

MEMORIA DE CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES

LIMPIAS - Construcción de canalización.

Dirección de obra: CALLE PEÑAFLO



CONTENIDO

Peticionario y Dirección de Notificación	3
Descripción de los trabajos	3
Seguridad en la ejecución de las obras	4
Medidas previas a la ejecución de la obra.....	4
Seguridad en la ejecución	5
Reposición al estado original	5
Presupuesto ejecución material	6
Duración de los trabajos.....	7
Reportaje fotográfico.....	8
Planos.....	11
Anexo.....	12



Peticionario y Dirección de Notificación

Se redacta la presente memoria a petición de la empresa ORANGE ESPAÑA COMUNICACIONES FIJAS S.L. (nombre comercial Orange), con CIF: B-87706305 y domicilio social en Paseo del Club Deportivo, Número 1, Bloque 8. 28223 – Pozuelo de Alarcón (Madrid). Y en su nombre y representación D. Iñaki Romero Fernández, con D.N.I. 22742202-D.

La dirección a efectos de notificación será:

Elecnor - Calle Oro 18, Polígono San Cristóbal 47012 - Valladolid; a la atención de Beatriz Santos Martín, correo electrónico: bsantos@elecnor.es

Descripción de los trabajos

Orange es adjudicataria de un proyecto mediante el cual se pretende dar servicio a la Estación Base de Telefonía Móvil de su propiedad con código CTB7206 – SX7206 LG LA ARENOSA – LG LA PEDREDA – CALLE PEÑAFLOR a través de nuevo cable de fibra óptica.

Para realizar dicha conexión se utilizará, en la medida de lo posible, la canalización existente, propiedad de la operadora Telefónica.

Atendiendo a la Resolución de la CNMC OFE/DTSA/1242/15/MARCO_SUBCON (Madrid a 18 octubre de 2016, se establece el mecanismo mediante el cual, Telefónica de España S.A.U (TESAU) está obligada a la cesión de uso de sus canalizados, mediante el procedimiento denominado Solicitud de Uso Compartido o SUC. Tras solicitar dicho uso compartido de las infraestructuras que nos atañen, se obtiene la negativa por parte de la propiedad de dicha infraestructura (TESA) alegando la inviabilidad técnica del paso de un nuevo cable por su infraestructura. En consecuencia, no queda más opción que la realización de una nueva infraestructura para poder así dotar de conexión mediante FO la Estación Base de Telefonía Móvil con código CTB7206-SX7206 .

La obra civil se ejecutará en la vía publica afectando a las vías de comunicación de dominio público Lg La Arenosa, Lg La Pedrera, Calle Peñaflor y en las siguientes parcelas con nº de referencia catastral:

- **39038A001001460000IE**
- **39035A007090070000LY**
- **39035A007001780000LQ**

La obra civil consistirá en la construcción de un nuevo tramo de canalización por parte de Orange, que servirá para dar continuidad desde un poste en diseño en el municipio de Laredo a la ARQ S/N existente ante el NODO
En total se ejecutarán 10m de canalización en tierra, 2 postes y 1 salida.

En la tabla siguiente se detalla, para cada tramo y, tal como se representa en los planos adjuntos, el tipo de obra a realizar y el tipo de pavimento sobre el que se realizará:



Calle	Longitud(m)	Canalización	Pavimento
LG PEÑAFLO	10	1 Tubo1 de 63mm	TIERRA

En los planos adjuntos se detalla, además, la ubicación de la canalización prevista.



Seguridad en la ejecución de las obras

Orange España Comunicaciones Fijas S.L. comparte la preocupación expresada por el Ayuntamiento de LIMPIAS en mejorar la calidad, imagen y seguridad de las obras de canalización.

En el ámbito de la Unión Europea se han ido fijando, mediante las correspondientes Directivas, criterios de carácter general sobre las acciones en materia de seguridad y salud en lugares de trabajo, así como criterios específicos referidos a medidas de protección contra accidentes y situaciones de riesgo. La transposición al derecho español de la Directiva 92/57/CEE, que establece las disposiciones mínimas que deben aplicarse en las obras de construcciones temporales o móviles, es el Real Decreto 1627/1997, del 24 de octubre. Mediante este decreto se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, y será de obligado cumplimiento para todo contratista que realice una obra para ORANGE ESPAÑA COMUNICACIONES FIJAS S.L.

La metodología de trabajo, así como a las medidas de seguridad e higiene se ajustarán por completo a lo estipulado en la ordenanza municipal del ayuntamiento de Limpias, en la que se hace referencia a la Ordenanza general de obras, servicios e instalaciones en las vías y espacios públicos municipales.

Asimismo, se acatarán todas aquellas normas y disposiciones particulares que el Ayuntamiento estipule oportuno.

Además de cumplir todas las normativas municipales al respecto, se ha hecho un esfuerzo para definir aquellos aspectos a cuidar en la ejecución de una canalización en la vía pública. Estos criterios serán exigidos a los contratistas que realicen la obra.

La obra es la primera imagen de la empresa ante los ciudadanos, por lo tanto, toda obra debe estar identificada de forma adecuada. La información al ciudadano se transmitirá a través de carteles indicadores en los que figure: logotipo, nombre y teléfono de la entidad promotora o titular de la licencia y de la empresa que realiza las obras; naturaleza, permiso, localización y fechas de ejecución; y logotipo y nombre del Ayuntamiento.

Medidas previas a la ejecución de la obra

- En el caso de que las obras afecten al tránsito de vehículos, se deberá informar a la Policía local con la suficiente antelación.
- Se realizará un aviso a la autoridad laboral competente antes del comienzo de los trabajos.
- Previamente a la ocupación o a los trabajos, se deberán resolver las posibles afecciones al tránsito de peatones, manteniéndose siempre con la debida seguridad. Se desviará a los peatones fuera del ámbito de actuación de la maquinaria, habilitando, si fuera necesario, un paso cerrado por zona de aparcamiento o por calzada, suficientemente señalizado.



Seguridad en la ejecución

- La demolición, la excavación y el vaciado de las zanjas se realizarán mediante el uso de los equipos más adecuados que garanticen la debida seguridad.
- Las zonas de pavimento a demoler, se delimitarán apropiadamente. La demolición del acerado afectará, en ancho y largo, al número mínimo necesario de baldosas para el desarrollo de la zanja.
- La zanja se mantendrá abierta el tiempo estrictamente necesario para instalar el servicio solicitado. Durante este periodo, el peticionario instalará las señales de advertencia y protección necesarias, haciéndose responsable de cualquier accidente por falta o insuficiencia de las mismas.
- La obligatoriedad del mantenimiento de la circulación rodada y peatonal en condiciones suficientes de seguridad, exigirá la adopción de medidas reglamentarias de señalización vertical y/o horizontal, carteles informativos y rótulos indicadores que garanticen en todo momento la seguridad de los peatones, de los automovilistas y del propio personal de la obra.
- Al realizar operaciones de carga y descarga o trabajos con maquinaria que afecta a zonas fuera del perímetro cerrado de la obra, se observarán las medidas de seguridad oportuna para los peatones y/o tráfico.
- Cuando se trabaje en zonas peatonales, la velocidad máxima permitida para la maquinaria será la de paso del peatón.
- Siempre que sea posible, se utilizará para el desplazamiento de la maquinaria la calzada.
- Las canalizaciones que se produzcan en las aceras se realizarán manteniendo los accesos a la propiedad.
- Cuando los pasos de peatones tengan que salvar alguna zanja abierta, se cubrirá con planchas y barandilla, y evitando los escalones.
- El acopio de materiales y los extraídos de la obra se depositarán en contenedores adecuados, situados sin interrumpir el tráfico, ocupando únicamente el espacio que les sea autorizado.
- La empresa tendrá que realizar las obras de protección del arbolado y de las plantaciones que puedan ser afectadas. La zanja se alejará lo suficiente del sistema radicular de las plantas para no afectar a su desarrollo.



Reposición al estado original

Todos los elementos instalados en las aceras que queden afectados por las obras, deberán ser repuestos en las mismas condiciones que poseían antes de la afección.

- Se repondrá la totalidad de las señalizaciones, tanto horizontales como verticales, afectadas.
- La reposición del mobiliario urbano afectado se ajustará a las condiciones que en su caso marque el servicio municipal competente.
- Se emplearán los medios técnicos necesarios para que la zona afectada quede en su estado original y limpieza, especialmente en zonas de acopios de tierras.
- La reposición de firme se realizará siguiendo todas las ordenanzas municipales al respecto.



Presupuesto ejecución material

A continuación, se relacionan las grandes partidas componentes del presupuesto del proyecto.

Tipo de obras	ml	Precio unitario	Precio total
Zanjas en tierra	10	28,64 €	286,40 €
Zanjas en acera	0	43,25 €	0,00 €
Zanjas en asfalto	0	56,35 €	0,00 €
Arquetas (T1)	0	850,00 €	0,00 €
Arquetas (T2)	0	245,00 €	0,00 €
Arquetas (T3)	0	210,00 €	0,00 €
Arquetas registro JC 40 x 40	0	110,00 €	0,00 €
Poste tipo 8C. Inc. instalación y suministro	2	250,00 €	500,00 €
Sum. e inst. de tubo acerado 63mm	1	44,35 €	44,35 €
TOTAL			830,75 €

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de **# 830,75€ # - OCHOCIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.**



Reportaje Fotográfico



Foto 1: Vista aérea de la obra a realizar.



Foto 28: Vista a pie de calle de la obra civil a realizar.

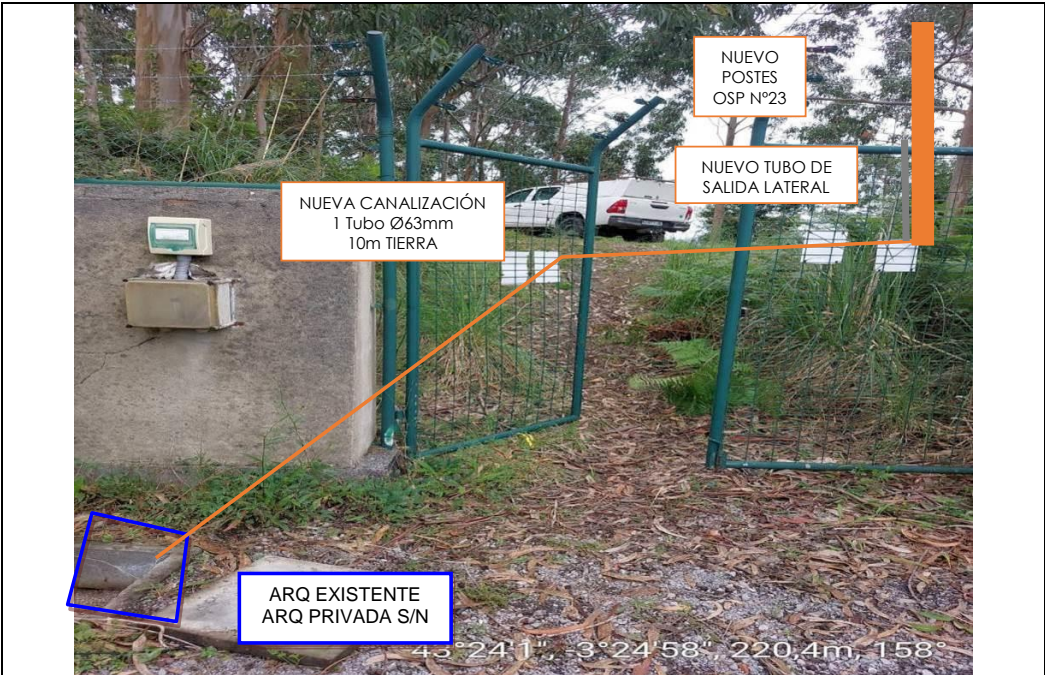


Foto 29: Vista a pie de calle de la obra civil a realizar.



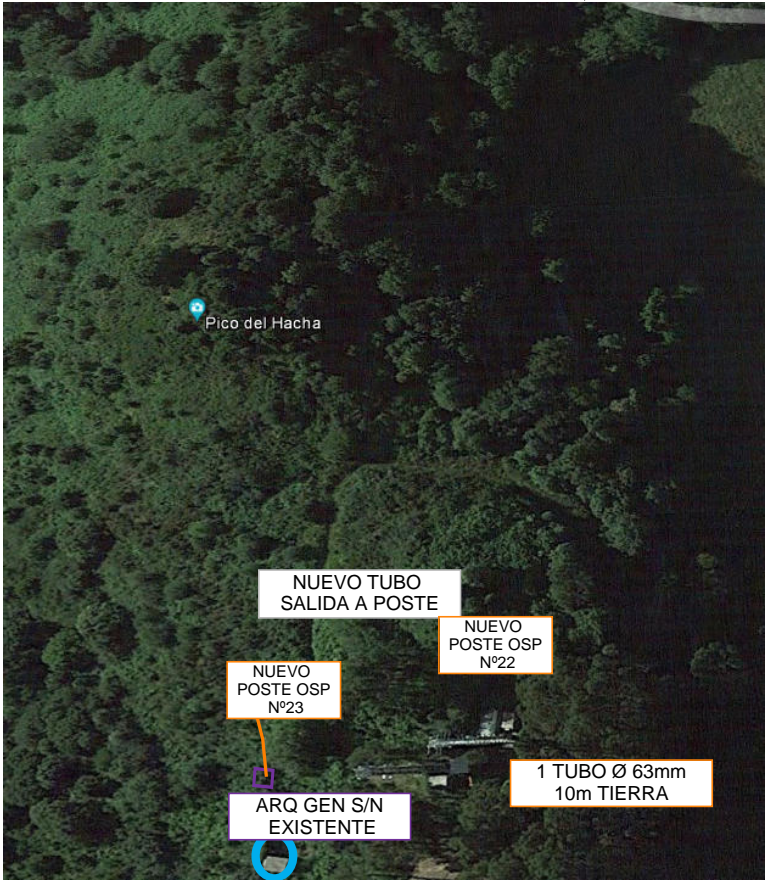
Foto 30: Vista a pie de calle de la obra civil a realizar.



Planos

A continuación, se incluyen los planos de situación y de detalle del trazado de la obra a realizar, así como de descripción de los elementos constructivos.

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0600Mx0CcJjE8pnDB7szHz-m-HTJLYdAU3n8j>
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000000318_2024_DOC_00M_0000000000000000000053133





Fichero: OBRA CIVIL	LIMPIAS - CANTABRIA	
Jefe de Obra:	CANALIZACIÓN DE OBRA CIVIL CL PEÑAFLOR (LIMPIAS)	
Fecha:		
Teléfono ext:		
Dibujado por:		
Fecha:	1/2	
Modificado por:	CTB7206-SX7206	Escala: VARIAS
Fecha: JUNIO 2023		
<div>Nota informativa:</div> <div><div><div>* La información facilitada en este plano es de carácter exclusivamente orientativo.</div><div>* En la ejecución de obra proyectada se adoptarán todas las medidas de seguridad necesarias.</div><div>* La empresa propietaria de la obra o ejecutora, responsable de los daños que pudieran causar por la ejecución de tales obras.</div><div>* Para comprobar en el terreno la exactitud de las indicaciones que figuran en este plano deberán acudir a ORANGE ESPAÑA COMUNICACIONES FIJAS S.L.</div></div><div><div><div> Creemos juntos</div><div></div></div><div><div>ORANGE ESPAÑA COMUNICACIONES FIJAS S.L.</div><div>PASEO CLUB DEPORTIVO (DEL), NUM. 1 BLOQUE 8</div><div>28223 POZUELO DE ALARCÓN (MADRID)</div><div>Número de Identificación Fiscal Provisional: B87706305</div></div></div></div>		

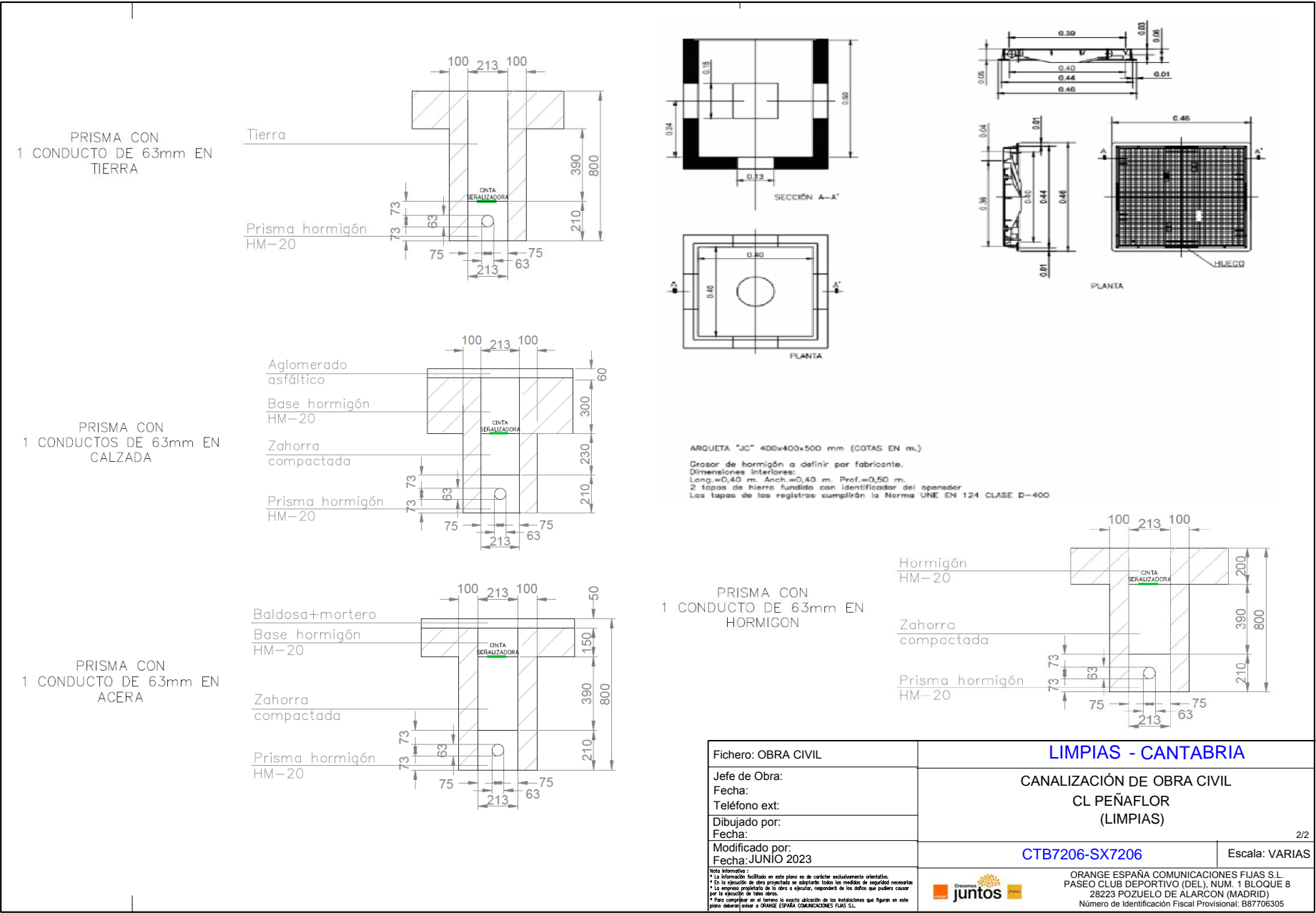


Firma 1: 16/02/2024 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0600Mx0CcIjE8pnDB7szHz+m+HTJLYdAU3n8j

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E000575
 Fecha Registro: 19/02/2024 14:16





Firma 1: 16/02/2024 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA
 CSV: A0600Mx0CcljE8pnDB7szHz+m+HTJLYdAU3n8j

R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E000575
 Fecha Registro: 19/02/2024 14:16



Anexo

Plan de Gestión de Acopios de Materiales y de Residuos



A. Generación de Residuos		Identificación		Evaluación		Identificación		Evaluación							
<input type="checkbox"/>	R.S.U.- Material eléctrico.	Marcar 1, 2, 3 o 4 según lo indicado en la identificación.	I	D	S	<input checked="" type="checkbox"/>	R.S.U.- Restos de fibra óptica.	Marcar 1, 2, 3 o 4 según lo indicado en la identificación.	I	D	S				
<input checked="" type="checkbox"/>	R.S.U.- Mezcla de residuos municipales.		4	1	0	No	<input checked="" type="checkbox"/>		R.S.U.- Restos de medicamentos (botiquines obras).	4	2	1	No		
<input type="checkbox"/>	R.S.U.- Papel.						<input type="checkbox"/>		R.S.U.- Restos de vidrio.	4	2	0	No		
<input checked="" type="checkbox"/>	R.S.U.- Plásticos (flejes, canaletas...).		4	1	1	No	<input checked="" type="checkbox"/>		R.S.U.- Restos de cables.	4	1	1	No		
<input type="checkbox"/>	R.S.U.- Restos de asfalto sin alquitrán.														
<input type="checkbox"/>	R.S.U.- Restos de electrodos.														
<input type="checkbox"/>	R.S.U.- Restos de fibra de vidrio.														
B. Emisiones a la Atmósfera		Evaluación		C. Vertidos		Evaluación									
<input checked="" type="checkbox"/>	Emisión de aerosoles.	4	1	0	No	<input type="checkbox"/>	Vertidos a aguas o cauces públicos.								
<input type="checkbox"/>	Emisión de olores.					<input type="checkbox"/>	Vertidos a fosa séptica.								
<input checked="" type="checkbox"/>	Emisión de partículas y polvo.	2	2		No	<input checked="" type="checkbox"/>	Vertidos a red de saneamiento.	1	0		No				
<input type="checkbox"/>	Emisiones radioeléctricas.					<input type="checkbox"/>	Vertidos a servicios químicos.								
<input checked="" type="checkbox"/>	Evaporación de pinturas y disolventes.	4	0		No										
<input type="checkbox"/>	Gases de los escapes de motores.	4	1		S										
D. Ruidos y Vibraciones		Evaluación		E. Consumos		Evaluación									
<input checked="" type="checkbox"/>	Emisión de ruidos y vibraciones.	4	1		S	<input type="checkbox"/>	Cartuchos de tinta y tóner.								
<input type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	Consumo de aceites y grasa lubricantes.	1	1		No				
Otros		Evaluación		Evaluación		<input checked="" type="checkbox"/>	Consumo de agua de pozo.								
<input checked="" type="checkbox"/>	Afección a la vegetación.	1	0		No	<input checked="" type="checkbox"/>	Consumo de agua de red.	1	1		No				
<input type="checkbox"/>	Evaluación ambiental (si contractual).					<input type="checkbox"/>	Consumo de agua desmineralizada.								
<input checked="" type="checkbox"/>	Impacto visual.	1	1		No	<input checked="" type="checkbox"/>	Consumo de combustibles.	1	2		No				
<input type="checkbox"/>	Licencias, permisos y autorizaciones ambientales (si contractual).					<input type="checkbox"/>	Consumo de gas.								
						<input type="checkbox"/>	Consumo de materias primas metálicas.								
						<input checked="" type="checkbox"/>	Consumo de plástico/cartón/madera.	1	1		No				
						<input checked="" type="checkbox"/>	Consumo de productos químicos.	2	1		No				
						<input checked="" type="checkbox"/>	Consumo eléctrico.	1	1		No				
Situaciones No Normales, Accidentales o de Emergencia															
Incendio				S				Derrames en los Trasvases o Rotura de Recipientes				S			
<input checked="" type="checkbox"/>	Emisión de gases por incendio.	<input type="checkbox"/>	PRA-05/01: Emisiones y vertidos incontrolados en caso de incendio.			<input checked="" type="checkbox"/>	Derrames de aceites y grasas.	<input type="checkbox"/>	PRA-05/02: Vertidos o derrames en operaciones de llenado, vaciado o de rotura de recipientes, depósitos o conducciones.			<input type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	Emisión de partículas sólidas por incendio.	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	Derrames de sustancias no peligrosas.	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	Generación de residuos por incendio.	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	Derrames de sustancias peligrosas.	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			

Del análisis de las actividades a desarrollar en este proyecto, se han identificado los siguientes aspectos ambientales que pueden provocar algún impacto sobre el medio ambiente:

Actividades	Aspectos Ambientales					
	Generación Residuos	Emisiones a la atmósfera	Vertidos	Ruido y Vibraciones	Consumo de recursos	Otros(*)
Apertura de zanjas	X			X	X	
Empleo de vehículos y maquinaria		X		X	X	
Tendido y conexionado de fibra óptica						
Cierre de zanjas y reposición de pavimento	X			X	X	

(*): Impacto visual; Afección a la vegetación.



3. Identificación de la Legislación Ambiental y Otros Requisitos Aplicables

Los requisitos legales a nivel europeo, estatal, autonómico y local u otros aplicables a los aspectos ambientales asociados a las actividades que se desarrollarán durante la realización del producto, la prestación del servicio o la ejecución de la obra, se han identificado y listado en este apartado:

Unión Europea	
Decisión 2000/532/CE	Sustituye a la Decisión 94/3/CE por la que se establece una lista de residuos de conformidad con la letra a) del artículo 1 de la Directiva 75/442/CEE.
Decisión 2001/118/CE	Modificación de la Decisión 2000/532/CE en lo que se refiere a la lista de Residuos.
Estado: España	
Ley 37/2003	Ley de Ruido.
Real Decreto 117/2003	Limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles al uso de disolventes en determinadas actividades.
Real Decreto 212/2002	Regulación de las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.
Ley 22/2011, de 28 de julio	Ley de residuos y suelos contaminados.
Real Decreto 782/1998	Aprobación del Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de Envases y Residuos de Envases.
Ley 11/1997	Ley de Envases y Residuos de Envases.
Real Decreto 920/2017	Regulación de la Inspección Técnica de Vehículos.
Real Decreto 833/1988	Aprobación del Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1983 básica de residuos tóxicos y peligrosos.
Legislación Autonómica: Cantabria	
Decreto 14/2017 de 23 de marzo	por el que se aprueba el Plan de Residuos de la Comunidad Autónoma de Cantabria 2017-2023
Real Decreto 1513/2005	Del Ruido
Municipio: Limpías	
El Municipio de Limpías dispone de normativa específica para la protección del medio ambiente.	



4. Control Operacional, Seguimiento y Medición.

- Control de Acopios.

El acopio de los materiales se realizará dentro de la zona de vallado de la obra, depositando el material a granel en contenedores de latón (gravas, arenas, arena de miga, etc.). Estos contenedores se situarán, en la medida de lo posible, en calzada.

- Control Operacional de Residuos.

Las actuaciones en materia de medio ambiente que deberán llevarse a cabo durante la ejecución de la obra, con objeto de que tanto las actividades que se realicen como sus impactos estén bajo control se establecerán bajo las siguientes condiciones:

Residuos de Construcción y Demolición:

Se dispondrán de “big bags” correctamente identificados, estableciendo dos puntos de recogida de residuos de construcción y demolición, facilitando así su recogida. Se comunicará al personal propio y a los subcontratistas la ubicación de los mismos. Una vez llenos estos big bags, se enviarán a un contenedor de mayor capacidad, el cual será transportado al vertedero autorizado correspondiente.

Restos y recortes de cables, plásticos, cartón, madera:

Debido al escaso volumen generado, serán asimilables a Residuos Sólidos Urbanos y gestionados desde el centro de trabajo del contratista.

- Planes de Emergencia.

Los planes de actuación aplicables ante situaciones de emergencia son los relativos a incendios y derrames:

- Plan de Prevención de incendios en obra y plan de emergencia.(Anexo 1 POC)
- Plan de Emergencia para vertidos accidentales (Anexo 1 POC)

- Programa de Seguimiento y Medición.

El seguimiento y medición que se llevará a cabo con objeto de controlar las actividades relacionadas con los aspectos ambientales significativos queda establecido en el registro de “Programa de seguimiento y medición ambiental en obras” a cumplimentar por el responsable de la obra.

