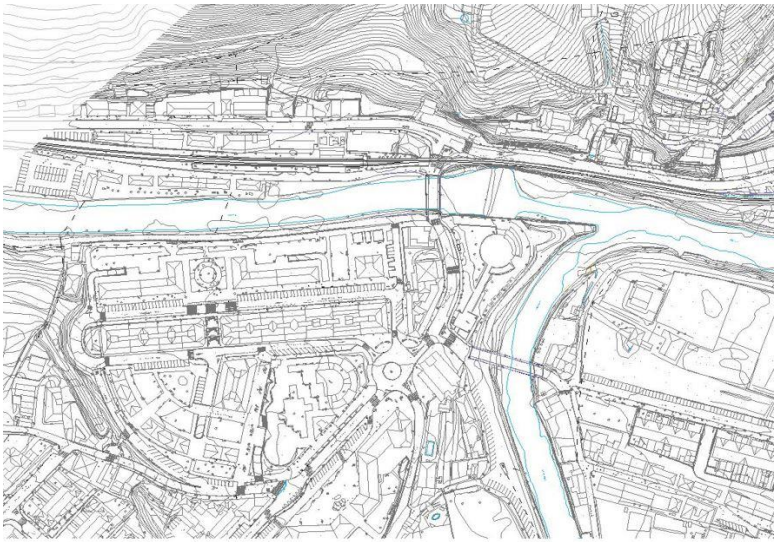
KREAN, S.COOP.



09 Eranskina. Eragindako zerbitzuak • Anejo 09. Servicios afectados

01_02_AN09_Serv_Afect_rev01.docx

Proyecto • Proiektua
PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Promotor • Sustatzailea
URAREN EUSKAL AGENTZIA ● AGENCIA VASCA DEL AGUA

Fecha • Data
Octubre/2024/Urria

Autor • Egilea
Juan Carlos Ovalle Cortissoz

ICCP

Inscrita en el Registro de Cooperativas de Euskadi, folio 534, asiento 1, número 96.0.011 • C.I.F.: F-20545018

aurkibidea • índice

1. INTRODUCCIÓN 3
2. LISTADO DE SERVICIOS AFECTADOS 5
3. DESVÍOS PROVISIONALES 8
4. PLANO DE SERVICIOS AFECTADOS 9
5. CONSULTAS REALIZADAS 10
5.1. CONSORCIO DE AGUAS BILBAO BIZKAIA 10
5.2. NORTEGAS 11
5.3. EUSKALTEL 12
5.4. TELEFÓNICA 13
ANEXO 1: CÁLCULO JUSTIFICATIVO ALUMBRADO 14

1. INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se pretende exponer con detalle las infraestructuras existentes que son afectadas por las obras del Proyecto, así como la reposición de estas. Para ello, se ha solicitado información de servicios existentes que puedan ser afectados por el desarrollo de la obra a los distintos organismos y empresas suministradoras de servicios: Euskaltel, Telefónica, ADIF, Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB en adelante), Nortegas, Ayuntamiento de Güeñes, etc.

Las principales afecciones detectadas para las distintas zonas son las siguientes:

- Aparcamiento Zubiko Auzoa:
    - Canalización de la red de Telefónica.
    - Colector del CABB Ø300
    - Colector de saneamiento municipal
    - Red de alumbrado municipal
- Puente Gallarraga y alrededores:
    - Canalización de la red capilar de Euskaltel
    - Canalización de la red de Telefónica.
    - Colector de saneamiento municipal
    - Red de alumbrado municipal
    - Conducciones de gas PEsg Ø110 y ACsgØ8", propiedad de Nortegas. Según información recibida por Nortegas, a la hora de hacer los desvíos de la tubería ACsg8", se deberá dejar la previsión de espacio para los accesorios necesarios para su obturación.

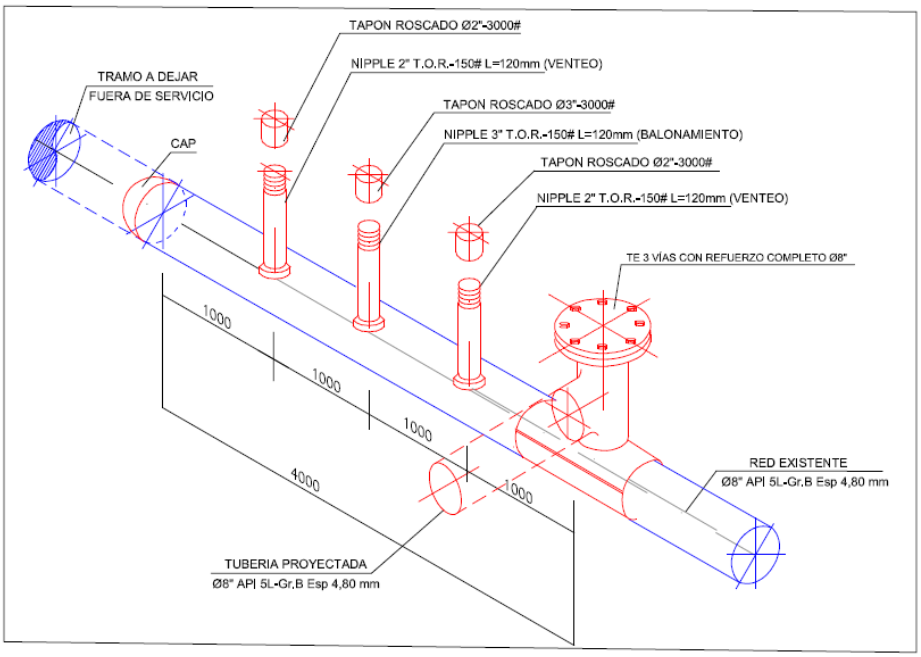


Fig. 1. Detalle de obturación mediante accesorio con refuezo completo (*Fuente:* Nortegas)

- Conducciones de abastecimiento, FGØ80, FCØ150 y FCØ125. Según información recibida por el CABB:
  - La tubería FGØ80mm (morada) es prescindible, y se elimina.
  - La tubería FCØ125mm (roja) debe reponerse por una tubería FDØ150mm
  - La tubería FDØ150mm (verde) es una tubería con presión regulada y la válvula reductora se encuentra en la actualidad en la margen derecha. Podría no reponerse y unirse con la FDØ150 en la margen izquierda, siempre y cuando se proyecte la instalación de una VRPØ50mm en la conexión o cerca de ella.

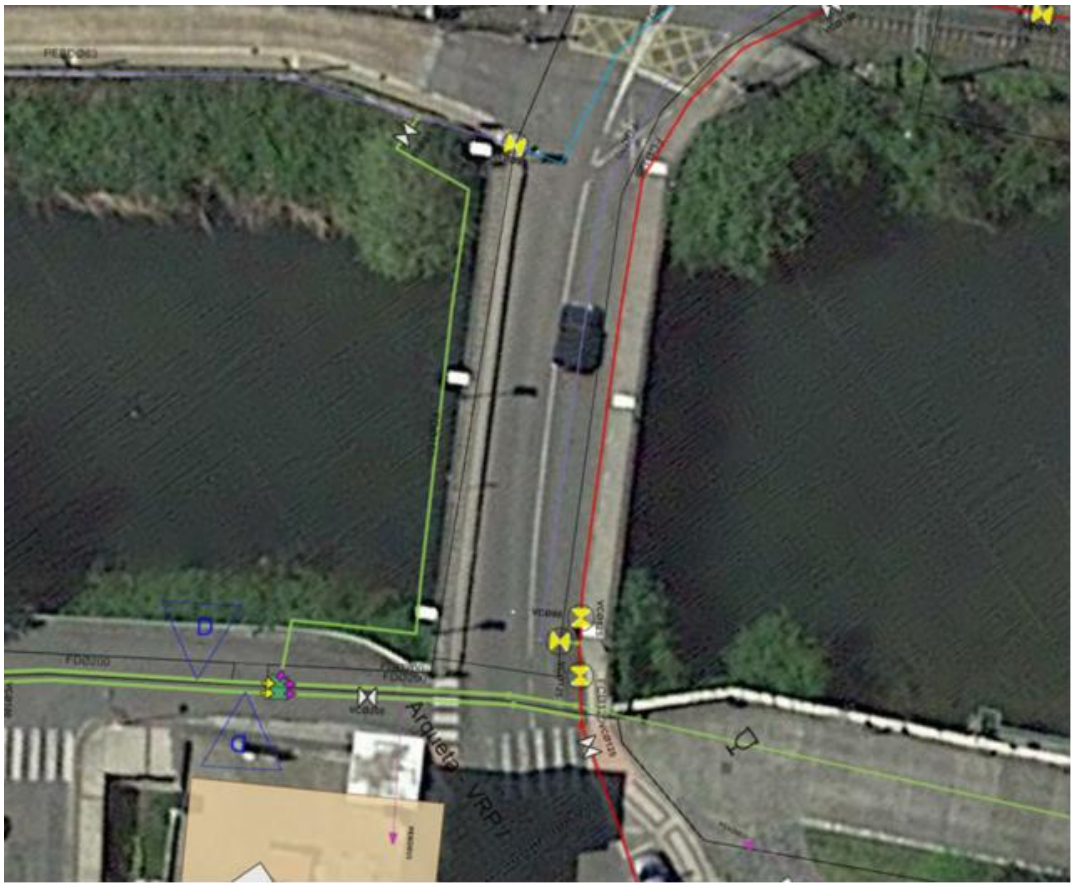


Fig. 2. Redes existentes CABB en el puente Gallarraga (*Fuente:* CABB)

Los desvíos de servicios de la margen izquierda del puente Gallarraga deberán alejarse todo lo posible de las vías de tren.

Los Servicios detectados se representan en el plano de infraestructuras existentes, si bien todos ellos habrán de ser verificados en campo previamente y corroborados con las distintas administraciones y compañías al inicio de los trabajos.

No se han obtenido datos sobre los servicios existentes que puedan ir canalizadas a través de las vías del FFCC, por lo que no han sido contempladas en el presente anejo.

2. LISTADO DE SERVICIOS AFECTADOS

TIPO DE SERVICIO AFECTADO: RED DE SANEAMIENTO CABB			
Nº DE SERVICIO AFECTADO	**TITULAR**	**CARACTERÍSTICAS**	**TIPO DE REPOSICIÓN**
1	Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia	Colector. Vertido al cauce del río Cadagua desde el parking ubicado en Zubiko Auzoa.	Reposición con tubería de las mismas características, tubo de PVC Ø315.

TIPO DE SERVICIO AFECTADO: RED DE SANEAMIENTO MUNICIPAL			
Nº DE SERVICIO AFECTADO	**TITULAR**	**CARACTERÍSTICAS**	**TIPO DE REPOSICIÓN**
2	Ayto Güeñes	Red unitaria. Vertido al cauce del río Cadagua desde nº3 (HM 150) de Zubiko Auzoa.	Reposición con tubería de las mismas características, tubo de PVC Ø150.

TIPO DE SERVICIO AFECTADO: RED DE SANEAMIENTO MUNICIPAL			
Nº DE SERVICIO AFECTADO	**TITULAR**	**CARACTERÍSTICAS**	**TIPO DE REPOSICIÓN**
3	Ayto Güeñes	Red unitaria. Desde la vivienda nº18 de la calle Urrestieta, pasando bajo el paso a nivel de la calle Gallarraga, vertido aguas arriba al cauce del río a la altura del estribo izquierdo del puente (HM 150).	Reposición con tubería de mismo diámetro equivalente de PVC, como pasamuros.

TIPO DE SERVICIO AFECTADO: RED DE ABASTECIMIENTO			
Nº DE SERVICIO AFECTADO	**TITULAR**	**CARACTERÍSTICAS**	**TIPO DE REPOSICIÓN**
4	Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia	Tubería agua. Bajo el paso a nivel a través del carril que gira desde la calle Urrestieta hacia la calle Gallarraga (FC 150). Paralelo a las vías del FFCC por la calle Urrestieta y paso a través del Puente Gallarraga (FC 150). Por la calle Gallarraga bajo la acera de los portales pares (FC 150).	Se modifica por una tubería de FD 150, por un nuevo trazado evitando los estribos y llevado por la acera de aguas arriba del nuevo puente.

TIPO DE SERVICIO AFECTADO: RED DE ABASTECIMIENTO			
Nº DE SERVICIO AFECTADO	**TITULAR**	**CARACTERÍSTICAS**	**TIPO DE REPOSICIÓN**
5	Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia	Tubería agua. Desde el puente hacia la plaza de la Conchita, paralelo al cauce del río (FD 150). Desde el puente, 2 tuberías paralelas a lo largo de la calle Atxeta, bajo la acera existente (FD 150 y 200).	Se unifica con tubería del servicio afectado #4, considerando la instalación de una VRPØ50mm en la conexión o cerca de ella. Se sustituyen las tuberías de FD150 y FD200 por tuberías de mismas características por nuevo trazado.

TIPO DE SERVICIO AFECTADO: RED DE ABASTECIMIENTO			
Nº DE SERVICIO AFECTADO	**TITULAR**	**CARACTERÍSTICAS**	**TIPO DE REPOSICIÓN**
6	Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia	Tubería agua. Bajo la acera de aguas abajo del puente Gallarraga FG 80	Se anula

TIPO DE SERVICIO AFECTADO: RED DE GAS			
Nº DE SERVICIO AFECTADO	**TITULAR**	**CARACTERÍSTICAS**	**TIPO DE REPOSICIÓN**
7	NORTEGAS	Conducción ACsg 8". Canalización paralela al río Cadagua por la margen derecha desde el Puente Gallarraga a lo largo de la calle Atxeta y a través de la plaza de la Conchita.	Tubería de mismas características, por nuevo trazado evitando el estribo de la margen derecha. Se deberá dejar previsión de espacio para la obturación.

TIPO DE SERVICIO AFECTADO: RED DE GAS			
Nº DE SERVICIO AFECTADO	**TITULAR**	**CARACTERÍSTICAS**	**TIPO DE REPOSICIÓN**
8	NORTEGAS	Conducción PEsg 110. Desde el parking hasta Puente Gallarraga a través de Zubiko Auzoa. Cruza la calle Gallarraga por el estribo izquierdo del puente y pasa bajo el paso a nivel hacia la acera de los portales impares de la calle Urrestieta. Paso por el Puente Gallarraga. Canalización paralela al río Cadagua por la margen derecha desde el Puente Gallarraga a lo largo de la calle Atxeta y a través de la plaza de la Conchita.	Tubería de mismas características, por nuevo trazado evitando los estribos de ambas márgenes y trazado por la acera de aguas abajo del nuevo puente.

TIPO DE SERVICIO AFECTADO: RED DE TELECOMUNICACIONES			
Nº DE SERVICIO AFECTADO	**TITULAR**	**CARACTERÍSTICAS**	**TIPO DE REPOSICIÓN**
9	TELEFÓNICA	Red aérea y canalizada. No se disponen de datos de la red existente. Cruza el río Cadagua desde la vivienda nº7 de Zubiko Auzoa	No se afectará la red aérea. Reposición con 2Ø160.

TIPO DE SERVICIO AFECTADO: RED DE TELECOMUNICACIONES			
Nº DE SERVICIO AFECTADO	**TITULAR**	**CARACTERÍSTICAS**	**TIPO DE REPOSICIÓN**
10	TELEFÓNICA	Red canalizada. No se disponen de datos de la red existente. Viviendas nº7 – nº1 Bajo paso a nivel junto al Puente Gallarraga. Paralelo a las vías del FFCC a través de la calle Urrestieta. Paso por el Puente Gallarraga. Calle Gallarraga bajo la acera de los portales pares.	Reposición por la acera de aguas arriba del nuevo puente Gallarraga, con 2Ø160.

TIPO DE SERVICIO AFECTADO: RED DE TELECOMUNICACIONES			
Nº DE SERVICIO AFECTADO	**TITULAR**	**CARACTERÍSTICAS**	**TIPO DE REPOSICIÓN**
11	EUSKALTEL	Canalización de red capilar. Desde la vivienda nº6 de Zubiko Auzoa hasta el puente Gallarraga. Paso por el Puente Gallarraga. Cruza la calle Gallarraga por el estribo izquierdo del puente y pasa bajo el paso a nivel hacia la acera de los portales impares de la calle Urrestieta. Desde el puente Gallarraga por la calle Atxeta hacia la calle Zelaieta.	Se sustituirá mediante tritubos (3*50mm). • 2 en la margen izquierda • 3 cruzando el nuevo puente Gallarraga por la acera de aguas abajo • 4 en la margen derecha Por falta de espacio respecto a las vías de tren, se reducen las arquetas de la margen izquierda a 60*60, in-situ. El resto de arquetas serán arqueta tipo HF (80*70), ya sea prefabricado o in-situ.

TIPO DE SERVICIO AFECTADO: RED DE ALUMBRADO			
Nº DE SERVICIO AFECTADO	**TITULAR**	**CARACTERÍSTICAS**	**TIPO DE REPOSICIÓN**
12	Ayto Güeñes	Red de alumbrado del puente Gallarraga y sus alrededores. No se disponen de datos de la red.	Se sustituirá con la colocación de farolas acorde a la nueva ubicación del puente. La red de alumbrado del puente se sustituirá con un bitubo de 50mm, y fuera del puente 2Ø110.

3. DESVÍOS PROVISIONALES

Para la ejecución de las obras del puente Gallarraga es necesario hacer desvíos provisionales de los servicios.

- Euskaltel: La ejecución del estribo de la margen izquierda afecta a la red existente de Euskaltel. Para maximizar la distancia a las vías de tren, se ejecutará el desvío definitivo sobre la viga de atado de los micropilotes. Sin embargo, es necesario realizar un desvío temporal para poder ejecutar los micropilotes, evitando reducir la distancia máxima a las vías. Para ello, se realizará un desvío temporal en superficie sobre las redes desviadas de gas y abastecimiento.

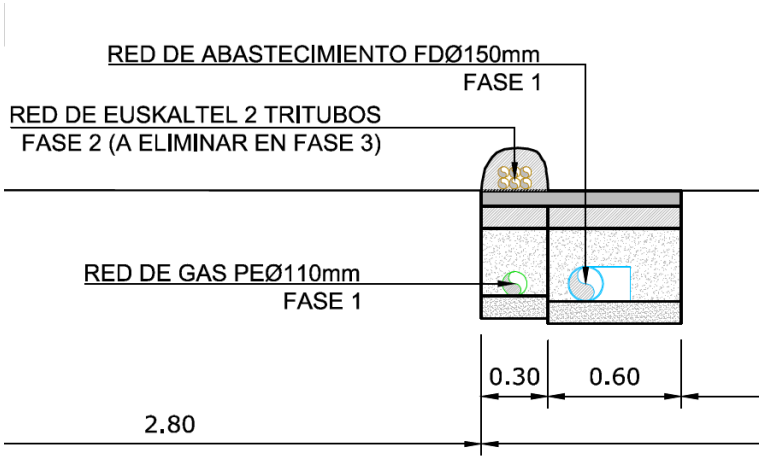


Fig. 3. Detalle desvío temporal Euskaltel en MI de puente Gallarraga

- Abastecimiento: Para la ejecución del nuevo puente es necesario demoler la acera de aguas abajo del puente existente, afectando a la red de abastecimiento. Se realizará un desvío temporal sosteniendo la tubería desde la acera de aguas arriba.

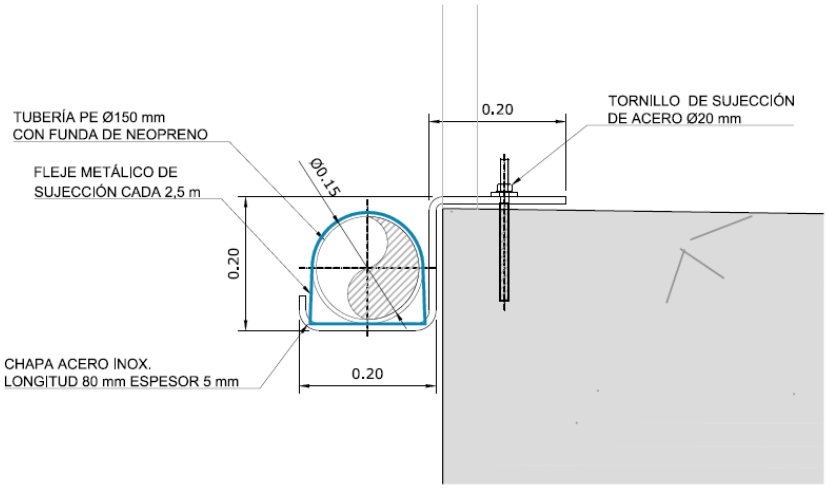


Fig. 4. Detalle unión provisional de la red abastecimiento a puente existente

En los planos nº 3 se recogen los desvíos provisionales de los servicios.

4. PLANO DE SERVICIOS AFECTADOS

En los planos 03 se encuentran representados cada uno de los servicios descritos anteriormente.

Las reposiciones de cada uno de ellos se encuentran representadas en los planos de cada uno de los servicios correspondientes.

5. CONSULTAS REALIZADAS

5.1. CONSORCIO DE AGUAS BILBAO BIZKAIA

Leire Asua Millan

De: Leire Asua Millan
Enviado el: Wednesday, July 10, 2024 11:09 AM
Para: Ander Villanueva Llorente
CC: Uson Lobo, Jonatan; Askargorta San Torcuato, Ibon
Asunto: RE: Reunión comentarios obra Sodupe
Datos adjuntos: 03.02_SERV_PROY_GALLARAGA-2.pdf

Buenos días, Ander:

Adjunto el plano de los servicios de la zona del puente Gallarraga para que lo tengas, tras la reunión mantenida y haber hecho los últimos encajes.

Un saludo,

Leire Asua Millán
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

+34 637133106
lasua@krean.com
www.krean.com

KREAN

De: Ander Villanueva Llorente <avillanueva@consorciodeaguas.eus>
Enviado el: Wednesday, July 3, 2024 1:33 PM
Para: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>
CC: Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>; Askargorta San Torcuato, Ibon <i-askargorta@uragentzia.eus>
Asunto: RE: Reunión comentarios obra Sodupe

Posta elektroniko hau entitatetik kanpo sortua izan da. Ez klikatu atxikitako esteketan eta ez ireki erantsitako artixibategirik, igorlea ezagutu ezean eta edukia segurua dela jakin ezean

Este correo electrónico se originó fuera de la organización. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

Ok, sin problema.

De: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>
Enviado el: miércoles, 3 de julio de 2024 12:44
Para: Ander Villanueva Llorente <avillanueva@consorciodeaguas.eus>
CC: Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>; Askargorta San Torcuato, Ibon <i-askargorta@uragentzia.eus>
Asunto: RE: Reunión comentarios obra Sodupe

KONTUZ: BBUPREN KANPOKO IGORLEA. Kontuz ibili postaren edukiarekin. Ez ireki eskatu gabeko fitxategi erantsirik, eta ez itzuli informaziorik eskatzaileak balioztatu gabe.
ATENCION: REMITENTE EXTERNO AL CABB. Extreme la precaución respecto al contenido del correo. No abra archivos adjuntos no solicitados y no devuelva información sin validar el solicitante.

Buenos días, Ander:

Tenemos las agendas un poco complicadas entre todos, pero tendríamos disponibilidad el lunes a las 12h. ¿Os vendría bien ese horario?

Muchas gracias y un saludo,

Leire Asua Millán
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

+34 637133106
lasua@krean.com
www.krean.com

KREAN

De: Ander Villanueva Llorente <avillanueva@consorciodeaguas.eus>
Enviado el: Wednesday, July 3, 2024 11:47 AM
Para: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>
Asunto: RE: Reunión comentarios obra Sodupe

Posta elektroniko hau entitatetik kanpo sortua izan da. Ez klikatu atxikitako esteketan eta ez ireki erantsitako artixibategirik, igorlea ezagutu ezean eta edukia segurua dela jakin ezean

Este correo electrónico se originó fuera de la organización. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

Buenos días Leire,

Podemos juntarnos la semana que viene cuando queráis.

Comentadnos vuestra disponibilidad.

Un saludo.

Ander

De: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>
Enviado el: jueves, 27 de junio de 2024 11:08
Para: Ander Villanueva Llorente <avillanueva@consorciodeaguas.eus>; Oscar Figal Garcia <OFIGAL@consorciodeaguas.eus>
CC: Askargorta San Torcuato, Ibon <i-askargorta@uragentzia.eus>; Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>
Asunto: RE: Reunión comentarios obra Sodupe

KONTUZ: BBUPREN KANPOKO IGORLEA. Kontuz ibili postaren edukiarekin. Ez ireki eskatu gabeko fitxategi erantsirik, eta ez itzuli informaziorik eskatzaileak balioztatu gabe.
ATENCION: REMITENTE EXTERNO AL CABB. Extreme la precaución respecto al contenido del correo. No abra archivos adjuntos no solicitados y no devuelva información sin validar el solicitante.

Egun on:

Seguimos avanzando con el proyecto, y con los últimos ajustes que estamos haciendo y tras lo comentado en la reunión de hace unas semanas, tenemos alguna duda que nos gustaría comentar con vosotros. ¿Tendríais disponibilidad para realizar un Teams para comentar las dudas que tenemos?

Muchas gracias y un saludo,

Leire Asua Millán
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

+34 637133106
lasua@krean.com
www.krean.com

KREAN

--------Cita original---------
De: Ander Villanueva Llorente <avillanueva@consorciodeaguas.eus>
Enviado el: Thursday, May 30, 2024 8:44 AM
Para: Ander Villanueva Llorente; Leire Asua Millan; Askargorta San Torcuato, Ibon; Uson Lobo, Jonatan; Oscar Figal Garcia
Asunto: RV: Reunión comentarios obra Sodupe
Cuándo: Tuesday, June 4, 2024 9:30 AM-10:00 AM (UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París.
Ubicación: Reunión de Microsoft Teams

Posta elektroniko hau entitatetik kanpo sortua izan da. Ez klikatu atxikitako esteketan eta ez ireki erantsitako artixibategirik, igorlea ezagutu ezean eta edukia segurua dela jakin ezean

Este correo electrónico se originó fuera de la organización. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

--------Cita original---------
De: Ander Villanueva Llorente <avillanueva@consorciodeaguas.eus>
Enviado el: miércoles, 29 de mayo de 2024 17:10
Para: Ander Villanueva Llorente; Uson Lobo, Jonatan; Oscar Figal Garcia
Asunto: Reunión comentarios obra Sodupe
Cuándo: martes, 4 de junio de 2024 9:30-10:00 (UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París.
Ubicación: Reunión de Microsoft Teams

Buenas tardes,

Como hemos comentado por teléfono, convocamos esta breve reunión para confirmar que los comentarios del consorcio han sido bien recogidos en el proyecto del puente Gallarraga.

Un saludo.

_____

Microsoft Teams ¿Necesita ayuda?

Unirse a la reunión ahora

Id. de reunión: 358 335 082 323

Código de acceso: zxV339

Para organizadores: Opciones de la reunión



Mezu elektroniko honetan eta erantsitako dokumentuetan dagoen informazioa informazio konfidentziala eta pribatua da, eta hartzaileek bakarrik erabil dezakete. Adierazitakoak ez diren beste pertsona batzuek ezin dute mezu honetan sartu. Hartzaileetako bat ez bazara, edo errorez mezu hori jaso baduzu, edozein kopia, erreprodukzio, banaketa, bai eta jasotako informazioaren edozein erabilera edo horri buruz hartutako beste edozein ekintza ere, debekatuta dago, eta legez kanpokoa izan daiteke. Zure datu pertsonalen tratamenduari buruzko informazio zehatza aurkituko duzu www.krean.com webgunean, "Pribatutasun politika" atalean.

La información contenida tanto en este email, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigido. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a los indicados. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida o cualquiera otra acción tomada en relación con el mismo, está prohibida y puede ser ilegal. Encontrará información detallada sobre el tratamiento de sus datos personales en el apartado "Política de Privacidad" en www.krean.com

Mezu elektroniko honetan eta erantsitako dokumentuetan dagoen informazioa informazio konfidentziala eta pribatua da, eta hartzaileek bakarrik erabil dezakete. Adierazitakoak ez diren beste pertsona batzuek ezin dute mezu honetan sartu. Hartzaileetako bat ez bazara, edo errorez mezu hori jaso baduzu, edozein kopia, erreprodukzio, banaketa, bai eta jasotako informazioaren edozein erabilera edo horri buruz hartutako beste edozein ekintza ere, debekatuta dago, eta legez kanpokoa izan daiteke. Zure datu pertsonalen tratamenduari buruzko informazio zehatza aurkituko duzu www.krean.com webgunean, "Pribatutasun politika" atalean.

La información contenida tanto en este email, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigido. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a los indicados. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida o cualquiera otra acción tomada en relación con el mismo, está prohibida y puede ser ilegal. Encontrará información detallada sobre el tratamiento de sus datos personales en el apartado "Política de Privacidad" en www.krean.com

Leire Asua Millan

De: Julen Ayastuy Garcia <jayastuy@consorciodeaguas.eus>
Enviado el: Wednesday, May 29, 2024 8:14 AM
Para: Uson Lobo, Jonatan; Leire Asua Millan
CC: Servicios Afectados CABB; Askargorta San Torcuato, Ibon; Salvador Pajares
Asunto: RE: Sodupe - SSAA Consorcio

Posta elektroniko hau entitatetik kanpo sortua izan da. Ez klikatu atxikitako esteketan eta ez ireki erantsitako artixibategirik, igorlea ezagutu ezean eta edukia segurua dela jakin ezean

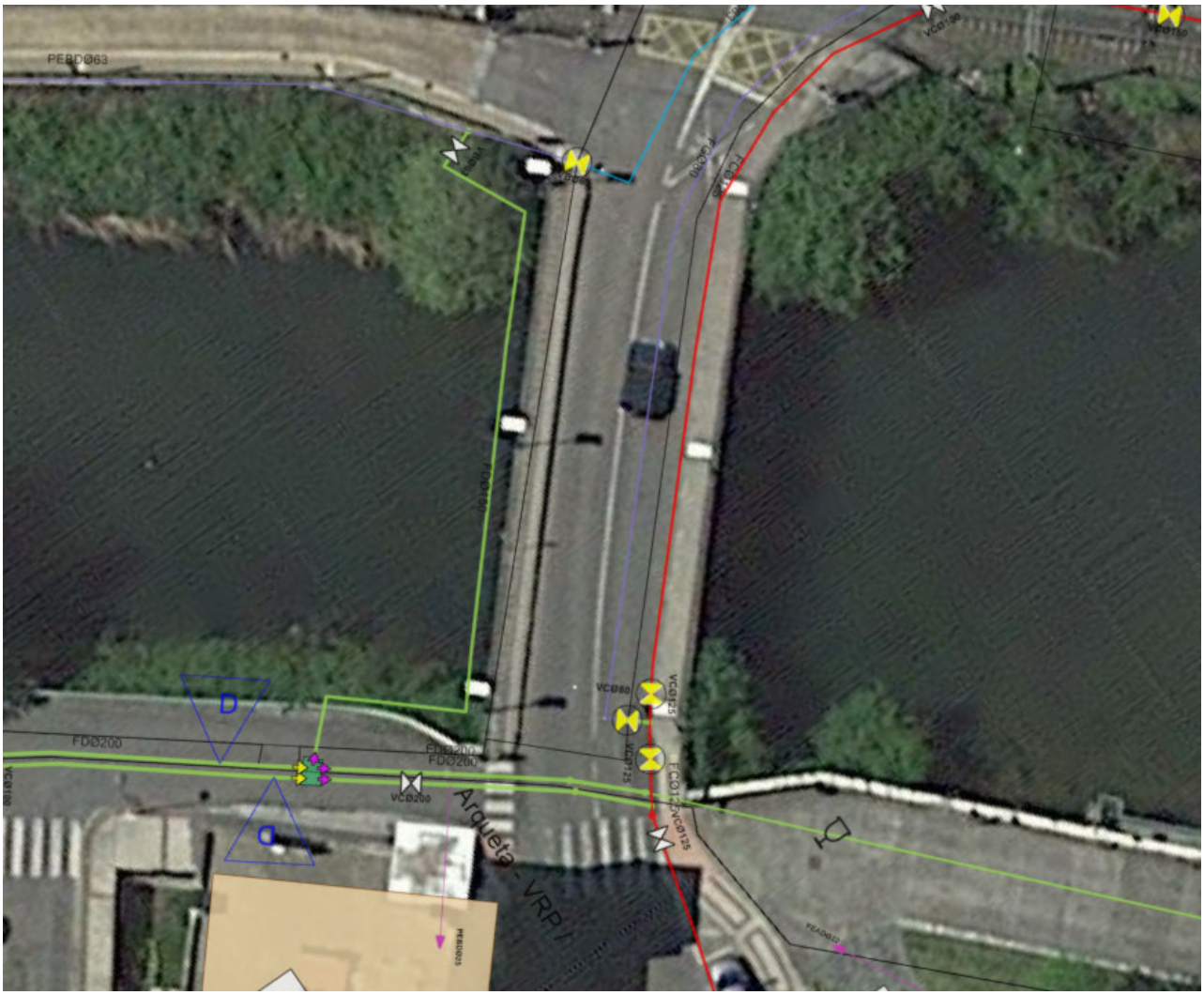
Este correo electrónico se originó fuera de la organización. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

Egun on Jonatan/Leire,

En relación a la consulta realizada para las propuestas de desvíos de abastecimiento para el "*Proyecto de Defensa contra inundaciones del río Cadagua a su paso por Sodupe, en el T.M. de Güeñes (Bizkaia)*", desde RRMM me realizan los siguientes condicionantes a tener en cuenta para la reposición de las tuberías en el puente Galarraga:

A continuación te indico las tuberías municipales existentes en este puente:

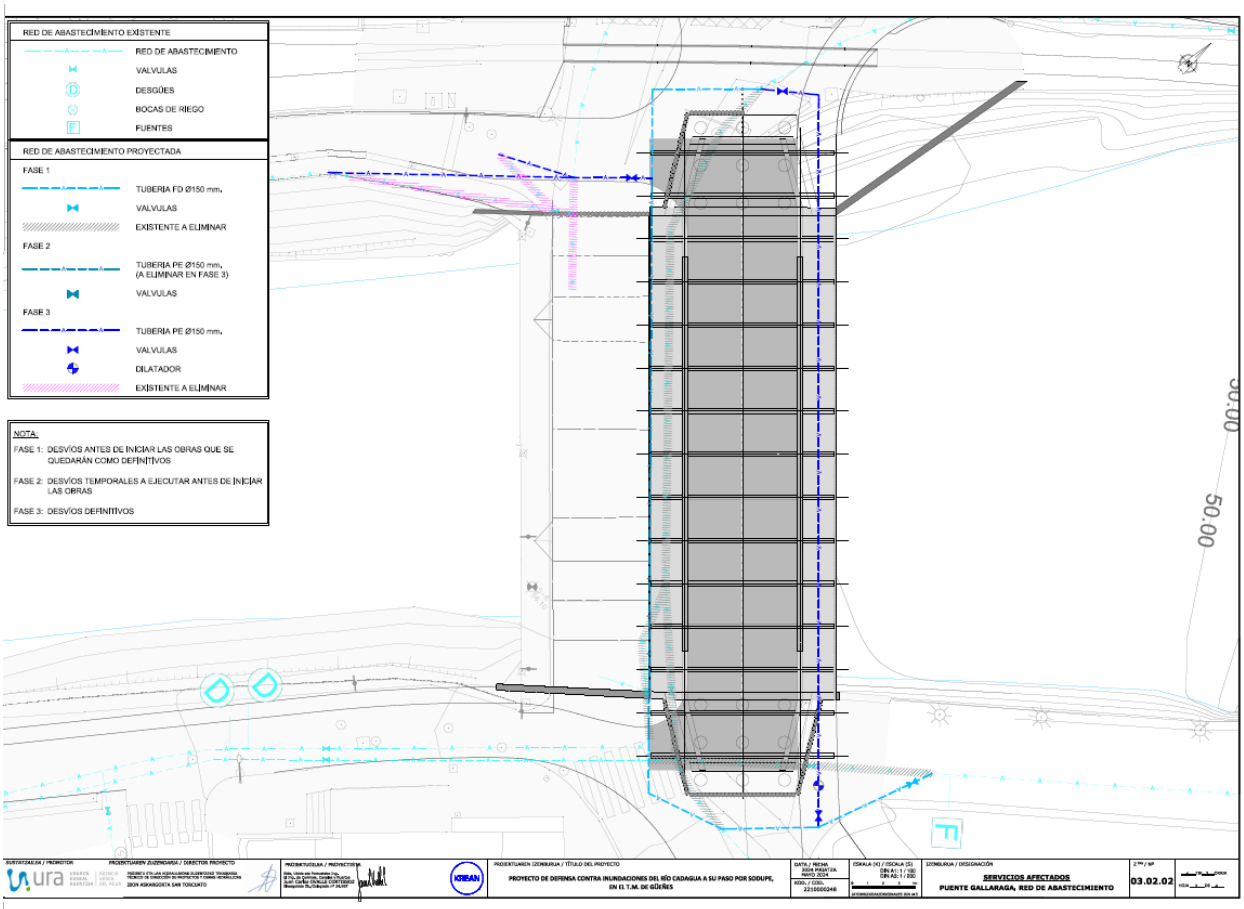
Tubería en color verde: **FC Ø 150mm (Fundición Dúctil)**
Tubería en color morado: **FG Ø80mm (Acero Galvanizado)**
Tubería en color rojo: **FC Ø125mm (Fibrocemento)**

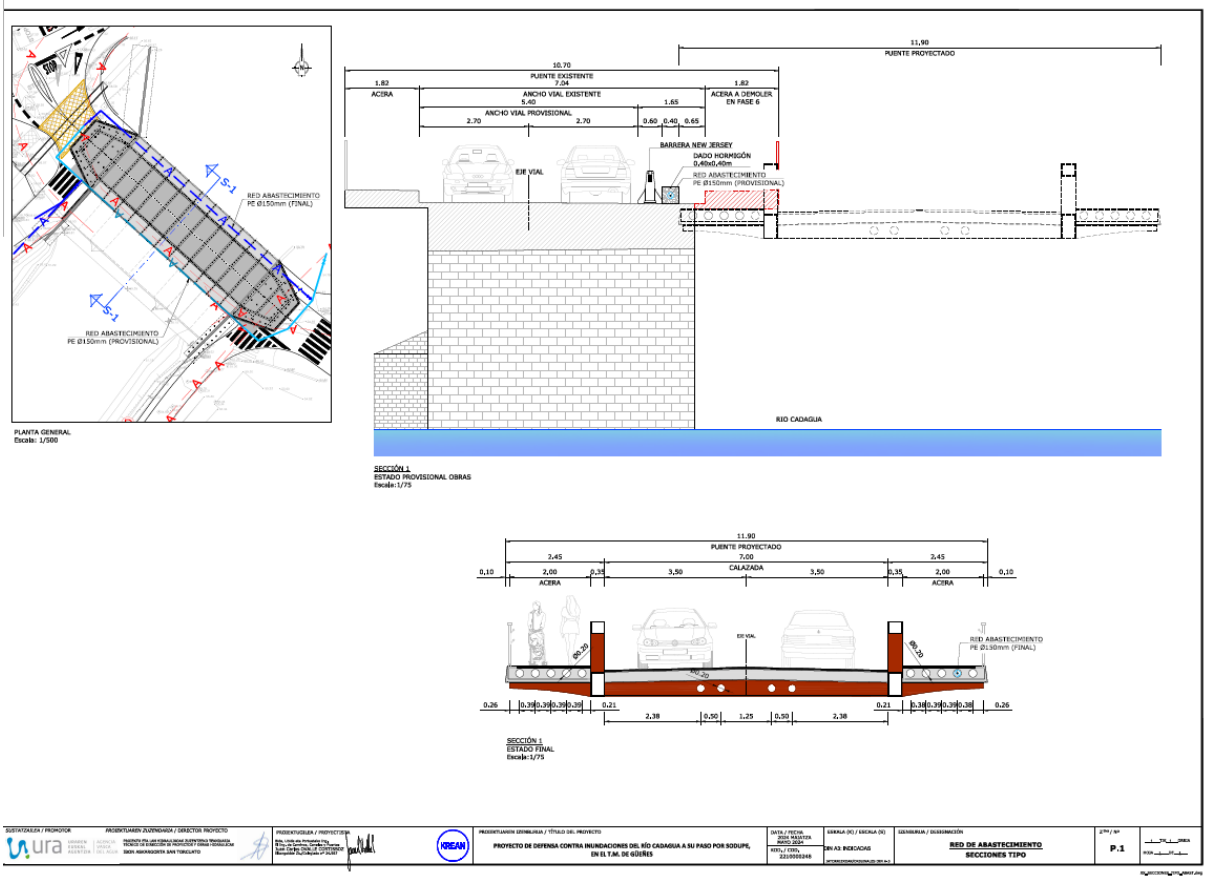


Las 3 redes existentes del mencionado puente a sustituir estan en servicio, pese no ser lo deseable, sobre todo por el material de dos de ellas (en color rojo la tubería FCØ125mm y en morado FGØ80mm):

- La tubería morada (FGØ80mm) es prescindible.
- La tubería roja (FCØ125mm) debe reponerse por una tubería FDØ150mm
- La tubería verde (FDØ150mm) es una tubería con presión regulada y la válvula reductora se encuentra en la actualidad en la margen derecha. No habría problema en no reponerla y unirla con la roja en la margen izquierda, siempre y cuando se proyecte la instalación de una VRPØ50mm en la conexión o cerca de ella.

En relación a la solución que planteáis, lo comentarios de RRMM son los siguientes:


RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE
RED DE ABASTECIMIENTO
VALVULAS
DESGÜES
BOCAS DE RIEGO
FUENTES
RED DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA
FASE 1
TUBERIA FD Ø150 mm.
VALVULAS
EXISTENTE A ELIMINAR
FASE 2
TUBERIA PE Ø150 mm. (A ELIMINAR EN FASE 3)
VALVULAS
FASE 3
TUBERIA PE Ø150 mm.
VALVULAS
DILATADOR
EXISTENTE A ELIMINAR
NOTA:
FASE 1: DESVÍOS ANTES DE INICIAR LAS OBRAS QUE SE QUEDARÁN COMO DEFINITIVOS
FASE 2: DESVÍOS TEMPORALES A EJECUTAR ANTES DE INICIAR LAS OBRAS
FASE 3: DESVÍOS DEFINITIVOS
50.00
50.00
PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES
SERVICIOS AFECTADOS
PUENTE GALLARAGA, RED DE ABASTECIMIENTO
03.02.02


RED ABASTECIMIENTO PE Ø150mm (FINAL)
RED ABASTECIMIENTO PE Ø150mm (PROVISIONAL)
PLANTA GENERAL
Escala: 1/500
11,90
PUENTE PROYECTADO
10.70
PUENTE EXISTENTE
7.04
1.82
ACERA
ANCHO VIAL EXISTENTE
5.40
1.65
ANCHO VIAL PROVISIONAL
2.70
2.70
0.60
0.40
0.65
1.82
ACERA A DEMOLER EN FASE 6
BARRERA NEW JERSEY
DADO HORMIGÓN 0,40x0,40m
EJE VIAL
RED ABASTECIMIENTO PE Ø150mm (PROVISIONAL)
RIO CADAGUA
SECCIÓN 1
ESTADO PROVISIONAL OBRAS
Escala:1/75
11.90
PUENTE PROYECTADO
2.45
7.00
CALZADA
2.45
0,10
2,00
ACERA
0,35
3,50
3,50
0,35
2,00
ACERA
0,10
EJE VIAL
RED ABASTECIMIENTO PE Ø150mm (FINAL)
0.26
0.30
0.30
0.30
0.30
0.21
2.38
0.50
1.25
0.50
2.38
0.21
0.30
0.30
0.30
0.26
SECCIÓN 1
ESTADO FINAL
Escala:1/75
PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES
RED DE ABASTECIMIENTO
SECCIONES TIPO
P.1

Como se indica anteriormente, la solución les parece correcta siempre que la reposición se realice con un tubo en FD Ø150mm y debiendo proyectar también una derivación de esta a la tubería en verde en PEØ63mm con una VRP Ø50mm.

Si tenéis alguna duda al respecto desde RRMM (Ander Villanueva y Oscar Figal) me han comentado no tener problemas oara reunirnos vía Teams para tratar esta reposición.

Eskerrik asko y siento la demora en la contestación.

Un saludo,

Julen Ayastuy García
Erdi mailako Teknikaria
Técnico de Grado Medio
Ur Hornidurako Proiektu eta Obren Zuzendariordetza
Subdirección de Proyectos y Obras de Abastecimiento

Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia
Albia I Eraikina, 1., Done Bikendi, 8
Edificio Albia I, 1º, San Vicente, 8
48001 Bilbao
Tfn: 944 873 100
jayastuy@consorciodeaguas.eus
www.consorciodeaguas.eus

Zaindu ezazu ingurumena. Ez inprimatu mezu hau ezin bestekoa ez bada /
Cuide el medioambiente. No imprima este mensaje si no es imprescindible

---

De: Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>
Enviado el: lunes, 6 de mayo de 2024 13:32
Para: Julen Ayastuy Garcia <jayastuy@consorciodeaguas.eus>; Leire Asua Millan <lasua@krean.com>
CC: Servicios Afectados CABB <serviciosafectados@consorciodeaguas.eus>; Askargorta San Torcuato, Ibon <i-askargorta@uragentzia.eus>; Salvador Pajares <spajares@krean.com>
Asunto: RE: Sodupe - SSAA Consorcio

KONTUZ: BBUPREN KANPOKO IGORLEA. Kontuz ibili postaren edukiarekin. Ez ireki eskatu gabeko fitxategi erantsirik, eta ez itzuli informaziorik eskatzaileak balioztatu gabe.
ATENCION: REMITENTE EXTERNO AL CABB. Extreme la precaución respecto al contenido del correo. No abra archivos adjuntos no solicitados y no devuelva información sin validar el solicitante.

Muchas gracias Julen.

Estamos a vuestra disposición cuando necesitéis. Si hace falta aportar algo más de información, no dudes en indicárnoslo.

Un saludo.

ura
URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

Jonatan Usón Lobo
LAN HIDRAULIKOEN PROIEKTUAK EGITEKO ARLOKO ARDURADUNA
RESPONSABLE DE ÁREA DE ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS HIDRÁULICAS
Boulevard eraikina. Edificio Boulevard
Gamarrako Atea Kalea 1.A - 11. Solairua ·
C/ Portal de Gamarra 1.A – Planta 11
01013 Vitoria-Gasteiz
TelefonoaTeléfono 945011894 / 688670402
juson@uragentzia.eus
uragentzia.eus

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

Mezu honek informazio pribilegiatua eta konfidentziala dauka, eta hartzaileak bakarrik du informazio hori eskuratzeko eskubidea. Akatsen batengatik jasotzen baduzu, eskertuko genizuke informazioa ez erabiltzea, ezabatzea eta bidali dizunarekin harremanetan jartzea.Informazio gehiago nahi izanez gero, jo "Pribatutasun-politika"-ra.

Este mensaje contiene información privilegiada y confidencial a la que sólo tiene derecho a acceder la persona a la que se destina. Si usted lo recibe por error, le agradeceríamos que no haga uso de la información, que lo suprima y se ponga en contacto con quien quien se lo remitió.Para mayor información, puede acceder a "Política de privacidad".

De: Julen Ayastuy Garcia <jayastuy@consorciodeaguas.eus>
Enviado el: lunes, 6 de mayo de 2024 13:18
Para: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>
CC: Servicios Afectados CABB <serviciosafectados@consorciodeaguas.eus>; Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>; Askargorta San Torcuato, Ibon <i-askargorta@uragentzia.eus>; Salvador Pajares <spajares@krean.com>
Asunto: RE: Sodupe - SSAA Consorcio

Kaixo Leire,

El viernes según conversación telefónica con Jonatan, como le comenté, echamos un vistazo internamente (he derivado vuestra propuesta a Redes Municipales RRMM), por ver si les parece correcta vuestra propuesta.
En cuanto tenga respuesta os la hago llegar, y quizás necesitemos reunirnos vía Teams para tratar el tema, os lo confirmo cuando tenga contestación y disponibilidad de RRMM.

Eskerrik asko,

Julen Ayastuy García
Erdi mailako Teknikaria
Técnico de Grado Medio
Ur Hornidurako Proiektu eta Obren Zuzendariordetza
Subdirección de Proyectos y Obras de Abastecimiento

Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia
Albia I Eraikina, 1., Done Bikendi, 8
Edificio Albia I, 1º, San Vicente, 8
48001 Bilbao
Tfn: 944 873 100
jayastuy@consorciodeaguas.eus
www.consorciodeaguas.eus

Zaindu ezazu ingurumena. Ez inprimatu mezu hau ezin bestekoa ez bada /
Cuide el medioambiente. No imprima este mensaje si no es imprescindible

De: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>
Enviado el: lunes, 6 de mayo de 2024 8:27
Para: Julen Ayastuy Garcia <jayastuy@consorciodeaguas.eus>
CC: Servicios Afectados CABB <serviciosafectados@consorciodeaguas.eus>; Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>; Askargorta San Torcuato, Ibon <i-askargorta@uragentzia.eus>; Salvador Pajares <spajares@krean.com>
Asunto: RE: Sodupe - SSAA Consorcio

KONTUZ: BBUPREN KANPOKO IGORLEA. Kontuz ibili postaren edukiarekin. Ez ireki eskatu gabeko fitxategi erantsirik, eta ez itzuli informaziorik eskatzaileak balioztatu gabe.
ATENCION: REMITENTE EXTERNO AL CABB. Extreme la precaución respecto al contenido del correo. No abra archivos adjuntos no solicitados y no devuelva información sin validar el solicitante.

Egun on, Julen:

Siguiendo tu conversación con Jonatan de URA la semana pasada, adjunto los planos de las propuestas de desvíos de abastecimiento para el *Proyecto de Defensa contra inundaciones del río Cadagua a su paso por Sodupe, en el T.M. de Güeñes (Bizkaia)*.

Si necesitas algo más de información, coméntanos sin problemas.

Muchas gracias y un saludo,

Leire Asua Millán
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

+34 637133106
lasua@krean.com
www.krean.com

KREAN

De: Leire Asua Millan
Enviado el: Friday, April 19, 2024 10:11 AM
Para: serviciosafectados@consorciodeaguas.eus
CC: Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>; i-askargorta@uragentzia.eus; Salvador Pajares <spajares@krean.com>
Asunto: RE: Sodupe - SSAA Consorcio

Buenos días:

Escribo retomando el correo enviado por mi compañero Salva hace unos meses, respecto al P*royecto de Defensa contra inundaciones del río Cadagua a su paso por Sodupe, en el T.M. de Güeñes (Bizkaia)* que estamos redactando para URA. Seguimos avanzando con la redacción del proyecto, y nos gustaría revisar con vosotros las actuaciones previstas de los tramos afectados. Desde el envío de documentación anterior ha habido algún cambio en la propuesta de desvío, que nos gustaría compartir con vosotros. Adjunto los planos de situación y el plano de la propuesta de desvío para vuestra revisión.

Cualquier duda o información adicional que necesitéis, no dudéis en contactar conmigo.

Muchas gracias y un saludo,

Leire Asua Millán
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

+34 637133106
lasua@krean.com
www.krean.com

KREAN

De: Salvador Pajares <spajares@krean.com>
Enviado el: Tuesday, December 19, 2023 8:36 AM
Para: serviciosafectados@consorciodeaguas.eus

CC: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>; Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>; i-askargorta@uragentzia.eus
Asunto: Sodupe - SSAA Consorcio

Buenos dias:

Soy Salva Pajares de la empresa KREAN. Estamos trabajando con URA en la redacción del Proyecto de Defensa contra inundaciones del río Cadagua a su paso por Sodupe, en el T.M. de Güeñes (Bizkaia), que consiste en realizar actuaciones que mejoren la inundabilidad en la zona. Entre las actuaciones a realizar se encuentra la sustitución del puente Gallarraga y la construcción de un muro alrededor del aparcamiento de Zubiko Auzoa.

Me pongo en contacto porque, según la información disponible en Inkolan, los trabajos afectarán a alguna red de Saneamiento y Abastecimiento del Consorcio. Nos gustaría poder tratar con vosotros las posibles actuaciones a los tramos afectados. Adjuntamos los siguientes planos en PDF:

1_SITU_EMPLAZA.pdf: plano de situación y emplazamiento
2_DIRECTOR.pdf: plano director con las zonas de actuación
3.1.1_SERV_PROY_CONSORCIO_APARCA.pdf: plano con la propuesta de desvío saneamiento en la zona de aparcamiento
3.2.2_SERV_PROY_ABAST_GALLARAGA.pdf: plano con la propuesta de desvío abastecimiento en el nuevo puente de Gallarraga

Pongo en copia de este correo a Jonatan Uson, Responsable del área de Proyectos de URA, y a Ibon Askargorta, Técnico de URA y Director del Proyecto.

Cualquier duda o información adicional que necesitéis, no dudéis en contactar conmigo.

Muchas gracias y un saludo,

Salva Pajares
Ingeniero Técnico en Topografía

+34 678384842
spajares@krean.com
www.krean.com

KREAN

Mezu elektroniko honetan eta erantsitako dokumentuetan dagoen informazioa informazio konfidentziala eta pribatua da, eta hartzaileek bakarrik erabil dezakete. Adierazitakoak ez diren beste pertsona batzuek ezin dute mezu honetan sartu. Hartzaileetako bat ez bazara, edo errorez mezu hori jaso baduzu, edozein kopia, erreprodukzio, banaketa, bai eta jasotako informazioaren edozein erabilera edo horri buruz hartutako beste edozein ekintza ere, debekatuta dago, eta legez kanpokoa izan daiteke. Zure datu pertsonalen tratamenduari buruzko informazio zehatza aurkituko duzu www.krean.com webgunean, "Pribatutasun politika" atalean.

La información contenida tanto en este email, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigido. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a los indicados. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida o cualquiera otra acción tomada en relación con el mismo, está prohibida y puede ser ilegal. Encontrará información detallada sobre el tratamiento de sus datos personales en el apartado "Política de Privacidad" en www.krean.com

5.2. NORTEGAS

Leire Asua Millan

De: Leire Asua Millan
Enviado el: Wednesday, July 10, 2024 11:33 AM
Para: Fernando Garcia Gallardo
CC: Luis Alonso NuNez; Askargorta San Torcuato, Ibon; Uson Lobo, Jonatan
Asunto: RE: Sodupe | Planos de servicios
Datos adjuntos: 03.02_SERV_PROY_GALLARAGA-3.pdf

Buenos días, Fernando:

Adjunto la versión actualizada del plano de desvíos para que lo tengáis, ajustando un poco las alineaciones para tener en cuenta el resto de servicios y condicionantes de la obra.

Un saludo,

Leire Asua Millán
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

+34 637133106
lasua@krean.com
www.krean.com

KREAN

De: Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>
Enviado el: Friday, June 7, 2024 11:40 AM
Para: Fernando Garcia Gallardo <fernando.garcia@nortegas.es>; Leire Asua Millan <lasua@krean.com>
CC: Luis Alonso NuNez <luis.alonso@nortegas.es>; Askargorta San Torcuato, Ibon <i-askargorta@uragentzia.eus>
Asunto: RE: Sodupe | Planos de servicios

Posta elektroniko hau entitatetik kanpo sortua izan da. Ez klikatu atxikitako esteketan eta ez ireki erantsitako artixibategirik, igorlea ezagutu ezean eta edukia segurua dela jakin ezean

Este correo electrónico se originó fuera de la organización. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

Muchas gracias Fernando.

Echaremos un vistazo a la documentación y, si nos surgen dudas, os decimos.

Un saludo.

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

Jonatan Usón Lobo
LAN HIDRAULIKOEN PROIEKTUAK EGITEKO ARLOKO ARDURADUNA
RESPONSABLE DE ÁREA DE ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS HIDRÁULICAS

Boulevard eraikina. Edificio Boulevard
Gamarrako Atea Kalea 1.A - 11. Solairua ·
C/ Portal de Gamarra 1.A – Planta 11
01013 Vitoria-Gasteiz

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

TelefonoaTeléfono 945011894 / 688670402
juson@uragentzia.eus
uragentzia.eus

Mezu honek informazio pribilegiatua eta konfidentziala dauka, eta hartzaileak bakarrik du informazio hori eskuratzeko eskubidea. Akatsen batengatik jasotzen baduzu, eskertuko genizuke informazioa ez erabiltzea, ezabatzea eta bidali dizunarekin harremanetan jartzea.Informazio gehiago nahi izanez gero, jo "Pribatutasun-politika"-ra.

Este mensaje contiene información privilegiada y confidencial a la que sólo tiene derecho a acceder la persona a la que se destina. Si usted lo recibe por error, le agradeceríamos que no haga uso de la información, que lo suprima y se ponga en contacto con quien quien se lo remitió.Para mayor información, puede acceder a "Política de privacidad".

De: Fernando Garcia Gallardo <fernando.garcia@nortegas.es>
Enviado el: viernes, 7 de junio de 2024 10:15
Para: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>
CC: Luis Alonso NuNez <luis.alonso@nortegas.es>; Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>; Askargorta San Torcuato, Ibon <i-askargorta@uragentzia.eus>
Asunto: RE: Sodupe | Planos de servicios

Buenos días Leire, tal y como comentamos, os pasamos el plano de anteproyecto para la modificación de las redes de gas de alta y media presión que están afectadas por el proyecto del nuevo puente en Sodupe.

Cualquier duda o comentario, nos decís.

Un saludo.

---

nortegas

Fernando García Gallardo
Departamento de Ingeniería

C/ Kareaga, 109 - Pab. 18-19
48903 Barakaldo, Bizkaia

Teléfono Móvil: 607891875 – ext. 82070
www.nortegas.es

De: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>
Enviado el: miércoles, 29 de mayo de 2024 12:24
Para: Fernando Garcia Gallardo <fernando.garcia@nortegas.es>
CC: Luis Alonso NuNez <luis.alonso@nortegas.es>; Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>; Askargorta San Torcuato, Ibon <i-askargorta@uragentzia.eus>
Asunto: RE: Sodupe | Planos de servicios

ATENCIÓN: Este correo electrónico se envió desde **fuera de Nortegas**. **No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos** a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

Buenos días, Fernando:

Adjunto el editable del puente. Dime sin problemas si necesitas algo más de información.

Un saludo,

Leire Asua Millán
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

+34 637133106
lasua@krean.com
www.krean.com

KREAN

De: Fernando Garcia Gallardo <fernando.garcia@nortegas.es>
Enviado el: Wednesday, May 29, 2024 8:56 AM
Para: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>
CC: Luis Alonso NuNez <luis.alonso@nortegas.es>
Asunto: RE: Sodupe | Planos de servicios

Posta elektroniko hau entitatetik kanpo sortua izan da. Ez klikatu atxikitako esteketan eta ez ireki erantsitako artixibategirik, igorlea ezagutu ezean eta edukia segurua dela jakin ezean

Este correo electrónico se originó fuera de la organización. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

Buenos días Leire, soy compañero de Luis, del Departamento de Ingeniería de Nortegas. Quería pedirte alguna sección en CAD de la estructura del nuevo puente, para poder definir el paso de la tubería de gas proyectada por el mismo.

Muchas gracias, un saludo.

---

nortegas

Fernando García Gallardo
Departamento de Ingeniería

C/ Kareaga, 109 - Pab. 18-19
48903 Barakaldo, Bizkaia

Teléfono Móvil: 607891875 – ext. 82070
www.nortegas.es

De: Luis Alonso NuNez <luis.alonso@nortegas.es>
Enviado el: jueves, 16 de mayo de 2024 17:18
Para: Fernando Garcia Gallardo <fernando.garcia@nortegas.es>
Asunto: RV: Sodupe | Planos de servicios

De: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>
Enviado el: lunes, 13 de mayo de 2024 12:21
Para: Luis Alonso NuNez <luis.alonso@nortegas.es>

CC: Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>; Askargorta San Torcuato, Ibon <i-askargorta@uragentzia.eus>
Asunto: Sodupe | Planos de servicios

ATENCIÓN: Este correo electrónico se envió desde **fuera de Nortegas**. **No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos** a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

Buenos días, Luis:

Adjunto el plano en editable que hemos comentado esta mañana, con los desvíos de servicios del puente Gallarraga. Si necesitas algo más de información, dime sin problemas.

Te vamos comentando los avances que vayamos haciendo con los cambios que hemos visto.

Un saludo,

Leire Asua Millán
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

+34 637133106
lasua@krean.com
www.krean.com

KREAN

Mezu elektroniko honetan eta erantsitako dokumentuetan dagoen informazioa informazio konfidentziala eta pribatua da, eta hartzaileek bakarrik erabil dezakete. Adierazitakoak ez diren beste pertsona batzuek ezin dute mezu honetan sartu. Hartzaileetako bat ez bazara, edo errorez mezu hori jaso baduzu, edozein kopia, erreprodukzio, banaketa, bai eta jasotako informazioaren edozein erabilera edo horri buruz hartutako beste edozein ekintza ere, debekatuta dago, eta legez kanpokoa izan daiteke. Zure datu pertsonalen tratamenduari buruzko informazio zehatza aurkituko duzu www.krean.com webgunean, "Pribatutasun politika" atalean.

La información contenida tanto en este email, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigido. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a los indicados. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida o cualquiera otra acción tomada en relación con el mismo, está prohibida y puede ser ilegal. Encontrará información detallada sobre el tratamiento de sus datos personales en el apartado "Política de Privacidad" en www.krean.com

Domicilio Social: Plaza Euskadi nº 5 Planta 23, 48009 Bilbao, España - Teléfono Fijo: 946140020

AVISO LEGAL

Este mensaje se dirige exclusivamente a su destinatario y puede contener información privilegiada o confidencial. Si no es vd. el destinatario indicado, queda notificado de que la utilización, divulgación y/o copia sin autorización está prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente por esta misma vía y proceda a su destrucción.

LEGE-OHARRA

Mezu hau hartzailearentzat bakarrik da, eta informazio pribilegiatua edo konfidentziala izan dezake. Hartzailea zu ez bazara, jakin ezazu debekatuta dagoela baimenik gabe mezua erabiltzea, hedatzea eta/edo kopiatzea, indarrean dagoen legeari jarraiki. Akats batengatik iritsi bazaizu mezu hau, arren, jakinarazi iezaguzu berehala, bide honetatik bertatik, eta suntsi ezazu.

LEGAL DISCLAIMER

This message is intended exclusively for the addressee and may contain privileged or confidential information. If you are not the indicated addressee, you are warned that the unauthorised use, circulation and/or copying is prohibited in virtue

of current legislation. If you have received this message by mistake, we ask that you inform us immediately by this same means of communication and destroy this message.

Mezu elektroniko honetan eta erantsitako dokumentuetan dagoen informazioa informazio konfidentziala eta pribatua da, eta hartzaileek bakarrik erabil dezakete. Adierazitakoak ez diren beste pertsona batzuek ezin dute mezu honetan sartu. Hartzaileetako bat ez bazara, edo errorez mezu hori jaso baduzu, edozein kopia, erreprodukzio, banaketa, bai eta jasotako informazioaren edozein erabilera edo horri buruz hartutako beste edozein ekintza ere, debekatuta dago, eta legez kanpokoa izan daiteke. Zure datu pertsonalen tratamenduari buruzko informazio zehatza aurkituko duzu www.krean.com webgunean, "Pribatutasun politika" atalean.

La información contenida tanto en este email, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigido. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a los indicados. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida o cualquiera otra acción tomada en relación con el mismo, está prohibida y puede ser ilegal. Encontrará información detallada sobre el tratamiento de sus datos personales en el apartado "Política de Privacidad" en www.krean.com

Domicilio Social: Plaza Euskadi nº 5 Planta 23, 48009 Bilbao, España - Teléfono Fijo: 946140020

AVISO LEGAL

Este mensaje se dirige exclusivamente a su destinatario y puede contener información privilegiada o confidencial. Si no es vd. el destinatario indicado, queda notificado de que la utilización, divulgación y/o copia sin autorización está prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente por esta misma vía y proceda a su destrucción.

LEGE-OHARRA

Mezu hau hartzailearentzat bakarrik da, eta informazio pribilegiatua edo konfidentziala izan dezake. Hartzailea zu ez bazara, jakin ezazu debekatuta dagoela baimenik gabe mezua erabiltzea, hedatzea eta/edo kopiatzea, indarrean dagoen legeari jarraiki. Akats bategatik iritsi bazaizu mezu hau, arren, jakinarazi iezaguzu berehala, bide honetatik bertatik, eta suntsi ezazu.

LEGAL DISCLAIMER

This message is intended exclusively for the addressee and may contain privileged or confidential information. If you are not the indicated addressee, you are warned that the unauthorised use, circulation and/or copying is prohibited in virtue of current legislation. If you have received this message by mistake, we ask that you inform us immediately by this same means of communication and destroy this message.

5.3. EUSKALTEL

Leire Asua Millan

De: Leire Asua Millan
Enviado el: Wednesday, July 10, 2024 11:07 AM
Para: SArmentia@ztems.eu
CC: Askargorta San Torcuato, Ibon; Uson Lobo, Jonatan
Asunto: RE: RV: Sodupe - SSAA Euskaltel
Datos adjuntos: 03.02_SERV_PROY_GALLARAGA-5.pdf

Buenos días, Silvia:

Adjunto el plano de servicios de Euskaltel de la zona del puente Gallarraga para que lo tengas, tras la reunión mantenida y haber hecho los últimos encajes. Hemos sustituido los tubos por tritubos, y hemos intentado reducir al máximo las arquetas.

Un saludo,

Leire Asua Millán
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

+34 637133106
lasua@krean.com
www.krean.com

KREAN

De: SArmentia@ztems.eu <SArmentia@ztems.eu>
Enviado el: Friday, June 28, 2024 9:47 AM
Para: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>
Asunto: Re: RV: Sodupe - SSAA Euskaltel

Posta elektroniko hau entitatetik kanpo sortua izan da. Ez klikatu atxikitako esteketan eta ez ireki erantsitako artixibategirik, igorlea ezagutu ezean eta edukia segurua dela jakin ezean

Este correo electrónico se originó fuera de la organización. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

Ahora perfecto. Gracias

Silvia Armentia González
Roll-out Network / External Plant

ZTE MSSE

ZTE Managed Services Southern Europe
Add: Ibaizabal Bidea, Edif. 226, planta 0

Parque Tecnológico de Bizkaia, 48170 Zamudio (Bizkaia)

T: +34 94.685.38.21
M: +34 688.615.427
E: sarmentia@ztems.eu

www.zte.com.cn

Original

From: lasua <lasua@krean.com>
To: silvia armentia gonzalez00287344;
Date: 2024/06/28 09:38
Subject: RV: Sodupe - SSAA Euskaltel

RV: Sodupe - SSAA Euskaltel

Dear silvia armentia gonzalez00287344 :

Hello! You are invited to join the meeting organized by LeireAsuaMillan.

Subject :

RV: Sodupe - SSAA Euskaltel

Time :

2024-07-02 10:00 ~ 10:30 (Brussels,Copenhagen,Madrid,Paris UTC+01:00)

Repeat:

Venue :

Reunión de Microsoft Teams

Information :

A ver si ahora funciona, me comentas. --------Cita original--------- De: Leire Asua Millan Enviado el: Friday, June 28, 2024 9:05 AM Para: Leire Asua Millan; SArmentia@ztems.eu CC: Uson Lobo, Jonatan; i-askargorta@uragentzia.eus Asunto: Sodupe - SSAA Euskaltel Cuándo: Tuesday, July 2, 2024 10:00 AM-10:30 AM (UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Berna, Roma, Estocolmo, Viena. Ubicación: Reunión de Microsoft Teams Perfecto, envío convocatoria para el martes a las 10h. Si necesitáis cambiar la hora decidme sin problemas. Un saludo, _____ Microsoft Teams ¿Necesita ayuda? Unirse a la reunión ahora Id. de reunión: 332 608 666 028 Código de acceso: DZWYsz _____ Para organizadores: Opciones de la reunión _____ _____ De: SArmentia@ztems.eu > Enviado el: Friday, June 28, 2024 8:54 AM Para: Leire Asua Millan > CC: Uson Lobo, Jonatan >; i-askargorta@uragentzia.eus Asunto: Re: Sodupe - SSAA Euskaltel Posta elektroniko hau entitatetik kanpo sortua izan da. Ez klikatu atxikitako esteketan eta ez ireki erantsitako artixibategirik, igorlea ezagutu ezean eta edukia segurua dela jakin ezean Este correo electrónico se originó fuera de la

organización. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro. Egun on Leire: El martes mismo, a la hora que quieras. Mándame la convocatoria y me conecto. Un saludo, Silvia Armentia González Roll-out Network / External Plant ZTE MSSE ZTE Managed Services Southern Europe Add: Ibaizabal Bidea, Edif. 226, planta 0 Parque Tecnológico de Bizkaia, 48170 Zamudio (Bizkaia) T: +34 94.685.38.21 M: +34 688.615.427 E: sarmentia@ztems.eu www.zte.com.cn Original From: lasua > To: silvia armentia gonzalez00287344; Cc: juson >;i-askargorta >; Date: 2024/06/27 15:17 Subject: RE: Sodupe - SSAA Euskaltel Hola, Silvia: Sí, sí, puede ser sin problema la semana que viene. ¿Qué día es el que te va mejor? Muchas gracias y un saludo, Leire Asua Millán Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos +34 637133106 lasua@krean.com www.krean.com [cid:image001.png@01DA11A2.158FF120] [cid:image002.png@01DA11A2.158FF120] De: SArmentia@ztems.eu > Enviado el: Thursday, June 27, 2024 3:13 PM Para: Leire Asua Millan > CC: Uson Lobo, Jonatan >; i-askargorta@uragentzia.eus Asunto: Re: Sodupe - SSAA Euskaltel Posta elektroniko hau entitatetik kanpo sortua izan da. Ez klikatu atxikitako esteketan eta ez ireki erantsitako artixibategirik, igorlea ezagutu ezean eta edukia segurua dela jakin ezean Este correo electrónico se originó fuera de la organización. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro. Hola Leire: Tendrá que ser ya la semana que viene. Un saludo, Silvia Armentia González Roll-out Network / External Plant ZTE MSSE ZTE Managed Services Southern Europe Add: Ibaizabal Bidea, Edif. 226, planta 0 Parque Tecnológico de Bizkaia, 48170 Zamudio (Bizkaia) T: +34 94.685.38.21 M: +34 688.615.427 E: sarmentia@ztems.eu www.zte.com.cn Original From: lasua > To: silvia armentia gonzalez00287344; Cc: juson >;i-askargorta >; Date: 2024/06/27 10:40 Subject: RE: Sodupe - SSAA Euskaltel Egun on, Silvia: Seguimos avanzando con el proyecto de Sodupe y la sustitución del puente Gallarraga, y con los últimos ajustes que estamos haciendo al nuevo puente tenemos alguna duda con los desvíos de los servicios, que nos gustaría comentar contigo. ¿Tendrías disponibilidad para realizar un Teams para comentar contigo los avances y las dudas que tenemos? Muchas gracias y un saludo, Leire Asua Millán Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos +34 637133106 lasua@krean.com www.krean.com [cid:image001.png@01DA11A2.158FF120] [cid:image002.png@01DA11A2.158FF120] Original From: lasua > To: silvia armentia gonzalez00287344; Cc: juson >;i-askargorta >;spajares >; Date: 2024/04/22 16:09 Subject: RE: Sodupe - SSAA Euskaltel Buenas tardes, Silvia: Muchas gracias por tu respuesta. Mantenemos entonces los 3 tubos de 160mm. Este cambio en los desvío ha venido porque, al ir desarrollando el proyecto, el estribo de la margen izquierda ha resultado más grande de lo esperado, y por eso queda afectado un tramo corto de la red de la margen izquierda. Esto supone que debemos hacer dos desvíos; uno localizado en la margen izquierda para desviar la red fuera de la zona de afección del estribo, que deberá hacerse antes de empezar a construir el puente y que se quedará como desvío definitivo. Con este desvío hecho, se mantendría el resto de la red en funcionamiento sin afección durante la construcción del nuevo puente y sin necesidad de hacer desvíos temporales. Una vez ejecutado el nuevo puente, ya pasaríamos a desviar la red por este nuevo puente, y tras este desvío, ya pasaríamos a demoler el puente existente con la red ya anulada. Si te parece bien, tal vez merezca la pena tener una llamada o reunión Teams para contarte mejor el procedimiento constructivo y aclarar las dudas que haya. Muchas gracias y un saludo, Leire Asua Millán Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos +34 637133106 lasua@krean.com www.krean.com [cid:image001.png@01DA11A2.158FF120] [cid:image002.png@01DA11A2.158FF120] De: SArmentia@ztems.eu > Enviado el: Monday, April 22, 2024 12:43 PM Para: Leire Asua Millan > CC: Uson Lobo, Jonatan >; i-askargorta@uragentzia.eus; Salvador Pajares > Asunto: Re: Sodupe - SSAA Euskaltel Posta elektroniko hau entitatetik kanpo sortua izan da. Ez klikatu atxikitako esteketan eta ez ireki erantsitako artixibategirik, igorlea ezagutu ezean eta edukia segurua dela jakin ezean Este correo electrónico se originó fuera de la organización. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro. Buenos días Leire: En cuanto a los 3 tubos de 160 mm. sería más que suficiente. En cuanto a las fases, Salva me comentó que se podía mantener la red mientras se construía el puente. Por lo que me dices ahora no sería posible, por tanto habría que concretar cómo hacer el desvío. Un saludo, Silvia Armentia González Roll-out Network / External Plant ZTE MSSE ZTE Managed Services Southern Europe Add: Ibaizabal Bidea, Edif. 226, planta 0 Parque Tecnológico de Bizkaia, 48170 Zamudio (Bizkaia) T: +34 94.685.38.21 M: +34 688.615.427 E: sarmentia@ztems.eu www.zte.com.cn Original From: lasua > To: silvia armentia gonzalez00287344; Cc: juson >;i-askargorta >;spajares >; Date: 2024/04/19 10:14 Subject: RE: Sodupe - SSAA Euskaltel Buenos días, Silvia: Escribo retomando la cadena de correos que intercambiaste con mi compañero Salva hace unos meses, respecto al Proyecto de Defensa contra inundaciones del río Cadagua a su paso por Sodupe, en el T.M. de Güeñes (Bizkaia) que estamos redactando para URA. Seguimos avanzando con la redacción del proyecto, y desde el envío de documentación anterior ha habido algún cambio en la propuesta de desvío, que nos gustaría compartir con vosotros. Adjunto los planos de situación y el plano de la propuesta de desvío para vuestra revisión. Los cambios principales que afectan a la red de Euskaltel han sido: * Tenemos que hacer el desvío en dos fases, una antes de empezar con las obras del puente, y la otra

una vez finalizado el nuevo puente. * Por la geometría del puente, tenemos complicado colocar cuatro tubos de 125mm. Sin embargo, p...

participants :

lasua@krean.com,

silvia armentia gonzalez00287344

A ver si ahora funciona, me comentas.

--------Cita original---------
De: Leire Asua Millan
Enviado el: Friday, June 28, 2024 9:05 AM
Para: Leire Asua Millan; SArmentia@ztems.eu
CC: Uson Lobo, Jonatan; i-askargorta@uragentzia.eus
Asunto: Sodupe - SSAA Euskaltel
Cuándo: Tuesday, July 2, 2024 10:00 AM-10:30 AM (UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Berna, Roma, Estocolmo, Viena.
Ubicación: Reunión de Microsoft Teams

Perfecto, envío convocatoria para el martes a las 10h.

Si necesitáis cambiar la hora decidme sin problemas.

Un saludo,

_____

Microsoft Teams ¿Necesita ayuda?

Unirse a la reunión ahora

Id. de reunión: 332 608 666 028

Código de acceso: DZWYsz

Para organizadores: Opciones de la reunión

_____

_____

De: SArmentia@ztems.eu <SArmentia@ztems.eu>
Enviado el: Friday, June 28, 2024 8:54 AM
Para: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>
CC: Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>; i-askargorta@uragentzia.eus
Asunto: Re: Sodupe - SSAA Euskaltel

Posta elektroniko hau entitatetik kanpo sortua izan da. Ez klikatu atxikitako esteketan eta ez ireki erantsitako artixibategirik, igorlea ezagutu ezean eta edukia segurua dela jakin ezean

Este correo electrónico se originó fuera de la organización. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

Egun on Leire:

El martes mismo, a la hora que quieras. Mándame la convocatoria y me conecto.

Un saludo,

Silvia Armentia González
Roll-out Network / External Plant

ZTE MSSE
ZTE Managed Services Southern Europe
Add: Ibaizabal Bidea, Edif. 226, planta 0
Parque Tecnológico de Bizkaia, 48170 Zamudio (Bizkaia)
T: +34 94.685.38.21
M: +34 688.615.427
E: sarmentia@ztems.eu

www.zte.com.cn

Original

From: lasua <lasua@krean.com>
To: silvia armentia gonzalez00287344;
Cc: juson <juson@uragentzia.eus>;i-askargorta <i-askargorta@uragentzia.eus>;
Date: 2024/06/27 15:17
Subject: RE: Sodupe - SSAA Euskaltel

Hola, Silvia:

Sí, sí, puede ser sin problema la semana que viene. ¿Qué día es el que te va mejor?

Muchas gracias y un saludo,

Leire Asua Millán
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

+34 637133106
lasua@krean.com
www.krean.com

KREAN

De: SArmentia@ztems.eu <SArmentia@ztems.eu>
Enviado el: Thursday, June 27, 2024 3:13 PM
Para: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>
CC: Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>; i-askargorta@uragentzia.eus
Asunto: Re: Sodupe - SSAA Euskaltel

Posta elektroniko hau entitatetik kanpo sortua izan da. Ez klikatu atxikitako esteketan eta ez ireki erantsitako artixibategirik, igorlea ezagutu ezean eta edukia segurua dela jakin ezean

Este correo electrónico se originó fuera de la organización. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

Hola Leire:

Tendrá que ser ya la semana que viene.

Un saludo,

Silvia Armentia González
Roll-out Network / External Plant

ZTE MSSE
ZTE Managed Services Southern Europe
Add: Ibaizabal Bidea, Edif. 226, planta 0

Parque Tecnológico de Bizkaia, 48170 Zamudio (Bizkaia)

T: +34 94.685.38.21
M: +34 688.615.427
E: sarmentia@ztems.eu

www.zte.com.cn

Original

From: lasua <lasua@krean.com>
To: silvia armentia gonzalez00287344;
Cc: juson <juson@uragentzia.eus>;i-askargorta <i-askargorta@uragentzia.eus>;
Date: 2024/06/27 10:40
Subject: RE: Sodupe - SSAA Euskaltel
Egun on, Silvia:

Seguimos avanzando con el proyecto de Sodupe y la sustitución del puente Gallarraga, y con los últimos ajustes que estamos haciendo al nuevo puente tenemos alguna duda con los desvíos de los servicios, que nos gustaría comentar contigo. ¿Tendrías disponibilidad para realizar un Teams para comentar contigo los avances y las dudas que tenemos?

Muchas gracias y un saludo,

Leire Asua Millán
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
+34 637133106
lasua@krean.com
www.krean.com

Original

From: lasua <lasua@krean.com>
To: silvia armentia gonzalez00287344;
Cc: juson <juson@uragentzia.eus>;i-askargorta <i-askargorta@uragentzia.eus>;spajares <spajares@krean.com>;
Date: 2024/04/22 16:09
Subject: RE: Sodupe - SSAA Euskaltel

Buenas tardes, Silvia:

Muchas gracias por tu respuesta. Mantenemos entonces los 3 tubos de 160mm.

Este cambio en los desvío ha venido porque, al ir desarrollando el proyecto, el estribo de la margen izquierda ha resultado más grande de lo esperado, y por eso queda afectado un tramo corto de la red de la margen izquierda. Esto supone que debemos hacer dos desvíos; uno localizado en la margen izquierda para desviar la red fuera de la zona de afección del estribo, que deberá hacerse antes de empezar a construir el puente y que se quedará como desvío definitivo. Con este desvío hecho, se mantendría el resto de la red en funcionamiento sin afección durante la construcción del nuevo puente y sin necesidad de hacer desvíos temporales. Una vez ejecutado el nuevo puente, ya pasaríamos a desviar la red por este nuevo puente, y tras este desvío, ya pasaríamos a demoler el puente existente con la red ya anulada.

Si te parece bien, tal vez merezca la pena tener una llamada o reunión Teams para contarte mejor el procedimiento constructivo y aclarar las dudas que haya.

Muchas gracias y un saludo,

Leire Asua Millán
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
+34 637133106
lasua@krean.com
www.krean.com

De: SArmentia@ztems.eu <SArmentia@ztems.eu>
Enviado el: Monday, April 22, 2024 12:43 PM

Para: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>
CC: Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>; i-askargorta@uragentzia.eus; Salvador Pajares <spajares@krean.com>
Asunto: Re: Sodupe - SSAA Euskaltel

Posta elektroniko hau entitatetik kanpo sortua izan da. Ez klikatu atxikitako esteketan eta ez ireki erantsitako artixibategirik, igorlea ezagutu ezean eta edukia segurua dela jakin ezean

Este correo electrónico se originó fuera de la organización. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

Buenos días Leire:

En cuanto a los 3 tubos de 160 mm. sería más que suficiente. En cuanto a las fases, Salva me comentó que se podía mantener la red mientras se construía el puente. Por lo que me dices ahora no sería posible, por tanto habría que concretar cómo hacer el desvío.

Un saludo,

Silvia Armentia González
Roll-out Network / External Plant

ZTE MSSE
ZTE Managed Services Southern Europe
Add: Ibaizabal Bidea, Edif. 226, planta 0

Parque Tecnológico de Bizkaia, 48170 Zamudio (Bizkaia)

T: +34 94.685.38.21
M: +34 688.615.427
E: sarmentia@ztems.eu

www.zte.com.cn

Original

From: lasua <lasua@krean.com>
To: silvia armentia gonzalez00287344;
Cc: juson <juson@uragentzia.eus>;i-askargorta <i-askargorta@uragentzia.eus>;spajares <spajares@krean.com>;
Date: 2024/04/19 10:14
Subject: RE: Sodupe - SSAA Euskaltel
Buenos días, Silvia:

Escribo retomando la cadena de correos que intercambiaste con mi compañero Salva hace unos meses, respecto al P*royecto de Defensa contra inundaciones del río Cadagua a su paso por Sodupe, en el T.M. de Güeñes (Bizkaia)* que estamos redactando para URA. Seguimos avanzando con la redacción del proyecto, y desde el envío de documentación

anterior ha habido algún cambio en la propuesta de desvío, que nos gustaría compartir con vosotros. Adjunto los planos de situación y el plano de la propuesta de desvío para vuestra revisión.

Los cambios principales que afectan a la red de Euskaltel han sido:

- Tenemos que hacer el desvío en dos fases, una antes de empezar con las obras del puente, y la otra una vez finalizado el nuevo puente.
- Por la geometría del puente, tenemos complicado colocar cuatro tubos de 125mm. Sin embargo, podemos colocar 3 tubos de 160mm. ¿Sería esto suficiente para vuestras necesidades?

Cualquier duda o información adicional que necesitéis, no dudéis en contactar conmigo.

Muchas gracias y un saludo,

Leire Asua Millán
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

+34 637133106
lasua@krean.com
www.krean.com

KREAN

De: SArmentia@ztems.eu <SArmentia@ztems.eu>
Enviado el: Monday, January 22, 2024 1:45 PM
Para: Salvador Pajares <spajares@krean.com>
CC: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>; Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>; i-askargorta@uragentzia.eus
Asunto: Re: Sodupe - SSAA Euskaltel

Posta elektroniko hau entitatetik kanpo sortua izan da. Ez klikatu atxikitako esteketan eta ez ireki erantsitako artixibategirik, igorlea ezagutu ezean eta edukia segurua dela jakin ezean

Este correo electrónico se originó fuera de la organización. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

Buenos días Salva:

Si se puede mantener la red, estupendo. En cuanto a la canalización necesaria, supongo que dependerá del espacio de que dispongáis. En principio nos valdría con 2 conductos TPC de 125 mm. pero si se pueden meter 4 conductos, mejor.

Ya me dirás. Un saludo,

Silvia Armentia González
Roll-out Network / External Plant

ZTE MSSE

ZTE Managed Services Southern Europe
Add: Ibaizabal Bidea, Edif. 226, planta 0

Parque Tecnológico de Bizkaia, 48170 Zamudio (Bizkaia)

T: +34 94.685.38.21
M: +34 688.615.427
E: sarmentia@ztems.eu

www.zte.com.cn

Original

From: spajares <spajares@krean.com>
To: silvia armentia gonzalez00287344;
Cc: lasua <lasua@krean.com>;juson <juson@uragentzia.eus>;i-askargorta <i-askargorta@uragentzia.eus>;
Date: 2024/01/22 09:23
Subject: RE: Sodupe - SSAA Euskaltel

Buenos días Silvia

El nuevo puente de Gallaraga se ubicará unos 6.60 metros más aguas abajo que el actual. En el plano enviado se recoge el puente existente en trama blanca y el puente proyectado en trama gris.
El proceso constructivo consiste en demoler la acera de aguas abajo que se encuentra en voladizo (unos 4 metros de ancho del puente actual), así mantenemos tráfico rodado y peatonal por el existente. De esta manera, también mantenemos la red de Euskaltel actual sin afectar durante la ejecución del nuevo puente.
Ejecutamos el nuevo puente completo, y una vez ejecutado, procedemos hacer el desvío de la red de Euskaltel por el nuevo puente. De esta forma, solo sería necesario hacer un único desvío de la red de Euskaltel.
Para ello necesitamos que nos indiquéis, cuantos números de tubos y diámetros tenemos que meter en el nuevo puente.

Gracias

Salva Pajares
Ingeniero Técnico en Topografía

+34 678384842
spajares@krean.com
www.krean.com

KREAN

De: SArmentia@ztems.eu <SArmentia@ztems.eu>
Enviado el: viernes, 12 de enero de 2024 9:57
Para: Salvador Pajares <spajares@krean.com>
CC: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>; Uson Lobo, Jonatan <juson@uragentzia.eus>; i-askargorta@uragentzia.eus
Asunto: Re: Sodupe - SSAA Euskaltel

Posta elektroniko hau entitatetik kanpo sortua izan da. Ez klikatu atxikitako esteketan eta ez ireki erantsitako artixibategirik, igorlea ezagutu ezean eta edukia segurua dela jakin ezean

Este correo electrónico se originó fuera de la organización. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

Buenos días Salva:

Disculpa la tardanza en responderte, entre las vacaciones de Navidad y los correos acumulados, voy poco a poco contestandoos a todos.

La sustitución del puente Gallarraga, que indicas, afectaría a dos cables de 64 f.o. que dan servicio a dos anilos de fibra, de los 3 que alimentan las telecomunicaciones de Euskaltel que dan servicio al pueblo de Sodupe. Entiendo que sería necesario realizar un cambio provisional de los cables, para ejecutar vuestras obras y mantener el servicio, y, una vez llevadas a cabo éstas y restituida la canalización de Euskaltel, un cambio definitivo de los mismos. He presupuestado estas acciones, provisional y definitiva, en unos 48.000€, para que lo tengas en cuenta en el proyecto.

En cuanto al muro perimetral del parking, no veo ningún tipo de afección.

Me comentas si necesitas algún tipo de información más.

Un saludo,

Silvia Armentia González
Roll-out Network / External Plant

ZTE MSSE

ZTE Managed Services Southern Europe
Add: Ibaizabal Bidea, Edif. 226, planta 0

Parque Tecnológico de Bizkaia, 48170 Zamudio (Bizkaia)

T: +34 94.685.38.21
M: +34 688.615.427
E: sarmentia@ztems.eu

www.zte.com.cn

From: spajares <spajares@krean.com>
To: silvia armentia gonzalez00287344;
Cc: lasua <lasua@krean.com>;juson <juson@uragentzia.eus>;i-askargorta <i-askargorta@uragentzia.eus>;
Date: 2023/12/19 08:28
Subject: Sodupe - SSAA Euskaltel

Buenos tardes:

Soy Salva Pajares de la empresa KREAN. Estamos trabajando con URA en la redacción del Proyecto de Defensa contra inundaciones del río Cadagua a su paso por Sodupe, en el T.M. de Güeñes (Bizkaia), que consiste en realizar actuaciones que mejoren la inundabilidad en la zona. Entre las actuaciones a realizar se encuentra la sustitución del puente Gallarraga y la construcción de un muro alrededor del aparcamiento de Zubiko Auzoa.

Me pongo en contacto porque, según la información disponible en Inkolan, los trabajos afectarán a alguna red de Euskaltel y nos gustaría poder tratar con vosotros las posibles actuaciones a los tramos afectados. Adjuntamos los siguientes planos en PDF:

1_SITU_EMPLAZA.pdf: plano de situación y emplazamiento
2_DIRECTOR.pdf: plano director con las zonas de actuación
3.2.4_SERV_PROY_EUSKALTEL_GALLARAGA.pdf: plano con la propuesta de desvío en el nuevo puente de Gallarraga

Pongo en copia de este correo a Jonatan Uson, Responsable del área de Proyectos de URA, y a Ibon Askargorta, Técnico de URA y Director del Proyecto.

Cualquier duda o información adicional que necesitéis, no dudéis en contactar conmigo.

Muchas gracias y un saludo,

Salva Pajares
Ingeniero Técnico en Topografía

+34 678384842
spajares@krean.com
www.krean.com

KREAN

Mezu elektroniko honetan eta erantsitako dokumentuetan dagoen informazioa informazio konfidentziala eta pribatua da, eta hartzaileek bakarrik erabil dezakete. Adierazitakoak ez diren beste pertsona batzuek ezin dute mezu honetan sartu. Hartzaileetako bat ez bazara, edo errorez mezu hori jaso baduzu, edozein kopia, erreprodukzio, banaketa, bai eta jasotako informazioaren edozein erabilera edo horri buruz hartutako beste edozein ekintza ere, debekatuta dago, eta legez kanpokoa izan daiteke. Zure datu pertsonalen tratamenduari buruzko informazio zehatza aurkituko duzu www.krean.com webgunean, "Pribatutasun politika" atalean.

La información contenida tanto en este email, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigido. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a los indicados. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida o cualquiera otra acción tomada en relación con el mismo, está prohibida y puede ser ilegal. Encontrará información detallada sobre el tratamiento de sus datos personales en el apartado "Política de Privacidad" en www.krean.com

Mezu elektroniko honetan eta erantsitako dokumentuetan dagoen informazioa informazio konfidentziala eta pribatua da, eta hartzaileek bakarrik erabil dezakete. Adierazitakoak ez diren beste pertsona batzuek ezin dute mezu honetan sartu. Hartzaileetako bat ez bazara, edo errorez mezu hori jaso baduzu, edozein kopia, erreprodukzio, banaketa, bai eta jasotako informazioaren edozein erabilera edo horri buruz hartutako beste edozein ekintza ere, debekatuta dago, eta legez kanpokoa izan daiteke. Zure datu pertsonalen tratamenduari buruzko informazio zehatza aurkituko duzu www.krean.com webgunean, "Pribatutasun politika" atalean.

La información contenida tanto en este email, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigido. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a los indicados. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida o cualquiera otra acción tomada en relación con el mismo, está prohibida y puede ser ilegal. Encontrará información detallada sobre el tratamiento de sus datos personales en el apartado "Política de Privacidad" en www.krean.com

Mezu elektroniko honetan eta erantsitako dokumentuetan dagoen informazioa informazio konfidentziala eta pribatua da, eta hartzaileek bakarrik erabil dezakete. Adierazitakoak ez diren beste pertsona batzuek ezin dute mezu honetan sartu. Hartzaileetako bat ez bazara, edo errorez mezu hori jaso baduzu, edozein kopia, erreprodukzio, banaketa, bai eta jasotako informazioaren edozein erabilera edo horri buruz hartutako beste edozein ekintza ere, debekatuta dago, eta legez kanpokoa izan daiteke. Zure datu pertsonalen tratamenduari buruzko informazio zehatza aurkituko duzu www.krean.com webgunean, "Pribatutasun politika" atalean.

La información contenida tanto en este email, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigido. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a los indicados. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida o cualquiera otra acción tomada en relación con el mismo, está prohibida y puede ser ilegal. Encontrará información detallada sobre el tratamiento de sus datos personales en el apartado "Política de Privacidad" en www.krean.com

Mezu elektroniko honetan eta erantsitako dokumentuetan dagoen informazioa informazio konfidentziala eta pribatua da, eta hartzaileek bakarrik erabil dezakete. Adierazitakoak ez diren beste pertsona batzuek ezin dute mezu honetan sartu. Hartzaileetako bat ez bazara, edo errorez mezu hori jaso baduzu, edozein kopia, erreprodukzio, banaketa, bai eta jasotako informazioaren edozein erabilera edo horri buruz hartutako beste edozein ekintza ere, debekatuta dago, eta legez kanpokoa izan daiteke. Zure datu pertsonalen tratamenduari buruzko informazio zehatza aurkituko duzu www.krean.com webgunean, "Pribatutasun politika" atalean.

La información contenida tanto en este email, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigido. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a los indicados. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida o cualquiera otra acción tomada en relación con el mismo, está prohibida y puede ser ilegal. Encontrará información detallada sobre el tratamiento de sus datos personales en el apartado "Política de Privacidad" en www.krean.com

Mezu elektroniko honetan eta erantsitako dokumentuetan dagoen informazioa informazio konfidentziala eta pribatua da, eta hartzaileek bakarrik erabil dezakete. Adierazitakoak ez diren beste pertsona batzuek ezin dute mezu honetan sartu. Hartzaileetako bat ez bazara, edo errorez mezu hori jaso baduzu, edozein kopia, erreprodukzio, banaketa, bai eta jasotako informazioaren edozein erabilera edo horri buruz hartutako beste edozein ekintza ere, debekatuta dago, eta legez kanpokoa izan daiteke. Zure datu pertsonalen tratamenduari buruzko informazio zehatza aurkituko duzu www.krean.com webgunean, "Pribatutasun politika" atalean.

La información contenida tanto en este email, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigido. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a los indicados. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida o cualquiera otra acción tomada en relación con el mismo, está prohibida y puede ser ilegal. Encontrará información detallada sobre el tratamiento de sus datos personales en el apartado "Política de Privacidad" en www.krean.com

Mezu elektroniko honetan eta erantsitako dokumentuetan dagoen informazioa informazio konfidentziala eta pribatua da, eta hartzaileek bakarrik erabil dezakete. Adierazitakoak ez diren beste pertsona batzuek ezin dute mezu honetan sartu. Hartzaileetako bat ez bazara, edo errorez mezu hori jaso baduzu, edozein kopia, erreprodukzio, banaketa, bai eta jasotako informazioaren edozein erabilera edo horri buruz hartutako beste edozein ekintza ere, debekatuta dago, eta legez kanpokoa izan daiteke. Zure datu pertsonalen tratamenduari buruzko informazio zehatza aurkituko duzu www.krean.com webgunean, "Pribatutasun politika" atalean.

La información contenida tanto en este email, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigido. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a los indicados. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida o cualquiera otra acción tomada en relación con el mismo, está prohibida y puede ser ilegal. Encontrará información detallada sobre el tratamiento de sus datos personales en el apartado "Política de Privacidad" en www.krean.com

5.4. TELEFÓNICA

Leire Asua Millan

De: Salvador Pajares
Enviado el: Thursday, March 21, 2024 9:56 AM
Para: variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com
CC: Leire Asua Millan; Uson Lobo, Jonatan; i-askargorta@uragentzia.eus
Asunto: RE: Sodupe - SSAA Telefonica

Buenos días,

Con referencia al mail enviado el 19 de Diciembre de 2023, nos ponemos en contacto para poder conocer si se ha podido revisar la información aportada en su momento.
Seguimos avanzando con el proyecto y nos gustaría incorporar las consideraciones que tengáis a la propuesta enviada.

Cualquier duda o información adicional que necesitéis, no dudéis en contactar conmigo.

Muchas gracias y un saludo,

Salva Pajares
Ingeniero Técnico en Topografía

+34 678384842
spajares@krean.com
www.krean.com

KREAN

De: Salvador Pajares
Enviado el: martes, 19 de diciembre de 2023 8:25
Para: variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com
CC: Leire Asua Millan <lasua@krean.com>; juson@uragentzia.eus; i-askargorta@uragentzia.eus
Asunto: Sodupe - SSAA Telefonica

Buenos tardes:

Soy Salva Pajares de la empresa KREAN. Estamos trabajando con URA en la redacción del Proyecto de Defensa contra inundaciones del río Cadagua a su paso por Sodupe, en el T.M. de Güeñes (Bizkaia), que consiste en realizar actuaciones que mejoren la inundabilidad en la zona. Entre las actuaciones a realizar se encuentra la sustitución del puente Gallarraga y la construcción de un muro alrededor del aparcamiento de Zubiko Auzoa.

Me pongo en contacto porque, según la información disponible en Inkolan, los trabajos afectarán a alguna red de Telefónica y nos gustaría poder tratar con vosotros las posibles actuaciones a los tramos afectados. Adjuntamos los siguientes planos en PDF:

1_SITU_EMPLAZA.pdf: plano de situación y emplazamiento
2_DIRECTOR.pdf: plano director con las zonas de actuación
3.1.2_SERV_PROY_TELEF_APARCA.pdf: plano con la propuesta de desvío en la zona de aparcamiento
3.2.2_SERV_PROY_TELEF_GALLARAGA.pdf: plano con la propuesta de desvío en el nuevo puente de Gallarraga

Pongo en copia de este correo a Jonatan Uson, Responsable del área de Proyectos de URA, y a Ibon Askargorta, Técnico de URA y Director del Proyecto.

Cualquier duda o información adicional que necesitéis, no dudéis en contactar conmigo.

Muchas gracias y un saludo,

Salva Pajares
Ingeniero Técnico en Topografía

+34 678384842
spajares@krean.com
www.krean.com

KREAN



ANEXO 1: CÁLCULO JUSTIFICATIVO ALUMBRADO

PUENTE

Clase alumbrado ME3c para viales y S1 para peatonales

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Fecha: 05.07.2024
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

PUENTE
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 4
PHILIPS BGP713I-7fef7256-8565-4a22-aaae-86d696f62d00 BGP713 T25 LED...
Hoja de datos de luminarias 5
PHILIPS BGP729I-99788e3f-d229-4119-8a31-2dc5693a85b1 BGP729 LED20-4...
Hoja de datos de luminarias 6
PHILIPS BGP730I-d25a49b1-44e9-4a97-b8d5-2fef23c97807 BGP730 LED80-4...
Hoja de datos de luminarias 7
PHILIPS BGP729I-7e6c1b6a-9520-4956-8aaf-dbe39a5e729c BGP729 LED30-4...
Hoja de datos de luminarias 8
Opción 01. UrbanFlex
Datos de planificación 9
Lista de luminarias 10
Rendering (procesado) en 3D 11
Rendering (procesado) de colores falsos 12
Superficies exteriores
Calzada01
Isolíneas (L) 13
Gráfico de valores (L) 14
Isolíneas (E) 15
Gráfico de valores (E) 16
Acera Tipo
Isolíneas (E) 17
Gráfico de valores (E) 18
Calzada02
Isolíneas (L) 19
Gráfico de valores (L) 20
Isolíneas (E) 21
Gráfico de valores (E) 22
Opción 02. UrbanFlex
Datos de planificación 23
Lista de luminarias 24
Rendering (procesado) en 3D 25
Rendering (procesado) de colores falsos 26
Superficies exteriores
Calzada01
Isolíneas (L) 27
Gráfico de valores (L) 28
Isolíneas (E) 29
Gráfico de valores (E) 30
Acera Tipo
Isolíneas (E) 31
Gráfico de valores (E) 32
Calzada02
Isolíneas (L) 33
Gráfico de valores (L) 34
Isolíneas (E) 35
Gráfico de valores (E) 36
Opción 01. Luma
Datos de planificación 37
Lista de luminarias 38
Rendering (procesado) en 3D 39

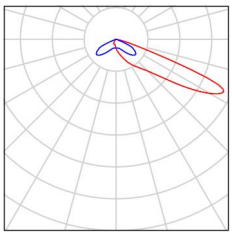
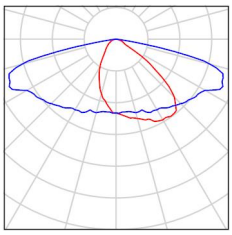
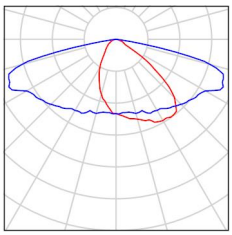
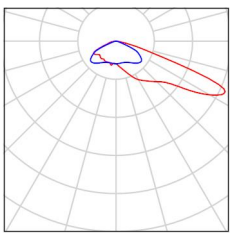
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Rendering (procesado) de colores falsos 40
Superficies exteriores
Calzada01
Isolíneas (L) 41
Gráfico de valores (L) 42
Isolíneas (E) 43
Gráfico de valores (E) 44
Acera Tipo
Isolíneas (E) 45
Gráfico de valores (E) 46
Calzada02
Isolíneas (L) 47
Gráfico de valores (L) 48
Isolíneas (E) 49
Gráfico de valores (E) 50

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PUENTE / Lista de luminarias

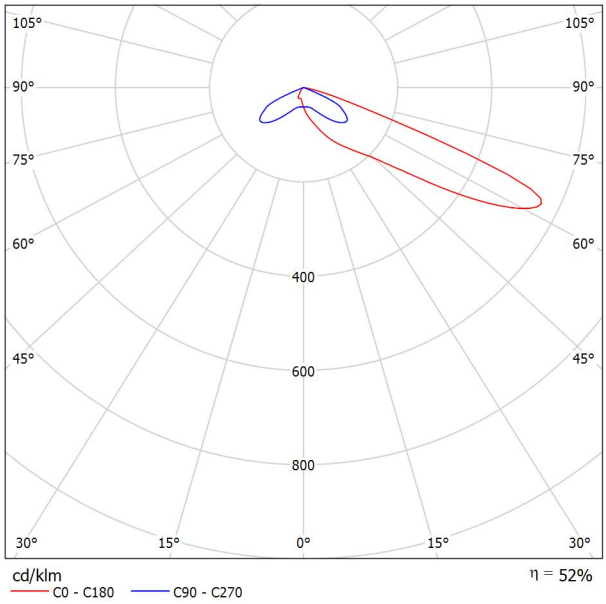
4 Pieza	PHILIPS BGP713I-7fef7256-8565-4a22-aaae-86d696f62d00 BGP713 T25 LED100-4S/830 PSD DX51 FG N° de artículo: BGP713I-7fef7256-8565-4a22-aaae-86d696f62d00 Flujo luminoso (Luminaria): 5230 lm Flujo luminoso (Lámparas): 10000 lm Potencia de las luminarias: 74.4 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 20 57 97 100 53 Lámpara: 1 x LED100-4S/830 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	PHILIPS BGP729I-7e6c1b6a-9520-4956-8aaf-dbe39a5e729c BGP729 LED30-4S/830 PSD DM12 FG N° de artículo: BGP729I-7e6c1b6a-9520-4956-8aaf-dbe39a5e729c Flujo luminoso (Luminaria): 2737 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3000 lm Potencia de las luminarias: 21.9 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 39 75 97 100 91 Lámpara: 1 x LED30-4S/830 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	PHILIPS BGP729I-99788e3f-d229-4119-8a31-2dc5693a85b1 BGP729 LED20-4S/830 PSD DM12 FG N° de artículo: BGP729I-99788e3f-d229-4119-8a31-2dc5693a85b1 Flujo luminoso (Luminaria): 1829 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2000 lm Potencia de las luminarias: 15.9 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 39 75 97 100 91 Lámpara: 1 x LED20-4S/830 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	PHILIPS BGP730I-d25a49b1-44e9-4a97-b8d5-2fef23c97807 BGP730 LED80-4S/830 PSD DX50 FG N° de artículo: BGP730I-d25a49b1-44e9-4a97-b8d5-2fef23c97807 Flujo luminoso (Luminaria): 6960 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8000 lm Potencia de las luminarias: 60.8 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 27 62 96 100 87 Lámpara: 1 x LED80-4S/830 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PHILIPS BGP713I-7fef7256-8565-4a22-aaae-86d696f62d00 BGP713 T25 LED100-4S/830 PSD DX51 FG / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 20 57 97 100 53

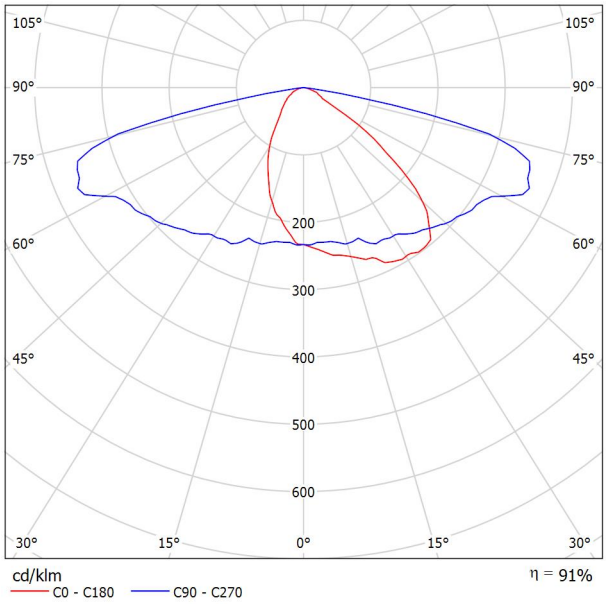
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PHILIPS BGP729I-99788e3f-d229-4119-8a31-2dc5693a85b1 BGP729 LED20-4S/830 PSD DM12 FG / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 39 75 97 100 91

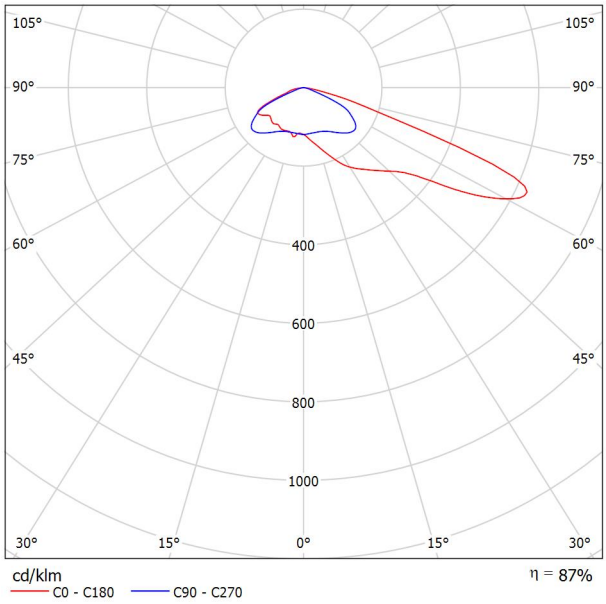
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PHILIPS BGP730I-d25a49b1-44e9-4a97-b8d5-2fef23c97807 BGP730 LED80-4S/830 PSD DX50 FG / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 27 62 96 100 87

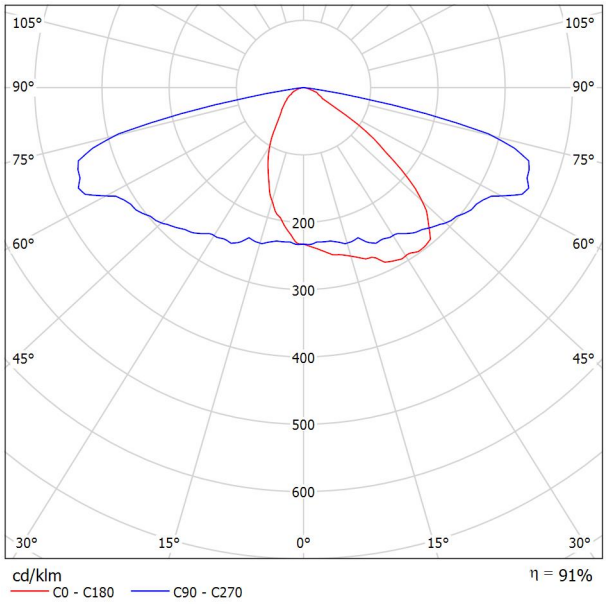
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PHILIPS BGP729I-7e6c1b6a-9520-4956-8aaf-dbe39a5e729c BGP729 LED30-4S/830 PSD DM12 FG / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:

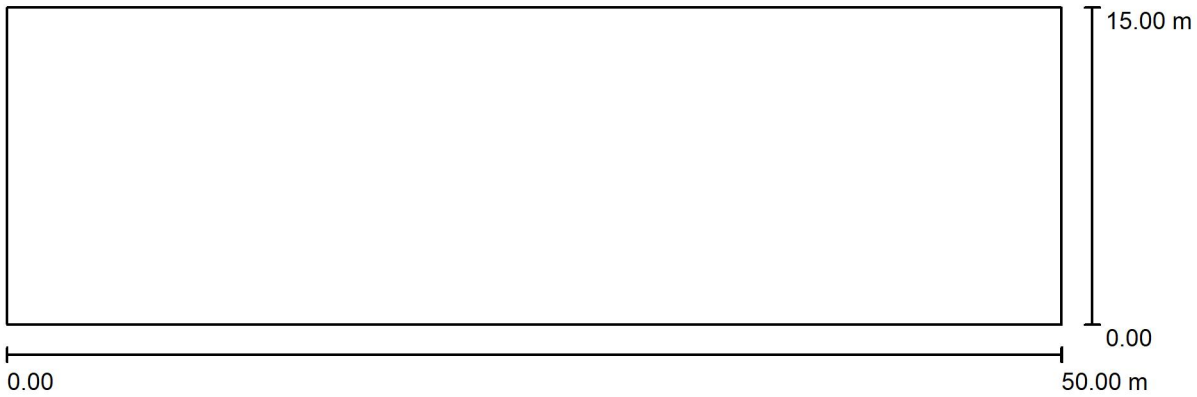


Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 39 75 97 100 91

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. UrbanFlex / Datos de planificación



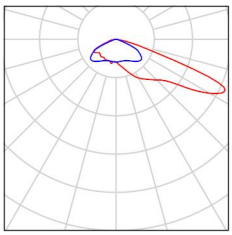
Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0% Escala 1:358

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS BGP730I-d25a49b1-44e9-4a97-b8d5-2fef23c97807 BGP730 LED80-4S/830 PSD DX50 FG (1.000)	6960	8000	60.8
			Total: 27840	Total: 32000	243.3

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. UrbanFlex / Lista de luminarias

4 Pieza	PHILIPS BGP730I-d25a49b1-44e9-4a97-b8d5-2fef23c97807 BGP730 LED80-4S/830 PSD DX50 FG N° de artículo: BGP730I-d25a49b1-44e9-4a97-b8d5-2fef23c97807 Flujo luminoso (Luminaria): 6960 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8000 lm Potencia de las luminarias: 60.8 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 27 62 96 100 87 Lámpara: 1 x LED80-4S/830 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

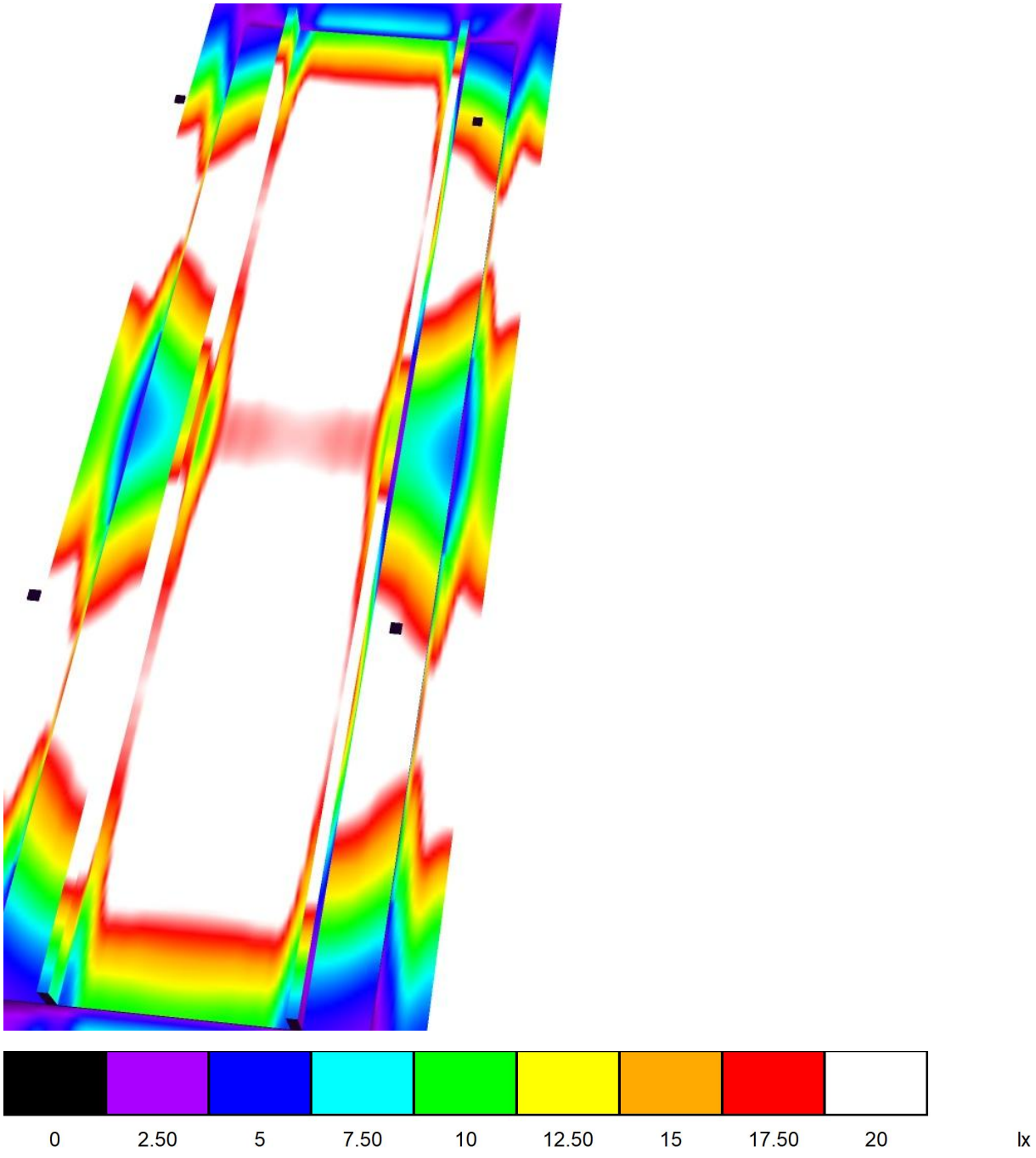
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. UrbanFlex / Rendering (procesado) en 3D



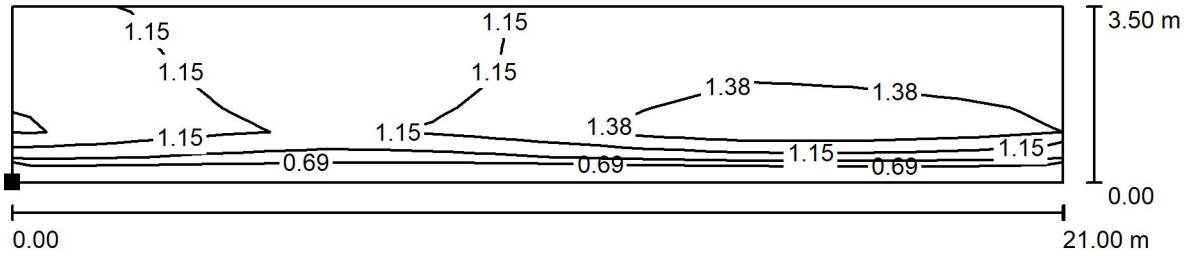
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. UrbanFlex / Rendering (procesado) de colores falsos



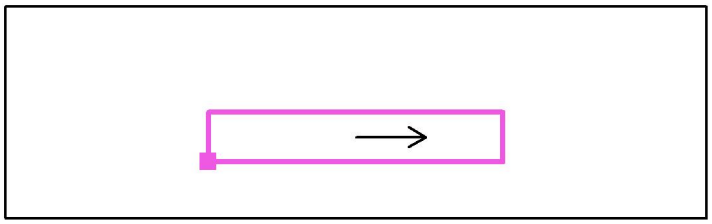
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. UrbanFlex / Calzada01 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 4.000 m, 0.200 m)

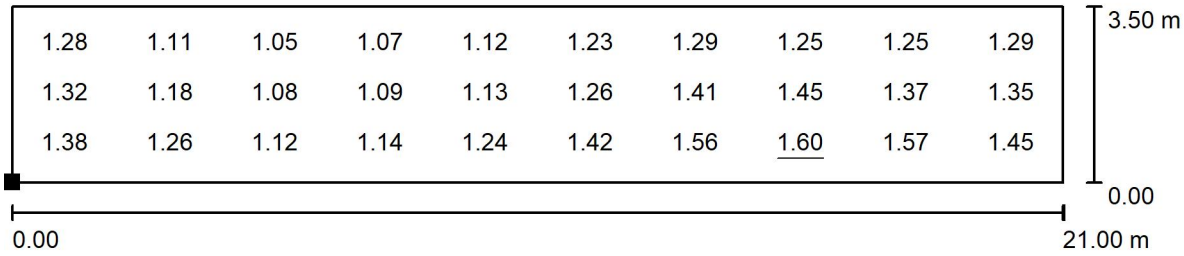


Trama: 10 x 7 Puntos
Posición del observador: (-45.500 m, 5.750 m, 1.700 m)
Dirección visual: 0.0 °
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]	U0	Ul	L_v [cd/m²]
1.15	0.40	0.75	0.00

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

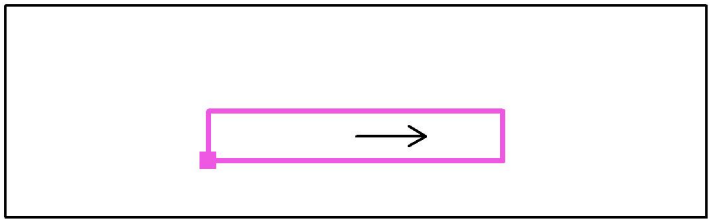
Opción 01. UrbanFlex / Calzada01 / Gráfico de valores (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 4.000 m, 0.200 m)

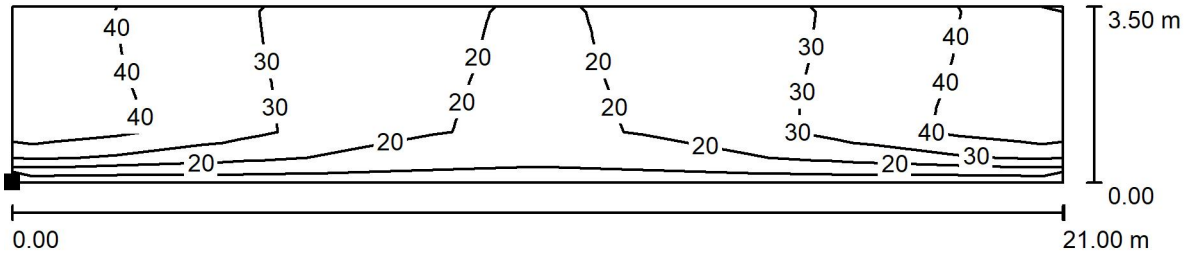


Trama: 10 x 7 Puntos
Posición del observador: (-45.500 m, 5.750 m, 1.700 m)
Dirección visual: 0.0 °
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]	U0	Ul	L_v [cd/m²]
1.15	0.40	0.75	0.00

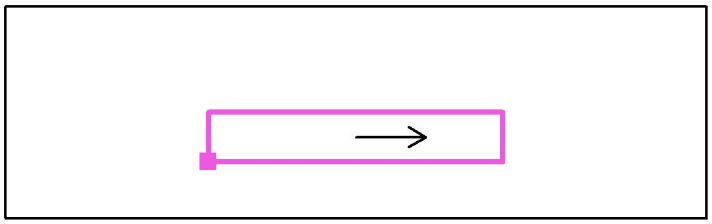
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. UrbanFlex / Calzada01 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 4.000 m, 0.200 m)



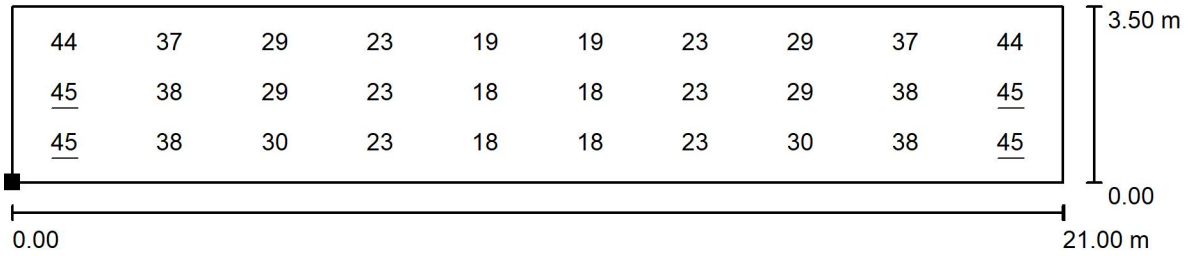
Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
28	8.97	45	0.321	0.198

Rotación: 0.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

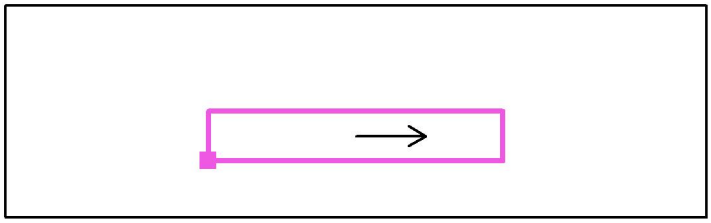
Opción 01. UrbanFlex / Calzada01 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 4.000 m, 0.200 m)



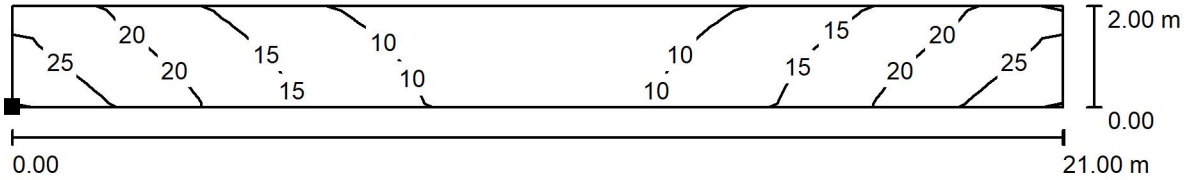
Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
28	8.97	45	0.321	0.198

Rotación: 0.0°

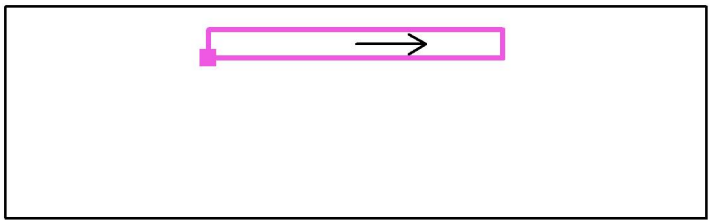
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. UrbanFlex / Acera Tipo / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 11.350 m, 0.200 m)



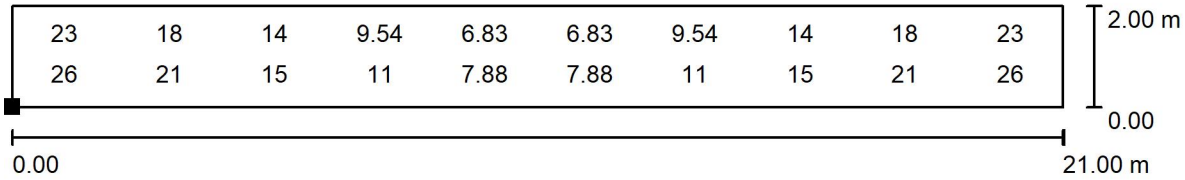
Trama: 10 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	6.23	27	0.411	0.232

Rotación: 0.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

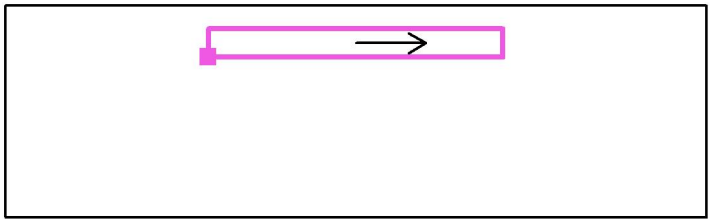
Opción 01. UrbanFlex / Acera Tipo / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 11.350 m, 0.200 m)



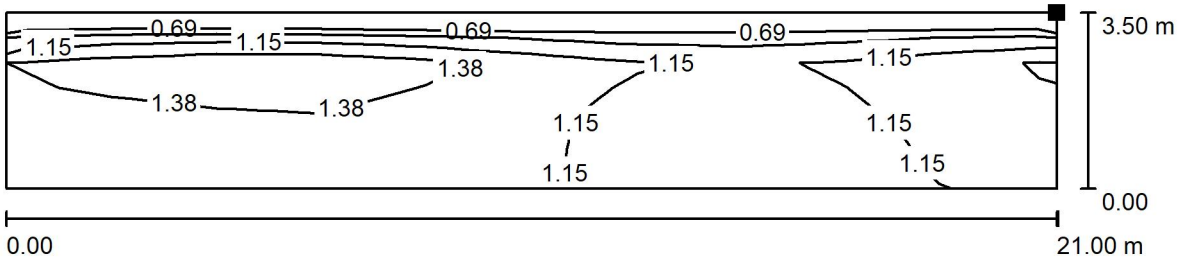
Trama: 10 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	6.23	27	0.411	0.232

Rotación: 0.0°

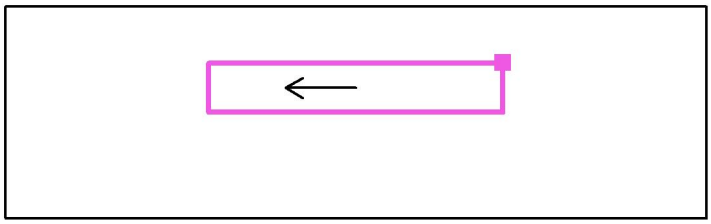
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. UrbanFlex / Calzada02 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(35.500 m, 11.000 m, 0.200 m)

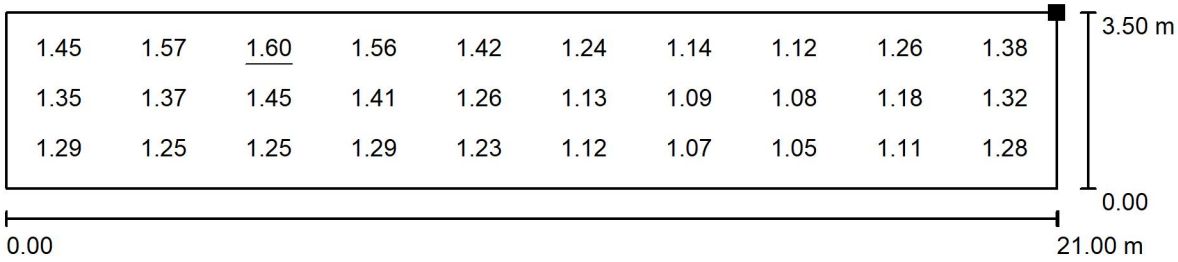


Trama: 10 x 7 Puntos
Posición del observador: (95.500 m, 9.250 m, 1.700 m)
Dirección visual: 180.0 °
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]	U0	Ul	L_v [cd/m²]
1.15	0.40	0.75	0.00

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

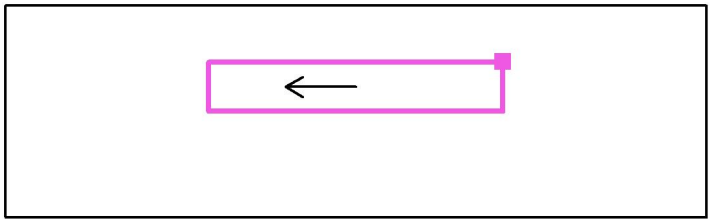
Opción 01. UrbanFlex / Calzada02 / Gráfico de valores (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(35.500 m, 11.000 m, 0.200 m)

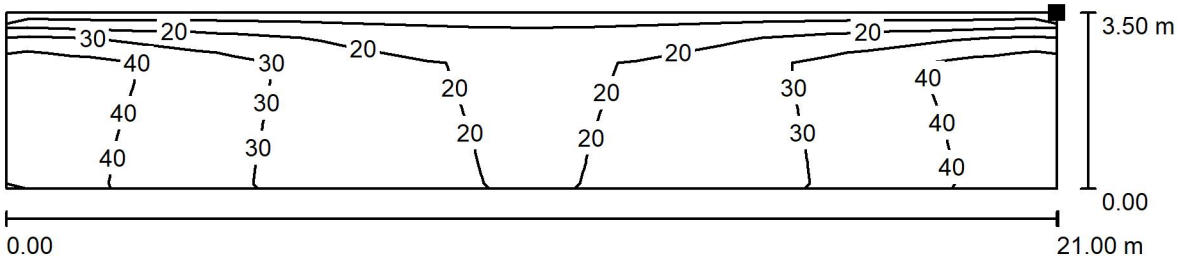


Trama: 10 x 7 Puntos
Posición del observador: (95.500 m, 9.250 m, 1.700 m)
Dirección visual: 180.0 °
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]	U0	Ul	L_v [cd/m²]
1.15	0.40	0.75	0.00

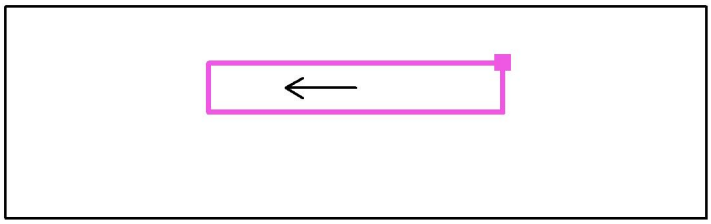
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. UrbanFlex / Calzada02 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(35.500 m, 11.000 m, 0.200 m)



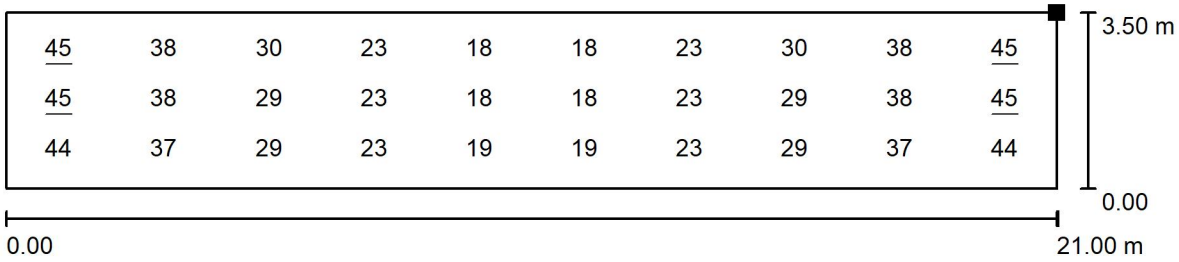
Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
28	8.97	45	0.321	0.198

Rotación: 180.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

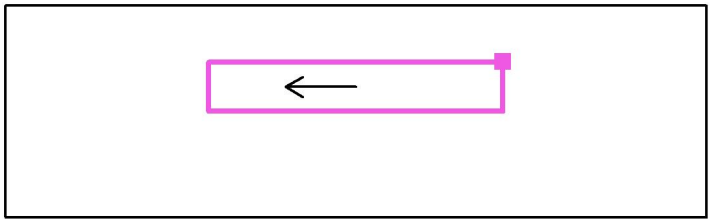
Opción 01. UrbanFlex / Calzada02 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(35.500 m, 11.000 m, 0.200 m)



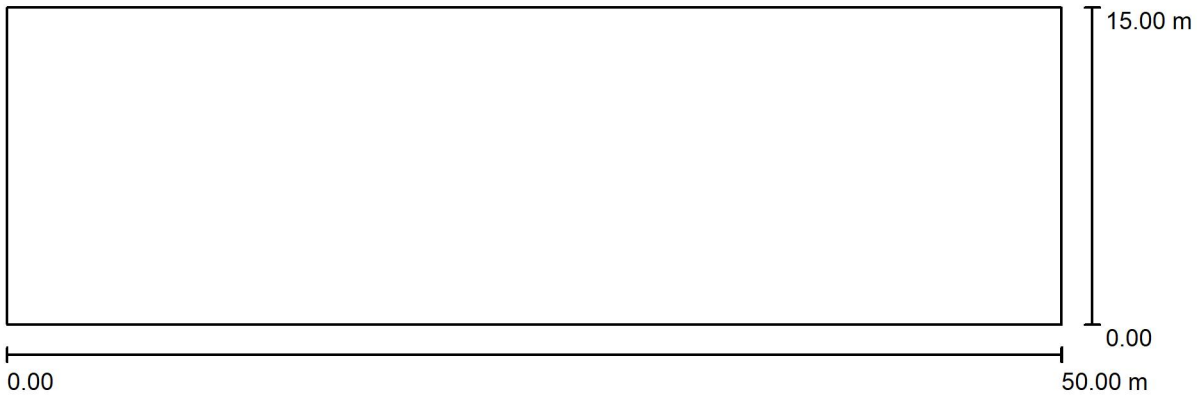
Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
28	8.97	45	0.321	0.198

Rotación: 180.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 02. UrbanFlex / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

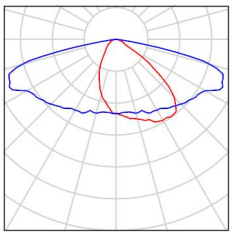
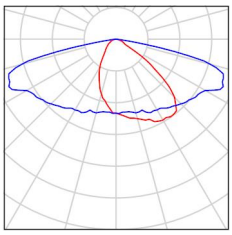
Escala 1:358

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS BGP729I-7e6c1b6a-9520-4956-8aaf-dbe39a5e729c BGP729 LED30-4S/830 PSD DM12 FG (1.000)	2737	3000	21.9
2	4	PHILIPS BGP729I-99788e3f-d229-4119-8a31-2dc5693a85b1 BGP729 LED20-4S/830 PSD DM12 FG (1.000)	1829	2000	15.9
			Total: 18263	Total: 20000	151.2

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 02. UrbanFlex / Lista de luminarias

4 Pieza	PHILIPS BGP729I-7e6c1b6a-9520-4956-8aaf-dbe39a5e729c BGP729 LED30-4S/830 PSD DM12 FG N° de artículo: BGP729I-7e6c1b6a-9520-4956-8aaf-dbe39a5e729c Flujo luminoso (Luminaria): 2737 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3000 lm Potencia de las luminarias: 21.9 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 39 75 97 100 91 Lámpara: 1 x LED30-4S/830 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	PHILIPS BGP729I-99788e3f-d229-4119-8a31-2dc5693a85b1 BGP729 LED20-4S/830 PSD DM12 FG N° de artículo: BGP729I-99788e3f-d229-4119-8a31-2dc5693a85b1 Flujo luminoso (Luminaria): 1829 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2000 lm Potencia de las luminarias: 15.9 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 39 75 97 100 91 Lámpara: 1 x LED20-4S/830 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

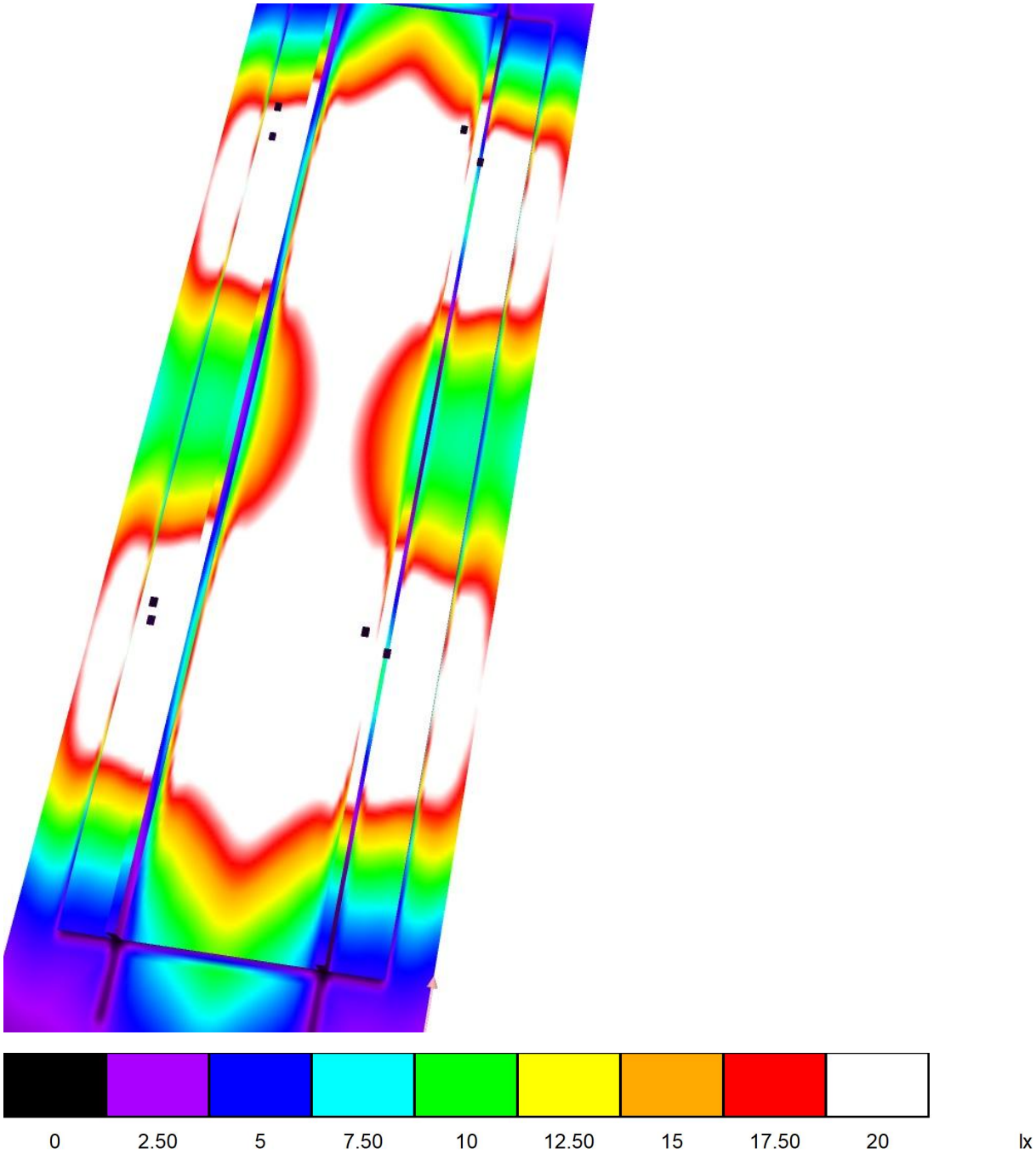
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 02. UrbanFlex / Rendering (procesado) en 3D



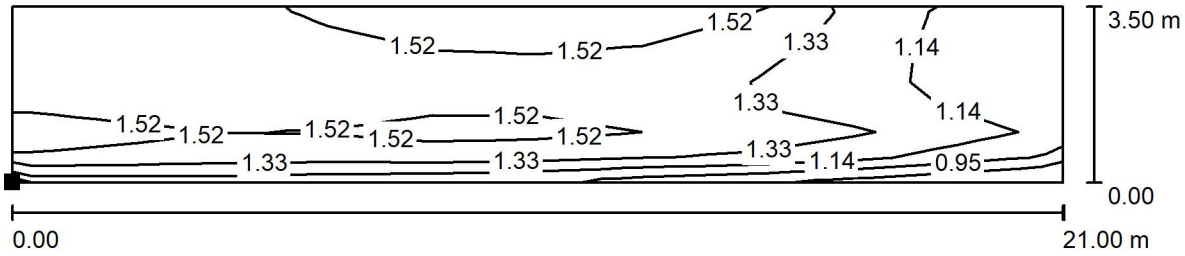
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 02. UrbanFlex / Rendering (procesado) de colores falsos



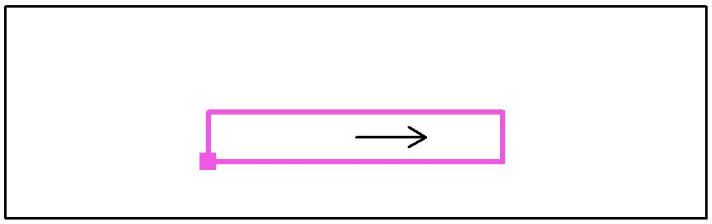
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 02. UrbanFlex / Calzada01 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 4.000 m, 0.200 m)

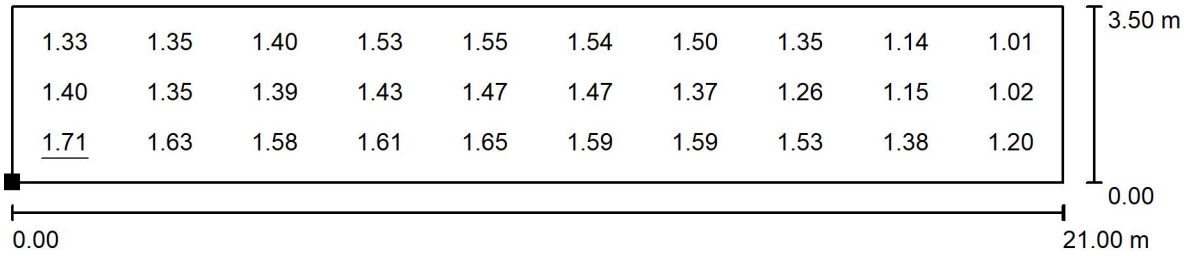


Trama: 10 x 7 Puntos
Posición del observador: (-45.500 m, 5.750 m, 1.700 m)
Dirección visual: 0.0 °
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]	U0	Ul	L_v [cd/m²]
1.36	0.55	0.70	0.00

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

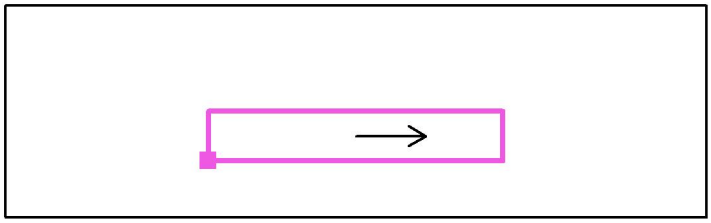
Opción 02. UrbanFlex / Calzada01 / Gráfico de valores (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 4.000 m, 0.200 m)

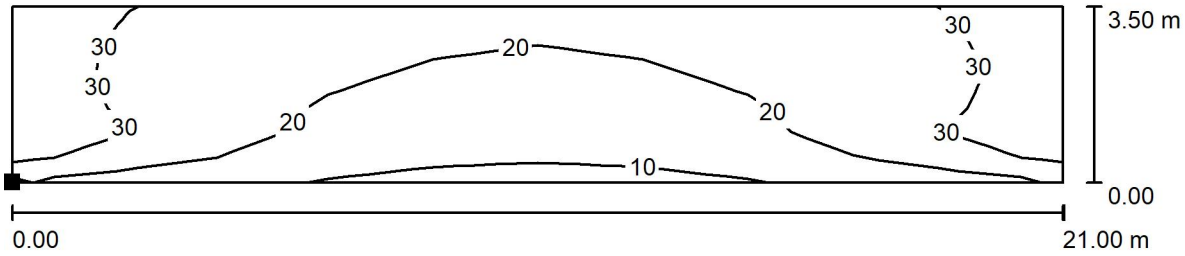


Trama: 10 x 7 Puntos
Posición del observador: (-45.500 m, 5.750 m, 1.700 m)
Dirección visual: 0.0 °
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]	U0	Ul	L_v [cd/m²]
1.36	0.55	0.70	0.00

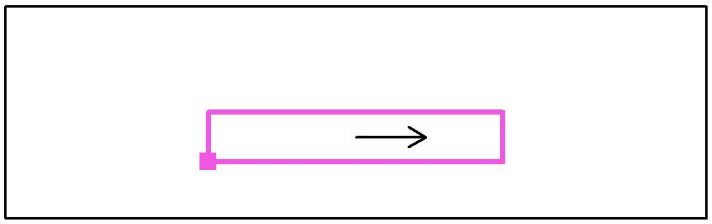
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 02. UrbanFlex / Calzada01 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 4.000 m, 0.200 m)



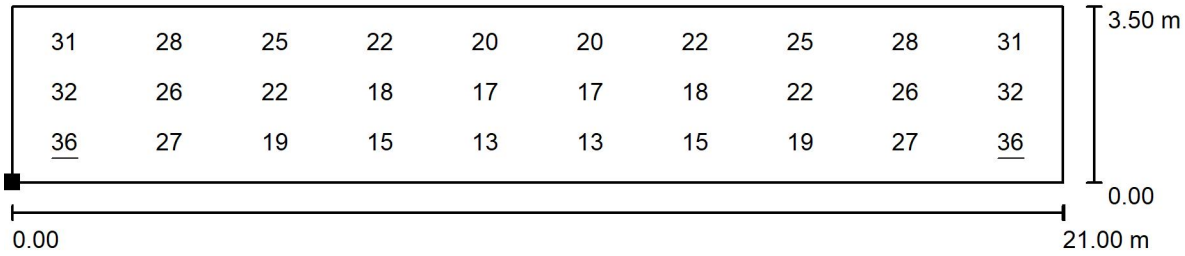
Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	8.78	36	0.390	0.243

Rotación: 0.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

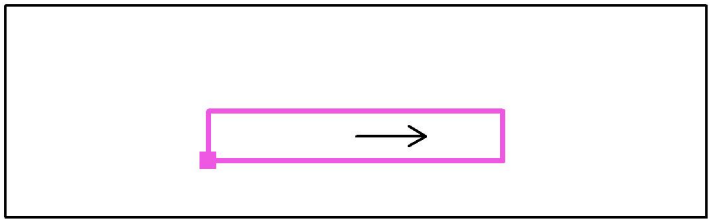
Opción 02. UrbanFlex / Calzada01 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 4.000 m, 0.200 m)



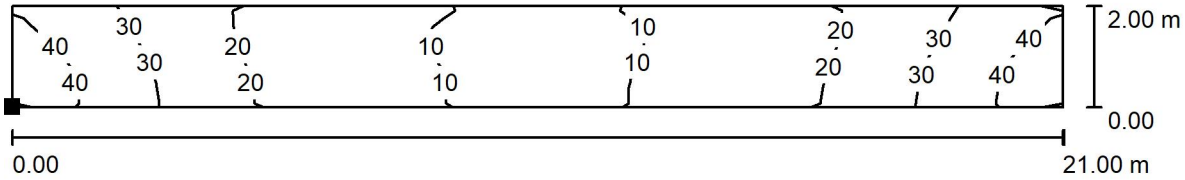
Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	8.78	36	0.390	0.243

Rotación: 0.0°

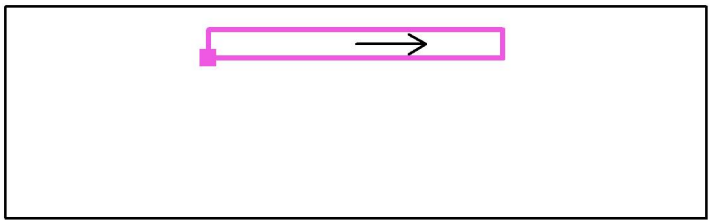
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 02. UrbanFlex / Acera Tipo / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 11.350 m, 0.200 m)



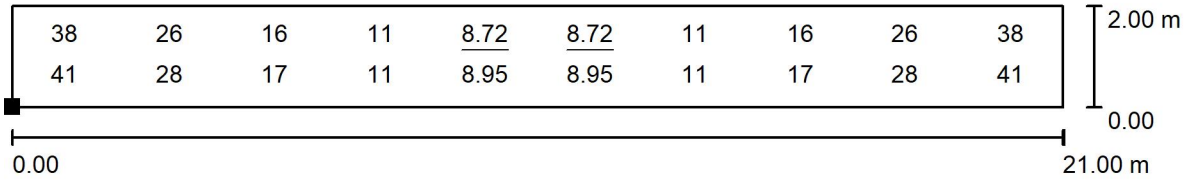
Trama: 10 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	8.72	42	0.425	0.209

Rotación: 0.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

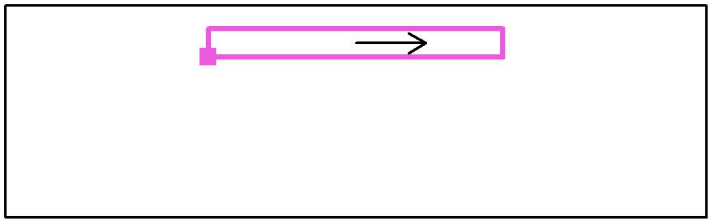
Opción 02. UrbanFlex / Acera Tipo / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 11.350 m, 0.200 m)



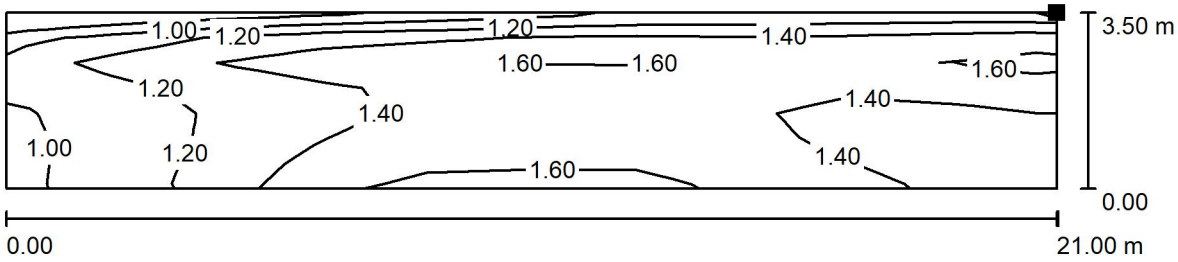
Trama: 10 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	8.72	42	0.425	0.209

Rotación: 0.0°

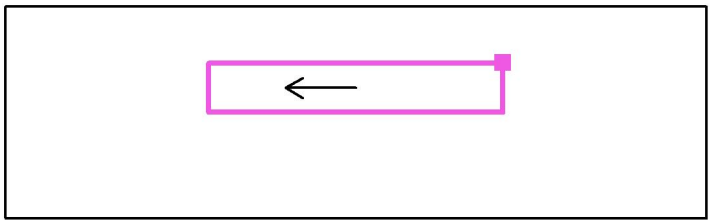
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 02. UrbanFlex / Calzada02 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(35.500 m, 11.000 m, 0.200 m)

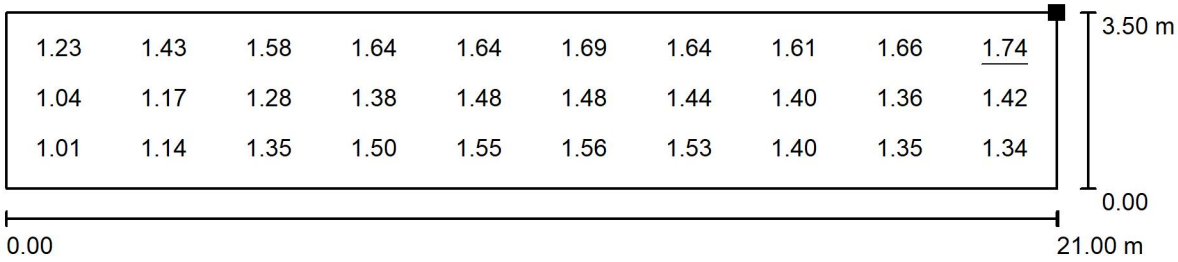


Trama: 10 x 7 Puntos
Posición del observador: (95.500 m, 9.250 m, 1.700 m)
Dirección visual: 180.0 °
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]	U0	Ul	L_v [cd/m²]
1.37	0.55	0.70	0.00

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

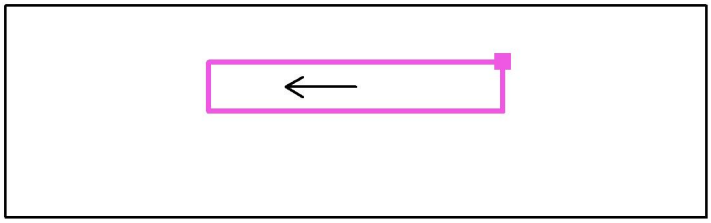
Opción 02. UrbanFlex / Calzada02 / Gráfico de valores (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(35.500 m, 11.000 m, 0.200 m)

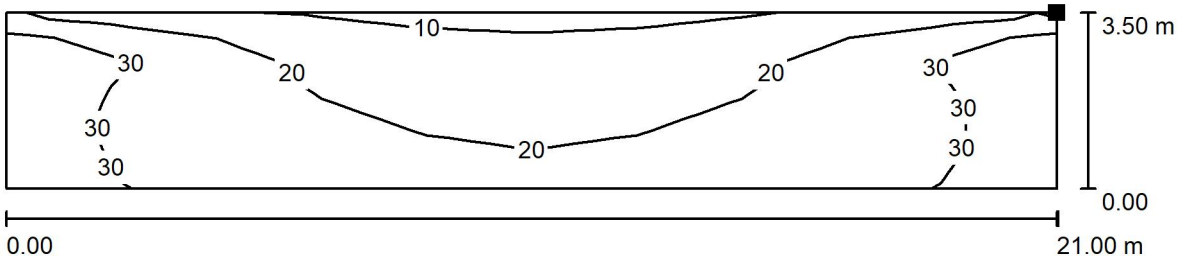


Trama: 10 x 7 Puntos
Posición del observador: (95.500 m, 9.250 m, 1.700 m)
Dirección visual: 180.0 °
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]	U0	Ul	L_v [cd/m²]
1.37	0.55	0.70	0.00

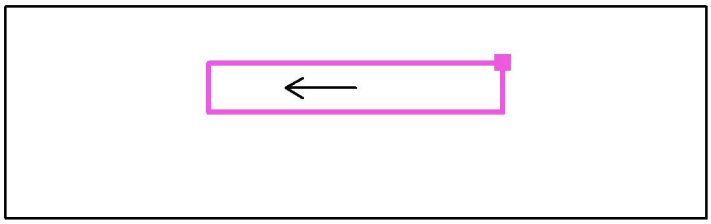
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 02. UrbanFlex / Calzada02 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(35.500 m, 11.000 m, 0.200 m)



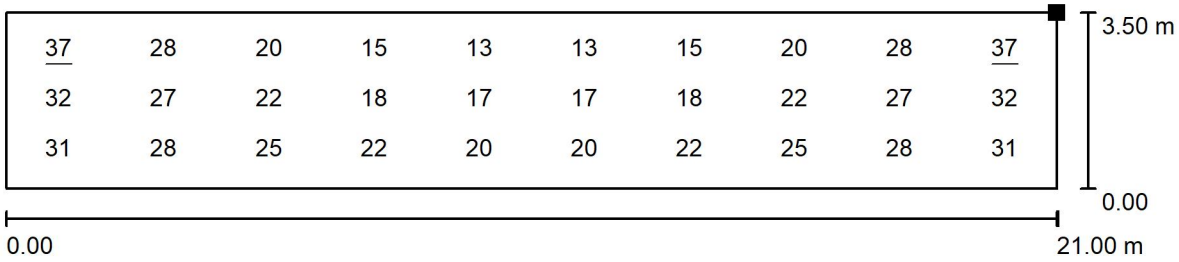
Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	8.78	37	0.387	0.238

Rotación: 180.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

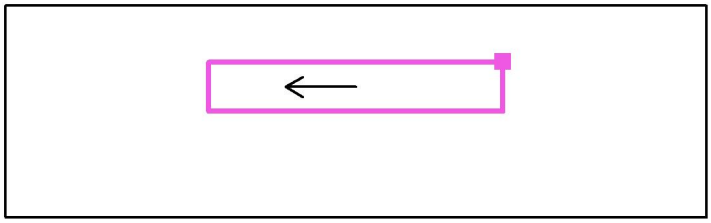
Opción 02. UrbanFlex / Calzada02 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(35.500 m, 11.000 m, 0.200 m)



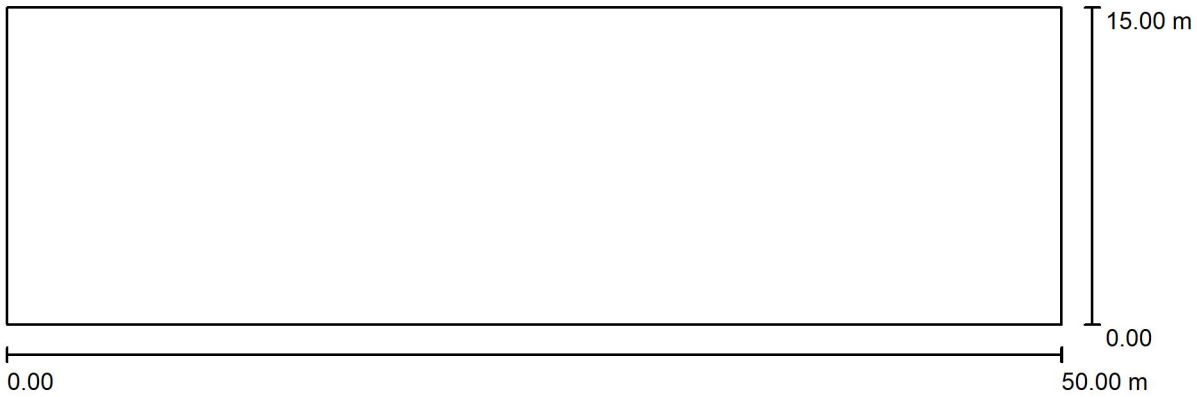
Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	8.78	37	0.387	0.238

Rotación: 180.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. Luma / Datos de planificación



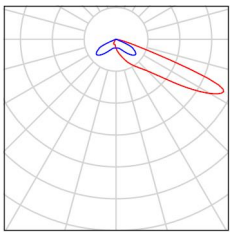
Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0% Escala 1:358

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS BGP713I-7fef7256-8565-4a22-aaae-86d696f62d00 BGP713 T25 LED100-4S/830 PSD DX51 FG (1.000)	5230	10000	74.4
			Total: 20921	Total: 40000	297.7

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. Luma / Lista de luminarias

4 Pieza	PHILIPS BGP713I-7fef7256-8565-4a22-aaae-86d696f62d00 BGP713 T25 LED100-4S/830 PSD DX51 FG N° de artículo: BGP713I-7fef7256-8565-4a22-aaae-86d696f62d00 Flujo luminoso (Luminaria): 5230 lm Flujo luminoso (Lámparas): 10000 lm Potencia de las luminarias: 74.4 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 20 57 97 100 53 Lámpara: 1 x LED100-4S/830 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

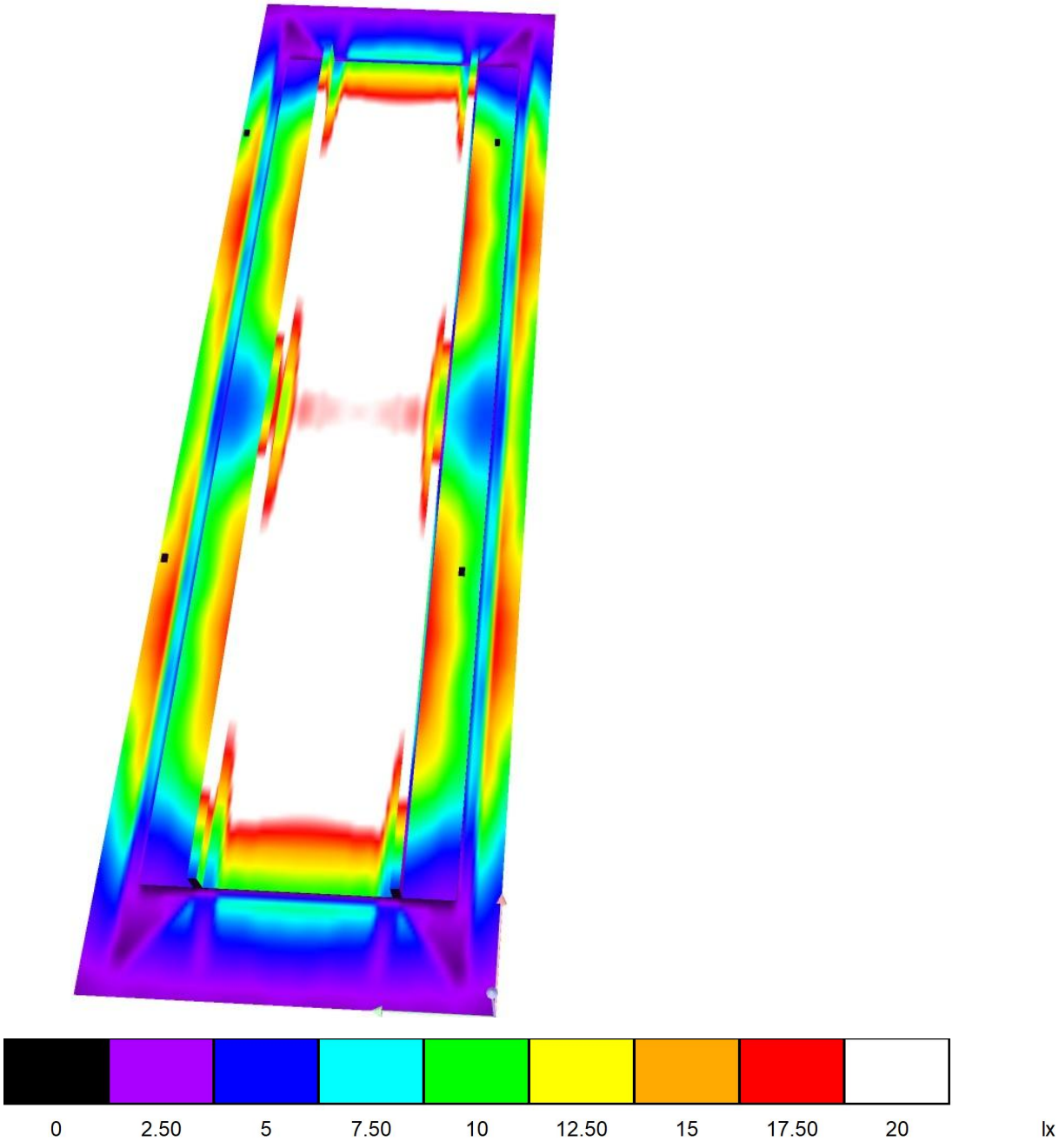
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. Luma / Rendering (procesado) en 3D



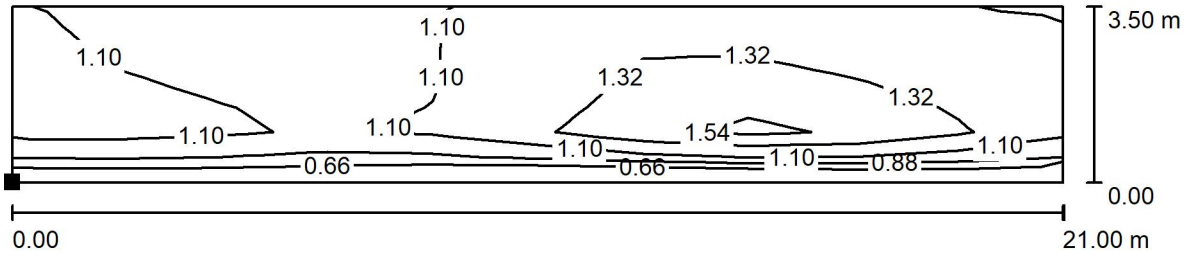
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. Luma / Rendering (procesado) de colores falsos



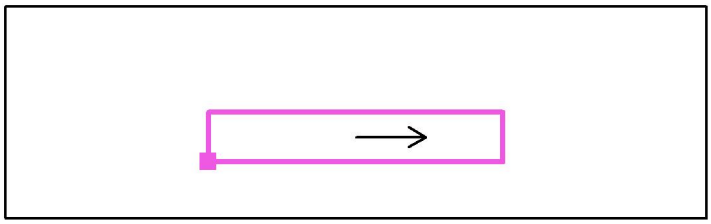
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. Luma / Calzada01 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 4.000 m, 0.200 m)

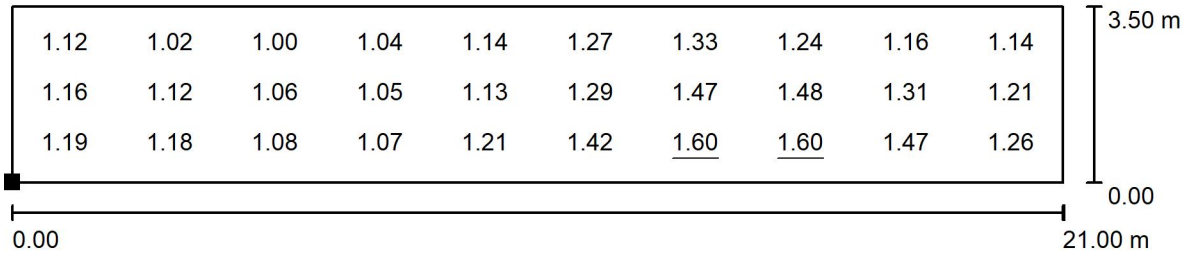


Trama: 10 x 7 Puntos
Posición del observador: (-45.500 m, 5.750 m, 1.700 m)
Dirección visual: 0.0 °
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]	U0	Ul	L_v [cd/m²]
1.12	0.46	0.71	0.00

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

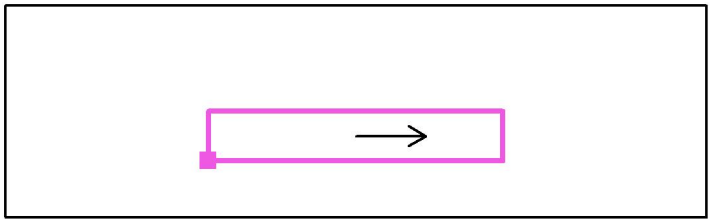
Opción 01. Luma / Calzada01 / Gráfico de valores (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 4.000 m, 0.200 m)

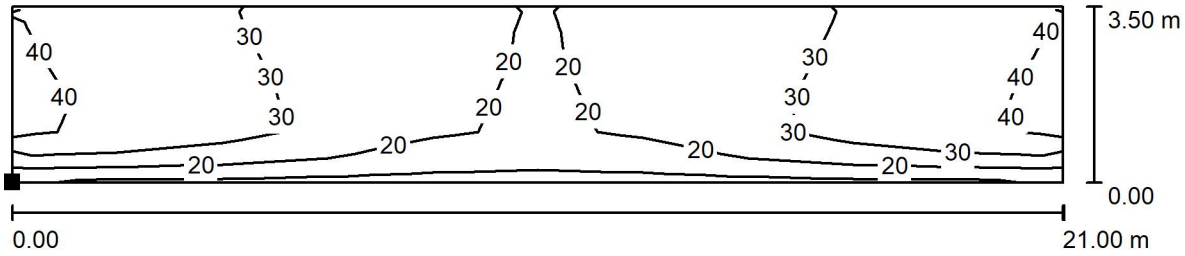


Trama: 10 x 7 Puntos
Posición del observador: (-45.500 m, 5.750 m, 1.700 m)
Dirección visual: 0.0 °
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]	U0	Ul	L_v [cd/m²]
1.12	0.46	0.71	0.00

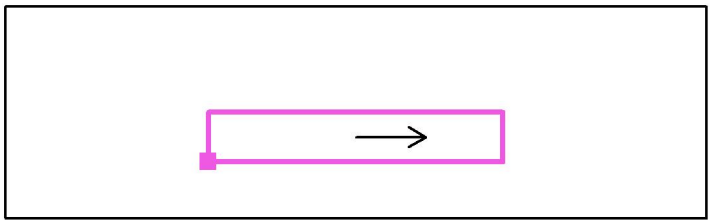
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. Luma / Calzada01 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 4.000 m, 0.200 m)



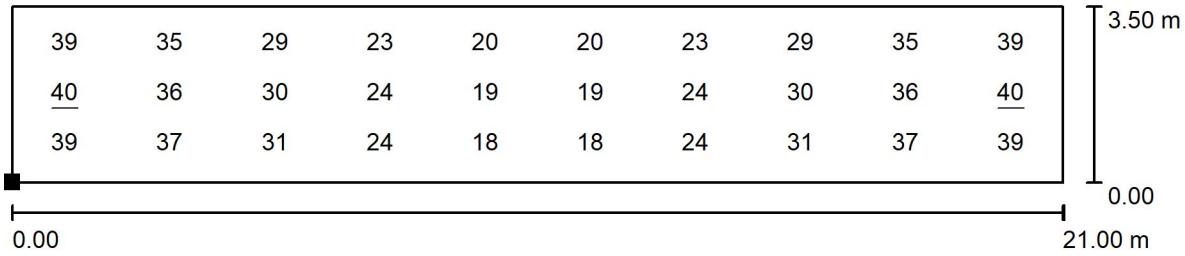
Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
27	9.91	40	0.363	0.247

Rotación: 0.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

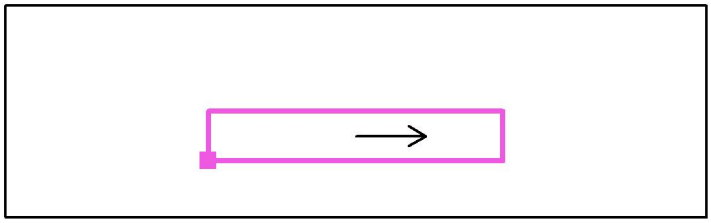
Opción 01. Luma / Calzada01 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 4.000 m, 0.200 m)



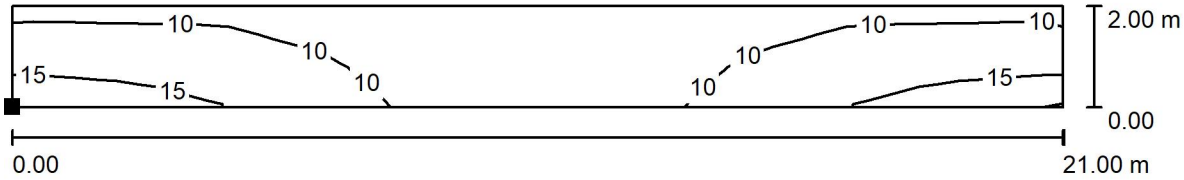
Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
27	9.91	40	0.363	0.247

Rotación: 0.0°

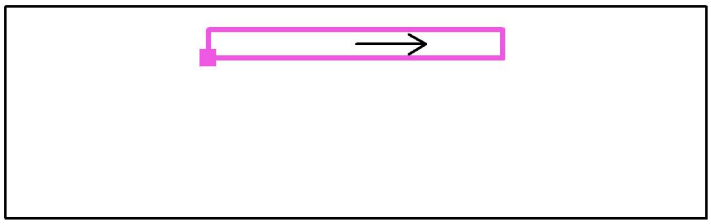
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. Luma / Acera Tipo / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 11.350 m, 0.200 m)



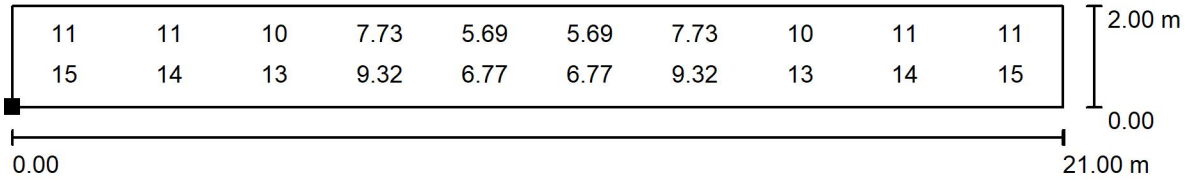
Trama: 10 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	5.63	17	0.540	0.338

Rotación: 0.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

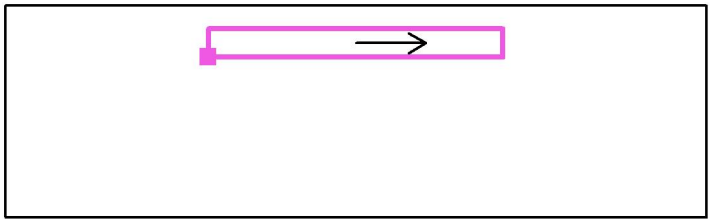
Opción 01. Luma / Acera Tipo / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(14.500 m, 11.350 m, 0.200 m)



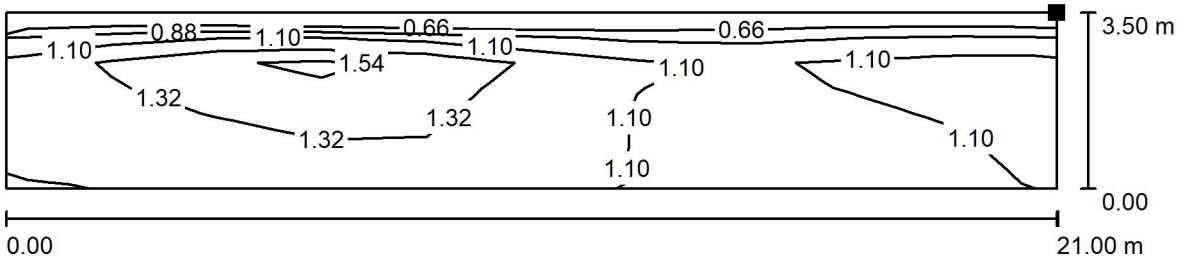
Trama: 10 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	5.63	17	0.540	0.338

Rotación: 0.0°

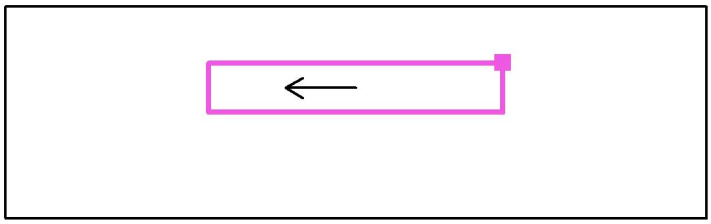
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. Luma / Calzada02 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(35.500 m, 11.000 m, 0.200 m)

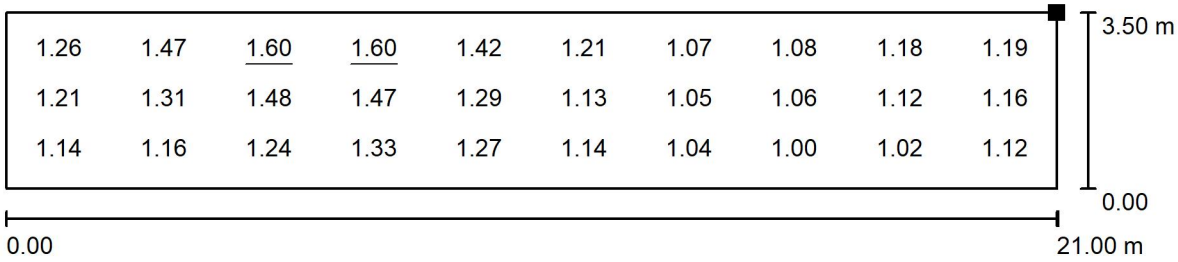


Trama: 10 x 7 Puntos
Posición del observador: (95.500 m, 9.250 m, 1.700 m)
Dirección visual: 180.0 °
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]	U0	Ul	L_v [cd/m²]
1.12	0.46	0.71	0.00

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

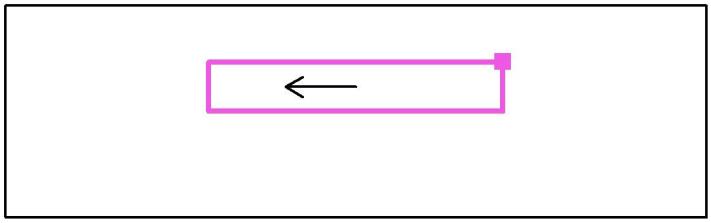
Opción 01. Luma / Calzada02 / Gráfico de valores (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(35.500 m, 11.000 m, 0.200 m)

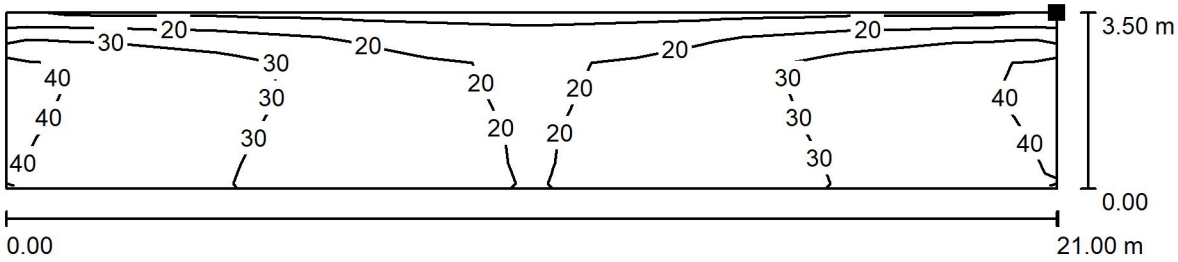


Trama: 10 x 7 Puntos
Posición del observador: (95.500 m, 9.250 m, 1.700 m)
Dirección visual: 180.0 °
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]	U0	Ul	L_v [cd/m²]
1.12	0.46	0.71	0.00

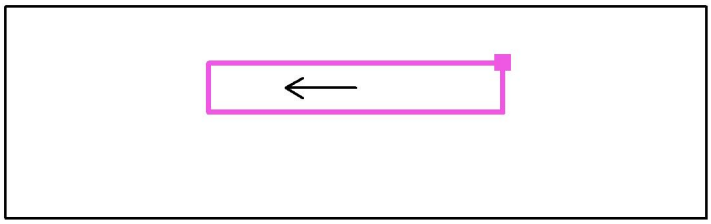
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Opción 01. Luma / Calzada02 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(35.500 m, 11.000 m, 0.200 m)



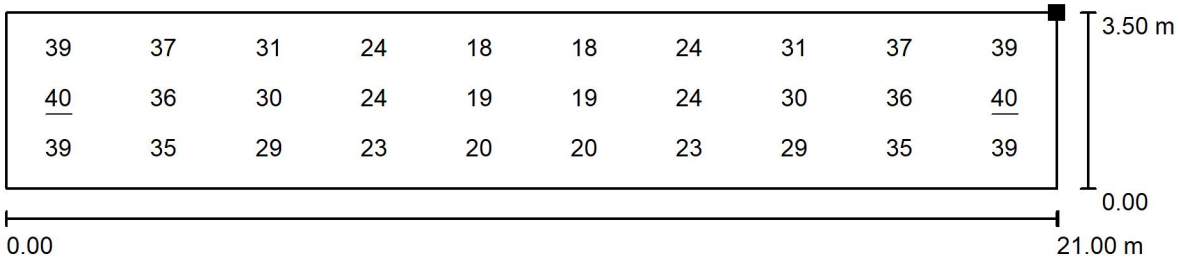
Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
27	9.91	40	0.363	0.247

Rotación: 180.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

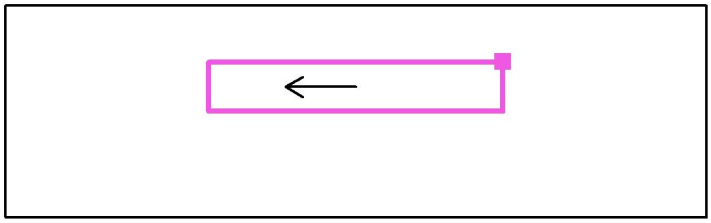
Opción 01. Luma / Calzada02 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(35.500 m, 11.000 m, 0.200 m)



Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
27	9.91	40	0.363	0.247

Rotación: 180.0°