



REF. CRONOLÓGICA:
01/25

Clave DGA:
09.284-0016/2111

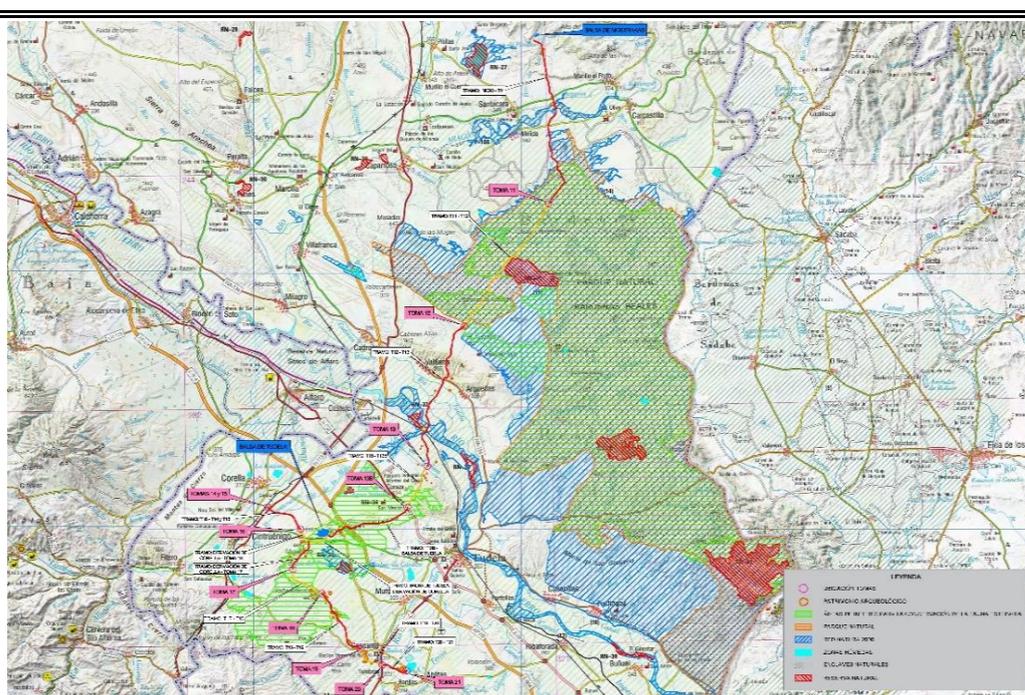
Clave CANASA:
CAN/P-CN-24

ACTUACIÓN:

CANAL DE NAVARRA

PROYECTO:

**ADENDA AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA
SEGUNDA FASE DEL CANAL DE NAVARRA**



DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEJOS

ANEJO Nº 11: REPOSICIÓN DE SERVICIOS

PROVINCIA:

NAVARRA

PRESUPUESTO:

309.217.612,97 €

DIRECTOR DE PROYECTO:

EMPRESA CONSULTORA:



**INGENIEROS AUTORES
DEL PROYECTO:**

**D. Rafael Fernández-Ordóñez Cervera, ICCP.
D. Juan Ortas González, ICCP.**

ANEJO N° 11 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

ÍNDICE

1. OBJETO	3
2. SERVICIOS AFECTADOS	3
2.1. SERVICIOS AFECTADOS GENERADOS POR EL SOTERRAMIENTO DE LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN	3
2.2. SERVICIOS AFECTADOS GENERADOS POR LA MODIFICACIÓN DE DEPÓSITOS DE EXCEDENTES	3
2.3. MODIFICACIÓN DEL TRAZADO ENTRE LOS PKS 1+923 Y 3+691 DEL TRAMO T18 Y 19	4
2.4. MODIFICACIONES EN LA Balsa DE TUDELA	9
3. APÉNDICE 11.1: RELACIÓN DE LOS PRINCIPALES SERVICIOS AFECTADOS	10

1. OBJETO

El presente documento tiene por objeto definir e incorporar los servicios afectados resultante de las modificaciones requeridas tras la resolución de la declaración de Impacto Ambiental y la modificación de trazado de entre los P.K.'s 1+923 y 3+691 del Tramo 18-19, en el entorno de la propiedad de la mercantil URZANTE, S.L.

2. SERVICIOS AFECTADOS

2.1. Servicios afectados generados por el soterramiento de líneas de media tensión

La resolución de la DIA establece la necesidad de soterramiento de las líneas de media tensión de las tomas 12,13 y 21, la línea de media tensión entre Carcastillo y Mostrakas, y la desviación de línea y acometida de Tudela.

La principal afección generada por el soterramiento de líneas de media tensión será la reposición de caminos de servicio que se cruzan. Dicha reposición ha sido valorada dentro del capítulo de reposición de servicios de caminos de cada tramo.

Se contempla la reposición de los caminos con zahorra artificial en un ancho de 3,0 y de espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeadado y reperfilado de cunetas.

Los cruces de arroyos o trazados por parcelas no son considerados como reposición de servicios, al verse incluido en el precio de la canalización su reposición a su estado natural.

El cruce del Canal de la LMTs de la Toma-13 se realizará de forma aérea con tuberías de DN 200 mm de acero galvanizado de espesor $e = 3$ mm. Dicho cruce ha sido valorado dentro del capítulo de la instalación eléctrica y no ha sido considerado una reposición de servicios al no verse afectado el propio canal.

Para el caso del desvío de la LMTs de la balsa de Tudela, no se consideran reposiciones de servicios los cruces con los futuros caminos de acceso al desagüe de fondo, el cruce con el canal de descarga, ni el cruzamiento con la propia conducción. La canalización será hormigonada de tipo 2.A con sección hormigonada con tuberías de 2x200 mm PE100/16. El trazado de la canalización se ejecutará tras la excavación del canal de descarga y posteriormente se colocará el manto de escollera de protección.

La LMTs de acometida a la balsa de Tudela no generará afecciones a servicios.

2.2. Servicios afectados generados por la modificación de depósitos de excedentes

Los condicionados establecidos por la DIA relacionados con la reubicación de depósitos de excedentes o depósitos temporales no suponen la creación de nuevos servicios afectados.

2.3. Modificación del trazado entre los PKs 1+923 y 3+691 del tramo T18 y 19

La modificación de trazado entre los P.K.'s 1+923 y 3+691 del Tramo 18-19 supone el incremento de afección de servicios relacionados con la red de riego de URZANTE SL.

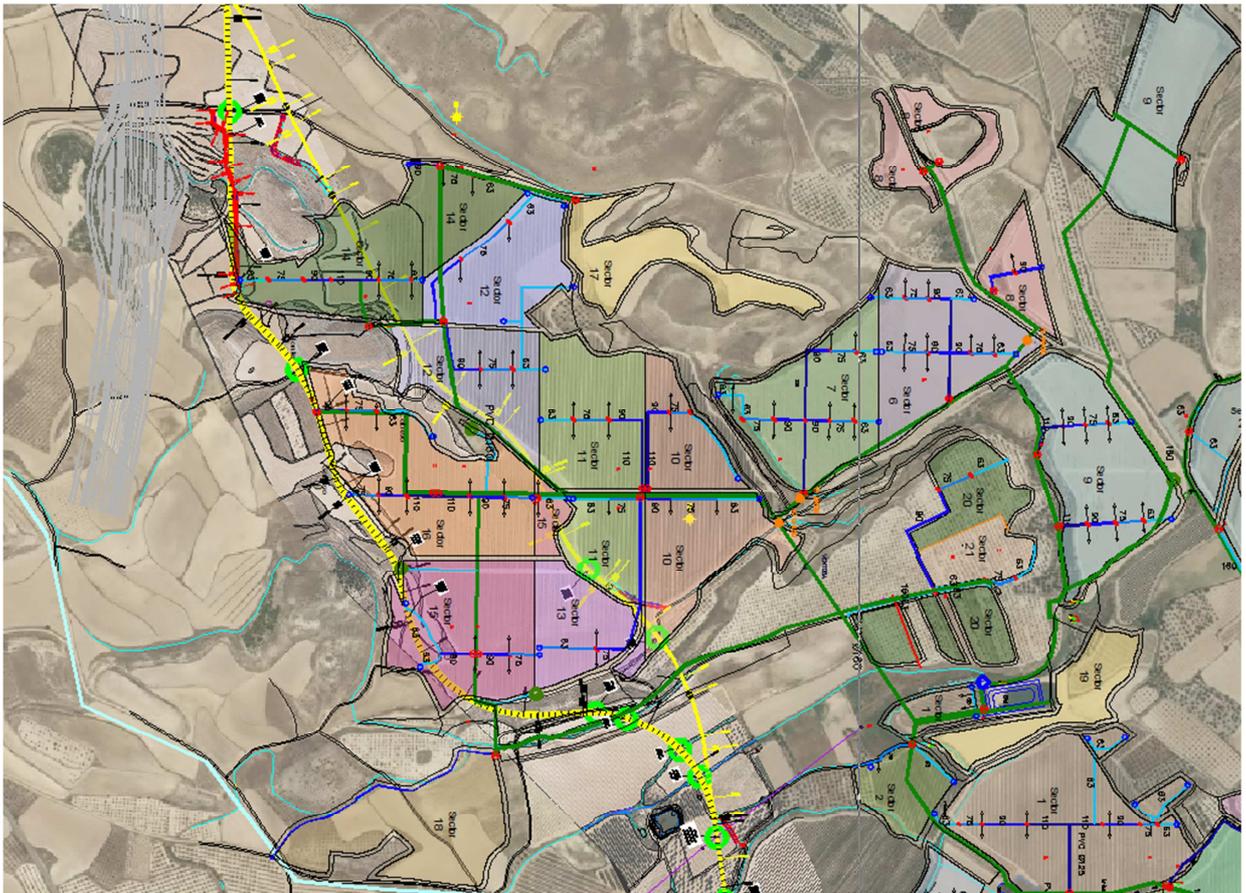
Con carácter general el nuevo trazado afecta a redes de riego de DN 63, 75, 90 y 160 mm PE100/16, así como arquetas de desagüe, arqueta ventosa de 3", arquetas de desagües, y arqueta de toma con valvulería de DN 50 mm y 80mm.

Para la valoración de la reposición de servicios, se ha contemplado la localización de servicios mediante microgravimetría y/o cala con excavación manual y/o mecánica a su alrededor, señalización del servicio, tramitación y gestión de autorización.

Una vez localizada la red de riego se ejecutará el desvío de la misma, si así procede, previa excavación de la nueva conducción del tramo T18-T19, garantizando que esta se mantiene en servicio. Hay que indicar que los ramales afectados, excepto el de DN 160 mm, corresponde a ramales terciarios de sectores afectados y que previsiblemente no requieren su mantenimiento en servicio durante las obras hasta su reposición final.

Adicionalmente, para la valoración de las ocupaciones temporales y permanentes del presente proyecto que afectan a parcelas clasificadas catastralmente como riego se ha incluido un presupuesto de infraestructura de riego correspondiente a la superficie afectada. Dicha infraestructura se corresponde a la red terciaria del propietario (conducciones, arquetas de riego, ..)

A continuación se adjunta imagen donde se puede ver el bypass propuesto y su afección a la red de riego de URZANTE.



Adicionalmente en el tramo desviado se produce afecciones a caminos de servicio, donde se contempla la reposición de los caminos con zahorra artificial en un ancho medio de 3,0 y de espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado de cunetas.

Para la reposición de la red de drenaje se contempla la ejecución de cuneta perimetral y la formación de ataguías provisionales para mantenimiento del funcionamiento del arroyo en la fase de ejecución de la conducción.

El resumen de las afecciones del tramo T18-T19 se adjunta a continuación:

RS	Tramo	Nº tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta
RS-303	T18-T19	1	1.800	0	70	Camino	Camino zahorra	Incluye arroyo afectado por conexión a toma	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.
RS-304	T18-T19	1	1.800	150	160	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.

RS	Tramo	Nº tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta
RS-305	T18-T19	1	1.800	340	400	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.
RS-306	T18-T19	1	1.800	410	425	Red riego	Tubería DN 600 FC	CR. Cascante	Reposición completa de conducción de riego con tubería DN 600FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluye la demolición de la tubería de FC y gestión de residuos por empresa autorizada
RS-307	T18-T19	1	1.800	720	800	Camino	Rehabilitación		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeadado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.
RS-308	T18-T19	1	1.800	830	860	Drenaje	Arroyo	Incluye obra de fábrica	El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.
RS-309	T18-T19	1	1.800	980	1.230	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.
RS-310	T18-T19	1	1.800	1.540	1.560	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.
RS-311	T18-T19	1	1.800	1.620	1.640	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeadado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.
RS-312	T18-T19	1	1.800	1.620	1.640	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeadado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.
RS-313	T18-T19	1	1.800	2.170	2.190	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeadado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.
RS-314	T18-T19	1	1.800	2.670	2.900	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeadado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.
RS-314b	T18-T19	1	1.800	2.412	2.422	Red riego	Tuberías riego	Urzante SL	Reposición de red de riego DN 63. Afecta a desagüe
RS-315	T18-T19	1	1.800	3.060	3.110	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeadado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.

RS	Tramo	Nº tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta
RS-315b	T18-T19	1	1.800	2.672	2.682	Red riego	Tuberías riego	Urzante SL	Reposición de red de riego DN 160 y DN 90, arqueta ventosa y elementos de corte.
RS-315c	T18-T19	1	1.800	2.965	2.975	Red riego	Tuberías riego	Urzante SL	Reposición de red de riego DN60 y 75. Afecta a desagüe
RS-315c	T18-T19	1	1.800	2.965	2.975	Red riego	Tuberías riego	Urzante SL	Reposición de red de riego DN75 (Adoptamos DN=90 mm). Afecta a toma
RS-315c	T18-T19	1	1.800	3.000	3.500	Red riego	Tuberías riego	Urzante SL	Afección general a la red de riego, tuberías de FDN63, 90 y 160, con afección a desagües y elementos
RS-316	T18-T19	1	1.800	3.210	3.230	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.
RS-317	T18-T19	1	1.800	3.450	3.450	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.
RS-318	T18-T19	1	1.800	3.560	3.560	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.
RS-319	T18-T19	1	1.800	3.620	3.640	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.
RS-320	T18-T19	1	1.800	3.715	3.735	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Medidas de protección incluidas en el PSS
RS-321	T18-T19	1	1.800	3.805	3.825	Camino	Camino zahorra	Incluye desvío de arroyo. Cunetas incluida en zahorra	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de arroyo y ejecución de motas y bypass.
RS-322	T18-T19	1	1.800	3.955	3.975	Camino	Camino zahorra	Incluye desvío de arroyo. Cunetas incluida en zahorra	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de arroyo y ejecución de motas y bypass.

RS	Tramo	Nº tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta
RS-323	T18-T19	1	1.800	3.955	3.975	Abastecimiento	DN 200 FD	Mancomunidad de Aguas de Cascane, Citruénigo y Fitero	Reposición completa de conducción de riego DN 200 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas
RS-324	T18-T19	1	1.800	4.190	4.210	Camino	Camino zavorra	Incluye desvío de arroyo. Cunetas incluida en zavorra	Reposición completa de camino de servicio de zavorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de arroyo y ejecución de motas y bypass.
RS-325	T18-T19	1	1.800	4.285	4.305	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.
RS-326	T18-T19	1	1.800	4.405	4.425	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.
RS-327	T18-T19	1	1.800	4.615	4.635	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.
RS-328	T18-T19	1	1.800	4.755	4.805	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass
RS-329	T18-T19	1	1.800	4.830	4.840	Camino	Camino zavorra	Incluye desvío de arroyo. Cunetas incluida en zavorra	Reposición completa de camino de servicio de zavorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de arroyo y ejecución de motas y bypass.
RS-330	T18-T19	1	1.800	4.835	4.845	Camino	Camino zavorra		Reposición completa de camino de servicio de zavorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de arroyo y ejecución de motas y bypass.
RS-331	T18-T19	1	1.800	4.780	4.790	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass
RS-332	T18-T19	1	1.800	5.060	5.080	Red riego	Acequia/azarbe		Reposición completa
RS-333	T18-T19	1	1.800	5.365	5.375	Camino	Camino zavorra		Reposición completa de camino de servicio de zavorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de arroyo y ejecución de

RS	Tramo	Nº tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta
									motas y bypass.
RS-334	T18-T19	1	1.800	5.415	5.435	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass
RS-335	T18-T19	1	1.800	5.455	5.475	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass
RS-336	T18-T19	1	1.800	5.460	5.480	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass
RS-337	T18-T19	1	1.800	5.640	5.660	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass
RS-338	T18-T19	1	1.800	5.730	5.750	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass

2.4. Modificaciones en la balsa de Tudela

La modificación del trazado del camino perimetral norte de la balsa de Tudela para compatibilizarlo con el proyecto de repotenciación de Montes de Cierzo-II, y a su vez minimizar el impacto no supone servicios afectados. La ejecución del camino ha sido considerada dentro del capítulo "Accesos".

3. APÉNDICE 11.1: RELACIÓN DE LOS PRINCIPALES SERVICIOS AFECTADOS

REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Agrupación	RS	Tramo	Nº tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta	ud	Medic.	Localización servicio (Ud)	Sostentamiento serv. Menor (Ud)	Sostentamiento serv. Mayor (Ud)	Protección y/o reposición paralelamente tuberías y arquetas y necton	Demolición hormigón (m3)	Cuneta trapezoidal revestida (m)	Azarbe o cuneta de tierras (m)	Acequia de hormigón (m) + bypass temporal	Zahorra (m3)	Rehab. Caminos. Escarificado + 30% Z.A (m2)	Salvacunetas DN 300 (m)	Salvacunetas DN 500 (m)	OD DN 1000 (mm)	Excav. Zanja (m3)	Relleno cana arena (m3)	Relleno seleccionado riñoneras (m3)	Relleno cobertura (m3)	Relleno material filtrante (m3)	Formación de terraplén (m3)	Manto de escollera 200 kg (m3)	Manto de escollera 500 kg (m3)	HL150 (m3)	HA-30 (m3)	Acero B500S (kg)	Encofrado (m2)	Losa prefabricada (m2)	Tapas DN600 FD (Ud)	Pases (Ud)	Junta de estanqueidad (m)	Impermeab. Muros (m2)													
T12-DC	RS-198	T12-T13	2	1.800	12.300	12.320	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass	m	68,00							68,00							40,00					40,00																								
T12-DC	RS-199	T12-T13	2	1.800	12.300	12.500	Camino	Rehabilitación	Acceso fincas	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zahorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,0m. Incluye reperfilado de cunetas	m	60,00										240,00																																	
T12-DC	RS-200	T13-T13b	2	1.800	0	100	Camino	Camino zahorra	Toma T13	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 5,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.	m	75,00										112,50																																	
T12-DC	RS-201	T13-T13b	2	1.800	0	100	Camino	Camino zahorra	Camino de servicio Canal de Lodosa	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 5,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.	m	75,00										112,50																																	
T12-DC	RS-202	T13-T13b	2	1.800	0	100	Canal	Canal de Lodosa		Demolición de canal incluida carga y transporte a vertedero de residuo de demolición. Ejecución de sección hormigonada en cruce de canal y posterior reconstrucción de canal mediante losas de 0,15m de espesor armadas con #8/20 sobre geotextil de 300 gr / m2 y relleno de material filtrante de 20 cm de espesor. Dren DN 110 mm PVC SN8 bajo solera. Juntas selladas con caucho polisulfuro y banda de PVC combiflex o similar.	m	35,00																	87,50					87,50	875,00							65,63	2.625,00	10,50											
T12-DC	RS-203	T13-T13b	2	1.800	0	100	Camino	Camino zahorra	Camino de servicio Canal de Lodosa	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 5,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.	m	75,00																																											
T12-DC	RS-204	T13-T13b	2	1.800	376	386	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.	m	60,00											72,00																																
T12-DC	RS-205	T13-T13b	2	1.800	376	386	Red riego	DN 250 FD	CR. Montes del Cierzo	Reposición completa de conducción de riego DN 200 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas	m	60,00	1,00	1,00													144,00	14,40	54,00	75,60																									
T12-DC	RS-206	T13-T13b	2	1.800	740	760	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.	m	60,00											72,00																																
T12-DC	RS-207	T13-T13b	2	1.800	740	760	Red riego	DN 250 FD	CR. Montes del Cierzo	Reposición completa de conducción de riego DN 200 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas	m	60,00	1,00	1,00													144,00	14,40	54,00	75,60																									
T12-DC	RS-208	T13-T13b	2	1.800	370	760	Camino	Rehabilitación	Acceso fincas	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zahorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,0m. Incluye reperfilado de cunetas	m	20,00											80,00																																
T12-DC	RS-209	T13-T13b	2	1.800	820	860	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.	m	60,00											72,00																																
T12-DC	RS-210	T13-T13b	2	1.800	1.120	1.140	Red riego	DN 250 FD	CR. Montes del Cierzo	Reposición completa de conducción de riego DN 200 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas	m	60,00	1,00	1,00													144,00	14,40	54,00	75,60																									
T12-DC	RS-211	T13-T13b	2	1.800	1.120	1.140	Red riego	Toma de riego	CR Montes del Cierzo	Reposición completa de toma de riego, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, arqueta y valvulería asociada.	Ud	1,00	1,00				1,50																																						
T12-DC	RS-212	T13-T13b	2	1.800	1.120	1.140	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.	m	60,00											72,00																																
T12-DC	RS-213	T13-T13b	2	1.800	1.860	1.880	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.	m	40,00								40,00							256,00									56,00																			
T12-DC	RS-214	T13-T13b	2	1.800	2.800	2.810	Abastecimiento	DN90 PE	Aguas de Tudela	Reposición completa de conducción DN90PE, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas	m	120,00	1,00	1,00													288,00	86,40		201,60																									
T12-DC	RS-215	T13-T13b	2	1.800	2.800	2.810	Pavimentos	Carretera privada	Parque Eólico Corral del Molino I	Ejecución de cruce a cielo abierto con desvío de tráfico. Demolición de sección, ejecución de sección hormigonada y reposición completa de firme (MB 5cm AC16 surf D BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2 y MB 7cm AC32 base G BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2) en base de hormigón magro de 15 cm, con fresado y cajado para solape de juntas. Incluye reposición de señalización horizontal. Ancho 6,5m	m	30,00					5,40	36,00					63,00																																
T12-DC	RS-216	T13-T13b	2	1.800	2.820	2.830	Electricidad	LMT subterránea	Parque Eólico Corral del Molino I	Reposición completa de prisma de LMT, incluso sostenimiento y bypass provisional	m	72,00	1,00		1,00																																								
T12-DC	RS-217	T13-T13b	2	1.800	2.980	2.990	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.	m	60,00																																											
T12-DC	RS-218	T13b-BT	2	1.600	80	100	Electricidad	LMT subterránea	Parque Eólico Corral del Molino I	Reposición completa de prisma de LMT, incluso sostenimiento y bypass provisional.	m	90,00	1,00		1,00																																								
T12-DC	RS-219	T13b-BT	2	1.600	80	100	Comunicaciones	Telefónica	Telefónica	Reposición de canalización telefónica incluidas arquetas y tendido	m	90,00	1,00	1,00																																									
T12-DC	RS-220	T13b-BT	2	1.600	80	160	Camino	Camino zahorra	Incluye conexión paso fauna	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 5,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.	m	110,00																																											
T12-DC	RS-221	T13b-BT	2	1.600	80	160	Abastecimiento	DN 300 FD	Aguas de Tudela	Reposición completa de conducción de riego DN 300 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas	m	90,00	1,00	1,00													270,00	27,00	108,00	135,00																									
T12-DC	RS-222	T13b-BT	2	1.600	80	160	Electricidad	LMT subterránea	Tudela	Reposición completa de prisma de LMT, incluso sostenimiento y bypass provisional.	m	90,00	1,00		1,00																																								
T12-DC	RS-223	T13b-BT	2	1.600	80	240	Camino	Camino zahorra	Cruce bajo paso A68	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 5,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.	m	75,00							30,00																																				

REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Agrupación	RS	Tramo	Nº tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta	ud	Medic.	Localización servicio (Ud)	Sostentamiento serv. Menor (Ud)	Sostentamiento serv. Mayor (Ud)	Protección y/o reposición paralelos tuberías y arquetas y neotón	Demolición hormigón (m3)	Cuneta trapezoidal revestida (m)	Azarbe o cuneta de tierras (m)	Acequia de hormigón (m) + bypass temporal	Zahorra (m3)	Rehab. Camino. Escarificado + 30% Z.A (m2)	Salvacunetas DN 300 (m)	Salvacunetas DN 500 (m)	OD DN 1000 (mm)	Excav. Zanja (m3)	Relleno cana arena (m3)	Relleno seleccionado riñoneras (m3)	Relleno cobertura (m3)	Relleno material filtrante (m3)	Formación de terraplén (m3)	Manto de escollera 200 kg (m3)	Manto de escollera 500 kg (m3)	HL50 (m3)	HA-30 (m3)	Acero B500S (kg)	Encofrado (m2)	Losa prefabricada (m2)	Tapa DN600 FD (Ud)	Pases (Ud)	Junta de estanqueidad (m)	Impermeab. Muros (m2)													
DC-T21/T14	RS-400	T16-T14/15	1	1.500	775	790	Camino	Camino zaborra		Reposición completa de camino de servicio de zaborra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.	m	40,00					0,00				36,00																																		
DC-T21/T14	RS-401	T16-T14/15	1	1.500	1.010	1.020	Camino	Camino zaborra		Reposición completa de camino de servicio de zaborra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.	m	40,00					0,00				36,00																																		
DC-T21/T14	RS-402	T16-T14/15	1	1.500	1.065	1.075	Drenaje	Azarbe tierras	Cruce	Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass	m	40,00							40,00							102,00					30,00																								
DC-T21/T14	RS-403	T16-T14/15	1	1.500	1.400	1.410	Camino	Camino zaborra		Reposición completa de camino de servicio de zaborra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Incluye acceso a parcela y obra de drenaje (salvacunetas)	m	40,00					2,50		40,00			36,00			5,00																														
DC-T21/T14	RS-404	T16-T14/15	1	1.500	1.700	1.730	Camino	Camino zaborra		Reposición completa de camino de servicio de zaborra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Incluye acceso a parcela y obra de drenaje (salvacunetas)	m	40,00					4,00		40,00			36,00			8,00																														
DC-T21/T14	RS-405	T16-T14/15	1	1.500	1.810	1.830	Camino	Camino zaborra	Camino en interior de parcela	Rehabilitar camino en einterior de parcela. Ancho 3,0m	m	60,00					0,00																																						
DC-T21/T14	RS-406	T16-T14/15	1	1.500	1.850	1.870	Drenaje	Azarbe tierras	Cruce	Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass	m	40,00							40,00							102,00				30,00																									
DC-T21/T14	RS-407	T16-T14/15	1	1.500	2.020	2.040	Drenaje	Azarbe tierras	Cruce	Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass	m	40,00							40,00							102,00				30,00																									
DC-T21/T14	RS-408	T16-T14/15	1	1.500	2.160	2.180	Camino	Camino zaborra	Camino en interior de parcela	Rehabilitar camino en einterior de parcela. Ancho 3,0m	m	60,00					0,00		60,00																																				
DC-T21/T14	RS-409	T16-T14/15	1	1.500	2.200	2.210	Drenaje	Río de la Garrabera		Se incluye desvío provisional, ejecución de motas y bypass para mantenimiento del cauce durante la ejecución de las obras y posterior reposición completa del cauce. El cruce se programará en dos fases.	m	40,00															300,00				150,00																								
DC-T21/T14	RS-410	T16-T14/15	1	1.500	2.200	2.260	Camino	Camino zaborra	Incluye cruce transversal y perpendicular	Reposición completa de camino de servicio de zaborra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Incluye acceso a parcela y obras de drenaje (salvacunetas) afectadas. Incluye reposición de azarbes paralelos a camino y entronques.	m	130,00						17,90		260,00			117,00			7,00	5,00	254,00	2,00	248,08			30,00						2,40	12,00	1.020,00	40,00													
DC-T21/T14	RS-411A	T16-T14/15	1	1.500	2.200	2.210	Drenaje			Se incluye desvío provisional, ejecución de motas y bypass para mantenimiento del cauce durante la ejecución de las obras y posterior reposición completa del cauce. El cruce se programará en dos fases.	m	40,00														300,00			150,00																										
DC-T21/T14	RS-411B	T16-T14/15	1	1.500	2.430	2.450	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Medidas de protección incluidas en el PSS	Ud	1,00																																											
DC-T21/T14	RS-412	T16-T14/15	1	1.500	2.650	2.670	Red riego	DN 200 FC	Mancomunidad de Aguas del Moncayo (conducción Corella)	Reposición completa de conducción de riego DN 200 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas	m	50,00	1,00	1,00												120,00	12,00	42,00	66,00																										
DC-T21/T14	RS-413	T16-T14/15	1	1.500	2.650	2.670	Drenaje	Río de Berdín		Se incluye desvío provisional, ejecución de motas y bypass para mantenimiento del cauce durante la ejecución de las obras y posterior reposición completa del cauce. El cruce se programará en dos fases.	m	40,00														300,00			150,00																										
DC-T21/T14	RS-414	T16-T14/15	1	1.500	2.880	2.890	Camino	Camino zaborra		Reposición completa de camino de servicio de zaborra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.	m	40,00						0,00				36,00																																	
DC-T21/T14	RS-415	T16-T14/15	1	1.500	3.020	3.040	Hidrocarburos	Se desconoce el diámetro y presión de trabajo		Localización y sostenimiento de la conducción. Será necesario proteger la conducción y arqueta durante la ejecución de los pozos de hincia. Se adoptarán medidas especiales de señalización y protección. Reposición completa de tubería de diámetro equivalente incuidas operaciones de corte y pago de tasas	m	70,00	1,00	1,00																																									
DC-T21/T14	RS-416	T16-T14/15	1	1.500	3.180	3.200	FFCC	Línea de FFCC en desuso		Desmontaje de vías, balasto y plataformas en línea de FFCC en una longitud de 30 m. Reposición de cunetas transversales y plataforma con base de 30 cm de zaborra artificial en una anchura de afección de 5,0m y un largo de 30m	Ud	1,00																																											

REPOSICIÓN DE SERVICIOS											Simbolos y cebreados marcos viales (m2)	Levantado y reposición de barrera de seguridad blanca (m)	Junta Conbitex o similar en canales (m)	Dren DN 110 PVC (m)	(m) Microplatac DN 150,8 mm	Demolición y retirada de conductos y cableados inst. subterránea (m)	Arqueta de comunicaciones con tapa FD (L/d)	Canalización comunicaciones 6x110 PV hormigonada (m)	Tendido cableado comunicaciones FO (m)	(m) Reposición de LMT subterránea	(m) Reposición de LMT subterránea
Agrupación	RS	Tramo	N° tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta											
CN-T12	RS-1	CN-T11	2	2.000	30	40	Drenaje	Cuneta hormigonada	Sector X Aguacanal	Demolición de cuneta trapezoidal hormigonada, incluida carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, y posterior reconstrucción completa.											
CN-T12	RS-2	CN-T11	2	2.000	30	50	Camino	Camino zohorra	Sector X Aguacanal	Reposición completa de camino de servicio de zohorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
CN-T12	RS-3	CN-T11	2	2.000	400	440	Drenaje	Barranco Mostrakas		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.											
CN-T12	RS-4	CN-T11	2	2.000	655	660	Red riego	Tubería DN 1000 FD	Sector X Aguacanal	Reposición completa de conducción de riego DN 1000 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados.											
CN-T12	RS-5	CN-T11	2	2.000	655	665	Drenaje	Cuneta hormigonada	Sector X Aguacanal	Demolición de cuneta trapezoidal hormigonada, incluida carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, y posterior reconstrucción completa.											
CN-T12	RS-6	CN-T11	2	2.000	655	665	Camino	Camino zohorra	Sector X Aguacanal	Reposición completa de camino de servicio de zohorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
CN-T12	RS-7	CN-T11	2	2.000	655	695	Drenaje	Cuneta hormigonada	Sector X Aguacanal	Demolición de cuneta trapezoidal hormigonada, incluida carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, y posterior reconstrucción completa.											
CN-T12	RS-8	CN-T11	2	2.000	700	730	Camino	Camino zohorra	Acceso a finca privada	Reposición completa de camino de servicio de zohorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
CN-T12	RS-9	CN-T11	2	2.000	1.000	1.010	Red riego	Obra de desagüe de conducción	Sector X Agua Canal	Reposición completa de obra de desagüe de conducción, incluidas operaciones de retirada de escollera, demolición de obra de fábrica, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, posterior reconstrucción, cajado, excavación y refino, colocación de escollera, enconfrado, armadura B500S, hormón HA30, losa de cierre, tapa de fundición, pates y resto de elementos para su restitución completa.											
CN-T12	RS-10	CN-T11	2	2.000	1.100	1.120	Camino	Camino zohorra	Acceso a finca privada	Reposición completa de camino de servicio de zohorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
CN-T12	RS-11	CN-T11	2	2.000	1.400	1.410	Camino	Camino zohorra	Acceso a finca privada	Reposición completa de camino de servicio de zohorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
CN-T12	RS-12	CN-T11	2	2.000	1.650	1.655	Drenaje	Barranco Fondo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever atagüa provisional, bypass y achique provisional. Se tendrá especial cuidado para no afectar a la obra de fábrica. Se adoptarán medidas de protección durante la excavación. Incluye retirada de escollera y posterior colocación.											
CN-T12	RS-13	CN-T11	2	2.000	1.710	1.715	Drenaje	Barranco Fondo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever atagüa provisional, bypass y achique provisional. Se tendrá especial cuidado para no afectar a la obra de fábrica. Se adoptarán medidas de protección durante la excavación.											
CN-T12	RS-14	CN-T11	2	2.000	1.900	1.905	Red riego	Obra de desagüe de conducción	Sector X Agua Canal	Reposición completa de obra de desagüe de conducción, incluidas operaciones de retirada de escollera, demolición de obra de fábrica, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, posterior reconstrucción, cajado, excavación y refino, colocación de escollera, enconfrado, armadura B500S, hormón HA30, losa de cierre, tapa de fundición, pates y resto de elementos para su restitución completa.											
CN-T12	RS-14	CN-T11	2	2.000	1.900	1.905	Red riego	Obra de desagüe de conducción	Sector X Agua Canal	Reposición completa de obra de desagüe de conducción, incluidas operaciones de retirada de escollera, demolición de obra de fábrica, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, posterior reconstrucción, cajado, excavación y refino, colocación de escollera, enconfrado, armadura B500S, hormón HA30, losa de cierre, tapa de fundición, pates y resto de elementos para su restitución completa.											
CN-T12	RS-16	CN-T11	2	2.000	1.930	1.935	Camino	Camino zohorra	Acceso a finca privada	Reposición completa de camino de servicio de zohorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
CN-T12	RS-17	CN-T11	2	2.000	2.000	2.040	Camino	Camino zohorra	Acceso a finca privada	Reposición completa de camino de servicio de zohorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
CN-T12	RS-18	CN-T11	2	2.000	2.365	2.370	Camino	Camino zohorra	Acceso a finca privada	Reposición completa de camino de servicio de zohorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
CN-T12	RS-19	CN-T11	2	2.000	2.365	2.375	Red riego	Obra de desagüe de conducción	Sector X Agua Canal	Reposición completa de obra de desagüe de conducción, incluidas operaciones de retirada de escollera, demolición de obra de fábrica, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, posterior reconstrucción, cajado, excavación y refino, colocación de escollera, enconfrado, armadura B500S, hormón HA30, losa de cierre, tapa de fundición, pates y resto de elementos para su restitución completa.											
CN-T12	RS-20	CN-T11	2	2.000	2.365	2.375	Drenaje	Cuneta hormigonada	Sector X Aguacanal	Demolición de cuneta trapezoidal hormigonada, incluida carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, y posterior reconstrucción completa.											
CN-T12	RS-21	CN-T11	2	2.000	2.400	3.300	Drenaje	Cuneta hormigonada	Sector X Aguacanal	Paralelismo. Se adoptarán medidas especiales para evitar daños durante las operaciones de movimiento de tierras. Posible demolición de cuneta trapezoidal hormigonada, incluida carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, y posterior reconstrucción completa.											
CN-T12	RS-22	CN-T11	2	2.000	2.600	2.610	Camino	Camino zohorra	Acceso a finca privada	Reposición completa de camino de servicio de zohorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
CN-T12	RS-23	CN-T11	2	2.000	3.300	3.305	Varios	Varias reposiciones	Sector X Aguacanal	Reposición por daños generados en la construcción del macizo de anclaje y la instalación de la tubería en tramo inclinado. Reposición de cuneta, camino, obra de fábrica y otros.											
CN-T12	RS-24	CN-T11	2	2.000	3.440	3.450	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.											
CN-T12	RS-25	CN-T11	2	2.000	3.700	5.500	Camino	Rehabilitación	Sector X Aguacanal	Rehabilitación de camino afectado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zohorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,5m. Incluye reperfilado de cunetas.											
CN-T12	RS-26	CN-T11	2	2.000	3.950	3.960	Camino	Camino zohorra	Sector X Aguacanal	Reposición completa de camino de servicio de zohorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
CN-T12	RS-27	CN-T11	2	2.000	3.950	3.960	Drenaje	Cuneta hormigonada	Sector X Aguacanal	Demolición de cuneta trapezoidal hormigonada, incluida carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, y posterior reconstrucción completa.											
CN-T12	RS-28	CN-T11	2	2.000	3.950	3.960	Drenaje	Azarbe tierras	Sector X Aguacanal	Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable.											
CN-T12	RS-29	CN-T11	2	2.000	4.290	4.300	Red riego	Tubería DN 500 FD	Sector X Aguacanal	Reposición completa de conducción de riego DN 500FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados.											

REPOSICIÓN DE SERVICIOS																								
Agrupación	RS	Tramo	N° tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta	Simbolos y cebreados mareas viales (m2)	Levantado y reposición de barrera de seguridad biohaz (m)	Junta Conflúx o similar en canales (m)	Dren DN 110 PVC (m)	(m) Microplátac DN 150,8 mm	Demolición y retirada de conductos y cableados inst. subterránea (m)	Arqueta de comunicaciones con tapa ED (L/d)	Canalización comunicaciones 6x110 PV hormigonada (m)	Tendido cableado comunicaciones FO (m)	(m) Reposición de LMT subterránea	(m) Reposición de LMT subterránea			
CN-T12	RS-30	CN-T11	2	2.000	4.380	4.390	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.														
CN-T12	RS-31	CN-T11	2	2.000	4.300	5.400	Red riego	Tubería DN 500 FD	Sector X Aguacanal	Adopción de medidas de localización y protección de conducción de riego, arquetas y elementos asociados, con reposición de las mismas en caso de afección por paralelismo.														
CN-T12	RS-32	CN-T11	2	2.000	5.150	5.170	Drenaje	Azarbe tierras	Sector X Aguacanal	Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable														
CN-T12	RS-33	CN-T11	2	2.000	5.150	5.170	Pavimentos	NA-1240	Gob. Navarra	Ejecución de cruce a cielo abierto con desvío de tráfico. Demolición de sección, ejecución de sección hormigonada y reposición completa de firme (MB 5cm AC16 surf D BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2 y MB 7cm AC32 base G BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2), con fresado y cajado. Incluye reposición de señalización horizontal. Ancho de calzada de 9,5m														
CN-T12	RS-34	CN-T11	2	2.000	5.150	5.170	Camino	Desvío de tráfico	Sector X Aguacanal	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-35	CN-T11	2	2.000	5.450	5.455	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS														
CN-T12	RS-36	CN-T11	2	2.000	5.490	5.500	Drenaje	Azarbe tierras	Sector X Aguacanal	Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable														
CN-T12	RS-37	CN-T11	2	2.000	5.490	5.500	Camino	Afectado por ejecución de hinca	Sector X Aguacanal	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho medio y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-38	CN-T11	2	2.000	5.520	5.530	Red riego	Acequia/azarbe	Sector X Aguacanal	Reposición completa. Posible afección hinca														
CN-T12	RS-39	CN-T11	2	2.000	5.980	5.985	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.														
CN-T12	RS-40	CN-T11	2	2.000	6.040	6.050	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.														
CN-T12	RS-41	CN-T11	2	2.000	5.900	6.200	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-42	CN-T11	2	2.000	6.150	6.160	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable														
CN-T12	RS-43	CN-T11	2	2.000	6.280	6.290	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.														
CN-T12	RS-44	CN-T11	2	2.000	6.290	6.300	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-45	CN-T11	2	2.000	6.310	6.320	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.														
CN-T12	RS-46	CN-T11	2	2.000	6.500	6.510	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-47	CN-T11	2	2.000	6.650	6.660	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.														
CN-T12	RS-48	CN-T11	2	2.000	6.660	6.670	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-49	CN-T11	2	2.000	6.680	6.690	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.														
CN-T12	RS-50	CN-T11	2	2.000	6.740	6.750	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-51	CN-T11	2	2.000	6.840	6.850	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.														
CN-T12	RS-52	CN-T11	2	2.000	6.940	6.950	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.														
CN-T12	RS-53	CN-T11	2	2.000	6.940	6.700	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable														
CN-T12	RS-54	CN-T11	2	2.000	7.030	7.040	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-55	CN-T11	2	2.000	7.030	7.040	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.														
CN-T12	RS-56	CN-T11	2	2.000	7.200	7.230	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable														
CN-T12	RS-57	CN-T11	2	2.000	7.200	7.230	Drenaje	Azarbe tierras	Acequia del río Mayor	Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable														
CN-T12	RS-58	CN-T11	2	2.000	7.200	7.230	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable														
CN-T12	RS-59	CN-T11	2	2.000	7.200	7.230	Red riego	Varios	Drenaje y varios	Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.														
CN-T12	RS-60	CN-T11	2	2.000	7.450	7.460	Gas	Diámetro de tubería desconocida	Empresa de servicios desconocida no hay respuesta	Se ejecuta el cruce de la carretera NA-128 mediante hinca que pasará por debajo de la tubería de gas, cuya empresa gestora de servicios es desconocida (CLH y Gas Natural han indicado que no es infraestructura suya). Será necesario localizar la ubicación exacta y profundidad de la misma para tomar las medidas de protección necesarias. Se deberá realizar un control detallado de subsidencias.														
CN-T12	RS-61	CN-T11	2	2.000	7.475	7.485	Abastecimiento	DN300 FD	Red abastecimiento comunidad Mairaga (Carcastillo-Caparroso)	Reposición completa de conducción de riego DN 300 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas														
CN-T12	RS-62	CN-T11	2	2.000			Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable														
CN-T12	RS-63	CN-T11	2	2.000	7.342	7.347	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS														
CN-T12	RS-64	CN-T11	2	2.000	7.355	7.360	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS														

REPOSICIÓN DE SERVICIOS														Simbolos y cebreados marcos viales (m2)	Levantado y reposición de barrera de seguridad biotida (m)	Junta Combiflex o similar en canales (m)	Dren DN 110 PVC (m)	(m) Microplatac DN 150,8 mm	Demolición y retirada de conductos y cableados inst. subterránea (m)	Arqueta de comunicaciones con tapa FD (L/d)	Canalización comunicaciones 6x110 PV hormigonada (m)	Tendido cableado comunicaciones FO (m)	(m) Reposición de LMT subterránea	(m) Reposición de LMT subterránea
Agrupación	RS	Tramo	N° tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta														
CN-T12	RS-65	CN-T11	2	2.000	7.820	7.825	Abastecimiento	DN100FD	Red abastecimiento depósito de Mérida	Reposición completa de conducción de riego DN 100 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas														
CN-T12	RS-66	CN-T11	2	2.000	7.400	7.900	Camino	Rehabilitación	Sector X Aguacanal	Rehabilitación de camino afectado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 4.0m. Incluye reperfilado de cunetas														
CN-T12	RS-67a	CN-T11	2	2.000	7.895	7.895	Camino	Camino zorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-67b	CN-T11	2	2.000	7.895	7.895	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.														
CN-T12	RS-68	CN-T11	2	2.000	7.974	8.100	Camino	Camino zorra		Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Requiere la excavación del camino afectado por la ejecución de la conducción y su posterior relleno con suelo seleccionado, junto con el sostenimiento de talud con un manto de escollera de 0,5m en 2,5m de alto y una longitud de 125m para proteger el talud frente a deslizamiento.														
CN-T12	RS-69	CN-T11	2	2.000	7.975	8.100	Drenaje	Barranco		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.														
CN-T12	RS-70	CN-T11	2	2.000	7.900	7.980	Electricidad	LMT aérea		Protección de la LMT Aérea de riesgo de afección de las excavaciones de la conducción. Se dispondrá un manto de escollera de 0,5m en el pie de talud para sostenimiento del mismo en una longitud de 30m y una altura de 2,5m														
CN-T12	RS-71	CN-T11	2	2.000	8.310	8.330	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable														
CN-T12	RS-72	CN-T11	2	2.000	8.310	8.330	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable														
CN-T12	RS-73	CN-T11	2	2.000	8.450	8.470	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable														
CN-T12	RS-74	CN-T11	2	2.000	8.310	8.330	Camino	Camino zorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-75	CN-T11				EPC01	EPC01	Camino	Camino zorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.													
CN-T12	RS-76	CN-T11	2	2.000	8.680	8.690	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición completa. Posible afección hinca														
CN-T12	RS-77	CN-T11	2	2.000	8.680	8.690	Camino	Camino zorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-78	CN-T11	2	2.000	8.850	8.860	Camino	Camino zorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-79	CN-T11	2	2.000	8.880	8.890	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.														
CN-T12	RS-80	CN-T11	2	2.000	9.110	9.120	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.														
CN-T12	RS-81	CN-T11	2	2.000	9.250	9.260	Camino	Camino zorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-82	CN-T11	2	2.000	9.250	9.260	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable														
CN-T12	RS-83	CN-T11	2	2.000	9.290	9.300	Camino	Camino zorra	Canal de Navarra	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Relleno de plataforma afectada con suelo seleccionado c/ 95 PN.														
CN-T12	RS-84	CN-T11	2	2.000	9.300	9.310	Canal	Canal de Navarra		Demolición de canal incluida carga y transporte a vertedero de residuo de demolición. Ejecución de sección hormigonada en cruce de canal y posterior reconstrucción de canal mediante losas de 0,15m de espesor armadas con #8/20 sobre geotextil de 300 gr / m2 l relleno de material filtrante de 20 cm de espesor. Dren DN 110 mm PVC SN8 bajo solera. Juntas selladas con caucho polisulfuro y banda de PVC combiflex o similar.			70,00	85,00										
CN-T12	RS-85	CN-T11	2	2.000	9.470	9.480	Camino	Camino zorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-86	CN-T11	2	2.000	9.470	14.290	Camino	Rehabilitación	Camino de Bárdenas Reales	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,5m. Incluye reperfilado de cunetas														
CN-T12	RS-87	CN-T11	2	2.000	10.020	10.040	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-88	CN-T11	2	2.000	11.040	11.060	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-89	CN-T11	2	2.000	12.000	12.020	Camino	Camino zorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-90	CN-T11	2	2.000	12.220	12.240	Red riego	DN300 FD	Comunidad de Bardenas Reales	Reposición completa de conducción DN 300 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas														
CN-T12	RS-91	CN-T11	2	2.000	12.260	12.280	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-92	CN-T11	2	2.000	13.450	13.470	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-93	CN-T11	2	2.000	14.250	14.270	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-94	T11-T12	2	1.800	741	761	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
CN-T12	RS-95	T11-T12	2	1.800	741	761	Red riego	DN300 FD	Comunidad de Bardenas Reales	Reposición completa de conducción DN 300 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas														
CN-T12	RS-96	T11-T12	2	1.800	1.743	1.763	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														

REPOSICIÓN DE SERVICIOS											Simbolos y cebreados marcos viales (m2)	Levantado y reposición de barrera de seguridad bioonda (m)	Junta Conflitos o similar en canales (m)	Dren DN 110 PVC (m)	(m) Microplatac DN 150,8 mm	Demolición y retirada de conductos y cableados inst. subterránea (m)	Arqueta de comunicaciones con tapa FD (L/d)	Canalización comunicaciones 6x110 PV hormigonada (m)	Tendido cableado comunicaciones FO (m)	(m) Reposición de LMT subterránea	(m) Reposición de LMT subterránea	
Agrupación	RS	Tramo	N° tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta												
CN-T12	RS-97	T11-T12	2	1.800	2.000	2.020	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
CN-T12	RS-98	T11-T12	2	1.800	2.240	2.260	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
CN-T12	RS-99	T11-T12	2	1.800	2.300	2.320	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable												
CN-T12	RS-100	T11-T12	2	1.800	2.614	2.634	Red riego	DN300 FD	Comunidad de Bárdenas Reales	Reposición completa de conducción DN 300 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas												
CN-T12	RS-101	T11-T12	2	1.800	2.675	2.695	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
CN-T12	RS-102	T11-T12	2	1.800	3.570	3.590	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
CN-T12	RS-103	T11-T12	2	1.800	5.369	5.389	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
CN-T12	RS-104	T11-T12	2	1.800	6.100	6.110	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
CN-T12	RS-105	T11-T12	2	1.800	6.600	6.600	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
CN-T12	RS-106	T11-T12	2	1.800	7.850	7.860	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable												
CN-T12	RS-107	T11-T12	2	1.800	7.850	7.860	Red riego	DN300 FD	Comunidad de Regantes el Ferial	Reposición completa de conducción DN 300 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas												
CN-T12	RS-108	T11-T12	2	1.800	7.850	7.860	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
CN-T12	RS-109	T11-T12	2	1.800	7.750	7.750	Red riego	Toma de riego	Comunidad de Regantes el Ferial	Reposición completa de toma de riego, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, arqueta y valvulería asociada.												
CN-T12	RS-110	T11-T12	2	1.800	8.145	8.145	Red riego	Toma de riego	Comunidad de Regantes el Ferial	Reposición completa de toma de riego, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, arqueta y valvulería asociada.												
CN-T12	RS-111	T11-T12	2	1.800	8.333	8.333	Drenaje	Arroyo y desagüe		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
CN-T12	RS-112	T11-T12	2	1.800	8.600	8.600	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
CN-T12	RS-113	T11-T12	2	1.800	8.650	8.670	Camino	Camino zorra	Camino de Bárdenas Reales	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
CN-T12	RS-114	T11-T12	2	1.800	9.200	9.220	Drenaje	Arroyo y desagüe		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
CN-T12	RS-115	T11-T12	2	1.800	9.560	9.560	Camino	Camino zorra	Fincas privadas	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
CN-T12	RS-116	T11-T12	2	1.800	9.820	9.820	Camino	Camino zorra	Via Pecuaria	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
CN-T12	RS-117	T11-T12	2	1.800	9.820	9.820	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable												
CN-T12	RS-118	T11-T12	2	1.800	10.545	10.555	Camino	Camino zorra	Finca privada	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
CN-T12	RS-118b	T11-T12	2	1.800	10.820	10.830	Drenaje	Barranco		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
CN-T12	RS-119	T11-T12	2	1.800	11.400	11.410	Drenaje	Barranco		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
CN-T12	RS-120	T11-T12	2	1.800	11.368	11.368	Drenaje	Barranco		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
CN-T12	RS-121	T11-T12	2	1.800	11.150	11.150	Drenaje	Barranco		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
CN-T12	RS-122	T11-T12	2	1.800			Camino	Camino zorra	Camino de acceso a toma	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
T12-DC	RS-123	T12-T13	2	1.800	580	760	Drenaje			El eje del arroyo se verá afectado por las excavaciones de las tierras, por lo que se ejecutará un reperfilado y formación de nueva cuneta trapezoidal para su desvío durante la ejecución de las obras pegado al camino de servicio y que actuará como cuneta guarda de las excavaciones. Adicionalmente se perverá metas de bypas y desvío.												
T12-DC	RS-124	T12-T13	2	1.800	1.305	1.315	Camino	Camino zorra	Camino de acceso a toma	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
T12-DC	RS-125	T12-T13	2	1.800	930	1.550	Camino	Rehabilitación	Camino paralelos	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,5m. Incluye reperfilado de cunetas												
T12-DC	RS-126	T12-T13	2	1.800	1.850	1.855	Camino	Camino zorra	Camino de acceso a toma	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
T12-DC	RS-127	T12-T13	2	1.800	1.980	1.990	Camino	Camino zorra	Camino de acceso a toma	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
T12-DC	RS-128	T12-T13	2	1.800	2.159	2.169	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS												
T12-DC	RS-129	T12-T13	2	1.800	2.260	2.270	Camino	Rehabilitación	Camino finca de tierras	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,5m. Incluye reperfilado de cunetas												
T12-DC	RS-130	T12-T13	2	1.800	2.560	2.570	Camino	Camino zorra	Camino de acceso a toma	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
T12-DC	RS-131	T12-T13	2	1.800	2.998	3.008	Camino	Camino zorra	Camino de acceso a toma	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												

REPOSICIÓN DE SERVICIOS																							
Agrupación	RS	Tramo	Nº tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta	Simbolos y cebreados marcos viales (m2)	Levantado y reposición de barrera de seguridad biocida (m)	Junta Conlifix o similar en canales (m)	Dren DN 110 PVC (m)	(m) Micropilote DN 150,8 mm	Demolición y retirada de conductos y cableados inst. subterránea (m)	Arqueta de comunicaciones con tapa FD (L/d)	Canalización comunicaciones 6x110 PV hormigonada (m)	Tendido cableado comunicaciones FO (m)	(m) Reposición de LMT subterránea	(m) Reposición de LMT subterránea		
T12-DC	RS-132	T12-T13	2	1.800	3.018	3.310	Camino	Camino zahorra	Paralelismo afectado por excavaciones	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.													
T12-DC	RS-133	T12-T13	2	1.800	3.610	3.620	Camino	Camino zahorra	Camino de acceso a toma	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.													
T12-DC	RS-134	T12-T13	2	1.800	4.320	4.330	Camino	Rehabilitación	Camino de acceso a toma	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zahorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,5m. Incluye reperfilado de cunetas													
T12-DC	RS-135	T12-T13	2	1.800	4.510	4.800	Drenaje	Barranco de la Fuente		El trazado de los conducciones discurre por el barranco de la Fuente. La ejecución de las obras debe programarse en periodo de estiaje. Se ha de prever atagüa provisional, bypass y achique provisional. La sección tipo adoptada es hormigonada con protección en el lecho del cauce además de medidas de integración paisajística para la creación de bosque de galería.													
T12-DC	RS-136	T12-T13	2	1.800	4.630	4.755	Drenaje	Barranco de la Fuente	Protección de carretera a senda viva	Ejecución de pantalla de micropilotes de DN200 mm perfil 155,8 mm con separación de 40 cm y 10m de profundidad para sostenimiento de talud durante las excavaciones.				2.000,00									
T12-DC	RS-137	T12-T13	2	1.800	4.660	4.670	Drenaje	Encauzamiento Barranco de la Fuente		Reposición de encauzamiento de misma sección a la existente incluyendo operaciones de demolición, carga y transporte a vertedero autorizado, cajeo, reperfilado de base, extendido de 15 cm de material granular en base y ejecución de losa y alzados de 0,2m HA-30 armados con #8/20, juntas pasantes c/ 5,0m.													
T12-DC	RS-138	T12-T13	2	1.800	4.920	4.930	Abastecimiento	DN 200 FD	Abastecimiento a Arguedas-Valtierra	Reposición completa de conducción de riego DN 200 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas													
T12-DC	RS-139	T12-T13	2	1.800	5.010	5.020	Comunicaciones	Telefónica	Telefónica	Reposición de canalización telefónica incluidas arquetas y tendido						60,00	2,00	60,00	72,00				
T12-DC	RS-140a	T12-T13	2	1.800	5.010	5.020	Electricidad	LMT subterránea	Iberdrola	Reposición de LMT subterránea, incluyendo operaciones de desconexión, demolición y retirada, canalización tendido y arquetas.											60,00		
T12-DC	RS-140b	T12-T13	2	1.800	5.010	5.020	Electricidad	LBT	Iberdrola	Reposición de LBT, incluyendo operaciones de desconexión, demolición y retirada, canalización tendido y arquetas.												60,00	
T12-DC	RS-141	T12-T13	2	1.800	5.010	5.020	Alumbrado	Alumbrado	Municipal	Reposición de línea de alumbrado, incluyendo operaciones de desconexión, demolición y retirada, canalización tendido y arquetas.													
T12-DC	RS-142	T12-T13	2	1.800	5.010	5.020	Alumbrado	Alumbrado	Municipal	Desmontaje y posterior montaje de farolas y elementos asociados													
T12-DC	RS-143	T12-T13	2	1.800	5.030	5.040	Comunicaciones	Telefónica	Telefónica	Reposición de canalización telefónica incluidas arquetas y tendido						60,00	2,00	60,00	72,00				
T12-DC	RS-144	T12-T13	2	1.800	5.010	5.040	Pavimentos	Polígono Valtierra	Municipal	Ejecución de cruce a cielo abierto con desvío de tráfico. Demolición de sección, ejecución de sección hormigonada y reposición completa de firme (MB 5cm AC16 surf D BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2 y MB 7cm AC32 base G BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2) en base de hormigón magro de 15 cm, con fresado y cajado. Incluye reposición de señalización horizontal, bordillos, acerado y pavimento de hormigón en zona de parking. Ancho (2,5m acera+8,0m pavimento MB+4,8m firme hormigón)													
T12-DC	RS-145	T12-T13	2	1.800	5.010	5.040	Pluviales	Polígono Valtierra	Municipal	Reposición de colectores de Pluviales: Colector central y conexiones a sumideros (2 Ud). Pozos de registro (2Ud)													
T12-DC	RS-146	T12-T13	2	1.800	5.030	5.060	Pavimentos	NA-8712	Gob. Navarra	Ejecución de cruce a cielo abierto con desvío de tráfico. Demolición de sección, ejecución de sección hormigonada y reposición completa de firme (MB 5cm AC16 surf D BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2 y MB 7cm AC32 base G BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2) en base de hormigón magro de 15 cm, con fresado y cajado. Incluye reposición de señalización horizontal. Ancho 14,0m	2,50	180,00											
T12-DC	RS-147	T12-T13	2	1.800	5.010	5.040	Hidrocarburos	Polígono Valtierra	Municipal	Localización y sostenimiento. Se desconoce el diámetro de la conducción													
T12-DC	RS-148	T12-T13	2	1.800	5.250	5.290	Drenaje	Encauzamiento Barranco de la Fuente		Reposición de encauzamiento de misma sección a la existente incluyendo operaciones de demolición, carga y transporte a vertedero autorizado, cajeo, reperfilado de base, extendido de 15 cm de material granular en base y ejecución de losa y alzados de 0,2m HA-30 armados con #8/20, juntas pasantes c/ 5,0m.													
T12-DC	RS-149	T12-T13	2	1.800	5.300	5.310	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable													
T12-DC	RS-150b	T12-T13	2	1.800	5.360	5.370	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS													
T12-DC	RS-150	T12-T13	2	1.800	5.600	5.610	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS													
T12-DC	RS-151	T12-T13	2	1.800	5.460	5.490	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Atagüa temporal y bombeos bypass													
T12-DC	RS-152	T12-T13	2	1.800	5.460	5.490	Camino	Camino zahorra	Paralelismo afectado por excavaciones	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.													
T12-DC	RS-153	T12-T13	2	1.800	5.460	5.490	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.													
T12-DC	RS-154	T12-T13	2	1.800	5.460	5.490	Red riego	Toma de riego		Reposición completa de toma de riego, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, obra de fábrica y ciempuerta asociada.													
T12-DC	RS-155	T12-T13	2	1.800	5.570	5.580	Camino	Acceso finca	Paralelismo afectado por excavaciones	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.													
T12-DC	RS-156	T12-T13	2	1.800	5.700	5.710	Varios	Afecciones por ejecución de hinca y pozo de ataque		Reposición de azarbe afectado por acceso a pozo hinca. Formación temporal de atagüas y bypass. Acceso temporal a plataforma de pozo de hinca con ejecución de salvacunetas. Reposición de camino de zahorra de acceso. Posibles daños a acequia y obra de fábrica. La hinca deberá cruzar por debajo de la misma													
T12-DC	RS-157	T12-T13	2	1.800	5.730	5.740	Varios	Afecciones por ejecución de hinca y pozo de ataque		Reposición de azarbe afectado por acceso a pozo hinca. Formación temporal de atagüas y bypass. Acceso temporal a plataforma de pozo de hinca con ejecución de salvacunetas. Reposición de camino de zahorra de acceso. Posibles daños a acequia y obra de fábrica. La hinca deberá cruzar por debajo de la misma													

REPOSICIÓN DE SERVICIOS											Simbolos y cebreados marcos viales (m2)	Levantado y reposición de barrera de seguridad blanca (m)	Junta Conlites o similar en canales (m)	Dren DN 110 PVC (m)	(m) Microplatac DN 150,8 mm	Demolición y retirada de conductos y cableados inst. subterránea (m)	Arqueta de comunicaciones con tapa ED (Lid)	Canalización comunicaciones 6x110 PV hormigonada (m)	Tendido cableado comunicaciones FO (m)	(m) Reposición de LMT subterránea	(m) Reposición de LMT subterránea
Agrupación	RS	Tramo	N° tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta											
T12-DC	RS-158	T12-T13	2	1.800	5.050	6.800	Camino	Rehabilitación	Camino de acceso a toma	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zahorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,5m. Incluye reperfilado de cunetas											
T12-DC	RS-159	T12-T13	2	1.800	5.940	5.950	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS											
T12-DC	RS-160	T12-T13	2	1.800	6.335	6.350	Hidrocarburos	Oleoducto Miranda-Pamplona. Tubería de 12"	CLH	Localización y sostenimiento de tubería de 12 pulgadas incluidas operaciones de corte y pago de tasas											
T12-DC	RS-161	T12-T13	2	1.800	6.760	6.780	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.											
T12-DC	RS-162	T12-T13	2	1.800	6.760	6.780	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass											
T12-DC	RS-163	T12-T13	2	1.800	6.760	6.780	Camino			Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-164	T12-T13	2	1.800	6.980	7.000	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.											
T12-DC	RS-165	T12-T13	2	1.800	6.980	7.000	Camino			Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-166	T12-T13	2	1.800	7.250	7.270	Camino			Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-167	T12-T13	2	1.800	7.250	7.270	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass											
T12-DC	RS-168	T12-T13	2	1.800	7.250	8.130	Camino	Rehabilitación	Camino de acceso a toma	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zahorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,5m. Incluye reperfilado de cunetas											
T12-DC	RS-169	T12-T13	2	1.800	8.130	8.150	Camino			Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-170	T12-T13	2	1.800	8.440	8.460	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass											
T12-DC	RS-171	T12-T13	2	1.800	8.440	8.460	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.											
T12-DC	RS-172	T12-T13	2	1.800	8.440	8.460	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-173	T12-T13	2	1.800	8.440	8.460	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass											
T12-DC	RS-174	T12-T13	2	1.800	8.700	8.720	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-175	T12-T13	2	1.800	8.700	8.720	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass											
T12-DC	RS-176	T12-T13	2	1.800	9.410	9.570	Camino	Rehabilitación	Acceso para ejecución de hincas	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zahorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,5m. Incluye reperfilado de cunetas											
T12-DC	RS-177	T12-T13	2	1.800	9.710	9.730	Camino	Camino zahorra	Vía Pecuaria deslindada/Principal del Ebro	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 5,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-178	T12-T13	2	1.800	9.710	9.730	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-179	T12-T13	2	1.800	10.020	10.040	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-180	T12-T13	2	1.800	1.090	1.110	Red riego	Instalaciones de riego particulares	Abonado en expropiaciones	Reposición de instalaciones de riego de finca particular											
T12-DC	RS-181	T12-T13	2	1.800	10.200	10.860	Camino	Rehabilitación	Acceso para ejecución de tuberías	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zahorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,5m. Incluye reperfilado de cunetas											
T12-DC	RS-182	T12-T13	2	1.800	10.190	10.200	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-183	T12-T13	2	1.800	10.190	1.550	Drenaje	Azarbe tierras	Afección cruzamiento y paralelismo	Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass											
T12-DC	RS-184	T12-T13	2	1.800	10.850	10.865	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-185	T12-T13	2	1.800	10.850	10.865	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass											
T12-DC	RS-186	T12-T13	2	1.800	11.190	11.200	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-187	T12-T13	2	1.800	11.340	11.360	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-188	T12-T13	2	1.800	11.480	11.510	Drenaje	red de drenajes a Barranco Lizor	red de drenajes a Barranco Lizor	El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.											
T12-DC	RS-189	T12-T13	2	1.800	11.580	11.610	Drenaje	red de drenajes a Barranco Lizor	red de drenajes a Barranco Lizor	El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.											
T12-DC	RS-190	T12-T13	2	1.800	11.580	11.610	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-191	T12-T13	2	1.800	11.580	11.610	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass											
T12-DC	RS-192	T12-T13	2	1.800	11.600	11.630	Camino	Rehabilitación	Acceso fincas	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zahorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,0m. Incluye reperfilado de cunetas											
T12-DC	RS-193	T12-T13	2	1.800	11.850	11.860	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-194	T12-T13	2	1.800	12.090	12.105	Electricidad	LMT subterránea	Parque Eólico Corral del Molino II	Reposición completa de prisma de LMT, incluso sostenimiento y bypass provisional											
T12-DC	RS-195	T12-T13	2	1.800	12.090	12.105	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-196	T12-T13	2	1.800	12.180	12.190	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											
T12-DC	RS-197	T12-T13	2	1.800	12.300	12.320	Camino	Camino zahorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.											

REPOSICIÓN DE SERVICIOS																								
Agrupación	RS	Tramo	N° tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta	Simbolos y cebraados marcos viales (m2)	Levantado y reposición de barrera de seguridad biológica (m)	Junta Combiflex o similar en canales (m)	Dren DN 110 PVC (m)	(m) Microplatac DN 150,8 mm	Demolición y retirada de conductos y cableados inst. subterránea (m)	Arqueta de comunicaciones con tapa FD (L/d)	Canalización comunicaciones 6x110 PV hormigonada (m)	Tendido cableado comunicaciones FO (m)	(m) Reposición de LMT subterránea	(m) Reposición de LMT subterránea			
T12-DC	RS-198	T12-T13	2	1.800	12.300	12.300	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
T12-DC	RS-199	T12-T13	2	1.800	12.300	12.500	Camino	Rehabilitación	Acceso fincas	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zaborra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,0m. Incluye reperfilado de cunetas														
T12-DC	RS-200	T13-T13b	2	1.800	0	100	Camino	Camino zaborra	Toma T13	Reposición completa de camino de servicio de zaborra artificial de 5,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-201	T13-T13b	2	1.800	0	100	Camino	Camino zaborra	Camino de servicio Canal de Lodosa	Reposición completa de camino de servicio de zaborra artificial de 5,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-202	T13-T13b	2	1.800	0	100	Canal	Canal de Lodosa		Demolición de canal incluida carga y transporte a vertedero de residuo de demolición. Ejecución de sección hormigonada en cruce de canal y posterior reconstrucción de canal mediante losas de 0,15m de espesor armadas con #8/20 sobre geotextil de 300 gr / m2 t relleno de material filtrante de 20 cm de espesor. Dren DN 110 mm PVC SN8 bajo solera. Juntas selladas con caucho polisulfuro y banda de PVC combiflex o similar.			109,38	85,00										
T12-DC	RS-203	T13-T13b	2	1.800	0	100	Camino	Camino zaborra	Camino de servicio Canal de Lodosa	Reposición completa de camino de servicio de zaborra artificial de 5,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-204	T13-T13b	2	1.800	376	386	Camino	Camino zaborra		Reposición completa de camino de servicio de zaborra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-205	T13-T13b	2	1.800	376	386	Red riego	DN 250 FD	CR. Montes del Cierzo	Reposición completa de conducción de riego DN 200 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas														
T12-DC	RS-206	T13-T13b	2	1.800	740	760	Camino	Camino zaborra		Reposición completa de camino de servicio de zaborra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-207	T13-T13b	2	1.800	740	760	Red riego	DN 250 FD	CR. Montes del Cierzo	Reposición completa de conducción de riego DN 200 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas														
T12-DC	RS-208	T13-T13b	2	1.800	370	760	Camino	Rehabilitación	Acceso fincas	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zaborra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,0m. Incluye reperfilado de cunetas														
T12-DC	RS-209	T13-T13b	2	1.800	820	860	Camino	Camino zaborra		Reposición completa de camino de servicio de zaborra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-210	T13-T13b	2	1.800	1.120	1.140	Red riego	DN 250 FD	CR. Montes del Cierzo	Reposición completa de conducción de riego DN 200 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas														
T12-DC	RS-211	T13-T13b	2	1.800	1.120	1.140	Red riego	Toma de riego	CR Montes del Cierzo	Reposición completa de toma de riego, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, arqueta y valvulería asociada.														
T12-DC	RS-212	T13-T13b	2	1.800	1.120	1.140	Camino	Camino zaborra		Reposición completa de camino de servicio de zaborra artificial de 4,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-213	T13-T13b	2	1.800	1.860	1.880	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.														
T12-DC	RS-214	T13-T13b	2	1.800	2.800	2.810	Abastecimiento	DN90 PE	Aguas de Tudela	Reposición completa de conducción DN90PE, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas														
T12-DC	RS-215	T13-T13b	2	1.800	2.800	2.810	Pavimentos	Carretera privada	Parque Eólico Corral del Molino I	Ejecución de cruce a cielo abierto con desvío de tráfico. Demolición de sección, ejecución de sección hormigonada y reposición completa de firme (MB 5cm AC16 surf D BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2 y MB 7cm AC32 base G BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2) en base de hormigón magro de 15 cm , con fresado y cajado para solape de juntas. Incluye reposición de señalización horizontal. Ancho 6,5m														
T12-DC	RS-216	T13-T13b	2	1.800	2.820	2.830	Electricidad	LMT subterránea	Parque Eólico Corral del Molino I	Reposición completa de prisma de LMT, incluso sostenimiento y bypass provisional														
T12-DC	RS-217	T13-T13b	2	1.800	2.980	2.990	Camino	Camino zaborra		Reposición completa de camino de servicio de zaborra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-218	T13b-BT	2	1.600	80	100	Electricidad	LMT subterránea	Parque Eólico Corral del Molino I	Reposición completa de prisma de LMT, incluso sostenimiento y bypass provisional.														
T12-DC	RS-219	T13b-BT	2	1.600	80	100	Comunicaciones	Telefónica	Telefónica	Reposición de canalización telefónica incluidas arquetas y tendido					90,00	2,00	90,00	108,00						
T12-DC	RS-220	T13b-BT	2	1.600	80	160	Camino	Camino zaborra	Incluye conexión paso fauna	Reposición completa de camino de servicio de zaborra artificial de 5,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-221	T13b-BT	2	1.600	80	160	Abastecimiento	DN 300 FD	Aguas de Tudela	Reposición completa de conducción de riego DN 300 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas														
T12-DC	RS-222	T13b-BT	2	1.600	80	160	Electricidad	LMT subterránea	Tudela	Reposición completa de prisma de LMT, incluso sostenimiento y bypass provisional.														
T12-DC	RS-223	T13b-BT	2	1.600	80	240	Camino	Camino zaborra	Cruce bajo paso A68	Reposición completa de camino de servicio de zaborra artificial de 5,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														

REPOSICIÓN DE SERVICIOS														Simbolos y cebreados marcos viales (m2)	Levantado y reposición de barrera de seguridad biotida (m)	Junta Conbitex o similar en canales (m)	Dren DN 110 PVC (m)	(m) Microplatac DN 150,8 mm	Demolición y retirada de conductos y cableados inst. subterránea (m)	Arqueta de comunicaciones con tapa ED (L/d)	Canalización comunicaciones 6x110 PV hormigonada (m)	Tendido cableado comunicaciones FO (m)	(m) Reposición de LMT subterránea	(m) Reposición de LMT subterránea
Agropación	RS	Tramo	N° tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta														
T12-DC	RS-224	T13b-BT	2	1.600	220	260	Pavimentos	Vías de servicio A-68		Ejecución de cruce a cielo abierto con desvío de tráfico. Demolición de sección, ejecución de sección hormigonada y reposición completa de firme (MB 5cm AC16 surf D BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2 y MB 7cm AC32 base G BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2) en base de hormigón magro de 15 cm , con fresado y cajado para solape de juntas. Incluye reposición de señalización horizontal. Ancho 9,0m														
T12-DC	RS-225	T13b-BT	2	1.600	260	265	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS														
T12-DC	RS-226	T13b-BT	2	1.600	260	265	Hidrocarburos	Se desconoce el diámetro y presión de trabajo		Localización y sostenimiento.														
T12-DC	RS-227	T13b-BT	2	1.600	380	380	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS														
T12-DC	RS-228	T13b-BT	2	1.600	420	440	Camino	Camino zorra		Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-229	T13b-BT	2	1.600	470	480	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS														
T12-DC	RS-230	T13b-BT	2	1.600	990	1.100	Camino	Camino zorra		Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-231	T13b-BT	2	1.600	1.230	1.240	Camino	Camino zorra		Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-232	T13b-BT	2	1.600	1.360	1.370	Camino	Camino zorra		Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-233	T13b-BT	2	1.600	1.630	1.640	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS														
T12-DC	RS-234	T13b-BT	2	1.600	1.820	1.830	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS														
T12-DC	RS-235	T13b-BT	2	1.600	1.960	2.000	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS														
T12-DC	RS-236	T13b-BT	2	1.600	2.080	2.100	Electricidad	LMT subterránea	Parque Eólico Montes del Cierzo I	Reposición completa de prisma de LMT, incluso sostenimiento y bypass provisional.														
T12-DC	RS-237	T13b-BT	2	1.600	2.600	2.630	Camino	Camino zorra		Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-238	T13b-BT	2	1.600	2.600	2.650	Electricidad	LMT subterránea	Parque Eólico Montes del Cierzo I	Reposición completa de prisma de LMT, incluso sostenimiento y bypass provisional.														
T12-DC	RS-239	T13b-BT	2	1.600	2.600	2.700	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS														
T12-DC	RS-240	T13b-BT	2	1.600	3.100	3.160	Electricidad	LMT subterránea	Parque Eólico Montes del Cierzo I	Reposición completa de prisma de LMT, incluso sostenimiento y bypass provisional.														
T12-DC	RS-241	T13b-BT	2	1.600	3.430	3.450	Camino	Camino zorra		Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-242	T13b-BT	2	1.600	3.550	3.560	Camino	Camino zorra		Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-243	T13b-BT	2	1.600	3.830	3.870	Camino	Camino zorra		Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-244	T13b-BT	2	1.600	3.950	3.970	Camino	Camino zorra	Incluye el desvío de las cunetas durante la obra	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-245	T13b-BT	2	1.600	4.530	4.560	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección de galbo en altura incluidas en el PSS y protección de torre eléctrica durante las excavaciones mediante reducción de sección vertical de zanja														
T12-DC	RS-246	T13b-BT	2	1.600	4.600	4.640	Camino	Camino zorra	Incluye el desvío de las cunetas durante la obra	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-247	T13b-BT	2	1.600	4.620	4.640	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS														
T12-DC	RS-248	T13b-BT	2	1.600	4.860	4.880	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección de galbo en altura incluidas en el PSS y protección de torre eléctrica durante las excavaciones mediante reducción de sección vertical de zanja														
T12-DC	RS-249	T13b-BT	2	1.600	4.950	4.980	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS														
T12-DC	RS-250	T13b-BT	2	1.600	5.400	5.400	Camino	Rehabilitación	Rehabilitación caminos acceso vías de servicio. Acceso a pozo de ataque	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 4,0m. Incluye reperfilado de cunetas														
T12-DC	RS-251	T13b-BT	2	1.600	5.600	5.610	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS														
T12-DC	RS-252	T13b-BT	2	1.600	5.750	5.800	Pavimentos	NA-6830 (Vía Romana)	Gob. Navarra	Ejecución de cruce a cielo abierto con desvío de tráfico. Demolición de sección, ejecución de sección hormigonada y reposición completa de firme (MB 5cm AC16 surf D BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2 y MB 7cm AC32 base G BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2) en base de hormigón magro de 15 cm , con fresado y cajado para solape de juntas. Incluye reposición de señalización horizontal. Ancho 5,5m														
T12-DC	RS-253a	T13b-BT	2	1.600	6.300	6.320	Gas	Gaseoducto. Se desconoce diámetro y presión	ENAGAS	Localización y posterior reposición de conducto de gas. Será necesario localizar la ubicación exacta y profundidad del gaseoducto.														
T12-DC	RS-253b	T13b-BT	2	1.600	6.300	6.320	Comunicaciones		ENAGAS	Reposición de futura canalización de FO.				60,00	2,00	60,00	72,00							
T12-DC	RS-254	T13b-BT	2	1.600	6.480	6.490	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS														
T12-DC	RS-255	BT-DC	2	1.900	120	140	Camino	Camino zorra	Incluye el desvío de las cunetas durante la obra	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-256	BT-DC	2	1.600	410	430	Camino	Camino zorra	Incluye el desvío de las cunetas durante la obra	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														
T12-DC	RS-257	BT-DC	2	1.600	1.100	1.120	Camino	Camino zorra	Incluye el desvío de las cunetas durante la obra	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.														

REPOSICIÓN DE SERVICIOS																						
Agrupación	RS	Tramo	N° tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta	Simbolos y cebreados marcos viales (m2)	Levantado y reposición de barrera de seguridad blanca (m)	Junta Conbitex o similar en canales (m)	Dren DN 110 PVC (m)	(m) Microplatac DN 150,8 mm	Demolición y retirada de conductos y cableados inst. subterránea (m)	Arqueta de comunicaciones con tapa ED (L/d)	Canalización comunicaciones 6x110 PV hormigonada (m)	Tendido cableado comunicaciones FO (m)	(m) Reposición de LMT subterránea	(m) Reposición de LMT subterránea	
T12-DC	RS-258	BT-DC	2	1.600	1.644	1.664	Drenaje	Derivación Corella	Conexiones de drenajes y cunetas con obra de fábrica	Ejecución de conexiones de cunetas de plataforma con obra de fábrica. Nota: La hinca se ejecuta próxima a la obra de drenaje, pero siempre por debajo de la misma, con sostenimiento controlado mediante inyecciones y sin su afeción prevista												
T12-DC	RS-258B	BT-DC	2	1.600	1.360	1.370	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS												
DC-T21/T14	RS-259	DC-T17	2	1.800	70	90	Drenaje	Hinca NA-160	Conexiones de drenajes y cunetas con obra de fábrica	Ejecución de conexiones de cunetas de plataforma con obra de fábrica. Nota: La hinca se ejecuta próxima a la obra de drenaje, pero siempre por debajo de la misma, con sostenimiento controlado mediante inyecciones y sin su afeción prevista												
DC-T21/T14	RS-260	DC-T17	2	1.800	150	170	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Adopción de medidas de protección incluidas en el PSS												
DC-T21/T14	RS-261	DC-T17	2	1.800	400	480	Camino	Camino zorra	Incluye el desvío de las cunetas durante la obra	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
DC-T21/T14	RS-262	DC-T17	2	1.800	535	540	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
DC-T21/T14	RS-263	DC-T17	2	1.800	750	800	Camino	Camino zorra	Incluye reposición de arroyo	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado.												
DC-T21/T14	RS-264	DC-T17	2	1.800	750	800	Camino	Rehabilitación	Incluye reposición de arroyo y rehabilitación camino	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,0m. Incluye reperfilado de cunetas												
DC-T21/T14	RS-265	DC-T17	2	1.800	750	800	Varios	Afección a AP-15		Se asume que la ejecución de la AP-15 se realizará con posterioridad a la segunda fase del Canal de Navarra. En consecuencia no hay previsión de reposición de servicios.												
DC-T21/T14	RS-266	DC-T17	2	1.800	910	920	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
DC-T21/T14	RS-267	DC-T17	2	1.800	1.020	1.040	Camino	Camino zorra		Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.												
DC-T21/T14	RS-268	DC-T17	2	1.800	1.270	1.280	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
DC-T21/T14	RS-269	DC-T17	2	1.800	1.320	1.340	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
DC-T21/T14	RS-270	DC-T17	2	1.800	1.320	1.340	Camino	Camino zorra	Acceso fincas	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.												
DC-T21/T14	RS-271	DC-T17	2	1.800	1.450	1.470	Drenaje	Arroyo transversales y longitudinales		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
DC-T21/T14	RS-272	DC-T17	2	1.800	1.500	1.550	Drenaje	Arroyo transversales y longitudinales		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
DC-T21/T14	RS-273	DC-T17	2	1.800			Drenaje	Arroyo transversales y longitudinales		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
DC-T21/T14	RS-274	DC-T17	2	1.800	1.750	1.765	Camino	Rehabilitación	Incluye reposición de arroyo y rehabilitación camino	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,0m. Incluye reperfilado de cunetas												
DC-T21/T14	RS-275	DC-T17	2	1.800	1.850	1.860	Camino	Camino zorra	Incluye arroyo transversal y obra de drenaje	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas, obra de drenaje transversal de acceso a parcela DN 500 mm												
DC-T21/T14	RS-276	DC-T17	2	1.800	1.920	1.940	Camino	Camino zorra	Arroyo y paralelismo en camino	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.												
DC-T21/T14	RS-277	DC-T17	2	1.800	2.165	2.185	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
DC-T21/T14	RS-278	DC-T17	2	1.800	2.165	2.185	Camino	Camino zorra	Arroyo y paralelismo en camino	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.												
DC-T21/T14	RS-279	DC-T17	2	1.800	1.850	2.500	Camino	Rehabilitación	Incluye reposición de arroyo y rehabilitación camino	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3,0m. Incluye reperfilado de cunetas												
DC-T21/T14	RS-280	DC-T17	2	1.800	2.380	2.390	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
DC-T21/T14	RS-281	DC-T17	2	1.800	2.460	2.480	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
DC-T21/T14	RS-282	DC-T17	2	1.800	2.500	2.520	Camino	Camino zorra	Arroyo y paralelismo en camino	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.												
DC-T21/T14	RS-283	DC-T17	2	1.800	2.660	2.700	Drenaje	Arroyo	Río Boquerón	El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
DC-T21/T14	RS-284	DC-T17	2	1.800	2.660	2.700	Camino	Camino zorra	Arroyo y paralelismo en camino	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.												
DC-T21/T14	RS-285	T17-T18	2	1.600	120	140	Red riego	Acequia de hormigón	Acequia Herrenillos	Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.												
DC-T21/T14	RS-286	T17-T18	2	1.600	255	265	Camino	Camino zorra	Arroyo y paralelismo en camino	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.												
DC-T21/T14	RS-287	T17-T18	2	1.600	255	265	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
DC-T21/T14	RS-288	T17-T18	2	1.600	300	320	Red riego	Acequia/azarbe		Reposición completa												
DC-T21/T14	RS-289	T17-T18	2	1.600	720	760	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												
DC-T21/T14	RS-290	T17-T18	2	1.600	800	900	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.												

REPOSICIÓN DE SERVICIOS																														
Agrupación	RS	Tramo	N° tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta	Simbolos y cebraados marcos viales (m2)	Levantado y reposición de barrera de seguridad biodda (m)	Junta Conlifix o similar en canales (m)	Dren DN 110 PVC (m)	(m) Microplatac DN 150,8 mm	Demolición y retirada de conductos y cableados inst. subterránea (m)	Arqueta de comunicaciones con tapa FD (L/d)	Canalización comunicaciones 6x110 PV hormigonada (m)	Tendido cableado comunicaciones FO (m)	(m) Reposición de LMT subterránea	(m) Reposición de LMT subterránea									
DC-T21/T14	RS-291	T17-T18	2	1.600	1.020	1.080	Camino	Rehabilitación	Incluye reposición de arroyo y rehabilitación camino	Rehabilitación de camino utilizado por las obras. Operaciones de escarificado, aporte puntual de zahorra 30%, compactado humectado y reperfilado. Ancho medio 3.0m. Incluye reperfilado de cunetas																				
DC-T21/T14	RS-292	T17-T18	2	1.600	1.050	1.120	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.																				
DC-T21/T14	RS-293	T17-T18	2	1.600	1.280	1.300	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.																				
DC-T21/T14	RS-294	T17-T18	2	1.600	1.480	1.510	Camino	Rehabilitación		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.																				
DC-T21/T14	RS-295	T17-T18	2	1.600	1.550	1.570	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.																				
DC-T21/T14	RS-296	T17-T18	2	1.600	1.730	1.750	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.																				
DC-T21/T14	RS-297	T17-T18	2	1.600	1.900	1.920	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.																				
DC-T21/T14	RS-298	T17-T18	2	1.600	2.100	2.150	Camino	Rehabilitación		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.																				
DC-T21/T14	RS-299	T17-T18	2	1.600	2.100	2.150	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.																				
DC-T21/T14	RS-300	T17-T18	2	1.600	2.400	2.480	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.																				
DC-T21/T14	RS-301	T17-T18	2	1.600	2.600	2.800	Drenaje	Arroyo	Incluye obra de drenaje	El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.																				
DC-T21/T14	RS-302	T17-T18	2	1.600	2.900	3.230	Drenaje	Arroyo	Incluye obra de drenaje	El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.																				
DC-T21/T14	RS-303	T18-T19	1	1.800	0	70	Camino	Camino zahorra	Incluye arroyo afectado por conexión a toma	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.																				
DC-T21/T14	RS-304	T18-T19	1	1.800	150	160	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.																				
DC-T21/T14	RS-305	T18-T19	1	1.800	340	400	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.																				
DC-T21/T14	RS-306	T18-T19	1	1.800	410	425	Red riego	Tubería DN 600 FC	CR. Cascante	Reposición completa de conducción de riego con tubería DN 600FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluye la demolición de la tubería de FC y gestión de residuos por empresa autorizada																				
DC-T21/T14	RS-307	T18-T19	1	1.800	720	800	Camino	Rehabilitación		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.																				
DC-T21/T14	RS-308	T18-T19	1	1.800	830	860	Drenaje	Arroyo	Incluye obra de fábrica	El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.																				
DC-T21/T14	RS-309	T18-T19	1	1.800	980	1.230	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.																				
DC-T21/T14	RS-310	T18-T19	1	1.800	1.540	1.560	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.																				
DC-T21/T14	RS-311	T18-T19	1	1.800	1.620	1.640	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.																				
DC-T21/T14	RS-312	T18-T19	1	1.800	1.620	1.640	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.																				
DC-T21/T14	RS-313	T18-T19	1	1.800	2.170	2.190	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.																				
DC-T21/T14	RS-314	T18-T19	1	1.800	2.670	2.900	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.																				
DC-T21/T14	RS-314b	T18-T19	1	1.800	2.412	2.422	Red riego	Tuberías riego	Urzante SL	Reposición de red de riego DN 63. Afecta a desagüe																				
DC-T21/T14	RS-315	T18-T19	1	1.800	3.060	3.110	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.																				
DC-T21/T14	RS-315b	T18-T19	1	1.800	2.672	2.682	Red riego	Tuberías riego	Urzante SL	Reposición de red de riego DN 160 y DN 90, arqueta ventosa y elementos de corte.																				
DC-T21/T14	RS-315c	T18-T19	1	1.800	2.965	2.975	Red riego	Tuberías riego	Urzante SL	Reposición de red de riego DN60 y 75. Afecta a desagüe																				
DC-T21/T14	RS-315c	T18-T19	1	1.800	2.965	2.975	Red riego	Tuberías riego	Urzante SL	Reposición de red de riego DN75 (Adoptamos DN=90 mm). Afecta a toma																				
DC-T21/T14	RS-315c	T18-T19	1	1.800	3.000	3.500	Red riego	Tuberías riego	Urzante SL	Afección general a la red de riego, tuberías de FDN63, 90 y 160, con afección a desagües y elementos																				
DC-T21/T14	RS-316	T18-T19	1	1.800	3.210	3.230	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.																				
DC-T21/T14	RS-317	T18-T19	1	1.800	3.450	3.450	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.																				
DC-T21/T14	RS-318	T18-T19	1	1.800	3.560	3.560	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.																				

REPOSICIÓN DE SERVICIOS														Simbolos y cebreados marcos viales (m2)	Levantado y reposición de barrera de seguridad blanca (m)	Junta Conbitex o similar en canales (m)	Dren DN 110 PVC (m)	(m) Microplatac DN 150,8 mm	Demolición y retirada de conductos y cableados inst. subterránea (m)	Arqueta de comunicaciones con tapa FD (L/d)	Canalización comunicaciones 6x110 PV hormigonada (m)	Tendido cableado comunicaciones FO (m)	(m) Reposición de LMT subterránea	(m) Reposición de LMT subterránea
Agrupación	RS	Tramo	N° tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta														
DC-T21/T14	RS-319	T18-T19	1	1.800	3.620	3.640	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición completa de acequia hormigonada de sección trapezoidal variable, incluidas operaciones de demolición, excavación, rellenos, reperfilado y hormigonado.														
DC-T21/T14	RS-320	T18-T19	1	1.800	3.715	3.735	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Medidas de protección incluidas en el PSS														
DC-T21/T14	RS-321	T18-T19	1	1.800	3.805	3.825	Camino	Camino zorra	Incluye desvío de arroyo. Cunetas incluida en zorra	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de arroyo y ejecución de motas y bypass.														
DC-T21/T14	RS-322	T18-T19	1	1.800	3.955	3.975	Camino	Camino zorra	Incluye desvío de arroyo. Cunetas incluida en zorra	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de arroyo y ejecución de motas y bypass.														
DC-T21/T14	RS-323	T18-T19	1	1.800	3.955	3.975	Abastecimiento	DN 200 FD	Mancomunidad de Aguas de Cascane, Citruñigo y Fitero	Reposición completa de conducción de riego DN 200 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas														
DC-T21/T14	RS-324	T18-T19	1	1.800	4.190	4.210	Camino	Camino zorra	Incluye desvío de arroyo. Cunetas incluida en zorra	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de arroyo y ejecución de motas y bypass.														
DC-T21/T14	RS-325	T18-T19	1	1.800	4.285	4.305	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.														
DC-T21/T14	RS-326	T18-T19	1	1.800	4.405	4.425	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.														
DC-T21/T14	RS-327	T18-T19	1	1.800	4.615	4.635	Drenaje	Arroyo		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, ataguía provisional y reconstrucción de la sección del arroyo.														
DC-T21/T14	RS-328	T18-T19	1	1.800	4.755	4.805	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-329	T18-T19	1	1.800	4.830	4.840	Camino	Camino zorra	Incluye desvío de arroyo. Cunetas incluida en zorra	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de arroyo y ejecución de motas y bypass.														
DC-T21/T14	RS-330	T18-T19	1	1.800	4.835	4.845	Camino	Camino zorra		Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de arroyo y ejecución de motas y bypass.														
DC-T21/T14	RS-331	T18-T19	1	1.800	4.780	4.790	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-332	T18-T19	1	1.800	5.060	5.080	Red riego	Acequia/azarbe		Reposición completa														
DC-T21/T14	RS-333	T18-T19	1	1.800	5.365	5.375	Camino	Camino zorra		Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de arroyo y ejecución de motas y bypass.														
DC-T21/T14	RS-334	T18-T19	1	1.800	5.415	5.435	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-335	T18-T19	1	1.800	5.455	5.475	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-336	T18-T19	1	1.800	5.460	5.480	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-337	T18-T19	1	1.800	5.640	5.660	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-338	T18-T19	1	1.800	5.730	5.750	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-339	T19-T20	1	1.500	70	90	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-340	T19-T20	1	1.500	260	280	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-341	T19-T20	1	1.500	440	510	Drenaje	Azarbe tierras	Incluye obra de paso y acceso finca	Desvío y ataguía provisional durante la ejecución del cruce de la conducción. Posterior reconstrucción de la sección del arroyo. Acceso a finca y salvacunetas DN 500 mm. Incluye acceso a finca														
DC-T21/T14	RS-342	T19-T20	1	1.500	620	650	Pavimentos	NA-6900	Gob. Navarra	Ejecución de cruce a cielo abierto con desvío de tráfico. Demolición de sección, ejecución de sección hormigonada y reposición completa de firme (MB 5cm AC16 surf D BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2 y MB 7cm AC32 base G BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2) en base de hormigón magro de 15 cm, con fresado y cajeado para solape de juntas. Incluye reposición de señalización horizontal. Ancho 6,2m														
DC-T21/T14	RS-342	T19-T20	1	1.500	620	650	Drenaje	NA-6900	Gob. Navarra	Desvíos provisionales de cunetas laterales para mantenimiento del servicio durante las operaciones de cruce, ejecución de bypass temporal con mota de tierras y reposición completa de cunetas revestidas, obra de drenaje de acceso a parcelas y obra de drenaje transversal para conexión de desagües.														
DC-T21/T14	RS-342	T19-T20	1	1.500	620	650	Camino	NA-6900	Privado	Acceso provisional con zorra artificial 0,2m espesor, ejecución de cunetas y salvacunetas provisional														
DC-T21/T14	RS-342	T19-T20	1	1.500	620	650	Camino	NA-6900	Privado	Reposición completa de camino de servicio de zorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajeado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Inclusión de carril de aceleración e incorporación con base de hormigón HM-20 con 20 cm de espesor y 20 cm de zorra artificial.														
DC-T21/T14	RS-343	T19-T20	1	1.500	610	630	Red riego	DN 200 FC	Mancomunidad de Aguas del Moncayo (conducción a Murchante)	Reposición completa de conducción de riego DN 200 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas														

REPOSICIÓN DE SERVICIOS																																		
Agrupación	RS	Tramo	N° subterráneas	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta	Simbolos y cebreados marcos viales (m2)	Levantado y reposición de barrera de seguridad blindada (m)	Junta Conbitex o similar en canales (m)	Dren DN 110 PVC (m)	(m) Microplatac DN 150,8 mm	Demolición y retirada de conductos y cableados inst. subterránea (m)	Arqueta de comunicaciones con tapa ED (L/d)	Canalización comunicaciones 6x110 PV hormigonada (m)	Tendido cableado comunicaciones FO (m)	(m) Reposición de LMT subterránea	(m) Reposición de LMT subterránea													
DC-T21/T14	RS-344	T19-T20	1	1.500	1.120	1.140	Drenaje	Río Matafuegos		Se ha de prever atagüa provisional, bypass y achique provisional. Se adoptarán medidas de protección durante la excavación. Se incluye desvío provisional, ejecución de motas y bypass. Posterior reposición completa del cauce.																								
DC-T21/T14	RS-345	T19-T20	1	1.500	1.180	1.200	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass																								
DC-T21/T14	RS-346	T19-T20	1	1.500	1.430	1.440	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de azarbe y ejecución de motas y bypass.																								
DC-T21/T14	RS-347	T19-T20	1	1.500	1.500	1.510	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass																								
DC-T21/T14	RS-348	T19-T20	1	1.500	1.550	1.570	Camino	Camino zahorra	Rehabilitación	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de azarbe y ejecución de motas y bypass.																								
DC-T21/T14	RS-349	T19-T20	1	1.500	1.630	1.630	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass																								
DC-T21/T14	RS-350	T19-T20	1	1.500	1.690	1.700	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass																								
DC-T21/T14	RS-351	T19-T20	1	1.500	1.800	1.810	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de azarbe y ejecución de motas y bypass.																								
DC-T21/T14	RS-352	T19-T20	1	1.500	1.950	1.990	Drenaje	Azarbe tierras		Desvío y atagüa provisional durante la ejecución del cruce de la conducción. Posterior reconstrucción de la sección del arroyo. Acceso a finca y salvacunetas DN 500 mm																								
DC-T21/T14	RS-353	T19-T20	1	1.500	2.030	2.050	Drenaje	Azarbe tierras		Desvío y atagüa provisional durante la ejecución del cruce de la conducción. Posterior reconstrucción de la sección del arroyo. Acceso a finca y salvacunetas DN 500 mm																								
DC-T21/T14	RS-354	T19-T20	1	1.500	2.060	2.070	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass																								
DC-T21/T14	RS-355	T19-T20	1	1.500	2.090	2.100	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,0m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de azarbe y ejecución de motas y bypass.																								
DC-T21/T14	RS-356	T19-T20	1	1.500	2.090	2.100	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición de acequia y ejecución de bypass temporal para mantenimiento de servicio																								
DC-T21/T14	RS-357	T19-T20	1	1.500	2.170	2.200	Drenaje	Azarbe tierras		El cruce se ejecutará en periodo de estiaje. Se ha de prever desvío provisional, atagüa provisional y reconstrucción de la sección del arroyo. Reposición de camino de finca con zahorra artificial e=0,3 m (3,0m de ancho)																								
DC-T21/T14	RS-358	T19-T20	1	1.500	2.270	2.270	Drenaje	Queiles		Se incluye desvío provisional, ejecución de motas y bypass para mantenimiento del cauce durante la ejecución de las obras y posterior reposición completa del cauce. El cruce se programará en dos fases. Las protecciones de escollera asociadas a la zanja se incluye en el apartado del movimiento de tierras y no en la reposición de servicios																								
DC-T21/T14	RS-359	T19-T20	1	1.500	2.400	2.500	Comunicaciones	Telefonica		Desvío y reposición completa de canalización y prisma de comunicaciones, incluidas arquetas. Información INKOLAN					120,00	2,00	120,00	144,00																
DC-T21/T14	RS-360	T19-T20	1	1.500	2.400	2.500	Gas	Gaseoducto. Se desconoce diámetro y presión	ENAGAS	Localización y posterior reposición de conducto de gas. Será necesario localizar la ubicación exacta y profundidad del gaseoducto.																								
DC-T21/T14	RS-361	T20-T21	1	1.300	20	60	Comunicaciones	Telefonica		Desvío y reposición completa de canalización y prisma de comunicaciones, incluidas arquetas. Información INKOLAN					70,00	2,00	70,00	84,00																
DC-T21/T14	RS-362	T20-T21	1	1.300	20	60	Red riego	Acequia de hormigón		Reposición de acequia y ejecución de bypass temporal para mantenimiento de servicio																								
DC-T21/T14	RS-363	T20-T21	1	1.300	20	60	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Las medidas de protección se encuentran incluidas dentro del ESS																								
DC-T21/T14	RS-363	T20-T21	1	1.300	20	60	Pavimentos	N-121C		Ejecución de cruce a cielo abierto con desvío de tráfico. Demolición de sección, ejecución de sección hormigonada y reposición completa de firme (MB 5cm AC16 surf D BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2 y MB 7cm AC32 base G BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2) en base de hormigón magro de 15 cm , con fresado y cajado para solape de juntas. Incluye reposición de señalización horizontal. Ancho 10,0m. Se incluye la reposición de cunetas transversales y acceso a fincas con pavimento de hormigón																								
DC-T21/T14	RS-364	T20-T21	1	1.300	20	60	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Desvío provisional de azarbe y ejecución de motas y bypass.																								
DC-T21/T14	RS-365	T20-T21	1	1.300	200	210	Drenaje			Se incluye desvío provisional, ejecución de motas y bypass para mantenimiento del cauce durante la ejecución de las obras y posterior reposición completa del cauce. El cruce se programará en dos fases.																								
DC-T21/T14	RS-366	T20-T21	1	1.300	290	300	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass																								
DC-T21/T14	RS-367	T20-T21	1	1.300	375	395	Camino	Vereda del Tarazona		Demolición y retirada de camino. Posterior reconstrucción de pavimento de zahorra de 30 cm de espesor con capa de rodadura con doble tratamiento superficial incluyendo la formación de cunetas laterales. Ancho de camino 3,5m. El camino presenta la marca de una canalización que se desconoce su origen. Se evalúa reconstrucción.							30,00	30,00	30,00															
DC-T21/T14	RS-368	T20-T21	1	1.300	410	420	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.																								
DC-T21/T14	RS-369	T20-T21	1	1.300	410	420	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass																								
DC-T21/T14	RS-370	T20-T21	1	1.300	580	600	Camino	Camino en el interior de la finca	Rehabilitación	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.																								

REPOSICIÓN DE SERVICIOS																								
Agrupación	RS	Tramo	N° subterráneas	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta	Simbolos y cebreados marcos viales (m2)	Levantado y reposición de barrera de seguridad blanca (m)	Junta Conbitex o similar en canales (m)	Dren DN 110 PVC (m)	(m) Microplatac DN 150,8 mm	Demolición y retirada de conductos y cableados inst. subterránea (m)	Arqueta de comunicaciones con tapa ED (Lid)	Canalización comunicaciones 6x110 PV hormigonada (m)	Tendido cableado comunicaciones FO (m)	(m) Reposición de LMT subterránea	(m) Reposición de LMT subterránea			
DC-T21/T14	RS-371	T20-T21	1	1.300	720	740	Red riego	DN 250FD	Mancomunidad de Aguas del Moncayo (conducción a Murchante)	Reposición completa de conducción de riego DN 250 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas														
DC-T21/T14	RS-372	T20-T21	1	1.300	790	810	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass. Reposición de salvacunetas y acceso parcela con zahorra artificial e=0,3m. Ancho 3,5m														
DC-T21/T14	RS-373	T20-T21	1	1.300	800	1.630	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass. Reposición de salvacunetas y acceso parcela con zahorra artificial e=0,3m. Ancho 3,5m														
DC-T21/T14	RS-374	T20-T21	1	1.300	800	1.630	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Reposición de obra de salvacunetas, incluyendo demolición completa. Reposición de azarbe incluyendo ejecución de motas y bypass temporal.														
DC-T21/T14	RS-375	T20-T21	1	1.300	980	990	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-376	T20-T21	1	1.300	1.080	1.100	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Reposición de obra de salvacunetas, incluyendo demolición completa.														
DC-T21/T14	RS-377	T20-T21	1	1.300	1.300	1.415	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-378	T20-T21	1	1.300	1.540	1.560	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.														
DC-T21/T14	RS-379	T20-T21	1	1.300	1.630	1.640	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Medidas de protección incluidas en el PSS														
DC-T21/T14	RS-380	T20-T21	1	1.300	1.660	1.680	Red riego	Acequia de hormigón	Riego la Laguna	Reposición de acequia y ejecución de bypass temporal para mantenimiento de servicio														
DC-T21/T14	RS-381	T20-T21	1	1.300	N/A	N/A	Pavimentos	NA3042	Gob. Navarra	Ejecución de cruce a cielo abierto con desvío de tráfico. Demolición de sección, ejecución de sección hormigonada y reposición completa de firme (MB 5cm AC16 surf D BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2 y MB 7cm AC32 base G BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2) en base de hormigón magro de 15 cm , con fresado y cajado para solape de juntas. Incluye reposición de señalización horizontal. Ancho 6,2m														
DC-T21/T14	RS-382	DC-T16	1	1.800	210	250	Drenaje	Arroyo indefinido		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-383	DC-T16	1	1.800	360	370	Drenaje	Arroyo indefinido		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-384	DC-T16	1	1.800			Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.														
DC-T21/T14	RS-385	DC-T16	1	1.800	600	660	Drenaje	Arroyo indefinido		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-386	DC-T16	1	1.800	730	760	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Reposición de obra de salvacunetas y acceso finca														
DC-T21/T14	RS-387	DC-T16	1	1.800	730	760	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-388	DC-T16	1	1.800	730	1.150	Camino	Camino zahorra	Paralelismo afectado por excavaciones. Rehabilitación de camino usado para las obras. Puntualmente afección	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Reposición de obra de salvacunetas y acceso finca														
DC-T21/T14	RS-389	DC-T16	1	1.800	1.100	1.110	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.														
DC-T21/T14	RS-390	T16-T14/15	1	1.500	10	30	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-391	T16-T14/15	1	1.500	10	1.027	Camino	Camino zahorra	Paralelismo afectado por excavaciones. Rehabilitación de camino usado para las obras. Puntualmente afección	Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Reposición de obra de salvacunetas y acceso finca														
DC-T21/T14	RS-392	T16-T14/15	1	1.500	100	120	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Medidas de protección incluidas en el PSS														
DC-T21/T14	RS-393	T16-T14/15	1	1.500	250	280	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.														
DC-T21/T14	RS-394	T16-T14/15	1	1.500	330	340	Drenaje	Azarbe tierras		Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-395	T16-T14/15	1	1.500	400	480	Drenaje	Azarbe tierras	Paralelismo	Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-396	T16-T14/15	1	1.500	460	480	Camino	Camino zahorra		Reposición completa de camino de servicio de zahorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.														
DC-T21/T14	RS-397	T16-T14/15	1	1.500	470	600	Drenaje	Azarbe tierras	Paralelismo y cruce	Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-398	T16-T14/15	1	1.500	590	610	Drenaje	Azarbe tierras	Cruce	Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-399	T16-T14/15	1	1.500	740	760	Drenaje	Azarbe tierras	Cruce	Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														

REPOSICIÓN DE SERVICIOS														Simbolos y cebreados marcos viales (m2)	Levantado y reposición de barrera de seguridad blanca (m)	Junta Conbiflex o similar en canales (m)	Dren DN 110 PVC (m)	(m) Microplatac DN 150,8 mm	Demolición y retirada de conductos y cableados inst. subterránea (m)	Arqueta de comunicaciones con tapa ED (Ld)	Canalización comunicaciones 6x110 PV hormigonada (m)	Tendido cableado comunicaciones FO (m)	(m) Reposición de LMT subterránea	(m) Reposición de LMT subterránea
Agropación	RS	Tramo	N° tuberías	DN (mm)	Pki	PKf	Tipo de servicio	Observación-1	Observación-2	Actuación propuesta														
DC-T21/T14	RS-400	T16-T14/15	1	1.500	775	790	Camino	Camino zohorra		Reposición completa de camino de servicio de zohorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.														
DC-T21/T14	RS-401	T16-T14/15	1	1.500	1.010	1.020	Camino	Camino zohorra		Reposición completa de camino de servicio de zohorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.														
DC-T21/T14	RS-402	T16-T14/15	1	1.500	1.065	1.075	Drenaje	Azarbe tierras	Cruce	Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-403	T16-T14/15	1	1.500	1.400	1.410	Camino	Camino zohorra		Reposición completa de camino de servicio de zohorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Incluye acceso a parcela y obra de drenaje (salvacunetas)														
DC-T21/T14	RS-404	T16-T14/15	1	1.500	1.700	1.730	Camino	Camino zohorra		Reposición completa de camino de servicio de zohorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Incluye acceso a parcela y obra de drenaje (salvacunetas)														
DC-T21/T14	RS-405	T16-T14/15	1	1.500	1.810	1.830	Camino	Camino zohorra	Camino en interior de parcela	Rehabilitar camino en einterior de parcela. Ancho 3,0m														
DC-T21/T14	RS-406	T16-T14/15	1	1.500	1.850	1.870	Drenaje	Azarbe tierras	Cruce	Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-407	T16-T14/15	1	1.500	2.020	2.040	Drenaje	Azarbe tierras	Cruce	Reposición de azarbe o cuneta de tierras incluyendo operaciones de excavación y reperfilado. Sección variable. Mota de tierras y bypass														
DC-T21/T14	RS-408	T16-T14/15	1	1.500	2.160	2.180	Camino	Camino zohorra	Camino en interior de parcela	Rehabilitar camino en einterior de parcela. Ancho 3,0m														
DC-T21/T14	RS-409	T16-T14/15	1	1.500	2.200	2.210	Drenaje	Río de la Garrabera		Se incluye desvío provisional, ejecución de motas y bypass para mantenimiento del cauce durante la ejecución de las obras y posterior reposición completa del cauce. El cruce se programará en dos fases.														
DC-T21/T14	RS-410	T16-T14/15	1	1.500	2.200	2.260	Camino	Camino zohorra	Incluye cruce transversal y perpendicular	Reposición completa de camino de servicio de zohorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas. Incluye acceso a parcela y obras de drenaje (salvacunetas) afectadas. Incluye reposición de azarbes paralelos a camino y entronques.														
DC-T21/T14	RS-411A	T16-T14/15	1	1.500	2.200	2.210	Drenaje			Se incluye desvío provisional, ejecución de motas y bypass para mantenimiento del cauce durante la ejecución de las obras y posterior reposición completa del cauce. El cruce se programará en dos fases.														
DC-T21/T14	RS-411B	T16-T14/15	1	1.500	2.430	2.450	Electricidad	LMT aérea	Iberdrola	Medidas de protección incluidas en el PSS														
DC-T21/T14	RS-412	T16-T14/15	1	1.500	2.650	2.670	Red riego	DN 200 FC	Mancomunidad de Aguas del Moncayo (conducción a Corella)	Reposición completa de conducción de riego DN 200 FD, incluidas operaciones de desconexión, retirada, carga y transporte a vertedero de excedentes, bypass temporal, excavación localizada, rellenos, banda señalizadora e instalación de tubería y elementos asociados. Incluso operaciones de corte y pago de tasas														
DC-T21/T14	RS-413	T16-T14/15	1	1.500	2.650	2.670	Drenaje	Río de Berdín		Se incluye desvío provisional, ejecución de motas y bypass para mantenimiento del cauce durante la ejecución de las obras y posterior reposición completa del cauce. El cruce se programará en dos fases.														
DC-T21/T14	RS-414	T16-T14/15	1	1.500	2.880	2.890	Camino	Camino zohorra		Reposición completa de camino de servicio de zohorra artificial de 3,5m de ancho y espesor 30 cm compactada al 95% del PM, incluido extendido, humectado compactado, cajado y reperfilado. Incluye formación de cunetas.														
DC-T21/T14	RS-415	T16-T14/15	1	1.500	3.020	3.040	Hidrocarburos	Se desconoce el diámetro y presión de trabajo		Localización y sostenimiento de la conducción. Será necesario proteger la conducción y arqueta durante la ejecución de los pozos de hinca. Se adoptarán medidas especiales de señalización y protección. Reposición completa de tubería de diámetro equivalente incuidas operaciones de corte y pago de tasas														
DC-T21/T14	RS-416	T16-T14/15	1	1.500	3.180	3.200	FFCC	Línea de FFCC en desuso		Desmontaje de vías, balasto y plataforma en línea de FFCC en una longitud de 30 m. Reposición de cunetas transversales y plataforma con base de 30 cm de zohorra artificial en una anchura de afección de 5,0m y un largo de 30m														

RESUMEN DE MEDICIONES : REPOSICIÓN DE SERVICIOS POR TRAMOS

Table with 28 columns: Tramo, Tipo de servicio, Demolición hormigón (m²), Cuneta trapezoidal revestida (m), Arabe o cuneta de tierras (m), Acequia de hormigón (m) + bypass temporal, Zahorra (m³), Rehab. Camino, Escarificado +30% ZA (m²), Salvamantas DN 300 (m), Salvamantas DN 500 (m), OD DN 1000 (mm), Excav. Zanja (m³), Relleno cama arena (m³), Relleno seleccionado riflonera (m³), Relleno cobertura (m³), Relleno material filtrante (m³), Formación de terraplén (m³), Manto de esoltera 200 kg (m³), Manto de esoltera 500 kg (m³), HLL50 (m³), HA-30 (m³), Acero B500S (kg), Encostrado (m²), Losa prefabricada (m²), Tapa DN600 FD (Ud), Pates (Ud), Junta de estanqueidad (m), Impermeab. Muros (m²), Arqueta refabricada toma de riego (Ud), incl. Tapa y pates, Arqueta desagüe, Levantado de tubería (m), Levantado de tubería FC (m), Tubería DN 1000 FD, Tubería DN 500 FD, Tubería DN 600 FD, Tubería DN 300 FD, Tubería DN 250 FD, Tubería DN 200 FD, Tubería DN 150 FD, Tubería DN 100 FD.

RESUMEN DE MEDICIONES - REPOSICIÓN DE SERVICIOS POR AGRUPACIÓN DE TRAMOS																																											
Agrupación	Tipo de servicio	Localización servicio (Ud)	Sostentimiento serv. Menor (Ud)	Sostentimiento serv. Mayor (Ud)	Protección y/o reposición paralelismo tuberías y arquetas -/ necim)	Demolición hormigón (m3)	Cuneta trapezoidal revestida (m)	Azabe o cancha de tierras (t)	Acequia de hormigón (m) + bypass temporal	Zahorra (m3)	Rehab. Caminos, Escarificado +30% ZA (m2)	Subvacunetas DN 300 (m)	Subvacunetas DN 500 (m)	OD DN 1000 (mm)	Excav. Zanja (m3)	Relleno cama arena (m3)	Relleno adseccionado riboneras (m3)	Relleno cobertura (m3)	Relleno material filtrante (m3)	Formación de terraplén (m3)	Manto de escollera 200 kg (m2)	Manto de escollera 500 kg (m3)	HL150 (m3)	HA-30 (m3)	Acero B500S (kg)	Encofrado (m2)	Losa prefabricada (m2)	Tapas DN600 (Ud)	Patés (Ud)	Junta de estanqueidad (m)	Impermeab. Muro (m2)	Aquetta prefabricada toma de riego (Ud), incl. Tapa y patés	Arqueta desagüe	Levantado de tubería (m)	Levantado de tubería F.C (m)	Tubería DN 1000 FD	Tubería DN 500 FD						
CN-T12	Abastecimiento	2,00	2,00												432,00	43,20	153,60	235,20																			160,00						
CN-T12	Alumbrado																																										
CN-T12	Camino					6,00		40,00		4.727,85	27.487,00		12,00		1.162,50					1.162,50		157,50																					
CN-T12	Canal					47,25									56,00				56,00	300,00					45,15	1.806,00	10,50																
CN-T12	Comunicaciones																																										
CN-T12	Drenaje					130,00	520,00	2.100,00							3.000,00					3.000,00	150,00							8,00															
CN-T12	Electricidad																						37,50																				
CN-T12	Gas	1,00																																									
CN-T12	Hidrocarburos																																										
CN-T12	Pavimentos																																										
CN-T12	Pluviales																																										
CN-T12	Red riego	8,00			1,00	295,95	80,00	40,00	1.012,00	5,00			25,00		1.161,50	104,60	503,40	438,00		92,50	81,00		2,50	62,05	5.894,75	297,00	18,75	3,00	30,00	40,00	148,50	2,00			415,00		50,00	50,00					
CN-T12	Varios	1,00				5,00	35,00			37,50					50,00										10,00	950,00	33,33																
T12-DC	Abastecimiento	3,00	3,00												702,00	127,80	158,40	415,80																					270,00				
T12-DC	Alumbrado	1,00	1,00																																								
T12-DC	Camino					30,00	537,00		4.595,85	19.144,00																																	
T12-DC	Canal					65,63									87,50				87,50	875,00					65,63	2.625,00	10,50																
T12-DC	Comunicaciones	4,00	4,00																																								
T12-DC	Drenaje					137,20	1.507,00								1.753,80					117,60	1.048,00				137,20	5.488,00																	
T12-DC	Electricidad	9,00		9,00																																							
T12-DC	Gas	1,00	1,00																																								
T12-DC	Hidrocarburos	3,00	2,00	1,00																																							
T12-DC	Pavimentos					16,80	112,00	195,00		456,00																																	
T12-DC	Pluviales																																										
T12-DC	Red riego	5,00	3,00			59,00			280,00						433,50	43,20	162,00	226,80							1,50	142,50	6,00							1,00			185,00						
T12-DC	varios					28,50		60,00	40,00	96,00				12,00	96,00					48,00					22,50	2.137,50																	
DC-T21/T14	Abastecimiento	1,00	1,00												144,00	14,40	50,40	79,20																				60,00					
DC-T21/T14	Alumbrado																																										
DC-T21/T14	Camino	1,00				82,90	1.575,00		2.310,80	8.559,50			127,00	17,00	749,60	6,80	285,46				180,00			4,80	24,00	2.040,00	80,00																
DC-T21/T14	Canal																																										
DC-T21/T14	Comunicaciones	2,00	2,00																																								
DC-T21/T14	Drenaje					36,00	70,00	5.857,00		67,50		5,00	51,00	12,00	15.719,45	4,80	321,78				2.939,00			2,40	14,50	1.207,50	56,67																
DC-T21/T14	Electricidad																																										
DC-T21/T14	Gas	1,00	1,00																																								
DC-T21/T14	Hidrocarburos	1,00	1,00																																								
DC-T21/T14	Pavimentos					18,30	72,00	96,00		261,60					5,00	7,50																											
DC-T21/T14	Pluviales																																										
DC-T21/T14	Red riego	11,00	4,00	1,00		46,75		160,00	235,00				10,00		1.443,00	167,10	637,35	281,55		55,00													5,00	3,00	630,00	165,00							
DC-T21/T14	VARIOS																																										

