

PROYECTO “ADECUACIÓN *DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueta, Zariquieta y Zazpe*”



ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	3
1.1. OBJETO Y OBJETIVO	3
1.2. JUSTIFICACIÓN	3
1.3. NORMATIVA APLICABLE.....	5
3.- ESTADO LEGAL	7
4. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.....	8
5 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES A REALIZAR EN CADA PASO.....	11
5.1. IZANOZ 1.....	11
5.2. IZANOZ 2.....	13
5.3. IZANOZ 3.....	13
5.4. ZANDUETA 1	14
5.5. ZANDUETA 2	15
5.6. BIORRETA 1.....	16
5.7. BIORRETA 2.....	18
5.8. AITZURIAGA.....	19
5.9. OLORITZ BAJO.....	21
5.10. ULI	22
5.11. RALA 1	23
5.12. RALA 2	24
5.13. ARTANGA 1.....	26
5.14. ARTANGA 2.....	26
5.15. ZAZPE 1.....	28
5.15. OLABERRI 1.....	29

PROYECTO " ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueta, Zariquieta y Zazpe".

5.16. OLABERRI 2.....	30
5.17. OLABERRI 3.....	31
5.18. IKIETA	32
6. AFECCIONES AMBIENTALES.....	35
6.1. POSIBLES IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES.....	35
6.2. MEDIDAS CORRECTORAS.....	35
7. SEGURIDAD Y SALUD	36
9. IMPORTE DEL PRESUPUESTO	36

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.1. OBJETO Y OBJETIVO

El presente proyecto tiene por objeto la mejora y adecuación de los pasos canadienses existentes en los Patrimonios Forestales de Navarra de Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueta, Zariquieta y Zazpe, todos ellos incluidos en la Demarcación de Aoiz, del Guarderío Forestal del Gobierno de Navarra.

Los pasos canadienses son mecanismos de control del ganado que junto con los cierres, impiden que el ganado entre en zonas no deseadas, carreteras, propiedades ajenas etc. Se colocan en pistas de elevada afluencia donde funcionalidad de los portillos queda comprometida por la falta de compromiso de los que circulan para su cierre, o en zonas de elevada peligrosidad como puede ser la conexión de carreteras.

La funcionalidad de dichos mecanismos esta directamente relacionada con el mantenimiento de los mismos, siendo necesaria la realización de labores de limpieza, repaso de cierres y demás labores a lo largo de la vida de los pasos.

El Guarderío Medio Ambiente de la de la demarcación de Aoiz de del Gobierno de Navarra, realizó un primer estudio de las condiciones en las que se encontraban los pasos incluidos en los PFN dentro de su demarcación, incluyendo las actuaciones que consideraban necesarias y categorizando la urgencia de la adecuación de cada paso en dos grados.

A partir de este primer estudio se realizó una segunda revisión conjunta por parte de técnicos de GAN junto con los técnicos del Gobierno de Navarra, para evaluar las medidas mas adecuadas a tomar en cada caso.

1.2. JUSTIFICACIÓN

El Gobierno de Navarra toma la decisión de adecuar todos los pasos incluidos en los PFN de Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueta, Zariquieta y Zazpe, puesto que de no mantenerse en breve el ganado no dispondrá de medios de retención por lo que podrán producirse salidas a las carreteras y montes próximos además de aparatosos atrapamientos de los animales en las parrillas que ya han sucedido y que preocupan especialmente.

Se ha considerado la transformación de pasos fijos a pasos extraíbles que proponía el Guarderío de Medio Ambiente del Gobierno de Navarra pero la limpieza con camión cisterna y la incorporación de badenes

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zanduetza, Zariquieta y Zazpe".

se ha considerado una alternativa tanto económicamente como técnicamente más adecuada teniendo en consideración los siguientes aspectos:

- Una opción para la transformación a parrillas extraíbles es mediante la realización de dos muros de hormigón sobre los que apoye la parrilla que previamente se habrá cortado. Esta modificación conlleva que se pierdan 50 cm de anchura de la fosa del paso además de una elevada inversión.
- Otra opción para la transformación a extraíble es mediante la realización de modificaciones únicamente en los perfiles de hierro, mediante la realización de cortes en los mismos, soldaduras y reforzando posteriormente mediante perfiles de hierro, esta opción provocará modificación de la capacidad portante entrañando un riesgo difícil de valorar y cuantificar. Teniendo en cuenta que estos pasos están ubicados en montes en los que tarde o temprano se van a producir trabajos selvícolas que conllevarán el paso de camiones cargados de madera, no la consideramos una opción que ofrezca todas las garantías.
- Las parrillas con el paso del tiempo se deberán limpiar tanto si son extraíbles como si no y la forma más económica de limpieza es mediante la aplicación de agua a presión o la limpieza manual, para lo cual no es necesario que sean extraíbles.
- Las parrillas con el paso del tiempo se deberán limpiar tanto si son extraíbles como si no y la forma más económica es la limpieza manual o la aplicación de agua a presión con camión cisterna traccionado. Para realizar este tipo de limpiezas no hay que extraer la parrilla, el movimiento del camión es más rápido que el de la retroexcavadora (mediante la cual se hacían anteriormente las limpiezas), y no precisa de camión gondola para llegar a los puntos principales de acceso, pudiendo desplazarse a distintas zonas de forma ágil..

En el estado en el que se encuentran todos los pasos que se han visitado se puede realizar una limpieza de la fosa mediante agua a presión. Únicamente en los pasos que no disponen de salida (Olaberri 2 y Olaberri 3), no se podría realizar esta acción. En estos dos casos, se les va a dotar de salida para la evacuación de agua de escorrentía para posibilitar la limpieza futura por cualquiera de los métodos de limpieza que se escoja.

1.3. NORMATIVA APLICABLE

La principal legislación o normativa aplicable para esta Memoria en el ámbito de la Comunidad Foral de Navarra es la siguiente:

- Ley Foral 3/2007, de 21 de febrero, por la que se modifica la Ley Foral 13/1990, de 31 de diciembre (BON nº 6, 14 de enero de 1991), de Protección y Desarrollo del Patrimonio Forestal de Navarra (BON nº 17, 6 de febrero de 2007).
- Ley Foral 14/2007, de 4 de abril, del Patrimonio de Navarra.
- Ley 10/2006, de 28 de abril, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.
- Decreto Foral 59/1992 por el que se aprueba el Reglamento de Montes en desarrollo de la Ley Foral 13/1990, de 31 de diciembre, de protección y desarrollo del patrimonio Forestal Navarra.
- Ley Foral 4/2005, de 22 de marzo, de Intervención para la Protección Ambiental.
- Orden Foral 8/2012, de 3 de julio, que regula el uso del fuego en suelo no urbanizable y se establece las medidas de prevención de incendios forestales en Navarra. (BON nº 137, de 12 de julio)
- Decreto Foral 59/1992, de 17 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Montes en desarrollo de la Ley Foral 13/1990 (BON nº 76, 27 de junio de 1992).
- Ley Foral 18/1999, de 30 de diciembre, modificación del artículo 78.4, Ley Foral 13/1990 de 31 de diciembre, de protección y desarrollo del Patrimonio Forestal de Navarra.
- Ley Foral 18/2002, de 13 de junio, de modificación de la Ley Foral 2/1993, de 5 de marzo, de Protección y Gestión de la fauna silvestre y sus hábitats.
- Decreto Foral 94/1997, de 7 de abril, por el se crea el Catálogo de flora amenazada de Navarra y se adoptan medidas de conservación de la flora silvestre catalogada.
- Ley Foral 6/1990, de 2 de Julio, de la Administración Local de Navarra.
- Reglamento de Fomento Pecuario, cuyo Texto Refundido que aprobó la Diputación Foral de Navarra mediante Acuerdo de 15 de septiembre de 1943
- Ley Foral 2/1993, de 5 de mayo, de Protección y Gestión de la Fauna Silvestre y sus Hábitats,
- Decreto Foral 36/1994, de 14 de febrero, que regula la circulación de vehículos a motor en suelo no urbanizable.

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueta, Zariquieta y Zazpe".

- Ley 3/1995, de Vías Pecuarias y Ley Foral de 19/1997 de Vías Pecuarias de Navarra.
- Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la Conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, modificada por Directiva 97/62/CE del consejo, de 27 de octubre de 1997.
- Decreto Foral 93/2006 de 28 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento de Desarrollo de la Ley Foral 4/2005 de Intervención para la Protección Ambiental
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la PRL

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueta, Zariquieta y Zazpe".

2.- EJECUCIÓN DEL PROYECTO

PROMOTOR:	Gobierno de Navarra.
DIRECCIÓN TÉCNICA:	Iñigo Mazkieran San Román Ingeniero Técnico Forestal
EQUIPO REDACTOR:	Laura Bastida Tejedor (Ingeniera de Montes Colegiada nº 4584) GAN – NIK - Área Gestión Forestal y Proyectos
PARTICIPANTES y COLABORACIONES:	Guarderío de Medio Ambiente –Demarcación Aoiz Oscar Castera (Técnico de campo – GAN-NIK)
EMPRESA RESPONSABLE	Gestión Ambiental de Navarra S.A. Nafarroako Ingurumen Kudeaketa S.A (GAN-NIK). Área Gestión Forestal y Proyectos

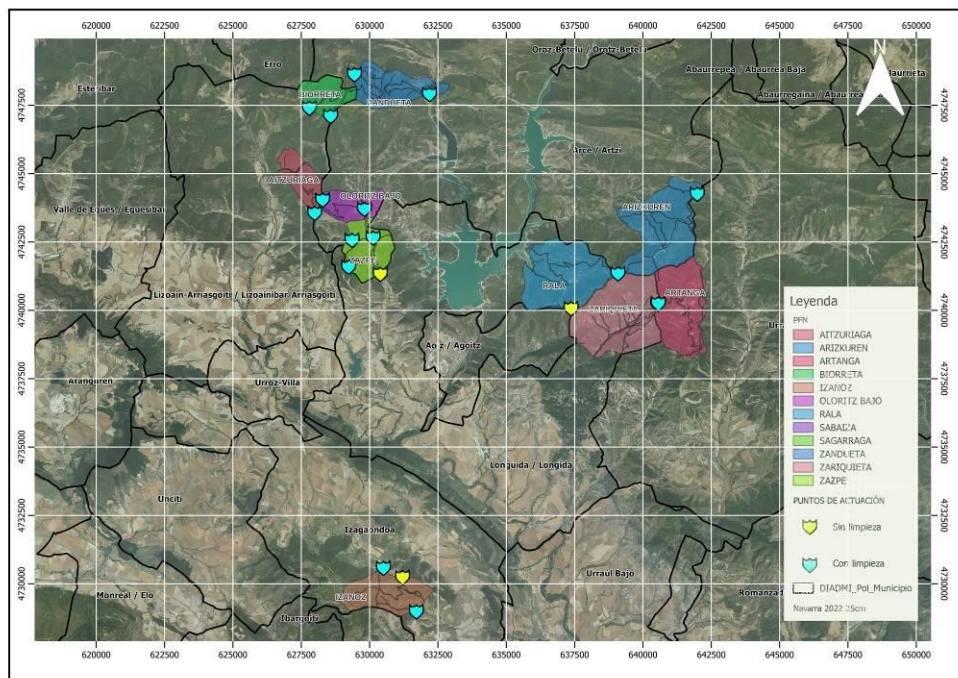
Base cartográfica utilizada: La base cartográfica utilizada e información contenida en el proyecto ha sido obtenida a través del SITNA (Sistema de Información Territorial de Navarra) e IDENA (Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra).

3.- ESTADO LEGAL

Los Puntos de actuación se localizan en el interior de los Patrimonios Forestales de Navarra, Aitzuriaga (T.M. Lizoainbar-Arriasgoiti), Arizkuren (T.M. Arce), Artanga (Urraúl alto), Biorreta (Lizoainbar-Arriasgoiti),

PROYECTO “ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zanduetza, Zariquieta y Zazpe”.

Izanoz (T.M. Izagaondoa), Oloriz Bajo (T.M. Lónguida), Rala (T.M. Lónguida), Zanduetza (T.M. Arce), Zariquieta (T.M. Lónguida) y Zazpe (T.M. Lónguida), todos ellos propiedad del Gobierno de Navarra.



4. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Las localizaciones de cada uno de los puntos de actuación quedan incluidas en la siguiente tabla.

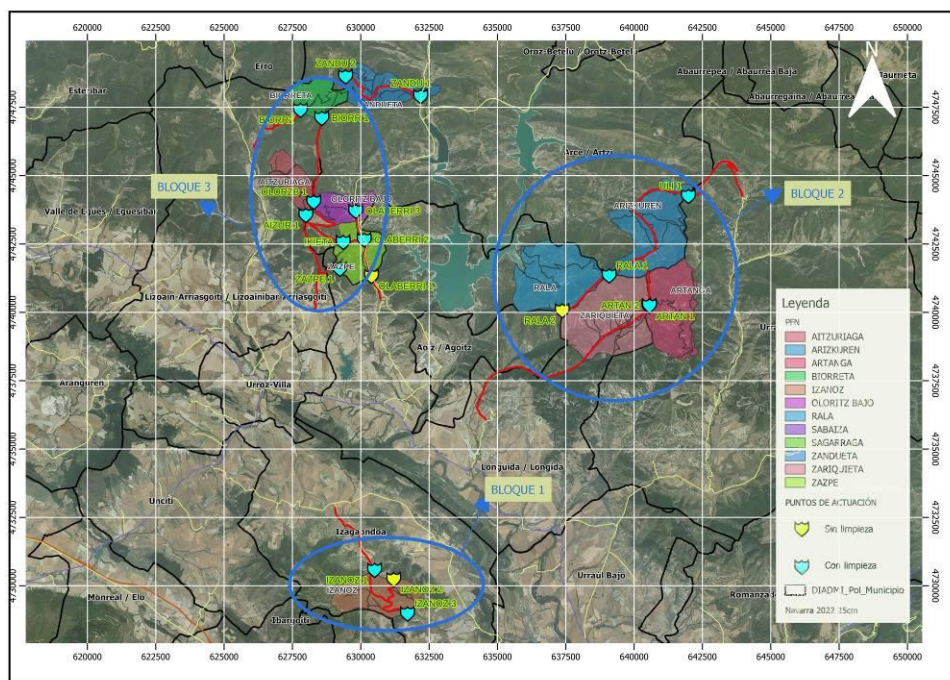
PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zanduetza, Zariquieta y Zazpe".

NOMBRE	PFN	TM	X	Y
IZANOS 1	IZANOS	IZAGAONDOA	630.509,00	4.730.575,00
IZANOS 2	IZANOS	IZAGAONDOA	631.209,00	4.730.236,00
IZANOS 3	IZANOS	IZAGAONDOA	631.713,00	4.728.979,00
ZANDU 1	ZANDUETA	ARCE/ARTZI	632.193,00	4.747.904,00
ZANDU 2	ZANDUETA	ARCE/ARTZI	629.448,00	4.748.630,00
BIORR 1	BIORRETA	LIZOAIN-ARRIAGOITI/LIZOAINBAR-ARRIASGOITI	628.575,00	4.747.108,00
BIORR 2	BIORRETA	LIZOAIN-ARRIAGOITI/LIZOAINBAR-ARRIASGOITI	627.798,00	4.747.404,00
AIZUR 1	AITZURIAGA	LIZOAIN-ARRIAGOITI/LIZOAINBAR-ARRIASGOITI	627.994,00	4.743.557,00
OLORZB 1	OLORITZ BAJO	ARCE/ARTZI	628.283,00	4.744.042,00
ULI 1	ARIZKUREN	ARCE/ARTZI	641.991,00	4.744.257,00
RALA 1	-	ARCE/ARTZI	639.091,00	4.741.346,00
RALA 2	RALA	LÓNGUIDA/LONGIDA	637.376,00	4.740.069,00
ARTAN 1	ZARIQUIETA	LÓNGUIDA/LONGIDA	640.549,00	4.740.229,00
ARTAN 2	ZARIQUIETA	LÓNGUIDA/LONGIDA	640.566,00	4.740.250,00
ZAZPE 1	ZAZPE	ARCE/ARTZI	629.237,00	4.741.588,00
OLABERRI 1	ZAZPE	ARCE/ARTZI	630.394,00	4.741.328,00
OLABERRI 2	ZAZPE	ARCE/ARTZI	630.130,00	4.742.656,00
OLABERRI 3	OLORITZ BAJO	ARCE/ARTZI	629.815,00	4.743.707,00
IKIETA	ZAZPE	ARCE/ARTZI	629.050,00	4.743.232,00

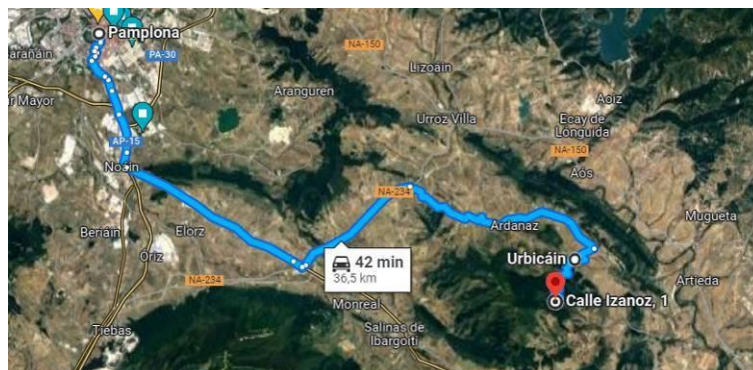
Para acceder a los distintos puntos de trabajo se han agrupado los pasos en función de su localización, de esta forma se mencionarán tres zonas principales de acceso para los que se seguirán distintos recorridos.

En el siguiente plano se localizan los distintos bloques de trabajo.

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zanduetza, Zariquieta y Zazpe".

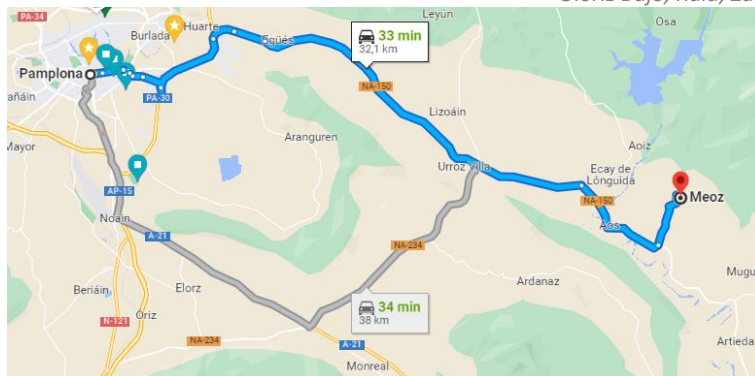


- 1- Bloque de actuación 1 (Izangoz): Se accederá desde Pamplona por A-21 (Autovía del Pirineo), para tomar el desvío después de 15 km por la Carretera NA-234 Elorz, en la que se tomará el desvío por la NA-2400 (Carretera de Izagaondoa), hasta llegar a las NA-2402 que lleva hasta el PFN de Izangoz, a partir de este punto se accederá a los pasos por las pistas indicadas en trazado rojo, en los planos.

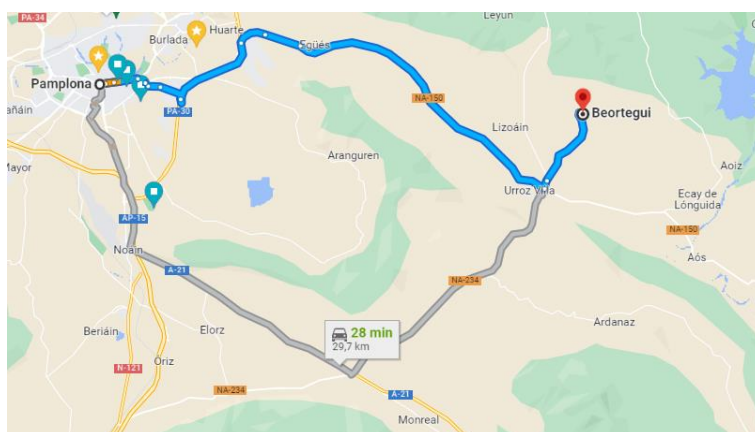


- 2- El acceso principal para los distintos Puntos de trabajo se realizará desde Meóz, para llegar desde Pamplona se circulará por la Na-150 hacia Aoiz, para en la Av. de Aoiz tomar la NA-2414 que nos llevará a Meóz, a partir de este punto se circulará por pista hasta llegar a cada uno de los puntos de actuación.

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueta, Zariquieta y Zazpe".



- 3- El acceso principal para los distintos Puntos de trabajo se realizará desde Beortegui, para llegar desde Pamplona se circulará por la NA-150 hacia Aoiz, para en la Av. De Aoiz tomar la NA-2328 que nos llevará a Beortegui, a partir de este punto se circulará por pista hasta llegar a cada uno de los puntos de actuación.



Los putos Olaberri 1, 2 y 3 se podrán ejecutar accediendo desde Olaberri, se llega desde la NA150- dejándola en el enlace con la NA-1720 hacia la 2355 que lleva a Olaberri.

5 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES A REALIZAR EN CADA PASO

5.1. IZANOZ 1

Paso canadiense de 2 metros de longitud y 5,55 de anchura, cuya profundidad no se puede saber con precisión ya que hay materiales acumulados en el fondo, pero se estima que es superior a 1,45m. Está construida a base de 5 IPN de 260 sobre las que se apoyan 11 IPN de 200.

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueta, Zariquieta y Zazpe".

Los trabajos a realizar son los siguientes:

Trabajos de limpieza:

- Limpieza con agua a presión mediante camión cisterna traicionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria de pequeñas dimensiones si fuera necesario, para eliminar el materia acumulado en el fondo.

Trabajos movimiento de tierras:

- Eliminación de vegetación en el entorno de la parrilla.
- Repaso de la salida del paso para dotar de pendiente y facilitar el desalojo del aguas y materiales finos
- Realización de badén en tierras.

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.
- Colocación de poste de acero galvanizado de 100x100x1000 dotado de argollas para la sujeción del alambre de espino y plataforma para atornillar en el hormigón.
- Instalación de valla de acero galvanizado de al menos 2,5 metros de longitud y 1,3 metros de altura con dos barras horizontales sobre dados de hormigón. Se embutirá en dados de hormigón de 40x40x40.

Trabajos de mantenimiento de cierres: recolocación de cierre de espino triple galvanizado.



Imagen paso IZANOZ 1



Detalle paso IZANOZ 1 vegetación a eliminar y poste a enderezar.

5.2. IZANOZ 2

Paso canadiense de 2 metros de longitud y 5,55 de anchura, cuya profundidad es de 1,50. Está construida a base de 5 IPN de 26 sobre las que se apoyan 11 IPN de 20.

Los trabajos a realizar son los siguientes:

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.
- Instalación de valla de acero galvanizado de al menos 2,5 metros de longitud y 1,3 metros de altura con dos barras horizontales sobre dados de hormigón de 50x50x60cm.
- Engrase del portillo existente.

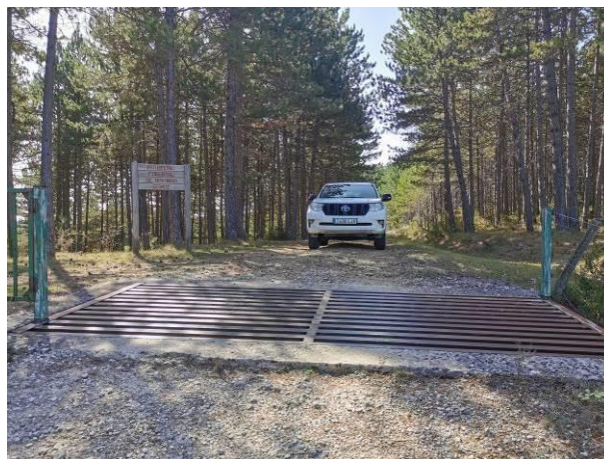


Imagen paso IZANOZ 2

5.3. IZANOZ 3

Paso canadiense de 2 metros de longitud y 5,55 de anchura, cuya profundidad es de 1,70m. Está construida a base de 5 IPN de 26 sobre las que se apoyan 11 IPN de 20. En los laterales hay pletinas de 10 me y en el centro de la parrilla otra de 8c, para que las vigas no se giren.

Los trabajos a realizar son los siguientes:

Trabajos movimiento de tierras:

- Eliminar un corrimiento de ladera, (20x1x3 m), que tapona el portillo, para lo que habrá que excavar el terreno dotándole de una pendiente de 2/3 para evitar nuevos corrimientos mediante retroexcavadora.
- Perfilado del firme para que el portillo sea funcional, realizando si fuera necesaria una pequeña cuneta
- Repaso de 50 metros de cuneta.

Trabajos en metalistería:

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueta, Zariquieta y Zazpe".

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.
- Colocación de poste de acero galvanizado de 70x70x1000 dotado de argollas para la sujeción del alambre de espino y plataforma para atornillar en el hormigón.
- Colocación de alambre de espino a modo de barrera entre los dos postes de acero galvanizado
- Instalación de valla de acero galvanizado de al menos 2,5 metros de longitud y 1,3 metros de altura con dos barras horizontales sobre dados de hormigón. Se embutirá en dados de hormigón de 50x50x60.



Imagen paso IZANOZ 3



Detalle paso IZANOZ 3 corrimiento de tierras sobre portillo

5.4. ZANDUETA 1

Paso canadiense de 2 metros de longitud y 5,00 de anchura, cuya profundidad no se puede saber con precisión ya que hay materiales acumulados en el fondo, pero se estima que es superior a 1,40m. Está construida a base de 5 IPN de 220 sobre las que se apoyan 11 IPN de 160.

Trabajos de limpieza:

- Limpieza con agua a presión mediante camión cisterna traicionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria de pequeñas dimensiones si fuera necesario, para eliminar el material acumulado en el fondo.
- Se realizará una limpieza con agua a presión mediante camión cisterna de los dos caños existentes en la carretera.

Trabajos movimiento de tierras:

- Repaso de 100 m de cuneta mediante retroexcavadora de cadenas, se incluye la eliminación de brotes de chopo
- Corte/badén de aguas natural, en sentido transversal a la pista y con pendiente superior al 2% para facilitar el desalojo de aguas de escorrentía.

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueteta, Zariquieta y Zazpe".

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.
- Colocación de dos postes cilíndricos de acero galvanizado de al menos 10 cm de diámetro y 2000cm de longitud, que se embutirán en sendos dados de hormigón, para crear un paso salva personas tipo burladero.
- Se deben colocar mediante soldadura a las IPN superiores, dos pletinas de 10 cm en los extremos y 3mm de espesor en el extremo del paso y otra en la zona central, para reforzar la barrera y evitar las IPN giren.
- Eliminar un IPN 160 de 5 metros de longitud y sustituirlo por uno nuevo que irá soldado a los IPN de 220.

Trabajos de mantenimiento de cierres:

- Se repasará malla ganadera que limita con el campo.

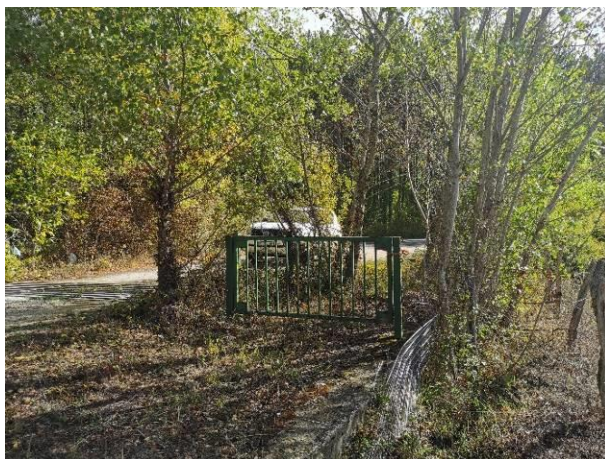


Imagen paso ZANDUETA 1

5.5. ZANDUETA 2

Paso canadiense de 2 metros de longitud y 5,0 de anchura, cuya profundidad se desconoce porque se encuentra completamente colmatada, por este motivo tampoco se sabe la dimensión de los perfiles de acero que forman el paso.

Trabajos de limpieza:

- Limpieza con agua a presión mediante camión cisterna traicionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria de pequeñas dimensiones si fuera necesario, para eliminar el materia acumulado en el fondo.

Trabajos movimiento de tierras:

- Eliminación de vegetación en el entorno de la parrilla.

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueteta, Zariquieta y Zazpe".

- Corte/badén de aguas natural, en sentido transversal a la pista y con pendiente superior al 2% para facilitar el desalojo de aguas de escorrentía.

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.
- Colocación de poste de acero galvanizado de 100x100x1000 dotado de argollas para la sujeción del alambre de espino y plataforma para atornillar en el hormigón.
- Se deben colocar mediante soldadura a las IPN superiores, dos pletinas de 10 cm en los extremos y 3mm de espesor en el extremo del paso y otra en la zona central, para reforzar la barrera y evitar las IPN giren.
- Instalación de valla de acero galvanizado de al menos 2,5 metros de longitud y 1,3 metros de altura con dos barras horizontales sobre dados de hormigón. Se embutirá en dados de hormigón de 40x40x40.



Imagen paso ZANDUETA 2

5.6. BIORRETA 1

Paso canadiense localizado en el PFN de Biorreta en el Término Municipal de Lizoain-Arriagoiti/Lizoainbar-Arriasgoiti. Tiene :2 metros de longitud y 5,0m de anchura, cuya profundidad se desconoce con exactitud ya que tiene una capa de materiales acumulados en el fondo. Está formado por 5 perfiles IPN de 220 y 10 perfiles IPN de 160. Los extremos del paso están reforzados con una U de hierro.

Trabajos de limpieza:

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zanduetta, Zariquieta y Zazpe".

- Limpieza con agua a presión mediante camión cisterna traicionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria de pequeñas dimensiones si fuera necesario, para eliminar el materia acumulado en el fondo.

Trabajos movimiento de tierras:

- Eliminación de vegetación en el entorno de la parrilla 30-40 cm colmatada.
- Corte/badén de aguas natural, en sentido transversal a la pista y con pendiente superior al 2% para facilitar el desalojo de aguas de escorrentía.
- Reperfilado de tierras en el entorno del portillo.

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.
- Soldar una bisagra del portillo
- Engrasar bisagras.



Vista general paso BIORRETA 1



Vegetación a la salida del paso



Reparo de tierras en el entorno del portillo



5.7. BIORRETA 2

Paso canadiense localizado en el PFN de Biorreta en el Término Municipal de Lizoain-Arriagoiti/Lizoainbar-Arriasgoiti. Tiene :2 metros de longitud y 5,0m de anchura, cuya profundidad se desconoce con exactitud ya que tiene una capa de materiales acumulados en el fondo. Está formado por 5 perfiles IPN de 220 y 10 perfiles IPN de 160. Los extremos del paso están reforzados con una U de hierro.

Trabajos de limpieza:

- Limpieza con agua a presión mediante camión cisterna traicionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria de pequeñas dimensiones si fuera necesario, para eliminar el materia acumulado en el fondo.

Trabajos movimiento de tierras:

- Eliminación de vegetación en el entorno de la parrilla.
- Corte/badén de aguas natural, en sentido transversal a la pista y con pendiente superior al 2% para facilitar el desalojo de aguas de escorrentía.

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.

Cierres:

- Sustitución del alambre de espino a lo largo de 15 metros.



Estado Paso BIORRETA 2, vegetación en la entrada y salida

5.8. AITZURIAGA

Paso canadiense localizado en el PFN de Aitzuriaga en el Término Municipal de Lizoain-Arriagoiti/Lizoainbar-Arriasgoiti. Tiene :2 metros de longitud y 5,0m de anchura, cuya profundidad se desconoce con exactitud ya está prácticamente colmatada. Está formado por 5 perfiles IPN de 220 y 10 perfiles IPN de 160. Los extremos del paso están reforzados con una U de hierro.

Trabajos de limpieza:

- Limpieza con agua a presión mediante camión cisterna traicionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria de pequeñas dimensiones si fuera necesario, para eliminar el materia acumulado en el fondo.

Trabajos movimiento de tierras:

- Eliminación de vegetación en el entorno de la parrilla.
- Corte/badén de aguas natural, en sentido transversal a la pista y con pendiente superior al 2% para facilitar el desalojo de aguas de escorrentía.
- Reperfilado de tierras e a lo largo de 20m en el entorno del portillo.

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.
- Sustitución de las bisagras existentes por nuevas.



Vista general paso AITZURIAGA



Zona reperfilado tierras entorno portillo

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueta, Zariquieta y Zazpe".



Estado colmatación del paso



Bisagras a sustituir y nivelas portillo

5.9. OLORITZ BAJO

Paso canadiense localizado en el PFN de Oloritz Bajo en el Término Municipal Arce/Artzi Tiene :2 metros de longitud y 5,0m de anchura, la profundidad estimada es de 1,45m. Está formado por 5 perfiles IPN de 220 y 10 perfiles IPN de 160. Los extremos del paso están reforzados con una U de hierro.

Trabajos de limpieza:

- Limpieza con agua a presión mediante camión cisterna traicionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria de pequeñas dimensiones si fuera necesario, para eliminar el materia acumulado en el fondo.

Trabajos movimiento de tierras:

- Eliminación de vegetación en el entorno de la parrilla.
- Eliminación de un árbol que se encuentra en la salida del paso y favorece la acumulación de materiales.
- Corte/badén de aguas natural, en sentido transversal a la pista y con pendiente superior al 2% para facilitar el desalojo de aguas de escorrentía.

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.
- Enderezar los postes de hierro galvanizado que soportan al alambre de espino y conforman en cierre lateral de la barrera.



Vista general paso OLORITZ BAJO



Vista salida del paso con vegetación a extraer

5.10. ULI

Paso canadiense localizado en el PFN de Arizkuren Bajo en el Término Municipal Arce/Artzi Tiene :2 metros de longitud y 5,0m de anchura, la profundidad estimada es de 1,45m se desconoce con exactitud por el grado de colmatación del fondo. Está formado por 5 perfiles IPN de 220 y 10 perfiles IPN de 180. Los extremos del paso están reforzados con una U de hierro y contiene pletinas en los extremos.

Trabajos de limpieza:

- Limpieza con agua a presión mediante camión cisterna traicionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria de pequeñas dimensiones si fuera necesario, para eliminar el materia acumulado en el fondo.

Trabajos movimiento de tierras:

- Eliminación de maleza en la salida del paso 10 metros de longitud aproximadamente, desbroce de laterales
- Corte/badén de aguas natural, en sentido transversal a la pista y con pendiente superior al 2% para facilitar el desalojo de aguas de escorrentía.

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.
- Retirar dos IPN de 160 cortadas y colocar dos nuevas IPN de 160 mediante soldadura a las IPN superiores,
- Colocar dos pletinas de 10 cm en los extremos y 3 cm de espesor en el extremo del paso y otra en la zona central, para reforzar la barrera y evitar las IPN giren.
- Colocación de poste de acero galvanizado de 100x100x1000 dotado de argollas para la sujeción del alambre de espinos y plataforma para atornillar en el hormigón.
- Enderezar los postes de hierro galvanizado que soportan al alambre de espinos y conforman el cierre lateral de la barrera.

Cierres:

- Sustitución del alambre de 4 hilos de alambre de espinos triple galvanizado a lo largo de 15 metros.

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueta, Zariquieta y Zazpe".



Vista general paso ULI1



Vista salida del paso con vegetación a extraer poste a enderezar y a colocar nuevo.



Vista zona portillo a reperfilar



Vista lateral a desbrozar

5.11. RALA 1

Paso canadiense localizado en el PFN de Rala en el Término Municipal Lónguida/longida Tiene :2 metros de longitud y 5,0m de anchura, la profundidad estimada es de 1,45m se desconoce con exactitud por el grado de colmatación del fondo. Está formado por 5 perfiles IPN de 220 y 10 perfiles IPN de 160. Los extremos del paso están reforzados con una U de hierro y contiene pletinas en los extremos y dispone de dos pletinas en los extremos de 10 cm de anchura y 3mm de espesor.

Trabajos de limpieza:

- Limpieza con agua a presión mediante camión cisterna traicionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria de pequeñas dimensiones si fuera necesario, para eliminar el materia acumulado en el fondo.

Trabajos movimiento de tierras:

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zanduetza, Zariquieta y Zazpe".

- Eliminación de vegetación en el entorno de la parrilla.
- Existe un corrimiento que colapsa la cuneta y anula el portillo de 20x1x3m. Se procederá al taluzado y compactado de las tierras.

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.
- Colocación de portillo extensible de acero galvanizado de una hoja de 1,2m de altura y longitud de 2-3 metros con bisagras y pestillo
- Colocación de poste de acero galvanizado de 100x100x2000mm para apoyo del portillo sobre dado de hormigón.

Cierres:

- Sustitución del alambre de 4 hilos de alambre de espino triple galvanizado a lo largo de 10 metros.



Vista general paso RALA1



Vista salida del paso con vegetación a extraer poste a enderezar y a colocar nuevo.

5.12. RALA 2

Paso canadiense localizado en el PFN de Rala en el Término Municipal Lónguida/longida Tiene :2 metros de longitud y 5,0m de anchura, la profundidad estimada es de 1,45m se desconoce con exactitud por el grado de colmatación del fondo. Está formado por 5 perfiles IPN de 220 y 10 perfiles IPN de 180. Los extremos del paso están reforzados con una U de hierro y contiene pletinas en los extremos y dispone de dos pletinas en los extremos de 10 cm de anchura y 3mm de espesor. Tiene dos IPN de 180 que se cortaron para poder sacar a un animal atrapado.

Trabajos movimiento de tierras:

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueta, Zariquieta y Zazpe".

- Eliminación de vegetación en el entorno de la parrilla.
- Repaso de 40 m de cunetón en la salida del paso de 1,5 m de anchura, dotándole de una pendiente superior al 2%.
- Corte/badén de aguas natural, en sentido transversal a la pista y con pendiente superior al 2% para facilitar el desalojo de aguas de escorrentía.
- Repaso de 20 metros de pista para dotarla de una pendiente superior.

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.
- Retirar las IPN de 180 que se encuentran cortadas y colocar dos nuevas en su lugar soldadas a las IPN de 220.
- Colocación de poste de acero galvanizado de 70x70x1000 dotado de argollas para la sujeción del alambre de espino y plataforma para atornillar en el hormigón.
- Enderezar postes de acero galvanizado que conforman el cierre lateral del paso canadiense.



Vista general paso RALA 2



Salida del paso en el que se debe dotar de pendiente y liberar de vegetación.



IPN de 180 cortadas para liberar animal soldar y reforzar.

5.13. ARTANGA 1

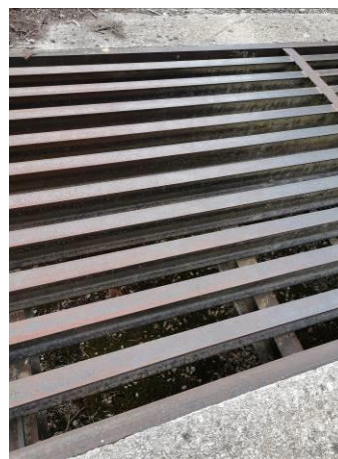
Paso canadiense localizado en el PFN de Zariquieta en el Término Municipal Lónguida/Longida. Tiene 2 metros de longitud y 5,0m de anchura, la profundidad estimada es de 1,25m. Está formado por 5 perfiles IPN de 220 y 10 perfiles IPN de 160. Dispone de pletinas de 8 cm de anchura y 3mm de espesor en los laterales y una en la parte central del paso. Los extremos del paso están reforzados con una U de hierro y contiene pletinas en los extremos y dispone de dos pletinas en los extremos de 10 cm de anchura y 3mm de espesor. Tiene dos IPN de 180 que se cortaron para poder sacar a un animal atrapado.

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.



Vista general paso ARTANGA 1



Vista interior del paso de ARTANGA 1

5.14. ARTANGA 2

Paso canadiense localizado en el PFN de Zariquieta en el Término Municipal Lónguida/longida Tiene :2 metros de longitud y 5,0m de anchura, la profundidad estimada es de 1,45m se desconoce con exactitud la colmatación existente en el fondo. Está formado por 5 perfiles IPN de 220 y 10 perfiles IPN de 160. Los extremos del paso están reforzados con una U de hierro; dispone de dos pletinas en los extremos y una en el centro de 8 cm de anchura y 3mm de espesor.

Trabajos de limpieza:

- Limpieza con agua a presión mediante camión cisterna traicionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria de pequeñas dimensiones si fuera necesario, para eliminar el materia acumulado en el fondo.

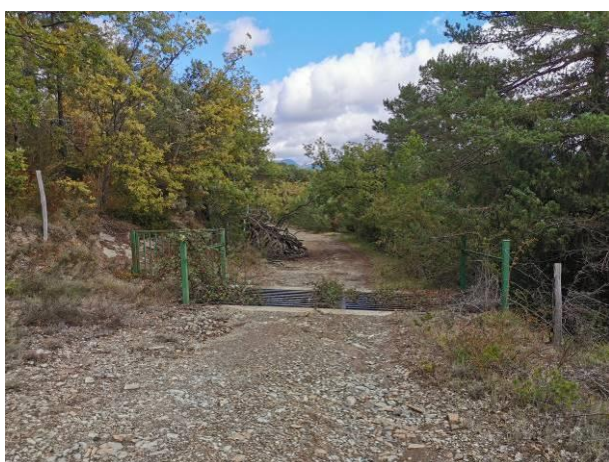
PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueteta, Zariquieta y Zazpe".

Trabajos movimiento de tierras:

- Eliminación de vegetación en el entorno de la parrilla.
- Corte/badén de aguas natural, en sentido transversal a la pista y con pendiente superior al 2% para facilitar el desalojo de aguas de escorrentía.
- Repaso de 8 metros en tierras a la salida de la parrilla.
- Repaso de 40 metros de cuneta, incluye eliminación de arbolado de pequeñas dimensiones.

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.



Vista general paso ARTANGA 2



Detalle vegetación saliendo del paso en su lado derecho.



Detalle vegetación instalada en el fondo del paso.

5.15. ZAZPE 1

Paso canadiense localizado en el PFN de Zazpe en el Término Municipal Arce/Artzi Tiene :2 metros de longitud y 5,0m de anchura, la profundidad estimada es de 1,45m se desconoce con exactitud la colmatación existente en el fondo. Está formado por 5 perfiles IPN de 220 y 10 perfiles IPN de 160. Los extremos del paso están reforzados con una U de hierro; dispone de dos pletinas en los extremos de 12 cm de anchura y 3mm de espesor.

Trabajos de limpieza:

- Limpieza con agua a presión mediante camión cisterna traicionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria de pequeñas dimensiones si fuera necesario, para eliminar el materia acumulado en el fondo.

Trabajos movimiento de tierras:

- Eliminación de vegetación en el entorno de la parrilla.
- Corte/badén de aguas natural, en sentido transversal a la pista y con pendiente superior al 2% para facilitar el desalojo de aguas de escorrentía.
- Repaso de 10m de cuneta mediante retroexcavadora.

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.



Vista general paso ZAZPE 1 2



Detalle vegetación saliendo del paso en su lado derecho.

5.15. OLABERRI 1

Paso canadiense localizado en el PFN de Oloritz Bajo en el Término Municipal Arce/Artzi Tiene :2 metros de longitud y 5,0m de anchura, la profundidad estimada es de 1,45m se desconoce con exactitud por el grado de colmatación del fondo. Está formado por 5 perfiles IPN de 220 y 10 perfiles IPN de 180. Los extremos del paso están reforzados con una U de hierro y contiene pletinas en los extremos y dispone de dos pletinas en los extremos de 10 cm de anchura y 3mm de espesor. Tiene dos IPN de 180 que se cortaron para poder sacar a un animal atrapado.

Trabajos movimiento de tierras:

- Limpieza con agua a presión mediante camión cisterna traicionado, para eliminar el materia acumulado en el fondo. Si fuera necesario se contará con apoyo de mano de obra.

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.
- Colocación de dos bisagras nuevas y eliminación de las antiguas.



Vista general paso OLABERRI 1



Salida del paso en el que se debe dotar de pendiente y liberar de vegetación.

5.16. OLABERRI 2

Paso canadiense localizado en el PFN de Oloriz Bajo en el Término Municipal Arce/Artzi Tiene :2 metros de longitud y 5,0m de anchura, se desconoce la profundidad debido a que hay materiales colmatados en el fondo. Está formado por 5 perfiles IPN de 220 y 10 perfiles IPN de 180. Los extremos del paso están reforzados con una U de hierro. Esta parrilla no tiene salida lateral por lo que no tiene capacidad de desagüe o salida de materiales.

Trabajos de limpieza:

- Limpieza con agua a presión mediante camión cisterna traicionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria de pequeñas dimensiones si fuera necesario, para eliminar el materia acumulado en el fondo.

Trabajos movimiento de tierras:

- Apertura lateral de la parrilla. Se cortará el hormigón mediante rotaflex, para posteriormente proceder a la excavación de los terrenos.
- Realización de dos aletas en ambos laterales de la salida de escollera de 1,5 metros de altura y 1 m de longitud y 70 cm de anchura.
- Realización de salida de aguas de 10 m de longitud y 1m de anchura, con una pendiente superior al 2%.

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.
- Instalación de dos vallas de acero galvanizado de al menos 2,5 metros de longitud y 1,3 metros de altura con dos barras horizontales sobre dados de hormigón. Se embutirá en sendos dados de hormigón.
- Trasladar el portillo existente al lado contrario al actual.
- Colocación de dos postes de acero galvanizado de 100x100x2000cm para apoyo del portillo sobre sendos dados de hormigón.
- Colocación de dos bisagras nuevas.

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zanduetza, Zariquieta y Zazpe".



Vista general paso OLABERRI 2



Salida al paso en el que se debe dotar de pendiente y liberar de vegetación.

5.17. OLABERRI 3

Paso canadiense localizado en el PFN de Oloritz Bajo en el Término Municipal Arce/Artzi Tiene :2 metros de longitud y 5,0m de anchura, se desconoce la profundidad debido a que hay materiales colmatados en el fondo. Está formado por 5 perfiles IPN de 220 y 10 perfiles IPN de 180. Los extremos del paso están reforzados con una U de hierro. Esta parrilla no tiene salida lateral por lo que no tiene capacidad de desagüe o salida de materiales.

Trabajos de limpieza:

- Limpieza con agua a presión mediante camión cisterna traicionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria de pequeñas dimensiones si fuera necesario, para eliminar el materia acumulado en el fondo.

Trabajos movimiento de tierras:

- Apertura lateral de la parrilla. Se cortará el hormigón mediante rotaflex, para posteriormente proceder a la excavación de los terrenos.
- Realización de dos aletas en ambos laterales de la salida de escollera de 1,5 metros de altura y 1 m de longitud y 70 cm de anchura.
- Realización de salida de aguas de 10 m de longitud y 1m de anchura, con una pendiente superior al 2%.
- Corte/badén de aguas natural, en sentido transversal a la pista y con pendiente superior al 2% para facilitar el desalojo de aguas de escorrentía.
- Repaso de 20m de cuneta
- Dotar de pendiente al fondo de la parrilla.

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zanduetza, Zariquieta y Zazpe".

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.
- Instalación de dos vallas de acero galvanizado de al menos 2,5 metros de longitud y 1,3 metros de altura con dos barras horizontales sobre dados de hormigón. Se embutirá en dados de hormigón de 40x40x40.



Vista general paso OLABERRI 3



Salida al paso en el que se debe dotar de pendiente y liberar de vegetación.

5.18. IKIETA

Paso canadiense localizado en el PFN de Zazpe en el Término Municipal Arce/Artzi Tiene :2 metros de longitud y 5,0m de anchura, se desconoce la profundidad debido a que hay materiales colmatados en el fondo. Está formado por 5 perfiles IPN de 220 y 10 perfiles IPN de 160. Los extremos del paso están reforzados con una U de hierro.

Trabajos de limpieza:

- Limpieza con agua a presión mediante camión cisterna traicionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria de pequeñas dimensiones si fuera necesario, para eliminar el materia acumulado en el fondo.

Trabajos movimiento de tierras:

- Eliminación de vegetación en el entorno de la parrilla.
- Repaso de tierras en el entorno del portillo de modo que se facilite la apertura del mismo.
- Repaso zanja de 50m de longitud.
- Corte/badén de aguas natural, en sentido transversal a la pista y con pendiente superior al 2% para facilitar el desalojo de aguas de escorrentía.

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izañoz, Oloriz Bajo, Rala, Zanduetza, Zariquieta y Zazpe".

Trabajos en metalistería:

- Colocación de 11 varillas de acero corrugado de 14mm, que impidan que el ganado meta la pata y quede atrapado en el paso. Se soldarán a las IPN de 2 metros.
- Enderezar poste de acero galvanizado.



Vista general paso IKETA



Entorno del portillo a desbrozar y reparar



Detalle de poste a enderezar



Detalle salida del paso a desbrozar

En la tabla siguiente se presenta un resumen de las actuaciones a realizar en cada uno de los pasos canadienses.



PROYECTO “ ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueta, Zariquieta y Zazpe”.

NOMBRE	PFN	X	Y	TRABAJO A REALIZAR
IZANOZ 1	IZANOZ	630.509	4.730.575	Limpieza con agua a presión camión cisterna traccionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria en caso necesario. Movimientos de tierras: Eliminar maleza, dar pendiente a la salida, badén en tierras. Metalistería: colocación de valla al lado izdo y poste. colocación de varillas de corrugado 11 uds de 14mm. Cierres: recolocar alambre de espino 10m
IZANOZ 2	IZANOZ	631.209	4.730.236	Metalistería: colocación de varillas de corrugado 11 uds de 14mm. Colocación de valla lado derecho. Engrasar portillo.
IZANOZ 3	IZANOZ	631.713	4.728.979	Movimiento de tierras: taluzado de corrimiento en la cuneta de 20x1x3, que impide abrir el portillo, repaso para liberar portillo. Repasar cuneta 50m. Metalistería: colocación de varillas 11 uds de acero corrugado de 14mm, colocar valla a la derecha.
ZANDU 1	ZANDUETA	632.193	4.747.904	Limpieza con agua a presión camión cisterna traccionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria en caso necesario y limpieza de dos caños en la carretera. Movimiento de tierras: limpieza de las cunetas 100 m con eliminación de brotes de chopo. Badén natural en tierras. Metalistería: colocación de varillas 11 unidades de 14mm, colocar dos cilindros de acero galvanizado en medio del paso que queda libre a modo de burladero embutidos en dado hormigón, colocar dos de 10 cm de ancho y 3mm de espesor en los extremos y otra en el centro de la barrera, sustituir una doble T de 160mm, colocar dos vallas laterales. Cierres: repasar malla ganadera del campo.
ZANDU 2	ZANDUETA	629.448	4.748.630	Limpieza con agua a presión camión cisterna traccionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria en caso necesario. Movimiento de tierras: eliminación de vegetación entorno parrilla, badén natural en tierras. Metalistería: colocación de varillas 11 uds de corrugado de 14mm, colocar dos de 10 cm de ancho y 3mm de espesor en los extremos y otra en el centro de la barrera, colocar poste de acero galvanizado de 100x100x2000, sobre dado de hormigón para apoyo de la valla.
BIORR 1	BIORRETA	628.575	4.747.108	Limpieza con agua a presión camión cisterna traccionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria en caso necesario 30-40 cm colmatado. Movimiento de tierras: desbrozar salida eliminar vegetación, badén natural en tierras, repaso entorno portillo 20m. Metalistería: colocación varillas 11 uds de acero corrugado de 14mm, soldar y engrasar bisagra en el portillo.
BIORR 2	BIORRETA	627.798	4.747.404	Limpieza con agua a presión camión cisterna traccionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria en caso necesario. Movimiento de tierras: desbroce salida parrilla, badén en tierras. Metalistería: colocación de varillas 10 uds de corrugado de 14mm. Cierres: sustituir alambre de espino 15m.
AIZUR 1	AITZURIAGA	627.994	4.743.557	Limpieza con agua a presión camión cisterna traccionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria en caso necesario. Se encuentra totalmente colmatada. Movimiento de tierras: eliminación vegetación entorno parrilla, badén natural en tierras de 9x1,75, darle salida al foso con pendiente y repaso entorno vallado, 20 m de excavación. Metalistería: colocación de varillas acero corrugado 11 uds de 14mm. Sustitución de bisagras.
OLORZB 1	OLORITZ BAJO	628.283	4.744.042	Limpieza con agua a presión camión cisterna traccionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria en caso necesario, totalmente colmatada. Movimiento de tierras: eliminar vegetación entorno parrilla, badén natural en tierras 8x1,5m, cortar 1 árbol. Metalistería: barrillas corrugado 11 uds de 14mm, enderezar dos postes hierro.
ULI 1	ARIZKUREN	641.991	4.744.257	Limpieza con agua a presión camión cisterna traccionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria en caso necesario; paso muy colmatado. Movimiento de tierras: Limpiar salida barrera 10m longitud, Badén en tierras 9 metros longitud y desbroce laterales. Metalistería: colocación de varillas 11 uds de 14mm, Colocar dos pletinas de 10 cm y 3mm de espesor. Retirar dos pletinas cortadas de 160mm y colocar dos IPN de 160 nuevas en reemplazo, colocar poste de 70x70x1000 de acero galvanizado y enderezar postes trocidos. Cierres: alambre espino 4 hilos 15 m aguas abajo en el terraplén.
RALA 1	RALA	639.091	4.741.346	Trabajos de limpieza: Limpieza con agua a presión camión cisterna traccionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria en caso necesario; parrilla 25% colmatada. Movimientos de tierras: Limpiar salida de la barrera que coincide con el cierre. Excavación terraplén. Metalistería: varillas 11 uds de 14mm. Portillo de acero galvanizado, colocación de poste de acero galvanizado de 100x100x2000mm para apoyo del portillo sobre dado de hormigón. Cierres: alambre espino 4 hilos 10m para impedir el paso por el lateral en el desmonte.
RALA 2	RALA	637.376	4.740.069	Movimiento de tierras: eliminar vegetación entorno parrilla, repasar unos 40m de cunetón de 1,5 m de ancho con caída para evacuación de aguas. Badén en tierras, repaso de pista 20 m para dotar de caída. Metalistería: colocación varillas corrugado 11 uds de 14mm, sustitución de 2 IPN de 180 que se encuentran cortadas.
ARTANGA 1	ZARIQUIETA	640.549	4.740.229	Metalistería: colocación varillas 11 uds de 14mm
ARTAN 2	ZARIQUIETA	640.566	4.740.250	Limpieza con agua a presión camión cisterna traccionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria en caso necesario, incluso limpieza de arqueta, tiene 50-cm de tierra en el fondo de la barrera. Movimiento de tierras: Eliminar matorral, repasar 8 m de la salida de la parrilla, badén natural en tierras, limpieza de 8 m la salida y el interior, repaso de 40 m de cuneta. Metalistería: varillas corrugado 11 uds de 14mm.
ZAZPE 1	ZAZPE	629.237	4.741.588	Limpieza con agua a presión camión cisterna traccionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria en caso necesario, Movimientos de tierras: limpieza 10 metros de cuneta, badén natural en tierras, repaso de 10 m de cuneta. Metalistería: varillas corrugado, 11 uds de 14mm
OLABERRI 1	ZAZPE	630.394	4.741.328	Limpieza con agua a presión camión cisterna traccionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria en caso necesario. Movimiento de tierras: limpiar la salida y rebajar la zona del portillo. Metalistería: colocación de varillas de corrugado 11 uds de 14 mm, colocar 2 visagras y quitar las viejas.
OLABERRI 2	ZAZPE	630.130	4.742.656	Parrilla cerrada por ambos lados, sin salida de agua ni restos. Limpieza con agua a presión camión cisterna traccionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria en caso necesario, (parcialmente colmatada, 25%. Mano de obra y retro: Darle salida a la parrilla, cortar el hormigón con rotaflex y excavar el talud haciendo zanja de desagüe con dos escolleras laterales de 1,5 de altura x1m de longitud. Metalistería: varillas corrugado 11 uds de 14 mm, colocar portillo al lado contrario de donde está actualmente. Colocación de 2 postes de acero galvanizado de 100x100x2000cm para apoyo del portillo sobre dado de hormigón de 50x50x70cm. 2 vallas en acero galvanizado de 2,5 metros de longitud y 1,3 metros de altura.
OLABERRI 3	OLORITZ BAJO	629.815	4.743.707	Parrilla cerrada por ambos lados, sin salida de agua ni restos. Mano de obra y retro: Darle salida, cortar el hormigón con rotaflex y excavar el talud haciendo zanja de desagüe con dos escolleras laterales de 1,5 de altura x1 de long, badén en tierras de 8 metros, repaso cuneta 20m. Metalistería: colocación de varillas corrugado 11 uds de 12 mm, 2 valla. Cierres: colocación de 10 m de alambre espino. El fondo de la parrilla parece que tiene caída hacia el lado de la carretera si fuera así, cuando esté limpio de forma manual o con rotaflex, rebajarle el fonco creando un canalillo con caída hacia el talud.
IKIETA	ZAZPE	629.050	4.743.232	Limpieza con agua a presión camión cisterna traccionado o limpieza manual con apoyo de maquinaria en caso necesario, 20% colmatado. Movimiento de tierras: repasar zona portillo, dar salida a la barrera, badén natural en tierras, repaso de pista dando caída al talud y zanja 50m. Metalistería: colocación de varillas corrugado 11 uds de 14mm, enderezar poste cuadrado.

6. AFECCIONES AMBIENTALES

El presente proyecto conforme la Ley Foral 4/2005, de 22 de marzo, de intervención para la protección ambiental, por el que se regulan los Estudios de Afecciones Medioambientales de los planes y proyectos de obras a realizar en el medio natural, no debe contener un estudio de Afecciones Ambientales. No obstante, se ha realizado una pequeña evaluación por la que se extraen los impactos a tener en cuenta y se proponen una serie de medidas correctoras.

6.1. POSIBLES IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES

Los impactos más graves son las que afectan los valores de ruido y de afección a la fauna y flora durante la ejecución de los trabajos. Todos ellos son TEMPORALES y REVERSIBLES. En el momento de finalización de los trabajos estos impactos desaparecerán. En términos globales no supone una afección, sino que a medio largo plazo el impacto sobre este elemento será positivo.

Por la utilización de maquinaria pesada resultará afectada todo tipo de fauna por las molestias derivadas de su trabajo, pero se considera que este impacto es temporal e inevitable si se quieren realizar las obras. Por otro lado, en el momento en el que la maquinaria cese sus labores el impacto desaparecerá de inmediato.

Al tratarse de una actuación localizada, tanto en el tiempo como en el espacio, se considera que la afección ambiental en la zona se considera de nivel bajo e intensidad leve.

6.2. MEDIDAS CORRECTORAS

Para evitar los impactos que se puedan producir, la maquinaria que no esté trabajando tendrá el motor apagado para evitar ruidos molestos y contaminación. La velocidad de circulación será moderada adecuándose al entorno en el que se circula, evitando ruidos y generación de polvo.

Los aceites de las máquinas se dejarán en depósitos adecuados no vertiendo aceites ni gasoil en las pistas ni laderas. Así mismo se dejará limpia toda la zona de actuación no dejando restos de plásticos ni restos de materiales sobrantes.

Únicamente se realizarán desbroces en las zonas indicadas por la Dirección de Obra respetando siempre la vegetación autóctona y teniendo especial cuidado en no dañarla con los desplazamientos o maniobra de la maquinaria pesada.

PROYECTO "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloriz Bajo, Rala, Zandueta, Zariquieta y Zazpe".

7. SEGURIDAD Y SALUD

El correspondiente Anexo se desarrolla el preceptivo documento de Estudio de Seguridad y Salud redactado de acuerdo a la normativa vigente. Se dota de un presupuesto del 2% del Presupuesto de Ejecución material a la seguridad y Salud.

9. IMPORTE DEL PRESUPUESTO

El presupuesto de "ADECUACIÓN DE LOS PASOS CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS PFN.: Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz, Oloritz Bajo, Rala, Zandueta, Zariquieta y Zazpe" asciende a la cantidad CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Pamplona, mayo de 2.023

Por Gestión Ambiental de Navarra, S.A. Nafarroako Ingurumen Kudeaketa S.A.:

Firmado por BASTIDA TEJEDOR
LAURA - ***3366** el día
08/05/2023 con un certificado
emitido por AC FNMT Usuarios

Laura Bastida Tejedor
Ingeniera de Montes
Colegiada nº4584
Área de Gestión Forestal y Proyectos

Por el Gobierno de Navarra:

VºBº Gregorio Oyaregui Arriada
Ingeniero de Montes
Sección Planificación Forestal y Educación Ambiental

CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	B500S14-5	ud	Unidad de barra de acero corrugado B500S de 14mm de espesor y 5 metros de longitud, que serán soldadas sobre la parte superior de las 5 dobles T de 20 o 22 que conforman los pasos canadienses.		50,46
				CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0002	BISAGR SOL	ud	Sustitución de bisagras en portillos incluye materiales y colocación, nivelación del portillo.		57,28
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0003	CUA50504	ud	Colocación de valla lateral de acero galvanizado h=1,3m l=3m, para ganado compuesta por 4 barras horizontales formadas por tubos cuadrados de al menos 50x50x3mm (4,42kg/ml), colocadas sobre los laterales de las barreras canadienses para evitar el paso de ganado (según indicaciones de la Dirección de Obra). Sistema de fijación por embutido en hormigón o mediante tacos expansivos o taco químico (a decidir por la Dirección de obra), así como tratamiento contra el oxido incluidos y pintura.		569,11
				QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0004	ENGR	ud	Engrase de portillos metálicos.		14,44
				CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0005	IPN200160	ud	Elementos metálicos en de acero S-275-JR a sustituir o incorporar en los pasos canadienses de las siguientes dimensiones 5 m de ancho por 2m de largo. Se retirarán de los pasos canadienses los IPN existentes para sustituir por los nuevos. IPN (160-74-6.3mm) long=5 metros, IPN (180-82-6.9) long=5 metros, y pletinas de 10cm de anchura 4mm de espesor y long=2m. Se soldarán manualmente a los perfiles IPN inferiores, manteniendo la distancia entre perfiles existente. En el caso de las pletinas, se colocará una en la parte central de la parrilla y otras dos a 1,5 metros de esta aproximadamente. Acero laminado S275JR (UNE-EN 10025), en pieza compuesta de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, acabado con imprimación antioxidante, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller mediante soldadura, para refuerzo estructural colocado a una altura de hasta 3 m.		2.825,73
				DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0006	NIFA01216	ud	Excavación en vaciado con medios mecánicos, en todo tipo de terrenos, incluida roca. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, acopio para posterior relleno y extendido de sobrantes. Así como retirada de vejería arbustiva incluso arbórea de las zonas indicadas por la D.O.		155,45
				CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0007	NIFFA01162415	ud	Construcción de drenaje en tierras con caballon superior.		145,78
				CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y	

CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHO CÉNTIMOS	
0008	NIFFA01162416	ud	Excavacion mediante retroexcavadora de ruedas para dotar evacuación de agua y materiales finos a los pasos canadienses, incluye realización de cunetón de 1,5 metros de anchura para segurar la evaciación del agua fuera del entorno del paso y dotándolo de una pendiente longitudinal de al menos de un 5%.		280,45
				DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0009	NZ2CE028	m	Construcción de cierre forestal con 5 hilos (Tipo 3) de alambre doble de espinos galvanizado y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 2 metros. En condiciones intermedias para la construcción del cierre, considerando la combinación de los siguientes factores: tipo de suelo, vegetación existente a lo largo del trazado, pendiente del terreno, y forma y distancia de reparto de los piquetes.		8,63
				OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0010	NZ2CE206	m	Sustitución de alambre doble de espinos galvanizado.		3,02
				TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0011	NZ3IFD01	m³	Construcción de escollera con piedra de cantera, totalmente colocada y compactada. Incluye extracción, selección, carga, transporte, descarga, colocación y encaje de bloques de escollera.		93,20
				NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0012	NZ3IFVE0201	m	Metro lineal de repaso de la explanación en terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, eliminación de caballos e irregularidades del terreno que impidan el paso de un camión cisterna traccionado del plano de fundación.		0,49
				CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0013	NZ3IFVM02	m	Metro lineal de limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero.		1,92
				UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0014	PORAC1500	ud	Colocación de puerta metálica formada por 5 tubos de 1 pulgada y 1/4 de longitud extensible de 2-3 metros, con bisagra y pestillo. Se colocará sobre poste metálico de 2000 y 100mm, embutido en dado de hormigón de al menos 50x50x70.		814,35
				OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0015	POS3435	ud	Poste de acero galvanizado al horno de 100x100x1000 con argollas para anclaje de alambre de espino, con placa base para atornillar de 140x160mm con 4 agujeros, incl colocación.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	176,27
0016	POS3436	ud	Poste de acero galvanizado al horno de 100x100x2000 incl colocación sobre dado de hormigón de al menos 50x50x70cm.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	286,58
0017	POSACEN454	ud	Enderezado de postes de acero en pasos canadienses que se encuentran torcidos o inclinados, incluye tornillería etc.	VEINTIDÓS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	22,11
0018	SCNIFT655	h	Unidad de limpieza interior de barrera canadinse mediante agua a presión y si fuera necesario apoyo con medios manuales incluso mecánicos, hasta la total limpieza de la fosa de los pasos canadienses / drenajes.	CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	115,71
0019	TFSDf	ud	Cambio de localización de portillo a una distancia inferior de 500m incluye realización hoyo de 50x60x50 cm y relleno de hormigón en masa.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	211,59

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B500S14-5	ud	Barra B500S acero corrugado 14mm y 5m longitud, antiatrapamientos Unidad de barra de acero corrugado B500S de 14mm de espesor y 5 metros de longitud, que serán soldadas sobre la parte superior de las 5 dobles T de 20 o 22 que conforman los pasos canadienses.			
O002	0,500 h	Jefe cuadrilla R.G.	26,00	13,00	
MO019	0,800 h	Oficial soldador	17,52	14,02	
O%Z3	0,130 %	Coef. mano de obra ZONA 3	16,70	2,17	
P010210	6,050 kg	Acero B500S (500N/mm2 límite elástico) p.o.	2,67	16,15	
MQ08SOL020	0,650 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	4,14	2,69	
%02	0,480 %	Medios auxiliares	2,00	0,96	
%03CI	0,490 %	Costes indirectos	3,00	1,47	
COSTE UNITARIO TOTAL					50,46
BISAGR SOL	ud	Sustitución de bisagras Sustitución de bisagras en portillos incluye materiales y colocación, nivelación del portillo.			
O003	0,900 h	Peón especializado R.G.	22,00	19,80	
O%Z3	0,198 %	Coef. mano de obra ZONA 3	16,70	3,31	
BISDOB2350	1,000 ud	Bisagra doble para soldar	27,00	27,00	
MQ08SOL020	0,750 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	4,14	3,11	
%Z3	0,532 %	Coef. suministros ZONA 3	5,00	2,66	
%002	0,559 %	Costes indirectos	2,50	1,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					57,28
CUA50504	ud	Valla lateral para parrilla L=3m H=1,3m Colocación de valla lateral de acero galvanizado h=1,3m l=3m, para ganado compuesta por 4 barras horizontales formadas por tubos cuadrados de al menos 50x50x3mm (4,42kg/ml), colocadas sobre los laterales de las barreras canadienses para evitar el paso de ganado (según indicaciones de la Dirección de Obra). Sistema de fijación por embutido en hormigón o mediante tacos expansivos o taco químico (a decidir por la Dirección de obra), así como tratamiento contra el oxido incluidos y pintura.			
O002	2,500 h	Jefe cuadrilla R.G.	26,00	65,00	
O003	8,000 h	Peón especializado R.G.	22,00	176,00	
O%Z3	2,410 %	Coef. mano de obra ZONA 3	16,70	40,25	
P422-160	66,300 kg	IPN 160 UNE-EN 10025 S-275-JR en estruct soldad, imprimac	3,30	218,79	
12455	1,000 u	Sistema de fijación (taco expansivo, químico, etc...)	28,75	28,75	
%002	5,288 %	Costes indirectos	2,50	13,22	
%Z3	5,420 %	Coef. suministros ZONA 3	5,00	27,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					569,11
ENGR	ud	Engrasar portillos Engrase de portillos metálicos.			
O005	0,500 h	Peón construcción	23,00	11,50	
O%Z3	0,115 %	Coef. mano de obra ZONA 3	16,70	1,92	
%Z3	0,134 %	Coef. suministros ZONA 3	5,00	0,67	
%002	0,141 %	Costes indirectos	2,50	0,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					14,44
IPN200160	ud	Elementos metalicos paso canadiense de 4.5x2.5m perfiles laminados IPN 220-160mm Elementos metálicos en de acero S-275-JR a sustituir o incorporar en los pasos canadienses de las siguientes dimensiones 5 m de ancho por 2m de largo. Se retirarán de los pasos canadienses los IPN exustentes para sustituir por los nuevos. IPN (160-74-6.3mm) long=5 metros, IPN (180-82-6.9) long=5 metros, y pletinas de 10cm de anchura 4mm de espesor y long=2m. Se soldarán manualmente a los pèrfiles IPN inferiores, manteniendo la distancia entre perfiles existente. En el caso de las pletinas, se colocará una en la parte central de la parrilla y otras dos a 1,5 metros de esta aproximadamente. Acero laminado S275JR (UNE-EN 10025), en pieza compuesta de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, acabado con imprimación antioxidante, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller mediante soldadura, para refuerzo estructural colocado a una altura de hasta 3 m.			
O002	12,000 h	Jefe cuadrilla R.G.	26,00	312,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O003	12,000 h	Peón especializado R.G.	22,00	264,00	
O%Z3	5,760 %	Coef. mano de obra ZONA 3	16,70	96,19	
P422-160	241,650 kg	IPN 160 UNE-EN 10025 S-275-JR en estruct soldad, imprimac	3,30	797,45	
p422-180	197,100 kg	IPN 180 UNE-EN 10025 S-275-JR en estruct soldad, imprimac	3,23	636,63	
P422-PL10-3	32,000 kg	PLETINA100*3 UNE-EN 10025 S-275-JR en estruct soldad, imprimac	3,23	103,36	
MA017	10,000 h	Camión 131/160 CV	41,59	415,90	
%002	26,255 %	Costes indirectos	2,50	65,64	
%Z3	26,912 %	Coef. suministros ZONA 3	5,00	134,56	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.825,73
NIFA01216	ud	Excavación/ desbroce, terreno compacto salidas entradas fosa parrillas, portillos Excavación en vaciado con medios mecánicos, en todo tipo de terrenos, incluida roca. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, acopio para posterior relleno y extendido de sobrantes. Así como retirada de vejería arbustiva incluso arbórea de las zonas indicadas por la D.O.			
MA014	2,300 h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 131/160CV	65,94	151,66	
%002	1,517 %	Costes indirectos	2,50	3,79	
COSTE UNITARIO TOTAL					155,45
NIFFA01162415	ud	Drenaje natural superficial transversal en vías forest.T. Tráns Construcción de drenaje en tierras con caballon superior.			
O002	1,000 h	Jefe cuadrilla R.G.	26,00	26,00	
O005	1,300 h	Peón construcción	23,00	29,90	
NZ3EIFA0122	12,000 m³	Excavación en vaciado, terreno tránsito	5,79	69,48	
NZ3EIFA0402	13,000 m²	Compactación plano de fundación.	0,22	2,86	
O%Z3E	0,559 %	Coef. mano de obra ZONA 3E	25,00	13,98	
%002	1,422 %	Costes indirectos	2,50	3,56	
COSTE UNITARIO TOTAL					145,78
NIFFA01162416	ud	Apertura lateral parrillas Excavacion mediante retroexcavadora de ruedas para dotar evacuación de agua y materiales finos a los pasos canadienses, incluye realización de cunetón de 1,5 metros de anchura para segurar la evaciación del agua fuera del entorno del paso y dotándolo de una pendiente longitudinal de al menos de un 5%.			
MA014	4,000 h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 131/160CV	65,94	263,76	
MX006	1,000 h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	6,04	6,04	
MX011	1,000 h	Sierra radial hasta 30CV, sin mano de obra	3,81	3,81	
%002	2,736 %	Costes indirectos	2,50	6,84	
COSTE UNITARIO TOTAL					280,45
NZ2CE028	m	Colocación cierre de 4 alambres T3, condiciones intermedias Construcción de cierre forestal con 5 hilos (Tipo 3) de alambre doble de espinos galvanizado y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 2 metros. En condiciones intermedias para la construcción del cierre, considerando la combinación de los siguientes factores: tipo de suelo, vegetación existente a lo largo del trazado, pendiente del terreno, y forma y distancia de reparto de los piquetes.			
O001	0,200 h	Peón forestal R.G.	20,00	4,00	
O002	0,029 h	Jefe cuadrilla R.G.	26,00	0,75	
O%Z2	0,048 %	Coef. mano de obra ZONA 2	8,33	0,40	
P07030	0,500 ud	Piquete acacia o similar rajado 1.70m, d 10cm	4,12	2,06	
P07002	4,400 m	Alambre doble de espinos galvanizado	0,23	1,01	
P07029	1,000 m	Otros materiales cierre	0,08	0,08	
%001	0,083 %		1,00	0,08	
%Z2	0,084 %	Coef. suministros ZONA 2	3,00	0,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,63
NZ2CE206	m	Sustitución alambre de espinos Sustitución de alambre doble de espinos galvanizado.			
O001	0,100 h	Peón forestal R.G.	20,00	2,00	
O%Z2	0,020 %	Coef. mano de obra ZONA 2	8,33	0,17	
P07002	3,300 m	Alambre doble de espinos galvanizado	0,23	0,76	
%Z2	0,029 %	Coef. suministros ZONA 2	3,00	0,09	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
NZ3EIFA0122	m³	Excavación en vaciado, terreno tránsito Excavación en vaciado con medios mecánicos, en terreno tránsito. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y acopio para posterior relleno.			
MA014	0,080 h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 131/160CV	65,94	5,28	
%002	0,053 %	Costes indirectos	2,50	0,13	
%Z3E	0,054 %	Coef. suministros ZONA 3E	7,00	0,38	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,79
NZ3EIFA0402	m²	Compactación plano de fundación. Compactación del plano de fundación en terrenos sin clasificar. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal.			
MA022	0,004 h	Compactador Vibro 101/130 CV	50,33	0,20	
%002	0,002 %	Costes indirectos	2,50	0,01	
%Z3E	0,002 %	Coef. suministros ZONA 3E	7,00	0,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,22
NZ3IFA0301	km	Transporte de materiales sueltos en buenas condiciones. Kilómetro de transporte de 1 metro cúbico de materiales sueltos y/o pétreos en buenas condiciones, y/o con buenos accesos, considerando una velocidad media de transporte de 60km/h en camión de 30t de capacidad de carga. Incluido el retorno.			
MT01	1,000 km	Transporte de m3 materiales sueltos en buenas condiciones.	0,24	0,24	
%002	0,002 %	Costes indirectos	2,50	0,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,25
NZ3IFA0302	km	Transporte de materiales sueltos en malas condiciones. Kilómetro de transporte de 1 metro cúbico de materiales sueltos y/o pétreos en malas condiciones, y/o con malos accesos, considerando una velocidad media de transporte de 25km/h en camión de 20t de capacidad de carga. Incluido el retorno.			
MT02	1,000 kmm³	Transporte de m3 de materiales sueltos en malas condiciones.	0,57	0,57	
%002	0,006 %	Costes indirectos	2,50	0,02	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,59
NZ3IFA0303	m³	Carga / acopio con pala mecánica, D<=5m. Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículo o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5m.			
MA020	0,008 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	57,44	0,46	
%002	0,005 %	Costes indirectos	2,50	0,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,47
NZ3IFA0403	m²	Rasanteado explanación, t. terreno excepto tránsito y roca. Rasanteado de la explanación, hasta 20 cm aproximadamente, en terrenos de cualquier consistencia o naturaleza.			
MA014	0,002 h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 131/160CV	65,94	0,13	
%002	0,001 %	Costes indirectos	2,50	0,00	
%Z3	0,001 %	Coef. suministros ZONA 3	5,00	0,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,14
NZ3IFD01	m³	Construcción de escollera Construcción de escollera con piedra de cantera, totalmente colocada y compactada. Incluye extracción, selección, carga, transporte, descarga, colocación y encaje de bloques de escollera.			
O005	0,330 h	Peón construcción	23,00	7,59	
O%Z3	0,076 %	Coef. mano de obra ZONA 3	16,70	1,27	
MA014	0,400 h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 131/160CV	65,94	26,38	
P010310	2,400 t	Piedra de escollera	15,70	37,68	
%002	0,729 %	Costes indirectos	2,50	1,82	
%Z3	0,747 %	Coef. suministros ZONA 3	5,00	3,74	
NZ3IFA0303	1,100 m³	Carga / acopio con pala mecánica, D<=5m.	0,47	0,52	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
NZ3IFA0301	45,000 km	Transporte de materiales sueltos en buenas condiciones.	0,25	11,25	
NZ3IFA0302	5,000 km	Transporte de materiales sueltos en malas condiciones.	0,59	2,95	
COSTE UNITARIO TOTAL					93,20
NZ3IFVE0201	m	Repaso explanación, t. terreno exc. tránsito y roca. D.r.<=10 km Metro lineal de repaso de la explanación en terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, eliminación de caballones e irregularidades del terreno que impidan el paso de un camión cisterna traccionado del plano de fundación.			
NZ3IFA0403	3,500 m²	Rasanteado explanación, t. terreno excepto tránsito y roca.	0,14	0,49	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,49
NZ3IFVM02	m	Limpieza cunetas, c/retroexcavadora. Metro lineal de limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero.			
MA014	0,027 h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 131/160CV	65,94	1,78	
%002	0,018 %	Costes indirectos	2,50	0,05	
%Z3	0,018 %	Coef. suministros ZONA 3	5,00	0,09	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,92
PORAC1500	ud	Portillo metálico con bisagra de 1,2x(2-3m extensible)incl colocación Colocación de puerta metálica formada por 5 tubos de 1 pulgada y 1/4 de longitud extensible de 2-3 metros, con bisagra y pestillo. Se colocará sobre poste metálico de 2000 y 100mm, embutido en dado de hormigón de al menos 50x50x70.			
O002	2,500 h	Jefe cuadrilla R.G.	26,00	65,00	
O003	8,000 h	Peón especializado R.G.	22,00	176,00	
O%Z3	2,410 %	Coef. mano de obra ZONA 3	16,70	40,25	
P0610	1,000 ud	Puerta metálica con visagra 1,2 x 1-2m	377,00	377,00	
P010106	1,000 m3	Horm. en masa HM-20 , árido máx. 20mm, amb. IIIb / IIIc/ IV	98,40	98,40	
%002	7,567 %	Costes indirectos	2,50	18,92	
%Z3	7,756 %	Coef. suministros ZONA 3	5,00	38,78	
COSTE UNITARIO TOTAL					814,35
POS3435	ud	Poste de acero galvanizado100x1000X1000 para atornillar con argollas para cierre Poste de acero galvanizado al horno de 100x100x1000 con argollas para anclaje de alambre de espino, con placa base para atornillar de 140x160mm con 4 agujeros, incl colocación.			
O002	0,400 h	Jefe cuadrilla R.G.	26,00	10,40	
O003	0,800 h	Peón especializado R.G.	22,00	17,60	
O%Z3	0,280 %	Coef. mano de obra ZONA 3	16,70	4,68	
BO24547415	1,000 ud	Poste acero galvanizado DIN EN ISO 1461, 100x100x1000	130,00	130,00	
MX014	0,500 h	Taladro portátil perforador batería, s/m.o.	2,20	1,10	
%Z3	1,638 %	Coef. suministros ZONA 3	5,00	8,19	
%002	1,720 %	Costes indirectos	2,50	4,30	
COSTE UNITARIO TOTAL					176,27
POS3436	ud	Poste de acero galvanizado 1000x1000X2000 sobre dado de hormigón Poste de acero galvanizado al horno de 100x100x2000 incl colocación sobre dado de hormigón de al menos 50x50x70cm.			
O002	0,300 h	Jefe cuadrilla R.G.	26,00	7,80	
O003	0,700 h	Peón especializado R.G.	22,00	15,40	
O%Z3	0,232 %	Coef. mano de obra ZONA 3	16,70	3,87	
BO24547414	1,000 ud	Poste acero galvanizado DIN EN ISO 1461, 100x100x2000	190,00	190,00	
P010106	0,500 m3	Horm. en masa HM-20 , árido máx. 20mm, amb. IIIb / IIIc/ IV	98,40	49,20	
%Z3	2,663 %	Coef. suministros ZONA 3	5,00	13,32	
%002	2,796 %	Costes indirectos	2,50	6,99	
COSTE UNITARIO TOTAL					286,58
POSACEN454	ud	Enderezar postes acero Enderezado de postes de acero en pasos canadienses que se encuentran torcidos o inclinados, incluye tornillería etc.			
O003	0,800 h	Peón especializado R.G.	22,00	17,60	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O%Z3	0,176 %	Coef. mano de obra ZONA 3	16,70	2,94	
%Z3	0,205 %	Coef. suministros ZONA 3	5,00	1,03	
%002	0,216 %	Costes indirectos	2,50	0,54	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,11
SCNIFT655	h	Limpieza parrillas con agua a presión o medios manuales y maquinaria Unidad de limpieza interior de barrera canadinse mediante agua a presión y si fuera necesario apoyo con medios manuales incluso mecánicos, hasta la total limpieza de la fosa de los pasos canadienses / drenajes.			
O003	0,250 h	Peón especializado R.G.	22,00	5,50	
MD018	1,000 h	Camión cisterna traccionado agua presion	100,00	100,00	
%002	1,055 %	Costes indirectos	2,50	2,64	
%Z3E	1,081 %	Coef. suministros ZONA 3E	7,00	7,57	
COSTE UNITARIO TOTAL					115,71
TFSDf	ud	Cambiar portillo de lado Cambio de localización de portillo a una distancia inferior de 500m incluye realización hoyo de 50x60x50 cm y relleno de hormigón en masa.			
MA004	0,225 h	Tractor orugas 191/240 CV	105,33	23,70	
P010106	1,000 m3	Horm. en masa HM-20 , árido máx. 20mm, amb. IIIb / IIIc/ IV	98,40	98,40	
O005	3,000 h	Peón construcción	23,00	69,00	
MX014	2,500 h	Taladro portátil perforador batería, s/m.o.	2,20	5,50	
%Z3	1,966 %	Coef. suministros ZONA 3	5,00	9,83	
%002	2,064 %	Costes indirectos	2,50	5,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					211,59

PRESUPUESTOS PARCIALES
ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BISAGR SOL	ud Sustitución de bisagras Sustitución de bisagras en portillos incluye materiales y colocación, nivelación del portillo.			
O003	h Peón especializado R.G.	0,90	22,00	19,80
O%Z3	% Coef. mano de obra ZONA 3	0,20	16,00	3,31
BISDOB2350	ud Bisagra doble para soldar			
	BIORRETA	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 1,00	1,00	
		Subtotal	1,00	
			1,00	27,00
				27,00
MQ08SOL020	h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,75	4,00	3,11
%Z3	% Coef. suministros ZONA 3	0,53	5,00	2,66
%002	% Costes indirectos	0,56	2,00	1,40
		TOTAL		57,28
	CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
CUA50504	ud Valla lateral para parrilla L=3m H=1,3m Colocación de valla lateral de acero galvanizado h=1,3m l=3m, para ganado compuesta por 4 barras horizontales formadas por tubos cuadrados de al menos 50x50x3mm (4,42kg/ml), colocadas sobre los laterales de las barreras canadienses para evitar el paso de ganado (según indicaciones de la Dirección de Obra). Sistema de fijación por embutido en hormigón o mediante tacos expansivos o taco químico (a decidir por la Dirección de obra), así como tratamiento contra el oxido incluidos y pintura.			
O002	h Jefe cuadrilla R.G.	2,50	26,00	65,00
O003	h Peón especializado R.G.	8,00	22,00	176,00
O%Z3	% Coef. mano de obra ZONA 3	2,41	16,00	40,25
P422-160	kg IPN 160 UNE-EN 10025 S-275-JR en estruct soldad, imprimac			
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	Tubo horizontal cuadrado 50x50x3 mm 4,42kg/ml	4,42 3,00	4,00	53,04
	Tubo vertical cuadrado 50x50x3 mm 4,42kg/ml	4,42 1,50	2,00	13,26
		Subtotal	66,30	
			66,30	3,00
				218,79
12455	u Sistema de fijación (taco expansivo, quimico, etc...)	1,00	28,00	28,75
%002	% Costes indirectos	5,29	2,00	13,22
%Z3	% Coef. suministros ZONA 3	5,42	5,00	27,10
		TOTAL		569,11
	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS			

PRESUPUESTOS PARCIALES

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																									
IPN200160	ud Elementos metalicos paso canadiense de 4.5x2.5m perfiles laminados IPN 220-160mm Elementos metálicos en de acero S-275-JR a sustituir o incorporar en los pasos canadienses de las siguientes dimensiones 5 m de ancho por 2m de largo. Se retirarán de los pasos canadienses los IPN exstentes para sustituir por los nuevos. IPN (160-74-6.3mm) long=5 metros, IPN (180-82-6.9) long=5 metros, y pletinas de 10cm de anchura 4mm de espesor y long=2m. Se soldarán manualmente a los pèrfiles IPN inferiores, manteniendo la distancia entre perfiles existente. En el caso de las pletinas, se colocará una en la parte central de la parrilla y otras dos a 1,5 metros de esta aproximadamente. Acero laminado S275JR (UNE-EN 10025), en pieza compuesta de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, acabado con imprimación antioxidante, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller mediante soldadura, para refuerzo estructural colocado a una altura de hasta 3 m.																												
O002	h Jefe cuadrilla R.G.	12,00	26,00	312,00																									
O003	h Peón especializado R.G.	12,00	22,00	264,00																									
O%Z3	% Coef. mano de obra ZONA 3	5,76	16,00	96,19																									
P422-160	kg IPN 160 UNE-EN 10025 S-275-JR en estruct soldad, imprimac																												
	<table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td>DOBLE T DE 160, IPN (160-74-6.3 mm) ZANDUETA 1</td><td>1</td><td>4,50</td><td></td><td>80,55</td></tr><tr><td>DOBLE T DE 160, IPN (160-74-6.3 mm) ULI ALTO</td><td>2</td><td>4,50</td><td></td><td>161,10</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td>241,65</td></tr></table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		DOBLE T DE 160, IPN (160-74-6.3 mm) ZANDUETA 1	1	4,50		80,55	DOBLE T DE 160, IPN (160-74-6.3 mm) ULI ALTO	2	4,50		161,10				Subtotal	241,65								
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																										
DOBLE T DE 160, IPN (160-74-6.3 mm) ZANDUETA 1	1	4,50		80,55																									
DOBLE T DE 160, IPN (160-74-6.3 mm) ULI ALTO	2	4,50		161,10																									
			Subtotal	241,65																									
		241,65	3,00	797,45																									
p422-180	kg IPN 180 UNE-EN 10025 S-275-JR en estruct soldad, imprimac																												
	<table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td>DOBLE T DE 180, IPN(180-82-6,9 mm) RALA 2</td><td>2</td><td>4,50</td><td></td><td>197,10</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td>197,10</td></tr></table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		DOBLE T DE 180, IPN(180-82-6,9 mm) RALA 2	2	4,50		197,10				Subtotal	197,10													
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																										
DOBLE T DE 180, IPN(180-82-6,9 mm) RALA 2	2	4,50		197,10																									
			Subtotal	197,10																									
		197,10	3,00	636,63																									
P422-PL10-3	kg PLETINA100*3 UNE-EN 10025 S-275-JR en estruct soldad, imprimac																												
	<table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td>PLETINAS (200-90-7.5 mm) ZANDUETA 1</td><td>3</td><td>2,00</td><td></td><td>12,00</td></tr><tr><td>PLETINAS (200-90-7.5 mm) ZANDUETA 2</td><td>3</td><td>2,00</td><td></td><td>12,00</td></tr><tr><td>PLETINAS (200-90-7.5 mm) ULI 1</td><td>2</td><td>2,00</td><td></td><td>8,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32,00</td></tr></table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		PLETINAS (200-90-7.5 mm) ZANDUETA 1	3	2,00		12,00	PLETINAS (200-90-7.5 mm) ZANDUETA 2	3	2,00		12,00	PLETINAS (200-90-7.5 mm) ULI 1	2	2,00		8,00					32,00			
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																										
PLETINAS (200-90-7.5 mm) ZANDUETA 1	3	2,00		12,00																									
PLETINAS (200-90-7.5 mm) ZANDUETA 2	3	2,00		12,00																									
PLETINAS (200-90-7.5 mm) ULI 1	2	2,00		8,00																									
				32,00																									
		32,00	3,00	103,36																									
MA017	h Camión 131/160 CV	10,00	41,00	415,90																									
%002	% Costes indirectos	26,26	2,00	65,64																									
%Z3	% Coef. suministros ZONA 3	26,91	5,00	134,56																									
			TOTAL	2.825,73																									
	DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS																												

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	ELEMENTOS METALICOS							
IPN200160	ud Elementos metalicos paso canadiense de 4.5x2.5m perfiles laminados IPN 220-160mm Elementos metálicos en de acero S-275-JR a sustituir o incorporar en los pasos cana- dienses de las siguientes dimensiones 5 m de ancho por 2m de largo. Se retirarán de los pasos canadienses los IPN exustentes para sustituir por los nuevos. IPN (160-74-6.3mm) long=5 metros, IPN (180-82-6.9) long=5 metros, y pletinas de 10cm de anchura 4mm de espesor y long=2m. Se soldarán manualmente a los pèrfi- les IPN inferiores, manteniendo la distancia entre perfiles existente. En el caso de las pletinas, se colocará una en la parte central de la parrilla y otras dos a 1,5 metros de esta aproximadamente. Acero laminado S275JR (UNE-EN 10025), en pieza compuesta de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, acabado con imprimación antioxidante, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller mediante solda- dura, para refuerzo estructural colocado a una altura de hasta 3 m.							
	IPN 180mm y IPN 160mm y peltinas de 200-90-7.5 mm	1				1,00		
						1,00	2.825,73	2.825,73
CUA50504	ud Valla lateral para parrilla L=3m H=1,3m Colocación de valla lateral de acero galvanizado h=1,3m l=3m, para ganado com- puesta por 4 barras horizontales formadas por tubos cuadrados de al menos 50x50x3mm (4,42kg/ml), colocadas sobre los laterales de las barreras canadienses pa- ra evitar el paso de ganado (según indicaciones de la Dirección de Obra). Sistema de fijación por embutido en hormigón o mediante tacos expansivos o taco químico (a decidir por la Dirección de obra), así como tratamiento contra el oxido incluidos y pintura.							
	IZANOZ 1	1				1,00		
	IZANOZ 2	1				1,00		
	IZANOZ 3	1				1,00		
	ZANDUETA 2	1				1,00		
	OLABERRI 2	2				2,00		
	OLABERRI 3	2				2,00		
						8,00	569,11	4.552,88
B500S14-5	ud Barra B500S acero corrugado 14mm y 5m longitud, antiatrapamientos Unidad de barra de acero corrugado B500S de 14mm de espesor y 5 metros de lon- gitud, que serán soldadas sobre la parte superior de las 5 dobles T de 20 o 22 que conforman los pasos canadienses.							
	IZANOZ 1	11				11,00		
	IZANOZ 2	11				11,00		
	IZANOZ 3	11				11,00		
	ZANDUETA 1	11				11,00		
	ZANDUETA 2	11				11,00		
	BIORRETA 1	11				11,00		
	BIORRETA 2	11				11,00		
	OLORIZ BAJO	11				11,00		
	ULI 1	11				11,00		
	RALA 1	11				11,00		
	RALA 2	11				11,00		
	ARTANGA 1	11				11,00		
	ARTANGA 2	11				11,00		
	ZAZPE 1	11				11,00		
	OLABERRI 1	11				11,00		
	OLABERRI 2	11				11,00		
	OLABERRI 3	11				11,00		
	IKIETA	11				11,00		
						198,00	50,46	9.991,08
POS3435	ud Poste de acero galvanizado100x1000X1000 para atornillar con argollas para cierre Poste de acero galvanizado al horno de 100x100x1000 con argollas para anclaje de alambre de espino, con placa base para atornillar de 140x160mm con 4 agujeros, incl colocación.							
	IZANOZ 1	1	1,00			1,00		
	ZANDUETA 2	1	1,00			1,00		
	ULI 1	1	1,00			1,00		
						3,00	176,27	528,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
POS3436	ud Poste de acero galvanizado 1000x1000X2000 sobre dado de hormigón Poste de acero galvanizado al horno de 100x100x2000 incl colocación sobre dado de hormigón de al menos 50x50x70cm.							
	ZANDUETA 1	2				2,00		
	RALA 1	1				1,00		
	OLABERRI 2	2				2,00		
						5,00	286,58	1.432,90
ENGR	ud Engrasar portillos Engrase de portillos metálicos.							
	IZANOZ 2	2	1,00			2,00		
	BIORRETA 1	2				2,00		
	ZANDUETA 1	2	1,00			2,00		
						6,00	14,44	86,64
BISAGR SOL	ud Sustitución de bisagras Sustitución de bisagras en portillos incluye materiales y colocación, nivelación del portillo.							
	AIZURIAGA 1	2	1,00			2,00		
	ZANDUETA 1	2	1,00			2,00		
	OLABERRI 1	2	1,00			2,00		
	OLABERRI 2	2	1,00			2,00		
						8,00	57,28	458,24
POSACEN454	ud Enderezar postes acero Enderezado de postes de acero en pasos canadienses que se encuentran torcidos o inclinados, incluye tornilleria etc.							
	OLORIZ BAJO 1	1	1,00			1,00		
	ULI 1	1	1,00			1,00		
	IKIETA	1	1,00			1,00		
						3,00	22,11	66,33
PORAC1500	ud Portillo metálico con bisagra de 1,2x(2-3m extensible)incl colocación Colocación de puerta metálica formada por 5 tubos de 1pulgada y 1/4 de longitud extensible de 2-3metros, con bisagra y pestillo. Se colocará sobre poste metálico de 2000 y 100mm, embutido en dado de hormigón de al menos 50x50x70.							
	RALA 1	1	1,00			1,00		
						1,00	814,35	814,35
TFSDf	ud Cambiar portillo de lado Cambio de localización de portillo a una distancia inferior de 500m incluye realización hoyo de 50x60x50 cm y relleno de hormigón en masa.							
	OLABERRI 2	1	1,00			1,00		
						1,00	211,59	211,59
TOTAL 1								20.968,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
NZ3IFVE0201	m Repaso explanación, t. terreno exc. tránsito y roca. D.r.<=10 km							
	Metro lineal de repaso de la explanación en terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, eliminación de caballones e irregularidades del terreno que impidan el paso de un camión cisterna traccionado del plano de fundación.							
	Pistas de acceso (medición a determinar conforme estado)		7.000,00			7.000,00		
	Rala 2		20,00			20,00		
	Iketa		50,00			50,00		
						7.070,00	0,49	3.464,30
NIFFA01162415	ud Drenaje natural superficial transversal en vías forest.T. Tráns							
	Construcción de drenaje en tierras con caballon superior.							
	IZANOZ 1	1	1,00			1,00		
	BIORRETA 1	1	1,00			1,00		
	BIORRETA 2	1	1,00			1,00		
	AIZURUAGA 1	1	1,00			1,00		
	OLORIZ BAJO	1	1,00			1,00		
	ULI 1	1	1,00			1,00		
	RALA 2	1	1,00			1,00		
	ARTANGA 2	1	1,00			1,00		
	ZAZPE 1	1	1,00			1,00		
	OLABERRI 3	1	1,00			1,00		
	IKIETA	1	1,00			1,00		
						11,00	145,78	1.603,58
NIFFA01162416	ud Apertura lateral parrillas							
	Excavacion mediante retroexcavadora de ruedas para dotar evacuación de agua y materiales finos a los pasos canadienses, incluye realización de cunetón de 1,5 metros de anchura para segurar la evaciación del agua fuera del entorno del paso y dotándolo de una pendiente longitudinal de al menos de un 5%.							
	OLABERRI 2	1	1,00			1,00		
	OLABERRI 3	1	1,00			1,00		
						2,00	280,45	560,90
NIFA01216	ud Excavación/ desbroce, terreno compacto salidas entradas fosa parrillas, portillos							
	Excavación en vaciado con medios mecánicos, en todo tipo de terrenos, incluida roca. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, acopio para posterior relleno y extendido de sobrantes. Asi como retirada de vejeración arbustiva incluso arbórea de las zonas indicadas por la D.O.							
	IZANOZ 1	1				1,00		
	ZANDUETA 1	1				1,00		
	BIORRETA	1				1,00		
	BIORRETA 2	2				2,00		
	AIZURIAGA 1	3				3,00		
	ULI 1	1				1,00		
	RALA 1	1				1,00		
	RALA 2	2				2,00		
	ARTANGA 2	1				1,00		
	OLABERRI	1				1,00		
	OLABERRI 2	2				2,00		
	OLABERRI 3	2				2,00		
	OLORIZ BAJO	2				2,00		
						20,00	155,45	3.109,00
NZ3IFVM02	m Limpieza cunetas, c/retroexcavadora.							
	Metro lineal de limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero.							
	IZANOZ 3	1	50,00			50,00		
	ZANDUETA 1	1	100,00			100,00		
	AITZURIAGA 1	1	20,00			20,00		
	RALA 2	1	60,00			60,00		
	ARTANGA 2	1	40,00			40,00		
	ZAZPE 1	1	10,00			10,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	OLABERRI 3	1	20,00			20,00		
						300,00	1,92	576,00
	TOTAL 2.....							9.313,78

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

8 mayo 2023

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	LIMPIEZA BARRERA CANADIENSE							
SCNIFT655	h Limpieza parrillas con agua a presión o medios manuales y maquinaria							
	Unidad de limpieza interior de barrera canadinse mediante agua a presión y si fuera necesario apoyo con medios manuales incluso mecánicos, hasta la total limpieza de la fosa de los pasos canadienses / drenajes.							
	IZANOS 1	1	2,00			2,00		
	ZANDUETA 1	1	2,50			2,50		
	ZANDUETA 2	1	2,00			2,00		
	BIORRETA 1	1	2,00			2,00		
	BIORRETA 2	1	2,00			2,00		
	AIZURIAGA	1	4,00			4,00		
	OLORIZ BAJO	1	2,00			2,00		
	ULI ALTO	1	4,00			4,00		
	RALA 1	1	2,00			2,00		
	ARTANGA 2	1	2,00			2,00		
	OLORIZ BAJO ZAZPE 1	1	2,00			2,00		
	OLABERRI 1	1	2,00			2,00		
	OLABERRI 2	1	2,00			2,00		
	OLABERRI 3	1	2,00			2,00		
	IKIETA	1	2,00			2,00		
						34,50	115,71	3.992,00
	TOTAL 4.....							3.992,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	CIERRES							
NZ2CE028	m Colocación cierre de 4 alambres T3, condiciones intermedias							
	Construcción de cierre forestal con 5 hilos (Tipo 3) de alambre doble de espino galvanizado y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 2 metros.							
	En condiciones intermedias para la construcción del cierre, considerando la combinación de los siguientes factores: tipo de suelo, vegetación existente a lo largo del trazado, pendiente del terreno, y forma y distancia de reparto de los piquetes.							
	ULI 1	15				15,00		
	RALA 1	10				10,00		
	OLABERRI 1	10				10,00		
						35,00	8,63	302,05
NZ2CE206	m Sustitución alambre de espino							
	Sustitución de alambre doble de espino galvanizado.							
	IZANOS 1	10				10,00		
	ZANDUETA 1	15				15,00		
	BIORRRETA 2	15				15,00		
						40,00	3,02	120,80
	TOTAL 5.....							422,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	TRANSPORTE DE MAQUINARIA							
MA030	h Camión-góndola para transporte sin permiso o permiso genérico							
	Transporte de maquinariis mediante camión góndola.							
						5,00	71,03	355,15
TOTAL 6.....								355,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	COMPLEMENTO POR DISPERSION DE TAJOS							
	TOTAL 7							2.000,00
	TOTAL.....							37.797,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	ELEMENTOS METALICOS							
IPN200160	ud Elementos metalicos paso canadiense de 4.5x2.5m perfiles laminados IPN 220-160mm Elementos metálicos en de acero S-275-JR a sustituir o incorporar en los pasos canadienses de las siguientes dimensiones 5 m de ancho por 2m de largo. Se retirarán de los pasos canadienses los IPN exustentes para sustituir por los nuevos. IPN (160-74-6.3mm) long=5 metros, IPN (180-82-6.9) long=5 metros, y pletinas de 10cm de anchura 4mm de espesor y long=2m. Se soldarán manualmente a los pèrfi-les IPN inferiores, manteniendo la distancia entre perfiles existente. En el caso de las pletinas, se colocará una en la parte central de la parrilla y otras dos a 1,5 metros de esta aproximadamente. Acero laminado S275JR (UNE-EN 10025), en pieza compuesta de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, acabado con imprimación antioxidante, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller mediante solda-dura, para refuerzo estructural colocado a una altura de hasta 3 m.							
	IPN 180mm y IPN 160mm y peltinas de 200-90-7.5 mm	1				1,00		
						1,00	2.825,73	2.825,73
CUA50504	ud Valla lateral para parrilla L=3m H=1,3m Colocación de valla lateral de acero galvanizado h=1,3m l=3m, para ganado com-puesta por 4 barras horizontales formadas por tubos cuadrados de al menos 50x50x3mm (4,42kg/ml), colocadas sobre los laterales de las barreras canadienses pa-ra evitar el paso de ganado (según indicaciones de la Dirección de Obra). Sistema de fijación por embutido en hormigón o mediante tacos expansivos o taco químico (a decidir por la Dirección de obra), así como tratamiento contra el oxido incluidos y pintura.							
	IZANOZ 1	1				1,00		
	IZANOZ 2	1				1,00		
	IZANOZ 3	1				1,00		
	ZANDUETA 2	1				1,00		
	OLABERRI 2	2				2,00		
	OLABERRI 3	2				2,00		
						8,00	569,11	4.552,88
B500S14-5	ud Barra B500S acero corrugado 14mm y 5m longitud, antiatrapamientos Unidad de barra de acero corrugado B500S de 14mm de espesor y 5 metros de lon-gitud, que serán soldadas sobre la parte superior de las 5 dobles T de 20 o 22 que conforman los pasos canadienses.							
	IZANOZ 1	11				11,00		
	IZANOZ 2	11				11,00		
	IZANOZ 3	11				11,00		
	ZANDUETA 1	11				11,00		
	ZANDUETA 2	11				11,00		
	BIORRETA 1	11				11,00		
	BIORRETA 2	11				11,00		
	OLORIZ BAJO	11				11,00		
	ULI 1	11				11,00		
	RALA 1	11				11,00		
	RALA 2	11				11,00		
	ARTANGA 1	11				11,00		
	ARTANGA 2	11				11,00		
	ZAZPE 1	11				11,00		
	OLABERRI 1	11				11,00		
	OLABERRI 2	11				11,00		
	OLABERRI 3	11				11,00		
	IKIETA	11				11,00		
						198,00	50,46	9.991,08
POS3435	ud Poste de acero galvanizado100x1000X1000 para atornillar con argollas para cierre Poste de acero galvanizado al horno de 100x100x1000 con argollas para anclaje de alambre de espino, con placa base para atornillar de 140x160mm con 4 agujeros, incl colocación.							
	IZANOZ 1	1	1,00			1,00		
	ZANDUETA 2	1	1,00			1,00		
	ULI 1	1	1,00			1,00		
						3,00	176,27	528,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
POS3436	ud Poste de acero galvanizado 1000x1000X2000 sobre dado de hormigón Poste de acero galvanizado al horno de 100x100x2000 incl colocación sobre dado de hormigón de al menos 50x50x70cm.							
	ZANDUETA 1	2				2,00		
	RALA 1	1				1,00		
	OLABERRI 2	2				2,00		
						5,00	286,58	1.432,90
ENGR	ud Engrasar portillos Engrase de portillos metálicos.							
	IZANOZ 2	2	1,00			2,00		
	BIORRETA 1	2				2,00		
	ZANDUETA 1	2	1,00			2,00		
						6,00	14,44	86,64
BISAGR SOL	ud Sustitución de bisagras Sustitución de bisagras en portillos incluye materiales y colocación, nivelación del portillo.							
	AIZURIAGA 1	2	1,00			2,00		
	ZANDUETA 1	2	1,00			2,00		
	OLABERRI 1	2	1,00			2,00		
	OLABERRI 2	2	1,00			2,00		
						8,00	57,28	458,24
POSACEN454	ud Enderezar postes acero Enderezado de postes de acero en pasos canadienses que se encuentran torcidos o inclinados, incluye tornilleria etc.							
	OLORIZ BAJO 1	1	1,00			1,00		
	ULI 1	1	1,00			1,00		
	IKIETA	1	1,00			1,00		
						3,00	22,11	66,33
PORAC1500	ud Portillo metálico con bisagra de 1,2x(2-3m extensible)incl colocación Colocación de puerta metálica formada por 5 tubos de 1pulgada y 1/4 de longitud extensible de 2-3metros, con bisagra y pestillo. Se colocará sobre poste metálico de 2000 y 100mm, embutido en dado de hormigón de al menos 50x50x70.							
	RALA 1	1	1,00			1,00		
						1,00	814,35	814,35
TFSDf	ud Cambiar portillo de lado Cambio de localización de portillo a una distancia inferior de 500m incluye realización hoyo de 50x60x50 cm y relleno de hormigón en masa.							
	OLABERRI 2	1	1,00			1,00		
						1,00	211,59	211,59
TOTAL 1								20.968,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
NZ3IFVE0201	m Repaso explanación, t. terreno exc. tránsito y roca. D.r.<=10 km Metro lineal de repaso de la explanación en terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, eliminación de caballones e irregularidades del terreno que impidan el paso de un camión cisterna traccionado del plano de fundación.							
	Pistas de acceso (medición a determinar conforme estado)		7.000,00			7.000,00		
	Rala 2		20,00			20,00		
	Iketa		50,00			50,00		
						7.070,00	0,49	3.464,30
NIFFA01162415	ud Drenaje natural superficial transversal en vías forest.T. Tráns Construcción de drenaje en tierras con caballon superior.							
	IZANOZ 1	1	1,00			1,00		
	BIORRETA 1	1	1,00			1,00		
	BIORRETA 2	1	1,00			1,00		
	AIZURUAGA 1	1	1,00			1,00		
	OLORIZ BAJO	1	1,00			1,00		
	ULI 1	1	1,00			1,00		
	RALA 2	1	1,00			1,00		
	ARTANGA 2	1	1,00			1,00		
	ZAZPE 1	1	1,00			1,00		
	OLABERRI 3	1	1,00			1,00		
	IKIETA	1	1,00			1,00		
						11,00	145,78	1.603,58
NIFFA01162416	ud Apertura lateral parrillas Excavacion mediante retroexcavadora de ruedas para dotar evacuación de agua y materiales finos a los pasos canadienses, incluye realización de cunetón de 1,5 metros de anchura para segurar la evaciación del agua fuera del entorno del paso y dotándolo de una pendiente longitudinal de al menos de un 5%.							
	OLABERRI 2	1	1,00			1,00		
	OLABERRI 3	1	1,00			1,00		
						2,00	280,45	560,90
NIFA01216	ud Excavación/ desbroce, terreno compacto salidas entradas fosa parrillas, portillos Excavación en vaciado con medios mecánicos, en todo tipo de terrenos, incluida roca. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, acopio para posterior relleno y extendido de sobrantes. Asi como retirada de vejeración arbustiva incluso arbórea de las zonas indicadas por la D.O.							
	IZANOZ 1	1				1,00		
	ZANDUETA 1	1				1,00		
	BIORRETA	1				1,00		
	BIORRETA 2	2				2,00		
	AIZURIAGA 1	3				3,00		
	ULI 1	1				1,00		
	RALA 1	1				1,00		
	RALA 2	2				2,00		
	ARTANGA 2	1				1,00		
	OLABERRI	1				1,00		
	OLABERRI 2	2				2,00		
	OLABERRI 3	2				2,00		
	OLORIZ BAJO	2				2,00		
						20,00	155,45	3.109,00
NZ3IFVM02	m Limpieza cunetas, c/retroexcavadora. Metro lineal de limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero.							
	IZANOZ 3	1	50,00			50,00		
	ZANDUETA 1	1	100,00			100,00		
	AITZURIAGA 1	1	20,00			20,00		
	RALA 2	1	60,00			60,00		
	ARTANGA 2	1	40,00			40,00		
	ZAZPE 1	1	10,00			10,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	OLABERRI 3	1	20,00			20,00		
						300,00	1,92	576,00
	TOTAL 2.....							9.313,78

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

8 mayo 2023

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	LIMPIEZA BARRERA CANADIENSE							
SCNIFT655	h Limpieza parrillas con agua a presión o medios manuales y maquinaria							
	Unidad de limpieza interior de barrera canadinse mediante agua a presión y si fuera necesario apoyo con medios manuales incluso mecánicos, hasta la total limpieza de la fosa de los pasos canadienses / drenajes.							
	IZANOS 1	1	2,00			2,00		
	ZANDUETA 1	1	2,50			2,50		
	ZANDUETA 2	1	2,00			2,00		
	BIORRETA 1	1	2,00			2,00		
	BIORRETA 2	1	2,00			2,00		
	AIZURIAGA	1	4,00			4,00		
	OLORIZ BAJO	1	2,00			2,00		
	ULI ALTO	1	4,00			4,00		
	RALA 1	1	2,00			2,00		
	ARTANGA 2	1	2,00			2,00		
	OLORIZ BAJO ZAZPE 1	1	2,00			2,00		
	OLABERRI 1	1	2,00			2,00		
	OLABERRI 2	1	2,00			2,00		
	OLABERRI 3	1	2,00			2,00		
	IKIETA	1	2,00			2,00		
						34,50	115,71	3.992,00
	TOTAL 4.....							3.992,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	CIERRES							
NZ2CE028	m Colocación cierre de 4 alambres T3, condiciones intermedias							
	Construcción de cierre forestal con 5 hilos (Tipo 3) de alambre doble de espino galvanizado y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 2 metros.							
	En condiciones intermedias para la construcción del cierre, considerando la combinación de los siguientes factores: tipo de suelo, vegetación existente a lo largo del trazado, pendiente del terreno, y forma y distancia de reparto de los piquetes.							
	ULI 1	15				15,00		
	RALA 1	10				10,00		
	OLABERRI 1	10				10,00		
						35,00	8,63	302,05
NZ2CE206	m Sustitución alambre de espino							
	Sustitución de alambre doble de espino galvanizado.							
	IZANOS 1	10				10,00		
	ZANDUETA 1	15				15,00		
	BIORRRETA 2	15				15,00		
						40,00	3,02	120,80
	TOTAL 5.....							422,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	TRANSPORTE DE MAQUINARIA							
MA030	h Camión-góndola para transporte sin permiso o permiso genérico							
	Transporte de maquinariis mediante camión góndola.							
						5,00	71,03	355,15
TOTAL 6.....								355,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	COMPLEMENTO POR DISPERSION DE TAJOS							
TOTAL 7								2.000,00
TOTAL.....								37.797,93

Firmado por BASTIDA TEJEDOR LAURA -
***3366** el día 08/05/2023 con un certificado
emitido por AC FNMT Usuarios



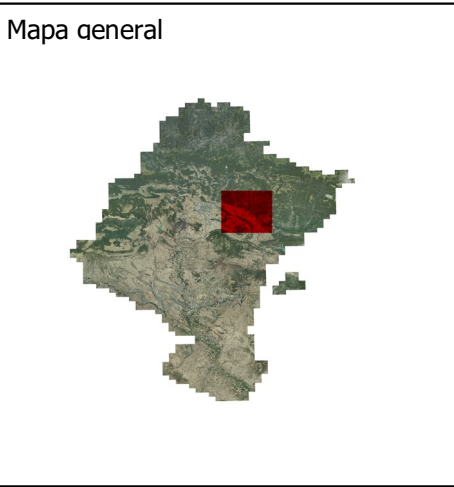
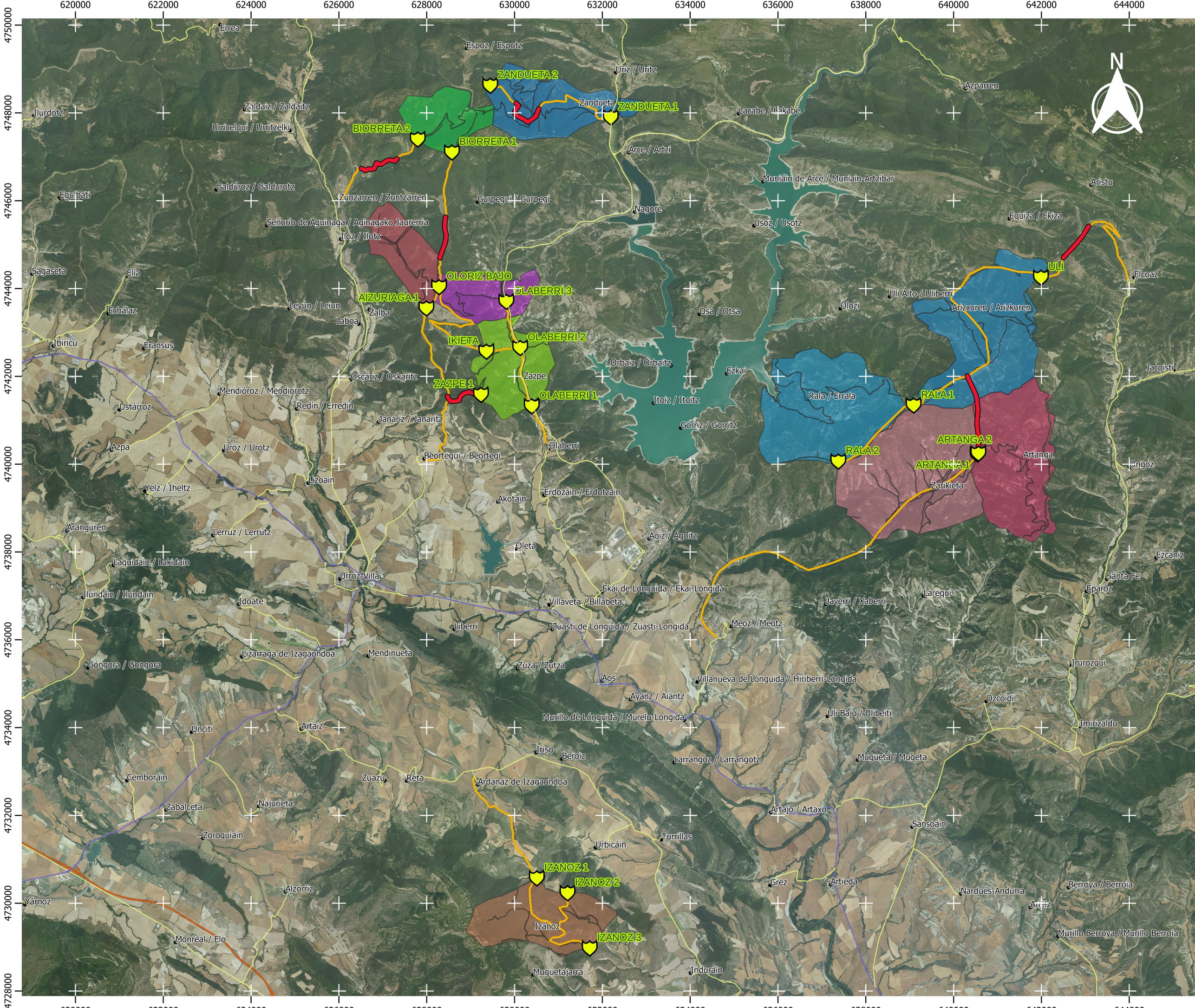
RESUMEN DE PRESUPUESTO
ADECUACIÓN BARRERAS CANADIENSES DEM AOIZ

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1	ELEMENTOS METALICOS	20.968,55
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	9.313,78
3	OBRAS DE DEFENSA.....	745,60
4	LIMPIEZA BARRERA CANADIENSE.....	3.992,00
5	CIERRES.....	422,85
6	TRANSPORTE DE MAQUINARIA.....	355,15
7	COMPLEMENTO POR DISPERSION DE TAJOS.....	2.000,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		37.797,93
13,00 % Gastos generales.....		4.913,73
6,00 % Beneficio industrial.....		2.267,88
Suma		7.181,61
2% Seguridad y Salud		755,96
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		45.735,50
21% IVA		9.604,46
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		55.339,96

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

, En Pamplona a ,8 de mayo 2023.

Firmado por BASTIDA TEJEDOR LAURA -
***3366** el día 08/05/2023 con un certificado
emitido por AC FNMT Usuarios



Leyenda

Estado Pistas Forestales Navarra

- Buen estado
- Transitable
- Accesibilidad compormetida

Barreras_Aoiz

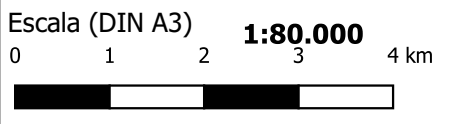
- PUNTOS DE ACTUACIÓN
- Accesos Barreras Aoiz
- Zonas susceptibles de repaso
- DIADMI_Pol_Municipio

Navarra_2022_OrtoRapida_25cm_25830

Denominación de plano:
Plano nº 5 LOCALIZACIÓN TRAMOS DE PISTA
SUSCEPTIBLES DE REPASO

Nombre de documento:
PROYECTO " ADECUACIÓN DE LOS PASOS
CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N:
Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz,
Oloriz Bajo, Rala, Zanduetza, Zariquieta y Zazpe

Coordinate system: ETRS89 25830
Projection: Transverse Mercator
Datum: ETRS 1989
Fecha: ENERO 2023

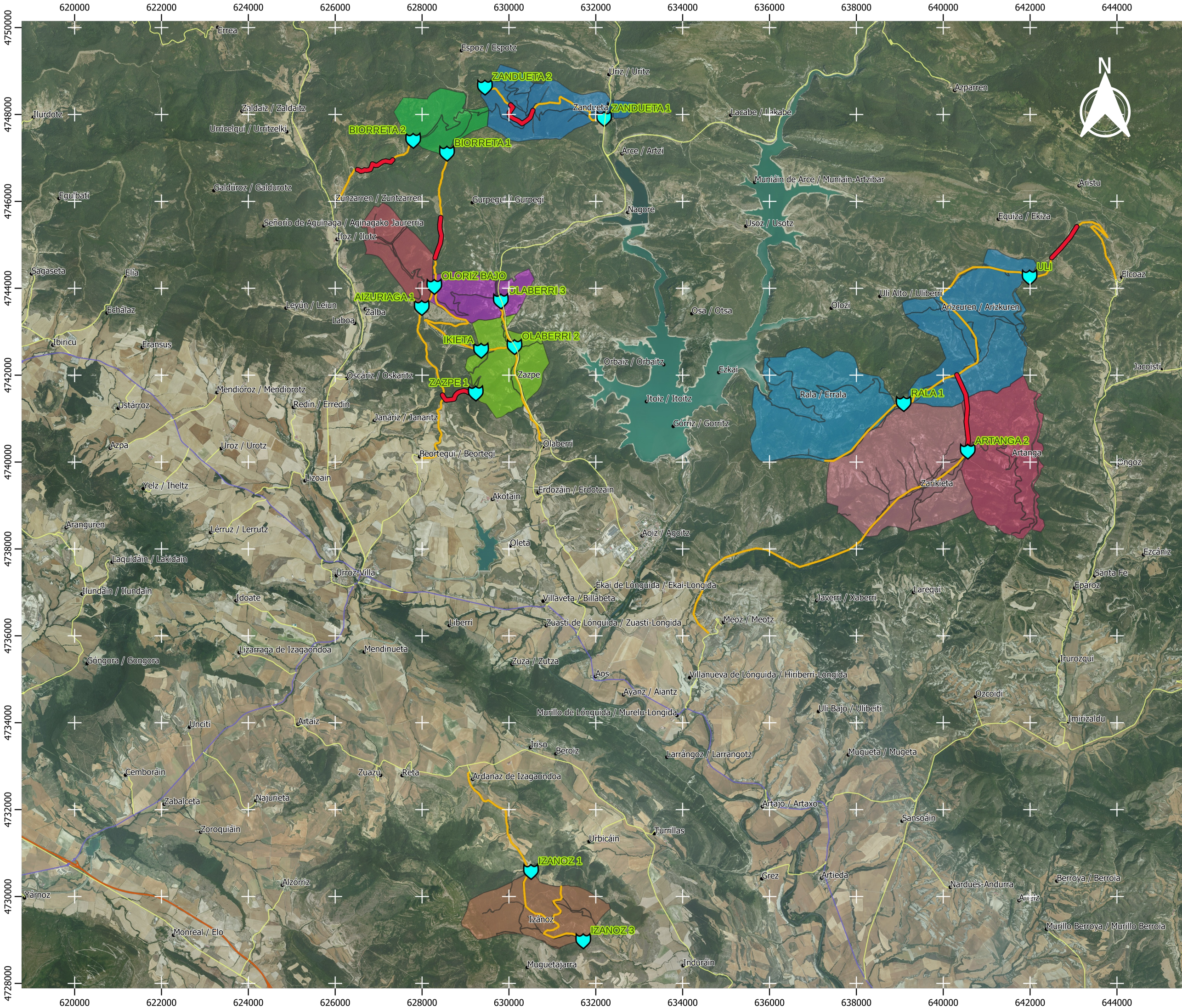


Redacción:

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua

GAN-NIK
Gestión Ambiental de Navarra
Nafarroako Ingurumen Kudeaketa

Gestion Ambiental de Navarra S.A.
Area Gestión Forestal y Proyectos
Laura Bastida Tejedor
Ingeniera de Montes
Colegiada nº 4584



Leyenda

PASOS CANADIENSES

Limpieza agua a presión

Estado Pistas Forestales Navarra

Buen estado

Transitable

Accesibilidad compormetida

Accesos Barreras Aoiz

Zonas susceptibles de repaso

DIADMI_Pol_Municipio

Navarra_2022_OrtoRapida_25cm_25830

Denominación de plano:
Plano nº 6 LOCALIZACIÓN PASOS
CANADIENSES CON LIMPIEZA DE FOSAS CON

Nombre de documento:
PROYECTO " ADECUACIÓN DE LOS PASOS
CANADIENSES LOCALIZADOS EN LOS P.F.N:
Aitzuriaga, Arizkuren, Artanga, Biorreta, Izanoz,
Oloriz Bajo, Rala, Zandueta, Zariquieta y Zazpe

Coordinate system: ETRS89 25830
Projection: Transverse Mercator
Datum: ETRS 1989
Fecha: ENERO 2023

Escala (DIN A3) **1:80.000**

0 1 2 3 4 km

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua

GAN-NIK
Gestión Ambiental de Navarra
Nafarroako Ingurumen Kudeaketa

Redacción:

Gestion Ambiental de Navarra S.A.
Area Gestión Forestal y Proyectos
Laura Bastida Tejedor
Ingeniera de Montes
Colegiada nº 4584