Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala



AMPLIACIÓN DE LA CALZADA EN LA CALLE TANIS AGUIRREBENGOA.

Servicio de Espacio Público y Medio Natural

Departamento de Movilidad y Espacio Público.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	1/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

ÍNDICE DEL PROYECTO

1. MEMORIA
   - 1.1. OBJETO
   - 1.2. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS
   - 1.3. PLANIFICACIÓN
   - 1.4. SEGURIDAD Y SALUD
   - 1.5. CONTROL DE CALIDAD
   - 1.6. GESTIÓN DE RESIDUOS
   - 1.7. SEÑALIZACIÓN VERTICAL
   - 1.8. PRESUPUESTO
2. ANEJOS A LA MEMORIA
   - 2.1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
   - 2.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL
   - 2.3. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZOONTAL Y VERTICAL
   - 2.4. PROTECCIÓN DEL ARBOLADO
   - 2.5. DIAGRAMA DE OBRA
3. PLANOS
4. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES
5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
6. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
7. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RCD's

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	2/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

1.-MEMORIA

AMPLIACIÓN DE LA CALZADA EN LA CALLE TANIS AGUIRREBENGOA.

Servicio de Espacio Público y Medio Natural

Departamento de Movilidad y Espacio Público .

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	3/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

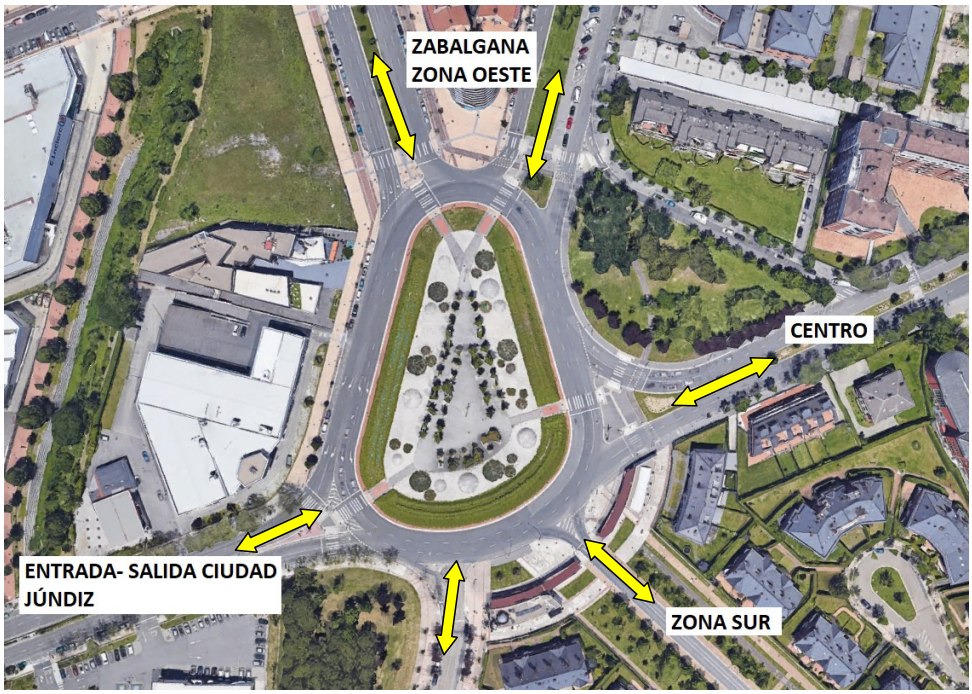
1.1.- OBJETO.

El presente Proyecto se redacta con el objeto de definir las actuaciones a llevar a cabo en la calle Tanis Aguirrebengoa con el objeto de facilitar el flujo de vehículos en el sentido norte mediante la ampliación de la calzada e introduciendo un nuevo carril adicional en su último tramo hacia la Rotonda de la Antonia. En el mismo se recogen las especificaciones, prescripciones, criterios y normas, así como su presupuesto y planos, y permitirán llevar a cabo los trabajos de desdoblamiento de carril de la citada arteria de la ciudad.

1.2.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

La calle Tanis Aguirrebengoa es actualmente un importante eje de conexión en la zona sur de Vitoria en la que confluyen tanto vehículos ligeros como autobuses y camiones. Presenta un elevado tráfico de vehículos pesados muchos de ellos con destino u origen hacia el vertedero de Gardelegi.

La Rotonda de la Antonia es un punto clave en la distribución del tráfico proveniente de Zabalgana, de parte del Polígono de Júndiz, del centro de la ciudad a través de Portal de Castilla y de la zona sur. Todas la vías que llegan o salen de ella son de dos o más carriles, a excepción de Tanis Aguirrebengoa y Jose María Cagigal, que presentan únicamente un carril por cada sentido.



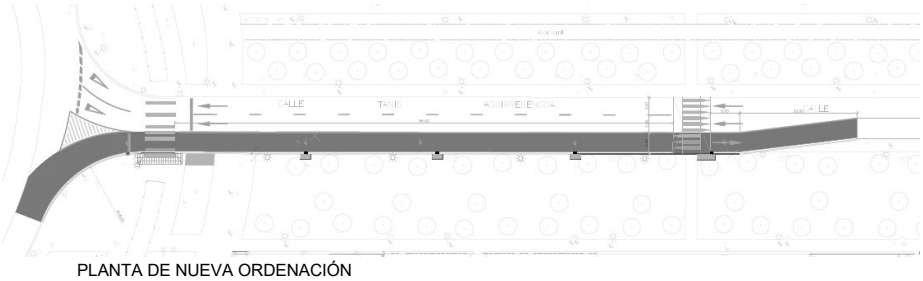
Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	4/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Dado que la capacidad que tiene la rotonda es grande, se planea ampliar a dos carriles el acceso a ella desde Tanis Aguirrebengoa. Esta ampliación abarcaría los últimos 100 metros aproximadamente, permitiendo así aliviar la acumulación de vehículos que llegan a la rotonda.

La ampliación se realiza demoliendo la acera sur para dar cabida a la nueva sección, que consiste en una calzada de tres carriles, dos en sentido norte con 3 metros de anchura cada uno y uno sentido sur de 3,5 metros de anchura. La acera que existe actualmente entre la calzada y el jardín, de algo más de 2 metros de anchura, quedaría anulada pasando el itinerario peatonal a la acera junto a las edificaciones.



PLANTA DE NUEVA ORDENACIÓN

Dado que hay varias farolas que están en el borde del jardín junto a la acera que se elimina, será necesario retranquearlas y ejecutar una nueva de canalización para la línea de alumbrado que discurrirá por medio del jardín.

Con esta actuación se amplia el radio de giro de los vehículos que acceden a Tanis Aguirrebengoa, aprovechando la demolición de la acera para el nuevo carril. De esta forma evitamos que invadan el sentido contrario como hacen hasta ahora de forma habitual. La pérgola de hormigón existente queda dentro de la nueva traza, por lo que será necesario demoler el primero de los módulos dejándola retranqueada hasta la segunda línea de pilares.



DETALLE DE PÉRGOLA

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	5/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

En resumen, las principales actuaciones que se llevarán a cabo son:

-Demolición de acera sur y una franja de unos 50 cm de jardín
-Excavación y compactación de explanada
-Ejecución de un paquete de firmes compuesto por una capa de zahorra artificial de 25 cm de espesor y tres capas de mezclas bituminosas en caliente, AC32G de 10 cm, AC22G de 7 cm y AC16D ofita de 5 cm de espesor cada una de ellas.
-Eliminación de canalización eléctrica y ejecución de una nueva retranqueada en el jardín adyacente
-Reubicación de farolas afectadas
-Retirada y colocación de la red de riego perimetral del jardín afectado
-Recolocación de sumideros existentes contra el nuevo bordillo
-Traslado de columna de semáforo de paso peatonal y del báculo en rotonda
-Demolición de un módulo de la pérgola de hormigón
-Recolocación de las señales verticales de la acera demolida
-Borrado de pintura y pintado de la nueva señalización horizontal

1.3.- PLANIFICACIÓN

El plazo de obra será de 3 meses.

El Anejo a la memoria nº 2.5 se refleja el diagrama de obra estimado y orientativo del desarrollo de los trabajos, el cual deberá ser ajustado por el contratista de acuerdo con los medios empleados, el plazo de ejecución propuesto y demás condicionantes de la obra.

1.4.- SEGURIDAD Y SALUD

Se ha redactado el "Documento nº 6 -Estudio Básico de Seguridad y Salud", con el que se da cumplimiento con en el que se cumplimiento con el Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre, por el que se implanta la obligatoriedad de la inclusión de un Estudio de Seguridad y Salud en cualquier obra pública o privada.

Este documento recoge los riesgos laborales previsibles, así como las medidas preventivas a adoptar.

La valoración económica de las medidas de seguridad y salud a adoptar se incluyen en las unidades de obra del presupuesto, proporcionalmente a la cuantía presupuestaria de cada unidad.

Por último, se deberá cumplir con lo marcado en la "*Ordenanza Reguladora de la Señalización y Balizamiento de las Ocupaciones de las Vías Públicas por realización de obras y trabajos*".

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	6/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

1.5.- CONTROL DE CALIDAD

En el Presupuesto se ha incluido un capítulo con la valoración de los ensayos previstos para los trabajos descritos.

Previamente al inicio de los trabajos el contratista presentará a la Dirección de Obra una relación de marcas, sellos, certificados de homologación de los materiales que se pretende emplear a fin de conseguir la conformidad de esta.

A la finalización de las obras, y previamente a la certificación final, el contratista presentará a la D.F. un documento en el que se recojan todos los ensayos realizados y los resultados de estos.

1.6.- GESTION DE RESIDUOS

Se incluye anejo correspondiente a Gestión de residuos (Anejo nº 7).

1.7.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL

Con el fin de realizar un correcto seguimiento de la señalización vertical existente en la vía pública, previamente al inicio de los trabajos, durante éstos y antes de su finalización, el contratista deberá recoger los datos necesarios para completar las tablas reflejadas en el *Anejo a la Memoria 2.2* y hacerla llegar en formato digital a la Dirección de Obra previamente a la certificación final.

1.8.- PRESUPUESTO

El presupuesto de esta obra asciende a la cantidad de 146.896,71€ (I.V.A incluido)

1.9.- DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

En cumplimiento del Art. 125 del Real Decreto 1098/01, del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, el presente Proyecto constituye una obra completa, susceptible de ser entregada al uso general al servicio correspondiente, sin perjuicio de posteriores mejoras o ampliaciones de que pueda ser objeto posteriormente.

Vitoria-Gasteiz, julio de 2022
Eduardo Rojo Fraile.
Arquitecto-Jefe del Servicio de Espacio Público y Medio Natural

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	7/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

2.-ANEJOS A LA MEMORIA

AMPLIACIÓN DE LA CALZADA EN LA CALLE TANIS AGUIRREBENGOA.

Servicio de Espacio Público y Medio Natural

Departamento de Movilidad y Espacio Público .

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	8/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

ÍNDICE:

2. ANEJOS A LA MEMORIA

2.1 REPORTAJE FOTOGRÁFICO

2.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

2.3 PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL

2.4 PROTECCIÓN DEL ARBOLADO

2.5 DIAGRAMA DE OBRA

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	9/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

2. ANEJOS A LA MEMORIA

2.1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

AMPLIACIÓN DE LA CALZADA EN LA CALLE TANIS AGUIRREBENGOA.

Servicio de Espacio Público y Medio Natural

Departamento de Movilidad y Espacio Público .

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	10/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

2.1.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO

El presente anejo recoge un conjunto de fotografías referentes al aspecto actual que presenta el ámbito de actuación del proyecto, de forma previa a la ejecución de las obras.

Las imágenes han sido tomadas en el mes de julio de 2022.

Se adjunta en detalle, a continuación, el mencionado reportaje fotográfico.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	11/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM





Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	12/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM





Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	13/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM





Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	14/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM





Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	15/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM





Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	16/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM





Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	17/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM





Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	18/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM





Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	19/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM





Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	20/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM





Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	21/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM





Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	22/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM





Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	23/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

2.ANEJOS A LA MEMORIA

2.2. SEÑALIZACIÓN

AMPLIACIÓN DE LA CALZADA EN LA CALLE TANIS AGUIRREBENGOA.

Servicio de Espacio Público y Medio Natural

Departamento de Movilidad y Espacio Público .

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	24/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

2.2- SEÑALIZACIÓN VERTICAL

Previamente al inicio de los trabajos, durante estos y antes de su finalización el contratista deberá de recoger los datos necesarios para completar las tablas adjuntas correspondiente a las señales montadas y las señales desmontadas y hacerla llegar en formato digital a la Dirección de Obra previamente a la certificación final.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	25/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko Udala

SEÑALES MONTADAS

Nº	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	FECHA DE MONTAJE	UBICACIÓN	DESTINO	FABRICANTE Y DISTRIBUIDOR	FECHA DE FABRICACIÓN	MATERIAL	TAMAÑO	DISEÑO	REFLACTANCIA	ALTURA
	Según catálogo MOPU (En su defecto foto)	*Pegatina trasera*		*Adjuntar plano*	*-Almacén -Vertedero -Reubicación*			*-Chapa -Aluminio*		*-Plana -Cajón*	*-Nivel 1 -Nivel 2 -Nivel 3*	

SEÑALES DESMONTADAS

Nº	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	FECHA DE DESMONTAJE	UBICACIÓN	DESTINO
	Según catálogo MOPU (En su defecto foto)	*Pegatina trasera*		*Adjuntar plano*	*-Almacén -Vertedero -Reubicación*

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	26/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

2.ANEJOS A LA MEMORIA

2.3. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS DE LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL

AMPLIACIÓN DE LA CALZADA EN LA CALLE TANIS AGUIRREBENGOA.

Servicio de Espacio Público y Medio Natural

Departamento de Movilidad y Espacio Público .

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	27/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

2.3- PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS DE LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL

A.- MARCAS VIALES

DEFINICIÓN

Se define como marca vial, a aquella guía óptica situada sobre la superficie del pavimento, formando líneas o signos, con fines informativos y reguladores del tráfico.

A efectos de éste Pliego sólo se consideran las marcas viales reflectorizadas de uso permanente.

Se define como sistema de señalización vial horizontal al conjunto compuesto por un material base, unas adiciones de materiales de premezclado y/o de post-mezclado, y unas instrucciones precisas de proporciones de mezcla y de aplicación, cuyo resultado final es una marca vial colocada sobre el pavimento. Cualquier cambio en los materiales componentes, sus proporciones de mezcla o en las instrucciones de aplicación, dará lugar a un sistema de señalización vial horizontal diferente.

La macrotextura superficial en la marca vial permite la consecución de efectos acústicos o vibratorios al paso de las ruedas, cuya intensidad puede regularse mediante la variación de la altura, forma o separación de resaltes dispuestos en ella.

CARACTERISTICAS TECNICAS

DIMENSIONES, COLOR Y TIPO DE PINTURA

Como **norma general** de aplicación, salvo indicación en contra, se seguirán los siguientes criterios de ejecución:

- ✓ Las bandas de separación de carriles del mismo sentido, continuas o discontinuas, se realizarán en anchura de 10 cm.; con pintura blanca de **doble componente en frío** aplicada en spray, con adicción de micro-esferas.
- ✓ Las bandas separadoras de dos carriles de sentido opuesto, se realizarán, en general en anchura de 10 cm, continuas o discontinuas., con pintura blanca de **doble componente en frío** aplicada en spray, con adicción de micro-esferas. Podrán, en determinadas zonas utilizarse líneas con una anchura de 20 cm.; con un relieve (tipo “bandas sonoras”) con un mínimo de 5 mm. de resalte, y pintura blanca de **doble componente en frío** aplicada en spray, con adicción de micro-esferas.
- ✓ Las bandas de separación de sentidos en calzadas de cuatro o más carriles, serán dobles, se realizarán en anchura de 10 cm. con una separación entre ellas de otros 10 cm; con pintura blanca de **doble componente en frío** aplicada en spray, con adicción de micro-esferas. Si excepcionalmente se considerase necesario aumentar la separación entre las dos líneas, se pintara un cebreado entre ambas, siempre que la separación entre ambas sea de al menos 0,50 m.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	28/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

- ✓ Las bandas de separación de carriles especiales, continuas o discontinuas, se realizarán en anchura de 30 cm.; con pintura blanca de **doble componente en frío** aplicada en spray, con adicción de micro-esferas.
- ✓ Las líneas que delimitan los bordes de calzada se realizarán en anchura de 15 cm.; con pintura blanca de **doble componente en frío** aplicada en spray, con adicción de micro-esferas.
- ✓ Las líneas que delimitan el aparcamiento se realizarán en anchura de 15 cm.; con pintura blanca de **doble componente en frío** aplicada en spray, con adicción de micro-esferas. En aparcamientos en batería y en espiga se individualizarán las plazas con línea de 10 cm una longitud a indicar por la Dirección Facultativa desde el límite con carril de circulación.
- ✓ Las líneas que señalicen prohibición de parada o estacionamiento, cuadrículas y zig-zag, se realizarán en anchura de 15 cm.; con pintura amarilla de **doble componente en frío** aplicada en spray, con adición de micro-esferas.
- ✓ Las isletas y cebreados, se realizarán mediante pintura de **doble componente en frío aplicada con pistola-spray o aplicación manual, a determinar por la Dirección Facultativa.** La anchura de la línea de contorno será La correspondiente a la marca para borde de calzada en que este situada (8.2-I.C), con las características de pintura que le corresponden.
- ✓ La utilización de pintura de enmascaramiento para la eliminación de marcas viales será a criterio del Responsable del Contrato.

En cualquier caso, y para casos concretos, queda a juicio del responsable del contrato la elección del tipo de pintura o método de aplicación, estando el adjudicatario obligado a ejecutarlo según sus instrucciones.

La nueva instalación o reposición de: señales horizontales (ceda el paso, STOP, flechas, limitaciones de velocidad…), pasos de peatones, pasos para ciclistas, líneas de parada, y otras marcas transversales u otro tipo de marcas viales, incluirá las siguientes unidades:

- ➢ **Eliminación total o parcial**, mediante **fresado**, de marcas viales existentes.

  Se aplicará esta unidad de obra cuando implique la eliminación **total** o **parcial** de una marca aislada, bien por estar en mal estado que imposibilite su repintado directo (desconchados, agrietados, pintura sin adherencia al pavimento,…), bien por existir un número excesivo de capas superpuestas (generalmente 5 capas de pintura o 3 productos de capa gruesa) o por incompatibilidad entre la pintura existente y la nueva a aplicar; debiendo **justificarse previamente** ante el Responsable del Contrato la necesidad de su ejecución, que lo autorizará expresamente.

  Como norma general de aplicación, salvo indicación en contra, incluirá:

  - ✓ Fresado de la pintura existente en la marca vial o eliminación parcial de la pintura existente en la marca vial, mediante método aprobado por el Responsable del Contrato.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	29/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

- ✓ Barrido y recogida de materiales sobrantes.

➢ **Nueva instalación o Reposición de la señalización horizontal.**

Como norma general de aplicación, salvo indicación en contra, incluirá:

- ✓ Limpieza y preparación de la superficie.
- ✓ Premarcaje.
- ✓ Encintado o colocación de plantillas.
- ✓ Repintado manual de la marca vial con pintura doble componente rugosa.
- ✓ Aportación de material antideslizante
- ✓ Parte proporcional de ensayos.

Salvo indicación expresa del Responsable del Contrato, el repintado manual se ejecutará mediante llana, zapatón, paleta o similar. Solo se realizará con medios mecánicos (pistola-spray) con la aprobación expresa de la persona Responsable del Contrato.

DOTACIONES MÍNIMAS

▪ Para pintura de **doble componente en frío** aplicada **en bandas longitudinales**, **con maquina spray**:

1,60 kg/m^2 de dotación mínima **total**, con al menos:

– 1,00 kg/m^2 de componentes en estado líquido.

– 600 gr/m^2 de microesferas, suma de las que se embutirán necesariamente en el seno de la masa y de las que se añadan sobre la superficie de pintura aplicada.

▪ Para pintura de **doble componente en frío aplicada con pistola-spray, en marcas viales no longitudinales**:

1,00 kg/m^2 de componente líquido, añadiendo al menos:

– 500 gr/m^2 de microesferas; y en todo caso, en pasos de peatones o para ciclistas, con el material antideslizante suficiente como para cumplir lo especificado en el art. 700.4 del PG-3, en especial el valor SRT, según UNE EN-1436.

▪ Para **enmascaramiento de marcas viales**, con doble componente de aplicación en frío:

– 1,00 kg/m^2 de pintura, si la aplicación fuera con máquinas de aplicación en spray.

– 2,00 kg/m^2, si la aplicación fuera manual.

▪ Para pintura de **doble componente de aplicación manual** (llana o zapatón), la dotación mínima será de:

3,00 kg/m^2, con al menos:

– 2,50 kg/m^2 de pintura líquida.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	30/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

– 500 gr/m^2 de microesferas.

En el caso de pasos de peatones o para ciclistas, las dotaciones y métodos de aplicación deberán asegurar el cumplimiento de lo especificado en el art. 700.4 del PG-3, en especial el valor SRT, según UNE EN-1436, y su permanencia durante el periodo de garantía.

Las diferencias reales que se observen en la dotación respecto a las señaladas en este pliego, se resolverán:

- ✓ En aquellos casos en los que la desviación no supere el 10% de las dotaciones ofertadas: **disminuyendo el precio** de la pintura en el mismo porcentaje que la desviación observada.
- ✓ En caso de desviaciones mayores: **eliminándose** mediante fresado, y/o una nueva aplicación de pintura.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

En todos los casos, se cuidará especialmente que las marcas viales aplicadas no sean la causa de la formación de una película de agua sobre el pavimento, por lo que en su diseño deben preverse los sistemas adecuados para el drenaje.

La aplicación de la marca vial debe realizarse de conformidad con las instrucciones del sistema de señalización vial horizontal que incluirán, al menos, la siguiente información: la identificación del fabricante, las dosificaciones, los tipos y proporciones de materiales de post-mezclado, así como la necesidad o no de microesferas de vidrio de premezclado identificadas por sus nombres comerciales y sus fabricantes.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE

Antes de proceder a la puesta en obra de la marca vial, se realizará una inspección del pavimento, a fin de comprobar su estado superficial y posibles defectos existentes. Cuando sea necesario, se llevará a cabo una limpieza de la superficie, para eliminar la suciedad u otros elementos contaminantes que pudieran influir negativamente en la calidad y durabilidad de la marca vial a aplicar.

El sistema de señalización vial horizontal que se aplique será compatible con el sustrato (pavimento o marca vial antigua); en caso contrario, deberá efectuarse el tratamiento superficial más adecuado a juicio del Director de las Obras (borrado de la marca vial existente, aplicación de una imprimación, etc...).

En pavimentos de hormigón deberán eliminarse, en su caso, todos aquellos materiales utilizados en el proceso de curado que aún se encontrasen adheridos a su superficie, antes de proceder a la aplicación de la marca vial. Si el factor de luminancia del pavimento fuese superior a quince centés i m a s (> 0,15) (norma UNE-EN 1436), se rebordeará la marca vial a aplicar con una marca vial de rebordeo a ambos lados y con un ancho aproximadamente igual a la mitad (1/2) del correspondiente a la marca vial.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	31/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, o en su defecto el Director de las Obras, podrá fijar las operaciones de preparación de la superficie de aplicación, ya sean de reparación, propiamente dichas, o de aseguramiento de la compatibilidad entre el sustrato y el nuevo sistema de señalización vial horizontal

ELIMINACIÓN DE LAS MARCAS VIALES

Queda expresamente prohibido el empleo de decapantes y procedimientos térmicos para la eliminación de las marcas viales. El sistema de eliminación o desgaste de la capa de pintura se hará con fresadora por frotamiento, y no por arranque, por lo que **se realizará OBLIGATORIAMENTE con fresadora de actuación rotatoria circular horizontal**, cuyo modelo deberá ser aprobado por el Responsable del Contrato. Otras fórmulas de eliminación serán contrastadas con la persona Responsable del Contrato

ENMASCARAMIENTO DE LAS MARCAS VIALES

Cuando por razones de temporalidad no sea imprescindible la eliminación de las marcas viales, sino simplemente su enmascaramiento durante un corto período de tiempo, se deberán utilizar materiales o sistemas que además de cubrir el color de la marca, sean absorbentes de la luz para evitar su brillo especular y la reversión de contraste.

Los productos a utilizar deberán tener un factor de luminancia (norma UNE-EN 1436) inferior a cinco centésimas (< 0,05) y un brillo (norma UNE-EN ISO 2813) a ochenta y cinco grados (85ºC) inferior a cuatro décimas (< 0,4).

El Director de las Obras indicará si estas marcas y su producto de enmascaramiento han de ser, a su vez, fácilmente eliminables.

PREMARCADO

Previamente a la aplicación del sistema de señalización vial horizontal se llevará a cabo su replanteo para garantizar la correcta ejecución y terminación de los trabajos.

Para ello, cuando no exista ningún tipo de referencia adecuado, se creará una línea de referencia continua o de puntos, a una distancia no superior a ochenta centímetros (≤80 cm).

LIMITACIONES A LA EJECUCIÓN

La aplicación del sistema de señalización vial horizontal se efectuará cuando la **temperatura del sustrato** (pavimento o marca vial antigua), supere al menos en tres grados Celsius (3ºC) al punto de rocío. Dicha aplicación no podrá llevarse a cabo, si el pavimento está húmedo o la **temperatura ambiente** no está comprendida entre cinco y cuarenta grados Celsius (5ºC a 40ºC), o si la **velocidad del viento** fuera superior a veinticinco kilómetros por hora (> 25 km/h).

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	32/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

OTRAS CONDICIONES

La memoria técnica incluirá una descripción de las cualidades de los materiales y maquinarias de aplicación, con especial referencia a la composición de las cualidades de la pintura de doble componente en frío a aplicar en bandas longitudinales, con maquina spray, y al método de aplicación, que garantice la inclusión de un porcentaje de microesferas en el seno de la masa (mediante su inyección al abanico de pintura, previo a su llegada al suelo, o sistema similar que lo garantice).

En el caso de aplicación manual, la **mezcla** de los distintos componentes se realizará mediante batidoras, y la aplicación se llevará a cabo dentro de los 15 minutos posteriores a la mezcla.
En pasos de peatones o para ciclistas, las dotaciones y métodos de aplicación deberán asegurar el cumplimiento de lo especificado en el art. 700.4 del PG-3, en especial el valor SRT, según UNE EN-1436, y su permanencia durante el periodo de garantía.

La aportación final de material granular (cristobalita o similar) sobre pasos de peatones o para ciclistas, se realizará con pistola **a presión** y no por gravedad, de forma que los gránulos penetren lo más posible dentro de la película extendida.

B.- SEÑALES Y CARTELES VERTICALES DE CIRCULACIÓN RETRORREFLECTANTES.

DEFINICIÓN Y TIPOS

1.1.1. DEFINICIÓN

Se definen como señales y carteles verticales de circulación retrorreflectantes, el conjunto de elementos destinados a informar, ordenar o regular la circulación del tráfico por carretera, en los que se encuentran inscritos leyendas o pictogramas. La eficacia de esta información visual dependerá además de que su diseño facilite la comprensión del mensaje y de su distancia de visibilidad, tanto diurna como nocturna.

Para ello, las señales y carteles que hayan de ser percibidos desde un vehículo en movimiento tendrán las dimensiones, colores y composición indicadas en el Capítulo VI/Sección 4ª del Reglamento General de Circulación, así como en la vigente Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.

Dentro de las señales hay elementos que se utilizan como balizas, como es el caso de los paneles direccionales, colocados en curvas para poner de manifiesto su nivel de peligrosidad en función de la reducción de velocidad que es preciso efectuar.

Pueden tener entre una y cuatro franjas blancas sobre fondo azul para indicar el grado de peligrosidad de la curva. Sus dimensiones y diseño han de efectuarse de acuerdo a las indicaciones recogidas en la vigente Norma 8.1-IC “Señalización vertical”.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	33/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

1.1.2. TIPOS

Las señales y carteles verticales de circulación retrorreflectantes se clasifican, en función de:

- su objeto, como de advertencia de peligro, de reglamentación o de indicación.

- su clase de retrorreflexión. Se clasifican en tres grupos: RA1, RA2 y RA3. Esta última, a su vez, se divide en tres tipos: RA3-ZA, RA3-ZB y RA3-ZC.

MATERIALES

1.1.3. CONSIDERACIONES GENERALES

Lo dispuesto en este artículo se entenderá sin perjuicio de lo establecido en el Reglamento 305/2011 de 9 de marzo de 2011, del Parlamento Europeo y del Consejo, por el que se establecen las condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción. Para los productos con marcado CE, el fabricante asumirá la responsabilidad sobre la conformidad de los mismos con las prestaciones declaradas, de acuerdo con el artículo 11 del mencionado Reglamento. Los productos que tengan el marcado CE deberán ir acompañados, además de dicho marcado, de la Declaración de Prestaciones, y de las instrucciones e información de seguridad del producto. Por su parte, el Contratista deberá verificar que los valores declarados en los documentos que acompañan al marcado CE permitan deducir el cumplimiento de las especificaciones contempladas en el Proyecto o, en su defecto, en este Pliego, debiendo adoptar, en el caso de que existan indicios de incumplimiento de las especificaciones declaradas, todas aquellas medidas que considere oportunas para garantizar la idoneidad del producto suministrado a la obra.

Independientemente de lo anterior, se estará además en todo caso a lo dispuesto en la legislación vigente en materia ambiental, de seguridad y salud, de producción, almacenamiento, gestión y transporte de productos de la construcción, de residuos de construcción y demolición, y de suelos contaminados.

Las señales y carteles verticales de circulación retrorreflectantes se compondrán de un material utilizado como sustrato, de una protección del sustrato (pintura, galvanizado, lámina no retrorreflectante u otro sistema), en caso de ser necesario para garantizar la durabilidad del mismo, sobre el que se aplicará un material retrorreflectante en la parte frontal. El conjunto (placas de señal o de cartel) se fijará a un soporte mediante anclajes apropiados, procediéndose a continuación a la instalación del sistema en la vía a señalizar.

Para los componentes de señales y carteles verticales de circulación retrorreflectantes se utilizarán materiales que cumplan las prescripciones referentes a características, durabilidad, calidad y servicio especificadas en este artículo.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	34/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

1.1.4. SOPORTES Y ANCLAJES

El comportamiento estructural de las señales y carteles verticales de circulación (excepto pórticos y banderolas) cumplirá lo indicado por la norma UNE-EN 12899-1. Los coeficientes parciales de seguridad empleados para las cargas serán los correspondientes a la clase PAF 2.

Las estructuras de pórticos y banderolas cumplirán lo especificado en la norma UNEEN 1090-1 y serán conformes a lo indicado en la norma UNE 135311.

Los soportes y anclajes tanto de señales y carteles como de los pórticos y banderolas, estarán de acuerdo con los criterios de implantación y las dimensiones de la vigente Norma 8.1-IC "Señalización vertical".

1.1.5. SUSTRATO

El sustrato de las señales y carteles verticales de circulación cumplirán con lo indicado en la norma UNE-EN 12899-1.

Las dimensiones, tanto de señales y carteles como de pictogramas y letras, serán las indicadas en la vigente Norma 8.1-IC “Señalización vertical”.

Salvo que el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares lo indique, no se admitirán las siguientes clases:

- P1 para la perforación de la cara de la señal (cara de la señal con perforaciones en su superficie a una distancia no inferior a ciento cincuenta milímetros (150 mm)).

- E1 para los bordes de la placa de la señal (los bordes de la señal no están protegidos, el sustrato es una placa plana).

- SP0 para la protección de la superficie de la placa de la señal (sin protección alguna de la superficie de la señal frente a la corrosión).

1.1.6. MATERIAL RETRORREFLECTANTE

Los materiales retrorreflectantes utilizados en la fabricación de señales y carteles verticales de circulación serán de clase RA1, RA2 ó RA3, seleccionados según se especifica en la vigente Norma 8.1-IC, “Señalización vertical”.

El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares fijará la clase de retrorreflexión de las señales y carteles verticales de circulación.

Los materiales retrorreflectantes constituidos por microesferas de clase RA1 y clase RA2, serán conformes con las características visuales (coordenadas cromáticas, factor de luminancia, coeficiente de retrorreflexión, durabilidad) y de resistencia a la caída de una masa, de la norma UNE-EN 12899-1.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	35/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

1.1.7. ACREDITACIÓN DE LOS MATERIALES

El cumplimiento de los requisitos exigidos a los materiales constituyentes se acreditará mediante la presentación del marcado CE, que corresponda a cada uno de los materiales utilizados en la fabricación e instalación de señales y carteles verticales de circulación. Dicha documentación incluirá, para cada material, la Declaración de Prestaciones del fabricante, conforme a lo indicado en la norma UNE-EN 12899-1 (tabla ZA.2 para el soporte, tabla ZA.5 para el sustrato y tabla ZA.1 para materiales retrorreflectantes de clase RA1 y RA2).

El cumplimiento de los requisitos exigidos a las estructuras portantes de pórticos y banderolas empleados en señalización vertical, se acreditará mediante la presentación del marcado CE, según la tabla ZA.3 de la norma UNE-EN 1090-1.

Al no existir norma europea para los materiales retrorreflectantes de clase RA3, ni para los materiales microprismáticos de clase RA1 y RA2, se exigirá un certificado de conformidad emitido por un organismo de certificación, en el que se especifique el grado de cumplimiento de las prestaciones conforme a la norma UNE 135340.

Por su parte, la garantía de calidad de los materiales utilizados en la fabricación e instalación de señales y carteles verticales de circulación será exigible, en cualquier circunstancia, al Contratista adjudicatario de las obras.

1.1.8. CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LA CLASE DE RETRORREFLEXIÓN

La clase de retrorreflexión de los materiales retrorreflectantes utilizados en señales y carteles verticales de circulación, se seleccionarán según se especifica en la vigente Norma 8.1-IC “Señalización vertical”.

Salvo que el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares indique otro empleo, los materiales de clase RA3 se utilizarán en las siguientes aplicaciones:

RA3-ZA: Carteles y paneles complementarios en tramos interurbanos de la red de carreteras de alta capacidad.

RA3-ZB: Entornos de nudos (glorietas, intersecciones, etc.), tramos periurbanos y en carteles y paneles complementarios en tramos interurbanos de carreteras convencionales.

RA3-ZC: Zonas urbanas.

ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD TERMINADA

Las señales y carteles verticales de circulación instalados cumplirán los requisitos de comportamiento que figuran en el marcado CE conforme a lo establecido en la norma UNE-EN 12899-1.

Cuando la señal o cartel de circulación sea de clase de retrorreflexión RA3, se aplicará se aplicará lo indicado en la norma UNE 135340.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	36/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

No se admitirá el empleo de las siguientes clases, salvo que el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares indique lo contrario:

Presión de viento: Clase WL2

Presión debida a la nieve: Clase DSL0

Cargas puntuales: Clase PL0

Deformación temporal máxima a flexión: Clase TDB4

Deformación temporal máxima a torsión: Clase TDT0

Sólo se admitirán las señales y carteles verticales de circulación para los que los coeficientes parciales de seguridad para cargas empleados sean de la clase PAF2, salvo que el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares indique lo contrario.

EJECUCIÓN

1.1.9. REPLANTEO

Previamente al inicio de la obra, se llevará a cabo un cuidadoso replanteo que garantice una terminación de los trabajos acorde con las especificaciones del Proyecto.

LIMITACIONES A LA EJECUCIÓN

El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, o en su defecto el Director de las Obras, fijará el procedimiento de instalación y el tiempo máximo de apertura al tráfico autorizado, así como cualquier otra limitación en la ejecución definida en el Proyecto en función del tipo de vía, por la ubicación de las señales y carteles, o cualquier otra circunstancia significativa que incida en la calidad y durabilidad del elemento o en la seguridad viaria.

C.- NORMATIVA APLICABLE

Será de obligado cumplimiento, además de lo especificado en este pliego, todo lo contenido en el *Pliego de Prescripciones Generales para las obras de Carreteras y Puentes (O.M. de 28-12-99) (en adelante PG-3)* , y en concreto todo lo especificado en *los art. 700 y 701 del PG-3*, que forma parte de la documentación contractual del presente concurso en todo aquello que no contradiga al presente pliego.

D.- CONTROL DE CALIDAD Y GARANTIAS

El contratista será responsable de que los ensayos se realicen en el plazo y la intensidad fijados en este pliego y especificados en su oferta, avisando al Responsable del Contrato previamente a su realización, por si considerara necesaria su presencia durante los mismos.

Ensayos mínimos a realizar en marcas viales:

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	37/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

- Dosificación: mediante la toma de muestras in situ y ensayos en laboratorio.
- Retrorreflexión: según norma UNE EN-1436.
- Resistencia al deslizamiento: según norma UNE EN-1436.
- Ensayos finales sobre el material aplicado: se realizarán al final de la campaña a fin de comprobar idénticas características que en los iniciales.

La Administración se reserva el derecho de encargar la realización de otros ensayos complementarios que estime conveniente el Responsable del Contrato.

Tanto los ensayos propuestos por el contratista en su oferta como los ensayos complementarios propuestos por el Responsable del Contrato serán realizados por un laboratorio acreditado aprobado por el Responsable del Contrato; sin perjuicio del derecho que tiene el contratista de contrastar los resultados en otro laboratorio de reconocida solvencia, cuando lo considere oportuno.

El coste de todos estos ensayos será por cuenta del contratista hasta el límite del 1% del precio de adjudicación.

La ejecución de los trabajos, lleva implícita la garantía de la permanencia de las cualidades del material exigidas en los pliegos, durante al menos **DOS (2) AÑOS** desde la finalización de los mismos, en el caso de **marcas viales**.

El período de garantía mínimo de las **señales y carteles verticales de circulación retrorreflectantes** instalados con carácter permanente será de **CUATRO (4) AÑOS Y SEIS (6) MESES** desde la fecha de su instalación.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	38/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

2.ANEJOS A LA MEMORIA

2.4. PROTECCIÓN DEL ARBOLADO

AMPLIACIÓN DE LA CALZADA EN LA CALLE TANIS AGUIRREBENGOA.

Servicio de Espacio Público y Medio Natural

Departamento de Movilidad y Espacio Público .

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	39/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

1.- INTRODUCCIÓN.

El autor del proyecto es Eduardo Rojo Fraile, colegiado nº 1842 del Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro (delegación de Álava), Arquitecto-Jefe del Servicio de Espacio Público y Medio Natural del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

Tal como indica la Ordenanza de Gestión y Protección del Arbolado Urbano del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz (de obligado cumplimiento), en todo proyecto de creación o reforma de un paseo, una avenida, una calle o afección a una zona ajardinada que incluya arbolado se incluirá como parte del proyecto de urbanización el Documento Técnico para la Protección del Arbolado.

El Documento Técnico para Protección del Arbolado debe contemplar:

- Especificación de los ejemplares a proteger, transplantar o eliminar, con su correspondiente señalización. Y en su caso, condiciones de trasplante o de restitución del arbolado afectado.
- Delimitación de las zonas de cerramiento de las Áreas de vegetación y señalización de las vías de paso de maquinaria.
- Medidas de protección de los ejemplares aislados.
- Necesidad de poda de ramas bajas, atado o señalización.
- Definición de otras medidas de protección.
- Especificación de la retirada y el acopio del suelo vegetal para su aprovechamiento posterior.
- Elaboración del calendario de señalización, ejecución y retirada de protecciones y señalizaciones

En caso de resultar dañado algún árbol a causa de las obras por causa imputable al contratista, éste será sancionado según lo indicado en la Ordenanza de Gestión y Protección del Arbolado Urbano.

2. MEDIDAS DE PROTECCION GENERALES A TENER EN CUENTA POR EL CONTRATISTA

El adjudicatario de las obras deberá informar a todos los operarios de la obra de la importancia de la conservación de la vegetación, y si es el caso, de las sanciones por daños ocasionados. El arbolado no podrá ser utilizado como herramienta o soporte de trabajo en la obra.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	40/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

La necesidad de establecer medidas de protección de la vegetación con anterioridad al inicio de las obras y muy especialmente, antes de la entrada de cualquier maquinaria, para evitar tanto daños directos (golpes, heridas) como indirectos (compactación del suelo).

La señalización de una vía única de paso para la maquinaria antes de iniciar las obras

Como norma general se establece que:

- Queda prohibido usar los árboles para colocar señalizaciones, sujetar cuerdas o cables y/o atar herramientas, maquinaria o cierres.
- No se permite la instalación de las casetas de obra en el área de vegetación.
- No se permite realizar ningún tipo de vertido en el área de vegetación tales como material residual proveniente de la construcción, cemento, disolventes, combustibles, aceites, aguas residuales, etc.
- No se permite el depósito de materiales de construcción en el área de vegetación.
- No se permite hacer fuego.
- No se permite transitar con maquinaria en el área de vegetación, excepto en las zonas de transito definidas en este Documento.
- No se permite modificar el nivel del suelo.
- No se permite ningún otro tipo de acción que pueda ocasionar daños en la vegetación, tanto en sus partes aéreas como radiculares.
- Se mantendrá todo el arbolado existente.
- Se prestará especial atención a la protección del arbolado más próximo a las zonas de actuación.
- El resto de arbolado se protegerá manteniendo las distancias de seguridad con la maquinaria evitando dañar y golpear tanto troncos, como ramas y sistema radicular.

Durante la ejecución de los trabajos de apertura de zanjas y otras excavaciones, se deberá prestar especial cuidado en el tratamiento de las raíces afectadas. Se tendrán en cuenta las siguientes indicaciones:

La zanja o excavación no deberá invadir la Base de Raíces. Si por estar ocupado el subsuelo por otros servicios esto no fuera posible, se requerirá informe y visita de inspección de la Oficina de Paisaje Urbano (en este caso es coincidente con la Dirección de Obra), antes de comenzar las excavaciones.

Base de Raíces**.**

Volumen de suelo que contiene la mayoría (90%) de las raíces leñosas.
Los estudios estadísticos sobre caída de árboles nos ofrecen los siguientes datos de referencia:

Perímetro del tronco	Radio de la Base de Raíces

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	41/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Hasta 60 cm	1,5 m.
De 60 a 99 cm	2 m.
De 100 a 149 cm	2,5 m.
De 150 a 249 cm	3 m.
De 250 a 350 cm	3,5 m.
Más de 350 cm	4 m.

Cuando en el proceso de excavación, aparezcan raíces de más de 3 cm. de diámetro, se procederá a su correcta poda mediante un corte recto.

En caso de tratarse de raíces de más de 10 cm. de diámetro, éstas se respetarán siempre que sea posible y se protegerán contra la desecación con un vendaje de yute o con una manta orgánica.

Las raíces no han de estar descubiertas más de dos días y será necesario garantizar el mantenimiento de las condiciones de humedad necesarias.

Se realizará un mantenimiento de la zona de enraizamiento durante la duración de la obra.

3. MEDIDAS DE PROTECCIÓN.

La protección prevista deberá realizarse mediante una protección aislada.

Ámbito de obra: los árboles serán protegidos mediante un cercado de protección individual alrededor del tronco, de material resistente y de 2m de altura como mínimo, debiendo protegerse con material acolchado la parte del tronco en contacto con el cercado.

Las ramas más bajas (por debajo de 3,5m) que estén ubicadas en las zonas de paso de la maquinaria se señalizarán convenientemente y protegerán con un pequeño acolchado.



Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	42/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

4. NECESIDAD DE PODA DE RAMAS BAJAS, ATADO O SEÑALIZACIÓN.

En caso de ser imprescindible realizar alguna poda de ramas bajas para realizar los trabajos, se deberá contar con el permiso previo de la Unidad de Paisaje Urbano, en este caso, coincidente con la Dirección de Obra.

5. ELABORACIÓN DEL CALENDARIO DE SEÑALIZACIÓN, EJECUCIÓN Y RETIRADA DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES.

La protección de la vegetación debe realizarse con anterioridad al inicio de las obras y antes de la entrada de cualquier maquinaria y no se retirará hasta que se hayan finalizado los trabajos. No se permitirá el inicio de los trabajos hasta que no se haya protegido la vegetación según lo recogido en el presente documento.

6. PRESUPUESTO PARA LA PROTECCIÓN DEL ARBOLADO.

El presupuesto para las protecciones del arbolado indicadas en este Documento queda integrada en la unidad 0604 Protección tronco arbolado mediano dentro del presupuesto general del proyecto en el capítulo 06 JARDINERÍA

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	43/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

2.ANEJOS A LA MEMORIA

2.5. DIAGRAMA DE OBRA

AMPLIACIÓN DE LA CALZADA EN LA CALLE TANIS AGUIRREBENGOA.

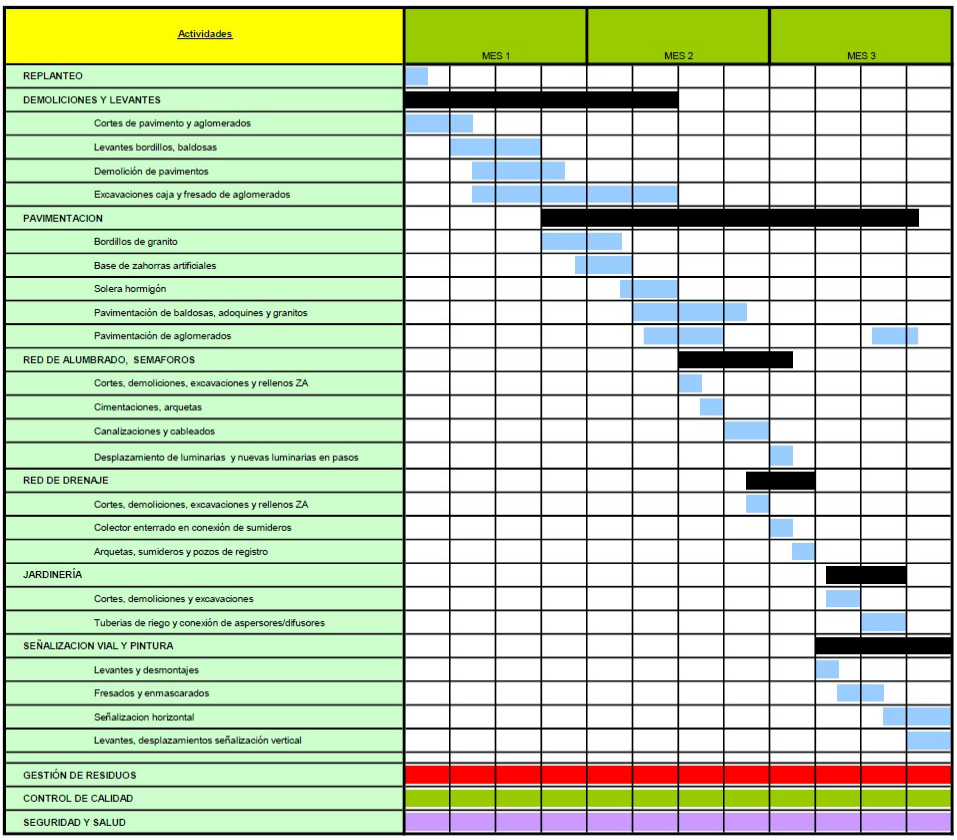
Servicio de Espacio Público y Medio Natural

Departamento de Movilidad y Espacio Público .

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	44/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM



Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	45/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

3.-PLANOS

AMPLIACIÓN DE LA CALZADA EN LA CALLE TANIS AGUIRREBENGOA.

Servicio de Espacio Público y Medio Natural

Departamento de Movilidad y Espacio Público .

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	46/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

LISTADO DE PLANOS. PROYECTO DE EJECUCIÓN.

1.	SITUACIÓN	E. 1/4000
2.	ESTADO ACTUAL	E. 1/200
3.	ORDENACIÓN	E. 1/200
4.	SUPERPOSICIÓN	E. 1/200
5.	PAVIMENTACIÓN	E. 1/200
5.1	DETALLES DE PAVIMENTACIÓN. VADO TIPO 3. A NIVEL	E. 1/50
5.2	DETALLES DE PAVIMENTACIÓN. PAVIMENTOS TÁCTILES	E. 1/50-1/5
5.3	DETALLES DE PAVIMENTACIÓN. SECCIÓN LONGITUDINAL BADENES	E. 1/50
6.	SECCIÓN TIPO	E. 1/100-1/50
7.	RED DE DRENAJE	E. 1/200
8.	RED DE ALUMBRADO	E. 1/200
8.1	DETALLES DE ALUMBRADO	E. 1/25
9.	RED DE RIEGO	E. 1/200
10.1	REDES EXISTENTES SOBRE ESTADO ACTUAL	E. 1/200
10.2	REDES EXISTENTES SOBRE PROYECTO	E. 1/200

Vitoria-Gasteiz, 15 de julio de 2022
Eduardo Rojo Fraile.
Arquitecto-Jefe del Servicio de Espacio Público y Medio Natural.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	47/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

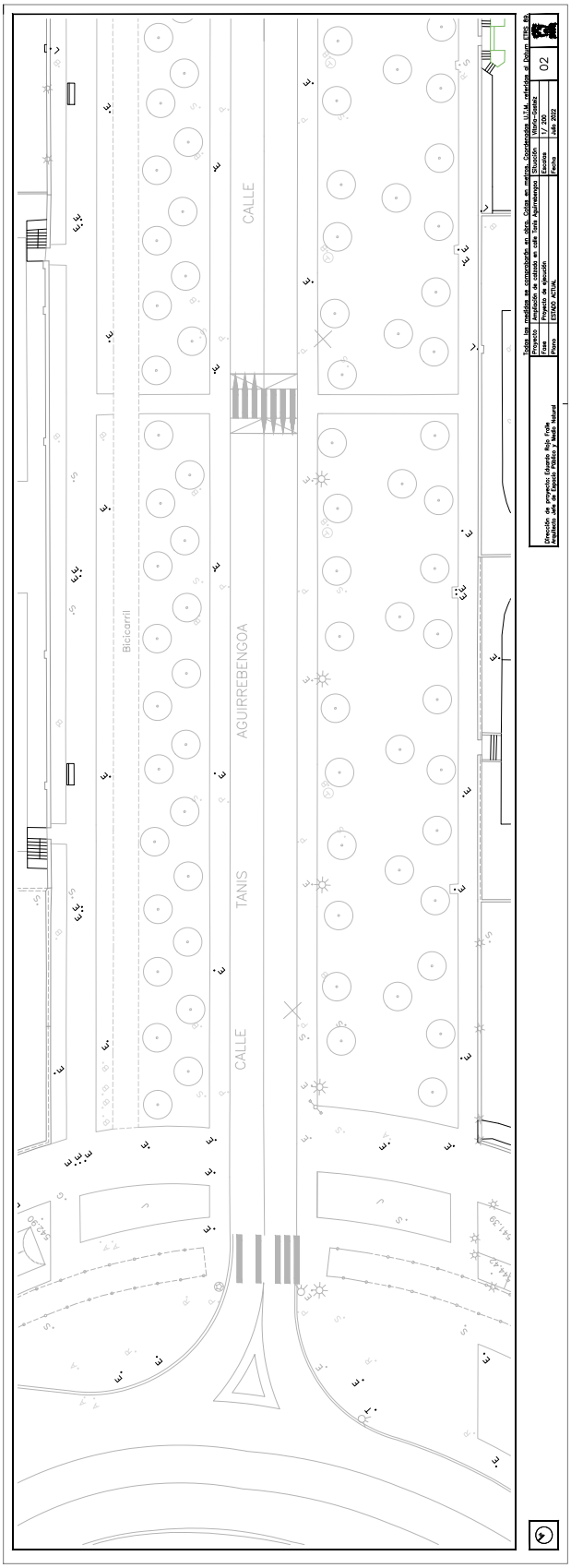
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	48/142

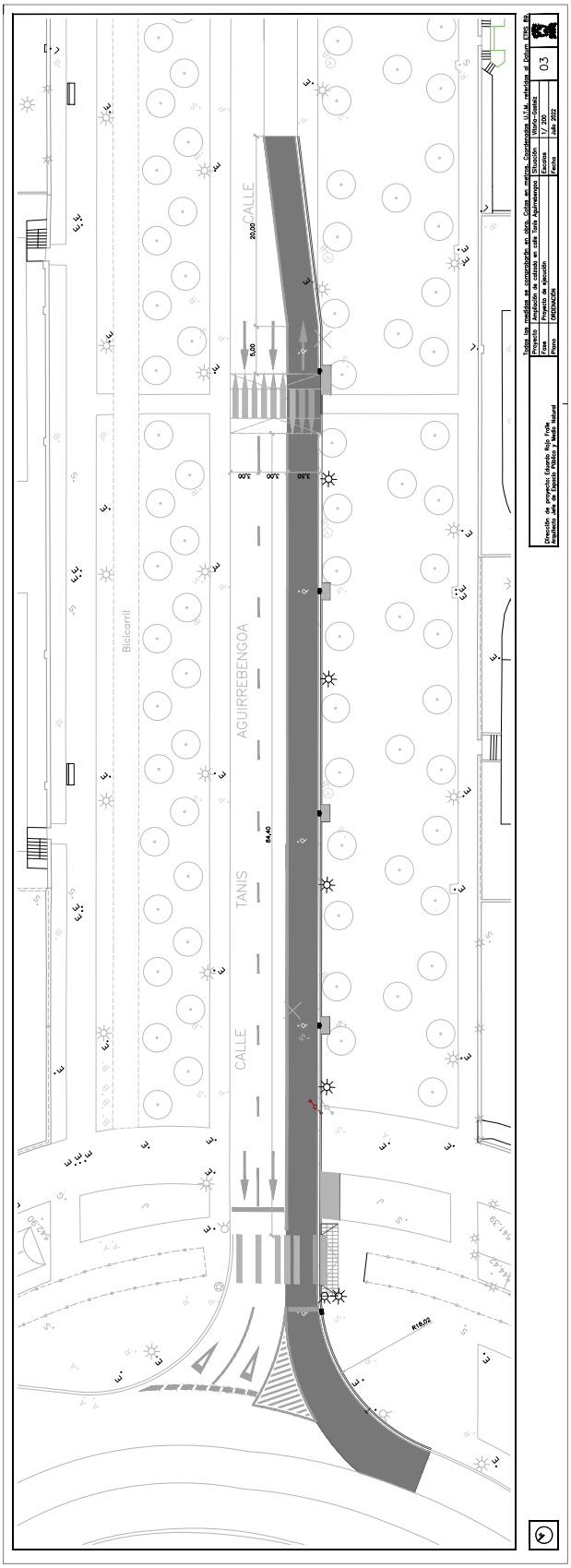
GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM



Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	49/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM



Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

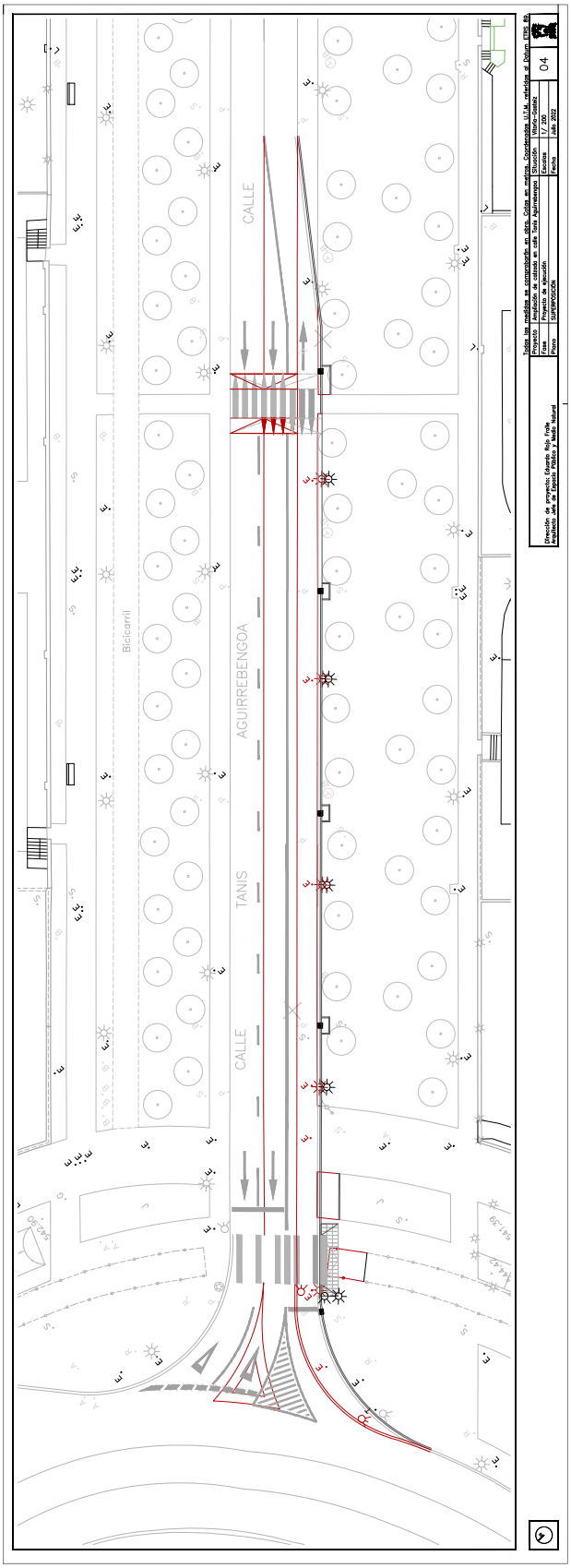
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	50/142

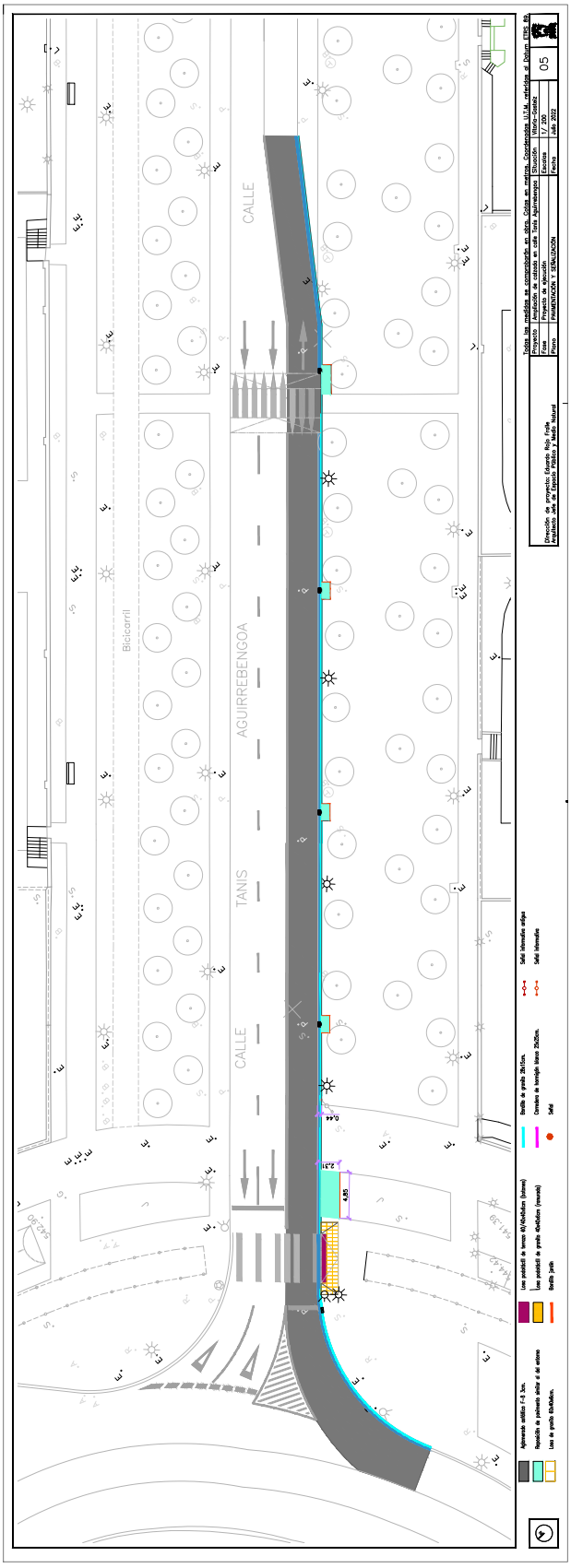
GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM



Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	51/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM



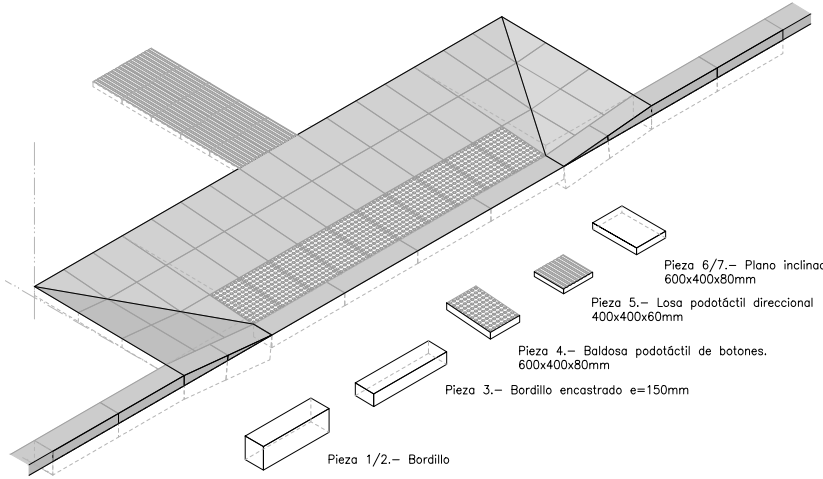
Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

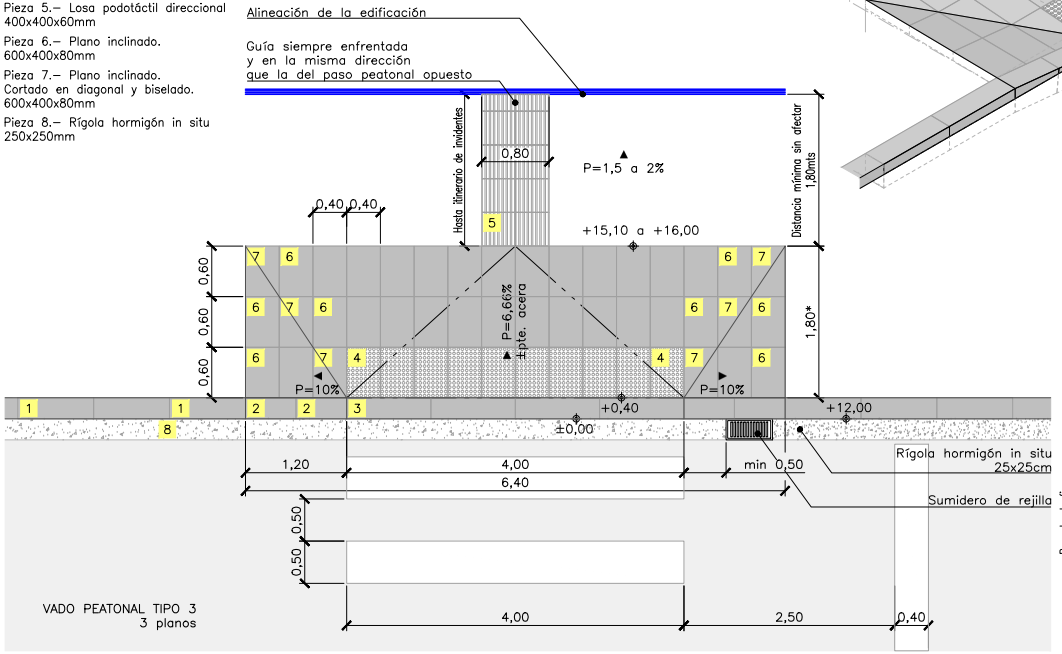
Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	52/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Pieza 1.– Bordillo
Pieza 2.– Bordillo en rampa
Pieza 3.– Bordillo encastrado e=150mm
Pieza 4.– Baldosa podotáctil de botones. 600x400x80mm
Pieza 5.– Losa podotáctil direccional 400x400x60mm
Pieza 6.– Plano inclinado. 600x400x80mm
Pieza 7.– Plano inclinado. Cortado en diagonal y biselado. 600x400x80mm
Pieza 8.– Rígola hormigón in situ 250x250mm

*NOTA: En obra de reforma parcial el fondo de la rampa del vado será 2 piezas (1,20m) si la altura de bordillo existente es igual o menor a 8cm. Las rampas laterales serán también de 2 piezas (0,80m).

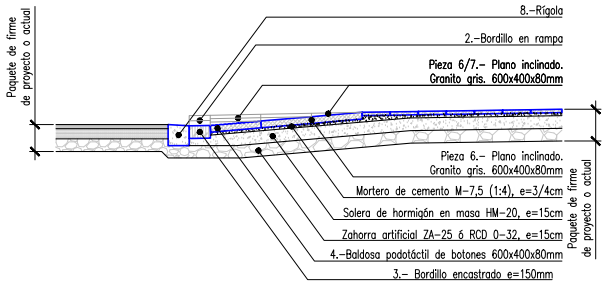




VADO PEATONAL TIPO 3
3 planos

MATERIALES Y COLOR

- Losas y piezas lisas:
  Granitos naturales flameados color gris Quintana o terrazos con acabado granítico abujardado color gris.
- Losas podotáctiles ranuradas:
  Granitos naturales flameados color gris Quintana o terrazo negro.
- Losa podotáctil de botones:
  Terrazo negro
- Bordillos y piezas especiales:
  Granitos naturales flameados color gris Quintana.
  Aristas expuestas redondeadas.



PAVIMENTACIÓN DE VADOS PEATONALES A DISTINTO NIVEL
EN ACERAS DE ANCHURA LIBRE SIN AFECTAR IGUAL O MAYOR A 1,80 mts.

El bordillo a nivel de calzada tendrá una pendiente del 1.5–2% de caída hacia la rígola.

Altimetría relativa en cm.

Todas las medidas se comprobarán en obra. Cotas en milímetros.

Dirección de proyecto: Eduardo Rojo Fraile Arquitecto Jefe de Espacio Público y Medio Natural	Proyecto	Ampliacion calzada Tanis Aguirrebengoa	Situación	Vitoria–Gasteiz	05.1
	Fase	Detalles	Escalas	1/50	
	Plano	DETALLES DE PAVIMENTACIÓN. Vado TIPO 3, 3 planos	Fecha	Julio 2022	

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por* EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)

EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)* GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

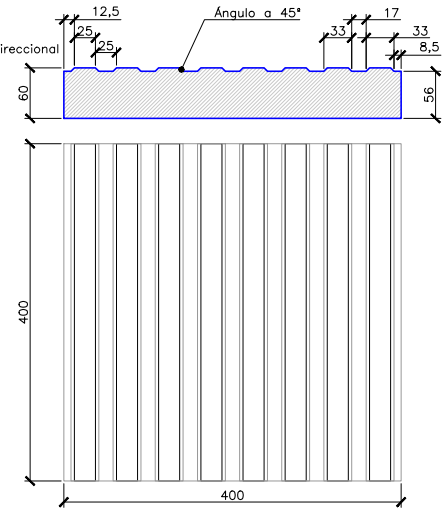
Data eta Ordua *Fecha y Hora* 28/07/2022 14:31:04

Zerbitzaria *Servidor* **Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**

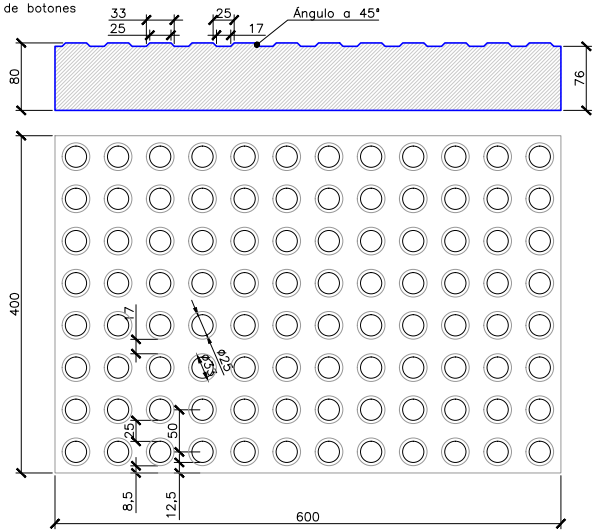
Orrialdea *Página* 53/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Pieza 5:
Losa podotáctil direccional
400x400x60.
Cotas en mm.

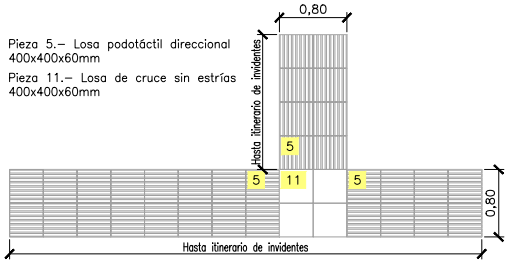


Pieza 4:
Baldosa podotáctil de botones
600x400x80.
Cotas en mm.

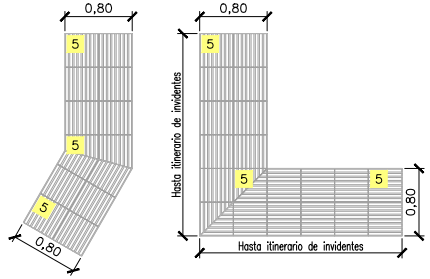


PAVIMENTO TÁCTIL DIRECCIONAL INDICADOR
EN CRUCES O PUNTOS DE DECISIÓN DE ITINERARIOS DE INVIDENTES,

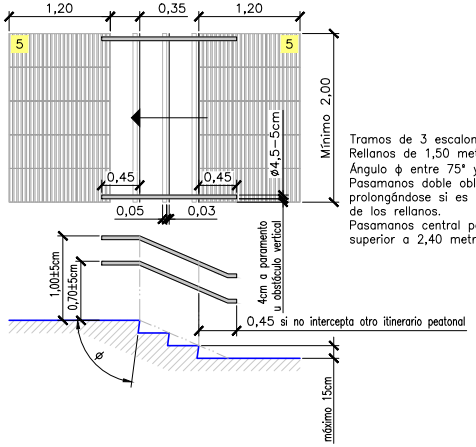
Pieza 5.– Losa podotáctil direccional
400x400x60mm
Pieza 11.– Losa de cruce sin estrías
400x400x60mm



PAVIMENTO TÁCTIL DIRECCIONAL INDICADOR
DE DIRECCIONAMIENTO OBLICUO O EN INGLETE (ÁNGULOS DE 90°),

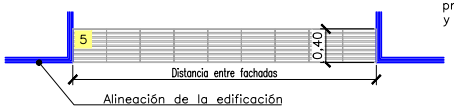


PAVIMENTO TÁCTIL DIRECCIONAL INDICADOR
EN ACCESOS DE RAMPAS Y ESCALERAS



Tramos de 3 escalones mínimo y 12 máximo.
Rellanos de 1,50 metros mínimo de fondo.
Ángulo ϕ entre 75° y 90°. No se admite bocel.
Pasamanos doble obligatorio en ambos lados, prolongándose si es posible en toda la longitud de los rellanos.
Pasamanos central para escaleras de anchura superior a 2,40 metros.

PAVIMENTO TÁCTIL DIRECCIONAL INDICADOR
DE CONTINUIDAD DE LÍNEA EDIFICADA.



La pavimentación de bandas direccionales hacia pasos de peatones enfrentados se realizará de forma que ambas bandas tengan la misma dirección y estén perfectamente enfrentadas, preferiblemente ubicadas en el centro de cada vado y perpendiculares a la línea de bordillo,

Todas las medidas se comprobarán en obra. Cotas en milímetros.

Dirección de proyecto: Eduardo Rojo Fraile Arquitecto Jefe de Espacio Público y Medio Natural	Proyecto	Ampliacion calzada Tanis Aguirrebengoa	Situación	Vitoria-Gasteiz	05.2
	Fase	Detalles	Escalas	1/50 - 1/5	
	Plano	DETALLES DE PAVIMENTACIÓN. Pavimentos táctiles	Fecha	Julio 2022	

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena
Firmado por
EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)

EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua
CSV (Código Seguro de Verificación)
GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Data eta Ordua
Fecha y Hora
28/07/2022 14:31:04

Zerbitzaria
Servidor
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala

Orrialdea
Página
54/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Dirección de proyecto: Eduardo Rojo Fraile
Arquitecto Jefe de Espacio Público y Medio Natural

Proyecto	Ampliación calzada Tomás Aguirrebengoa	Situación	Vitoria-Gasteiz
Fase	Detalles	Escalas	1/50
Plano	DETALLES DE PAVIMENTACIÓN. Sección longitudinal badenes	Fecha	Julio 2022

05.3

Todas las medidas se comprobarán en obra. Cotas en milímetros.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	55/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Todas las medidas se comprobarán en obra. Cotas en metros. Coordenadas U.T.M. referidos al Datum ETRS 89.

Dirección de proyecto: Eduardo Rojo Fraile Arquitecto del Servicio Público y Medio Natural			
Plano	Fase	Situación	Vitoria-Gasteiz
SECCIÓN TIPO	Proyecto	Escalas	1:100—1:50
	Proyecto de ejecución	Fecha	Julio 2022
	Ampliación de calzado en calle Tomás Aguirrebengoa		06

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

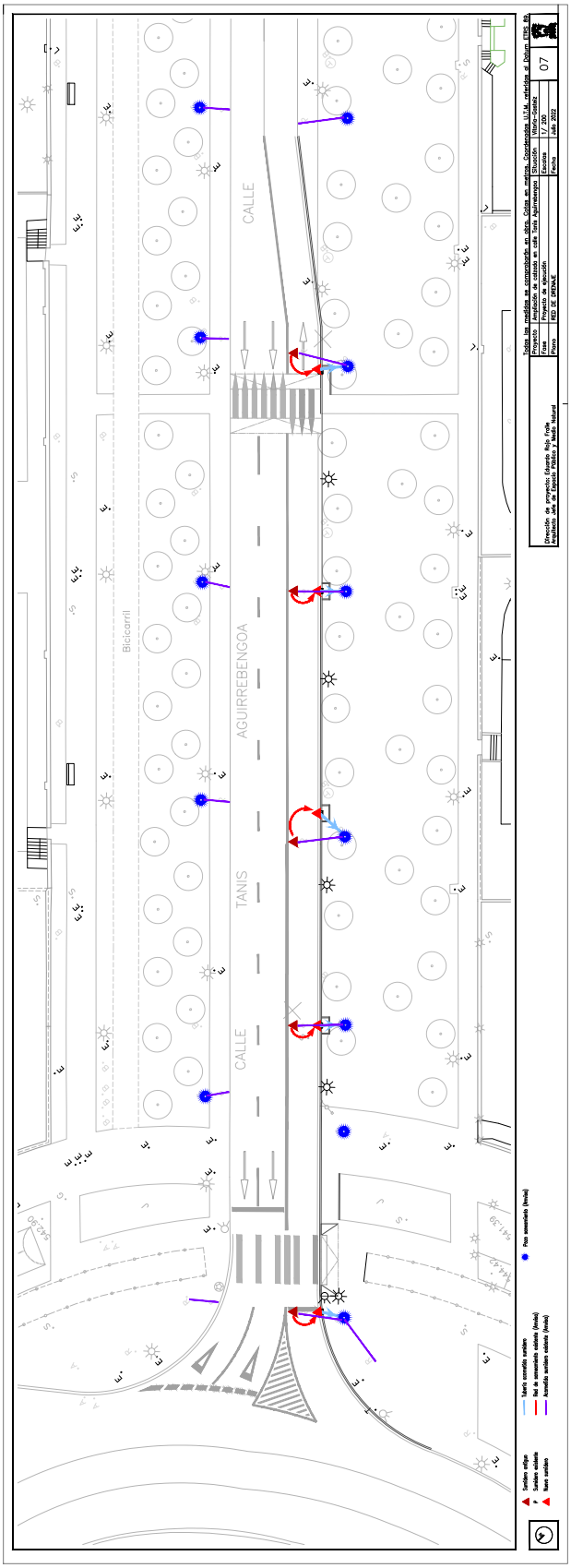
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	56/142

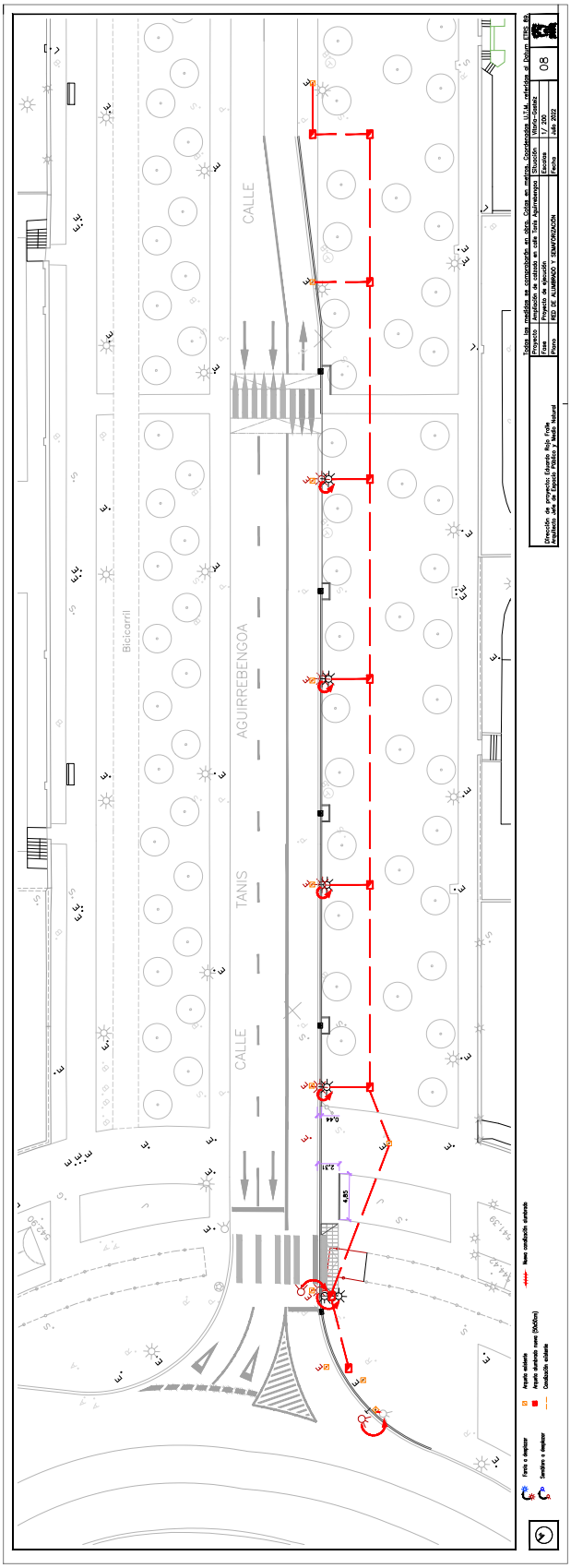
GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM



Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	57/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

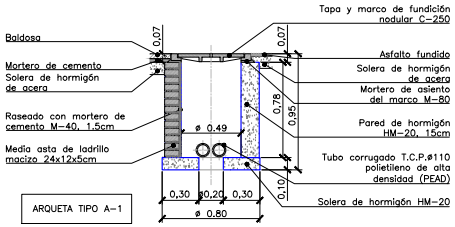


Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

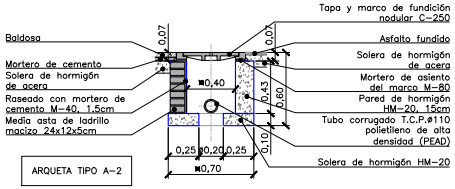
Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	58/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

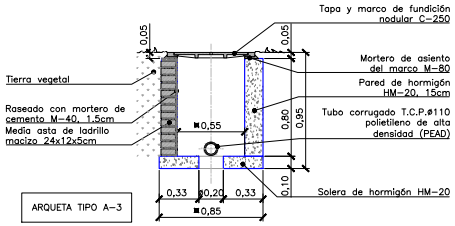
DETALLE DE ARQUETAS



ARQUETA TIPO A-1

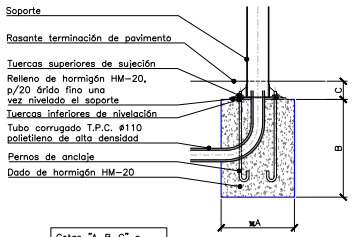


ARQUETA TIPO A-2



ARQUETA TIPO A-3

DETALLE DE CIMENTACIÓN DEL SOPORTE



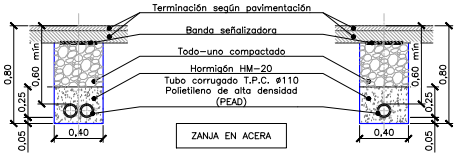
Cotas "A-B-C" a determinar según tipo de soporte

MARCADO DE ARQUETAS

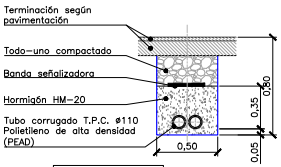
POZOS O ARQUETAS DE REGISTRO (todos los conductos pertenecientes a redes unitarias)	
TAPA	MARCO
ALUMBRADO PÚBLICO / ARGITERIA VITORIA-GASTEIZ	
Marca de norma: EN 124	Marca de norma: EN 124
Clase resistente: B125/C250/...	Clase resistente: B125/C250/...
El nombre y/o sigla del fabricante y lugar de fabricación que puede estar en forma de código	El nombre y/o sigla del fabricante y lugar de fabricación que puede estar en forma de código
Marca del Organismo de Certificación	Marca del Organismo de Certificación

La IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO de que se trata y la leyenda VITORIA-GASTEIZ serán de igual tamaño y predominarán sobre el resto de la información contenida en el elemento

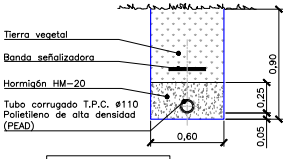
DETALLE DE ZANJAS



ZANJA EN ACERA



ZANJA EN CALZADA



ZANJA EN JARDÍN

La banda señalizadora, de 30 cm de anchura y color roja, estará situada a una distancia mínima de 10 cm del nivel del suelo, y al menos a 25 cm por encima del tubo

Todas las medidas se comprobarán en obra. Cotas en metros. Coordenadas U.T.M. referidas al Datum ETRS 89.

Dirección de proyecto: Eduardo Rojo Fraile Arquitecto Jefe de Espacio Público y Medio Natural	Proyecto	Ampliación de calzada en calle Tanis Aguirrebengoa	Situación	Vitoria-Gasteiz	08.1
	Fase	Proyecto de ejecución	Escalas	1/25	
	Plano	DETALLES DE ALUMBRADO	Fecha	Julio 2022	

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por* EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)

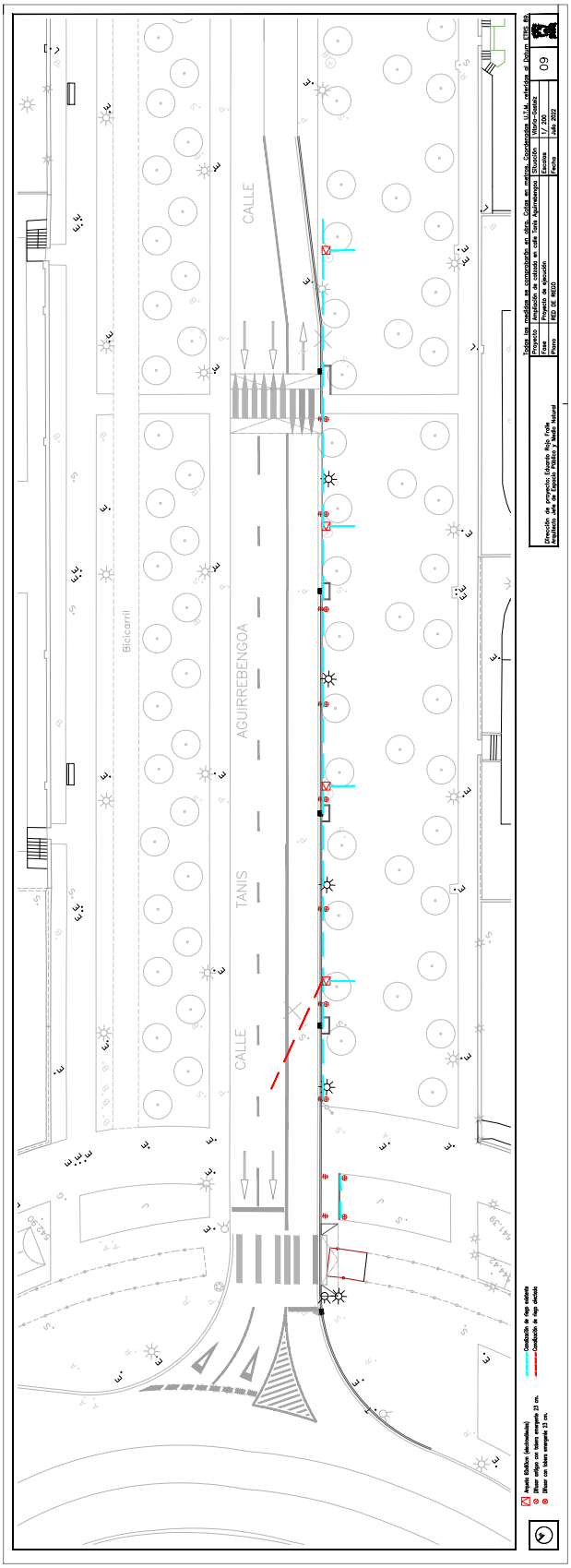
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)* GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Data eta Ordua *Fecha y Hora* 28/07/2022 14:31:04

Zerbitzaria *Servidor* **Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**

Orrialdea *Página* 59/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM



Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

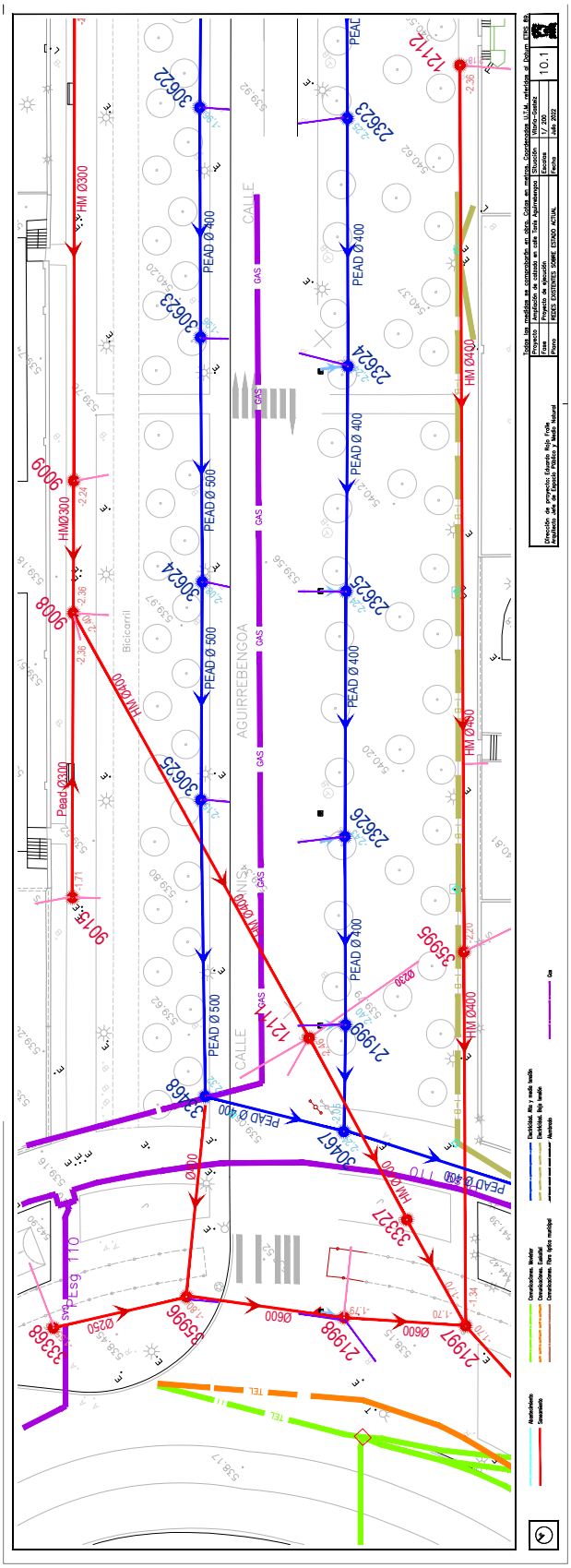
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	60/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM



Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

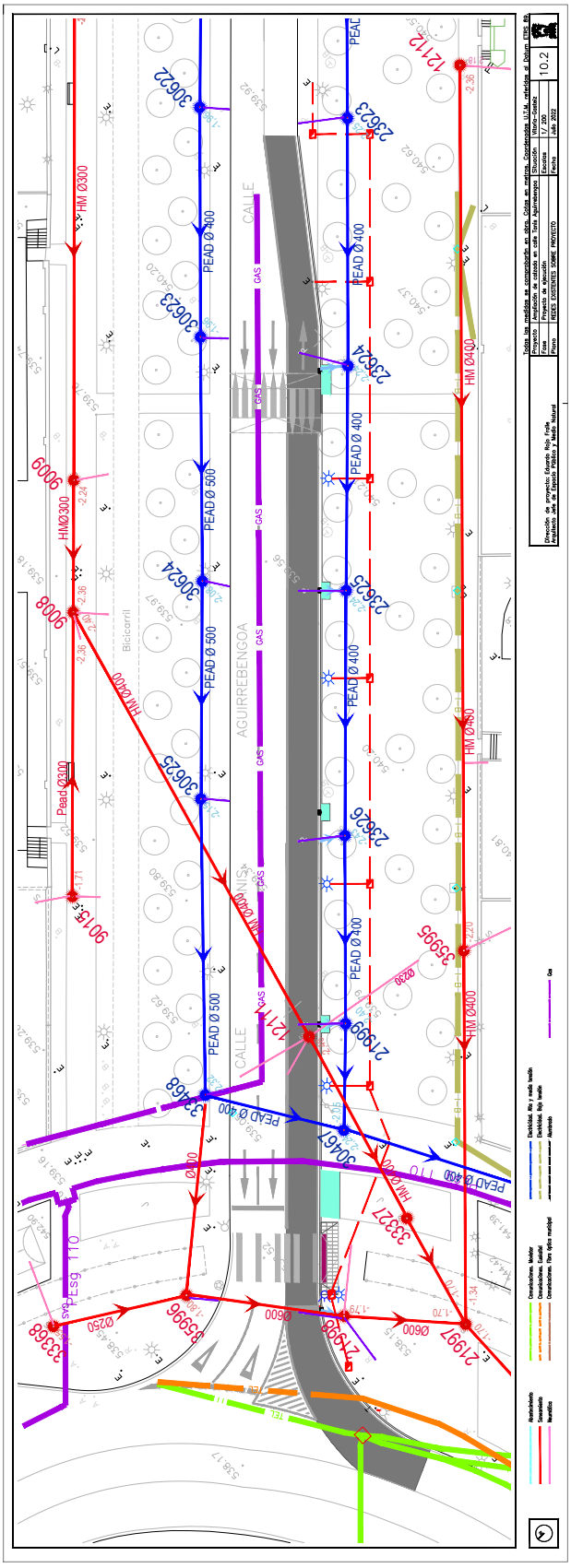
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	61/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM



Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	62/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

4.-PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

AMPLIACIÓN DE LA CALZADA EN LA CALLE TANIS AGUIRREBENGOA.

Servicio de Espacio Público y Medio Natural

Departamento de Movilidad y Espacio Público .

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	63/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Será el “Pliego General de Condiciones para las Obras de Urbanización del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz”, que se adjunta en formato digital.

Vitoria-Gasteiz, julio de 2022
Eduardo Rojo Fraile.
Arquitecto-Jefe del Servicio de Espacio Público y Medio Natural.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	64/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

5.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DE CALZADA EN LA CALLE TANIS AGUIRREBENGOA.

Servicio de Espacio Público y Medio Natural

Departamento de Movilidad y Espacio Público .

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	65/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Proyecto : 05- PPTO AMPLIACIÓN CALZADA TANIS AGUIRREBENGOA

01#	DEMOLICIONES		11.828,37	11,594%
02#	PAVIMENTACIONES		44.178,88	43,305%
03#	RED DE DRENAJE		6.180,70	6,058%
04#	RED DE ALUMBRADO		13.899,24	13,624%
05#	SEMAFORIZACIÓN		3.088,52	3,027%
06#	JARDINERÍA		4.259,24	4,175%
07#	SEÑALIZACIÓN VIAL		4.161,91	4,080%
08#	CONTROL CALIDAD		1.066,73	1,046%
09#	GESTIÓN DE RESIDUOS		10.127,40	9,927%
10#	SEGURIDAD Y SALUD		3.227,70	3,164%
TOTAL EJECUCION MATERIAL			102.018,69	
BENEFICIO INDUSTRIAL 13%		13,000%	13.262,43	
GASTOS GENERALES 6%		6,000%	6.121,12	
TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA			121.402,24	
I.V.A.		21,000%	25.494,47	
TOTAL			146.896,71	
T O T A L			146.896,71	

Son CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS Euros con SETENTA Y UN Céntimos.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	66/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
01#		**DEMOLICIONES (01#)**								
0101	ML	CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA CORTE DE PAVIMENTO PETRO O ASFALTICO CON DISCO CORTADOR INCLUIDO TRAZADO DE LINEAS Y LIMPIEZA DE ZONA AFECTADA. (U01060)								
		Cruce	1	25,00			25,00			
			1	22,00			22,00			
		Carril	2	121,00			242,00			
			-1	89,00			-89,00			
		Paso jardín	2	2,00			4,00			
		Paso peatones	1	7,60			7,60			
			2	1,80			3,60			
		TOTAL PARTIDA						215,20	3,81	819,91
0102	ML	LEVANTE DE BORDILLO Y CORREDERA DE LEVANTE DE BORDILLO PREFABRICADO , NATURAL O GRANITO Y CORREDERA DE HORMIGÓN INCLUIDO PICADO DE APOYO CON CARGA DE MATERIALES SOBRANTES EN CONTAINER PARA REUTILIZACIÓN EN OBRA O TRASLADO DE RESIDUSO A GESTOR AUTORIZADOS. (U010221)								
		Cruce	1	25,00			25,00			
		Carril	1	121,00			121,00			
		TOTAL PARTIDA						146,00	4,18	610,28
0103	ML	LEVANTE DE BORDILLO PREFABRICADO DE LEVANTE DE BORDILLO PREFABRICADO DE JARDINERIA O SIN CORREDERA INCLUIDO PICADO DE APOYO CON CARGA DE MATERIALES SOBRANTES EN CONTAINER Y TRASLADO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA. (U01024)								
		Jardín	1	89,00			89,00			
		Paso jardín	2	2,00			4,00			
		TOTAL PARTIDA						93,00	3,78	351,54
0104	M2	LEVANTE DE BALDOSA ACERAS LEVANTE DE PAVIMENTO DE BALDOSA O ADOQUIN PREFABRICADO Y P.P.DE MORTERO DE AGARRE EN ACERAS CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES INCLUYENDO,PICADO Y LEVANTE, HASTA SOLERA DE HORMIGON LIBRANDO ARQUETAS CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS. (U01007)								
		Paso jardín	1	4,80	2,00		9,60			
		TOTAL PARTIDA						9,60	5,24	50,30
0105	M2	DEMOLICION DE ACERAS DEMOLICION DE PAVIMENTO EN ACERAS CON MEDIOS MECANICOS Y AYUDA DE MANUALES								
		Suma y sigue								1.832,03

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	67/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								1.832,03
		INCLUYENDO,PICADO Y LEVANTE DEL TODO TIPO DE PAVIMENTO DE ACERA HASTA 25 CM DE ESPESOR, INCLUIDO BORDILLOS CON CORREDERA ,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A GESTOR AUTORIZADO. (U01003)								
		Cruce	1	85,00			85,00			
		Carril	1	121,00	2,40		290,40			
			1	32,00	0,45		14,40			
		*previsión	2	20,00			40,00			
		TOTAL PARTIDA						429,80	6,34	2.724,93
0106	M3	EXCAVACION CAJA CALZ.URBANA EXCAVACION EN CAJA DE ZONA URBANA CALZADA DESPUES DE RETIRADA DEL PAVIMENTO DEMOLIDO,HASTA 50 CM DE ALTURA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, LIBRANDO TODO TIPO DE SERVICIOS INCLUIDA LA RETIRADA DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, P.P. DE SEÑALIZACION BALIZAMIENTO Y DESVIOS. MEDIDA EL VOLUMEN EJECUTADO. (U02015)								
		Cruce	1	85,00		0,25	21,25			
		Carril	1	121,00	2,40	0,25	72,60			
			1	32,00	0,45	0,25	3,60			
		Jardín	1	89,00	0,45	0,50	20,03			
		Paso jardín	1	4,80	2,00	0,50	4,80			
		Sumideros	5	2,00	1,00	0,50	5,00			
		Paso peatonal	1	7,60	1,80	0,25	3,42			
		Farolas y semáforos	8	1,50	1,50		18,00			
		TOTAL PARTIDA						148,70	10,90	1.620,83
0107	M2(	M2 X CM FRESADO DE ENTRONQ. ESP MÁX. 25 CM M2 X CM DE FRESADO DE PAVIMENTO ACTUAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE,EN ENTRONQUES Y CUÑAS LATERALES (PARA UN RENDIMIENTO INFERIOR A 600 M2) HASTA UN ESPESOR MÁXIMO DE 25 CM. INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA O LUGAR DE EMPLEO. (u01051)								
		Intermedia								
		Cruce	1	25,00	0,75	7,00	131,25			
		Carril	1	100,00	0,75	7,00	525,00			
		Transición	1	20,00	0,75	7,00	105,00			
		Rodadura								
		Cruce	1	25,00	1,00	5,00	125,00			
		Carril	1	100,00	1,00	5,00	500,00			
		Transición	1	20,00	2,15	5,00	215,00			
			1	35,00		5,00	175,00			
		*previsión	1	50,00		5,00	250,00			
		TOTAL PARTIDA						2.026,25	1,36	2.755,70
		Suma y sigue								8.933,49

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	68/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								8.933,49
0108	UD	DEMOLICIÓN DE PÉRGOLA DE HORMIGÓN - 1 MÓDULO DEMOLICIÓN DE PÉRGOLA DE HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, CORTE DE HORMIGÓN Y FERRALLA, RETIRADA DE PILARES METÁLICOS, MACHAQUEO DE MATERIALES PARA PREPARACIÓN DE TRASLADO A PUNTO DE GESTIÓN DEL RESIDUO, INCLUIDAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD INDIVIDUALES Y COLECTIVAS CORRESPONDIENTES, APUNTALAMIENTO DE ESTRUCTURA Y MEDIOS DE SUJECIÓN, ASÍ COMO LOS MEDIOS DE TRASLADO A PUNTO DE GETIÓN DEL RESIDUO. MEDIDA POR MÓDULOS CADA PAR DE PILARES. INCLUSO P.P. DE ACONDICIONAMIENTO DE SOLERA SIMILAR A LA DEL ENTORNO, RETIRADA Y DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN EXISTENTE (U101000) 1 Módulo	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	2.144,88	2.144,88
0109	UD	PARTIDA ALZADA IMPREVISTO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTO DE OBRAS (U05000)								
			1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	750,00	750,00
		TOTAL CAPITULO 01#								11.828,37

Son ONCE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	69/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
02#		**PAVIMENTACIONES (02#)**								
0201	M2	COMPACTACIÓN EXPLANADA DE COMPACTACIÓN DE EXPLANACIÓN RESULTANTE CON MEDIOS MECÁNICOS, COMPRENDIENDO REGADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO SUPERFICIE DE EXPLANACIÓN. (U02038)								
		Cruce	1	85,00		0,25	21,25			
		Carril	1	121,00	2,40	0,25	72,60			
			1	32,00	0,45	0,25	3,60			
		Jardín	1	89,00	0,45	0,50	20,03			
		Paso jardín	1	4,80	2,00	0,50	4,80			
		TOTAL PARTIDA						122,28	7,13	871,86
0202	M3	MATERIAL GRANULAR RCD 40/60 RECICLADO DE MATERIAL GRANULAR ÁRIDO RECICLADO DE RCD, 40-60 MM, PROVENIENTE DE GESTOR AUTORIZADO, EN CAPA DE 15/20 CM, EN BASE DE CAMINO, DOTADO DE SU CORRESPONDIENTE MARCADO CE. PUESTA EN OBRA SALVADO SERVICIOS EXISTENTES CON MEDIOS APROPIADOS, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO EXTENDIDO Y COMPACTADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. TOTALMENTE TERMINADO. (U03700)								
		*previsión	1	300,00		0,10	30,00			
		TOTAL PARTIDA						30,00	19,17	575,10
0203	M3	MATERIAL TODO-UNO. EN ACERAS/CALZADAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO TODO-UNO ZA-25, EN CAPAS DE BASE DE ACERAS, PUESTA EN OBRA, CON MEDIOS MECANICOS APROPIADOS, EXTENDIDA Y COMPACTADA,INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15 CMS DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. DESGASTE "LOS ANGELES" DE LOS ARIDOS < 25. (U03003)								
		Cruce	1	85,00		0,25	21,25			
		Carril	1	121,00	2,40	0,25	72,60			
			1	32,00	0,45	0,25	3,60			
		Jardín	1	89,00	0,45	0,50	20,03			
		Paso jardín	1	4,80	2,00	0,50	4,80			
		Sumideros	5	2,00	1,00	0,50	5,00			
		Farolas y semáforos	8	1,50	1,50		18,00			
		*previsión	2	20,00		0,25	10,00			
		TOTAL PARTIDA						155,28	33,55	5.209,64
0204	M2	BASE DE ACERA- SOLERA HM-20 15 CM. BASE DE ACERA MEDIANTE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR MINIMO SOBRE FIRME								
		Suma y sigue								6.656,60

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	70/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								6.656,60
		ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
		(U03136)								
		Paso jardín	1	4,80	2,00		9,60			
		Sumideros	5	2,00	1,00		10,00			
		Paso peatonal	1	7,60	1,80		13,68			
		Cimentación farolas y semáforos	3	1,00	1,00		3,00			
		Farolas y semáforos	8	1,50	1,50		18,00			
		*previsión	2	20,00			40,00			
		TOTAL PARTIDA						94,28	18,91	1.782,83
0205	M2	BALDOSA HIDRA. SIMILAR EXISTENTE								
		SOLADO DE BALDOSA HIDRAULICA ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE (CANTO RODADO), DE DIMENSIONES 33.33.4 O 40.40.4 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES, REMATES Y ELEMENTOS DE PROTECCION DE CURADO, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NORMA DE AYUNTAMIENTO DE VITORIA- GASTEIZ. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
		(U031781)								
		Sumideros	5	2,00	1,00		10,00			
		Farolas y semáforos	8	1,50	1,50		18,00			
		TOTAL PARTIDA						28,00	33,25	931,00
0206	ML	BORDILLO DE GRANITO DE 15X28 6C								
		DE BORDILLO DE PIEDRA NATURAL GRANITO ASERRADO LAS SEIS CARAS DE 15 CM DE ANCHURA Y 28 CM DE ALTURA CON ARISTA VISTA REDONDEADA EN UN RADIO DE 1 CM (ARISTA VISTA RECTA EN TRAMOS ENRASADOS CON CORREDERA), COLOCADO A HUESO EN ALINEACION RECTA Y P. P. CURVA, INCLUSO CORREDERA DE HORMIGON 25X25 REMATADA EN CEMENTO BLANCO, TOMADO CON HORMIGON HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
		(U03086)								
		Borde calzada	1	150,00			150,00			
		TOTAL PARTIDA						150,00	48,63	7.294,50
0207	M2	PAVIMENTO DE GRANITO GRIS 60X40X8 CM								
		PAVIMENTO DE LOSAS DE GRANITO GRIS SEGÚN DETALLE PLANOS (PIEZA 5) ,ASERRADO LAS								
		Suma y sigue								16.664,93

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	71/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								16.664,93
		SEIS CARAS Y FLAMEADAS LAS CARAS VISTAS (1), DE 8 CM DE ESPESOR, 40 CM. DE ANCHURA Y 60 CM DE LONGITUD, ASERRADAS TODAS LAS CARAS Y LA CARA VISTA ABUJARDADA O FLAMEADA COLOCADAS CON JUNTAS SEGUN DETALLES GRAFICOS MEDIANTE SEPARADORES . Y RECIBIDAS CON MORTERO M-7,5 (1:4), INCLUSO P.P. DE CORTES, REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DEL PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (U256222)								
		Paso peatonal	1	7,60	1,80		13,68			
			-1	5,00	0,60		-3,00			
		TOTAL PARTIDA						10,68	94,47	1.008,94
0208	M2	BALDOSA PODOTACTIL TERRAZO 6CM RANUR./BOTON. PAVIMENTO PODOTACTIL DE BALDOSA DE TERRAZO RANURADA O DE BOTONES SEGÚN DETALLE PLANOS DE 6 CM DE ESPESOR, Y DIMENSIONES EN PLANTA 40X60 CM. (BOTONES) Ó 40X40 CM (RANURADA). RECIBIDAS CON MORTERO M-7,5 (1:4), CORTES, REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DEL PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (U2514223)								
		Paso peatonal	1	5,00	0,40		2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	37,72	75,44
0209	ML	BORDILLO DE H.JARDIN DE 13X30 B. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE 12-13 CM DE ANCHURA Y 29-30 CM DE ALTURA, COLOR BLANCO CABEZA REDONDA COLOCADO EN ALINEACION RECTA Y P.P. DE CURVA, TOMADO CON HORMIGON HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO 1:1 , BISELADO DE ARISTAS EN UNIONES Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (U03092)								
		Sumideros	5	4,00			20,00			
		Paso Jardín	1	4,80			4,80			
		TOTAL PARTIDA						24,80	19,74	489,55
0210	M2	RIEGO DE IMPRIMACION. R.M. RIEGO DE IMPRIMACION (RENDIMIENTO MEDIO DE 150 A 500 M2) CON EMULSION CTIONICA CON DOTACION DE 1 KG/M2 INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACION DE SUPERFICIE. (U030201)								
		Cruce	1	85,00			85,00			
		Carril	1	121,00	2,50		302,50			
		TOTAL PARTIDA						387,50	1,33	515,38
		Suma y sigue								18.754,24

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	72/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								18.754,24
0211	TM	AC 32 BASE 60/70 G ARIDOS CALIZOS (ANTIGUO G-25.C.) AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE TIPO AC 32 BASE 60/70 G ARIDOS CALIZOS (ANTIGUO G-25.C.) EXTENDIDO Y COMPACTADO (U03022)								
		Cruce	1	85,00	0,10	2,40	20,40			
		Carril	1	302,50	0,10	2,40	72,60			
		TOTAL PARTIDA						93,00	89,85	8.356,05
0212	TM	AC 22 BASE/BIN 50/70 G ARIDOS CALIZOS (ANTIGUO G-20.C.) R.B AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE TIPO AC 22 BASE/BIN 50/70 G ARIDOS CALIZOS (ANTIGUO G-20.C.) EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (REDIMIENTO BAJO MENOS DE 45 TDS.) INCLUSO P.P. DE RECRECIDO DE TAPAS DE REGISTRO. (U030251)								
		Cruce	1	85,00	0,07	2,45	14,58			
		Carril	1	393,25	0,07	2,45	67,44			
		TOTAL PARTIDA						82,02	96,21	7.891,14
0213	M2	RIEGO DE ADHERENCIA. R.M. RIEGO DE ADHERENCIA (RENDIMIENTO MEDIO)CON EMULSION BITUMINOSA CATIONICA DOTACION 0,5 KG/M2 INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACION DE SUPERFICIE. (U030211)								
		Cruce	1	85,00			85,00			
			1	120,00			120,00			
		Carril	2	121,00	3,25		786,50			
		TOTAL PARTIDA						991,50	1,28	1.269,12
0214	TN	AC 16 SURF 50/70 D ARIDOS OFÍTICOS (ANTIGUO D-12.O.) R.B. AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF 50/70 D ARIDOS OFÍTICOS (ANTIGUO D-12.O.) EN 6 M DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (RENDIMIENTO BAJO MENOS DE 45 TD.) INCLUSO P.P.DE RECRECIDO DE ARQUETAS. (U030301)								
		Cruce	1	120,00	0,05	2,50	15,00			
		Carril	1	393,25	0,05	2,50	49,16			
		TOTAL PARTIDA						64,16	111,57	7.158,33
0215	UD	PARTIDA ALZADA IMPREVISTO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTO DE OBRAS (U05000)								
			1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	750,00	750,00
		TOTAL CAPITULO 02#								44.178,88

Son CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	73/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
03#		**RED DE DRENAJE (03#)**								
0301	M3	EXCAVACION ZANJA ZONA URBANA EXCAVACION DE ZANJAS DE ZONA URBANA EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA SEMI-DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4,00 M, LIBRANDO SERVICIOS INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P. DE ENTIBACION LIGERA (UNA TABLA SI,TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES,ACOPIO DE MATERIAL PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.								
		(U02022)								
		Excavación acometidas sumidero a	5	3,50	0,50	1,00	8,75			
		TOTAL PARTIDA						8,75	10,90	95,38
0302	ML	TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.200. DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.								
		(U050191)								
		Sumideros a Pozo	5	3,50			17,50			
		TOTAL PARTIDA						17,50	29,11	509,43
0303	M3	RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I DE RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, PUESTA EN OBRA, NIVELADO DEL HORMIGÓN SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUIDO P.P DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.								
		(U02049)								
		Previsión adecuación	1	2,00			2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	91,36	182,72
0304	UD.	SUMID.SIF.DOBLE BUZON-REJILLA ARTICULADO SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE BUZON Y REJILLA CON DOBLE ARTICULACION, DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 610X620 Y 60 CMS DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN POSICION MIXTA								
		Suma y sigue								787,53

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	74/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								787,53
		ACERA CALZADA. FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR. VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 500X500X600MM TIPO URFE600. CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA. BUZON DE DOBLE ARTICULACION TAPA-REJILLA TIPO TEMPO 500 DE EJ, ESTA CON BARROTE SELECTOR ELEVADO 610X570X205/90 MM. FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250, S/NORMA UNE EN-127. TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES INCLUIDO CODO SI FUERA NECESARIO. EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (U05086)								
		Sumideros	5				5,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	488,13	2.440,65
0305	UD	ACOMETIDA A POZO REGIST. O TUBERÍA DE ACOMETIDA A POZO DE REGISTRO O TUBERIA DE CUALQUIER DN REALIZADA MEDIANTE MAQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACION DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIAMETROS 400 A 160 MM. O POR PICADO CON PISTOLETE, REMATE POSTERIOR CON MORTERO M-80. TOTALMENTE ESTANCO, INCLUIDA PIEZA ESPECIAL DE REDUCCION EMPOTRADA DE DOBLE JUNTA ELASTICA, INCLUIDA PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA O SUMIDERO A TUBERIA O POZO EXISTENTE.MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (U05225)								
		Injerto a Pozo	5				5,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	362,74	1.813,70
0306	UD	TAPA Y MARCO APARENTE EN124 D400 DN 700MM UNIDAD DE TAPA Y MARCO APARENTE DE FUNDICIÓN NODULAR TIPO PAMREX DE SAINT GOBAIN O SOLO DE EJ HOMOLOGADA S/NORMA EN-124, D-400, TAPA DE DIÁMETRO 700 MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR, JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON MORTERO M-40. TOTALMENTE								
		Suma y sigue								5.041,88

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	75/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								5.041,88
		INSTALADA. (U05240) Sustitución tapa en pozo 9014	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	198,00	198,00
0307	M3	RELLENO ZANJA CON TODO UNO DE RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-40 PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRENDIENDO VERTIDO, EXTENDIDO, REGADO, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. (U02055)	5	3,50	0,50	0,80	7,00			
		TOTAL PARTIDA						7,00	27,26	190,82
0308	UD	PARTIDA ALZADA IMPREVISTO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTO DE OBRAS (U05000)	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	750,00	750,00
		TOTAL CAPITULO 03#								6.180,70

Son SEIS MIL CIENTO OCHENTA Euros con SETENTA Céntimos.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	76/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
04#		**RED DE ALUMBRADO (04#)**								
0401	UD	DEMOLICION CIMENTACION Y NUEVA ARQUETA DEMOLICION DE CIMENTACION ACTUAL INCLUYENDO; RECORTE Y PICADO DE ASFALTO O BALDOSA; ROTURA DE CIMENTACION CON MARTILLO; CORTADO DE PERNOS CON SOPLETE; TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS; FABRICACION DE ARQUETA TIPO A-2 DE 50 X 40 X 40 CMS. A BASE DE PAREDES DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR O MEDIA ASTA DE LADRILLO MACIZO DE 24 X 12 X 5 RASEADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 DE 1,5 CMS. DE ESPESOR Y MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 DE 51x51 CMS. S/NORMA EN-124, HOMOLOGADA POR EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ. (U090225) Farolas	6				6,00			
		TOTAL PARTIDA						6,00	251,10	1.506,60
0402	UD	CIMENTACION DE 0,80x0,80x1,00 mt CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 0,80 x 0,80 x 1,00 MTS. DE HORMIGON HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS; PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIAMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE 3/4" CON TUERCAS DE SUJECION Y NIVELACION. (U090230) Farolas	6				6,00			
		TOTAL PARTIDA						6,00	187,43	1.124,58
0403	UD	DESMONTAJE Y MONTAJE PUNTO LUZ DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ EN BACULO, COLUMNA O FACHADA Y MONTAJE Y CONEXIONADO DEL MISMO EN NUEVO EMPLAZAMIENTO. (U090270) Farolas	6				6,00			
		TOTAL PARTIDA						6,00	111,23	667,38
0404	ML.	ZANJA ACERA COR.REP.BALDOSA ZANJA EN ACERA DE 55 CMS. DE PROFUNDIDAD POR 40 CMS. DE ANCHO INCLUYENDO; RECORTE DE BALDOSA CON MAQUINA CORTADORA; PICADO DE PAVIMENTO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS; SOLERA DE HORMIGON HM-10 DE 5 CMS. DE ESPESOR; UN TUBO								
		Suma y sigue								3.298,56

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	77/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								3.298,56
		CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DIAMETRO CON ALAMBRE GUIA GALVANIZADO; BANDA SEÑALIZADORA; RELLENO DE ZANJA CON HORMIGON HM-20 Y REPOSICION DE PAVIMENTO CON BALDOSA.								
		(U090204)								
		Aceras	1	17,00			17,00			
			1	7,00			7,00			
			1	2,00			2,00			
			1	6,00			6,00			
		TOTAL PARTIDA						32,00	81,87	2.619,84
0405	ML	ZANJA EN JARDIN 55 CMS. ZANJA EN ZONA VERDE 55 CMS. DE PROFUNDIDAD POR 40 CMS. ANCHO INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA; SOLERA DE HORMIGON HM-10 DE 5 CMS. DE ESPESOR; UN TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIAMETRO CON ALAMBRE GUIA GALVANIZADO; BANDA SEÑALIZADORA; RELLENO DE ZANJA CON 25 CMS. DE HORMIGON HM-20 Y 25 CMS. DE TIERRA VEGETAL.								
		(U090190)								
		Longitud total	1	135,00			135,00			
		Acometidas	6	6,00			36,00			
		TOTAL PARTIDA						171,00	24,63	4.211,73
0406	UD	ARQUETA TIPO A-1 DE 49X49 ARQUETA TIPO A-1 DE 0,85 x 0,49 x 0,49 MTS. INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO NATURAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA; SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS. DE ESPESOR; PAREDES FABRICADAS CON HORMIGON HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR O MEDIA ASTA DE LADRILLO MACIZO DE 24 X 12 X 5 RASEADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 DE 1,5 CMS. DE ESPESOR Y MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 DE 60 x 60 CMS. S/NORMA EN-124, HOMOLOGADA POR EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.								
		(u090210)								
		Farolas	2				2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	267,90	535,80
0407	UD	ARQUETA TIPO A-2 DE 40X40 ARQUETA TIPO A-2 DE 0,50 x 0,40 x 0,40 MTS. INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO NATURAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA; SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS. DE								
		Suma y sigue								10.665,93

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	78/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								10.665,93
		ESPESOR; PAREDES FABRICADAS CON HORMIGON HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR O MEDIA ASTA DE LADRILLO MACIZO DE 24 X 12 X 5 RASEADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 DE 1,5 CMS. DE ESPESOR Y MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 DE 51 x 51 CMS. S/NORMA EN-124, HOMOLOGADA POR EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ. (U090220)								
		Farolas	4				4,00			
		TOTAL PARTIDA						4,00	203,67	814,68
0408	ML	CONDUCTOR CU.DN-0,6/1KV.4x10 MM2 CONDUCTOR EN COBRE DN-0,6/1KV. DE 4x10 M/M2 COLOCADO POR CANALIZACION EN SUBTERRANEO. (U090110)								
		Longitud total	1	135,00			135,00			
		Aceras	1	17,00			17,00			
			1	7,00			7,00			
			1	2,00			2,00			
		Acometidas	7	6,00			42,00			
		TOTAL PARTIDA						203,00	6,06	1.230,18
0409	ML.	CABLE COBRE AISLADO 1 X 16 MM2 LINEA DE CONDUCTOR DE COBRE AISLADO H07V-K CON RECUBRIMIENTO DE COLOR VERDE-AMARILLO DE 1 X 16 M/M2 COLOCADA POR CANALIZACION EN SUBTERRANEO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BORNAS DE CONEXIONADO DE DICHA LINEA CON LOS PUNTOS DE LUZ. (U090171)								
		Longitud total	1	135,00			135,00			
		Aceras	1	17,00			17,00			
			1	7,00			7,00			
			1	2,00			2,00			
		Acometidas	7	6,00			42,00			
		TOTAL PARTIDA						203,00	1,29	261,87
0410	UD	TOMA DE TIERRA EN ARQUETA FABRICACION DE TOMA DE TIERRA EN ARQUETA COMPUESTA POR; PICA DE ACERO COBRIZADA DE 1, 50 MTS. DE LONGITUD CON GRAPA DE CONEXION EN LA PICA Y TERMINAL EN EL SOPORTE. (U090292)								
		Farolas	6				6,00			
		TOTAL PARTIDA						6,00	29,43	176,58
0411	UD	PARTIDA ALZADA IMPREVISTO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTO DE OBRAS (U05000)								
			1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	750,00	750,00
		TOTAL CAPITULO 04#								13.899,24

Son TRECE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE Euros con VEINTICUATRO Céntimos.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	79/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
05#		**SEMAFORIZACIÓN (05#)**								
0501	UD.	DEMOLICION DE CIMENTACION. DEMOLICION DE CIMENTACION ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA. (U090226)								
		SEMÁFOROS	2				2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	48,53	97,06
0502	ML.	ZANJA ACERA COR.REP.BALDOSA ZANJA EN ACERA DE 55 CMS. DE PROFUNDIDAD POR 40 CMS. DE ANCHO INCLUYENDO; RECORTE DE BALDOSA CON MAQUINA CORTADORA; PICADO DE PAVIMENTO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS; SOLERA DE HORMIGON HM-10 DE 5 CMS. DE ESPESOR; UN TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DIAMETRO CON ALAMBRE GUIA GALVANIZADO; BANDA SEÑALIZADORA; RELLENO DE ZANJA CON HORMIGON HM-20 Y REPOSICION DE PAVIMENTO CON BALDOSA. (U090204)								
		acometida	1	5,00			5,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	81,87	409,35
0503	UD	CIMENTACION DE 0,80x0,80x1,00 mt CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 0,80 x 0,80 x 1,00 MTS. DE HORMIGON HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS; PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIAMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE 3/4" CON TUERCAS DE SUJECION Y NIVELACION. (U090230)								
		Columna	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	187,43	187,43
0504	UD	CIMENTACION DE 1,50x1,50x1,80 mt CIMENTACION PARA COLUMNA DE 1,50 x 1,50 x 1,80 MTS. DE HORMIGON HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA; PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIAMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE 1" CON TUERCAS DE SUJECION Y NIVELACION. (U090251)								
		Suma y sigue								693,84

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	80/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								693,84
		Báculo	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	1.050,02	1.050,02
0505	UD	ARQUETA TIPO A-1 DE 49X49 ARQUETA TIPO A-1 DE 0,85 x 0,49 x 0,49 MTS. INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO NATURAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA; SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS. DE ESPESOR; PAREDES FABRICADAS CON HORMIGON HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR O MEDIA ASTA DE LADRILLO MACIZO DE 24 X 12 X 5 RASEADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 DE 1,5 CMS. DE ESPESOR Y MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 DE 60 x 60 CMS. S/NORMA EN-124, HOMOLOGADA POR EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ. (u090210)								
		Paso de calzada	1				1,00			
		Columna	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	267,90	535,80
0506	UD	TOMA DE TIERRA EN ARQUETA FABRICACION DE TOMA DE TIERRA EN ARQUETA COMPUESTA POR; PICA DE ACERO COBRIZADA DE 1, 50 MTS. DE LONGITUD CON GRAPA DE CONEXION EN LA PICA Y TERMINAL EN EL SOPORTE. (U090292)								
		TOTAL PARTIDA	2				2,00	2,00	29,43	58,86
0507	UD	PARTIDA ALZADA IMPREVISTO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTO DE OBRAS (U05000)								
		TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00	750,00	750,00
		TOTAL CAPITULO 05#								3.088,52

Son TRES MIL OCHENTA Y OCHO Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	81/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
06#		**JARDINERÍA** **(06#)**								
0601	UD	MODIFICACIÓN DE LA RED DE RIEGO AFECTADA MODIFICACIÓN DE RED DE RIEGO EXISTENTE INCLUYENDO RETIRADA DE ASPERSORES EN PERÍMETRO DE JARDÍN, DESVÍO NECESARIO CON TUBERIA DE POLIETILENO MARCA "AENOR" PN-1 DE B. D. PE32 Y 25 MM DE DIAMETRO NOMINAL, P.P. DE UNIONES Y ADECUACIONES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR CUMPLIRAN LAS NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ. (u073001)								
		TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00	903,22	903,22
0602	M2	FORMACION DE CESPED FORMACION DE CESPED CON MEZCLA DE SEMILLAS SEGUN FORMULA (Ray gras ingles, Festuca rubra, Poa pratensis y Agrostis tenuis) DE PARQUES Y JARDINES, INCLUIDA LA LIMPIEZA Y PREPARACION DEL TERRENO CON PERFILADO, ENTRECAVADO, ROTAVATEADO, RASTRILLADO, RULADO,RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE Y ABONADO QUIMICO DE FONDO ADEMAS DE SIEMBRA, MANTILLADO, RULADO, PROTECCION,RIEGOS Y DOS CORTES CON SEGADORA. MEDIDA LA SUPERFICIE ACABADA. (AJ0001)								
		Perfilado borde	1	100,00	1,00		100,00			
		Longitud total	1	135,00	1,50		202,50			
		Acometidas	6	6,00	1,50		54,00			
		TOTAL PARTIDA						356,50	1,88	670,22
0603	M2	PREPARACION DE TALUDES MEC/MANUAL DE REFINO Y PREPARACION DE TALUDES EN DESMONTE Y TERRAPLEN CON MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS. (U020601)								
		TOTAL PARTIDA	1	100,00	1,00		100,00	100,00	5,41	541,00
0604	UD	PROTECCION TRONCO ARBOLADO MEDIANO PROTECTOR DE TRONCO PARA ÁRBOLES DE DIÁMETRO MEDIANO, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA, SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA MÍNIMA DE 2 METROS. INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM, COLOCADOS CADA								
		Suma y sigue								2.114,44

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	82/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								2.114,44
		15 CM. COLOCANDO UN MATERIAL ACOLCHADO ENTRE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y EL TRONCO, QUE HA DE RECUBIR TAMBIÉN CUELLO Y RAÍCES SUPERFICIALES, SI HA LUGAR SE REALIZARÁ UN ATADO DE RAMAS INFERIORES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA, TOTALMENTE COLOCADOS E INSTALADOS. GASTOS INDIRECTOS INCLUIDOS. (U-99002)								
		TOTAL PARTIDA	20				20,00	20,00	69,74	1.394,80
0605	UD	PARTIDA ALZADA IMPREVISTO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTO DE OBRAS (U05000)								
		TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00	750,00	750,00
		TOTAL CAPITULO 06#								4.259,24

Son CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE Euros con VEINTICUATRO Céntimos.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	83/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
07#		**SEÑALIZACIÓN VIAL (07#)**								
0701	M2	FRESADO SIMBOLOS DE PINTURA DE FRESADO DE SIMBOLOS DE PINTURA CON PEQUEÑA FRESADORA Y POSTERIOR BARRIDO DE LA SUPERFICIE FRESADA (U14001)								
		Línea de parada	1	3,50	0,40		1,40			
		Cebreado	1	30,00	0,30		9,00			
		Tacos	6	1,00	0,40		2,40			
		*previsión	7	5,00	0,50		17,50			
		TOTAL PARTIDA						30,30	15,38	466,01
0702	ML	FRESADO DE PINTURA DE FRESADO DE LINEA DE PINTURA CONTINUA O DISCONTINUA DE HASTA 30 CMS DE ANCHO CON PEQUEÑA FRESADORA Y POSTERIOR BARRIDO DE LA SUPERFICIE FRESADA (U140015)								
		Eje	1	85,00			85,00			
			1	25,00			25,00			
		Cebreado	1	32,00			32,00			
		TOTAL PARTIDA						142,00	3,30	468,60
0703	M2	PINTADO CEBREADO PINT.DOS COMP. DE PINTADO DE CEBREADO Y PASOS DE PEATONES CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES RUGOSA, APLICADO MANUAL, CON ADICCIÓN DE MATERIAL ANTIDESLIZANTE (TIPO CRISTOBALITA O SIMILAR), CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 3, 00 KG/M2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ (U14007)								
		Cebreado	1	80,00	0,30		24,00			
		Paso peatones	6	5,20	0,50		15,60			
			6	3,00	0,50		9,00			
		Línea de parada	2	6,00	0,40		4,80			
			2	3,00	0,40		2,40			
		Tacos	1	12,50	0,40	0,50	2,50			
		Rampa paso elevado	1	12,50	1,50	0,50	9,38			
		TOTAL PARTIDA						67,68	18,40	1.245,31
0704	ML	LÍNEA CONT./DISCONT. 10 CMS BL. SPRAY PLÁSTICO+IMPRIM. DE LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR BLANCO DE 10 CMS DE ANCHO PINTADA CON SPRAY PLÁSTICO DE 2 COMPONENTES EN FRÍO, APLICADO A MÁQUINA, CON ADICCIÓN DE ESFERAS EN EL SENO DE LA MASA, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 1,50 kg/m2, INCLUSO PREMARCAJE Y PINTURA DE IMPRIMACIÓN PREVIA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ (U14411)								
		Suma y sigue								2.179,92

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	84/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								2.179,92
		Eje	1	115,00			115,00			
			1	93,00			93,00			
			1	10,00			10,00			
		Cebreado	1	30,00			30,00			
		TOTAL PARTIDA						248,00	1,71	424,08
0705	UD	CEDA VEHICULOS DE PINTADO DE CEDA VEHÍCULO CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, APLICADO MANUAL, CON ADICCIÓN DE ESFERAS, CON UN ADOTACIÓN MÍNIMA DE 1,8 KG/M2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ (U14531)								
			2				2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	44,65	89,30
0706	UD	FECHA DIRECCION RECTA VEHÍCULO DE PINTADO DE FECHA DIRECCION RECTA VEHÍCULO CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, APLICADO MANUAL, CON ADICCIÓN DE ESFERAS, CON UN ADOTACIÓN MÍNIMA DE 1,8 KG/M2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ (U14532)								
		*previsión	3				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	44,65	133,95
0707	UD	SEÑAL IND.Y SER. 60x90 CMS DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES Y SERVICI0S DE 60 x 90 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR NEGRO OXIRON O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ (U14029)								
			2				2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	214,79	429,58
0708	UD	TRASLADO SEÑAL EXISTENTE DE TRASLADO SEÑAL EXISTENTE Y POSTE ACTUAL, INCLUSO PINTADO DE POSTE DE COLOR NEGRO OXIRON O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ (u14055)								
			4				4,00			
		TOTAL PARTIDA						4,00	38,77	155,08
		Suma y sigue								3.411,91

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	85/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								3.411,91
0709	UD	PARTIDA ALZADA IMPREVISTO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTO DE OBRAS (U05000)								
		TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00	750,00	750,00
		TOTAL CAPITULO 07#								4.161,91

Son CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y UN Euros con NOVENTA Y UN Céntimos.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	86/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
08#		**CONTROL CALIDAD (10#)**								
0801	UD	ENSAYO DE APISONADO (PROCTOR M.) ENSAYO DE APISONADO DE SUELOS POR EL METODO PROCTOR MODIFICADO SEGUN LA NLT 108/91 O UNE 103501/94. (004006)								
		Zahorra ZA-25	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	85,81	85,81
0802	UD	DENSIDAD Y HUMEDAD "IN SITU" DETERMINACION DE LA DENSIDAD Y HUMEDAD "IN SITU", MEDIANTE ISOTOPOS RADIACTIVOS, HASTA UN MINIMO DE CINCO DETERMINACIONES POR VISITA SEGUN LA ASTM D 3017. (004011)								
		TOTAL PARTIDA	2				2,00	2,00	28,00	56,00
0803	UD	PLACA DE CARGA CON DOS CICLOS ENSAYO DE CARGA DE TERRENOS CON PLACA CON DOS CICLOS DE CARGA INCLUSO P.P. DE CAMIÓN CARGADO Y CONTRAPESO SEGUN LA NLT 357/86. (004012)								
		TOTAL PARTIDA	2				2,00	2,00	150,01	300,02
0804	UD	ENSAYO MARSHALL COMPLETO AGLOMERADO ENSAYO MARSHALL COMPLET, INCLUYENDO: FABRICACIÓN DE TRES PROBETAS, DETERMIANCIÓN DE LA DENSIDAD, ESTABILIDAD, DEFORMACIÓN, CONTENIDO DE LIGANTE, ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS ARIDOS EXTRAIDOS Y CALCULO DE LOS HUECOS. (U78596)								
		TOTAL PARTIDA	3				3,00	3,00	208,30	624,90
		TOTAL CAPITULO 08#								1.066,73

Son MIL SESENTA Y SEIS Euros con SETENTA Y TRES Céntimos.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	87/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
09#		**GESTIÓN DE RESIDUOS (08#)**								
0901	TM	RCD SELECCIONADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN SELECCIONADO MEDIDO EN BASCULA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS CONTROLADA Y HOMOLOGADA. EL CONTRATISTA PROPORCIONARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. (U02101)								
		previon	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	5,83	5,83
0902	TM	RCD MEZCLADO DE RESIDUO DE COSNTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADO MEDIDO EN BASCULA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS CONTROLADA Y HOMOLOGADA. EL CONTRATISTA PROPORCIONARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. (U02103)								
			1	369,93			369,93			
		TOTAL PARTIDA						369,93	12,29	4.546,44
0903	TM	RCD MUY MEZCLADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MUY MEZCLADO MEDIDO EN BASCULA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS CONTROLADO HOMOLOGADO. EL CONTRATISTA PROPORCIONARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. (U02105)								
			1	288,45			288,45			
		TOTAL PARTIDA						288,45	14,66	4.228,68
0904	TM	RCD CON RESIDUOS PELIGROSOS DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON RESIDUOS PELIGROSOS MEDIDO EN BASCULA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS CONTROLADO HOMOLOGADO. EL CONTRATISTA PROPORCIONARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA								
		Suma y sigue								8.780,95

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	88/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								8.780,95
		MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. (U02107)								
		TOTAL PARTIDA	1	40,21			40,21	40,21	30,97	1.245,30
0905	TM	TASA VERTEDERO ENVASES Y EMBALAJES DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON ENVASES Y EMBALAJES MEDIDO EN BASCULA EN CONCEPTO DE TASA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN GESTOR AUTORIZADO AUTORIZADO. EL CONTRATISTA PROPORCINARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. (U02111)								
		TOTAL PARTIDA	1	1,20			1,20	1,20	50,66	60,79
0906	TM	TASA VERTEDERO MADERAS (U02113)								
		TOTAL PARTIDA	1	1,20			1,20	1,20	33,63	40,36
		TOTAL CAPITULO 09#								10.127,40

Son DIEZ MIL CIENTO VEINTISIETE Euros con CUARENTA Céntimos.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	89/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
10#		**SEGURIDAD Y SALUD (09#)**								
1001	ML	VALLA ENREJADO GALVANIZADO VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,00X2,00 M. DE ALTURA, . (SS.0502)								
		TOTAL PARTIDA	1	100,00			100,00	100,00	14,37	1.437,00
1002	ML	VALLA NORMALIZ. MOVIL METAL TRAFICO VALLA NORMALIZADA MOVIL METALICA REFLECTANTE PARA DESVIACION DE TRAFICO, DE 1M MINIMO DE ALTURA Y 1.25M MINIMO DE LONGITUD, (SS.12_)								
		TOTAL PARTIDA	1	20,00			20,00	20,00	12,63	252,60
1003	UD	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO HOMOLOGADA CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. (SS.24)								
		TOTAL PARTIDA	5				5,00	5,00	57,30	286,50
1004	UD	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE EN PLASTICO A FRANJAS ROJAS SOBRE FONDO BLANCO, INCLUIDO INSTALACION Y RETIRADA (SS.25)								
		TOTAL PARTIDA	20				20,00	20,00	26,10	522,00
1005	H	SEÑALISTA DE OBRA SEÑALISTA DE OBRA PARA EJECUCIÓN DE DESVÍOS, CORTES DE CARRIL O INDICACIONES A LOS USUARIOS DE LA VÍA. EQUIPADO EPIS CORRESPONDIENTES Y CON MEDIOS DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN ADECUADOS A LA NECESIDAD (PALETAS INDICATIVAS, WALKIES...) (SS.30)								
		TOTAL PARTIDA	2	16,00			32,00	32,00	22,80	729,60
		TOTAL CAPITULO 10#								3.227,70

Son TRES MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE Euros con SETENTA Céntimos.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	90/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

01# DEMOLICIONES
(01#)

0101 ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA
CORTE DE PAVIMENTO PETRO O ASFALTICO CON DISCO CORTADOR INCLUIDO TRAZADO DE LINEAS Y LIMPIEZA DE ZONA AFECTADA.
(U01060) 3,81 Euros

Son TRES Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por ML

0102 ML LEVANTE DE BORDILLO Y CORREDERA
DE LEVANTE DE BORDILLO PREFABRICADO , NATURAL O GRANITO Y CORREDERA DE HORMIGÓN INCLUIDO PICADO DE APOYO CON CARGA DE MATERIALES SOBRANTES EN CONTAINER PARA REUTILIZACIÓN EN OBRA O TRASLADO DE RESIDUSO A GESTOR AUTORIZADOS.
(U010221) 4,18 Euros

Son CUATRO Euros con DIECIOCHO Céntimos por ML

0103 ML LEVANTE DE BORDILLO PREFABRICADO
DE LEVANTE DE BORDILLO PREFABRICADO DE JARDINERIA O SIN CORREDERA INCLUIDO PICADO DE APOYO CON CARGA DE MATERIALES SOBRANTES EN CONTAINER Y TRASLADO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA.
(U01024) 3,78 Euros

Son TRES Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por ML

0104 M2 LEVANTE DE BALDOSA ACERAS
LEVANTE DE PAVIMENTO DE BALDOSA O ADOQUIN PREFABRICADO Y P. P.DE MORTERO DE AGARRE EN ACERAS CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES INCLUYENDO,PICADO Y LEVANTE, HASTA SOLERA DE HORMIGON LIBRANDO ARQUETAS CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS.
(U01007) 5,24 Euros

Son CINCO Euros con VEINTICUATRO Céntimos por M2

0105 M2 DEMOLICION DE ACERAS
DEMOLICION DE PAVIMENTO EN ACERAS CON MEDIOS MECANICOS Y AYUDA DE MANUALES INCLUYENDO,PICADO Y LEVANTE DEL TODO TIPO DE PAVIMENTO DE ACERA HASTA 25 CM DE ESPESOR, INCLUIDO BORDILLOS CON CORREDERA ,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A GESTOR AUTORIZADO.
(U01003) 6,34 Euros

Son SEIS Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por M2

0106 M3 EXCAVACION CAJA CALZ.URBANA
EXCAVACION EN CAJA DE ZONA URBANA CALZADA DESPUES DE RETIRADA DEL PAVIMENTO DEMOLIDO,HASTA 50 CM DE ALTURA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, LIBRANDO TODO TIPO DE SERVICIOS INCLUIDA LA RETIRADA DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, P.P. DE SEÑALIZACION BALIZAMIENTO Y DESVIOS. MEDIDA EL VOLUMEN EJECUTADO.
(U02015) 10,90 Euros

Son DIEZ Euros con NOVENTA Céntimos por M3

0107 M2C M2 X CM FRESADO DE ENTRONQ.ESP MÁX. 25 CM
M2 X CM DE FRESADO DE PAVIMENTO ACTUAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE,EN ENTRONQUES Y CUÑAS LATERALES (PARA UN RENDIMIENTO INFERIOR A 600 M2) HASTA UN ESPESOR MÁXIMO DE 25 CM. INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A PLANTA DE

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	91/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA O LUGAR DE EMPLEO.
(u01051) 1,36 Euros

Son UN Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por M2C

0108 UD DEMOLICIÓN DE PÉRGOLA DE HORMIGÓN - 1 MÓDULO
DEMOLICIÓN DE PÉRGOLA DE HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, CORTE DE HORMIGÓN Y FERRALLA, RETIRADA DE PILARES METÁLICOS, MACHAQUEO DE MATERIALES PARA PREPARACIÓN DE TRASLADO A PUNTO DE GESTIÓN DEL RESIDUO, INCLUIDAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD INDIVIDUALES Y COLECTIVAS CORRESPONDIENTES, APUNTALAMIENTO DE ESTRUCTURA Y MEDIOS DE SUJECIÓN, ASÍ COMO LOS MEDIOS DE TRASLADO A PUNTO DE GETIÓN DEL RESIDUO. MEDIDA POR MÓDULOS CADA PAR DE PILARES. INCLUSO P.P. DE ACONDICIONAMIENTO DE SOLERA SIMILAR A LA DEL ENTORNO, RETIRADA Y DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN EXISTENTE
(U101000) 2.144,88 Euros

Son DOS MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por UD

0109 UD PARTIDA ALZADA IMPREVISTO
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTO DE OBRAS
(U05000) 750,00 Euros

Son SETECIENTOS CINCUENTA Euros por UD

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	92/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

02# PAVIMENTACIONES
(02#)

0201 M2 COMPACTACIÓN EXPLANADA
DE COMPACTACIÓN DE EXPLANACIÓN RESULTANTE CON MEDIOS MECÁNICOS, COMPRENDIENDO REGADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO SUPERFICIE DE EXPLANACIÓN.
(U02038) 7,13 Euros

Son SIETE Euros con TRECE Céntimos por M2

0202 M3 MATERIAL GRANULAR RCD 40/60 RECICLADO
DE MATERIAL GRANULAR ÁRIDO RECICLADO DE RCD, 40-60 MM, PROVENIENTE DE GESTOR AUTORIZADO, EN CAPA DE 15/20 CM, EN BASE DE CAMINO, DOTADO DE SU CORRESPONDIENTE MARCADO CE. PUESTA EN OBRA SALVADO SERVICIOS EXISTENTES CON MEDIOS APROPIADOS, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO EXTENDIDO Y COMPACTADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. TOTALMENTE TERMINADO.
(U03700) 19,17 Euros

Son DIECINUEVE Euros con DIECISIETE Céntimos por M3

0203 M3 MATERIAL TODO-UNO. EN ACERAS/CALZADAS
DE ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO TODO-UNO ZA-25, EN CAPAS DE BASE DE ACERAS, PUESTA EN OBRA, CON MEDIOS MECANICOS APROPIADOS, EXTENDIDA Y COMPACTADA,INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15 CMS DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. DESGASTE "LOS ANGELES" DE LOS ARIDOS < 25.
(U03003) 33,55 Euros

Son TREINTA Y TRES Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por M3

0204 M2 BASE DE ACERA- SOLERA HM-20 15 CM.
BASE DE ACERA MEDIANTE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR MINIMO SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO,PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.
(U03136) 18,91 Euros

Son DIECIOCHO Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por M2

0205 M2 BALDOSA HIDRA. SIMILAR EXISTENTE
SOLADO DE BALDOSA HIDRAULICA ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE (CANTO RODADO), DE DIMENSIONES 33.33.4 O 40.40.4 CM,RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES, REMATES Y ELEMENTOS DE PROTECCION DE CURADO, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NORMA DE AYUNTAMIENTO DE VITORIA- GASTEIZ. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.
(U031781) 33,25 Euros

Son TREINTA Y TRES Euros con VEINTICINCO Céntimos por M2

0206 ML BORDILLO DE GRANITO DE 15X28 6C
DE BORDILLO DE PIEDRA NATURAL GRANITO ASERRADO LAS SEIS CARAS DE 15 CM DE ANCHURA Y 28 CM DE ALTURA CON ARISTA VISTA REDONDEADA EN UN RADIO DE 1 CM (ARISTA VISTA RECTA EN TRAMOS ENRASADOS CON CORREDERA), COLOCADO A HUESO EN ALINEACION RECTA Y P.P. CURVA, INCLUSO CORREDERA DE HORMIGON 25X25 REMATADA EN CEMENTO BLANCO, TOMADO CON HORMIGON HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	93/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.
(U03086) 48,63 Euros

Son CUARENTA Y OCHO Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por ML

0207 M2 PAVIMENTO DE GRANITO GRIS 60X40X8 CM
PAVIMENTO DE LOSAS DE GRANITO GRIS SEGÚN DETALLE PLANOS (PIEZA 5) ,ASERRADO LAS SEIS CARAS Y FLAMEADAS LAS CARAS VISTAS (1), DE 8 CM DE ESPESOR, 40 CM. DE ANCHURA Y 60 CM DE LONGITUD, ASERRADAS TODAS LAS CARAS Y LA CARA VISTA ABUJARDADA O FLAMEADA COLOCADAS CON JUNTAS SEGUN DETALLES GRAFICOS MEDIANTE SEPARADORES . Y RECIBIDAS CON MORTERO M-7,5 (1:4), INCLUSO P.P. DE CORTES, REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DEL PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.
(U256222) 94,47 Euros

Son NOVENTA Y CUATRO Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por M2

0208 M2 BALDOSA PODOTACTIL TERRAZO 6CM RANUR./BOTON.
PAVIMENTO PODOTACTIL DE BALDOSA DE TERRAZO RANURADA O DE BOTONES SEGÚN DETALLE PLANOS DE 6 CM DE ESPESOR, Y DIMENSIONES EN PLANTA 40X60 CM. (BOTONES) Ó 40X40 CM (RANURADA). RECIBIDAS CON MORTERO M-7,5 (1:4), CORTES, REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DEL PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.
(U2514223) 37,72 Euros

Son TREINTA Y SIETE Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por M2

0209 ML BORDILLO DE H.JARDIN DE 13X30 B.
BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE 12-13 CM DE ANCHURA Y 29-30 CM DE ALTURA, COLOR BLANCO CABEZA REDONDA COLOCADO EN ALINEACION RECTA Y P.P. DE CURVA, TOMADO CON HORMIGON HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO 1:1 , BISELADO DE ARISTAS EN UNIONES Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.
(U03092) 19,74 Euros

Son DIECINUEVE Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por ML

0210 M2 RIEGO DE IMPRIMACION. R.M.
RIEGO DE IMPRIMACION (RENDIMIENTO MEDIO DE 150 A 500 M2) CON EMULSION CTIONICA CON DOTACION DE 1 KG/M2 INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACION DE SUPERFICIE.
(U030201) 1,33 Euros

Son UN Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por M2

0211 TM AC 32 BASE 60/70 G ARIDOS CALIZOS (ANTIGUO G-25.C.)
AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE TIPO AC 32 BASE 60/70 G ARIDOS CALIZOS (ANTIGUO G-25.C.) EXTENDIDO Y COMPACTADO
(U03022) 89,85 Euros

Son OCHENTA Y NUEVE Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por TM

0212 TM AC 22 BASE/BIN 50/70 G ARIDOS CALIZOS (ANTIGUO G-20.C.) R.B
AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE TIPO AC 22 BASE/BIN 50/70 G ARIDOS CALIZOS (ANTIGUO G-20.C.) EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (REDIMIENTO BAJO MENOS DE 45 TDS.) INCLUSO P.P. DE RECRECIDO DE TAPAS DE REGISTRO.
(U030251) 96,21 Euros

Son NOVENTA Y SEIS Euros con VEINTIUN Céntimos por TM

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	94/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

0213	M2	RIEGO DE ADHERENCIA. R.M. RIEGO DE ADHERENCIA (RENDIMIENTO MEDIO)CON EMULSION BITUMINOSA CATIONICA DOTACION 0,5 KG/M2 INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACION DE SUPERFICIE. (U030211)	1,28 Euros

Son UN Euros con VEINTIOCHO Céntimos por M2

0214	TN	AC 16 SURF 50/70 D ARIDOS OFÍTICOS (ANTIGUO D-12.O.) R.B. AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF 50/70 D ARIDOS OFÍTICOS (ANTIGUO D-12.O.) EN 6 M DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (RENDIMIENTO BAJO MENOS DE 45 TD.) INCLUSO P.P.DE RECRECIDO DE ARQUETAS. (U030301)	111,57 Euros

Son CIENTO ONCE Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por TN

0215	UD	PARTIDA ALZADA IMPREVISTO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTO DE OBRAS (U05000)	750,00 Euros

Son SETECIENTOS CINCUENTA Euros por UD

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	95/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

03# RED DE DRENAJE
(03#)

0301 M3 EXCAVACION ZANJA ZONA URBANA
EXCAVACION DE ZANJAS DE ZONA URBANA EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA SEMI-DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4,00 M, LIBRANDO SERVICIOS INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P.DE ENTIBACION LIGERA (UNA TABLA SI,TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES,ACOPIO DE MATERIAL PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.
(U02022) 10,90 Euros

Son DIEZ Euros con NOVENTA Céntimos por M3

0302 ML TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.200.
DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.
(U050191) 29,11 Euros

Son VEINTINUEVE Euros con ONCE Céntimos por ML

0303 M3 RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I
DE RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, PUESTA EN OBRA, NIVELADO DEL HORMIGÓN SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUIDO P.P DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.
(U02049) 91,36 Euros

Son NOVENTA Y UN Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por M3

0304 UD. SUMID.SIF.DOBLE BUZON-REJILLA ARTICULADO
SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE BUZON Y REJILLA CON DOBLE ARTICULACION, DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 610X620 Y 60 CMS DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN POSICION MIXTA ACERA CALZADA. FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR. VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 500X500X600MM TIPO URFE600. CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
BUZON DE DOBLE ARTICULACION TAPA-REJILLA TIPO TEMPO 500 DE EJ, ESTA CON BARROTE SELECTOR ELEVADO 610X570X205/90 MM. FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250, S/NORMA UNE EN-127. TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES INCLUIDO CODO SI FUERA NECESARIO.
EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.
(U05086) 488,13 Euros

Son CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO Euros con TRECE Céntimos por UD.

0305 UD ACOMETIDA A POZO REGIST. O TUBERÍA
DE ACOMETIDA A POZO DE REGISTRO O TUBERIA DE CUALQUIER DN REALIZADA MEDIANTE MAQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACION DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIAMETROS 400 A 160 MM. O POR PICADO CON PISTOLETE, REMATE POSTERIOR CON MORTERO M-80. TOTALMENTE ESTANCO, INCLUIDA PIEZA ESPECIAL DE REDUCCION EMPOTRADA DE DOBLE JUNTA ELASTICA, INCLUIDA PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA O SUMIDERO A TUBERIA

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	96/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

O POZO EXISTENTE.MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.
(U05225) 362,74 Euros

Son TRESCIENTOS SESENTA Y DOS Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por UD

0306 UD TAPA Y MARCO APARENTE EN124 D400 DN 700MM
UNIDAD DE TAPA Y MARCO APARENTE DE FUNDICIÓN NODULAR TIPO PAMREX DE SAINT GOBAIN O SOLO DE EJ HOMOLOGADA S/NORMA EN-124, D-400, TAPA DE DIÁMETRO 700 MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR, JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON MORTERO M-40. TOTALMENTE INSTALADA.
(U05240) 198,00 Euros

Son CIENTO NOVENTA Y OCHO Euros por UD

0307 M3 RELLENO ZANJA CON TODO UNO
DE RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-40 PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRENDIENDO VERTIDO,EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
(U02055) 27,26 Euros

Son VEINTISIETE Euros con VEINTISEIS Céntimos por M3

0308 UD PARTIDA ALZADA IMPREVISTO
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTO DE OBRAS
(U05000) 750,00 Euros

Son SETECIENTOS CINCUENTA Euros por UD

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	97/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

04# RED DE ALUMBRADO
(04#)

0401 UD DEMOLICION CIMENTACION Y NUEVA ARQUETA
DEMOLICION DE CIMENTACION ACTUAL INCLUYENDO; RECORTE Y PICADO DE ASFALTO O BALDOSA; ROTURA DE CIMENTACION CON MARTILLO; CORTADO DE PERNOS CON SOPLETE; TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS; FABRICACION DE ARQUETA TIPO A-2 DE 50 X 40 X 40 CMS. A BASE DE PAREDES DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR O MEDIA ASTA DE LADRILLO MACIZO DE 24 X 12 X 5 RASEADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 DE 1,5 CMS. DE ESPESOR Y MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 DE 51x51 CMS. S/NORMA EN-124, HOMOLOGADA POR EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.
(U090225) 251,10 Euros

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN Euros con DIEZ Céntimos por UD

0402 UD CIMENTACION DE 0,80x0,80x1,00 mt
CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 0,80 x 0,80 x 1,00 MTS. DE HORMIGON HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS; PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIAMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE 3/4" CON TUERCAS DE SUJECION Y NIVELACION.
(U090230) 187,43 Euros

Son CIENTO OCHENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por UD

0403 UD DESMONTAJE Y MONTAJE PUNTO LUZ
DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ EN BACULO, COLUMNA O FACHADA Y MONTAJE Y CONEXIONADO DEL MISMO EN NUEVO EMPLAZAMIENTO.
(U090270) 111,23 Euros

Son CIENTO ONCE Euros con VEINTITRES Céntimos por UD

0404 ML. ZANJA ACERA COR.REP.BALDOSA
ZANJA EN ACERA DE 55 CMS. DE PROFUNDIDAD POR 40 CMS. DE ANCHO INCLUYENDO; RECORTE DE BALDOSA CON MAQUINA CORTADORA; PICADO DE PAVIMENTO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS; SOLERA DE HORMIGON HM-10 DE 5 CMS. DE ESPESOR; UN TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DIAMETRO CON ALAMBRE GUIA GALVANIZADO; BANDA SEÑALIZADORA; RELLENO DE ZANJA CON HORMIGON HM-20 Y REPOSICION DE PAVIMENTO CON BALDOSA.
(U090204) 81,87 Euros

Son OCHENTA Y UN Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por ML.

0405 ML ZANJA EN JARDIN 55 CMS.
ZANJA EN ZONA VERDE 55 CMS. DE PROFUNDIDAD POR 40 CMS. ANCHO INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA; SOLERA DE HORMIGON HM-10 DE 5 CMS. DE ESPESOR; UN TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIAMETRO CON ALAMBRE GUIA GALVANIZADO; BANDA SEÑALIZADORA; RELLENO DE ZANJA CON 25 CMS. DE HORMIGON HM-20 Y 25 CMS. DE TIERRA VEGETAL.
(U090190) 24,63 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por ML

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	98/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

0406 UD ARQUETA TIPO A-1 DE 49X49
ARQUETA TIPO A-1 DE 0,85 x 0,49 x 0,49 MTS. INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO NATURAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA; SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS. DE ESPESOR; PAREDES FABRICADAS CON HORMIGON HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR O MEDIA ASTA DE LADRILLO MACIZO DE 24 X 12 X 5 RASEADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 DE 1,5 CMS. DE ESPESOR Y MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 DE 60 x 60 CMS. S/NORMA EN-124, HOMOLOGADA POR EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.
(u090210) 267,90 Euros

Son DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE Euros con NOVENTA Céntimos por UD

0407 UD ARQUETA TIPO A-2 DE 40X40
ARQUETA TIPO A-2 DE 0,50 x 0,40 x 0,40 MTS. INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO NATURAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA; SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS. DE ESPESOR; PAREDES FABRICADAS CON HORMIGON HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR O MEDIA ASTA DE LADRILLO MACIZO DE 24 X 12 X 5 RASEADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 DE 1,5 CMS. DE ESPESOR Y MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 DE 51 x 51 CMS. S/NORMA EN-124, HOMOLOGADA POR EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.
(U090220) 203,67 Euros

Son DOSCIENTOS TRES Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por UD

0408 ML CONDUCTOR CU.DN-0,6/1KV.4x10 MM2
CONDUCTOR EN COBRE DN-0,6/1KV. DE 4x10 M/M2 COLOCADO POR CANALIZACION EN SUBTERRANEO.
(U090110) 6,06 Euros

Son SEIS Euros con SEIS Céntimos por ML

0409 ML. CABLE COBRE AISLADO 1 X 16 MM2
LINEA DE CONDUCTOR DE COBRE AISLADO H07V-K CON RECUBRIMIENTO DE COLOR VERDE-AMARILLO DE 1 X 16 M/M2 COLOCADA POR CANALIZACION EN SUBTERRANEO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BORNAS DE CONEXIONADO DE DICHA LINEA CON LOS PUNTOS DE LUZ.
(U090171) 1,29 Euros

Son UN Euros con VEINTINUEVE Céntimos por ML.

0410 UD TOMA DE TIERRA EN ARQUETA
FABRICACION DE TOMA DE TIERRA EN ARQUETA COMPUESTA POR; PICA DE ACERO COBRIZADA DE 1,50 MTS. DE LONGITUD CON GRAPA DE CONEXION EN LA PICA Y TERMINAL EN EL SOPORTE.
(U090292) 29,43 Euros

Son VEINTINUEVE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por UD

0411 UD PARTIDA ALZADA IMPREVISTO
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTO DE OBRAS
(U05000) 750,00 Euros

Son SETECIENTOS CINCUENTA Euros por UD

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	99/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

05# SEMAFORIZACIÓN
(05#)

0501 UD. DEMOLICION DE CIMENTACION.
DEMOLICION DE CIMENTACION ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA.
(U090226) 48,53 Euros

Son CUARENTA Y OCHO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por UD.

0502 ML. ZANJA ACERA COR.REP.BALDOSA
ZANJA EN ACERA DE 55 CMS. DE PROFUNDIDAD POR 40 CMS. DE ANCHO INCLUYENDO; RECORTE DE BALDOSA CON MAQUINA CORTADORA; PICADO DE PAVIMENTO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS; SOLERA DE HORMIGON HM-10 DE 5 CMS. DE ESPESOR; UN TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DIAMETRO CON ALAMBRE GUIA GALVANIZADO; BANDA SEÑALIZADORA; RELLENO DE ZANJA CON HORMIGON HM-20 Y REPOSICION DE PAVIMENTO CON BALDOSA.
(U090204) 81,87 Euros

Son OCHENTA Y UN Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por ML.

0503 UD CIMENTACION DE 0,80x0,80x1,00 mt
CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 0,80 x 0,80 x 1,00 MTS. DE HORMIGON HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS; PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIAMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE 3/4" CON TUERCAS DE SUJECION Y NIVELACION.
(U090230) 187,43 Euros

Son CIENTO OCHENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por UD

0504 UD CIMENTACION DE 1,50x1,50x1,80 mt
CIMENTACION PARA COLUMNA DE 1,50 x 1,50 x 1,80 MTS. DE HORMIGON HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA; PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIAMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE 1" CON TUERCAS DE SUJECION Y NIVELACION.
(U090251) 1.050,02 Euros

Son MIL CINCUENTA Euros con DOS Céntimos por UD

0505 UD ARQUETA TIPO A-1 DE 49X49
ARQUETA TIPO A-1 DE 0,85 x 0,49 x 0,49 MTS. INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO NATURAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA; SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS. DE ESPESOR; PAREDES FABRICADAS CON HORMIGON HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR O MEDIA ASTA DE LADRILLO MACIZO DE 24 X 12 X 5 RASEADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 DE 1,5 CMS. DE ESPESOR Y MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 DE 60 x 60 CMS. S/NORMA EN-124, HOMOLOGADA POR EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.
(u090210) 267,90 Euros

Son DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE Euros con NOVENTA Céntimos por UD

0506 UD TOMA DE TIERRA EN ARQUETA
FABRICACION DE TOMA DE TIERRA EN ARQUETA COMPUESTA POR; PICA DE ACERO COBRIZADA DE 1,50 MTS. DE LONGITUD CON GRAPA DE

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	100/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

CONEXION EN LA PICA Y TERMINAL EN EL SOPORTE.
(U090292) 29,43 Euros

Son VEINTINUEVE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por UD

0507 UD PARTIDA ALZADA IMPREVISTO
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTO DE OBRAS
(U05000) 750,00 Euros

Son SETECIENTOS CINCUENTA Euros por UD

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	101/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

06# JARDINERÍA
(06#)

0601 UD MODIFICACIÓN DE LA RED DE RIEGO AFECTADA
MODIFICACIÓN DE RED DE RIEGO EXISTENTE INCLUYENDO RETIRADA DE ASPERSORES EN PERÍMETRO DE JARDÍN, DESVÍO NECESARIO CON TUBERIA DE POLIETILENO MARCA "AENOR" PN-1 DE B. D. PE32 Y 25 MM DE DIAMETRO NOMINAL, P.P. DE UNIONES Y ADECUACIONES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR CUMPLIRAN LAS NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.

(u073001) 903,22 Euros

Son NOVECIENTOS TRES Euros con VEINTIDOS Céntimos por UD

0602 M2 FORMACION DE CESPED
FORMACION DE CESPED CON MEZCLA DE SEMILLAS SEGUN FORMULA (Ray gras ingles, Festuca rubra, Poa pratensis y Agrostis tenuis) DE PARQUES Y JARDINES,INCLUIDA LA LIMPIEZA Y PREPARACION DEL TERRENO CON PERFILADO, ENTRECAVADO, ROTAVATEADO, RASTRILLADO, RULADO, RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE Y ABONADO QUIMICO DE FONDO ADEMAS DE SIEMBRA,MANTILLADO, RULADO, PROTECCION,RIEGOS Y DOS CORTES CON SEGADORA. MEDIDA LA SUPERFICIE ACABADA.
(AJ0001) 1,88 Euros

Son UN Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por M2

0603 M2 PREPARACION DE TALUDES MEC/MANUAL
DE REFINO Y PREPARACION DE TALUDES EN DESMONTE Y TERRAPLEN CON MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS.
(U020601) 5,41 Euros

Son CINCO Euros con CUARENTA Y UN Céntimos por M2

0604 UD PROTECCION TRONCO ARBOLADO MEDIANO
PROTECTOR DE TRONCO PARA ÁRBOLES DE DIÁMETRO MEDIANO, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA, SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA MÍNIMA DE 2 METROS. INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM, COLOCADOS CADA 15 CM. COLOCANDO UN MATERIAL ACOLCHADO ENTRE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y EL TRONCO, QUE HA DE RECUBIR TAMBIÉN CUELLO Y RAÍCES SUPERFICIALES, SI HA LUGAR SE REALIZARÁ UN ATADO DE RAMAS INFERIORES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA, TOTALMENTE COLOCADOS E INSTALADOS. GASTOS INDIRECTOS INCLUIDOS.
(U-99002) 69,74 Euros

Son SESENTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por UD

0605 UD PARTIDA ALZADA IMPREVISTO
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTO DE OBRAS
(U05000) 750,00 Euros

Son SETECIENTOS CINCUENTA Euros por UD

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	102/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

07# SEÑALIZACIÓN VIAL
(07#)

0701 M2 FRESADO SIMBOLOS DE PINTURA
DE FRESADO DE SIMBOLOS DE PINTURA CON PEQUEÑA FRESADORA Y POSTERIOR BARRIDO DE LA SUPERFICIE FRESADA
(U14001) 15,38 Euros

Son QUINCE Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por M2

0702 ML FRESADO DE PINTURA
DE FRESADO DE LINEA DE PINTURA CONTINUA O DISCONTINUA DE HASTA 30 CMS DE ANCHO CON PEQUEÑA FRESADORA Y POSTERIOR BARRIDO DE LA SUPERFICIE FRESADA
(U140015) 3,30 Euros

Son TRES Euros con TREINTA Céntimos por ML

0703 M2 PINTADO CEBREADO PINT.DOS COMP.
DE PINTADO DE CEBREADO Y PASOS DE PEATONES CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES RUGOSA, APLICADO MANUAL, CON ADICCIÓN DE MATERIAL ANTIDESLIZANTE (TIPO CRISTOBALITA O SIMILAR), CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 3,00 KG/M2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ
(U14007) 18,40 Euros

Son DIECIOCHO Euros con CUARENTA Céntimos por M2

0704 ML LÍNEA CONT./DISCONT. 10 CMS BL. SPRAY PLÁSTICO+IMPRIM.
DE LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR BLANCO DE 10 CMS DE ANCHO PINTADA CON SPRAY PLÁSTICO DE 2 COMPONENTES EN FRÍO, APLICADO A MÁQUINA, CON ADICCIÓN DE ESFERAS EN EL SENO DE LA MASA, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 1,50 kg/m2, INCLUSO PREMARCAJE Y PINTURA DE IMPRIMACIÓN PREVIA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ
(U14411) 1,71 Euros

Son UN Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ML

0705 UD CEDA VEHICULOS
DE PINTADO DE CEDA VEHÍCULO CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, APLICADO MANUAL, CON ADICCIÓN DE ESFERAS, CON UN ADOTACIÓN MÍNIMA DE 1,8 KG/M2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ
(U14531) 44,65 Euros

Son CUARENTA Y CUATRO Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por UD

0706 UD FECHA DIRECCION RECTA VEHÍCULO
DE PINTADO DE FECHA DIRECCION RECTA VEHÍCULO CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, APLICADO MANUAL, CON ADICCIÓN DE ESFERAS, CON UN ADOTACIÓN MÍNIMA DE 1,8 KG/M2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ
(U14532) 44,65 Euros

Son CUARENTA Y CUATRO Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por UD

0707 UD SEÑAL IND.Y SER. 60x90 CMS
DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES Y SERVICI0S DE 60 x 90 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR NEGRO OXIRON O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	103/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ
(U14029) 214,79 Euros

Son DOSCIENTOS CATORCE Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por UD

0708 UD TRASLADO SEÑAL EXISTENTE
DE TRASLADO SEÑAL EXISTENTE Y POSTE ACTUAL, INCLUSO PINTADO DE POSTE DE COLOR NEGRO OXIRON O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ
(u14055) 38,77 Euros

Son TREINTA Y OCHO Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por UD

0709 UD PARTIDA ALZADA IMPREVISTO
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTO DE OBRAS
(U05000) 750,00 Euros

Son SETECIENTOS CINCUENTA Euros por UD

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	104/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

08# CONTROL CALIDAD
(10#)

0801 UD ENSAYO DE APISONADO (PROCTOR M.)
ENSAYO DE APISONADO DE SUELOS POR EL METODO PROCTOR MODIFICADO SEGUN LA NLT 108/91 O UNE 103501/94.
(004006) 85,81 Euros

Son OCHENTA Y CINCO Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por UD

0802 UD DENSIDAD Y HUMEDAD "IN SITU"
DETERMINACION DE LA DENSIDAD Y HUMEDAD "IN SITU", MEDIANTE ISOTOPOS RADIACTIVOS, HASTA UN MINIMO DE CINCO DETERMINACIONES POR VISITA SEGUN LA ASTM D 3017.
(004011) 28,00 Euros

Son VEINTIOCHO Euros por UD

0803 UD PLACA DE CARGA CON DOS CICLOS
ENSAYO DE CARGA DE TERRENOS CON PLACA CON DOS CICLOS DE CARGA INCLUSO P.P. DE CAMIÓN CARGADO Y CONTRAPESO SEGUN LA NLT 357/86.
(004012) 150,01 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Euros con UN Céntimos por UD

0804 UD ENSAYO MARSHALL COMPLETO AGLOMERADO
ENSAYO MARSHALL COMPLET, INCLUYENDO: FABRICACIÓN DE TRES PROBETAS, DETERMIANCIÓN DE LA DENSIDAD, ESTABILIDAD, DEFORMACIÓN, CONTENIDO DE LIGANTE, ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS ARIDOS EXTRAIDOS Y CALCULO DE LOS HUECOS.
(U78596) 208,30 Euros

Son DOSCIENTOS OCHO Euros con TREINTA Céntimos por UD

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	105/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

09# GESTIÓN DE RESIDUOS
(08#)

0901 TM RCD SELECCIONADO
DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN SELECCIONADO MEDIDO EN BASCULA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS CONTROLADA Y HOMOLOGADA. EL CONTRATISTA PROPORCIONARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
(U02101) 5,83 Euros

Son CINCO Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por TM

0902 TM RCD MEZCLADO
DE RESIDUO DE COSNTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADO MEDIDO EN BASCULA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS CONTROLADA Y HOMOLOGADA. EL CONTRATISTA PROPORCIONARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
(U02103) 12,29 Euros

Son DOCE Euros con VEINTINUEVE Céntimos por TM

0903 TM RCD MUY MEZCLADO
DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MUY MEZCLADO MEDIDO EN BASCULA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS CONTROLADO HOMOLOGADO. EL CONTRATISTA PROPORCIONARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
(U02105) 14,66 Euros

Son CATORCE Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por TM

0904 TM RCD CON RESIDUOS PELIGROSOS
DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON RESIDUOS PELIGROSOS MEDIDO EN BASCULA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS CONTROLADO HOMOLOGADO. EL CONTRATISTA PROPORCIONARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
(U02107) 30,97 Euros

Son TREINTA Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por TM

0905 TM TASA VERTEDERO ENVASES Y EMBALAJES
DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON ENVASES Y EMBALAJES MEDIDO EN BASCULA EN CONCEPTO DE TASA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN GESTOR AUTORIZADO AUTORIZADO. EL CONTRATISTA PROPORCINARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

(U02111) 50,66 Euros

Son CINCUENTA Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por TM

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	106/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

0906	TM	TASA VERTEDERO MADERAS (U02113)	33,63 Euros

Son TREINTA Y TRES Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por TM

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	107/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

10# SEGURIDAD Y SALUD
(09#)

1001 ML VALLA ENREJADO GALVANIZADO
VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,00X2,00 M. DE ALTURA, .
(SS.0502) 14,37 Euros

Son CATORCE Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por ML

1002 ML VALLA NORMALIZ. MOVIL METAL TRAFICO
VALLA NORMALIZADA MOVIL METALICA REFLECTANTE PARA DESVIACION DE TRAFICO, DE 1M MINIMO DE ALTURA Y 1.25M MINIMO DE LONGITUD,
(SS.12_) 12,63 Euros

Son DOCE Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por ML

1003 UD SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO
SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO HOMOLOGADA CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.
(SS.24) 57,30 Euros

Son CINCUENTA Y SIETE Euros con TREINTA Céntimos por UD

1004 UD CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE
CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE EN PLASTICO A FRANJAS ROJAS SOBRE FONDO BLANCO, INCLUIDO INSTALACION Y RETIRADA
(SS.25) 26,10 Euros

Son VEINTISEIS Euros con DIEZ Céntimos por UD

1005 H SEÑALISTA DE OBRA
SEÑALISTA DE OBRA PARA EJECUCIÓN DE DESVÍOS, CORTES DE CARRIL O INDICACIONES A LOS USUARIOS DE LA VÍA. EQUIPADO EPIS CORRESPONDIENTES Y CON MEDIOS DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN ADECUADOS A LA NECESIDAD (PALETAS INDICATIVAS, WALKIES...)
(SS.30) 22,80 Euros

Son VEINTIDOS Euros con OCHENTA Céntimos por H

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	108/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

6.-ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

AMPLIACIÓN DE CALZADA EN LA CALLE TANIS AGUIRREBENGOA.

Servicio de Espacio Público y Medio Natural
Departamento de Movilidad y Espacio Público

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	109/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

ÍNDICE

6.1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES.

6.1.1.- Objeto y autor del Estudio Básico de Seguridad y Salud.
6.1.2.- Proyecto al que se refiere.
6.1.3.- Descripción del emplazamiento y la obra.
6.1.4.- Instalaciones provisionales y asistencia sanitaria.
6.1.5.- Maquinaria de obra.
6.1.6.- Medios auxiliares.

6.2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.

Identificación de los riesgos laborales que van a ser totalmente evitados.
Medidas técnicas que deben adoptarse para evitar tales riesgos.

6.3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.

Relación de los riesgos laborales que van a estar presentes en la obra.
Medidas preventivas y protecciones técnicas que deben adoptarse para su control y reducción.
Medidas alternativas y su evaluación.

6.4. ANÁLISIS DE RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS DE ACTIVIDADES PRINCIPALES

6.5.- RIESGOS LABORALES ESPECIALES.

Trabajos que entrañan riesgos especiales.
Medidas específicas que deben adoptarse para controlar y reducir estos riesgos.

6.6.- PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS.

5.1.- Elementos previstos para la seguridad de los trabajos de mantenimiento.
5.2.- Otras informaciones útiles para trabajos posteriores.

6.7.- NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LA OBRA.

6.8.- PRESUPESTO.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	110/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

6.1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES.

6.1.1.- OBJETO Y AUTOR DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud está redactado para dar cumplimiento al Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

De acuerdo con el artículo 3 del Real Decreto 1627/1997, si en la obra interviene más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos, o más de un trabajador autónomo, el Promotor deberá designar un Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra. Esta designación deberá ser objeto de un contrato expreso.

De acuerdo con el artículo 7 del citado Real Decreto, el objeto del Estudio Básico de Seguridad y Salud es servir de base para que el contratista elabore el correspondiente Plan de Seguridad y Salud el Trabajo, en el que se analizarán, estudiarán, desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este documento, en función de su propio sistema de ejecución de la obra.

6.1.2.- PROYECTO AL QUE SE REFIERE.

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud se refiere al Proyecto cuyos datos generales son:

PROYECTO DE REFERENCIA	
Proyecto de Ejecución	**AMPLIACIÓN DE CALZADA EN LA CALLE TANIS AGUIRREBENGOA**
Arquitecto autor del proyecto	Eduardo Rojo Fraile
Titularidad del encargo	Servicio de Espacio Público y Medio Natural
Emplazamiento	Calle Tanis Aguirrebengoa
Presupuesto de Ejecución Material	102.018,69 euros
Plazo de ejecución previsto	3 meses
Número máximo de operarios	5
Volumen de mano de obra estimada	150

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	111/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

6.1.3.- DESCRIPCION DEL EMPLAZAMIENTO Y LA OBRA.

En la tabla siguiente se indican las principales características y condicionantes del emplazamiento donde se realizará la obra:

DATOS DEL EMPLAZAMIENTO	
Accesos a la obra	Ubicado en vía pública
Topografía del terreno	Terreno llano
Edificaciones colindantes	
Suministro de energía eléctrica	Según indicación de Iberdrola S.A.
Suministro de agua	Según indicación de AMVISA.
Sistema de saneamiento	Según indicación de AMVISA.
Servidumbres y condicionantes	Se deberá pedir información a Compañías Suministradoras de gas, telefonía, agua, luz y y al Servicio de Parques y Jardines y Vía Pública.
OBSERVACIONES:	

En la tabla siguiente se indican las características generales de la obra a que se refiere el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud, y se describen brevemente las fases de que consta:

DESCRIPCION DE LA OBRA Y SUS FASES	
Demoliciones	Aceras y calzada.
Acabados	Pavimentación de aceras y calzadas.
Mobiliario urbano	Recolocación de farolas.
Señalización	Pintura y colocación de señales.

6.1.4.- INSTALACIONES PROVISIONALES Y ASISTENCIA SANITARIA.

De acuerdo con el apartado 15 del Anexo 4 del Real Decreto 1627/1997, la obra dispondrá de los servicios higiénicos que se indican en la tabla siguiente:

SERVICIOS HIGIENICOS	
	Vestuarios con asientos y taquillas individuales, provistas de llave.
	Lavabos con agua fría, agua caliente, y espejo.
	Duchas con agua fría y caliente.
	Retretes.
OBSERVACIONES: 1.- La utilización de los servicios higiénicos será no simultánea en caso de haber operarios de distintos sexos.	

De acuerdo con el apartado A 3 del Anexo VI del Real Decreto 486/1997, la obra dispondrá del material de primeros auxilios que se indica en la tabla siguiente, en la que se incluye además la identificación y las distancias a los centros de asistencia sanitaria más cercanos:

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	112/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

PRIMEROS AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA		
NIVEL DE ASISTENCIA	NOMBRE Y UBICACION	DISTANCIA APROX. (Km)
Primeros auxilios	Botiquín portátil	En la obra
Asistencia Primaria (Urgencias)	Hospital Txagorritxu	En la ciudad (4 Km)
Asistencia Especializada (Hospital)	Hospital Txagorritxu	En la ciudad (4 km)
OBSERVACIONES:		

6.1.5.- MAQUINARIA DE OBRA.

La maquinaria que se prevé emplear en la ejecución de la obra se indica en la relación (no exhaustiva) de tabla adjunta:

MAQUINARIA PREVISTA			
	Grúas-torre		Hormigoneras
	Montacargas	X	Camiones
X	Maquinaria para movimiento de tierras		Cabrestantes mecánicos
X	Sierra circular	X	Maquinaria para señalización horizontal mediante pintura
OBSERVACIONES:			

6.1.6.- MEDIOS AUXILIARES.

En la tabla siguiente se relacionan los medios auxiliares que van a ser empleados en la obra y sus características más importantes:

MEDIOS AUXILIARES	
MEDIOS	CARACTERISTICAS
Andamios colgados móviles	Deben someterse a una prueba de carga previa. Correcta colocación de los pestillos de seguridad de los ganchos. Los pescantes serán preferiblemente metálicos. Los cabrestantes se revisarán trimestralmente. Correcta disposición de barandilla de segur., barra intermedia y rodapié. Obligatoriedad permanente del uso de cinturón de seguridad.
Andamios tubulares apoyados	Deberán montarse bajo la supervisión de persona competente. Se apoyarán sobre una base sólida y preparada adecuadamente. Se dispondrán anclajes adecuados a las fachadas. Las cruces de San Andrés se colocarán por ambos lados. Correcta disposición de las plataformas de trabajo. Correcta disposición de barandilla de segur., barra intermedia y rodapié. Correcta disposición de los accesos a los distintos niveles de trabajo. Uso de cinturón de seguridad de sujeción Clase A, Tipo I durante el montaje y el desmontaje.
Andamios sobre borriquetas	La distancia entre apoyos no debe sobrepasar los 3,5 m.
Escaleras de mano	Zapatas antideslizantes. Deben sobrepasar en 1 m la altura a salvar. Separación de la pared en la base = ¼ de la altura total.
Instalación eléctrica	Cuadro general en caja estanca de doble aislamiento, situado a h>1m: I. diferenciales de 0,3A en líneas de máquinas y fuerza. I. diferenciales de 0,03A en líneas de alumbrado a tensión > 24V. I. magnetotérmico general omnipolar accesible desde el exterior. I. magnetotérmicos en líneas de máquinas, tomas de cte. y alumbrado. La instalación de cables será aérea desde la salida del cuadro. La puesta a tierra (caso de no utilizar la del edificio) será ≤ 80 Ω.
OBSERVACIONES:	

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	113/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

6.2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.

La tabla siguiente contiene la relación de los riesgos laborables que pudiendo presentarse en la obra, van a ser totalmente evitados mediante la adopción de las medidas técnicas que también se incluyen:

	RIESGOS EVITABLES		MEDIDAS TECNICAS ADOPTADAS
	Derivados de la rotura de instalaciones existentes.		Neutralización de las instalaciones existentes.
OBSERVACIONES:			

6.3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.

Este apartado contiene la identificación de los riesgos laborales que no pueden ser completamente eliminados, y las medidas preventivas y protecciones técnicas que deberán adoptarse para el control y la reducción de este tipo de riesgos. La primera tabla se refiere a aspectos generales afectan a la totalidad de la obra, y las restantes a los aspectos específicos de cada una de las fases en las que ésta puede dividirse.

TODA LA OBRA		
RIESGOS		
X	Caídas de operarios al mismo nivel	
X	Caídas de operarios a distinto nivel	
X	Caídas de objetos sobre operarios	
X	Caídas de objetos sobre terceros	
X	Choques o golpes contra objetos	
X	Fuertes vientos	
X	Trabajos en condiciones de humedad	
X	Contactos eléctricos directos e indirectos	
X	Cuerpos extraños en los ojos	
X	Sobreesfuerzos	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS		**GRADO DE ADOPCION**
X	Orden y limpieza de las vías de circulación de la obra	permanente
X	Orden y limpieza de los lugares de trabajo	permanente
X	Recubrimiento, o distancia de seguridad (1m) a líneas eléctricas de B.T.	permanente
X	Iluminación adecuada y suficiente (alumbrado de obra)	permanente
X	No permanecer en el radio de acción de las máquinas	permanente
X	Puesta a tierra en cuadros, masas y máquinas sin doble aislamiento	permanente
X	Señalización de la obra (señales y carteles)	permanente
X	Cintas de señalización y balizamiento a 10 m de distancia	alternativa al vallado
X	Vallado del perímetro completo de la obra, resistente y de altura ≥ 2m	permanente
	Marquesinas rígidas sobre accesos a la obra	permanente
	Pantalla inclinada rígida sobre aceras, vías de circulación o ed. colindantes	permanente
X	Extintor de polvo seco, de eficacia 21A - 113B	permanente
X	Evacuación de escombros	frecuente
	Escaleras auxiliares	ocasional
X	Información específica	para riesgos concretos
	Cursos y charlas de formación	frecuente
	Grúa parada y en posición veleta	con viento fuerte
	Grúa parada y en posición veleta	final de cada jornada

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	114/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)	**EMPLEO**
X	Cascos de seguridad	permanente
X	Calzado protector	permanente
X	Ropa de trabajo	permanente
X	Ropa impermeable o de protección	con mal tiempo
X	Gafas de seguridad	frecuente
X	Cinturones de protección del tronco	ocasional

MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	**GRADO DE EFICACIA**

OBSERVACIONES:

FASE: DEMOLICIONES	
RIESGOS	
	Desplomes en edificios colindantes
X	Caídas de materiales transportados
	Desplome de andamios
	Atrapamientos y aplastamientos
X	Atropellos, colisiones y vuelcos
	Contagios por lugares insalubres
X	Ruidos
X	Vibraciones
X	Ambiente pulvígeno
	Electrocuciones

	MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	**GRADO DE ADOPCION**
	Observación y vigilancia de los edificios colindantes	diaria
	Apuntalamientos y apeos	frecuente
	Pasos o pasarelas	frecuente
	Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas	permanente
	Redes verticales	permanente
	Barandillas de seguridad	permanente
	Arriostramiento cuidadoso de los andamios	permanente
X	Riegos con agua	frecuente
	Andamios de protección	permanente
	Conductos de desescombro	permanente
X	Anulación de instalaciones antiguas	definitivo

	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)	**EMPLEO**
X	Botas de seguridad	permanente
X	Guantes contra agresiones mecánicas	frecuente
X	Gafas de seguridad	frecuente
X	Mascarilla filtrante	ocasional
X	Protectores auditivos	ocasional
X	Cinturones y arneses de seguridad	permanente
	Mástiles y cables fiadores	permanente

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	115/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE EFICACIA
OBSERVACIONES:	

FASE: MOVIMIENTO DE TIERRAS	
RIESGOS	
	Desplomes, hundimientos y desprendimientos del terreno
	Desplomes en edificios colindantes
	Caídas de materiales transportados
	Atrapamientos y aplastamientos
X	Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de máquinas
	Contagios por lugares insalubres
X	Ruidos
X	Vibraciones
X	Ambiente pulvígeno
X	Interferencia con instalaciones enterradas
X	Electrocuciones
X	Condiciones meteorológicas adversas

MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS		GRADO DE ADOPCION
X	Observación y vigilancia del terreno	diaria
X	Talud natural del terreno	permanente
	Entibaciones	frecuente
	Limpieza de bolos y viseras	frecuente
	Observación y vigilancia de los edificios colindantes	diaria
	Apuntalamientos y apeos	ocasional
X	Achique de aguas	frecuente
	Pasos o pasarelas	permanente
X	Separación de tránsito de vehículos y operarios	permanente
	Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas (Rops y Fops)	permanente
X	No acopiar junto al borde de la excavación	permanente
X	Plataformas para paso de personas, en bordes de excavación	ocasional
X	No permanecer bajo el frente de excavación	permanente
	Barandillas en bordes de excavación (0,9 m)	permanente
X	Rampas con pendientes y anchuras adecuadas	permanente
X	Acotar las zonas de acción de las máquinas	permanente
X	Topes de retroceso para vertido y carga de vehículos	permanente

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)		EMPLEO
X	Botas de seguridad	permanente
X	Botas de goma	ocasional
X	Guantes de cuero	ocasional
X	Guantes de goma	ocasional

MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE EFICACIA
OBSERVACIONES:	

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	116/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

	FASE: ACABADOS	
RIESGOS		
	Caídas de operarios al vacío	
X	Caídas de materiales transportados	
X	Ambiente pulvígeno	
X	Lesiones y cortes en manos	
X	Lesiones, pinchazos y cortes en pies	
X	Dermatosis por contacto con materiales	
	Incendio por almacenamiento de productos combustibles	
	Inhalación de sustancias tóxicas	
	Quemaduras	
	Electrocución	
X	Atrapamientos con o entre objetos o herramientas	
	Deflagraciones, explosiones e incendios	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS		**GRADO DE ADOPCION**
X	Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada)	permanente
	Andamios	permanente
	Plataformas de carga y descarga de material	permanente
	Barandillas	permanente
	Escaleras peldañeadas y protegidas	permanente
X	Evitar focos de inflamación	permanente
	Equipos autónomos de ventilación	permanente
X	Almacenamiento correcto de los productos	permanente
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)		**EMPLEO**
X	Gafas de seguridad	ocasional
X	Guantes de cuero o goma	frecuente
X	Botas de seguridad	frecuente
	Cinturones y arneses de seguridad	ocasional
	Mástiles y cables fiadores	ocasional
	Mascarilla filtrante	ocasional
	Equipos autónomos de respiración	ocasional
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION		**GRADO DE EFICACIA**
OBSERVACIONES:		

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	117/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

6.4. ANÁLISIS DE RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS DE ACTIVIDADES PRINCIPALES.

6.4.1.- RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN AFECCIONES Y SOLUCIONES AL TRÁFICO

ANÁLISIS DE RIESGOS

− Atropellos a personal de la obra por vehículos ajenos a la obra.
− Atropellos a terceros por vehículos ajenos a la obra.
− Colisiones entre vehículos ajenos a la obra y vehículos de la obra.
− Colisiones entre vehículos ajenos a la obra.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- En prevención de los riesgos generados por afección del tráfico, se dispondrá de la señalización de obra necesaria y se realizará de acuerdo con las Normas para Señalización de Obras en las Carreteras (Instrucción 8.3 IC) y conforme a las Ordenanzas Municipales, y conforme las directrices indicadas en el apartado Afecciones al Tráfico durante la ejecución de las obras, estudiadas anteriormente.
- La señalización de obra obliga también a los vehículos de la propia obra.
- Todos los tajos y zonas de actuación aislados estarán permanentemente señalizados y balizados y o protegidos frente al tráfico.
- Será preceptivo el uso de balizas luminosas por la noche en los puntos donde se interfiere la circulación y en las vías de acceso a las zonas de trabajo.
- Se regará periódicamente en zonas susceptibles de producir polvo y se limpiarán y barrerán los viales ensuciados por el tráfico de las obras.
- Se escogerá para manejar banderines o discos, y estar pendientes de la señalización a los operarios más dotados y con experiencia, y designará un responsable de la planificación, montaje y conservación cuando y donde debe estar, y que desaparezca cuando su necesidad termine. Se ocupará de poner inmediatamente las señales que puedan haber sido derribadas o robadas. Las señales han de estar debidamente aseguradas para prevenir esto.
- En cortes de tránsito, bien para paso alternativo, bien totales momentáneos, debe haber un operario en cada sentido actuando como señalista.
- Se dispondrá de repuesto de señales para cuando alguna o se deteriorase poderla reponer inmediatamente.
- Se retirarán las señales de obra cuando no sean necesarias, para evitar confusiones.
- Las interrupciones al tráfico no deben ser superiores a 15 minutos, sólo revasables en casos excepcionales.
- Cuando sea inevitable dejar algún acopio o máquina en el arcén o cercano al borde calzada será por el tiempo mínimo posible y se señalizará perfectamente con señales reflectantes.

6.4.2.- RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN DEMOLICIONES

ANÁLISIS DE RIESGOS

− Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de la maquinaria empleada.
− Caídas de personal y/o de cosas al mismo o a distinto nivel.
− Contactos eléctricos directos e indirectos.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	118/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

− Incendio.
− Polvo y ruido.
− Caídas de material desde las cajas (basculante) de los camiones de transporte de escombros.
− Proyección de objetos, procedentes de la demolición, sobre las personas.
− Atrapamientos por y entre partes móviles de la maquinaria empleada.
− Riesgos derivados de los trabajos realizados bajo condiciones meteorológicas adversas (bajas temperaturas, fuertes vientos, lluvias, etc.)
− Los riesgos a terceros, derivados de la intromisión descontrolada de los mismos en la obra, durante
− Cortes en el empleo de discos radiales.
− Golpes y quemaduras.
− Sobreesfuerzos.
− Lesiones internas por trabajos continuados expuestos a fuertes vibraciones, (taladradoras).

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Señalización exterior delimitando los accesos e indicando las zonas prohibidas para personal ajeno a esta unidad.
- Las señales serán bien visibles y fácilmente inteligibles, estando en lugares adecuados.
- El polvo producido durante la ejecución de la demolición y durante la carga, se eliminará mediante riego con agua.
- Se debe cuidar en el riego la excesiva acumulación de agua para no producir humedades en las fincas colindantes o modificaciones en el suelo por cambio de humedad.
- El polvo es uno de los elementos más contaminantes que se producen en la demolición, con efectos muy nocivos sobre la salud del trabajador, produciendo enfermedades de tipo alérgico y respiratorio (neumoconiosis). Cuando en la zona de trabajo se produce en exceso y no es posible su total eliminación, se utilizarán mascarillas.
- El ruido es causado por el uso de herramientas y maquinarias en el proceso de demolición y carga.
- En los puestos de trabajo en los que el Nivel de Ruido Diario Equivalente, supere 80 dBA deberán adoptarse las siguientes medidas preventivas: Proporcionar a cada trabajador una información y formación adecuada en relación al riesgo y sobre las Medidas Preventivas a adoptar. Será necesaria la utilización de protectores auditivos y se tendrán en cuenta los resultados médicos de su audición.
- Las vibraciones producidas en el manejo de determinadas herramientas o vehículos, así como movimientos bruscos verticales y laterales, provocan lesiones corporales fundamentalmente en la columna vertebral y aparato digestivo.
- La protección es mediante cinturones de protección especiales de gran altura, para comprimir y sujetar el cuerpo.
- Los trabajos de picado en roca se efectuarán mediante martillo rompedor acopado a maquinaria de excavación, retroexcavadoras, y excavadoras mixtas, en función de necesidad de mayor o menor capacidad según dureza del terreno o roca a excavar.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	119/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

- Las zonas de trabajo donde intervenga maquinaria de picado se mantendrán libres de otras actuaciones a pie, en un radio de acción mínimo de 5 m. en evitación de proyecciones, y exposición a ruido, para las operaciones que se indican a continuación se coordinarán la actuación de la maquinaria con el personal de apoyo cesándose el picado ante necesidad de aproximación del personal a la maquinaria.
- El personal interviniente en estos trabajos hará uso de protectores auditivos y se contará con personal de apoyo para dirigir maniobras, recogida y limpieza de posible material proyectado, y ante trabajos en proximidad de calzada o con invasión de la misma, se contará con intervención de personal señalista.
- No se situarán trabajadores en cotas inferiores bajo un martillo neumático, en prevención de accidentes por desprendimiento.
- Los empalmes y las mangueras de presión de los martillos neumáticos, se revisarán al inicio de cada periodo de rompimiento, sustituyendo aquellos o los tramos de ellos defectuosos o deteriorados.
- En caso de que se utilicen martillos neumáticos manuales:
- Se procurará que los taladros se efectúen a sotavento, en prevención de exposiciones a ambientes pulverulentos.
- El personal encargado del manejo de los martillos neumáticos conocerá el perfecto funcionamiento de la herramienta, la correcta ejecución del trabajo y los riesgos propios de la máquina.
- Se prohíbe dejar el puntero hincado al interrumpir el trabajo.
- Se prohíbe abandonar el martillo o taladro manteniendo conectado el circuito de presión.
- El personal que maneje martillos neumáticos en ambientes pulverulentos será objeto de atención especial en lo referente a las vías respiratorias en las revisiones médicas.

6.4.3. -RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y EXCAVACIONES

ANÁLISIS DE RIESGOS

− Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de la maquinaria para movimientos de tierras.

− Caídas de personal y/o de cosas a distinto nivel (desde el borde de la excavación).

− Caídas de personal al mismo nivel.

− Vuelco de máquinas y/o camiones.

− Atrapamientos por partes móviles de la maquinaria.

− Contactos eléctricos directos.

− Contactos eléctricos indirectos.

− Polvo y ruido.

− Riesgos derivados de los trabajos realizados bajo condiciones meteorológicas adversas (bajas temperaturas, fuertes vientos, lluvias, etc.).

− Los riesgos a terceros, derivados de la intromisión descontrolada de los mismos en la obra, durante las horas dedicadas a producción o a descanso.

MEDIDAS PREVENTIVAS

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	120/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

- Las excavaciones o vaciados de profundidades inferiores a 2 m, que deban mantenerse abiertas quedarán balizadas mediante malla plástica de balizamiento o equivalente, a una distancia mínima de seguridad respecto del borde de excavación (entre 1,00 m y 1,50 m como norma general).
- Debe acotarse el entorno y prohibir trabajar o permanecer observando dentro del radio de acción de una máquina para el movimiento de tierras.
- Deben prohibirse los trabajos en la proximidad de postes eléctricos, de telégrafo, etc., cuya estabilidad no quede garantizada antes del inicio de las tareas.
- Las maniobras de carga a cuchara de camiones, serán dirigidas por persona cualificada para ello.
- Se recomienda evitar en lo posible los barrizales, en prevención de accidentes.

6.4.4.-RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN RELLENOS Y TERRAPLENES

ANÁLISIS DE RIESGOS

− Siniestros de vehículos por exceso de carga o mal mantenimiento.
− Caídas de material desde las cajas de los vehículos.
− Caídas de personas desde las cajas o carrocerías de los vehículos.
− Interferencias entre vehículos por falta de dirección o señalización en las maniobras.
− Atropello de personas.
− Vuelco de vehículos.
− Accidentes por conducción en ambientes pulverulentos de poca visibilidad.
− Accidentes por conducción sobre terrenos encharcados, sobre barrizales.
− Vibraciones sobre las personas.
− Ruido ambiental.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Todo el personal que maneje los camiones y máquinas para estos trabajos será especialista en el manejo de estos vehículos, estando en posesión de la documentación de capacitación acreditativa.
- Todos los vehículos serán revisados periódicamente, en especial en los órganos deaccionamiento neumático, quedando reflejadas las revisiones en el libro de mantenimiento.
- Se prohíbe sobrecargar los vehículos por encima de la carga máxima admisible, que llevarán siempre escrita de forma legible.
- Todos los vehículos de transporte de materiales empleados especificarán claramente la “Tara” y la “Carga máxima”.
- Se prohíbe el transporte de personal fuera de la cabina de conducción y/o en número superior a los asientos existentes en el interior.
- Cada equipo de carga para rellenos será dirigido por un operario de a pie que coordinará y dirigirá las maniobras.
- Se regarán periódicamente los tajos, las cargas y cajas de camión, para evitar las polvaredas.
- Se señalizarán los accesos y recorrido de los vehículos en el interior de la obra para evitar las interferencias.
- Se prohíbe la permanencia de personas en un radio no inferior a los 5 m, (como norma general) en torno a las compactadoras y apisonadoras en funcionamiento.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	121/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

(La visibilidad para el maquinista es inferior a la deseable dentro del entorno señalado).

- Todos los vehículos empleados en esta obra, para las operaciones del relleno y compactación serán dotados de bocina automática de marcha hacia atrás.
- Se señalizarán los accesos a la vía pública, mediante las señales normalizadas de "peligro indefinido", "peligro salida de camiones" y "STOP".
- Los vehículos de compactación y apisonado irán provistos de cabina de seguridad de protección en caso de vuelco.
- Se establecerán a lo largo de la obra los letreros divulgativos y señalización de los riesgos propios de este tipo de trabajos (peligro: -vuelco-, -atropello-, -colisión-, etc.).
- Los conductores de cualquier vehículo provisto de cabina cerrada, quedan obligados a utilizar el casco de seguridad para abandonar la cabina en el interior de la obra.
- Los vehículos utilizados estarán dotados de póliza de seguro con responsabilidad civil ilimitada.

6.4.5.-RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN CONSTRUCCIÓN DE FIRMES

ANÁLISIS DE RIESGOS

− Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de la maquinaria empleada.
− Caídas de personal y/u objetos al mismo o a distinto nivel.
− Deslizamientos y vuelcos de la maquinaria.
− Problemas de circulación interna (embarramientos) debidos a mal estado de las pistas de acceso o circulación.
− Cortes y golpes.
− Contactos eléctricos directos e indirectos
− Incendio.
− Polvo y ruido.
− Dermatosis por contactos con el cemento
− Atropamientos por y entre partes móviles de la maquinaria empleada.
− Sobreesfuerzos
− Riesgos derivados de los trabajos realizados bajo condiciones meteorológicas adversas (bajas temperaturas, vientos, lluvias...)
− Los riesgos a terceros, derivados de la intromisión descontrolada de los mismos en la obra.
− Salpicaduras y proyecciones.
− Intoxicación por inhalación de vapores tóxicos (nieblas de humos asfálticos).
− Estrés térmico derivado de los trabajos realizados bajo altas temperaturas.
− Polvo y ruido.
− Quemaduras.

MEDIDAS PREVENTIVAS

<u>Firmes granulares</u>

- En las mencionadas actividades se han de tener en cuenta la organización del tajo para la eliminación en su origen de los riesgos.
- Un tajo bien organizado es aquel en el que los trabajadores no han de moverse en las proximidades de la maquinaria.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	122/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

- El extendido deberá tener un responsable técnico competente o en su caso encargado de firmes. Este ha de tener en todo momento el control del tajo, de tal manera que no exista un amontonamiento de maquinaria en un determinado lugar y momento.
- El extendido debe comenzar con el vertido de dichos materiales desde el camión. El conductor ha de tener una visión de la zona de extendido perfecta. Para ello mantendrá en perfecto estado los espejos retrovisores del camión. Si existiese algún lugar que no pudiese ver desde el camión, el conductor deberá parar el vehículo y bajarse del mismo para realizar una inspección visual de la zona. Puede auxiliarse de un operario, pero el mismo debe de tener en cuenta el gran peligro de la maniobra y no colocarse dentro del radio de acción del camión. Antes de realizar una parada o arranque del camión el maquinista deberá tocar el claxon del camión con el fin de informar al personal de su próximo movimiento.
- Posteriormente se realiza el extendido con la motoniveladora. Dicha máquina es altamente peligrosa, ya que realiza sus maniobras con mucha rapidez.
- Después se realizará la compactación del material de aportación. Dicha operación es realizada mediante un rodillo metálico, el cual es altamente peligroso debido a la agilidad de sus movimientos.
- En general, remitirse a los apartados correspondientes de maquinaria de obra, según la maquinaria a emplear.

Extensión de Firmes y Aglomerados

- En esta operación se deben extremar las medidas de prevención, debido a que se trata de trabajos con productos químicos y derivados del petróleo.
- Las operaciones deben de ser realizadas con el personal cualificado.
- Las medidas a adoptar son las que a continuación se exponen para cada uno de los trabajadores que realizan las diferentes operaciones dentro del extendido:

 Operador camión de transporte

- ❖ Haga sonar la bocina del camión o tanque antes de iniciar la marcha.
- ❖ Cuando circule marcha atrás avise acústicamente y disponga de un señalista.
- ❖ El ascenso y descenso del equipo se hará por los peldaños y asideros, asiéndose con las manos.
- ❖ Se contará con un extintor de polvo polivalente en la cabina de la máquina o en elemento soporte habilitado para ello en el equipo de preparación del producto.
- ❖ No acceda a elementos móviles, partes calientes, recipiente de caldera, etc., emplee el equipo siempre bajo las condiciones del fabricante.
- ❖ Ante una parada de emergencia en pendiente, además de accionar los frenos, sitúe las ruedas delanteras o traseras contra talud, según convenga y calce el vehículo.
- ❖ Extreme las precauciones en las pistas deficientes.
- ❖ Se tratará que los terrenos por los que deba transitar sean lo más regulares posibles, circulando a velocidades lentas.
- ❖ En las pistas de obra puede haber piedras caídas de otros vehículos. Se extremarán las precauciones.
- ❖ Cuando circule por vías públicas, se cumplirá la normativa del Código de circulación vigente.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	123/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

- ❖ Se situarán los espejos retrovisores convenientemente estando en correcto estado
- ❖ Se comprobará el buen funcionamiento del tacógrafo y utilice en cada jornada un disco nuevo (si se trata de camión matriculado).
- ❖ El conductor deberá conocer en todo momento si el producto que transporta está en la lista de mercancías peligrosas. En caso afirmativo:

  Deberá revisar la vigencia de su carné como conductor de mercancías peligrosas.

  Comprobará el buen funcionamiento del tacógrafo y utilice en cada jornada un disco nuevo.

  - Tendrá siempre a mano las recomendaciones dadas por la empresa para situaciones de emergencia.
  - Se colocará la señalización pertinente en el vehículo.
  - En cualquier caso se comprobará la estanqueidad de los circuitos.
  - Se vigilará el estado de los quemadores y su buen funcionamiento, así como la temperatura del producto.

 Operador del tanque de betún

- ❖ Haga sonar la bocina antes de iniciar la marcha.
- ❖ Cuando circule marcha atrás avise acústicamente.
- ❖ El ascenso y descenso se hará por los peldaños y asideros, asiéndose con las manos.
- ❖ Se recomienda el uso de cinturones antivibraciones para evitar los efectos de una permanencia prolongada.
- ❖ Se recomienda la existencia de un extintor de polvo polivalente en la cabina de la máquina, debido al frecuente calentamiento de las reglas de la extendedora mediante gas butano.
- ❖ Ante una parada de emergencia en pendiente, además de accionar los frenos, sitúe las ruedas delanteras o traseras contra talud, según convenga.
- ❖ Extreme las precauciones en las pistas deficientes.
- ❖ Se tratará que los terrenos por los que deba transitar sean lo más regulares posibles, circulando a velocidades lentas.
- ❖ En las pistas de obra puede haber piedras caídas de otros vehículos. Se extremarán las precauciones.
- ❖ Cuando circule por vías públicas, se cumplirá la normativa del Código de circulación vigente.
- ❖ No se competirá con otros conductores.
- ❖ Se situarán los espejos retrovisores convenientemente.
- ❖ Se comprobará el buen funcionamiento del tacógrafo y utilice en cada jornada un disco nuevo (si está matriculado).
- ❖ El conductor deberá conocer en todo momento si el producto que transporta está en la lista de mercancías peligrosas. En caso afirmativo:

  - Deberá revisar la vigencia de su carné como conductor de mercancías peligrosas.
  - Comprobará el buen funcionamiento del tacógrafo y utilice en cada jornada un disco nuevo.
  - Tendrá siempre a mano las recomendaciones dadas por la empresa para situaciones de emergencia.
  - Se colocará la señalización pertinente en el vehículo.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	124/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

- En cualquier caso se comprobará la estanqueidad de los circuitos.
- Se vigilará el estado de los quemadores y su buen funcionamiento, así como la temperatura de la emulsión.

 Operador de los compactadores

- Comprobará la eficacia del sistema inversor de marcha y del sistema de frenado.
- Extreme las precauciones al trabajar próximo a la extendedora.
- Vigilará la posición del resto de los compactadores y mantendrá las distancias y el sentido de la marcha.
- No fijará la vista en objetos móviles sobre todo al trabajar en puentes o pasos superiores, ya que perdería el sentido de la dirección.
- Trabajando o circulando se tendrá precaución con los taludes y desniveles, por posibles vuelcos.
- Al acabar la jornada dejará calzada la máquina sobre los tacos especiales.
- Situará los espejos convenientemente.
- Cuando circule por vías públicas, cumplirá el Código de circulación vigente.

 Operador de la extendedora

- Señalizará convenientemente la máquina cuando la deje aparcada en el tajo.
- Exigirá señalista y orden, en el tajo de extendido.
- No deberá trabajar sin la protección de los sinfines de reparto de aglomerado.
- Las maniobras de extendido de aglomerado serán guiadas por personal especializado que conozca el funcionamiento de las máquinas y el proceso productivo.
- Los reglistas trabajarán por el exterior del a zona recién asfaltada, o se les facilitará un calzado adecuado para altas temperaturas.
- En ausencia del capataz, la responsabilidad del tajo será suya.

6.4.6.-RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

ANÁLISIS DE RIESGOS

− Colisiones y/o atropellos entre maquinaria empleada con vehículos ajenos a la obra en vías de circulación abiertas al tráfico.

− Atrapamientos entre partes móviles de la maquinaria.

− Cortes y golpes con herramientas y materiales.

− Contactos eléctricos Indirectos.

− Intoxicaciones derivadas de la inhalación de productos tóxicos empleados en los trabajos de pintura para señalización.

− Proyección de partículas y/o productos químicos.

− Explosión.

− Incendio.

− Los derivados de la ejecución de trabajos bajo circunstancias meteorológicas adversas.

− Se contemplarán también los riesgos propios de trabajos con hormigón, y los derivados del empleo de herramienta diversa y medios auxiliares.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	125/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Se señalizarán los tajos mediante la correspondiente señalización de obra e incluso con la actuación de señalistas para la regulación del tráfico y se balizará la zona de actuación mediante conos.
- Los operarios deberán ir provistos de los equipos de protección individual, especialmente los chalecos o monos de trabajo reflectantes con el fin de propiciar su perfecta visibilidad.
- En los trabajos con pintura para señalización horizontal se mantendrá una ventilación adecuada de los lugares donde se realizan los trabajos de preparación de pinturas y disolventes.
- Los recipientes que contengan disolventes y se mantendrá alejados del calor y del fuego.
- Se contará con las Fichas de Datos de seguridad, de los productos químicos a emplear, y se seguirán las especificaciones que se indican en las mismas.
- Durante la manipulación, preparación y puesta en obra de pinturas el personal empleará mascarilla y en los dos primeros casos usará también gafas antisalpicaduras.
- El almacenaje de los disolventes y pinturas permanecerá en lugar alejado de la obra, ventilado y se le dotará de extintor de polvo polivalente; no obstante como norma general, se prohibirá la obra como lugar de almacenaje de estos productos, salvo los que se utilicen diariamente, de manera que se disminuya el riesgo.
- Durante el desarrollo de los trabajos de premarcaje y pintado se contará con señalización fija de obra, instalándose en ambos sentidos de circulación y anteriormente al tramo de actuación y además señalización móvil de obra.

6.5.- RIESGOS LABORALES ESPECIALES.

En la siguiente tabla se relacionan aquellos trabajos que siendo necesarios para el desarrollo de la obra definida en el Proyecto de referencia, implican riesgos especiales para la seguridad y la salud de los trabajadores, y están por ello incluidos en el Anexo II del R.D. 1627/97.

También se indican las medidas específicas que deben adoptarse para controlar y reducir los riesgos derivados de este tipo de trabajos.

TRABAJOS CON RIESGOS ESPECIALES	MEDIDAS ESPECIFICAS PREVISTAS
Elevación de elementos voluminosos o pesados con medios mecánicos.	Señalizar y respetar la distancia de seguridad (5m).. Casco, calzado de seguridad y guantes.
Corte de piezas de pequeño tamaño	Gafas y guantes de seguridad.
OBSERVACIONES:	

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	126/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

6.6.- PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS.

6.6.1.- ELEMENTOS PREVISTOS PARA LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.

En el Proyecto de Ejecución al que se refiere el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud se han especificado una serie de elementos que han sido previstos para facilitar las futuras labores de mantenimiento y reparación del edificio en condiciones de seguridad y salud, y que una vez colocados, también servirán para la seguridad durante el desarrollo de las obras.

Estos elementos son los que se relacionan en la tabla siguiente:

UBICACION	ELEMENTOS	PREVISION
Cubiertas	Ganchos de servicio	NO
	Elementos de acceso a cubierta (puertas, trampillas)	NO
	Barandillas en cubiertas planas	NO
	Grúas desplazables para limpieza de fachadas	NO
Fachadas	Ganchos en ménsula (pescantes)	NO
	Pasarelas de limpieza	NO
		NO
OBSERVACIONES:		

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	127/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

6.7.- NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES A LA OBRA.

GENERAL					
[]	Ley de Prevención de Riesgos Laborales.	Ley 31/95	08-11-95	J.Estado	10-11-95
[]	Reglamento de los Servicios de Prevención.	RD 39/97	17-01-97	M.Trab.	31-01-97
[]	Disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción. (transposición Directiva 92/57/CEE)	RD 1627/97	24-10-97	Varios	25-10-97
[]	Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud.	RD 485/97	14-04-97	M.Trab.	23-04-97
[]	Modelo de libro de incidencias.	Orden	20-09-86	M.Trab.	13-10-86
	Corrección de errores.	--	--	--	31-10-86
[]	Modelo de notificación de accidentes de trabajo.	Orden	16-12-87		29-12-87
[]	Reglamento Seguridad e Higiene en el Trabajo de la Construcción.	Orden	20-05-52	M.Trab.	15-06-52
	Modificación.	Orden	19-12-53	M.Trab.	22-12-53
	Complementario.	Orden	02-09-66	M.Trab.	01-10-66
[]	Cuadro de enfermedades profesionales.	RD 1995/78	--	--	25-08-78
[]	Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.	Orden	09-03-71	M.Trab.	16-03-71
	Corrección de errores. (derogados Títulos I y III. Titulo II: cap: I a V, VII, XIII)	--	--	--	06-04-71
[]	Ordenanza trabajo industrias construcción, vidrio y cerámica.	Orden	28-08-79	M.Trab.	--
	Anterior no derogada.	Orden	28-08-70	M.Trab.	05→09-09-70
	Corrección de errores.	--	--	--	17-10-70
	Modificación (no derogada), Orden 28-08-70.	Orden	27-07-73	M.Trab.	
	Interpretación de varios artículos.	Orden	21-11-70	M.Trab.	28-11-70
	Interpretación de varios artículos.	Resolución	24-11-70	DGT	05-12-70
[]	Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones.	Orden	31-08-87	M.Trab.	--
[]	Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos.	RD 1316/89	27-10-89	--	02-11-89
[]	Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas (Directiva 90/269/CEE)	RD 487/97	23-04-97	M.Trab.	23-04-97
[]	Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.	Orden	31-10-84	M.Trab.	07-11-84
	Corrección de errores.	--	--	--	22-11-84
	Normas complementarias.	Orden	07-01-87	M.Trab.	15-01-87
	Modelo libro de registro.	Orden	22-12-87	M.Trab.	29-12-87
[]	Estatuto de los trabajadores.	Ley 8/80	01-03-80	M.Trab.	-- -- 80
	Regulación de la jornada laboral.	RD 2001/83	28-07-83	--	03-08-83
	Formación de comités de seguridad.	D. 423/71	11-03-71	M.Trab.	16-03-71
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)					
[]	Condiciones comerc. y libre circulación de EPI (Directiva 89/686/CEE).	RD 1407/92	20-11-92	MRCor.	28-12-92
	Modificación: Marcado "CE" de conformidad y año de colocación.	RD 159/95	03-02-95		08-03-95
	Modificación RD 159/95.	Orden	20-03-97		06-03-97
[]	Disp. mínimas de seg. y salud de equipos de protección individual. (transposición Directiva 89/656/CEE).	RD 773/97	30-05-97	M.Presid.	12-06-97
[]	EPI contra caída de altura. Disp. de descenso.	UNEEN341	22-05-97	AENOR	23-06-97
[]	Requisitos y métodos de ensayo: calzado seguridad/protección/trabajo.	UNEEN344/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
[]	Especificaciones calzado seguridad uso profesional.	UNEEN345/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
[]	Especificaciones calzado protección uso profesional.	UNEEN346/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
[]	Especificaciones calzado trabajo uso profesional.	UNEEN347/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OBRA					
[]	Disp. min. de seg. y salud para utilización de los equipos de trabajo (transposición Directiva 89/656/CEE).	RD 1215/97	18-07-97	M.Trab.	18-07-97
[]	MIE-BT-028 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión	Orden	31-10-73	MI	27→31-12-73
[]	ITC MIE-AEM 3 Carretillas automotoras de manutención.	Orden	26-05-89	MIE	09-06-89
[]	Reglamento de aparatos elevadores para obras.	Orden	23-05-77	MI	14-06-77
	Corrección de errores.	--	--	--	18-07-77
	Modificación.	Orden	07-03-81	MIE	14-03-81
	Modificación.	Orden	16-11-81	--	--
[]	Reglamento Seguridad en las Máquinas.	RD 1495/86	23-05-86	P.Gob.	21-07-86
	Corrección de errores.	--	--	--	04-10-86
	Modificación.	RD 590/89	19-05-89	M.R.Cor.	19-05-89
	Modificaciones en la ITC MSG-SM-1.	Orden	08-04-91	M.R.Cor.	11-04-91
	Modificación (Adaptación a directivas de la CEE).	RD 830/91	24-05-91	M.R.Cor.	31-05-91

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	128/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

	Regulación potencia acústica de maquinarias. (Directiva 84/532/CEE).	RD 245/89	27-02-89	MIE	11-03-89
	Ampliación y nuevas especificaciones.	RD 71/92	31-01-92	MIE	06-02-92
[]	Requisitos de seguridad y salud en máquinas. (Directiva 89/392/CEE).	RD 1435/92	27-11-92	MRCor.	11-12-92
[]	ITC-MIE-AEM2. Grúas-Torre desmontables para obra.	Orden	28-06-88	MIE	07-07-88
	Corrección de errores, Orden 28-06-88	--	--	--	05-10-88
[]	ITC-MIE-AEM4. Grúas móviles autopropulsadas usadas	RD 2370/96	18-11-96	MIE	24-12-96

6.8.- PRESUPESTO.

Se adjunta al presupuesto general del proyecto el capítulo 10# SEGURIDAD Y SALUD el cual desglosa, cuantifica y valora las medidas y medios de protección a emplear durante el desarrollo de los trabajos.

Vitoria-Gasteiz, julio de 2022

EDUARDO ROJO FRAILE

JEFE DEL SERVICIO DE ESPACIO PÚBLICO Y MEDIO NATURAL

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	129/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

7.-ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

AMPLIACIÓN DE CALZADA EN LA CALLE TANIS AGUIRREBENGOA .

Servicio de Espacio Público y Medio Natural
Departamento de Movilidad y Espacio Público

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	130/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

7.1.- OBJETO DE ESTE ESTUDIO DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

En cumplimiento del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, y el Decreto del Gobierno Vasco 112/2012, de 26 de junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, se redacta el presente ESTUDIO DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN para las obras correspondientes a los trabajos de ampliación de calzada en la calle Tanis Aguirrebengoa.

El presente estudio realiza una estimación de los residuos que se prevé que se producirán en los trabajos directamente relacionados con la obra, y habrá de servir de base para la redacción del correspondiente Plan de Gestión de Residuos por parte del Constructor. En dicho plan, se desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este documento en función de los proveedores concretos y su propio sistema de ejecución de la obra.

De acuerdo con el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, se redacta el presente Estudio de Gestión de los Residuos de Construcción y Demolición, conforme a lo dispuesto en el artículo 4 (Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición), con el siguiente contenido:

- Identificación de los residuos.
- Estimación de la cantidad que se generará (en Tn y m3).
- Medidas de segregación “in situ”.
- Previsión de reutilización en la misma obra u otros emplazamientos (indicar cuáles).
- Operaciones de valorización “in situ”.
- Destino previsto para los residuos.
- Plano de instalaciones para el almacenamiento, manejo u otras operaciones de gestión.
- Valoración del coste previsto para la correcta gestión de los RCDs, que formará parte del presupuesto del proyecto.

7.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS

En este apartado se va a proceder a la identificación de los residuos que se van generar, codificados con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, o norma que la sustituya.

Los residuos a los que se refiere el presente estudio son los generados en los trabajos de demolición y excavación ejecutados en la calzada y en la acera, que son necesarios para la ejecución de las rampas del carril bici y para los recrecidos de las aceras en los pasos peatonales nuevos y reformados.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	131/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

En la presente obra no está prevista la existencia de materiales considerados peligrosos y que, por tanto, requieran de un tratamiento especial.

Todos los materiales que intervienen en la obra son residuos inertes, no peligrosos, que no experimentan transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas, de acuerdo con la definición que aparece en el Real Decreto 105/2008.

Los residuos generados serán tan solo los marcados a continuación de la Lista Europea establecida en la Orden MAM/304/2002.

No se consideran incluidos en el cómputo general los materiales que no superen 1m³ de aporte.

NOTA. En este Estudio no se analizan los residuos derivados de los envases, palés, botes, envoltorios, etc. por considerar que carecemos de información necesaria para hacerlo ya que dependerá de las condiciones de compra y suministro de los materiales. Por ello, esta cuestión queda pendiente para que sea resuelta por parte del constructor cuando redacte el preceptivo Plan de Gestión de Residuos. En nuestro Estudio sólo contemplamos los residuos genéricos de la obra por roturas, despuntes, mermas…etc.

A.1.: Nivel I

	1. TIERRAS Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN	
X	17 05 04	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03
	17 05 06	Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 05
	17 05 08	Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07

A.2.: Nivel II

	RCD: Naturaleza no pétrea	
	1. Asfalto	
	17 03 02	Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01
	2. Madera	
	17 02 01	Madera
	3. Metales	
	17 04 01	Cobre, bronce, latón
	17 04 02	Aluminio
	17 04 03	Plomo
	17 04 04	Zinc
	17 04 05	Hierro y Acero
	17 04 06	Estaño
	17 04 06	Metales mezclados
	17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10
	4. Papel	
	20 01 01	Papel

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	132/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

	5. Plástico	
	17 02 03	Plástico
	6. Vidrio	
	17 02 02	Vidrio
	7. Yeso	
	17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos a los del código 17 08 01

	RCD: Naturaleza pétrea	
	1. Arena Grava y otros áridos	
	01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07
	01 04 09	Residuos de arena y arcilla

	2. Hormigón	
X	17 01 01	Hormigón

	3. Ladrillos , azulejos y otros cerámicos	
	17 01 02	Ladrillos
	17 01 03	Tejas y materiales cerámicos
	17 01 07	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 1 7 01 06.

	4. Piedra	
	17 09 04	RDCs mezclados distintos a los de los códigos 17 09 01, 02 y 03

	RCD: Potencialmente peligrosos y otros	
	1. Basuras	
	20 02 01	Residuos biodegradables
	20 03 01	Mezcla de residuos municipales

	2. Potencialmente peligrosos y otros	
	17 01 06	mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con sustancias peligrosas (SP's)
	17 02 04	Madera, vidrio o plástico con sustancias peligrosas o contaminadas por ellas
x	17 03 01	Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla
	17 03 03	Alquitrán de hulla y productos alquitranados
	17 04 09	Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas
	17 04 10	Cables que contienen hidrocarburos, alquitrán de hulla y otras SP's
	17 06 01	Materiales de aislamiento que contienen Amianto
	17 06 03	Otros materiales de aislamiento que contienen sustancias peligrosas

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	133/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

	17 06 05	Materiales de construcción que contienen Amianto
	17 08 01	Materiales de construcción a partir de yeso contaminados con SP's
	17 09 01	Residuos de construcción y demolición que contienen mercurio
	17 09 02	Residuos de construcción y demolición que contienen PCB's
	17 09 03	Otros residuos de construcción y demolición que contienen SP's
	17 06 04	Materiales de aislamientos distintos de los 17 06 01 y 03
	17 05 03	Tierras y piedras que contienen SP's
	17 05 05	Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas
	17 05 07	Balastro de vías férreas que contienen sustancias peligrosas
	15 02 02	Absorbentes contaminados (trapos,…)
	13 02 05	Aceites usados (minerales no clorados de motor,…)
	16 01 07	Filtros de aceite
	20 01 21	Tubos fluorescentes
	16 06 04	Pilas alcalinas y salinas
	16 06 03	Pilas botón
	15 01 10	Envases vacíos de metal o plástico contaminado
	08 01 11	Sobrantes de pintura o barnices
	14 06 03	Sobrantes de disolventes no halogenados
	07 07 01	Sobrantes de desencofrantes
	15 01 11	Aerosoles vacíos
	16 06 01	Baterías de plomo
	13 07 03	Hidrocarburos con agua
	17 09 04	RDCs mezclados distintos códigos 17 09 01, 02 y 03

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	134/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

7.3. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE CADA TIPO DE RESIDUO

Se procede a realizar una estimación de la cantidad de cada tipo de residuo que se generará en la obra, en toneladas y metros cúbicos.

No se consideran incluidos en el cómputo general los materiales que no superen 1m³ de aporte.

La estimación se realiza principalmente en función de las mediciones de demolición y excavación indicadas en el presupuesto general del Proyecto.

Se obtienen las siguientes cantidades para cada localización:

Tipología RC	Código LER	Estimación (Tm)	Estimación (m3)
Hormigón	17 01 01	288,45	120,19
Asfalto	17 03 01	40,21	16,41
Tierras y piedras	17 05 04	369,93	168,15

7.4. MEDIDAS DE SEGREGACIÓN "IN SITU" PREVISTAS

En base al artículo 5.5 del RD 105/2008, los residuos de construcción y demolición deberán separarse en fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

Hormigón	80,00 T
Ladrillos, tejas, cerámicos	40,00 T
Metales	2,00 T
Madera	1,00 T
Vidrio	1,00 T
Plásticos	0,50 T
Papel y cartón	0,50 T

Medidas empleadas (se marcan las casillas según lo aplicado)

	Eliminación previa de elementos desmontables y/o peligrosos
	Derribo separativo / segregación en obra nueva (ej.: pétreos, madera, metales, plásticos + cartón + envases, orgánicos, peligrosos…). Solo en caso de superar las fracciones establecidas en el artículo 5.5 del RD 105/2008
x	Derribo integral o recogida de escombros en obra nueva “todo mezclado”, y posterior tratamiento en planta

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	135/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

7.5. PREVISIÓN DE OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN

Se marcan las operaciones previstas y el destino previsto inicialmente para los materiales (propia obra o externo):

	OPERACIÓN PREVISTA	DESTINO INICIAL
X	No hay previsión de reutilización en la misma obra o en emplazamientos externos, simplemente serán transportados a gestor autorizado	Externo*
X	Reutilización de tierras procedentes de la excavación	
	Reutilización de residuos minerales o pétreos en áridos reciclados o en urbanización	
	Reutilización de materiales cerámicos	
	Reutilización de materiales no pétreos: madera, vidrio…	
	Reutilización de materiales metálicos	
	Otros (indicar)	

7.6. PREVISIÓN DE OPERACIONES DE VALORIZACIÓN

Previsión de operaciones de valorización "in situ" de los residuos generados.

Se marcan las operaciones previstas y el destino previsto inicialmente para los materiales (propia obra o externo).

	OPERACIÓN PREVISTA
X	No hay previsión de reutilización en la misma obra o en emplazamientos externos, simplemente serán transportados a vertedero autorizado
	Utilización principal como combustible o como otro medio de generar energía
	Recuperación o regeneración de disolventes
	Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que utilizan no disolventes
	Reciclado o recuperación de metales o compuestos metálicos
	Reciclado o recuperación de otras materias orgánicas
	Regeneración de ácidos y bases
	Tratamiento de suelos, para una mejora ecológica de los mismos
	Acumulación de residuos para su tratamiento según el Anexo II.B de la Comisión 96/350/CE
	Otros (indicar)

7.7. DESTINO PREVISTO PARA LOS RESIDUOS NO REUTILIZABLES NI VALORIZABLES

Todos los residuos no reutilizables ni valorizables “in situ” se trasladarán a gestor de residuos autorizado.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	136/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

7.8. MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE GENERACIÓN DE RESIDUOS

X	Todos los agentes intervinientes en la obra deberán conocer sus obligaciones en relación con los residuos y cumplir las órdenes y normas dictadas por la Dirección Facultativa.
X	Se deberá optimizar la cantidad de materiales necesarios para la ejecución de la obra. Un exceso de materiales es origen de más residuos sobrantes de ejecución.
X	Las arenas y las gravas se acopian sobre una base dura para reducir desperdicios
X	Se preverá el acopio de materiales fuera de zonas de tránsito de la obra, de forma que permanezcan bien embalados y protegidos hasta el momento de su utilización, con el fin de evitar la rotura y sus consiguientes residuos.
X	Si se realiza la clasificación de los residuos, habrá que disponer de los contenedores más adecuados para cada tipo de material sobrante. La separación selectiva se deberá llevar a cabo en el momento en que se originan los residuos. Si se mezclan, la separación posterior incrementa los costes de gestión.
X	Los contenedores, sacos, depósitos y demás recipientes de almacenaje y transporte de los diversos residuos deberán estar debidamente etiquetados.
X	Se impedirá que los residuos líquidos y orgánicos se mezclen fácilmente con otros y los contaminen. Los residuos se deben depositar en los contenedores, sacos o depósitos adecuados.
X	Se realizarán, si es caso y tras la aprobación de la Dirección Facultativa, modificaciones de proyecto para favorecer la compensación de tierras o la reutilización de las mismas.
X	Instalación de caseta de almacenaje de productos sobrantes reutilizables

7.9. INSTALACIONES PARA LAS OPERACIONES DE GESTIÓN

Las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición en la obra son:

	Bajantes de escombros
X	Acopios y/o contenedores de los distintos RCDs (tierras, pétreos, maderas, plásticos, metales, vidrios, cartones…
	Zonas o contenedor para lavado de canaletas / cubetas de hormigón
	Almacenamiento de residuos y productos tóxicos potencialmente peligrosos
	Contenedores para residuos urbanos
	Planta móvil de reciclaje “in situ”
	Ubicación de los acopios provisionales de materiales para reciclar como áridos, vidrios, madera o materiales cerámicos.

Las instalaciones para las operaciones de gestión de residuos se colocarán de manera adyacente a la obra, utilizando los espacios libres en la acera junto a la zona de trabajo.

En el Plan de Gestión de Residuos estas instalaciones podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, siempre con el acuerdo de la dirección facultativa de la obra.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	137/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

7.10 PLIEGO DE CONDICIONES

7.10.1. PLIEGO CON CARÁCTER GENERAL

Prescripciones a incluir en el pliego de prescripciones técnicas del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición en obra.

7.10.1.1. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Gestión de residuos según RD 105/2008 y Orden 2690/2006, realizándose su identificación con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores.

La segregación, tratamiento y gestión de residuos se realizará mediante el tratamiento correspondiente por parte de empresas homologadas.

7.10.1.2. CERTIFICACIÓN DE LOS MEDIOS EMPLEADOS

Es obligación del contratista proporcionar a la Dirección Facultativa de la obra y a la Propiedad, los certificados de los contenedores empleados así como de los puntos de vertido final, ambos emitidos por entidades autorizadas y homologadas por la Comunidad del País Vasco.

7.10.1.3. LIMPIEZA DE LAS OBRAS

Es obligación del Contratista mantener limpias las obras y sus alrededores tanto de escombros como de materiales sobrantes, retirar las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como ejecutar todos los trabajos y adoptar las medidas que sean apropiadas para que la obra presente buen aspecto.

7.10.2. PLIEGO CON CARÁCTER PARTICULAR

Prescripciones a incluir en el pliego de prescripciones técnicas del proyecto (se marcan aquellas que sean de aplicación a la obra):

	Para los derribos: se realizarán actuaciones previas tales como apeos, apuntalamientos, estructuras auxiliares…para las partes o elementos peligrosos, referidos tanto a la propia obra como a los edificios colindantes Como norma general, se procurará actuar retirando los elementos contaminados y/o peligrosos tan pronto como sea posible, así como los elementos a conservar o valiosos (cerámicos, mármoles…). Seguidamente, se actuará desmontando aquellas partes accesibles de las instalaciones, carpinterías y demás elementos que lo permitan.
X	El depósito temporal de los escombros, se realizará bien en sacos industriales iguales o inferiores a 1m³, contenedores metálicos específicos con la ubicación y condicionado que establezcan las ordenanzas municipales. Dicho depósito en acopios, también deberá estar en lugares debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.
X	El depósito temporal para RCDs valorizables (maderas, plásticos, metales, chatarra…) que se realice en contenedores o acopios, se deberá señalizar y segregar del resto de residuos de un modo adecuado.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	138/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

X	Los contenedores deberán estar pintados en colores que destaquen su visibilidad, especialmente durante la noche, y contar con una banda de material reflectante de al menos 15cm a lo largo de toso su perímetro. En los mismos deberá figurar la siguiente información: Razón social, CIF, teléfono del titular del contenedor / envase y el número de inscripción en el registro de transportistas de residuos. Esta información también deberá quedar reflejada en los sacos industriales y otros medios de contención y almacenaje de residuos.
X	El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos al mismo. Los contadores permanecerán cerrados, o cubiertos al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a la obra a la que prestan servicio.
X	En el equipo de obra deberán establecerse los medios humanos, técnicos y procedimientos para la separación de cada tipo de RCD.
	Se atenderán los criterios municipales establecidos (ordenanzas, condiciones de licencia de obras…), especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición. En este último caso se deberá asegurar por parte del contratista realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, tanto por las posibilidades reales de ejecutarla como por disponer de plantas de reciclaje o gestores de RCDs adecuados. La Dirección de Obra será la responsable de tomar la última decisión y de su justificación ante las autoridades locales o autonómicas pertinentes.
X	Se deberá asegurar en la contratación de la gestión de los RCDs que el destino final (planta de reciclaje, vertedero, cantera, incineradora…) son centros con la autorización autonómica de la Consejería de Medio Ambiente, así mismo se deberá contratar sólo transportistas o gestores autorizados por dicha Consejería e inscritos en el registro pertinente Se llevará a cabo un control documental en el que quedarán reflejados los avales de retirada y entrega final de cada transporte de residuos
X	La gestión tanto documental como operativa de los residuos peligrosos que se hallen en una obra de derribo o de nueva planta se regirán conforme a la legislación nacional y autonómica vigente y a los requisitos de las ordenanzas municipales Asimismo los residuos de carácter urbano generados en las obras (restos de comidas, envases…) serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autoridad municipal correspondiente.
	Para el caso de los residuos con amianto se seguirán los pasos marcados por la Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos para poder considerarlos como peligroso o no peligrosos. En cualquier caso siempre se cumplirán los preceptos dictados por el RD 108/1991 de 1 de febrero sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto, así como la legislación laboral al respecto.
X	Los restos de lavado de canaletas / cubas de hormigón serán tratadas como escombros.
X	Se evitará en todo momento la contaminación con productos tóxicos o peligrosos de los plásticos y restos de madera para su adecuada segregación, así como la contaminación de los acopios o contenedores de escombros con componentes peligrosos
X	Las tierras superficiales que pueden tener un uso posterior para jardinería o recuperación de los suelos degradados serán retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible en caballones de altura no superior a 2 metros. Se evitará la humedad excesiva, la manipulación y la contaminación con otros materiales.
	Otros (indicar)

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	139/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

7.11. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN CORRECTA DE LOS RESIDUOS

La valoración del coste previsto de la gestión correcta de los residuos de construcción y demolición, formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo aparte.

A continuación se desglosa el capítulo presupuestario correspondiente a la gestión de los residuos de la obra, repartido en función del volumen de cada material.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	140/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
09#		GESTIÓN DE RESIDUOS (08#)								
0901	TM	RCD SELECCIONADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN SELECCIONADO MEDIDO EN BASCULA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS CONTROLADA Y HOMOLOGADA. EL CONTRATISTA PROPORCIONARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. (U02101)								
		previon	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	5,83	5,83
0902	TM	RCD MEZCLADO DE RESIDUO DE COSNTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADO MEDIDO EN BASCULA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS CONTROLADA Y HOMOLOGADA. EL CONTRATISTA PROPORCIONARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. (U02103)								
			1	369,93			369,93			
		TOTAL PARTIDA						369,93	12,29	4.546,44
0903	TM	RCD MUY MEZCLADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MUY MEZCLADO MEDIDO EN BASCULA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS CONTROLADO HOMOLOGADO. EL CONTRATISTA PROPORCIONARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. (U02105)								
			1	288,45			288,45			
		TOTAL PARTIDA						288,45	14,66	4.228,68
0904	TM	RCD CON RESIDUOS PELIGROSOS DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON RESIDUOS PELIGROSOS MEDIDO EN BASCULA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS CONTROLADO HOMOLOGADO. EL CONTRATISTA PROPORCIONARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA								
		Suma y sigue								8.780,95

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	141/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								8.780,95
		MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. (U02107)	1	40,21			40,21			
		TOTAL PARTIDA						40,21	30,97	1.245,30
0905	TM	TASA VERTEDERO ENVASES Y EMBALAJES DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON ENVASES Y EMBALAJES MEDIDO EN BASCULA EN CONCEPTO DE TASA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN GESTOR AUTORIZADO AUTORIZADO. EL CONTRATISTA PROPORCINARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. (U02111)	1	1,20			1,20			
		TOTAL PARTIDA						1,20	50,66	60,79
0906	TM	TASA VERTEDERO MADERAS (U02113)	1	1,20			1,20			
		TOTAL PARTIDA						1,20	33,63	40,36
		TOTAL CAPITULO 09#								10.127,40

Son DIEZ MIL CIENTO VEINTISIETE Euros con CUARENTA Céntimos.

Vitoria-Gasteiz, julio de 2022

EDUARDO ROJO FRAILE

JEFE DEL SERVICIO DE ESPACIO PÚBLICO Y MEDIO NATURAL

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	EDUARDO ROJO FRAILE (Jefatura de Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	28/07/2022 14:31:04
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	142/142

GP2PI3BGKUSXC3YDAYEJ4CMOMM