Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE MATERIAL DE RIEGO PARA LA DE UNIDAD DE PAISAJE URBANO

Servicio de Espacio Público y Medio Natural.

Dpto. de Espacio Público y Barrios.

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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	1/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

Índice

1 . OBJETO DEL PLIEGO **3**
2 . DURACIÓN DEL CONTRATO **3**
3 . PRESUPUESTO **3**
4 . CONDICIONES DEL CONTRATO **3**
5 . LISTADO DE LOS PRODUCTOS A SUMINISTRAR **3**

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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	2/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

1. OBJETO DEL PLIEGO

El objeto del contrato es definir las características y requisitos que deben cumplir los materiales de riego a suministrar a la Unidad de Paisaje Urbano del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, para el mantenimiento, conservación y mejora de la red de riego de las zonas verdes públicas que son de su competencia.

2. DURACIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato de suministro es de 1 AÑO de duración desde la formalización del contrato o hasta agotar el presupuesto asignado, lo que antes ocurra.

3. PRESUPUESTO

El importe total previsto para la prestación del objeto de este contrato es de de CIENTO CUARENTA MIL EUROS (140.000 €), IVA incluido.

4. CONDICIONES DEL CONTRATO

Stock, suministro y recogida:

- El licitador deberá suministrar los artículos objeto del presente contrato por el precio unitario que hubiere ofertado, a lo que se añadirá el I.V.A. vigente.
- El licitador deberá suministrar, en todos los casos, artículos que cumplan todos y cada uno de los requisitos legales a los que puedan estar sometidos (normalización, legalización, uso y aplicación, etc.). El material suministrado deberá estar en perfecto estado, cumplirá toda la legislación y normativa y dispondrán del correspondiente Marcado CE, declaración CE de conformidad o certificado de calidad que corresponda.
- Todos los materiales suministrados se inspeccionarán visualmente para detectar defectos superficiales. Se verificarán diámetros y espesores conforme a las especificaciones técnicas.
- El licitador deberá proporcionar al Ayuntamiento cuanta información, fichas técnicas y/o certificados de calidad se le soliciten de los productos suministrados.
- Los pedidos serán entregados en un punto de entrega acordado con los STM, dentro del núcleo urbano de Vitoria-Gasteiz. El material suministrado será retirado de forma habitual por personal técnico municipal, encargada del servicio, o persona debidamente autorizada.
- El horario para la recogida de los productos suministrados será, como mínimo, el siguiente: de 08:00 a 14:00 en días laborables (de Lunes a Viernes).

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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	3/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

- El Ayuntamiento se compromete a formular los pedidos al adjudicatario por email y el licitador deberá confirmar (via email) y en un plazo nunca superior a 1 día laborable, la disponibilidad de los productos demandados y la posibilidad de recogida de los mismos.
- El plazo máximo para la entrega de los productos solicitados no será nunca superior a 72 horas desde su solicitud por los servicios técnicos municipales para lo cual el licitador deberá disponer de un stock mínimo de los productos indicados en la tabla adjunta a este documento que garantice los plazos de entrega establecidos.
- El licitador deberá garantizar el suministro de los artículos que se precisen para cubrir las necesidades de la Unidad en cantidad, tiempo y forma acordada.

Embalaje y Entrega:

- Las tuberías y accesorios deben ser entregadas en rollos, tramos o paquetes adecuadamente embalados para evitar daños durante el transporte.
- Cada suministro debe ir acompañado de un albarán de entrega. El adjudicatario, a la entrega de suministros, procederá a emitir y entregar a la persona que recoja el suministro el correspondiente Albarán de Entrega. **El albarán deberá ser firmado por la persona encargada de la recogida y por la empresa suministradora para que sea válido.**

  Dicho Albarán deberá, al menos, **llevar reflejados los siguientes conceptos**:

  - Fecha del pedido realizado por la Unidad de Paisaje Urbano del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.
  - Fecha del suministro
  - Número de entrega
  - Descripción del suministro entregado y codificación correspondiente al artículo según tabla de precios anexa.
  - Precio del/los artículo/s suministrado/s según la oferta realizada.
  - Desglose del precio en base imponible e IVA.

Facturación:

- El licitador deberá emitir mensualmente factura del conjunto de suministros realizados en el mes transcurrido. La factura recogerá el desglose de cada uno de los materiales suministrados con referencia a los albaranes de entrega correspondientes. Previo al registro de la factura en el Ayuntamiento deberá enviarse copia por email al Técnico responsable que deberá proceder a su aprobación. **Junto a la factura se enviará copia de todos los albaranes de entrega, firmados por la persona que se encargó de la recogida del material** y por la empresa suministradora.

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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	4/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

Otras condiciones:

- El licitador deberá encargarse de sustituir, sin coste alguno, para el Ayuntamiento, aquellos materiales que resulten defectuosos.
- Cualquier modificación de las condiciones ofertadas por los licitadores podrá ser motivo de la rescisión del contrato de no ser aprobada previamente por el Ayuntamiento.
- El licitador podrá, previa aprobación por parte de los servicios técnicos municipales, suministrar cualquier artículo que pertenezca a una familia genérica a los ofertados al mismo precio que el ofertado que sirva de referencia. Siempre y cuando sus características sean similares y realice las mismas funciones y servicio que los ofertados.
- A la entrega de material se aportará, sin coste alguno, los certificados de calidad que acrediten el cumplimiento de las normas de calidad que son exigibles para los materiales que se van a entregar (marcado CE o equivalente). De igual manera, previo al suministro del material, el adjudicatario aportará las fichas técnicas del material a suministrar para su aprobación, manuales de instalación o uso que procedan. Correrá por cuenta de la empresa adjudicataria la confrontación y verificación de que los materiales de serie que suministren cumplan las características anunciadas para ellos en los catálogos de los fabricantes. De lo contrario, podrá exigirse al adjudicatario el cambio de todos aquellos materiales o equipos que no cumplan las condiciones de catálogo y su sustitución por otros que sí las cumplan.

Garantías:

El proveedor deberá ofrecer la garantía comercial otorgada por el fabricante contra defectos de fabricación y materiales, pero mínimo se establece un plazo de garantía de un año para cada suministro, contado desde la fecha en que se efectúe el mismo.

Durante este periodo, el proveedor se compromete a reemplazar cualquier elemento defectuoso sin coste adicional.

A la entrega de cada suministro el proveedor deberá indicar la garantía comercial de la que dispone cada elemento.

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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	5/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

5. LISTADO DE LOS PRODUCTOS A SUMINISTRAR

En el Anexo I se adjunta listado de los materiales a suministrar con sus precios unitarios (IVA no incluido).

En Vitoria-Gasteiz, a 15 de ENERO de 2025

Adriana Preciado Gómez, Arquitecta
Técnica Superior de Paisaje Urbano

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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	6/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

LOTE 1 – TUBERÍAS Y ACCESORIOS

1.1 Tubería BD PE-32 10atm *

Tubería de polietileno de baja densidad PE-32, para una presión de trabajo de 10 atm.

	Ø DN (diámetro nominal exterior)	precio	unidad
1.1.1	16 mm	**0,78**	***€/metro***
1.1.2	20mm	**1,14**	***€/metro***
1.1.3	25mm	**1,68**	***€/metro***
1.1.4	32mm	**2,68**	***€/metro***
1.1.5	40mm	**4,17**	***€/metro***
1.1.6	50mm	**6,5**	***€/metro***

1.2 Tubería BD PE-40 10atm *

Tubería de polietileno de baja densidad PE-40, para una presión de trabajo de 10 atm, suministrada en rollos.

	Ø DN (diámetro nominal exterior)	precio	unidad
2.1	16mm	**0,58**	***€/metro***
2.2	20mm	**0,8**	***€/metro***
2.3	25mm	**1,15**	***€/metro***
2.4	32mm	**1,8**	***€/metro***
2.5	40mm	**2,85**	***€/metro***
2.6	50mm	**4,45**	***€/metro***

1.3 Tubería AD PE-100 10atm *

Tubería de polietileno de alta densidad PE-100, para una presión de trabajo de 10 atm, suministrada en rollos, medida la longitud suministrada.

	Ø DN (diámetro nominal exterior)	precio	unidad
1.3.1	50mm	**2,3**	***€/metro***
1.3.2	63mm	**3,7**	***€/metro***
1.3.3	75mm	**5,1**	***€/metro***
1.3.4	90mm	**7,37**	***€/metro***

1.4 Tubería BD PE goteo *

Tubería de polietileno de baja densidad especial para riego por goteo, para una presión de trabajo de 2.5 kg/cm2.

	Ø DN (diámetro nominal exterior)	precio	unidad
1.4.1	12mm	**0,22**	***€/metro***
1.4.2	16mm	**0,35**	***€/metro***
1.4.3	20mm	**0,51**	***€/metro***
1.4.4	25mm	**0,74**	***€/metro***

1.5 Tubería PE corrugado doble pared *

Tubería fabricada en polietileno, corrugado de doble capa (alta densidad capa exterior, baja densidad capa interior), color rojo.

	Ø DN (diámetro nominal exterior)	precio	unidad
1.5.1	40mm	**0,75**	***€/metro***
1.5.2	50mm	**1,3**	***€/metro***
1.5.3	63mm	**1,5**	***€/metro***
1.5.4	75mm	**2,2**	***€/metro***
1.5.5	90mm	**2,35**	***€/metro***
1.5.6	110mm	**2,7**	***€/metro***
1.5.7	125mm	**3,8**	***€/metro***
1.5.8	160mm	**5,05**	***€/metro***
1.5.9	200mm	**7,1**	***€/metro***

*Se admite el suministro en rollos o tramos, pero el pago se realizará según la longitud realmente suministrada en base a los precios aquí establecidos.

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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	7/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES PE100 RC SDR11 PN16

1.6 Manguito electrosoldable

Manguito electrosoldable PE100 RC SDR11 PFA/PN16
SDR mín: de Ø20 a Ø50 soldable con SDR 11 - 9 – 7,4.
SDR mín: > Ø63 soldable con SDR 17,6
-Con retén extraíble

	Ø DN (diámetro nominal exterior)	precio	unidad
1.6.1	20	**4,35**	*€/ud*
1.6.2	25	**4,56**	*€/ud*
1.6.3	32	**4,70**	*€/ud*
1.6.4	40	**5,02**	*€/ud*
1.6.5	50	**6,42**	*€/ud*
1.6.6	63	**7,47**	*€/ud*
1.6.7	75	**12,54**	*€/ud*
1.6.8	90	**14,26**	*€/ud*
1.6.9	110	**17,07**	*€/ud*
1.6.10	125	**27,71**	*€/ud*
1.6.11	140	**35,26**	*€/ud*
1.6.12	160	**31,57**	*€/ud*
1.6.13	180	**40,59**	*€/ud*
1.6.14	200	**44,32**	*€/ud*

1.7 Codo electrosoldable a 90º

Codo electrosoldable a 90º PE100 RC SDR11 PFA/PN16
- SDR mín: de Ø20 a Ø40 soldable con SDR 11
- SDR mín: > Ø50 soldable con SDR 17,6

	Ø DN (diámetro nominal exterior)	precio	unidad
1.7.1	20	**12,28**	*€/ud*
1.7.2	25	**11,88**	*€/ud*
1.7.3	32	**11,29**	*€/ud*
1.7.4	40	**13,57**	*€/ud*
1.7.5	50	**17,55**	*€/ud*
1.7.6	63	**19,53**	*€/ud*
1.7.7	75	**29,52**	*€/ud*
1.7.8	90	**47,46**	*€/ud*
1.7.9	110	**52,75**	*€/ud*
1.7.10	125	**73,72**	*€/ud*
1.7.11	140	**137,15**	*€/ud*
1.7.12	160	**137,95**	*€/ud*
1.7.13	180	**192,00**	*€/ud*
1.7.14	200	**414,06**	*€/ud*

1.8 Codo electrosoldable a 45º

Codo electrosoldable a 45º PE100 RC SDR11 PFA/PN16
- SDR mín: Ø32 y Ø40 soldable con SDR 11
- SDR mín:>de Ø50 a Ø315 soldable con SDR 17,6

	Ø DN (diámetro nominal exterior)	precio	unidad
1.8.*1*	32	**11,87**	*€/ud*
1.8.*2*	40	**14,40**	*€/ud*
1.8.*3*	50	**19,48**	*€/ud*
1.8.*4*	63	**19,82**	*€/ud*
1.8.*5*	75	**30,65**	*€/ud*
1.8.*6*	90	**36,32**	*€/ud*
1.8.*7*	110	**53,50**	*€/ud*
1.8.*8*	125	**77,55**	*€/ud*
1.8.*9*	140	**142,08**	*€/ud*
1.8.*10*	160	**129,27**	*€/ud*
1.8.*11*	180	**194,05**	*€/ud*
1.8.*12*	200	**417,15**	*€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	8/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

1.9 Te electrosoldable

Te electrosoldable PE100 RC SDR11 PFA/PN16
-SDR mín: de Ø20 a Ø63 soldable con SDR 11
-SDR mín: > Ø75 soldable con SDR 17,6

	Ø DN (diámetro nominal exterior)	precio	unidad
1.9.1	20	**13,85**	*€/ud*
1.9.2	25	**15,53**	*€/ud*
1.9.3	32	**14,05**	*€/ud*
1.9.4	40	**16,25**	*€/ud*
1.9.5	50	**19,60**	*€/ud*
1.9.6	63	**20,77**	*€/ud*
1.9.7	75	**33,11**	*€/ud*
1.9.8	90	**37,20**	*€/ud*
1.9.9	110	**50,42**	*€/ud*
1.9.10	125	**69,07**	*€/ud*
1.9.11	160	**117,98**	*€/ud*
1.9.12	180	**187,34**	*€/ud*
1.9.13	200	**369,62**	*€/ud*

1.10 Tapón electrosoldable

Tapón electrosoldable PE100 RC SDR11 PFA/PN16
-SDR mín: de Ø20 a Ø50 soldable con SDR 11
-SDR mín: > Ø63 soldable con SDR 17,6

	Ø DN (diámetro nominal exterior)	precio	unidad
1.10.1	20	**8,01**	*€/ud*
1.10.2	25	**8,68**	*€/ud*
1.10.3	32	**9,54**	*€/ud*
1.10.4	40	**13,11**	*€/ud*
1.10.5	50	**18,99**	*€/ud*
1.10.6	63	**19,24**	*€/ud*
1.10.7	75	**31,62**	*€/ud*
1.10.8	90	**33,66**	*€/ud*
1.10.9	110	**44,27**	*€/ud*
1.10.10	125	**63,92**	*€/ud*
1.10.11	140	**102,10**	*€/ud*
1.10.12	160	**95,81**	*€/ud*
1.10.13	180	**157,08**	*€/ud*
1.10.14	200	**185,81**	*€/ud*

1.11 Portabridas electrosoldable

Portabridas electrosoldable PE100 RC SDR11 PFA/PN16
Accesorio inyectado a soldar por electrofusión o a tope

	Ø DN (diámetro nominal)	precio	unidad
1.11.1	25	**9,70**	*€/ud*
1.11.2	32	**10,94**	*€/ud*
1.11.3	40	**12,08**	*€/ud*
1.11.4	50	**14,15**	*€/ud*
1.11.5	63	**15,77**	*€/ud*
1.11.6	75	**18,51**	*€/ud*
1.11.7	90	**22,93**	*€/ud*
1.11.8	110	**27,38**	*€/ud*
1.11.9	125	**32,71**	*€/ud*
1.11.10	140	**40,60**	*€/ud*
1.11.11	160	**44,80**	*€/ud*
1.11.12	180	**67,84**	*€/ud*
1.11.13	200	**76,77**	*€/ud*
1.11.14	225	**82,10**	*€/ud*
1.11.15	250	**123,58**	*€/ud*
1.11.16	315	**196,35**	*€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	9/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

1.12 Reducción electrosoldable

Reducción electrosoldable PE100 RC SDR11 PFA/PN16
-SDR mín: de Ø20 a Ø50 soldable con SDR 11
-SDR mín: > Ø 63 soldable con SDR 11 -17,6*

	Ø DN (diámetro nominal)	precio	unidad
1.12.1	25-20	**17,84**	***€/ud***
1.12.2	32-20	**14,78**	***€/ud***
1.12.3	32-25	**22,83**	***€/ud***
1.12.4	40-20	**25,74**	***€/ud***
1.12.5	40,25	**21,01**	***€/ud***
1.12.6	40-32	**16,17**	***€/ud***
1.12.7	50-25	**23,04**	***€/ud***
1.12.8	50-32	**28,67**	***€/ud***
1.12.9	50-40	**28,67**	***€/ud***
1.12.10	63-32	**35,36**	***€/ud***
1.12.11	63-40	**29,92**	***€/ud***
1.12.12	63-50	**39,19**	***€/ud***
1.12.13	75-63	**51,77**	***€/ud***
1.12.14	90-50	**50,58**	***€/ud***
1.12.15	90-63*	**41,73**	***€/ud***
1.12.16	90-75*	**0,00**	***€/ud***
1.12.17	110-63*	**62,98**	***€/ud***
1.12.18	110-90*	**53,37**	***€/ud***
1.12.19	125-63*	**116,15**	***€/ud***
1.12.20	125-90*	**97,65**	***€/ud***
1.12.21	125-110*	**226,88**	***€/ud***
1.12.22	160-90*	**75,28**	***€/ud***
1.12.23	160-110*	**96,84**	***€/ud***
1.12.24	160-125*	**107,66**	***€/ud***
1.12.25	180,125*	**212,41**	***€/ud***
1.12.26	200-160*	**92,83**	***€/ud***
1.12.27	200-180*	**80,85**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	10/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

BRIDAS:

1.13 Brida loca PP negro con alma de acero.

Brida loca de acero y revestimiento PP

	Ø	precio	unidad
1.13.1	20	**12,96**	*€/ud*
1.13.2	25	**14,23**	*€/ud*
1.13.3	32	**16,86**	*€/ud*
1.13.4	40	**21,17**	*€/ud*
1.13.5	50	**25,27**	*€/ud*
1.13.6	63	**30,63**	*€/ud*
1.13.7	75	**34,98**	*€/ud*
1.13.8	90	**44,49**	*€/ud*
1.13.9	110	**59,07**	*€/ud*
1.13.10	125	**57,13**	*€/ud*
1.13.11	140	**73,69**	*€/ud*
1.13.12	160	**99,80**	*€/ud*
1.13.13	180	**90,47**	*€/ud*
1.13.14	200	**126,35**	*€/ud*

1.14 Brida loca de acero galvanizado

Brida loca de acero galvanizado.

	Ø	precio	unidad
1.14.1	20	**8,63**	*€/ud*
1.14.2	25	**11,40**	*€/ud*
1.14.3	32	**12,71**	*€/ud*
1.14.4	40	**17,63**	*€/ud*
1.14.5	50	**22,92**	*€/ud*
1.14.6	63	**25,30**	*€/ud*
1.14.7	75	**33,34**	*€/ud*
1.14.8	90	**37,31**	*€/ud*
1.14.9	110	**43,18**	*€/ud*
1.14.10	125	**52,06**	*€/ud*
1.14.11	140	**57,62**	*€/ud*
1.14.12	160	**71,70**	*€/ud*
1.14.13	180	**69,89**	*€/ud*
1.14.14	200	**85,43**	*€/ud*

1.15 Brida de acero galvanizado revestimiento PP Norma ANSI

Brida loca de acero galvanizado y revestimiento PP

	Ø	precio	unidad
1.15.1	20	**23,38**	*€/ud*
1.15.2	25	**19,15**	*€/ud*
1.15.3	32	**23,38**	*€/ud*
1.15.4	40	**28,13**	*€/ud*
1.15.5	50	**33,31**	*€/ud*
1.15.6	63	**37,21**	*€/ud*
1.15.7	75	**50,17**	*€/ud*
1.15.8	90	**57,17**	*€/ud*
1.15.9	110	**69,67**	*€/ud*
1.15.10	125	**20,09**	*€/ud*
1.15.11	140	**0,00**	*€/ud*
1.15.12	160	**103,45**	*€/ud*
1.15.13	180	**118,83**	*€/ud*
1.15.14	200	**92,04**	*€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	11/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

ACCESORIOS PE INYECTADOS:

1.16 Portabridas largo PE100 RC SDR11 PFA/PN16

	Ø	precio	unidad
1.16.1	20	**10,37**	*€/ud*
1.16.2	25	**3,38**	*€/ud*
1.16.3	32	**3,95**	*€/ud*
1.16.4	40	**4,66**	*€/ud*
1.16.5	50	**5,68**	*€/ud*
1.16.6	63	**7,15**	*€/ud*
1.16.7	75	**9,26**	*€/ud*
1.16.8	90	**12,07**	*€/ud*
1.16.9	110	**15,59**	*€/ud*
1.16.10	125	**20,21**	*€/ud*
1.16.11	140	**27,97**	*€/ud*
1.16.12	160	**34,57**	*€/ud*
1.16.13	180	**42,59**	*€/ud*
1.16.14	200	**62,86**	*€/ud*

1.17 Portabridas corto PE100 RC SDR11 PFA/PN16

	Ø	precio	unidad
1.17.1	25	**3,91**	*€/ud*
1.17.2	32	**4,62**	*€/ud*
1.17.3	40	**6,62**	*€/ud*
1.17.4	50	**6,81**	*€/ud*
1.17.5	63	**8,46**	*€/ud*
1.17.6	75	**10,00**	*€/ud*
1.17.7	90	**14,33**	*€/ud*
1.17.8	110	**14,82**	*€/ud*
1.17.9	125	**17,89**	*€/ud*
1.17.10	140	**23,52**	*€/ud*
1.17.11	160	**29,04**	*€/ud*
1.17.12	180	**40,87**	*€/ud*
1.17.13	200	**52,39**	*€/ud*

1.18 Codo 90º largo PE100 RC SDR11 PFA/PN16

	Ø	precio	unidad
1.18.1	25	**3,50**	*€/ud*
1.18.2	32	**5,99**	*€/ud*
1.18.3	40	**7,50**	*€/ud*
1.18.4	50	**8,69**	*€/ud*
1.18.5	63	**11,85**	*€/ud*
1.18.6	75	**17,14**	*€/ud*
1.18.7	90	**19,16**	*€/ud*
1.18.8	110	**36,53**	*€/ud*
1.18.9	125	**51,30**	*€/ud*
1.18.10	140	**68,61**	*€/ud*
1.18.11	160	**83,53**	*€/ud*
1.18.12	180	**106,33**	*€/ud*
1.18.13	200	**147,53**	*€/ud*

1.19 Codo 45º largo PE100 RC SDR11 PFA/PN16

	Ø	precio	unidad
1.19.1	25	**4,93**	*€/ud*
1.19.2	32	**5,10**	*€/ud*
1.19.3	40	**6,12**	*€/ud*
1.19.4	50	**7,19**	*€/ud*
1.19.5	63	**12,72**	*€/ud*
1.19.6	75	**15,81**	*€/ud*
1.19.7	90	**19,41**	*€/ud*
1.19.8	110	**37,20**	*€/ud*
1.19.9	125	**45,95**	*€/ud*
1.19.10	140	**63,61**	*€/ud*
1.19.11	160	**73,48**	*€/ud*
1.19.12	180	**84,10**	*€/ud*
1.19.13	200	**109,88**	*€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	12/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

1.20 Te 90º larga PE100 RC SDR11 PFA/PN16

	Ø	precio	unidad
1.20.1	25	**5,14**	*€/ud*
1.20.2	32	**5,90**	*€/ud*
1.20.3	40	**7,24**	*€/ud*
1.20.4	50	**9,57**	*€/ud*
1.20.5	63	**11,65**	*€/ud*
1.20.6	75	**23,22**	*€/ud*
1.20.7	90	**28,26**	*€/ud*
1.20.8	110	**41,37**	*€/ud*
1.20.9	125	**56,79**	*€/ud*
1.20.10	140	**100,50**	*€/ud*
1.20.11	160	**122,03**	*€/ud*
1.20.12	180	**171,12**	*€/ud*
1.20.13	200	**229,58**	*€/ud*

1.21 Te 90º reducida larga PE100 RC SDR11 PFA/PN16

	Ø	precio	unidad
1.21.1	63-32	**22,25**	*€/ud*
1.21.2	63-40		*€/ud*
1.21.3	63-50	**32,13**	*€/ud*
1.21.4	75-32	**64,21**	*€/ud*
1.21.5	75-50	**46,13**	*€/ud*
1.21.6	75-63	**46,13**	*€/ud*
1.21.7	90-63	**58,19**	*€/ud*
1.21.8	90-50	**40,45**	*€/ud*
1.21.9	90-63	**40,45**	*€/ud*
1.21.10	90-75	**67,76**	*€/ud*
1.21.11	110-40	**50,19**	*€/ud*
1.21.12	110-50	**50,19**	*€/ud*
1.21.13	110-63	**45,56**	*€/ud*
1.21.14	110-75	**88,44**	*€/ud*
1.21.15	110-90	**46,19**	*€/ud*
1.21.16	125-63	**63,16**	*€/ud*
1.21.17	125-75	**64,88**	*€/ud*
1.21.18	125-90	**63,35**	*€/ud*
1.21.19	125-110	**63,35**	*€/ud*
1.21.20	140-63	**104,45**	*€/ud*
1.21.21	140-75	**107,64**	*€/ud*
1.21.22	140-90	**133,94**	*€/ud*
1.21.23	140-110	**107,64**	*€/ud*
1.21.24	160-63	**117,98**	*€/ud*
1.21.25	160-75	**125,58**	*€/ud*
1.21.26	160-90	**127,38**	*€/ud*
1.21.27	160-110	**128,74**	*€/ud*
1.21.28	160-125	**132,24**	*€/ud*
1.21.29	180-75	**191,28**	*€/ud*
1.21.30	180-90	**163,45**	*€/ud*
1.21.31	180-110	**166,56**	*€/ud*
1.21.32	180-125	**191,50**	*€/ud*
1.21.33	180-140	**183,22**	*€/ud*
1.21.34	180-160	**223,23**	*€/ud*
1.21.35	200-63	**232,40**	*€/ud*
1.21.36	200-75	**221,60**	*€/ud*
1.21.37	200-90	**232,40**	*€/ud*
1.21.38	200-110	**214,89**	*€/ud*
1.21.39	200-125	**232,40**	*€/ud*
1.21.40	200-160	**235,03**	*€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	13/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

1.22 Reducción larga PE100 RC SDR11 PFA/PN16

	Ø	precio	unidad
1.22.1	32-25	**3,16**	*€/ud*
1.22.2	40-20	**4,58**	*€/ud*
1.22.3	40-25	**4,58**	*€/ud*
1.22.4	40-32	**4,58**	*€/ud*
1.22.5	50-25	**5,67**	*€/ud*
1.22.6	50-32	**5,67**	*€/ud*
1.22.7	50-40	**5,67**	*€/ud*
1.22.8	63-25	**5,18**	*€/ud*
1.22.9	63-32	**7,55**	*€/ud*
1.22.10	63-40	**7,55**	*€/ud*
1.22.11	63-50	**6,97**	*€/ud*
1.22.12	75-40	**15,95**	*€/ud*
1.22.13	75-50	**11,67**	*€/ud*
1.22.14	75-63	**10,60**	*€/ud*
1.22.15	90-50	**15,26**	*€/ud*
1.22.16	90-63	**14,84**	*€/ud*
1.22.17	90-75	**14,98**	*€/ud*
1.22.18	110-50	**15,85**	*€/ud*
1.22.19	110-63	**19,96**	*€/ud*
1.22.20	110-75	**20,63**	*€/ud*
1.22.21	110-90	**19,96**	*€/ud*
1.22.22	125-63	**26,41**	*€/ud*
1.22.23	125-75	**25,96**	*€/ud*
1.22.24	125-90	**24,80**	*€/ud*
1.22.25	125-110	**24,80**	*€/ud*
1.22.26	160-90	**46,97**	*€/ud*
1.22.27	160-110	**47,10**	*€/ud*
1.22.28	160-125	**50,90**	*€/ud*
1.22.29	160-140	**47,37**	*€/ud*
1.22.30	180-110	**155,65**	*€/ud*
1.22.31	180-125	**65,98**	*€/ud*
1.22.32	180-140	**64,81**	*€/ud*
1.22.33	180-160	**65,98**	*€/ud*
1.22.34	200-125	**117,62**	*€/ud*
1.22.35	200-140	**126,15**	*€/ud*
1.22.36	200-160	**72,28**	*€/ud*
1.22.37	200-180	**124,94**	*€/ud*

1.23 Tapón largo PE100 RC SDR11 PFA/PN16

	Ø	precio	unidad
1.23.1	20	**5,09**	*€/ud*
1.23.2	25	**5,46**	*€/ud*
1.23.3	32	**6,39**	*€/ud*
1.23.4	40	**7,02**	*€/ud*
1.23.5	50	**10,24**	*€/ud*
1.23.6	63	**11,66**	*€/ud*
1.23.7	75	**19,61**	*€/ud*
1.23.8	90	**25,73**	*€/ud*
1.23.9	110	**34,20**	*€/ud*
1.23.10	125	**41,68**	*€/ud*
1.23.11	140	**50,61**	*€/ud*
1.23.12	160	**54,69**	*€/ud*
1.23.13	180	**81,33**	*€/ud*
1.23.14	200	**105,57**	*€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	14/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

ACCESORIOS DE LATÓN:

Todas las piezas de latón serán marca Greiner o similar.

1.24	**TE BOCAS IGUALES LATON**			
		Ø	**precio**	**unidad**
	1.24.1	20	**22,37**	***€/ud***
	1.24.2	25	**42,78**	***€/ud***
	1.24.3	32	**68,71**	***€/ud***
	1.24.4	40	**107,20**	***€/ud***
	1.24.5	50	**157,48**	***€/ud***
	1.24.6	63	**263,15**	***€/ud***
	1.24.7	75	**325,70**	***€/ud***
	1.24.8	90	**667,38**	***€/ud***
	1.24.9	110	**667,38**	***€/ud***
1.25	**TE ROSCA H**			
		Ø	**precio**	**unidad**
	1.25.1	20x1/2"	**17,50**	***€/ud***
	1.25.2	25x3/4"	**21,86**	***€/ud***
	1.25.3	32x1"	**34,40**	***€/ud***
	1.25.4	40x1 1/4"	**57,02**	***€/ud***
	1.25.5	50x 1 1/2"	**81,82**	***€/ud***
	1.25.6	63x2"	**134,09**	***€/ud***
	1.25.7	75x2 1/2"	**324,22**	***€/ud***
	1.25.8	90x3"	**448,11**	***€/ud***
	1.25.9	110x4"	**1.150,88**	***€/ud***
1.26	**ENLACE ROSCA M**			
		Ø	**precio**	**unidad**
	1.26.1	20x1/2"	**7,92**	***€/ud***
	1.26.2	25x3/4"	**10,39**	***€/ud***
	1.26.3	32x1"	**16,47**	***€/ud***
	1.26.4	40x1 1/4"	**28,42**	***€/ud***
	1.26.5	50x 1 1/2"	**39,97**	***€/ud***
	1.26.6	63x2"	**56,53**	***€/ud***
	1.26.7	75x2 1/2"	**143,49**	***€/ud***
	1.26.8	90x3"	**193,54**	***€/ud***
	1.26.9	110x4"	**397,82**	***€/ud***
1.27	**ENLACE ROSCA H**			
		Ø	**precio**	**unidad**
	2.22.1	20x1/2"	**8,24**	***€/ud***
	2.22.2	25x3/4"	**10,22**	***€/ud***
	2.22.3	32x1"	**16,57**	***€/ud***
	2.22.4	40x1 1/4"	**27,30**	***€/ud***
	2.22.5	50x 1 1/2"	**40,64**	***€/ud***
	2.22.6	63x2"	**56,23**	***€/ud***
	2.22.7	75x2 1/2"	**136,12**	***€/ud***
	2.22.8	90x3"	**201,57**	***€/ud***
	2.22.9	110x4"	**425,87**	***€/ud***
2.23	**MANGUITO UNION**			
		Ø	**precio**	**unidad**
	1.27.1	20	**13,98**	***€/ud***
	1.27.2	25	**18,06**	***€/ud***
	1.27.3	32	**27,24**	***€/ud***
	1.27.4	40	**45,20**	***€/ud***
	1.27.5	50	**63,17**	***€/ud***
	1.27.6	63	**91,89**	***€/ud***
	1.27.7	75	**233,28**	***€/ud***
	1.27.8	90	**313,83**	***€/ud***
	1.27.9	110	**691,73**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	15/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

1.28	**CODO 90°**			
		Ø	**precio**	**unidad**
	1.28.1	20	**10,76**	***€/ud***
	1.28.2	25	**14,96**	***€/ud***
	1.28.3	32	**21,84**	***€/ud***
	1.28.4	40	**37,44**	***€/ud***
	1.28.5	50	**57,44**	***€/ud***
	1.28.6	63	**91,50**	***€/ud***
	1.28.7	75	**211,81**	***€/ud***
	1.28.8	90	**313,82**	***€/ud***
	1.28.9	110	**489,03**	***€/ud***
1.30	**CODO 90° ROSCA M**			
		Ø	**precio**	**unidad**
	1.30.1	20x1/2"	**12,73**	***€/ud***
	1.30.2	25x3/4"	**15,58**	***€/ud***
	1.30.3	32x1"	**22,11**	***€/ud***
	1.30.4	40x1 1/4"	**39,66**	***€/ud***
	1.30.5	50x 1 1/2"	**55,82**	***€/ud***
	1.30.6	63x2"	**96,12**	***€/ud***
	1.30.7	75x2 1/2"	**211,13**	***€/ud***
	1.30.8	90x3"	**292,45**	***€/ud***
	1.30.9	110x4"	**395,92**	***€/ud***
1.31	**CODO 90° ROSCA H**			
		Ø	**precio**	**unidad**
	1.31.1	20x1/2"	**12,73**	***€/ud***
	1.31.2	25x3/4"	**15,58**	***€/ud***
	1.31.3	32x1"	**22,11**	***€/ud***
	1.31.4	40x1 1/4"	**39,63**	***€/ud***
	1.31.5	50x 1 1/2"	**55,82**	***€/ud***
	1.31.6	63x2"	**96,12**	***€/ud***
	1.31.7	75x2 1/2"	**211,36**	***€/ud***
	1.31.8	90x3"	**188,83**	***€/ud***
	1.31.9	110x4"	**660,82**	***€/ud***
1.32	**MANGUITO UNIÓN REDUCIDO**			
		Ø	**precio**	**unidad**
	1.32.1	25X32	**13,06**	***€/ud***
	1.32.2	32X40	**20,69**	***€/ud***
	1.32.3	32X50	**29,73**	***€/ud***
	1.32.4	40X50	**36,21**	***€/ud***
	1.32.5	40X63	**53,93**	***€/ud***
	1.32.6	50X63	**91,98**	***€/ud***
	1.32.7	HH 1/2" - 3/8"	**2,85**	***€/ud***
	1.32.8	HH 3/4"-1/2"	**4,69**	***€/ud***
	1.32.9	HH 1"-1/2"	**6,91**	***€/ud***
	1.32.10	HH 1"-3/4"	**6,27**	***€/ud***
	1.32.11	HH 1,1/4"-1"	**9,05**	***€/ud***
	1.32.12	HH 1,1/2"-1"	**9,45**	***€/ud***
	1.32.13	HH 1,1/2"-1.1/4"	**13,03**	***€/ud***
	1.32.14	HH 2"-1"	**14,36**	***€/ud***
	1.32.15	HH 2"-1.1/4"	**14,78**	***€/ud***
	1.32.16	HH 2"-1,1/2"	**18,26**	***€/ud***
	1.32.17	MM 1/2" - 3/8"	**1,27**	***€/ud***
	1.32.18	MM 3/4"-1/2"	**2,29**	***€/ud***
	1.32.19	MM 1"-1/2"	**3,13**	***€/ud***
	1.32.20	MM 1"-3/4"	**3,50**	***€/ud***
	1.32.21	MM 1,1/4"-3/4"	**4,49**	***€/ud***
	1.32.22	MM 1,1/4"-1"	**4,62**	***€/ud***
	1.32.23	MM 1,1/2"-1"	**6,59**	***€/ud***
	1.32.24	MM 1,1/2"-1.1/4"	**6,22**	***€/ud***
	1.32.25	MM 2"-1"	**8,30**	***€/ud***
	1.32.26	MM 2"-1.1/4"	**9,27**	***€/ud***
	1.32.27	MM 2"-1,1/2"	**10,08**	***€/ud***
	1.32.28	MH 1/4" - 3/8"	**2,74**	***€/ud***
	1.32.29	MH 3/8"-1/4"	**3,24**	***€/ud***
	1.32.30	MH 3/8"-1/2"	**2,32**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	16/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

1.32.31		MH 1/2"-3/8"	**2,85**	***€/ud***
1.32.32		MH 1,1/2"-3/4"	**2,70**	***€/ud***
1.32.33		MH 1/2"-1"	**4,59**	***€/ud***
1.32.34		MH 3/4"-1/2"	**4,48**	***€/ud***
1.32.35		MH 3/4"-1"	**4,55**	***€/ud***
1.32.36		MH 1"-3/4"	**5,36**	***€/ud***
1.32.37		MH 1"-1.1/4"	**8,22**	***€/ud***
1.32.38		MH 1"-1,1/2"	**11,20**	***€/ud***
1.32.39		MH 1"- 2"	**12,73**	***€/ud***
1.32.40		MH 1 1/4" - 1 1/2"	**12,04**	***€/ud***
1.32.41		MH 1 1/4" - 2"	**13,47**	***€/ud***
1.32.42		MH 1 1/2" - 2"	**13,36**	***€/ud***

1.33 CODO 90º HEMBRA – HEMBRA

		Ø	precio	unidad
1.33.1		1/2"	**2,70**	***€/ud***
1.33.2		3/4"	**4,23**	***€/ud***
1.33.3		1"	**7,33**	***€/ud***
1.33.4		1" 1/4	**11,61**	***€/ud***
1.33.5		1" 1/2	**16,71**	***€/ud***
1.33.6		2"	**25,52**	***€/ud***
1.33.7		2" 1/2	**56,67**	***€/ud***
1.33.8		3"	**84,91**	***€/ud***

1.34 CODO 90º MACHO – HEMBRA

		Ø	precio	unidad
1.34.1		1/2"	**2,90**	***€/ud***
1.34.2		3/4"	**4,56**	***€/ud***
1.34.3		1"	**7,47**	***€/ud***
1.34.4		1" 1/4	**11,93**	***€/ud***
1.34.5		1" 1/2	**17,38**	***€/ud***
1.34.6		2"	**24,97**	***€/ud***
1.34.7		2" 1/2	**66,92**	***€/ud***
1.34.8		3"	**89,37**	***€/ud***

1.35 VÁLVULA DE BOLA CUADRADILLO

		Ø	precio	unidad
1.35.1		1/2"	**19,44**	***€/ud***
1.35.2		3/4"	**24,78**	***€/ud***
1.35.3		1"	**33,35**	***€/ud***
1.35.4		1 1/4"	**50,85**	***€/ud***
1.35.5		1 1/2"	**75,41**	***€/ud***
1.35.6		2"	**117,62**	***€/ud***

1.36 VALVULA DE RETENCION CLAPETA

		Ø	precio	unidad
1.36.1		1/2"	**7,47**	***€/ud***
1.36.2		3/4"	**11,79**	***€/ud***
1.36.3		1"	**16,19**	***€/ud***
1.36.4		1 1/4"	**24,31**	***€/ud***
1.36.5		1 1/2"	**32,54**	***€/ud***
1.36.6		2"	**50,71**	***€/ud***
1.36.7		2 1/2"	**80,14**	***€/ud***
1.36.8		3"	**130,50**	***€/ud***
1.36.9		4"	**216,61**	***€/ud***

1.37 VÁLVULA RETENCIÓN TIPO YORK H-H

		Ø	precio	unidad
1.37.1		1/2"	**8,14**	***€/ud***
1.37.2		3/4"	**11,14**	***€/ud***
1.37.3		1"	**14,43**	***€/ud***
1.37.4		1 1/4"	**21,88**	***€/ud***
1.37.5		1 1/2"	**31,71**	***€/ud***
1.37.6		2"	**47,44**	***€/ud***
1.37.7		2 1/2"	**96,66**	***€/ud***
1.37.8		3"	**136,69**	***€/ud***
1.37.9		4"	**221,55**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	17/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

1.38	MACHÓN ROSCA DOBLE			
		Ø	precio	unidad
1.38.1		1/2"	1,47	€/ud
1.38.2		3/4"	2,07	€/ud
1.38.3		1"	3,47	€/ud
1.38.4		1 1/4"	5,50	€/ud
1.38.5		1 1/2"	6,81	€/ud
1.38.6		2"	11,63	€/ud
1.38.7		2 1/2"	26,60	€/ud
1.38.8		3"	39,96	€/ud
1.38.9		4"	87,18	€/ud

1.39	MACHÓN ROSCA DOBLE REDUCIDO			
		Ø	precio	unidad
1.39.1		3/4"-1/2"	2,66	€/ud
1.39.2		1"-1/2"	2,95	€/ud
1.39.3		1"-3/4"	3,90	€/ud
1.39.4		1"1/4-1/2"	5,40	€/ud
1.39.5		1" 1/4-3/4"	5,60	€/ud
1.39.6		1"1/4-1"	6,66	€/ud
1.39.7		1"1/2X1/2"	8,60	€/ud
1.39.8		1"1/2-3/4"	7,98	€/ud
1.39.9		1"1/2-1"	9,10	€/ud
1.39.10		1"1/2-1" 1/4	9,62	€/ud
1.39.11		2"-1/2"	14,66	€/ud
1.39.12		2"-3/4"	16,14	€/ud
1.39.13		2"-1"	15,79	€/ud
1.39.14		2"-1" 1/4	11,98	€/ud
1.39.15		2"-1" 1/2	14,86	€/ud
1.39.16		2"1/2-1 "1/4	34,47	€/ud
1.39.17		2 1/2-1 1/2"	33,83	€/ud
1.39.18		2" 1/2 - 2"	27,81	€/ud
1.39.19		2"-3"	46,73	€/ud
1.39.20		3"-2" 1/2	43,72	€/ud
1.39.21		4"-2" 1/2	95,76	€/ud
1.39.22		4"-3"	128,62	€/ud

1.40	TAPÓN ROSCA MACHO			
		Ø	precio	unidad
1.40.1		1/2"	0,99	€/ud
1.40.2		3/4"	1,58	€/ud
1.40.3		1"	2,14	€/ud
1.40.4		1,1/4"	3,26	€/ud
1.40.5		1,1/2"	4,68	€/ud
1.40.6		2	7,34	€/ud
1.40.7		2,1/2"	19,81	€/ud
1.40.8		3"	29,78	€/ud
1.40.9		4"	64,00	€/ud

1.41	TAPÓN ROSCA HEMBRA			
		Ø	precio	unidad
1.41.1		1/2"	1,11	€/ud
1.41.2		3/4"	1,50	€/ud
1.41.3		1"	2,71	€/ud
1.41.4		1,1/4"	3,64	€/ud
1.41.5		1,1/2"	4,67	€/ud
1.41.6		2	8,16	€/ud
1.41.7		2,1/2"	14,84	€/ud

1.42	TUERCA UNION LATON H-H			
		Ø	precio	unidad
1.42.1		1/2"	10,53	€/ud
1.42.2		3/4"	16,75	€/ud
1.42.3		1"	22,07	€/ud
1.42.4		1,1/4"	33,80	€/ud
1.42.5		1,1/2"	44,24	€/ud
1.42.6		2	46,85	€/ud
1.42.7		3"	238,42	€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	Data eta Ordua *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea *Página*	18/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

1.43	**TUERCA UNION LATON M-H**			
		Ø	**precio**	**unidad**
1.43.1		1/2"	**10,53**	***€/ud***
1.43.2		3/4"	**16,75**	***€/ud***
1.43.3		1"	**22,07**	***€/ud***
1.43.4		1,1/4"	**37,13**	***€/ud***
1.43.5		1,1/2"	**47,44**	***€/ud***
1.43.6		2	**53,43**	***€/ud***
1.43.7		3"	**238,42**	***€/ud***
1.44	**ENLACE ACODADO 45° ROSCA MACHO**			
		Ø	**precio**	**unidad**
1.44.1		1/2x20"	**6,42**	***€/ud***
1.44.2		3/4x25"	**8,64**	***€/ud***
1.44.3		1x32"	**12,63**	***€/ud***
1.44.4		1 1/4x40"	**21,60**	***€/ud***
1.44.5		1 1/2x50"	**35,78**	***€/ud***
1.44.6		2x63"	**67,65**	***€/ud***

ACCESORIOS DE FUNDICIÓN:

1.45	**COLLARIN**			
			precio	**unidad**
1.45.1		40 a 1"	**20,26**	***€/ud***
1.45.2		50 a 3/4"	**17,73**	***€/ud***
1.45.3		50 a 1"	**17.73**	***€/ud***
1.45.4		63 a 3/4"	**21,71**	***€/ud***
1.45.5		63 a 1"	**20,04**	***€/ud***
1.45.6		63 a 11/4"	**20,04**	***€/ud***
1.45.7		63 a 11/2"	**24,72**	***€/ud***
1.45.8		63 a 2"	**21,92**	***€/ud***
1.45.9		75 a 3/4"	**21,92**	***€/ud***
1.45.10		75 a 1"	**21,92**	***€/ud***
1.45.11		75 a 11/4"	**21,92**	***€/ud***
1.45.12		75 a 11/2"	**21,92**	***€/ud***
1.45.13		75 a 2"	**21,92**	***€/ud***
1.45.14		90 a 3/4"	**24,52**	***€/ud***
1.45.15		90 a 1"	**24,52**	***€/ud***
1.45.16		90 a 11/4"	**24,52**	***€/ud***
1.45.17		90 a 11/2"	**24,52**	***€/ud***
1.45.18		90 a 2"	**24,52**	***€/ud***
1.45.19		110 a 3/4"	**27,38**	***€/ud***
1.45.20		110 a 1"	**27,38**	***€/ud***
1.45.21		110 a 11/4"	**27,38**	***€/ud***
1.45.22		110 a 11/2"	**27,38**	***€/ud***
1.45.23		110 a 2"	**27,38**	***€/ud***
1.46	**VÁLVULA COMPUERTA EMBRIDADA**			
			precio	**unidad**
1.46.1		Válvula de compuerta embridada 40	**119,04**	***€/ud***
1.46.2		Válvula de compuerta embridada 50	**119,04**	***€/ud***
1.46.3		Válvula de compuerta embridada 65	**133,73**	***€/ud***
1.46.4		Válvula de compuerta embridada 80	**141,32**	***€/ud***
1.46.5		Válvula de compuerta embridada 100	**169,58**	***€/ud***
1.46.6		Válvula de compuerta embridada 125	**244,94**	***€/ud***
1.47	**VÁLVULA RETENCIÓN RUBER-CHECK**			
			precio	**unidad**
1.47.1		Válvula retención ruber_check 50	**20,51**	***€/ud***
1.47.2		Válvula retención ruber_check 65	**23,14**	***€/ud***
1.47.3		Válvula retención ruber_check 80	**31,62**	***€/ud***
1.47.4		Válvula retención ruber_check 100	**39,27**	***€/ud***
1.47.5		Válvula retención ruber_check 125	**49,87**	***€/ud***
1.48	**VALVULA RETENCIÓN CLAPETA EMBRIDADA**			
			precio	**unidad**
1.48.1		Válvula retención clapeta embridada 50	**64,13**	***€/ud***
1.48.2		Válvula retención clapeta embridada 65	**85,10**	***€/ud***
1.48.3		Válvula retención clapeta embridada 80	**94,85**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	19/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

1.48.4		Válvula retención clapeta embridada 100	**139,95**	***€/ud***
1.48.5		Válvula retención clapeta embridada 125	**189,00**	***€/ud***
1.49	**CARRETE DESMONTAJE INOX**			
			precio	**unidad**
1.49.1		Carrete desmontaje inox 50	**851,71**	***€/ud***
1.49.2		Carrete desmontaje inox 65	**977,73**	***€/ud***
1.49.3		Carrete desmontaje inox 80	**1.139,40**	***€/ud***
1.49.4		Carrete desmontaje inox 100	**1.250,60**	***€/ud***
1.49.5		Carrete desmontaje inox 125	**1.517,50**	***€/ud***
1.50	**FILTRO EN Y CON BRIDA**			
			precio	**unidad**
1.50.1		Filtro en Y con brida 50	**49,62**	***€/ud***
1.50.2		Filtro en Y con brida 65	**70,82**	***€/ud***
1.50.3		Filtro en Y con brida 80	**80,29**	***€/ud***
1.50.4		Filtro en Y con brida 100	**100,35**	***€/ud***
1.50.5		Filtro en Y con brida 125	**159,26**	***€/ud***
1.51	**CONTADOR**			
			precio	**unidad**
1.51.1		Contador clase C 13	**78,00**	***€/ud***
1.51.2		Contador clase C 15	**78,00**	***€/ud***
1.51.3		Contador clase C 20	**114,00**	***€/ud***
1.51.4		Contador clase C 25	**261,00**	***€/ud***
1.51.5		Contador clase C 30	**286,00**	***€/ud***
1.51.6		Contador clase C 40	**505,00**	***€/ud***
1.51.7		Contador clase C 50	**870,00**	***€/ud***
1.51.8		Contador clase C 65	**870,00**	***€/ud***

VARIOS

1.52	**BOCA DE RIEGO**			
			precio	**unidad**
1.52.1		Boca de riego modelo VITORIA, marca IRUA con arqueta y tapa articulada o similar Características técnicas: Entrada mediante brida DN40 y rosca hembra de 1 ½" Racor de bronce tipo "VITORIA" Obturador de acero recubierto de NBR y tipo anticontaminación Con eje de accionamiento de acero inoxidable A-304 para impedir la invasión de raíces. Tapa de arqueta de fundición GJL-250 medidas 227x138 mm y leyenda "BOCA DE RIEGO", sin cerradura Arqueta de registro de fundición GJL-250 y medidas 245x156 mm, unida al cuerpo mediante dos tornillos M8 en A-2. Tapa de registro unida y articulada al registro mediante dos levas de acero inoxidable A-304 y dos espárragos y dos bulones (todos ellos en A-2), fijados todos mediante tuercas autoblocantes. Registro y tapa pintados en negro. Cuerpo y tapa cuerpo pintados en azul. Juntas tipo elastoméricas. Con cuadradillo para apertura	**129,03**	***€/ud***
1.53	**CINTA DE MARCAJE DE TUBERÍAS AGUA**			
	Rollo de cinta plástica para la señalización de tubería de agua. De color azul con inscripción en negro "ATENCIÓN TUBERIA AGUA" y pictograma. Ancho de cinta 15 cm. Galga 300.			
			precio	**unidad**
1.53.1		ROLLO 200M*	**12,70**	***€/ud***
1.54	**CINTA DE MARCAJE DE TUBERÍAS ELECTRICIDAD**			
	Rollo de cinta plástica para la señalización de zonas con riesgo eléctrico. De color amarillo con inscripción en negro "¡ATENCIÓN! Debajo hay cables eléctricos" y pictograma. Ancho: 15 cm. Galga: 300.			
			precio	**unidad**
1.54.1		ROLLO 200M*	**12,70**	***€/ud***
1.55	**TEFLÓN**			
	Cinta de PTFE (Tetrafluoroetileno polimerizado laminado) compatible con todos los materiales típicos de tuberías, productos químicos, ácidos, álcalis, disolventes y gases. Se utiliza en el sellado de roscados de plástico o metálicos conductores de líquidos.			
			precio	**unidad**
1.55.1		12m* x 12 mm. x 0.075 mm.	**0,35**	***€/ud***
1.55.2		50 m* x 19 mm. x 0.1 mm	**1,35**	***€/ud***
1.55.3		50 m* x 25 mm. x 0.1 mm	**2,65**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	20/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

LOTE 2 –ASPERSORES, DIFUSORES Y OTROS

ASPERSORES

2.1 Aspersor emergente de 1/2" Rain Bird 3504 o equivalente

Aspersor emergente de 1/2" RainBird 3504-PC o equivalente, alcance de 4,6 a 10,7m; ajuste de retorno de círculo completo y círculo parcial de 40° a 360°; pluviometría de 9 a 21 mm/h; caudal de 2.0 a 17.4 l/m; presión de 1.7 a 3.8 bar.

	Modelos	precio	unidad
2.1.*1*	3504-PC: Círculo completo con retorno/parcial de 4", c/boquilla 2,0.	**19.37**	***€/ud***
2.1.*2*	3504-PC-SAM: Círculo completo con retorno/parcial de 4" con SAM (válvula de retención Seal-A-Matic™ -SAM)	**29,13**	***€/ud***

2.2 Aspersor emergente de 3/4" Rain Bird 5004/5004 Plus o equivalentes

Aspersor emergente de 3/4" RainBird 5004 o equivalente, alcance de 7,6 a 15,2 m; ajuste de retorno círculo completo y sectorial de 40° a 360°; pluviometría de 5 a 26 mm/h; caudal de 4,2 a 36,6 l/m; presión de 1,7 a 4,5 bar y altura emergente 10,2 cm; presión de 1,7 a 4,5 bar.
Características opcionales:
SAM: La válvula de retención Seal-A-Matic™
PRS(R): regulador de presión de 45 psi.
(SS): Vástago de acero inoxidable
(+) : Cierre de caudal Plus

	Modelos	precio	unidad
2.2.*1*	5004PC30: Modelo sectorial (40-360°) y círculo completo con retorno. Altura de emergencia 10 cm (4"). Tobera 3,0 instalada.	**21,25**	***€/ud***
2.2.*2*	5004PCSAM: Modelo sectorial (40-360°) y círculo completo con retorno. Altura de emergencia 10 cm (4"). Tobera 3,0 instalada.	**24,74**	***€/ud***
2.2.*3*	5004PCR: Modelo sectorial (40-360°) y círculo completo con retorno. Altura de emergencia 10 cm (4"). Tobera 3,0 instalada.	**28,76**	***€/ud***
2.2.*4*	5004+PC30: Modelo sectorial (40-360°) y círculo completo con retorno. Altura de emergencia 10 cm (4"). Tobera 3,0 instalada.	**26,17**	***€/ud***
2.2.*5*	5004+PCSAM: Modelo sectorial (40-360°) y círculo completo con retorno. Altura de emergencia 10 cm (4"). Tobera 3,0 instalada.	**33,05**	***€/ud***
2.2.*7*	5004+PCSAMR: Modelo sectorial (40-360°) y círculo completo con retorno. Altura de emergencia 10 cm (4"). Tobera 3,0 instalada.	**39,29**	***€/ud***
2.2.*8*	5004+PCSAMRSS: Modelo sectorial (40-360°) y círculo completo con retorno. Altura de emergencia 10 cm (4"). Tobera 3,0 instalada.	**44,26**	***€/ud***
2.2.*9*	5004+FC Modelo sectorial (40-360°) y círculo completo con retorno. Altura de emergencia 10 cm (4"). Tobera 3,0 instalada.	**26,17**	***€/ud***

2.3 Aspersor emergente de 3/4" Rain Bird SERIE 5006Plus o equivalente

Aspersor emergente de 3/4" RainBird 5006 o equivalente, alcance de 7,6 a 15,2 m; ajuste de retorno círculo completo y sectorial de 40° a 360°; pluviometría de 5 a 26 mm/h; caudal de 0,17 a 2,19 m3/h; presión de 1,7 a 4,5 bar; presión de 1,7 a 4,5 bar.
Características opcionales:
SAM: La válvula de retención Seal-A-Matic™
(R): PRS - regulador de presión de 45 psi.
(SS): Vástago de acero inoxidable
(+) : Cierre de caudal Plus

	Modelos	precio	unidad
2.3.*1*	5006+PCSAM: Modelo sectorial (40-360°) y círculo completo con retorno. Altura de emergencia 10 cm (4"). Tobera 3,0 instalada.	**77,70**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	21/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

		5006+PCSAMRSS:		
2.3.2	Modelo sectorial (40-360°) y círculo completo con retorno. Altura de emergencia 10 cm (4"). Tobera 3,0 instalada.		**101,29**	***€/ud***
2.4	**Aspersor emergente de 1" Rain bird Falcon 6504 o equivalente**			
	Aspersor emergente de 1" RainBird 6504 o equivalente; alcance de 11,9 a 19,8 m pluviometría de 9 a 33 mm/h; caudal 0,66 a 4,93 m3/h; presión de 2,1 a 6,2 bar; vástago con trinquete; toberas Rain Curtain; válvula de retención Seal-A-Matic™ (SAM) y resorte retráctil de acero inoxidable. Características opcionales: *(SS): elevador de acero inoxidable*			
		Modelos	**precio**	**unidad**
		Falcon 6504-FC:		
2.4.*1*	Aspersor FALCON 6504 Círculo completo 360°, 1" BSP		**88,07**	***€/ud***
		Falcon 6504-PC		
2.4.*2*	Aspersor FALCON 6504 Círculo completo 360°, 1" BSP		**88,07**	***€/ud***
		Falcon 6504-FCSS:		
2.4.*3*	Aspersor FALCON® 6504 Círculo completo 360° Modelo sectorial, vástago acero inoxidable, 1"BSP		**110,31**	***€/ud***
		Falcon 6504-PCSS:		
2.4.*4*	Aspersor FALCON® 6504 Círculo completo 360° Modelo sectorial, vástago acero inoxidable, 1"BSP		**110,31**	***€/ud***
2.5	**Aspersor emergente de 1" Rain Bird 8005 o equivalente**			
	Aspersor emergente de 1" RainBird 8005 o equivalente; alcance de 11,9 a 24,7 m; pluviometría de 12 a 31 mm/h; caudal 0,86 a 8,24 m3/h; presión de 3,5 a 6,9 bar; Vástago reforzado con tornillo metálico resistente al vandalismo; sistema Memory Arc® que permite que el aspersor vuelva a su ajuste de arco inicial; funcionamiento de círculo completo o parcial en una unidad; toberas Rain Curtain, válvula de retención Seal-A-Matic™ (SAM). Características opcionales: *(SS): elevador de acero inoxidable*			
		Modelos	**precio**	**unidad**
		8005:		
2.5.1	Aspersor FALCON® 6504 Círculo completo 360° Modelo sectorial, vástago acero inoxidable, 1"BSP		**156,17**	***€/ud***
		8005SS:		
2..2	Aspersor FALCON® 6504 Círculo completo 360° Modelo sectorial, vástago acero inoxidable, 1"BSP		**195,65**	***€/ud***
SISTEMA RIEGO RADICULAR				
2.6	**Sistema de riego radicular de Rain Bird (RWS) o equivalente**			
	Sistema de riego radicular de Rain Bird (RWS) con tapa de retención de 10.2 cm y rejilla resistente al vandalismo que se encuentra en la parte superior de un tubo de malla semirrígido de H=91.4 cm. Características opcionales: Válvula de retención para evitar el drenaje de las líneas (300 cm de retención mín.); funda antiarena de uso en suelos finos.			
		Modelos	**precio**	**unidad**
2.6.1		RWSB1401	**62,86**	***€/ud***
2.6.*2*		RWSMBG	**42,68**	***€/ud***
2.6.*3*		RWSSBG	**25,94**	***€/ud***
2.6.*4*		RWSSOCK	**12,60**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	22/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

DIFUSORES

2.7 Difusor emergente SERIE 1800 de Rainbird o equivalente

Difusor emergente Rain Bird serie 1800 o equivalente; espaciamiento de 0,8 a 7,3 m; presión de 1,0 a 4,8 bar;
Opciones:
Difusores con válvula de retención Seal-A-Matic™ (SAM): serie 1800SAM
Difusores con regulador de presión PRS patentado incorporado en el vástago: serie 1800 PRS.

	Modelos	precio	unidad
	1802:		
2.7.*1*	altura del vástago retráctil 2" (5,1 cm)	**4,44**	***€/ud***
	1804:		
2.7.*2*	altura del vástago retráctil 4" (10,2 cm)	**3,98**	***€/ud***
	1806:		
2.7.*3*	altura del vástago retráctil 6" (15,2 cm)	**13,12**	***€/ud***
	1812:		
2.7.*4*	altura del vástago retráctil 12" (30,5 cm)	**20,66**	***€/ud***
	1802PRS:		
	Módelo con regulador de presión (PRS)		
2.7.*5*	altura del vástago retráctil 2" (5,1 cm)	**12,69**	***€/ud***
	1803PRS:		
2.7.*6*	Módelo con regulador de presión (PRS) - 8 cm	**12,69**	***€/ud***
	1804SAM:		
2.7.*7*	Modelo con válvula antidrenaje (SAM)-10cm	**8,16**	***€/ud***
	1806SAM:		
2.7.*8*	Modelo con válvula antidrenaje (SAM)-15cm	**20,01**	***€/ud***
	1812SAM:		
2.7.*9*	Modelo con válvula antidrenaje (SAM)-30cm	**24,54**	***€/ud***
	1804SAMPRS:		
	Modelo con válvula antidrenaje (SAM) y regulador de presión (PRS)		
2.7*10*	2,1 bar, 10cm	**14,51**	***€/ud***
	1804SAMP45		
	Modelo con válvula antidrenaje (SAM) y regulador de presión (PRS)		
2.7.*11*	3,1 bar, 10cm	**14,51**	***€/ud***

2.8 Difusor emergente Serie UNI-SPRAY 10 cm de Rainbird o equivalente

Difusor emergente de la serie UNI-Spray de la casa RainBird o equivalente; espaciamiento de 0,8 a 7,3 m; presión de 1,0 a 4,8 bar; Rango de arco de la tobera ajustable: 0° - 360°; altura de vástago retráctil de 4"

	Modelos	precio	unidad
	US408HE:		
2.8.*1*	UNI-Spray con tobera HE-VAN-08 instalada	**5,45**	***€/ud***
	US410HE:		
2.8.*2*	UNI-Spray con tobera HE-VAN-10 instalada	**5,45**	***€/ud***
	US412HE:		
2.8.*3*	UNI-Spray con tobera HE-VAN-12 instalada	**5,45**	***€/ud***
	US415HE:		
2.8.*4*	UNI-Spray con tobera HE-VAN-15 instalada.	**5,45**	***€/ud***
	US410:		
2.8.*5*	UNI-Spray con tobera 10 VAN instalada.	**4,96**	***€/ud***
	US412:		
2.8.*6*	UNI-Spray con tobera 12 VAN instalada.	**4,96**	***€/ud***
	US415:		
2.8.*7*	UNI-Spray con tobera 15 VAN instalada.	**4,96**	***€/ud***
	US418:		
2.8.*8*	UNI-Spray con tobera 18 VAN instalada.	**4,96**	***€/ud***
	US400:		
2.8.*9*	UNI-Spray cuerpo difusor sin tobera.	**2,90**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	23/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

TOBERAS PARA DIFUSORES

2.9 Toberas serie MPR de RainBird o equivalente

Toberas de sector fijo, de la serie MPR de la casa Rain Bird o equivalente, compatibles con difusores de las series 1800 y UNI-Spray.

Rango de funcionamiento

- Espaciamiento: 0.9 a 4.6 m
- Presión: 1 a 2.1 bar
- Presión óptima: 2.1 bar

	Modelos	precio	unidad
	5F:		
2.9.1	360º tobera MPR- Serie 5-roja	**3,09**	***€/ud***
	5H:		
2.9.2	180º tobera MPR- Serie 5-roja	**3,09**	***€/ud***
	5Q:		
2.9.3	90º tobera MPR- Serie 5-roja	**3,09**	***€/ud***
	8F:		
2.9.4	360º tobera MPR- Serie 8-verde	**3,09**	***€/ud***
	8H:		
2.9.5	180º tobera MPR- Serie 8-verde	**3,09**	***€/ud***
	8Q:		
2.9.6	90º tobera MPR- Serie 8-verde	**3,09**	***€/ud***
	10F:		
2.9.7	360º tobera MPR- Serie 10-azul	**3,09**	***€/ud***
	10H:		
2.9.8	180º tobera MPR- Serie 10-azul	**3,09**	***€/ud***
	10Q:		
2.9.9	90º tobera MPR- Serie 10-azul	**3,09**	***€/ud***
	12F:		
2.9.10	360º tobera MPR- Serie 12-marrón	**3,09**	***€/ud***
	12H:		
2.9.11	180º tobera MPR- Serie 10- marrón	**3,09**	***€/ud***
	12Q:		
2.9.12	90º tobera MPR- Serie 10- marrón	**3,09**	***€/ud***
	15F:		
2.9.13	360º tobera MPR- Serie 15-negra	**3,09**	***€/ud***
	15H:		
2.9.14	180º tobera MPR- Serie 15-negra	**3,09**	***€/ud***
	15Q:		
2.9.15	90º tobera MPR- Serie 15-negra	**3,09**	***€/ud***
	15CST:		
2.9.16	Tobera de franja central MPR serie 15-negra	**3,09**	***€/ud***
	15EST:		
2.9.17	Tobera de franja final MPR serie 15-negra	**3,09**	***€/ud***
	15SST:		
2.9.18	Tobera de franja lateral MPR serie 15-negra	**3,09**	***€/ud***
	15LCS:		
2.9.19	Tobera esquina izquierda MPR serie 15-negra	**3,09**	***€/ud***
	15RCS:		
2.9.20	Tobera esquina derecha MPR serie 15-negra	**3,09**	***€/ud***
	9SST:		
2.9.21	Tobera lateral MPR serie 15-negra	**3,09**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	24/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

2.10 Toberas Serie VAN Sector ajustable de RainBird o equivalente

Toberas de arco variable modelo Rain Bird serie VAN o equivalente, compatibles con difusores de las series 1800 y UNI-Spray.
Rango de funcionamiento
• Espaciamiento: De 3 a 18 pies (de 0,9 m a 5,5 m)*
• Presión: 15 a 30 psi (1,0 a 2,1 bar)
• Presión óptima: 30 psi (2.1 bar).
• Ajuste del sector de 0˚ a 360˚

	Modelos	precio	unidad
	4VAN:		
2.10.1	Tobera ajustable tamaño 4 amarilla	**2,80**	***€/ud***
	6VAN		
2.10.2	Tobera ajustable tamaño 6 - naranja	**2,80**	***€/ud***
	8VAN		
2.10.3	Tobera ajustable tamaño 8 - verde	**2,80**	***€/ud***
	10VAN		
2.10.4	Tobera ajustable tamaño 10 - azul	**2,80**	***€/ud***
	12VAN		
2.10.5	Tobera ajustable tamaño 12 - marrón	**2,80**	***€/ud***
	15VAN		
2.10.6	Tobera ajustable tamaño 15 - negra	**2,80**	***€/ud***
	18VAN		
2.10.7	Tobera ajustable tamaño 18- beige	**2,80**	***€/ud***

2.11 Toberas Serie HE-VAN de RainBird o equivalente

Toberas de arco variable y alta eficiencia de la casa Rain Bird serie HE-VAN, o equivalente, compatibles con difusores de las series 1800 y UNI-Spray.
Rango de funcionamiento
• Espaciamiento: De 3 a 18 pies (de 0,9 m a 5,5 m)*
• Presión: 15 a 30 psi (1,0 a 2,1 bar)
• Presión óptima: 30 psi (2.1 bar).
• Ajuste del sector de 0˚ a 360˚

	Modelos	precio	unidad
	HEVAN08		
2.11.1	Tobera ajustable alta eficiencia tamaño 8 - verde	**2,81**	***€/ud***
	HEVAN10		
2.11.2	Tobera ajustable alta eficiencia tamaño 10 - azul	**2,81**	***€/ud***
	HEVAN12		
2.11.3	Tobera ajustable alta eficiencia tamaño 12 - marrón	**2,81**	***€/ud***
	HEVAN15		
2.11.4	Tobera ajustable alta eficiencia tamaño 15 - negra	**2,81**	***€/ud***

2.12 Toberas Serie U de RainBird o equivalente

Toberas de doble orificio de alta eficiencia de la casa Rain Bird serie U, o equivalente, compatibles con difusores de las series 1800 y UNI-Spray.
Rango de funcionamiento
• Espaciamiento: 1.7 a 4.6 m
• Presión: 1.0 a 2.1 bar
• Presión óptima: 2.1 bar

	Modelos	precio	unidad
	U8F		
2.12.1	Tobera de serie U patrón 360º; serie 8	**4,91**	***€/ud***
	U8H		
2.12.2	Tobera de serie U patrón 180º; serie 8	**4,91**	***€/ud***
	U8Q		
2.12.3	Tobera de serie U patrón 90º; serie 8	**4,91**	***€/ud***
	U10F		
2.12.4	Tobera de serie U patrón 360º; serie 10	**4,91**	***€/ud***
	U10H		
2.12.5	Tobera de serie U patrón 180º; serie 10	**4,91**	***€/ud***
	U10Q		
2.12.6	Tobera de serie U patrón 90º; serie 10	**4,91**	***€/ud***
	U12F		
2.12.7	Tobera de serie U patrón 360º; serie 12	**4,91**	***€/ud***
	U12H		
2.12.8	Tobera de serie U patrón 180º; serie 12	**4,91**	***€/ud***
	U12Q		
2.12.9	Tobera de serie U patrón 90º; serie 10	**4,91**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	25/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

		U15F		
	2.12.10	Tobera de serie U patrón 360º; serie 12	**4,91**	***€/ud***
		U15H		
	2.12.11	Tobera de serie U patrón 180º; serie 12	**4,91**	***€/ud***
		U15Q		
	2.12.12	Tobera de serie U patrón 90º; serie 15	**4,91**	***€/ud***

2.13 Toberas giratorias de círculo completo R-VAN de RainBird o equivalente

Toberas giratorias de círculo completo 360°, de alta eficiencia y chorro múltiple de la casa Rain Bird serie R-VAN, o equivalente, compatible con todos los modelos de los cuerpos de difusores, elevadores y adaptadores Rain Bird.
Especificaciones:
Rango de presión: 2,1 a 3,8 bar
Espaciamiento: 2,4 a 7,3 m

	Modelos	**precio**	**unidad**
	RVAN14360		
2.13.1	Tobera R-VAN 360º de 2,4 a 4,6 m de radio	**9,52**	***€/ud***
	RVAN18360		
2.13.2	Tobera R-VAN 360º de 4,0 a 5,5 m de radio	**9,52**	***€/ud***
	RVAN24360		
2.13.3	Tobera R-VAN 360º de 5,2 a 7,3 m de radio	**9,52**	***€/ud***

2.14 Toberas giratorias ajustables de 45º a 270º R-VAN de RainBird o equivalente

Toberas giratorias de arco ajustable 45° - 270°, de alta eficiencia y chorro múltiple de la casa RainBird serie R-VAN, o equivalente, compatible con todos los modelos de los cuerpos de difusores, elevadores y adaptadores RainBird.
Especificaciones:
Rango de presión: 2,1 a 3,8 bar
Espaciamiento: 2,4 a 7,3 m

	Modelos	**precio**	**unidad**
	RVAN14	**9,52**	
2.14.1	Tobera R-VAN de 2,4 a 4,6 m de radio		***€/ud***
	RVAN18	**9,52**	
2.14.2	Tobera R-VAN de 4,0 a 5,5 m de radio		***€/ud***
	RVAN24	**9,52**	
2.14.3	Tobera R-VAN de 5,2 a 7,3 m de radio		***€/ud***

2.15 Toberas de Franja

Tobera giratoria ajustable de franja (esquina izquierda, esquina derecha y lateral) de la casa Rain Bird serie R-VAN, o equivalente, compatible con todos los modelos de los cuerpos de difusores, elevadores y adaptadores RainBird.
Especificaciones:
Rango de presión: 2,1 a 3,8 bar
Alcance: 1,5 a 9,1 m

	Modelos	**Precio**	**unidad**
	RVANLCS	**9,52**	
2.15.1	Franja esquina izquierda 5' x 15' (1.5 x 4.6 m)		***€/ud***
	RVANRCS	**9,52**	
2.15.2	Franja esquina derecha 5' x 15' (1.5 x 4.6 m)		***€/ud***
	RVANSST	**9,52**	
2.15.3	Franja lateral 5' x 30' (1.5 x 9.1 m)		***€/ud***

2.16 Inundadores con compensación de presión serie 1400

Inundadores de círculo completo con compensación de presión de la serie 1400 de Rain Bird, o equivalente.
Especificaciones:
Caudal: 1,2 a 7,12 l/m
Separación: 0,3 a 0,9 m
Presión: 1,4 a 6,2 bar

	Modelos	**precio**	**unidad**
	1401		
2.16.1	0,25 gpm (0,06 m³/h; 0,02 l/m); círculo completo, patrón de goteo	14,77	***€/ud***
	1402		
2.16.2	0,50 gpm (0,11 m³/h; 0,03 l/m); círculo completo, patrón de goteo	14,77	***€/ud***
	1404		
2.16.3	1,00 gpm (0,23 m³/h; 0,06 l/m); círculo completo, patrón de cono	14,77	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	26/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

REGULADORES DE PRESIÓN

2.17 Reguladores de presión en línea PSIM de RainBird, o equivalente

Reguladores de presión en línea de la casa RainBird, o equivalente. Regula la presión de salida hasta 30 psi, se puede instalar por encima o por debajo del suelo.
Presión de salida predeterminada: 30 psi (2,0 bares). Estructura de ABS de alta resistencia y resortes de acero inoxidable.
Especificaciones:
Caudal: 1,2 a 7,12 l/m
Separación: 0,3 a 0,9 m
Presión: 1,4 a 6,2 bar

	Modelos	precio	unidad
2.17.1	PSIM15	**16,03**	***€/ud***
2.17.2	PSIM20	**16,03**	***€/ud***
2.17.3	PSIM25	**16,03**	***€/ud***
2.17.4	PSIM30	**16,03**	***€/ud***
2.17.5	PSIM40	**16,03**	***€/ud***
2.17.6	PSIM50	**16,03**	***€/ud***

2.18 Filtro regulador de presión RBY de RainBird, o equivalente

Filtro estático regulador de presión RBY de la casa RainBird, o equivalente, a un nominal de 2,0 o 2,8 bares. Tapa con junta tórica de sellado y se destornilla para facilitar el acceso al elemento filtrante, facilitando la limpieza. Compatible con electroválvulas de la casa Rainbird. Regulador de presión integrado en el cuerpo del filtro.
El cuerpo y cubierta de polipropileno con fibra de vidrio y con un índice de presión de 10.3 bar.
Especificaciones:
Caudal:
Unidades de 3⁄4": 0,8 a 18,9 l/m
Unidades de 1": 11,4 a 56,8 l/m
Presión de entrada: 1,4 a 10,3 bar
Presión regulada:
Unidades de 3⁄4": 2,1 bares
Unidades de 1": 2,8 bar

	Modelos	precio	unidad
2.18.1	PRF075RBY Filtro PR RBY de 3⁄4"	**27,75**	***€/ud***
2.18.2	PRF100RBY Filtro 1" PR RBY	**30,46**	***€/ud***
2.18.3	RBY200MX Cartucho de malla de 75 micras	**13,78**	***€/ud***

2.19 Filtros de cesta regulador de presión de la casa RainBird o equivalente

Filtro regulador de presión incorporado para zonas de riego de bajo volumen de la casa RainBird, o equivalente. Parte superior roscada con junta tórica, filtro de malla 200 (75 micrones) de acero inoxidable. Regulador de presión incorporado de 40 psi (2.7 bar).
Especificaciones:
Caudal: 0,5 a 20 gpm (18,9 a 75,7 l/m)
Presión de entrada: de 15 a 150 psi (de 1.0 a 10.3 bar)
Presión de regulación: 40 psi (2,7 bar)
Filtro: malla 200 (75 micrones) de acero inoxidable
Temperatura: Hasta 150 °F (66 °C)

	Modelos	precio	unidad
2.19.1	IPRB100 Filtro regulador de presión PRB 1". Presión de salida 2,8 bar (malla de 75 micras)	**61,63**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	27/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

2.20 Filtros de disco y malla RBY de gran capacidad de la casa RainBird, o equivalente

Filtros de disco y malla RBY de gran capacidad de la casa RainBird, o equivalente. Gran capacidad de filtración para aplicaciones de goteo. El cuerpo y la cubierta de termoplástico de alto impacto, clasificado para soportar agua hasta 60 °C (140 °F) y presiones de hasta 8 bar (116 psi). Con caudales que van desde 33 gpm hasta 110 gpm.

Especificaciones

- Modelo de 1": Caudal máximo: hasta 26 gpm (25 m3/h)
- Superficie de filtrado(disco): 28 pulgadas2 (180cm2)
- Modelos de 1,5": Caudal máximo: hasta 62 gpm (14 m3/h)
- Superficie de filtrado(disco): 48 pulg.2 (310 cm2)
- Superficie de filtración (malla): 42 pulg.2 (270 cm2)
- Modelos de 2": Caudal máximo: hasta 110 gpm (25 m3/h)
- Superficie de filtrado(disco): 81 pulg.2 (525 cm2)
- Superficie de filtración (malla): 75 pulg.2 (485 cm2)

Presión máxima: 8 bar
Temperatura máxima: Hasta 140 °F (60 °C)
Filtro de malla de acero inoxidable: malla 120 (130 micrones)*
Discos de filtro plásticos: malla de 120 mesh (130 micras)

		Modelos	precio	unidad
		ILCRBY100S		
2.20.1	Filtro de malla gran capacidad 1" BSP (130 micras)		**16,00**	***€/ud***
		ILCRBY100D		
2.20.2	Filtro anillas gran capacidad 1" BSP (130 micras)		**25,03**	***€/ud***
		ILCRBY150S		
2.20.3	Filtro malla gran capacidad 1 ½" BSP (130 micras)		**47,62**	***€/ud***
		ILCRBY150D		
2.20.4	Filtro anillas gran capacidad 1 ½" BSP (130 micras)		**56,80**	***€/ud***
		ILCRBY200S		
2.20.5	Filtro malla gran capacidad 2" BSP (130 micras)		**51,23**	***€/ud***
		ILCRBY200D		
2.20.6	Filtro anillas gran capacidad 2" BSP (130 micras)		**67,21**	***€/ud***
		LGFC120MS		
2.20.7	Cartucho malla 130 micras para litro grande (1½''-2")		**17,71**	***€/ud***
		LGFC120MD		
2.20.8	Cartucho anillas 130 micras para iltro grande (1 ½''-2")		**40,06**	***€/ud***

RIEGO POR GOTEO

2.21 Tubería lisa negra. Tubería de distribución de 16 mm RainBird o similar

Tubería lisa negra de distribución de 16 mm, de la casa RainBird, o equivalente.

		Modelos	precio	unidad
			precio	**unidad**
		DBL100		
2.21.1	Tubería negra lisa		**0,90**	***€/m***

2.22 Tubería lisa XF marrón. Tubería de distribución 16 mm de la casa RainBird, o equivalente

Tubería lisa marrón de distribución, de la casa RainBird, o equivalente, 16 mm, goteros integrados, autocompensante flexible y resistente al estrangulamiento

		Modelos	precio	unidad
		XFD1600		
2.22.1	Tubería lisa marrón de distribución, 16 mm		**1,10**	***€/m***

2.24 Tubería de goteo enterrado XF de 1,6 l/h de la casa RainBird, o equivalente

Tubería de goteo enterrado XFD de 1,6 l/h de la casa RainBird, o equivalente.

		Modelos	precio	unidad
2.24.1		XFD1633100		
	Distancia entre goteros 33cm Caudal 1,6 l/h		**1,44**	***€/m***

2.25 Tubería de goteo enterrado XF de 2,3 l/h de la casa RainBird, o equivalente

Tubería de goteo enterrado XFD de 2,3 l/h de la casa RainBird, o equivalente.

		Modelos	precio	unidad
		XFD2333100		
2.25.1	Distancia entre goteros 33cm Caudal 2,3 l/h		**1,44**	***€/m***
		XFD2350100		
2.25.2	Distancia entre goteros 50cm Caudal 2,3 l/h		**1,20**	***€/m***

2.26 Tubería de goteo enterrado XFS-CV de la casa RainBird, o equivalente

Tubería de goteo enterrado XFS-CV para riego enterrado con válvula de retención de alta resistencia de la casa RainBird, o equivalente

		Modelos	precio	unidad
		XFSCV2333100		
2.26.1	Distancia entre goteros 33cm Caudal 2,3 l/h.		**2,25**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	28/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

2.27 QF colector inicial de goteo de la casa RainBird, o equivalente

QF colector inicial de de goteo, premontado para instalación rápida y flexible de la casa RainBird, o equivalente

	Modelos	precio	unidad
	XQF7512100		
2.27.1	Cabezal QF 16mm 30 cm + accesorios	**9,50**	***€/m***
	XQF7518100		
2.27.2	Cabezal QF 16mm 30 cm + accesorios	**9,10**	***€/m***

2.29 Conexiones roscadas para colector QF de la casa RainBird, o equivalente

Conexiones roscadas para colector QF de la casa RainBird, o equivalente

	Modelos	precio	unidad
	XQF46000		
2.29.1	Accesorios de tubería QF	**74,96**	***€/ud***

2.30 Tubería de goteo Rain Bird de 1/4" de la casa RainBird, o equivalente

	Modelos	precio	unidad
	LDQ0806100		
2.30.1	Microtubo 1/4". Caudal a 2,0 bar: 3,0 l/h. 15 cm entre goteros.	**1,72**	***€/ud***
	LDQ0812100		
2.30.2	Microtubo 1/4". Caudal a 2,0 bar: 3,0 l/h. 30 cm entre goteros.	**1,25**	***€/ud***

2.31 Conexiones roscadas de acople rápido para tubería XF (16 mm) de la casa RainBird, o equivalente

	Modelos	precio	unidad
	ARV050		
2.31.1	Válvula de ventosa de 1/2"	**20,37**	***€/ud***
	BF12 LOCK		
2.31.2	Enlace recto	**1,17**	***€/ud***
	BF22 LOCK		
2.31.3	Codo	**1,82**	***€/ud***
	BF32 LOCK		
2.31.4	Te	**2,34**	***€/ud***
	BF8250 LOCK		
2.31.5	Enlace recto roscado x rosca macho ½''	**0,80**	***€/ud***
	BF6250 LOCK		
2.31.6	Enlace recto roscado x rosca hembra ½''	**1,93**	***€/ud***
	BF8275 LOCK		
2.31.7	Enlace recto roscado x rosca macho ¾"	**0.75**	***€/ud***
	BF6275 LOCK		
2.31.8	Enlace recto roscado x rosca hembra ¾"	**1,93**	***€/ud***
	BF92 LOCK		
2.31.9	Válvula manual salidas roscadas	**3,05**	***€/ud***
	BFPLUG LOCK		
2.31.10	Tapón final roscado para tubería XF	**0,99**	***€/ud***
	BFVALVE LOCK		
2.31.11	Válvula manual conexión roscada x rosca macho de ¾"	**2,77**	***€/ud***

2.32 Conexiones estriadas Serie XFF (17 mm) de la casa RainBird, o equivalente

Conexiones estriadas Serie XFF (17 mm). de la casa RainBird, o equivalente Compatible con la tubería XF de la casa RainBird

	Modelos	precio	unidad
	XFFCOUP		
2.32.1	Enlace recto estriado de 17 mm	**0,47**	***€/ud***
	XFF ELBOW		
	Codo		
2.32.2	estriado de 17 mm	**0,70**	***€/ud***
	XFF TEE		
2.32.3	Te estriada de 17 mm	**0,84**	***€/ud***
	XFFMA050		
2.32.4	Conexión recta estriada de 17 mm x Rosca Macho 1/2"	**0,75**	***€/ud***
	XFFMA075		
2.32.5	Conexión recta estriada de 17 mm x Rosca Macho 3/4"	**0,83**	***€/ud***
2.32.6	XFFTMA050	**1,13**	***€/ud***
	FITINSTOOL		
2.32.7	Herramienta de inserción de accesorios XFF	**5,92**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	29/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

2.40	**Accesorios para XF de la casa RainBird, o equivalente**			
		Modelos	**precio**	**unidad**
		CLAMP		
	2.40.1	Abrazadera para tubería de 16 mm	**0,41**	***€/ud***
		C12		
	2.40.2	Estaca para tubería de 16 mm	**0,48**	***€/ud***
		700CF22		
	2.40.3	Tapón inal de tubería de 16 mm	**0,34**	***€/ud***
		EMAGPX		
	2.40.4	Tapón para agujeros en tubería de 16 mm	**0,23**	***€/ud***
		XMTOOL		
	2.40.5	Herramienta instalción goteros	**6,11**	***€/ud***
		PPC200X		
	2.40.6	Cortatubos	**52,24**	***€/ud***
2.50	**Gotero autocompensante autopinchante Rain Bird XB-PC o equivalente**			
		Modelos	**precio**	**unidad**
		XB05PC		
	2.50.1	Gotero 2 l/h - azul	**0,37**	***€/ud***
		XB10PC		
	2.50.2	Gotero 4l/h - negro	**0,37**	***€/ud***
		XB20PC		
	2.50.3	Gotero 8l/h - rojo	**0,37**	***€/ud***
2.51	**Gotero autocompensante con válvula anti-drenaje, XB-CV, de la casa RainBird, o equivalente**			
		Modelos	**precio**	**unidad**
		XBCV05PC		
	2.51.1	Gotero 2 l/h con válvula anti-drenaje - azul	**0,42**	***€/ud***
		XBCV10PC		
	2.51.2	Gotero 4 l/h con válvula anti-drenaje – negro	**0,42**	***€/ud***
		XBCV20PC		
	2.51.3	Gotero 8 l/h con válvula anti-drenaje - rojo	**0,42**	***€/ud***
2.52	**Emisores de caudal medio autopinchantes de la casa RainBird, o equivalente**			
		Modelos	**precio**	**unidad**
		PC12		
	2.52.1	Emisor 45 l/h – marrón	**2,12**	***€/ud***
		PC18		
	2.52.2	Oscuro emisor 68 l/h - blanco	**2,12**	***€/ud***
2.53	**Inundadores de bajo caudal autocompensantes de la casa RainBird, o equivalente**			
		Modelos	**Precio**	**unidad**
		PCT05		
	2.53.1	Inundador 19 l/h PC	**4,04**	***€/ud***
		PCT07		
	2.53.2	Inundador 26 l/h PC	**4,04**	***€/ud***
		PCT10		
	2.53.3	Inundador 38 l/h PC	**4,04**	***€/ud***
2.54	**Goteros de múltiples salidas autocompensante de la casa RainBird, o equivalente**			
		Modelos	**precio**	**unidad**
		XB106		
	2.54.1	Multigotero gotero de 6 salidas: 4 l/h/salida	**9,28**	***€/ud***
		EMT6X		
		Colector de riego localizado de 6 salidas		
		Caudal libre por cada salida estriada de ¼.		
	2.54.2	Toma rosca hembra de ½"	**9,23**	***€/ud***
		XBD81		
		Dispositivo multisalida sumnistrado con 8 goteros intercambiables XB-10		
	2.54.3	PC de 4 l/h	**28,97**	***€/ud***
2.55	**SXB / XS en estaca: Microdifusores de caudal ajustable sobre estaca de la casa RainBird, o equivalente**			
		Modelos	**precio**	**unidad**
		SXB360SPYK		
		Microdifusor 360°, 8 chorros separados		
		Caudal regulable		
	2.55.1	Incluye conector estriado para microtubo de 6 mm	**1,04**	***€/ud***
		XS360TSSPYK		
		Microdifusor de 360°, Pulverizado		
		Caudal regulable		
	2.55.2	Incluye conector estriado para microtubo de 6 mm	**1,40**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	30/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

		Modelos	precio	unidad
		JET SPIKE 90º		
	2.56.*1*	Microaspersor 90º sobre estaca	**4,23**	***€/ud***
		JET SPIKE 180º		
	2.56.*2*	Microaspersor 180º sobre estaca	**4,23**	***€/ud***
		JET SPIKE 360º		
	2.56.*3*	Microaspersor 360º sobre estaca	**4,23**	***€/ud***
2.57	**Serie XS Micro-Difusor: Caudal y Alcance Regulables de la casa RainBird, o equivalente**			
		XS90		
	2.57.1	Microdifusor 90º	**1,25**	***€/ud***
		XS180		
	2.57.2	Microdifusor 180º	**1,25**	***€/ud***
		XS360		
	2.57.3	Microdifusor 360º	**1,25**	***€/ud***
2.58	**Serie XERI-POP y SQ de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.58.1	SQFUL	**5,22**	***€/ud***
	2.58.2	SQHLF	**5,22**	***€/ud***
	2.58.3	SQQTR	**5,22**	***€/ud***
	2.58.4	SQ3QTR	**6,66**	***€/ud***
2.59	**Accesorios para microtubo 4-6 mm de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.59.*1*	BF1	**0,27**	***€/ud***
	2.59.*2*	BF2	**0,37**	***€/ud***
	2.59.*3*	BF3	**0,36**	***€/ud***
2.60	**Accesorios para microtubo 4-6 mm de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.60.1	SPB025	**0,83**	***€/ud***
	2.60.2	PFR/RS	**1,79**	***€/ud***
	2.60.3	XQ100	**24,00**	***€/ud***
	2.60.4	XQ1000	**175,81**	***€/ud***
	2.60.5	XQ1000B	**206,81**	***€/ud***
	2.60.6	TS025	**0,90**	***€/ud***
	2.60.7	DBC025	**0,82**	***€/ud***
	2.60.8	PC DIFFUSER	**1,90**	***€/ud***
ELECTROVÁLVULAS				
2.61	**Electroválvulas Serie LFV ¾" DV drip LFV de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.61.1	X12100	**38,60**	***€/ud***
	2.61.2	X12105	**60,75**	***€/ud***
2.62	**Electroválvulas serie HV de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.62.*1*	100HV	**27,02**	***€/ud***
	2.62.*2*	100HVMM	**27,02**	***€/ud***
	2.62.*3*	100HVF	**31,48**	***€/ud***
	2.62.*4*	100-HVBSP9V	**50,06**	***€/ud***
2.63	**Electroválvulas serie DV de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.63.*1*	075DV	**43,57**	***€/ud***
	2.63.*2*	100DV	**43,57**	***€/ud***
	2.63.*3*	100DVFTBOS	**67,98**	***€/ud***
	2.63.*4*	100DVMM	**43,57**	***€/ud***
	2.63.*5*	10DVMM 9V	**69,92**	***€/ud***
	2.63.*6*	100DVF	**55,40**	***€/ud***
2.64	**Electroválvulas serie PGA de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.64.1	100PGA	**74,30**	***€/ud***
	2.64.2	100PGA 9V	**109,48**	***€/ud***
	2.64.3	150PGA	**108,75**	***€/ud***
	2.64.4	150PGA 9V	**154,25**	***€/ud***
	2.64.5	200PGA	**153,00**	***€/ud***
	2.64.6	200PGA 9V	**192,51**	***€/ud***
	2.64.7	IVMI100PGA	**231,70**	***€/ud***
	2.64.8	IVMI150PGA	**266,15**	***€/ud***
	2.64.9	IVMI200PGA	**310,40**	***€/ud***
2.65	**Electroválvulas Serie PEB de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.65.1	100PEB	**104,39**	***€/ud***
	2.65.2	150PEB	**138,99**	***€/ud***
	2.65.3	200PEB	**205,54**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	31/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

2.66	**Electroválvulas con sistema autolimpiante Serie PESB de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.66.1	100PESB	**219,31**	***€/ud***
	2.66.2	150PESB	**268,20**	***€/ud***
	2.66.3	200PESB	**336,38**	***€/ud***
	2.66.4	300PESB	**569,20**	***€/ud***
2.67	**Electroválvulas de 3" de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.67.1	300BPES	**1.802,72**	***€/ud***
2.68	**Accesorios para electroválvulas de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.68.*1*	PRSDIAL	**129,81**	***€/ud***
	2.68.*2*	MTT100	**4,28**	***€/ud***
	2.68.*3*	TBOSADAPP	**11,00**	***€/ud***
2.69	**Solenoides de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.69.*1*	RPKHVSOLA2- Solenoide HV 24V	**20,41**	***€/ud***
	2.69.*2*	RPKSOLENOI- Solenoide DV/DVF/JTV - 24V	**29,02**	***€/ud***
	2.69.*3*	SOLASSG4- Solenoide G4 24v para válvulas PGA, PEB y BPES	**67,12**	***€/ud***
	2.69.*4*	K80920- Solenoide Compacto 9V para válvulas DV, JTV, PGA, PEB, PESB, BPE y BPES	**55,57**	***€/ud***
	2.69.*5*	GBS25	**75,88**	***€/ud***
2.70	**Tornillo Purgado Externo de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.70.1	SCREWPEB	**16,03**	***€/ud***
2.71	**Membranas y Tapas de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.71.1	RPKDIAPHRE	**34,49**	***€/ud***
	2.71.2	DIAPH100PG	**45,42**	***€/ud***
	2.71.3	DIAPH150PG	**52,93**	***€/ud***
	2.71.4	DIAPH200PG	**63,92**	***€/ud***
	2.71.5	DIAS1PEPRS	**100,69**	***€/ud***
	2.71.6	150PE DIBO	**131,92**	***€/ud***
	2.71.7	15PESBDIBO	**233,75**	***€/ud***
	2.71.8	20PEBDIBO	**152,41**	***€/ud***
	2.71.9	20PESBDIBO	**284,78**	***€/ud***
2.72	**DV DRIP Electroválvulas de caudal bajo de la casa RainBird, o equivalente**			
			precio	**unidad**
	2.72.*1*	LFV075	**38,60**	***€/ud***
	2.72.*2*	LFV0759V	**60,75**	***€/ud***
REGULADORES DE PRESIÓN				
2.73	**Reguladores de presión de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.73.*1*	PSIM15 Regulador de presión de 1 bar	**16,03**	***€/ud***
	2.73.*2*	PSIM20 Regulador de presión de 1,40 bares	**16,03**	***€/ud***
	2.73.*3*	PSIM25 Regulador de presión de 1,75 bares	**16,03**	***€/ud***
	2.73.*4*	PSIM30 Regulador de presión de 2,10 bares	**16,03**	***€/ud***
	2.73.*5*	PSIM40 Regulador de presión de 2,80 bares	**16,03**	***€/ud***
	2.73.*6*	PSIM50 Regulador de presión de 3,50 bares	**16,03**	***€/ud***
DECODIFICADORES				
2.74	**Decodificadores de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.74.*1*	FD101 Decodificador de Campo de 1 salida, 1 solenoide por estación	**161,02**	***€/ud***
	2.74.*2*	FD102 Decodificador de Campo de 1 salida, 2 solenoides por estación	**224,92**	***€/ud***
	2.74.*3*	FD202 Decodificador de Campo de 2 salidas, 2 solenoides por estación	**367,55**	***€/ud***
	2.74.*4*	FD401 Decodificador de Campo de 4 salidas, 1 solenoide por estación	**410,89**	***€/ud***
	2.74.*5*	FD601 Decodificador de Campo de 6 salidas, 1 solenoide por estación	**722,98**	***€/ud***
2.75	**Accesorios Decodificadores de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.75.1	PD210 Dispositivo de protección contra sobretensión	**103,00**	***€/ud***
	2.75.2	LSP1 Decodificador de bomba	**1.184,12**	***€/ud***
	2.75.3	SD211 Decodificador de sensor	**637,37**	***€/ud***
BOBINAS				
2.76	**Bobina recortable PP de la casa RainBird, o equivalente**			
	2.76.1	1/2"	**0,52**	***€/ud***
	2.76.2	3/4"	**0,52**	***€/ud***
	2.76.3	1/2" * 3/4"	**0,52**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	32/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

PROGRAMADORES				
2.75	**Programadores y accesorios riego casa SOLEM o similar**			
2.75.1	Programador SOLEM BL-IP1 a batería de 1 estación controlado vía Bluetooth o similar	**125,55**	***€/ud***
2.75.2	Programador SOLEM BL-IP1 a batería de 2 estaciones controlado vía Bluetooth o similar	**174,62**	***€/ud***
2.75.3	Programador SOLEM BL-IP1 a batería de 4 estaciones controlado vía Bluetooth o similar	**202,32**	***€/ud***
2.75.4	Programador SOLEM BL-IP1 a batería de 6 estaciones controlado vía Bluetooth o similar	**231,42**	***€/ud***
2.75.5	Módulo LORAWAN 1 estación + caudalímetro	**407,00**	***€/ud***
2.75.6	Módulo LORAWAN 2 estaciones + caudalímetro	**453,00**	***€/ud***
2.75.7	Módulo LORAWAN 4 estaciones + caudalímetro	**484,00**	***€/ud***
2.75.8	Módulo entrada sensor	**323,00**	***€/ud***
2.75.9	Módulo sensores 4 inputs	**349,00**	***€/ud***
2.75.10	Router wifi	**370,00**	***€/ud***
2.75.11	Tarjeta router- servicio anual	**156,00**	***€/ud***
2.76	**Programadores y accesorios riego casa HUNTER o similar**			
	PROGRAMADOR X2			
2.76.1	Programador X2-401-E Programador de 4 estaciones, transformador interno 230V o similar	**201,29**	***€/ud***
2.76.2	Programador X2-601-E Programador de 6 estaciones, transformador interno 230V o similar	**255,14**	***€/ud***
2.76.3	Programador X2-801-E Programador de 8 estaciones, transformador interno 230V o similar	**305,88**	***€/ud***
2.76.4	Programador X2-1401-E Programador de 14 estaciones, transformador interno 230V o similar	**529,11**	***€/ud***
2.76.5	WAND. Módulo Wifi para transformación en programador compatible con Hydrawise o similar	**237,91**	***€/ud***
	PROGRAMADOR HC y PRO-HC HYDRAWISE			
2.76.7	HC-601i, programador para interior de 6 estaciones (wifi) o similar	**449,50**	***€/ud***
2.76.8	HC-1201i, programador para interior de 12 estaciones (wifi) o similar	**560,60**	***€/ud***
2.76.9	PHC-601E, programador para exterior de 6 estaciones (wifi) o similar	**655,19**	***€/ud***
2.76.10	PHC-1201E, programador para exterior de 12 estaciones (wifi) o similar	**775,99**	***€/ud***
2.76.11	PHC-2401E, programador para exterior de 24 estaciones (wifi) o similar	**1.358,68**	***€/ud***
	PROGRAMADORES PRO-C MODULAR			
2.76.12	P2C-401-E, programador 4 est. con transformador interno para montaje exterior o similar.	**344,06**	***€/ud***
2.76.13	PCM-300, módulo de 3 estaciones o similar.	**100,76**	***€/ud***
2.76.14	PCM-900, módulo de 9 estaciones (específico para ampliación a 16 estaciones) o similar.	**373,50**	***€/ud***
2.76.15	PCM-1600 módulo de 16 estaciones o similar.	**445,98**	***€/ud***
2.76.16	HPC-FP, caratula electrónica que actualiza programadores. Pro-C fabricados desde Marzo 2014 a Hydrawise modular o similar.	**434,89**	***€/ud***
2.76.17	PC-DM Modulo decodificador para Pro C o similar.	**411,90**	***€/ud***
2.76.18	Decodificador de 1 estación o similar.	**146,20**	***€/ud***
	TRANSFORMADOR PROGRAMADORES 24 V			
2.76.19	Transformador 220V x 24V o similar.	**50,19**	***€/ud***
	PROGRAMADORES ICC2 MODULAR			
2.76.20	I2C-800-PL, modelo básico 8 estaciones. Con montura de pared de plástico para exteriores o similar.	**693,16**	***€/ud***
2.76.21	I2C-800-M, modelo básico 8 estaciones. Con montura de pared metálica, para exteriores o similar.	**1.459,25**	***€/ud***
2.76.22	ICM-400, módulo de 4 estaciones. Con protección mejorada frente a la sobretensión o similar.	**190,59**	***€/ud***
2.76.23	ICM-800, módulo de 8 estaciones. Con protección mejorada frente a la sobretensión o similar.	**352,51**	***€/ud***
2.76.24	ICM-2200, módulo de expansión de 22 estaciones (uno por programador) o similar.	**691,51**	***€/ud***
2.76.25	ICC-FPUP-2, Kit de actualización de ICC a ICC2 o similar.	**460,37**	***€/ud***
2.76.26	EZDM. Módulo de decodificadores del sistema EZ o similar	**514,39**	***€/ud***
2.76.27	EZ1. Decodificador de 1 estación o similar	**146,20**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	33/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

	ACC2 DECODIFICADOR		
2.76.28	A2C-75D-P, Modelo básico de 75 estaciones, montaje con armario de plástico o similar	**3.399,26**	***€/ud***
2.76.29	A2C-75D-M. Modelo básico 75 estaciones. Pared metalico gris o similar	**3.750,04**	***€/ud***
2.76.30	A2C-75D-SS. Modelo básico 75 estaciones. Pared acero inoxidable o similar	**4.468,31**	***€/ud***
2.76.31	A2C-75D-PP Modelo básico 75 estaciones. Pedestal plástico o similar	**8.761,20**	***€/ud***
2.76.32	A2CD-75 Módulo ampliación 75 estaciones o similar	**1.238,98**	***€/ud***
2.76.33	A2C-F3 Módulo ampliación medidsores de caudal (3 salidas) o similar	**536,20**	***€/ud***
2.76.34	ACC-PED Pedestal acero inoxidable con revestimiento gris o similar	**1.162,60**	***€/ud***
2.76.35	PED-SS Pedestal acero inoxidable o similar	**2.169,56**	***€/ud***
	KIT DE COMUNICACIÓN PARA ACC2		
2.76.36	A2C-LEDKT, Kit de piloto de salida de alarma ACC2 o similar	**204,20**	***€/ud***
2.76.37	A2C-WIFI. Módulo Wi-Fi para ACC2. o similar	**545,97**	***€/ud***
2.76.38	A2C-LAN. Módulo ethernet (LAN) para ACC2. o similar	**405,89**	***€/ud***
2.76.39	A2CLTEM Módulo 4G LTE conexión por datos móviles para ACC2. o similar	**1.623,82**	***€/ud***
	DECODIFICADORES ICD		
2.76.40	ICD-100, decodificador de 1 estación o similar	**225,70**	***€/ud***
2.76.41	ICD-200, decodificador de 2 estaciones o similar	**407,10**	***€/ud***
2.76.42	ICD-400, decodificador de 4 estaciones o similar	**511,07**	***€/ud***
2.76.43	ICD-600, decodificador de 6 estaciones o similar	**838,65**	***€/ud***
2.76.44	ICD-SEN, decodificador sensor o similar	**996,03**	***€/ud***
	DBRY-6, Conector estanco o similar	**4,68**	***€/ud***

2.77 Programadores y accesorios riego casa RAINBIRD o similar

	Serie ESP-ME		
2.77.1	ESP-ME3 – programador modular de 4 estaciones ampliable a 22 – Compatible con LNK2 WIFI o similar	**334,38**	***€/ud***
2.77.2	Módulo de ampliación de 3 estaciones para ESP-Me o similar	**42,50**	***€/ud***
2.77.3	Módulo de ampliación de 6 estaciones para ESP-Me o similar	**76,40**	***€/ud***
	Modulo LNK WIFI		
2.77.4	Módulo wifi LNK2 para programadores RZX, TM2, ESP-ME3 (conexión app iOS y Android) / LXME2, LXIVM (solo iOS) o similar	**196,50**	***€/ud***
	SERIE ESP-LXME2		
2.77.5	Programador ESP-LXME2, 230 V. 12 estaciones ampliable a 48 o similar	**904,17**	***€/ud***
2.77.6	Programador ESP-LXME2 PRO, 230 V. 12 estaciones ampliable a 48. Con Modulo Pro Smart o similar	**1.194,72**	***€/ud***
2.77.7	Módulo de ampliación de 12 estaciones para ESP-LXME2 o similar	**334,27**	***€/ud***
2.77.8	Panel LXME2, para actualización del ESP-LXME o similar	**573,25**	***€/ud***
2.77.9	Modulo Pro Smart para programador LXME2. Control de sensor de o similar caudal y arranque de segunda bomba. o similar	**365,10**	***€/ud***
2.77.10	Modulo Pro Smart con conexión a IQ para LXME2 o similar	**493,57**	***€/ud***
	SERIE ESP LX-IVM		
2.77.11	ESP LX-IVM Programador de 2 hilos para válvulas con módulo integrado – 60 estaciones o similar	**1.993,12**	***€/ud***
2.77.12	ESP LX-IVM Programador de 2 hilos para válvulas con módulo integrado – 240 estaciones o similar	**3.697,47**	***€/ud***
2.77.13	LX IVM - Solenoide con módulo integrado para sistemas de 2 hilos – sólo para válvulascomerciales de Rain Bird o similar	**157,40**	***€/ud***
2.77.14	LX IVM módulo para conexión con sensores meteorológicos y de caudal para sistemas de 2 hilos o similar	**1.008,20**	***€/ud***
2.77.15	LX IVM-OUT módulo para conectar con válvulas de otras marcas para sistemas de 2 hilos o similar	**380,88**	***€/ud***
2.77.16	LX IVM protección de línea para sistemas de 2 hilos o similar	**168,56**	***€/ud***
2.77.17	Electroválvula 100PGA-IVM en línea/en ángulo, roscas BSP hembra de 1", Solenoide IVM o similar	**231,70**	***€/ud***
2.77.18	Electroválvula 150PGA-IVM en línea/en ángulo, roscas BSP hembra de 1"½, Solenoide IVM o similar	**266,15**	***€/ud***
2.77.19	Electroválvula 200PGA-IVM en línea/en ángulo, roscas BSP hembra de 2", Solenoide IVM o similar	**310,40**	***€/ud***
	SERIE ESP-LXD		
2.77.20	Programador de decodificadores ESP-LXD. 50 estaciones	**3.366,66**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	34/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

		ampliable a 200 o similar		
	2.77.21	Módulo de ampliación para ESP-LXD (75 direcciones) o similar	**654,39**	***€/ud***
		PROGRAMADORES AUTONOMOS (a pilas)- SERIE TBOS-IITM		
	2.77.22	Transmisor de campo TBOS-IITM (radio e infrarrojos) o similar	**470,40**	***€/ud***
	2.77.23	Módulo de radio TBOS-IITM o similar	**182,00**	***€/ud***
	2.77.24	Radio relé TBOSTM con transformador de 12V o similar	**971,50**	***€/ud***
	2.77.25	Adaptador para encendedor de coche para transmisor de campo TBOS-IITM o similar	**70,96**	***€/ud***
		Serie TBOS-BT/LTTM BLUETOOTH: Controlado con Smartphone		
	2.77.26	Módulo de control infrarrojo TBOS-BTTM: 1 estación o similar	**182,32**	***€/ud***
	2.77.27	Módulo de control infrarrojo TBOS-BTTM: 2 estaciones o similar	**211,53**	***€/ud***
	2.77.28	Módulo de control infrarrojo TBOS-BTTM: 4 estaciones o similar	**230,75**	***€/ud***
	2.77.29	Módulo de control infrarrojo TBOS-BTTM: 6 estaciones o similar	**249,98**	***€/ud***
	2.77.30	Módulo de control TBOS-BT-LTTM: 1 estación o similar	**166,65**	***€/ud***
	2.77.31	Módulo de control TBOS-BT-LTTM: 4 estaciones o similar	**209,77**	***€/ud***
		Programadores Satélites IQTM y Accesorios: ESP-LXME		
	2.77.32	Cartucho de comunicación de red IQ - 4G (Celular) con tarjeta SIM 4G + GSP IQ Light (003239IQLTRW) y plan de datos incluido durante 1 año o similar	**3.262,06**	***€/ud***
	2.77.33	Solución GSP de conexión 4G. Incluye IQ-NCC-EN + Router configurado con tarjeta SIM + GSP IQ Light (003239IQLTRW) y plan de datos durante 1 año. o similar	**3.262,06**	***€/ud***
	2.77.34	Cartucho de comunicación de red IQ – Ethernet (Red LAN de cable) + GSP IQ Light (003239IQLTRW) incluido durante 1 año o similar	**1.242,26**	***€/ud***
	2.77.35	Modulo Pro Smart con conexión a IQ para LXME2 o similar	**493,57**	***€/ud***
	2.77.36	Programador ESP-LXME2, 230 V. 12 estaciones ampliable a 48 o similar	**904,17**	***€/ud***
	2.77.37	Programador ESP-LXME2 PRO, 230 V. 12 estaciones ampliable a 48. Con Modulo Pro Smart o similar	**1.194,72**	***€/ud***
	2.77.38	Módulo de ampliación de 12 estaciones para ESP-LXME2 o similar	**334,27**	***€/ud***
	2.77.39	Panel LXME2, para actualización del ESP-LXME o similar	**573,25**	***€/ud***
	2.77.40	Modulo Pro Smart para programador LXME2. Control de sensor de caudal y arranque de segunda bomba. o similar	**365,10**	***€/ud***
	2.77.41	Armario metálico para ESP-LX o similar	**2.775,72**	***€/ud***
	2.77.42	Pedestal metálico para ESP-LX o similar	**4.739,81**	***€/ud***
2.78	**Programadores y accesorios riego casa TORO o similar**			
		TORO TEMPUS PRO		
	2.78.1	Programador TEMPUS Pro 4 estaciones o similar	**252,50**	***€/ud***
	2.78.2	Módulo ampliación Toro TEMPUS 4 estaciones o similar	**69,05**	***€/ud***
	2.78.3	Llave wifi para programador TEMPUS o similar	**144,61**	***€/ud***
		TORO TEMPUS DECODERS		
	2.78.4	Módulo salida decodificador 48 estaciones para programador TEMPUS o similar	**637,90**	***€/ud***
	2.78.5	Decoder TEMPUS 1 estación o similar	**113,90**	***€/ud***
	2.78.6	Protección línea decoder TEMPUS o similar	**121,50**	***€/ud***
		TEMPUS AIR BS&BW		
	2.78.7	Estación base GPRS TORO para montaje exterior o similar	**3.295,00**	***€/ud***
	2.78.8	Panel solar para TEMP-AIR-BS o similar	**465,55**	***€/ud***
	2.78.9	Tarjeta para estación base TEMPUS AIR o similar	**245,00**	***€/ud***
	2.78.10	Estación base TEMPUS AIR WIFI montaje interior 30 módulos o similar	**450,03**	***€/ud***
	2.78.11	Estación antena 10 m para estación base wifi o similar	**93,60**	***€/ud***
		TEMP-AIR-CT		
	2.78.12	Programador TORO LoRa de 9V, de 1 estación o similar	**379,50**	***€/ud***
	2.78.13	Programador TORO LoRa de 9V, de 2 estaciones o similar	**448,25**	***€/ud***
	2.78.14	Programador TORO LoRa de 9V, de 4 estaciones o similar	**525,60**	***€/ud***
	2.78.15	Programador TORO LoRa de 9V, de 6 estaciones o similar	**595,75**	***€/ud***
2.78	**Programadores y accesorios riego casa SAMCLA INFINITE o similar**			
		HUB Equipo Concentrador Wi-Fi/ETH/Bluetooth – RF		
	2.78.1	Modelo HUB412B8P o similar	**895,00**	***€/ud***
	2.78.2	Modleo HUB412B8P-I o similar	**652,00**	***€/ud***
		REP Equipo Repetidor RF		
	2.78.3	Modelo REP006B8P o similar	**380,00**	***€/ud***
	2.78.4	Modelo REP006B8P- I o similar	**103,00**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	35/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

	SBP 01 01 L Equipo programador con 1 salida Latch		
2.78.5	Modelo SBP110B8P o similar	**389,00**	***€/ud***
2.78.6	Modelo SBP110B8P- I o similar	**103,00**	***€/ud***
	SBP 01 02 L Equipo programador con 2 salidas Match		
2.78.7	Modelo SBP120B8P o similar	**436,00**	***€/ud***
2.78.8	Modelo SBP120B8P-I o similar	**90,00**	***€/ud***
	SBP 01 04 L Equipo programador con 4 salidas Match		
2.78.9	Modelo SBP140B8P o similar	**470,00**	***€/ud***
2.78.10	Modelo SBP120B8P-I o similar	**94,00**	***€/ud***
	SBP 01 06 L Equipo programador con 6 salidas Match		
2.78.11	Modelo SBP160B8P o similar	**493,00**	***€/ud***
2.78.12	Modelo SBP160B8P-I o similar	**99,00**	***€/ud***
	SBP 02 01 L Equipo programador de 1 salida Latch, con entrada para contador		
2.78.13	Modelo SBP210B8P o similar	**446,00**	***€/ud***
2.78.14	Modelo SBP210B8P- I o similar	**94,00**	***€/ud***
	SBP 02 02 L Equipo programador de 2 salidas Latch, con entrada para contador		
2.78.15	Modelo SBP220B8P o similar	**500,00**	***€/ud***
2.78.16	Modelo SBP220B8P- I o similar	**99,00**	***€/ud***
	SBP 02 04 L Equipo programador de 4 salidas Latch, con entrada para contador		
2.78.17	Modelo SBP240B8P o similar	**540,00**	***€/ud***
2.78.18	Modelo SBP240B8P- I o similar	**104,00**	***€/ud***
	SBP 00 04 Equipo programador con 4 salidas de 24Vac		
2.78.19	Modelo SBP052B8P o similar	**469,00**	***€/ud***
2.78.20	Modelo SBP052B8P- I o similar	**107,00**	***€/ud***
	SBP 00 08 Equipo programador con 8 salidas de 24Vac		
2.78.21	Modelo SBP092B8P o similar	**526,00**	***€/ud***
2.78.22	Modelo SBP092B8P- I o similar	**116,00**	***€/ud***
	SBP 00 12 Equipo programador con 12 salidas de 24Vac		
2.78.23	Modelo SBP0D2B8P o similar	**568,00**	***€/ud***
2.78.24	Modelo SBP0D2B8P- I o similar	**125,00**	***€/ud***
	SBP 02 04 Equipo programador con 4 salidas de 24Vac y entrada para contador de pulsos + sensor		
2.78.25	Modelo SBP252B8P o similar	**516,00**	***€/ud***
2.78.26	Modelo SBP252B8P- I o similar	**116,00**	***€/ud***
	SBP 02 10 Equipo programador con 10 salidas de 24Vac y entrada para contador de pulsos + sensor		
2.78.25	Modelo SBP2B2B8P o similar	**588,00**	***€/ud***
2.78.26	Modelo SBP2B2B8P- I o similar	**125,00**	***€/ud***
	SBS 01 00 S Equipo lector universal de sensores		
2.78.27	Modelo SBS106B8P o similar	**405,00**	***€/ud***
2.78.28	Modelo SBS106B8P- I o similar	**103,00**	***€/ud***
	SBS 01 00 B Equipo lector universal de sensores		
2.78.29	Modelo SBS100B8P o similar	**405,00**	***€/ud***
2.78.30	Modelo SBS100B8P- I o similar	**103,00**	***€/ud***
	SBH 01 00 B Equipo lector de sensor de humedad		
2.78.31	Modelo SBH100B8P o similar	**511,00**	***€/ud***
2.78.32	Modelo SBH100B8P- I o similar	**103,00**	***€/ud***
	SBD 02 00 B Equipo lector de nivel por ultrasonidos		
2.78.33	Modelo SBD200B8P o similar	**390,00**	***€/ud***
2.78.34	Modelo SBD200B8P- I o similar	**99,00**	***€/ud***
	ARMARIO HUB CON ROUTER Armario con Router 4G INCLUIDO para la conectividad del Concentrador con tarjeta SIM (incluye 10 años de conectividad)		
2.78.35	Modelo RTR430SSP o similar	**1.643,00**	***€/ud***
	Sensor de lluvia SAMCLA		
2.78.36	Modelo CPR223 o similar	**232,00**	***€/ud***
2.78.37	Modelo CPR223- I o similar	**359,00**	***€/ud***
	Sensor de lluvia ORBIT		
2.78.38	Modelo CPR300 o similar	**64,00**	***€/ud***
	REL 01 Equipo conversor Latch a contacto conmutado		
2.78.39	Modelo REL110SSP o similar	**139,00**	***€/ud***
2.78.40	Modelo REL110SSP- I o similar	**111,00**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	36/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

DIFUSORES Y ASPERSORES DE LA CASA TORO o equivalente

2.80 Difusor de la casa TORO o equivalente

	Modelos	precio	unidad
2.80.1	Difusor LPS210 TORO o equivalente	**4,18**	***€/ud***
2.80.2	Difusor LPS410 TORO o equivalente	**4,81**	***€/ud***
2.80.3	Difusor 570Z 3P TORO o equivalente	**5,05**	***€/ud***
2.80.4	Aspersor MINI8 TORO o equivalente	**19,25**	***€/ud***
2.80.5	Aspersor T5P RAPID SET TORO o equivalente	**23,25**	***€/ud***
2.80.6	Boquilla TVAN15 TORO o equivalente	**3,04**	***€/ud***
2.80.7	Boquilla MPR 15 F PC TORO o equivalente	**2,81**	***€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	37/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44

LOTE 3 – MATERIAL COMPLEMENTARIO

MATERIAL COMPLEMENTARIO INSTALACIONES DE RIEGO

3.1 Material eléctrico

		Modelos	precio	unidad
3.1.1	Conductor DN 0,6/1kv.2x2,5 mm2 Cableado 2x2.5, multicaule, conductor para transporte de energía eléctrica de sección 2x2´5mm2, tipo RV-K 0´6/1kV de polietileno reticulado flexible. Construido según normas UNE21123-2, IEC 60502-1 y AENOR.		1,15	*€/m*
3.3.2	Cápsula estanca de protección para conexiones eléctricas: Cápsula para asegurar la estanqueidad en las conexiones eléctricas de baja tensión de las instalaciones de riego, fabricante "Rain Bird" o similar.		4,00	*€/ud*

3.2 Arena lavada

		Modelos	precio	unidad
3.2.1	Arena lavada 0/6 AG-R-0/6-S-L		18,00	*€/tn*

3.3 Material granular reciclado ARH 0-32

Relleno localizado con material granular procedente de reciclado de material de construcción tipo ARH 0-32 con marcado CE.

		Modelos	precio	unidad
3.3.1	Material granular reciclado ARH 0-32		21,60	*€/m³*

3.4 Hormigón HL-200/B/20

Hormigón HL-200/B/20 para formación de capa de hormigón de limpieza.

		Modelos	precio	unidad
3.4.1	Hormigón HL-200/B/20		140	*€/m³*

3.5 Armario Programador

		precio	unidad
3.5.1	Armario de poliéster de un cuerpo modelo PL-75-T/R.A.V.(riego Ayuntamiento Vitoria), con estructura antivuelco, para colocar sobre zócalo de apoyo, parrilla de anclaje y cerraduras normalizadas incluido.	1.900	*€/ud*

3.6 Arquetas prefabricadas + tapas

		precio	unidad
3.6.1	Arqueta de hormigón prefabricada 40x40x33 con fondo (medida exterior). Incluida Tapa cuadrada de fundicion (ductil) B125/C-250, marcada con "RIEGO/UREZTAPENA VITORIA-GASTEIZ", incluso marco según norma EN124, clase resistente B125/C250 o superior.	116,70	*€/ud*
3.6.2	ARQUETA de HORMIGÓN PREFABRICADA 50X50X45 CON FONDO (MEDIDA EXTERIOR). Incluida Tapa cuadrada de fundicion (ductil) B125/C-250, marcada con "RIEGO/UREZTAPENA VITORIA-GASTEIZ", incluso marco según norma EN124, clase resistente B125/C250 o superior..	118,30	*€/ud*
3.6.2	ARQUETA de HORMIGÓN PREFABRICADA 60X60X50 CON FONDO (MEDIDA EXTERIOR). Incluida Tapa cuadrada de fundicion (ductil) B125/C-250, marcada con "RIEGO/UREZTAPENA VITORIA-GASTEIZ", incluso marco según norma EN124, clase resistente B125/C250 o superior.	134,00	*€/ud*

3.7 Chapón cubre-zanjas

		precio	unidad
3.6.1	CHAPÓN CUBRE-ZANJAS de acero, antideslizante 1600X1200m 33 Kg PESO MAX SOPORTADO 600 KGS. POR RUEDA PARA ZANJAS DE ANCHO MAX 900 mm.	133,10	*€/ud*
3.6.2	CHAPÓN CUBRE-ZANJAS de acero, antideslizante 80X1200m 16 Kg. PESO MAX SOPORTADO 600 KGS. POR RUEDA PARA ZANJAS DE ANCHO MAX 600 mm.	133,10	*€/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*	PRECIADO GOMEZ, ADRIANA (Técnico/a de la Unidad de Paisaje Urbano de Espacio Publico y Barrios)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	05/03/2025 12:52:43
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	38/38

KAL2AJTSFMTU67KTE62TLJSA44