 6,12     |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               |                                      |          | 30,60    |
| 1.25 | 19WSS00011 | Ud. | SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD A APLICAR DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.                                                      |                                      |          |          |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | Uds.                                 | Largo    | Ancho    |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | 1                                    |          |          |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               |                                      |          | Alto     |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               |                                      |          | Parcial  |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               |                                      |          | Subtotal |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               |                                      |          | 1,000    |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               |                                      |          | 1,000    |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               |                                      |          | 1,000    |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | Total Mano de Obra Partida           | 1.647,90 | 1.647,90 |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | Total Maq.+ Mat. Partida             | 0,00     | 0,00     |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | Total UD. ....:                      | 1,000    | 1.647... |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               |                                      |          | 1.647,90 |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | TOTAL MANO DE OBRA CAPITULO          |          | 2.365,59 |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | TOTAL MAQ+MATERIALES CAPITULO        |          | 2.732,28 |
|      |            |     |                                                                                                                                                                               | TOTAL CAPITULO 1 SEGURIDAD Y SALUD : |          | 5.097,87 |

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramírez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 64/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

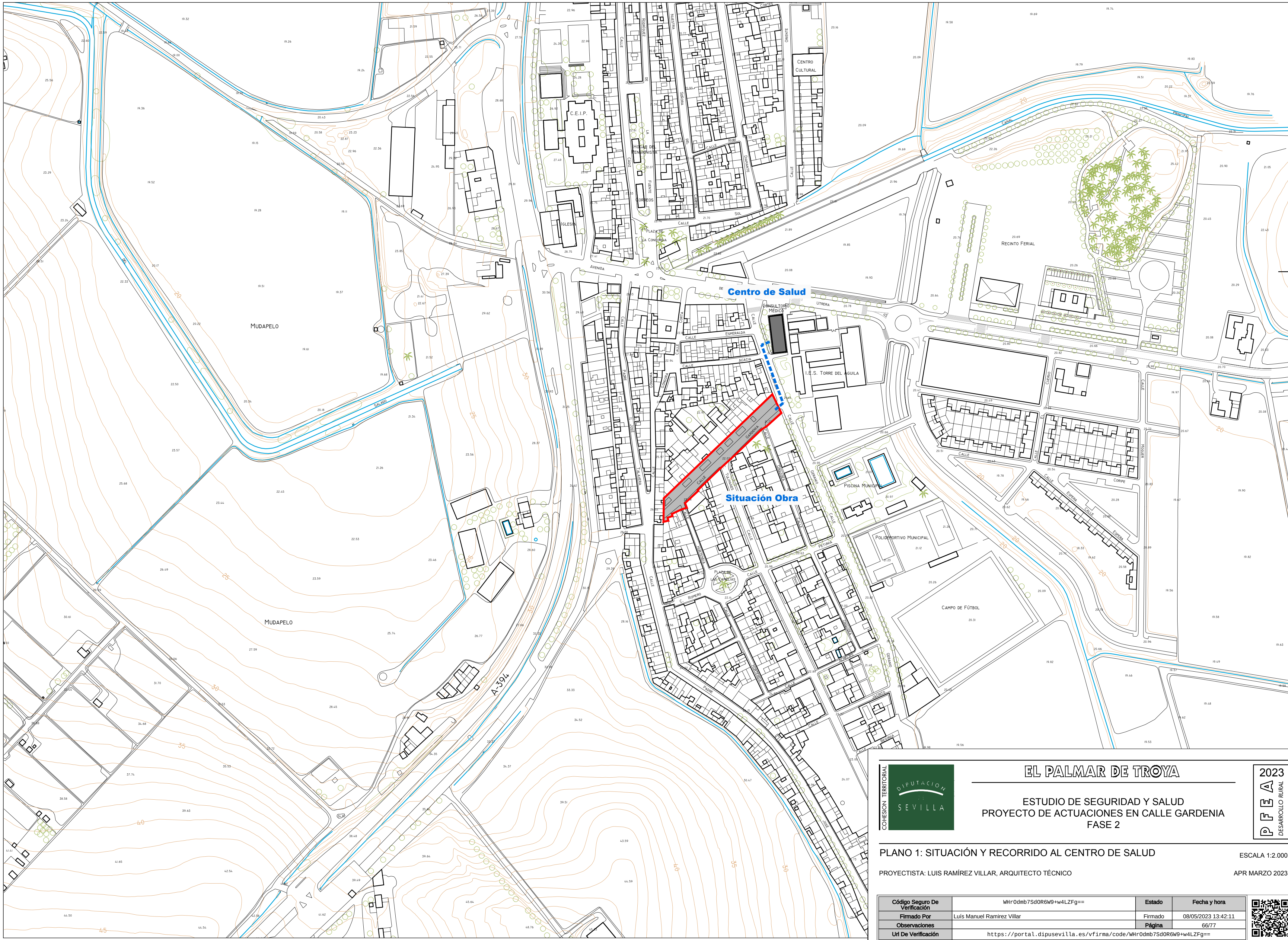
Presupuesto de Ejecución Material

| Descripción                                                  | MANO DE OBRA | MAT/MAQ  | TOTAL/CAP |
|--------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------|
| 1 SEGURIDAD Y SALUD                                          | 2.365,59     | 2.732,28 | 5.097,87  |
| Total P.E.M.:                                                | 2.365,59     | 2.732,28 | 5.097,87  |
| 21 % IVA (aplicado sobre maquinaria y materiales)            | 0,00         | 573,78   | 573,78    |
| Total Presupuesto (+ IVA s/maquinaria y materiales incluido) | 2.365,59     | 3.306,06 | 5.671,65  |

Asciende el Presupuesto a la cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 65/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |





EL PALMAR DE TROYA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD  
PROYECTO DE ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA  
FASE 2

2023  
P F E A  
DESARROLLO RURAL

PLANO 1: SITUACIÓN Y RECORRIDO AL CENTRO DE SALUD

ESCALA 1:2.000

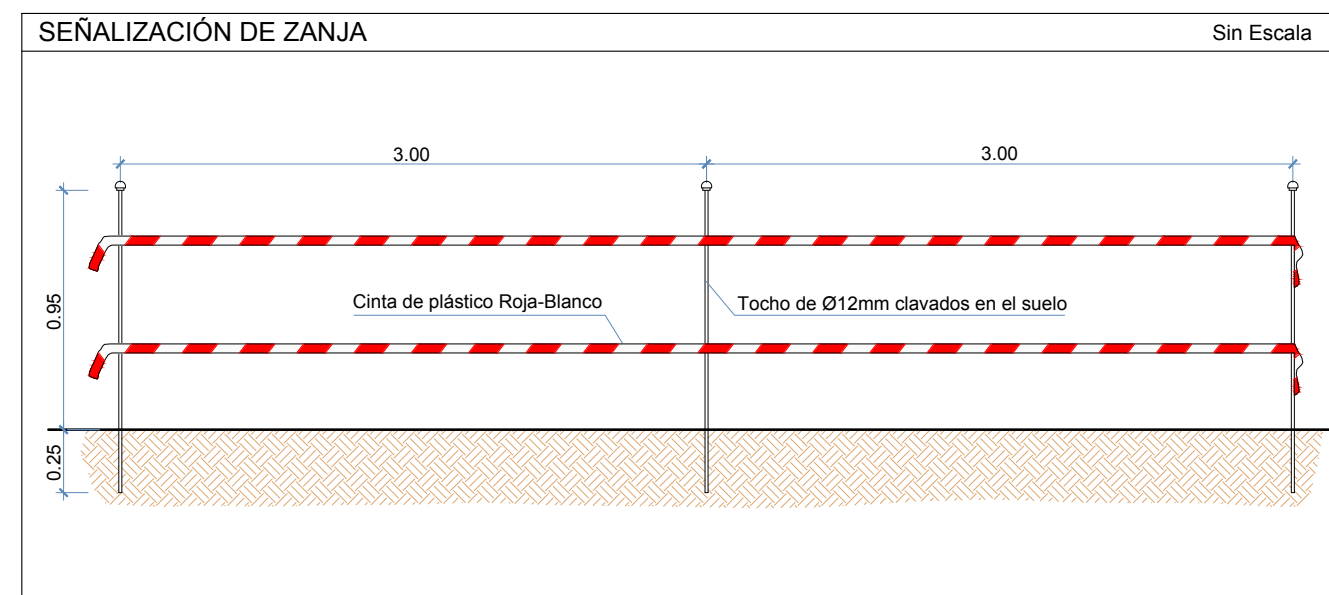
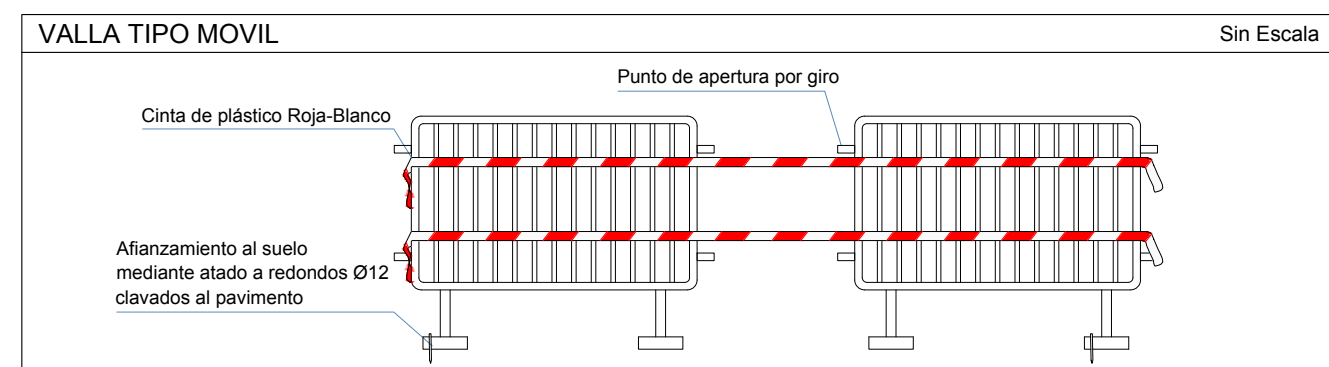
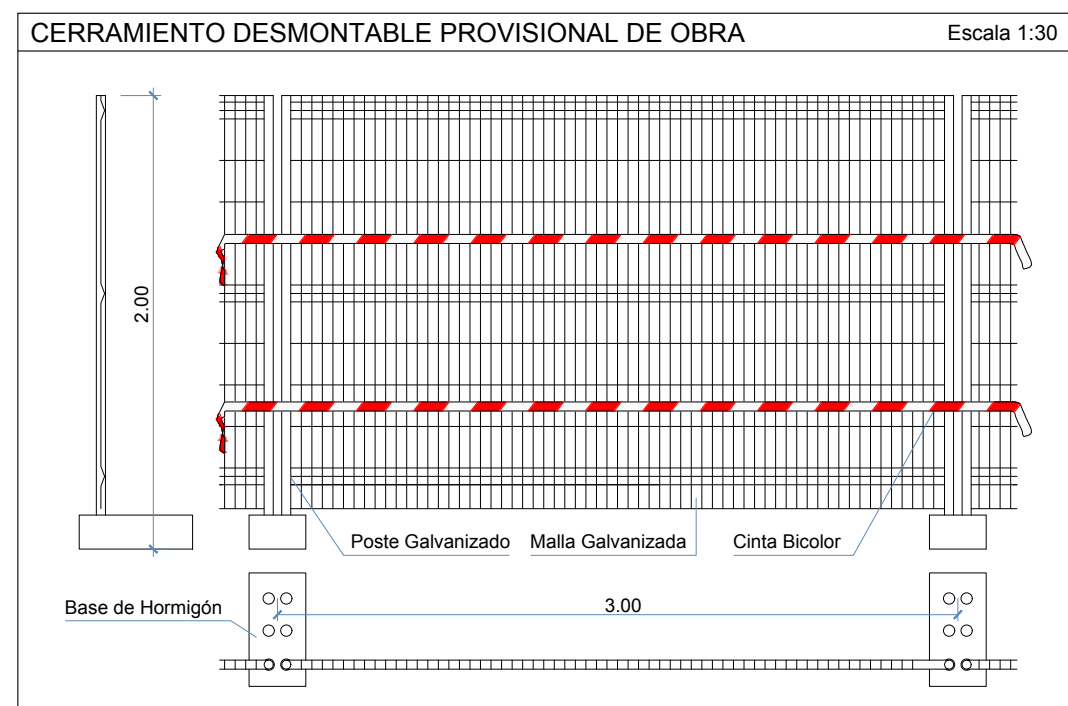
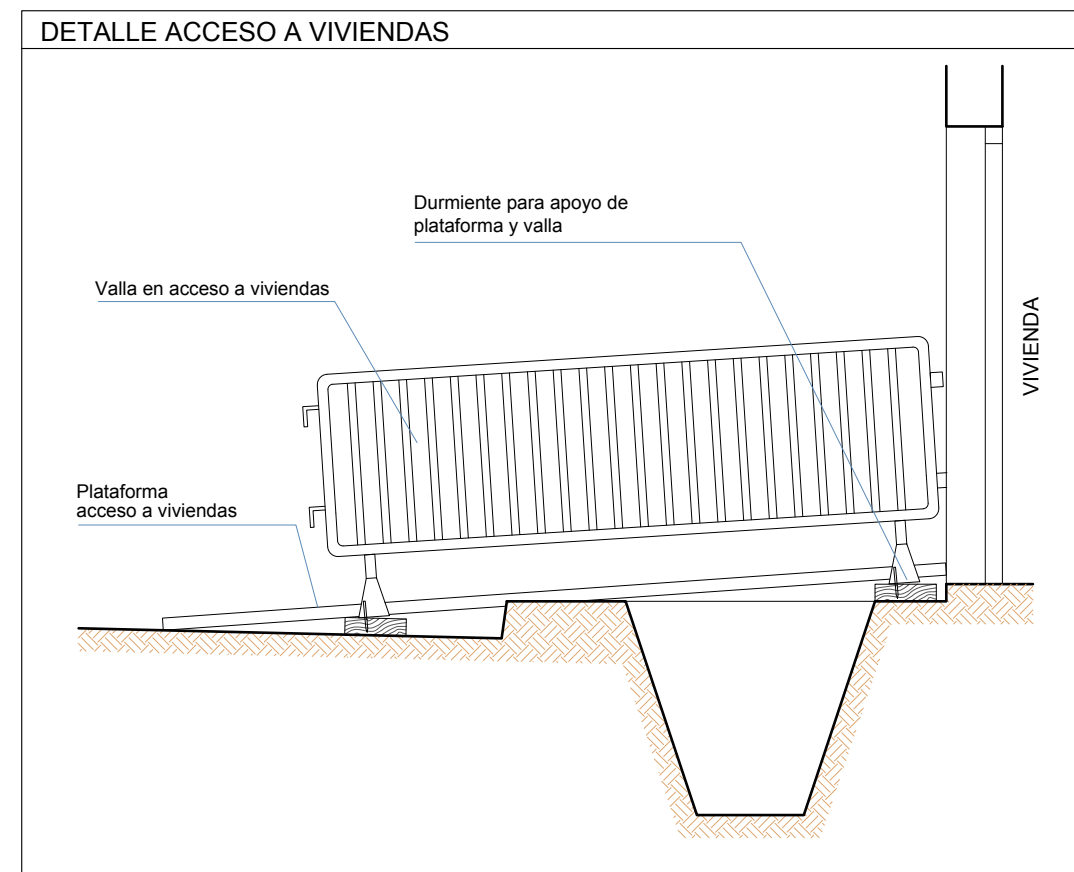
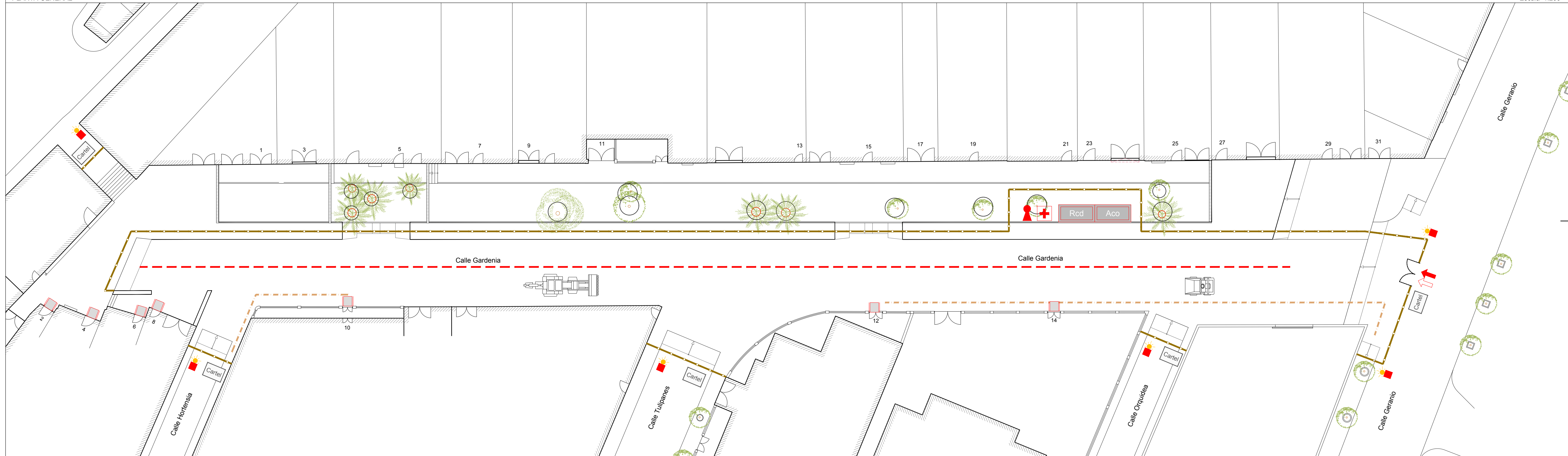
PROYECTISTA: LUIS RAMÍREZ VILLAR, ARQUITECTO TÉCNICO

APR MARZO 2023

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | wHr0dmb7Sd0R6w9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luis Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 66/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/wHr0dmb7Sd0R6w9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/wHr0dmb7Sd0R6w9+w4LZFg==</a> |         |                     |







| LEYENDA                                                                               |                                                                      |                                                                                       |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | CARTEL DE OBRAS                                                      |  | LUZ AUTONOMA INTERMITENTE AMBAR                                             |
|  | CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA<br>3.00x2.00m con pié de hormigón    |  | ACCESO PEATONAL A LA OBRA                                                   |
|  | PROTECCIÓN DE ZANJAS                                                 |  | ACCESO DE VEHICULOS A LA OBRA                                               |
|  | DELIMITACIÓN DE INTIERARIO PEATONAL<br>Mediante Valla Peatonal móvil |  | BOTIQUÍN<br>Durante la jornada de trabajo                                   |
|  | ZONA DE ACOPIOS<br>Delimitado con valla de 2m. de altura             |  | EXTINTOR POLIVALENTE<br>Durante la jornada de trabajo                       |
|  | CONTENEDOR PARA RCD<br>Delimitado con valla de 2m. de altura         |  | PASOS PEATONALES ACCESO INMUEBLES<br>Se desplazará según el avance de obras |

| CARTEL SEÑALIZADOR DE OBRA                                                            |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A ESTA OBRA |
|  | DIRECCIÓN PROHIBIDA                                |
|  | USO OBLIGATORIO DEL CASCO                          |
|  | USO OBLIGATORIO DE BOTAS                           |
|  | PROTECCION OBLIGATORIA DE MANOS                    |
|  | PELIGRO OBRAS                                      |

COHESIÓN TERRITORIAL

DIPUTACIÓN  
DE  
SEVILLA

EL PALMAR DE TROYA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD  
PROYECTO DE ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA  
FASE 2

2023  
A  
E  
F  
D  
DESARROLLO RURAL

PLANO 2: ORGANIZACIÓN, PROTECCIONES, SEÑALIZACIÓN Y DETALLES

ESCALA 1:2000

PROYECTISTA: LUIS RAMÍREZ VILLAR, ARQUITECTO TÉCNICO

APR MARZO 2023

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | Wlr0dbm7Sd0R6w9+u4LZfg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | Luis Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 67/77               |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/Wlr0dbm7Sd0R6w9+u4LZfg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/Wlr0dbm7Sd0R6w9+u4LZfg==</a> |         |                     |



# CUADRO DE MANO DE OBRA

| Código  | DESIGNACION         | IMPORTE           |                     |                  |
|---------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
|         |                     | PRECIO<br>(Euros) | CANTIDAD<br>(Horas) | TOTAL<br>(Euros) |
| TO00100 | OF. 1ª ALBAÑILERIA  | 28,18             | 34,060 h            | 959,81           |
| TP00200 | PEON ORDINARIO      | 26,75             | 52,554 h            | 1.405,82         |
|         | Importe Total ..... |                   |                     | 2.365,63         |

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 68/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

| CUADRO DE MAQUINARIA |  |
|----------------------|--|
|----------------------|--|

[illegible]

## ESS PROYECTO DE ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE

Página 1

|                                      |                                                                                                                                                     |               |                     |                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código Seguro De Verificación</b> | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | <b>Estado</b> | <b>Fecha y hora</b> |  |
| <b>Firmado Por</b>                   | Luís Manuel Ramírez Villar                                                                                                                          | Firmado       | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| <b>Observaciones</b>                 |                                                                                                                                                     | <b>Página</b> | 69/77               |                                                                                       |
| <b>Url De Verificación</b>           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |               |                     |                                                                                       |

# CUADRO DE MATERIALES

| Codigo  | DESIGNACION                                             | IMPORTE           |                      |                  |
|---------|---------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|------------------|
|         |                                                         | PRECIO<br>(Euros) | CANTIDAD<br>EMPLEADA | TOTAL<br>(Euros) |
| CA02500 | ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE                           | 5,37              | 7,980 kg             | 42,85            |
| CM00100 | MADERA DE PINO EN TABLONCILLO                           | 309,65            | 0,040 m3             | 12,39            |
| HB00400 | SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA BALAUSTR            | 18,29             | 0,400 u              | 7,32             |
| HC00450 | PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO POLIURETANO CORDON            | 0,45              | 20,000 u             | 9,00             |
| HC00660 | PAR DE BOTAS AGUA PVC PUNTERA Y PLANTILLA METAL         | 15,37             | 30,000 u             | 461,10           |
| HC00MEC | PAR DE POLAINAS DE CUERO                                | 16,30             | 1,000 u              | 16,30            |
| HC01500 | CASCO DE SEGURIDAD, HOMOLOGADO                          | 2,22              | 20,000 u             | 44,40            |
| HC01600 | CHALECO REFLECTANTE                                     | 3,63              | 40,000 u             | 145,20           |
| HC03310 | GAFAS ANTI-IMPACTO DE MONTURA ACETATO C. AIRE           | 15,42             | 10,000 u             | 154,20           |
| HC04200 | PAR DE GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MINIMOS PIEL CERDO     | 2,93              | 22,000 u             | 64,46            |
| HC04700 | PAR DE GUANTES RIESGOS QUÍMICOS LATEX                   | 1,67              | 30,000 u             | 50,10            |
| HC04900 | PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADURA                         | 8,17              | 2,000 u              | 16,34            |
| HC05100 | MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA                       | 4,69              | 1,000 u              | 4,69             |
| HC05230 | MASCARILLA POLIPROP. PARTÍCULAS, VAPORES VÁLVULA        | 3,83              | 22,000 u             | 84,26            |
| HC05620 | PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA DE CABEZA ADAPT.           | 19,37             | 2,000 u              | 38,74            |
| HC06300 | PAR DE ZAPATOS DE PIEL CON PUNTERA METALICA Y PLANTILLA | 27,11             | 20,000 u             | 542,20           |
| HS00100 | CONO BALIZAMIENTO REFLEC. 0,50 M                        | 22,13             | 2,000 u              | 44,26            |
| HS01200 | SEÑAL PVC 30 CM                                         | 4,25              | 3,300 u              | 14,03            |
| HS01300 | SEÑAL PVC 30X30 CM                                      | 4,25              | 5,000 u              | 21,25            |
| HS02150 | BASE HORMIGON CERRAMIENTO PROV.                         | 5,68              | 7,980 u              | 45,33            |
| HS02800 | CORDÓN BALIZAMIENTO                                     | 1,71              | 66,000 m             | 112,86           |
| HS02900 | SOPORTE CORDON BALIZAMIENTO                             | 0,92              | 12,000 u             | 11,04            |
| HS03100 | LAMPARA INTERMITENTE (SIN PILAS)                        | 51,05             | 0,800 u              | 40,84            |
| HS03200 | PILA PARA LAMPARA                                       | 9,08              | 8,000 u              | 72,64            |
| HS03400 | VALLA AUTÓNOMA NORMALIZADA METÁLICA                     | 91,89             | 0,312 u              | 28,67            |
| UU01510 | MALLA GALV. ELECTROSOLDADA EN PANELES RIGIDOS           | 10,51             | 60,000 m2            | 630,60           |
| WW00400 | PEQUEÑO MATERIAL                                        | 0,44              | 40,000 u             | 17,60            |
|         | Importe Total Materiales .....                          |                   |                      | 2.732,67         |

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 70/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |



|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 71/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

ESS PROYECTO DE ACTUACIONES EN CALLE GARDENIA 2ª FASE

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 72/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

• SEGURIDAD Y SALUD •

SEGURIDAD Y SALUD

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 73/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |       |
|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| 19SCB90003 | m | BARANDILLA RESISTENTE DE PROTECCIÓN DE 0,90 M DE ALTURA, FORMADA POR: SOPORTES METÁLICOS SISTEMA BALAUSTRÉ EN BORDE, PASAMANOS, PROTECCIÓN INTERMEDIA Y RODAPIÉ DE 0,20 M, DE MADERA DE PINO EN TABLONCILLO, INCLUSO DESMONTADO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MANTENIMIENTO, SEGÚN R.D. 1627/97. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. |                                                                 | 9,57  |
|            |   | TO00100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,140 h OF. 1ª ALBAÑILERIA                                      | 3,95  |
|            |   | TP00200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,140 h PEON ORDINARIO                                          | 3,75  |
|            |   | CM00100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,002 m3 MADERA DE PINO EN TABLONCILLO                          | 0,62  |
|            |   | HB00400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,020 u SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA BALAUSTRÉ           | 0,37  |
|            |   | WW00400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000 u PEQUEÑO MATERIAL                                        | 0,88  |
| 19SIC90001 | u | CASCO DE SEGURIDAD CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA DENSIDAD SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                                                                                                                    |                                                                 | 2,22  |
|            |   | HC01500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 u CASCO DE SEGURIDAD, HOMOLOGADO                          | 2,22  |
| 19SIC10006 | u | PAR DE TAPONES ANTIRRUIDODESECHABLE FABRICADO ESPUMA DE POLIURETANO CON CORDÓN, SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                                                                                                 |                                                                 | 0,45  |
|            |   | HC00450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 u PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO POLIURETANO CORDON            | 0,45  |
| 19SIC20002 | u | GAFAS DE MONTURA DE VINILO, PANTALLA EXTERIOR DE POLICARBONATO, PANTALLA INTERIOR ANTICHOQUE Y CÁMARA DE AIRE ENTRE LAS DOS PANTALLAS PARA TRABAJOS CON RIESGOS DE IMPACTOS EN OJOS, SEGÚN R.D.1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                          |                                                                 | 15,42 |
|            |   | HC03310                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 u GAFAS ANTI-IMPACTO DE MONTURA ACETATO C. AIRE           | 15,42 |
| 19SIC20014 | u | PANTALLA DE SOLDADURA ELÉCTRICA DE CABEZA, MIRILLA ABATIBLE ADAPTABLE AL CASCO, RESISTENTE A LA PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN POR OBJETO CANDENTE, ANTIINFLAMABLE, SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                  |                                                                 | 19,37 |
|            |   | HC05620                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 u PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA DE CABEZA ADAPT.           | 19,37 |
| 19SIC30004 | u | MASCARILLA DE POLIPROPILENO APTO PARA PARTÍCULAS Y VAPORES ORGÁNICOS, GAMA ESPECIAL, SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                                                                                            |                                                                 | 3,83  |
|            |   | HC05230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 u MASCARILLA POLIPROP. PARTÍCULAS, VAPORES VÁLVULA        | 3,83  |
| 19SIM90001 | u | PAR DE GUANTES DE PROTECCIÓN PARA RIESGOS MECÁNICOS MÍNIMOS, FABRICADO EN PIEL DE FLOR DE CERDO, SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                                                                                |                                                                 | 2,93  |
|            |   | HC04200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 u PAR DE GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MINIMOS PIEL CERDO     | 2,93  |
| 19SIM90008 | u | PAR DE GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS QUÍMICOS, FABRICADO EN LÁTEX NATURAL, SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                                                                                               |                                                                 | 1,67  |
|            |   | HC04700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 u PAR DE GUANTES RIESGOS QUÍMICOS LATEX                   | 1,67  |
| 19SIM50001 | u | PAR DE MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADOS EN CUERO DE SERRAJE VACUNO SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                                                                                              |                                                                 | 8,17  |
|            |   | HC04900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 u PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADURA                         | 8,17  |
| 19SIP90001 | u | PAR DE ZAPATOS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS, FABRICADOS EN PIEL AFELPADA, PLANTILLA Y PUNTERA METÁLICA, PISO ANTIDESLIZANTE SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                                            |                                                                 | 27,11 |
|            |   | HC06300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 u PAR DE ZAPATOS DE PIEL CON PUNTERA METALICA Y PLANTILLA | 27,11 |
| 19SIP50002 | u | PAR DE BOTAS DE CAÑA ALTA IMPERMEABLE, PLANTILLA Y PUNTERA METÁLICA, FABRICADOS EN PVC, SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                                                                                         |                                                                 | 15,37 |
|            |   | HC00660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 u PAR DE BOTAS AGUA PVC PUNTERA Y PLANTILLA METAL         | 15,37 |
| 19SIP50MEC | u | PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FÁBRICA EN CUERO DE SERRAJE VACUNO SISTEMA DE SUJECCIÓN DEBAJO DEL CALZADO SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                                                          |                                                                 | 16,30 |
|            |   | HC00MEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 u PAR DE POLAINAS DE CUERO                                | 16,30 |
| 19SIT90001 | u | MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADO EN CUERO CON SUJECCIÓN A CUELLO Y CINTURA A TRAVES DE TIRAS SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                                                                        |                                                                 | 4,69  |
|            |   | HC05100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 u MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA                       | 4,69  |

## SEGURIDAD Y SALUD

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramírez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 74/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |       |       |
|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-------|
| 19SIT90008 | u        | CHALECO REFLECTANTE CONFECCIONADO CON TEJIDO FLUORESCENTE Y TIRAS DE TELA REFLECTANTE 100% POLIÉSTER, PARA SEGURIDAD VIAL EN GENERAL SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.                                                                                                 |  |       | 3,63  |
| HC01600    | 1,000 u  | CHALECO REFLECTANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 3,63  | 3,63  |
| 19SSA00001 | u        | CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL R.D. 485/97, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.                                                                                                 |  |       | 4,08  |
| TP00200    | 0,070 h  | PEON ORDINARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 26,75 | 1,87  |
| HS00100    | 0,100 u  | CONO BALIZAMIENTO REFLEC. 0,50 M                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 22,13 | 2,21  |
| 19SSA00011 | u        | DE LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA SIN PILAS; INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL R.D. 485/97. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.                                                                                 |  |       | 12,08 |
| TP00200    | 0,070 h  | PEON ORDINARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 26,75 | 1,87  |
| HS03100    | 0,200 u  | LAMPARA INTERMITENTE (SIN PILAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 51,05 | 10,21 |
| 19SSA00029 | u        | DE PILA PARA LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, INCLUSO COLOCACION, VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.                                                                                                                                               |  |       | 10,95 |
| TP00200    | 0,070 h  | PEON ORDINARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 26,75 | 1,87  |
| HS03200    | 1,000 u  | PILA PARA LAMPARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 9,08  | 9,08  |
| 19SSA00041 | m        | CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, SOBRE SOPORTE DE ACERO DE DIÁMETRO 10 MM, INCLUSO COLOCACIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL R.D. 485/97. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.                                                                                                                     |  |       | 7,68  |
| TP00200    | 0,210 h  | PEON ORDINARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 26,75 | 5,62  |
| HS02800    | 1,100 m  | CORDÓN BALIZAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 1,71  | 1,88  |
| HS02900    | 0,200 u  | SOPORTE CORDON BALIZAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 0,92  | 0,18  |
| 19SSA00051 | m        | VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, FORMADA POR ELEMENTOS METÁLICOS AUTÓNOMOS NORMALIZADOS DE 2,50X1,10 M, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS MISMOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.                                                                                                                     |  |       | 2,69  |
| TP00200    | 0,056 h  | PEON ORDINARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 26,75 | 1,50  |
| HS03400    | 0,013 u  | VALLA AUTÓNOMA NORMALIZADA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 91,89 | 1,19  |
| 19SSA00100 | m2       | DE CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA, REALIZADO CON POSTES CADA 3.00 M DE PERFILES TUBULARES GALVANIZADOS DE 50 MM DE DIAM. INT., PANEL RIGIDO DE MALLA GALVANIZADA Y P.P. DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGON MOLDEADO PARA APOYO Y ALOJAMIENTO DE POSTES Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. |  |       | 13,69 |
| TO00100    | 0,021 h  | OF. 1ª ALBAÑILERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 28,18 | 0,59  |
| TP00200    | 0,042 h  | PEON ORDINARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 26,75 | 1,12  |
| CA02500    | 0,133 kg | ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 5,37  | 0,71  |
| HS02150    | 0,133 u  | BASE HORMIGON CERRAMIENTO PROV.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 5,68  | 0,76  |
| UU01510    | 1,000 m2 | MALLA GALV. ELECTROSOLDADA EN PANELES RIGIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 10,51 | 10,51 |
| 19SSS90202 | u        | SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM TIPOS OBLIGACIÓN O PROHIBICIÓN DE 30 CM, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON R.D. 485/97 Y P.P. DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.                                                                                                                          |  |       | 3,27  |
| TP00200    | 0,070 h  | PEON ORDINARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 26,75 | 1,87  |
| HS01200    | 0,330 u  | SEÑAL PVC 30 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 4,25  | 1,40  |
| 19SSS90212 | u        | SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM TIPO ADVERTENCIA DE 30 CM, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON R.D. 485/97 Y P.P. DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.                                                                                                                                        |  |       | 3,27  |
| TP00200    | 0,070 h  | PEON ORDINARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 26,75 | 1,87  |
| HS01200    | 0,330 u  | SEÑAL PVC 30 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 4,25  | 1,40  |
| 19SSS90302 | u        | SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM TIPO SEÑALES INDICADORAS DE 30X30 CM SIN SOPORTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y P.P. DE DESMONTAJE DE ACUERDO CON R.D. 485/97. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.                                                                                                                                     |  |       | 6,12  |
| TP00200    | 0,070 h  | PEON ORDINARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 26,75 | 1,87  |
| HS01300    | 1,000 u  | SEÑAL PVC 30X30 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 4,25  | 4,25  |

## SEGURIDAD Y SALUD

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramírez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 75/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

|            |          |                                                                                                                                     |       |          |
|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 19WMM90010 | u        | RECONOCIMIENTO MEDICO PARA RIESGOS ESPECIFICOS EN OBRA A REALIZAR EN 12 MESES; SEGÚN LEY 31/95.<br>MEDIDA LA UNIDAD POR TRABAJADOR. |       | 31,94    |
| HW00400    | 1,000 u  | RECONOCIMIENTO MEDICO ESPECÍFICO ANUAL POR OBRERO                                                                                   | 31,94 | 31,94    |
| 19WSS00011 | UD.      | SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD A APLICAR DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA.<br>MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.         |       | 1.647,90 |
| TO00100    | 30,000 h | OF. 1ª ALBAÑILERIA                                                                                                                  | 28,18 | 845,40   |
| TP00200    | 30,000 h | PEON ORDINARIO                                                                                                                      | 26,75 | 802,50   |

SEGURIDAD Y SALUD

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 76/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHr0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |

INDICE DE CAPITULOS

|                           |   |
|---------------------------|---|
| • SEGURIDAD Y SALUD ..... | 1 |
|---------------------------|---|

SEGURIDAD Y SALUD

|                               |                                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==                                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Luís Manuel Ramirez Villar                                                                                                                          | Firmado | 08/05/2023 13:42:11 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                                     | Página  | 77/77               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/WHR0dmb7Sd0R6W9+w4LZFg==</a> |         |                     |                                                                                       |