

REDES

DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U.

DPTO. I Y P

REV./RED. CLF/INGECA

Nº J62072A

TÍTULO DEL PROYECTO

ESTUDIO DE IMPLANTACIÓN

PROYECTO DE VARIANTE LÍNEA TRUBIA ENTRE LOS APOYOS AP034183 Y AP034187 (CONCEJO DE OVIEDO)

FECHA	SEPTIEMBRE 2021	
EDICION	A	B
FIRMA		

ÍNDICE:

- MEMORIA
- PLANOS





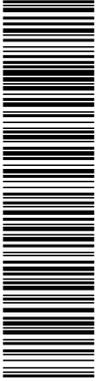
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1DD58C2F3A70AC678B19891C94AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCION ELECTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=09425355R, JUAN MIGUEL SANCHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

 HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	<h1 style="margin: 0;">MEMORIA</h1>	 TOTAL HOJAS: HOJA N°:									
<h1 style="margin: 0;">MEMORIA</h1>											
EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA
D			C			B			A		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1D5802F3A70AC678B19891C84AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, SANCHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, L=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

			<h1 style="text-align: center;">MEMORIA</h1>					
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA						TOTAL HOJAS	HOJA Nº	
			24	1				
<h2 style="margin-top: 20px;">INDICE</h2>								
<ol style="list-style-type: none"> 1 ANTECEDENTES Y OBJETO DEL ESTUDIO DE IMPLANTACIÓN 2 IMPACTO AMBIENTAL 3 DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES A REALIZAR <ol style="list-style-type: none"> 3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TRAZADO 3.2 CARACTERÍSTICAS DE LA LINEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN 4 ESTUDIO DE IMPLANTACIÓN <ol style="list-style-type: none"> 4.1 JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPLANTACIÓN 4.2 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y DEL EMPLAZAMIENTO 4.3 ESTUDIO SOBRE EL MEDIO FÍSICO 4.4 ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LA RED DE TRANSPORTE Y REDES DE INFRAESTRUCTURAS 4.5 ANÁLISIS DE LA INCIDENCIA URBANÍSTICA Y TERRITORIAL Y DE LA ADECUACIÓN EN EL ÁREA DE IMPLANTACIÓN 4.6 ESTUDIO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA, ASÍ COMO RECOGIDA, ELIMINACIÓN DE RESIDUOS Y DEPURACIÓN DE VERTIDOS 4.7 ESTUDIO ECONÓMICO 4.8 GESTIÓN DEL ESTUDIO DE IMPLANTACIÓN 4.9 PLANOS DE INFORMACIÓN 5 BIENES AFECTADOS 6 CONCLUSIÓN 								
EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA
D			C			B		
						A		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1D5802F3A70AC678B19891C84AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALcantara, G=JUAN MIGUEL, CN=09425355R, SAN=SANCHEZ ALcantara, Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

 HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	MEMORIA		<i>Ingeca</i>	
			TOTAL HOJAS 24	HOJA N° 2

1 ANTECEDENTES Y OBJETO DEL ESTUDIO DE IMPLANTACIÓN

En la actualidad, la empresa HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U., perteneciente al Grupo "EDP" y con domicilio social en la Plaza de la Gesta nº 2 de Oviedo, es propietaria de la Línea Eléctrica Aérea (20 kV) denominada TRUBIA, la cual discurre fundamentalmente por el ámbito rural y tiene una estructura ramificada para dotar de energía eléctrica a los núcleos de población situados en su entorno. En una gran parte de su recorrido, dicha línea tiene una disposición en antena, por lo que, en el caso de producirse alguna avería en las misma, podrían desencadenarse interrupciones en el suministro eléctrico a las poblaciones que alimenta.

Actualmente, el tramo de la línea Trubia comprendido entre los apoyos AP034183 y AP034187, objeto del presente estudio, discurre próximo a la ribera del río Trubia, con uno de los apoyos situado muy cercano al actual cauce y con posibilidad de verse afectado por la crecida de éste. En consecuencia y con el objeto de evitar las averías en el suministro de energía eléctrica en la zona perteneciente al Concejo de Oviedo, HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U. necesita acometer la variante de la Línea Aérea (20 KV), en el tramo antes mencionado.

Según lo expuesto, se modificará la ubicación del apoyo y por tanto el trazado de los vanos adyacentes, situados en el Concejo de Oviedo, (Principado de Asturias).

Actualmente HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U. se encuentra redactando el proyecto de "VARIANTE LAT (20 KV) TRUBIA ENTRE LOS APOYOS AP034183 Y AP034187", que posteriormente se tramitará ante la Dirección General de Energía, Minería y Reactivación de la Consejería de Industria, Empleo y Promoción Económica del Gobierno del Principado de Asturias, para obtener la Autorización Administrativa Previa, la Autorización Administrativa de Construcción y la Declaración de Utilidad Pública en concreto, así como la posterior Autorización de Explotación de las mencionadas instalaciones, todo ello conforme a la legislación vigente que sea de aplicación.

EDICION	FECHA	FIRMA									
D			C			B			A		

DOCUMENTO OTROS DOCUMENTOS APORTADOS: J62072A_ESTUDIO_IMPLANTACION_VARIANTE_LINEA_TRUBIA.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 82789 , Fecha de entrada: 11/10/2021 8:07:00 , Fecha de presentación: 11/10/2021 8:07:00	
OTROS DATOS Código para validación: BQMXO-H689D-LRGQ4 Página 5 de 28	SELLO	FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1DD58C2F3A770AC678B19891C94AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A., OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=DCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=09425355R, CN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=09425355R, Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

		<h1>MEMORIA</h1>									
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		TOTAL HOJAS		HOJA Nº							
		24		3							
<p>Al darse las circunstancias contempladas en el apartado 3 del Artículo 128 del Texto Refundido de las disposiciones legales vigentes en el Principado de Asturias en materia de ordenación del territorio y urbanismo, aprobado por Decreto Legislativo 1/2004, de 22 de abril, del Gobierno del Principado de Asturias, se redacta el presente Estudio de Implantación por encargo de HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U., cuyo contenido se ajusta a lo dispuesto en el Artículo 71 de dicho Texto Refundido y cuya tramitación deberá seguir el procedimiento regulado en el Artículo 90 del mismo, según el cual el Ayuntamiento de Oviedo deberá ser quien apruebe, tanto provisional como definitivamente, la actividad descrita en este Estudio de Implantación, teniendo en cuenta el interés público y social que se pretende.</p>											
EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA
D			C			B			A		

DOCUMENTO OTROS DOCUMENTOS APORTADOS: J62072A_ESTUDIO_IMPLANTACION_VARIANTE_LINEA_TRUBIA.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 82789 , Fecha de entrada: 11/10/2021 8:07:00 , Fecha de presentación: 11/10/2021 8:07:00	
OTROS DATOS Código para validación: BQMXO-H689D-LRGQ4 Página 6 de 28	SELLO	FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1DD58C2F3A70AC678B19891C84AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCION ELECTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, SANCHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

		<h1>MEMORIA</h1>									
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		TOTAL HOJAS		HOJA Nº							
		24		4							
<p>2 IMPACTO AMBIENTAL</p> <p>En cumplimiento de las disposiciones vigentes en la materia, para llevar a cabo las instalaciones descritas en el presente Estudio de Implantación, se presentará ante el Organismo competente un Estudio de Impacto Ambiental Simplificado, que acompañará al proyecto de "VARIANTE LAT (20 kV) TRUBIA ENTRE LOS APOYOS AP034183 Y AP034187", redactado en base a la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, modificada posteriormente por la Ley 9/2018, de 5 de diciembre y de acuerdo a lo dispuesto en su artículo 7, apartado 2b) "los proyectos no incluidos ni en el anexo I ni el anexo II (Ley 21/2013) que puedan afectar de forma apreciable, directa o indirectamente, a Espacios Protegidos Red Natura 2000", pues la variante de la línea sobrevolará el ZEC Río Trubia. Dicho documento ambiental, se tramitará inicialmente ante la Consejería de Industria, Empleo y Promoción Económica del Gobierno del Principado de Asturias.</p> <p>Posteriormente, el Servicio de Evaluaciones y Autorizaciones Ambientales, perteneciente a la Consejería de Administración Autonómica, Medio Ambiente y Cambio Climático, quien emitirá la Determinación Ambiental.</p>											
EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA
D			C			B			A		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1DD582CF3A70AC8E78B19891C84AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=09425355R, JUAN MIGUEL, SANCHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm. Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (C=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	<h2 style="margin: 0;">MEMORIA</h2>										
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		TOTAL HOJAS 24									
		HOJA Nº 5									
<p>3 DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES A REALIZAR</p> <p>El presente Estudio de Implantación recoge el establecimiento de una variante de línea eléctrica de alta tensión, consistente en el cambio de ubicación de un apoyo y por tanto, la modificación del trazado de los vanos adyacentes.</p> <p>La actuación se ubica en la zona señalada en el plano L208LJ62072AG3.- SITUACION, en el que puede verse la planta general del nuevo trazado. Los planos están incluidos en este Estudio de Implantación, a continuación de la presente Memoria.</p> <p>3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TRAZADO</p> <p>El tramo de línea a variar partirá del nuevo apoyo nº 2(NUEVO AP112165), que sustituirá al actual apoyo AP112165 por no cumplir el apoyo existente las nuevas solicitudes de carga que implica la variante. El nuevo apoyo se instalará en una finca de monte bajo, próximo al apoyo existente.</p> <p>Desde el nuevo apoyo nº 2(NUEVO AP112165), la variante de la línea proseguirá por terrenos de monte bajo, sobrevolará el cauce del río Trubia, cruzará una línea de teléfono y llegará al nuevo apoyo nº 3(NUEVO AP034185) que se instalará en un lindero existente, sustituyendo al actual apoyo AP034185, problemático por su cercanía al cauce del río Trubia.</p> <p>Desde el nuevo apoyo nº 3(NUEVO AP034185), la variante sobrevolará una zona de monte alto hasta llegar al nuevo apoyo nº 4(NUEVO AP034186), que sustituirá al actual apoyo AP034186, por no cumplir el existente las nuevas solicitudes de carga, instalándose el nuevo apoyo próximo al existente.</p> <p>Como consecuencia de la Variante de la línea en proyecto, también será necesario realizar el tendido de nuevo conductor en los entronques de la variante con los vanos adyacentes a la línea existente.</p>											
EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA
D			C			B			A		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1D5802F3A70AC878B19891C84AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SA., OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, SANCHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm. Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

 HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	<h1>MEMORIA</h1>			
	TOTAL HOJAS	HOJA Nº	24	6

3.2 CARACTERÍSTICAS DE LA LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN

Las principales características de la Línea eléctrica aérea de Alta Tensión (LAT) contemplada en este Estudio de Implantación, son las siguientes:

- Tensión de servicio: 20 kV
- Categoría: 3ª
- Altitud: <500 m (Zona A).
- Nº de Circuitos : Uno, trifásico
- Sujeción: Tensada entre apoyos
- Nº de conductores por fase: Uno
- Apoyos: Metálicos galvanizados de celosía
- Disposición conductores: Tresbolillo
- Tipo de conductor :
 - Aluminio-Acero, tipo 67-AL1/11-ST1A (antiguo LA-78),
- Aislamiento: Cadenas de aisladores de vidrio U40.
- Cable de fibra óptica : No

La denominación y longitud del tramo de la variante a instalar en terrenos del Concejo de Oviedo, figuran en el siguiente cuadro:

DENOMINACION LAT	LONGITUD ESTIMADA (m)	Nº PLANO
VARIANTE LAT (20 kV) TRUBIA	399	L208LJ62072AG3

Adicionalmente, se sustituirán 211 metros de conductor existente, en los entronques de la variante con los vanos adyacentes a la línea existente.

3.2.1 Postes y armados

Los postes contemplados en el presente Estudio de Implantación son de tipo metálico, compuestos por armaduras de celosía con perfil de alas iguales y los materiales constituyentes son piezas férreas protegidas contra la corrosión mediante galvanización en caliente por inmersión.

EDICION	FECHA	FIRMA									
D			C			B			A		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1DD58C2F3A70AC678B19891C84AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCION ELECTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=09425355R JUAN MIGUEL SANCHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm. Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	<h2 style="margin: 0;">MEMORIA</h2>										
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		TOTAL HOJAS 24									
		HOJA Nº 7									
<p>Los armados serán metálicos, compuestos por armaduras de celosía con perfil angular de alas iguales. El material será acero no aleado y estará protegido contra la corrosión mediante galvanización en caliente por inmersión.</p> <p>3.2.2 Conductores</p> <p>Los conductores a utilizar en la nueva Línea son cables compuestos por un alma de acero galvanizado, recubierta de hilos de Aluminio, tipo 67-AL1/11-ST1A (antiguo LA-78) en el tramo.</p> <p>3.2.3 Aisladores</p> <p>Los conductores se sujetarán a los apoyos mediante el uso de cadenas de aisladores de vidrio, de tipo amarre (H-horizontal).</p> <p>En todos los casos, las cadenas estarán formadas por un conjunto de tres aisladores de vidrio templado, clase U-40/BS.</p> <p>3.2.4 Puestas a tierra</p> <p>De acuerdo con el apartado 7. SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA de la ITC LAT 07 del Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, cada apoyo de la línea aérea de alta tensión a reformar según el presente Estudio de Implantación, dispondrá de un electrodo de tierra subterráneo específico con el propósito de limitar las tensiones peligrosas de paso y de contacto a las que pudieran verse sometidas las personas que permanezcan o circulen por sus proximidades.</p> <p>Como medida de seguridad, cuando se tenga un electrodo de tierra subterráneo con anillo, éste se conectará a la línea de tierra aérea en dos puntos opuestos.</p>											
EDICION D	FECHA	FIRMA	EDICION C	FECHA	FIRMA	EDICION B	FECHA	FIRMA	EDICION A	FECHA	FIRMA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1DD58C2F3A70AC678B19891C84AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCION ELECTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=ICDES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=09425355R, JUAN MIGUEL, SANCHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm. Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, L=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

		<h1>MEMORIA</h1>									
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		TOTAL HOJAS 24		HOJA Nº 8							
<p>Los electrodos de tierra para el nuevo apoyo a instalar se han diseñado en base a los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a los esfuerzos mecánicos y a la corrosión. • Resistencia térmica a la corriente de falta más elevada. • Garantizar la seguridad de las personas durante una falta a tierra. • Proteger de daños a propiedades y equipos y garantizar la fiabilidad de la línea. • Material constitutivo del apoyo. • Ubicación del apoyo: <ul style="list-style-type: none"> – No frecuentados. – Frecuentados con calzado. – Frecuentados sin calzado. • Tiempo de la desconexión automática en caso de defecto a tierra. • Aumento del potencial de tierra en caso de defecto a tierra. • Actuación de las protecciones en caso de defecto a tierra. <p>En base a los tres primeros puntos anteriores, para la configuración del electrodo de tierra de cada uno de los nuevos apoyos de la variante se ha partido de los siguientes Diseños Básicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para apoyos no frecuentados: 1 pica de tierra. • Para apoyos no frecuentados, próximos a viales: Anillo cuadrado de 4,00 metros de lado, con 4 picas dispuestas en los vértices. • Para apoyos con elementos de maniobra local: Anillo cuadrado de 4,00 metros de lado, con 4 picas dispuestas en los vértices. • Para apoyos frecuentados: Anillo cuadrado de 4,00 metros de lado, con 4 picas dispuestas en los vértices. <p>Los apoyos que alberguen aparatos de maniobra manual en local se considerarán, por defecto, apoyos frecuentados; no así los que soporten maniobra telemandada.</p> <p>Por su ubicación, se consideran apoyos frecuentados los que estén ubicados en los siguientes lugares:</p>											
EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA
D			C			B			A		

DOCUMENTO OTROS DOCUMENTOS APORTADOS: J62072A_ESTUDIO_IMPLANTACION_VARIANTE_LINEA_TRUBIA.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 82789 , Fecha de entrada: 11/10/2021 8:07:00 , Fecha de presentación: 11/10/2021 8:07:00	
OTROS DATOS Código para validación: BQMXO-H689D-LRGQ4 Página 11 de 28	SELLO	FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1DD58C2F3A770AC678B19891C94AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A., OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, SANCHEZ R: A33591611, Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

 HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	<h2 style="margin: 0;">MEMORIA</h2>	 TOTAL HOJAS: 24 HOJA N°: 9									
<ul style="list-style-type: none"> Lugares de acceso público, en los que las personas ajenas a HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U. permanezcan durante un tiempo relativamente largo, algunas horas al día durante varias semanas. Lugares de acceso público, en los que las personas ajenas a dicha empresa permanezcan durante un tiempo corto, pero varias veces al día, como puede ser en las proximidades de áreas residenciales o de campos de juego. Los lugares que solamente se ocupen ocasionalmente, como es el caso de bosques, campo abierto, campos de labranza, etc., no estarían incluidos en los dos casos anteriores. <p style="margin-top: 20px;"> Todos los apoyos frecuentados y los que soporten aparamenta dispondrán de un antiescalo aislado, de 2,50 metros de altura. Así mismo, y como medida de seguridad suplementaria, los apoyos no frecuentados que se encuentren próximos a viales, dispondrán también del mismo antiescalo. </p>											
EDICION D	FECHA 	FIRMA	EDICION C	FECHA 	FIRMA	EDICION B	FECHA 	FIRMA	EDICION A	FECHA 	FIRMA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1D5582CF3A70AC678B19891C84AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=09425355R, JUAN MIGUEL, SANCHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm. Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	<h2 style="margin: 0;">MEMORIA</h2>										
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		TOTAL HOJAS 24									
		HOJA Nº 10									
<h3 style="margin-top: 0;">4 ESTUDIO DE IMPLANTACIÓN</h3> <h4 style="margin-top: 10px;">4.1 JUSTIFICACION DEL ESTUDIO DE IMPLANTACIÓN</h4> <p style="margin-top: 10px;">El presente Estudio de Implantación, como Instrumento de Ordenación contemplado en el Artículo 71 del ya citado Decreto Legislativo 1/2004, de 22 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de las disposiciones legales vigentes en el Principado de Asturias en materia de ordenación del territorio y urbanismo, se fórmula para justificar la necesidad de los emplazamientos previstos.</p> <p style="margin-top: 10px;">Como ya se indicó anteriormente, en el plano L208LJ62072AG3.- SITUACIÓN figura el trazado de la línea objeto del presente Estudio de Implantación. Según el Texto Refundido del Plan General de Ordenación Urbana de Oviedo, la calificación de los suelos afectados por la variante de la línea eléctrica, es la siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> SNU-I-1: Suelo no urbanizable de interés tipo 1 SNU-EP-CF: Suelo no urbanizable de cauce fluvial <p style="margin-top: 10px;">SNU-I-1: Suelo no urbanizable de interés tipo 1</p> <p>La variante de la línea eléctrica de distribución discurre en parte por el suelo calificado como No urbanizable de interés tipo 1, que como se indica en el artículo 5.1.5 del Texto Refundido del Plan General de Ordenación de Oviedo, es un suelo con considerables restricciones a la hora de edificar, pero la construcción de la línea es posible según el artículo 5.4.2 del Texto Refundido del Plan General de Ordenación de Oviedo, dado el interés social de la obra.</p> <p style="margin-top: 10px;">SNU-EP-CF: Suelo no urbanizable de cauce fluvial</p> <p>Como se indica en el artículo 5.1.3 del Texto Refundido del Plan General de Ordenación de Oviedo, tiene el mismo tratamiento que el suelo NP: Suelo no urbanizable de Protección Especial; la construcción de la línea eléctrica de distribución por el suelo calificado como No urbanizable de especial protección supone un uso autorizable, según el artículo 5.4.2 del citado Texto</p>											
EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA
D			C			B			A		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 -1DD58C2F3A70AC878B19891C84AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por : 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=ICDES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL SANCHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm. Protocolo: 1546/Fecha Organización: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	<h2 style="margin: 0;">MEMORIA</h2>										
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		TOTAL HOJAS 24									
		HOJA Nº 11									
<p>Refundido del Plan General de Ordenación de Oviedo dado el interés social de la obra.</p> <p>Así mismo y en este sentido, el Artículo 128 del Texto Refundido de las disposiciones legales vigentes en el Principado de Asturias en materia de ordenación del territorio y urbanismo, establece la posibilidad de autorizar la instalación, sobre suelo no urbanizable, de actividades, equipamientos o dotaciones de interés público o social, ya sean de titularidad pública o privada, cuando sus características hagan necesario el emplazamiento en el medio rural, y aunque el planeamiento rural no lo contemple. Se considera que las instalaciones descritas en el presente Estudio de Implantación cumplen lo dispuesto en dicho Artículo 128, dado que el suministro de energía eléctrica cumple con el requisito de interés público o social.</p> <p>El interés público de la obra se justifica por lo dispuesto en el Artículo 201, apartado b) del Decreto 278/2007, de 4 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Ordenación del Territorio y Urbanismo del Principado de Asturias en que se dispone lo siguiente: <i>“Se consideran equipamientos y dotaciones de interés público los de titularidad pública o privada destinados al uso o al servicio público y, en particular, los siguientes: [...] b) Las instalaciones y obras necesarias para servicios como las telecomunicaciones, la infraestructura hidráulica en general, las redes de evacuación y suministro de energía eléctrica, la gestión de residuos, la producción de energía y demás instalaciones ambientales de interés público.”</i></p>											
EDICION D	FECHA 	FIRMA	EDICION C	FECHA 	FIRMA	EDICION B	FECHA 	FIRMA	EDICION A	FECHA 	FIRMA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1D58C2F3A70AC678B19891C84AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SA., OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SAN-CHEZ ALCAANTARA, G=JUAN MIGUEL SAN-CHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm. Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

		<h1>MEMORIA</h1>				<i>Ingeca</i>					
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		TOTAL HOJAS	HOJA Nº								
		24	12								
<p>4.2 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y DEL EMPLAZAMIENTO</p> <p>Como ya se ha indicado en el apartado 1 de la presente Memoria, la variante de la línea eléctrica TRUBIA a la que se refiere el presente Estudio de Implantación, se justifica por la necesidad de retirar el apoyo existente en la ribera del río Trubia, ante el peligro que suponen las crecidas del río en la estabilidad del mismo.</p> <p>Con el objeto de afectar en el menor grado posible al tipo de Suelo No Urbanizable, se han adoptado una serie de decisiones que justifican el emplazamiento de las instalaciones, las cuales son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se presenta la opción considerada como la más viable y de más corto trazado y que, además, reduce el número de afecciones a particulares. - En la planificación de las nuevas instalaciones se han considerado, no sólo los condicionantes técnicos, sino también los medioambientales, consiguiendo con la solución adoptada la mayor reducción posible, en lo que respecta al impacto ambiental que pudiera darse en instalaciones de estas características. <p>4.3 ESTUDIO SOBRE EL MEDIO FÍSICO</p> <p>4.3.1 Afección sobre el medio físico</p> <p>Como ya se indicó anteriormente, será necesario colocar un nuevo apoyo y la instalación de 399 metros de línea aérea de alta tensión.</p> <p>Todas las zonas en las que se pretende actuar tienen fácil acceso, por lo que no será necesaria la apertura de nuevos accesos o pistas.</p> <p>La superficie ocupada por el nuevo apoyo, una vez colocado éste, es muy reducida.</p>											
EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA
D			C			B			A		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1DD58C2F3A70AC678B19891C84AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCION ELECTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, SANCHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

		<h1>MEMORIA</h1>									
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		TOTAL HOJAS 24		HOJA Nº 13							
<p>La utilización de maquinaria pesada producirá durante la fase de construcción de la instalación una liberación de ruidos, polvo y gases de escape al medio. Sin embargo, dada la reducida entidad de las obras, así como su escasa duración en el tiempo, hacen que su impacto en el medio sea de poca importancia.</p> <p>Una vez concluida la fase de construcción, desaparecerán los factores antes mencionados y el impacto negativo por la existencia de campos electromagnéticos también será compatible, ya que la línea descrita en este Estudio de Implantación, por su tensión y categoría, no generará perturbaciones apreciables. El transporte de energía eléctrica se realizará a una frecuencia muy baja, con la finalidad de minimizar las pérdidas en forma de ondas. Los campos generados por la energía eléctrica tienen una frecuencia de sólo 50 Hz y, por lo tanto, niveles de energía muy bajos, que no producen ni calor ni ionización y se sitúan en el espectro muy lejos de cualquier radiación ionizante. En cualquier caso, los valores de las perturbaciones electromagnéticas generadas por la línea estarán siempre dentro de los valores reglamentarios y en los mismos rangos que el trazado de la línea actual.</p> <p>No se realiza afección alguna al medio hídrico y la poda de arbolado será la mínima necesaria, afectándose solamente algunos ejemplares arbóreos.</p> <p>Para la elección del emplazamiento de la instalación se ha partido de las siguientes premisas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitar la proximidad a viviendas existentes - Evitar o limitar la incidencia visual - Alejar la línea del cauce del río - No afectar al sistema hídrico - Afectar al arbolado en el menor grado posible - Investigar y cuidar las afecciones a bienes culturales, si los hubiese 											
EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA
D			C			B			A		

DOCUMENTO OTROS DOCUMENTOS APORTADOS: J62072A_ESTUDIO_IMPLANTACION_VARIANTE_LINEA_TRUBIA.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 82789 , Fecha de entrada: 11/10/2021 8:07:00 , Fecha de presentación: 11/10/2021 8:07:00	
OTROS DATOS Código para validación: BQMXO-H689D-LRGQ4 Página 17 de 28	SELLO	FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1DD5802F3A770AC678B19891C94AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=ICDES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, SANCHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm. Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, L=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

		MEMORIA									
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		TOTAL HOJAS		HOJA Nº							
		24		15							
<ul style="list-style-type: none"> No se permitirá el vertido directo de sustancias o materiales contaminantes sobre el terreno ni un incorrecto almacenamiento de los mismos. Se extenderán cuidadosamente las tierras procedentes de las excavaciones. Se tendrá especial atención en no afectar a ninguno de los ejemplares incluidos en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas, para lo cual se procederá a inspeccionar de forma exhaustiva el ámbito de estudio, con carácter previo a la ejecución de las actuaciones en proyecto. <p>4.4 ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LA RED DE TRANSPORTE Y REDES DE INFRAESTRUCTURAS</p> <p>La red de transporte no sufrirá ningún tipo de modificación o alteración, debido a que este tipo de instalación no genera ningún tipo de tráfico especial, una vez puesta en servicio.</p> <p>Una vez ejecutadas las obras, este tipo de instalación no genera incremento en el tráfico y por tanto no se invadirán las cunetas ni los arcenes, puesto que los vehículos no se estacionarán en ellos.</p> <p>4.5 ANÁLISIS DE LA INCIDENCIA URBANÍSTICA Y TERRITORIAL Y DE LA ADECUACIÓN EN EL ÁREA DE IMPLANTACIÓN</p> <p>En las fincas colindantes con la instalación no existen actividades distintas a las agrícolas o ganaderas, las cuales no sufrirán alteración alguna como consecuencia de la ubicación de la línea eléctrica descrita en el presente Estudio de Implantación.</p> <p>Este tipo de instalación funciona en régimen abandonado, por lo que la presencia de personal se limita a casos excepcionales, cuando se produzcan averías, o debido a las tareas de mantenimiento de la línea.</p>											
EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA
D			C			B			A		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1DD58C2F3A70AC678B19891C84AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=09425355R, Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm. Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (C=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, L=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	<h2 style="margin: 0;">MEMORIA</h2>	
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		TOTAL HOJAS
		24
		HOJA Nº
		16

4.6 ESTUDIO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA, ASÍ COMO RECOGIDA, ELIMINACIÓN DE RESIDUOS Y DEPURACIÓN DE VERTIDOS

La instalación descrita en este Estudio de Implantación no necesita de abastecimiento de agua.

En este tipo de instalación, al no tener personal de servicio permanente, no se generarán vertidos de modo habitual.

Durante la ejecución de las obras se retirarán todos los sobrantes y desechos generados por las mismas. Los escombros y residuos generados serán retirados a vertederos autorizados y en ningún caso se depositarán sobre el terreno de forma permanente.

4.7 ESTUDIO ECONÓMICO

La actividad de distribución eléctrica, por su carácter de actividad regulada, está sometida a un procedimiento legal que fija la remuneración que corresponde a cada uno de los titulares de las instalaciones eléctricas y que establece el procedimiento de reparto de los ingresos totales entre los distintos agentes. La cantidad que le corresponde percibir a cada uno de los distribuidores se fija anualmente en una disposición legal, simultáneamente a la disposición que aprueba las tarifas para el año.

Por ello, no es posible realizar un estudio económico y financiero correspondiente a una instalación concreta y mucho menos interpretar su viabilidad, puesto que dentro de las obligaciones de las empresas distribuidoras se encuentran las de atender los suministros de energía eléctrica, así como maniobrar, mantener y ampliar las redes eléctricas en los términos establecidos en la Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico.

EDICION	FECHA	FIRMA									
D			C			B			A		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 -1D5802F3A70AC678B19891C84AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCION ELECTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, SAN-CHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm. Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (C=N=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

 HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	MEMORIA		<i>Ingeca</i>	
	TOTAL HOJAS	HOJA Nº	24	17

4.8 GESTIÓN DEL ESTUDIO DE IMPLANTACIÓN

Una vez obtenidas todas las autorizaciones y permisos necesarios, se iniciaría la ejecución de las obras, estimándose un plazo de dos (2) meses para su completa terminación. Las diferentes fases en las que se dividirá la ejecución las obras serán las siguientes:

FASES Y MODO DE EJECUCION
Replanteo y comprobaciones sin medios especializados, o con equipo topográfico
Acopios y transportes manuales ó con vehículo normal/especial/grúa automóvil, aparejos, cabrestantes, caballerías en zonas de difícil acceso.
Excavación con herramienta manual o neumática, maquinaria y/o uso de explosivos
Entibado y achicado Carga manual ó mecánica de materiales sobrantes
Hormigonado manual, con hormigonera convencional o camión-hormigonera. Uso de encofrados, Relleno, compactado y reposición de pavimentos
Posible poda y tala de arbolado con herramientas manuales ó motosierra
Armado e izado manual ó con elementos auxiliares (aparejo/cabrestante/pluma/grúa)
Tendido manual ó con elementos auxiliares (poleas/aparejos, maquinaria de tracción)
Tensado y regulado con herramientas y/o maquinaria de tracción Empalmes con maquinaria de compresión y/o manguito termorretráctil. Conexiones con bornes ó soldadura aluminotérmica.
Instalación de apartamta de Alta Tensión - Instalaciones auxiliares Montaje/desmontaje de apartamta de exterior y transformadores, cajas, cuadros, módulos y armarios de Baja Tensión- Tomas de tierra
Retirada y transporte a gestor autorizado del apoyo metálico existente. Demolición y retirada a gestor autorizado de la cimentación del apoyo. Relleno y restauración de la zona afectada por la cimentación
Energía auxiliar con toma de corriente de red B.T. ó grupo electrógeno, gas butano, combustibles líquidos, aire comprimido.

4.9 PLANOS DE INFORMACIÓN

A continuación de la presente Memoria se incluyen los siguientes planos:

- L208LJ62072AG1.- GENERAL
- L208LJ62072AG3.- SITUACIÓN

EDICION	FECHA	FIRMA									
D			C			B			A		

DOCUMENTO OTROS DOCUMENTOS APORTADOS: J62072A_ESTUDIO_IMPLANTACION_VARIANTE_LINEA_TRUBIA.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 82789 , Fecha de entrada: 11/10/2021 8:07:00 , Fecha de presentación: 11/10/2021 8:07:00	
OTROS DATOS Código para validación: BQMXO-H689D-LRGQ4 Página 20 de 28	SELLO	FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1DD58C2F3A70AC678B19891C84AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SA., OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, SANCHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (C=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

		<h1>MEMORIA</h1>									
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		TOTAL HOJAS 24		HOJA N° 18							
<p>L208LJ62072AE2.- PLANTA Y PERFIL LAT, ARMADOS, CADENAS DE AISLADORES TOMAS DE TIERRA Y CIMENTACIONES DE LA VARIANTE LAT (20 kV) TRUBIA EN LOS TRAMOS ENTRE APOYOS AP034183 Y AP034187.</p> <p>Los planos de información son planos de planta, elaborados conforme a lo establecido en el apartado 1 del artículo 203. Documentación del Reglamento de Ordenación del Territorio y Urbanismo del Principado de Asturias, aprobado por Decreto 278/2007, de 4 de diciembre. En lo que respecta al plano de SITUACIÓN, se ha utilizado la escala 1:2.500, que se considera apropiada para la instalación que se trata y en dicho plano figura la calificación urbanística de los terrenos afectados.</p> <p>El plano L208LJ62072AE2.- PLANTA Y PERFIL LAT, ARMADOS, CADENAS DE AISLADORES TOMAS DE TIERRA Y CIMENTACIONES DE LA VARIANTE LAT (20 kV) TRUBIA EN LOS TRAMOS ENTRE APOYOS AP034183 Y AP034187 se incorpora para proporcionar una mayor información y ha sido elaborado conforme a lo establecido en el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09, aprobado por el Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero.</p>											
EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA
D			C			B			A		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 -1D5802F3A70AC878B19891C84AE27D644DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, SANCHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm. Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

 REDES DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	<h2 style="margin: 0;">MEMORIA</h2>	 Ingeca
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		TOTAL HOJAS
		24
		HOJA Nº
		19

5 BIENES AFECTADOS

A tenor de lo establecido en el artículo 52.1 de la Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico, se declaran de utilidad pública las instalaciones de generación, transporte y distribución de energía eléctrica, a los efectos de expropiación forzosa de los bienes y derechos necesarios para su establecimiento, y de la imposición y ejercicio de la servidumbre de paso.

El artículo 54.1 del mismo texto legal, añade que la declaración de utilidad pública llevará implícita en todo caso, la necesidad de ocupación de los bienes o de adquisición de los derechos afectados, e implicará la urgente ocupación a los efectos del artículo 52 de la Ley de Expropiación Forzosa.

En el correspondiente proyecto, la "causa expropiandi", o lo que es lo mismo, la necesidad de la ocupación de las fincas incluidas en el expediente expropiatorio asociado al mismo, viene dada por la necesidad de atender la demanda de energía.

El trazado de la línea descrita en el presente Estudio de Implantación responde al propósito de ocasionar los menores perjuicios posibles a los propietarios afectados, cuyo número se ha procurado que sea también el menor posible, tratando al mismo tiempo de armonizar los intereses de todos ellos, con los condicionantes orográficos, medioambientales, técnicos y reglamentarios, que siempre están presentes en la elaboración de cualquier proyecto de estas características.

El mencionado expediente expropiatorio deberá de tramitarse por la vía de urgencia, toda vez que así lo exige la necesidad de establecer en el menor plazo posible las nuevas instalaciones, con el objeto de cumplir lo dispuesto en el Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.

EDICION	FECHA	FIRMA									
D			C			B			A		

DOCUMENTO OTROS DOCUMENTOS APORTADOS: J62072A_ESTUDIO_IMPLANTACION_VARIANTE_LINEA_TRUBIA.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 82789 , Fecha de entrada: 11/10/2021 8:07:00 , Fecha de presentación: 11/10/2021 8:07:00	
OTROS DATOS Código para validación: BQMXO-H689D-LRGQ4 Página 22 de 28	SELLO	FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1DD58C2F3A70AC6878B19891C94AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SAN-CHEZ AL-CANTARA, G=JUAN MIGUEL SAN-CHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

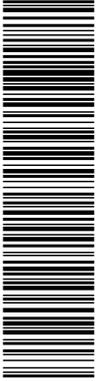
		<h1>MEMORIA</h1>									
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		TOTAL HOJAS 24		HOJA Nº 20							
<p>Se tratará, además, de minimizar los perjuicios que puedan ocasionarse a los propietarios afectados, como consecuencia de que el expediente vaya a ser tramitado por la vía de urgencia, ofreciéndoles el pago de indemnizaciones compensatorias, calculadas conforme a los criterios que tradicionalmente viene utilizando el Jurado Provincial de Expropiación de Asturias para el establecimiento del justiprecio, las cuáles se abonarán de forma inmediata a los titulares de las fincas, incluso en el caso de que estén en desacuerdo con la valoración realizada por la Entidad Beneficiaria, siempre que autoricen la ocupación, y acepten recibirlas como cantidad concurrente, y a cuenta de la indemnización que finalmente pueda corresponderles o, incluso en el caso de que no quieran recibirlas, se consignarán en la Caja General de Depósitos, dependiente del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital; cantidades éstas, es de destacar, que sobrepasan de manera importante las cuantías mínimas establecidas legalmente para la constitución del depósito previo a la ocupación.</p> <p>Los terrenos afectados por las instalaciones eléctricas objeto del presente documento no son propiedad de HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U., por lo que no es posible aportar los títulos de propiedad de los mismos.</p>											
EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA
D			C			B			A		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1DD58C2F3A70AC678B19891C94AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SA., OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=DCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=09425355R, CN=09425355R JUAN MIGUEL, SANCHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	<h2 style="margin: 0;">MEMORIA</h2>										
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: small;">TOTAL HOJAS</td> <td style="font-size: small;">HOJA Nº</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">21</td> </tr> </table>	TOTAL HOJAS	HOJA Nº	24	21					
TOTAL HOJAS	HOJA Nº										
24	21										
<p style="text-align: center;">6 CONCLUSIÓN</p> <p>Por estimar que el presente Estudio de Implantación ha sido debidamente redactado y cumple con la normativa vigente en la materia, se somete a la consideración de HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U. para su presentación ante los Organismos competentes y en particular, ante el Ayuntamiento de Oviedo (Principado de Asturias).</p> <p style="text-align: center;">Oviedo, septiembre de 2.021 EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Fdo: José Manuel Suárez Martínez Colegiado Nº 1.946</p>											
EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA
D			C			B			A		

DOCUMENTO OTROS DOCUMENTOS APORTADOS: J62072A_ESTUDIO_IMPLANTACION_VARIANTE_LINEA_TRUBIA.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 82789 , Fecha de entrada: 11/10/2021 8:07:00 , Fecha de presentación: 11/10/2021 8:07:00	
OTROS DATOS Código para validación: BQMXO-H689D-LRGQ4 Página 24 de 28	SELLO	FIRMAS



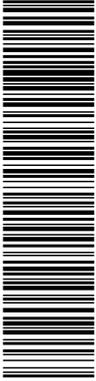
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1DD58C2F3A70AC678B19891C94AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=09425355R, JUAN MIGUEL SANCHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

	<h1 style="margin: 0;">PLANOS</h1>										
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">TOTAL HOJAS</td> <td style="width: 20%;">HOJA Nº</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> </tr> </table>	TOTAL HOJAS	HOJA Nº							
TOTAL HOJAS	HOJA Nº										
<h1 style="font-size: 48px; margin: 0;">PLANOS</h1>											
EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA
D			C			B			A		

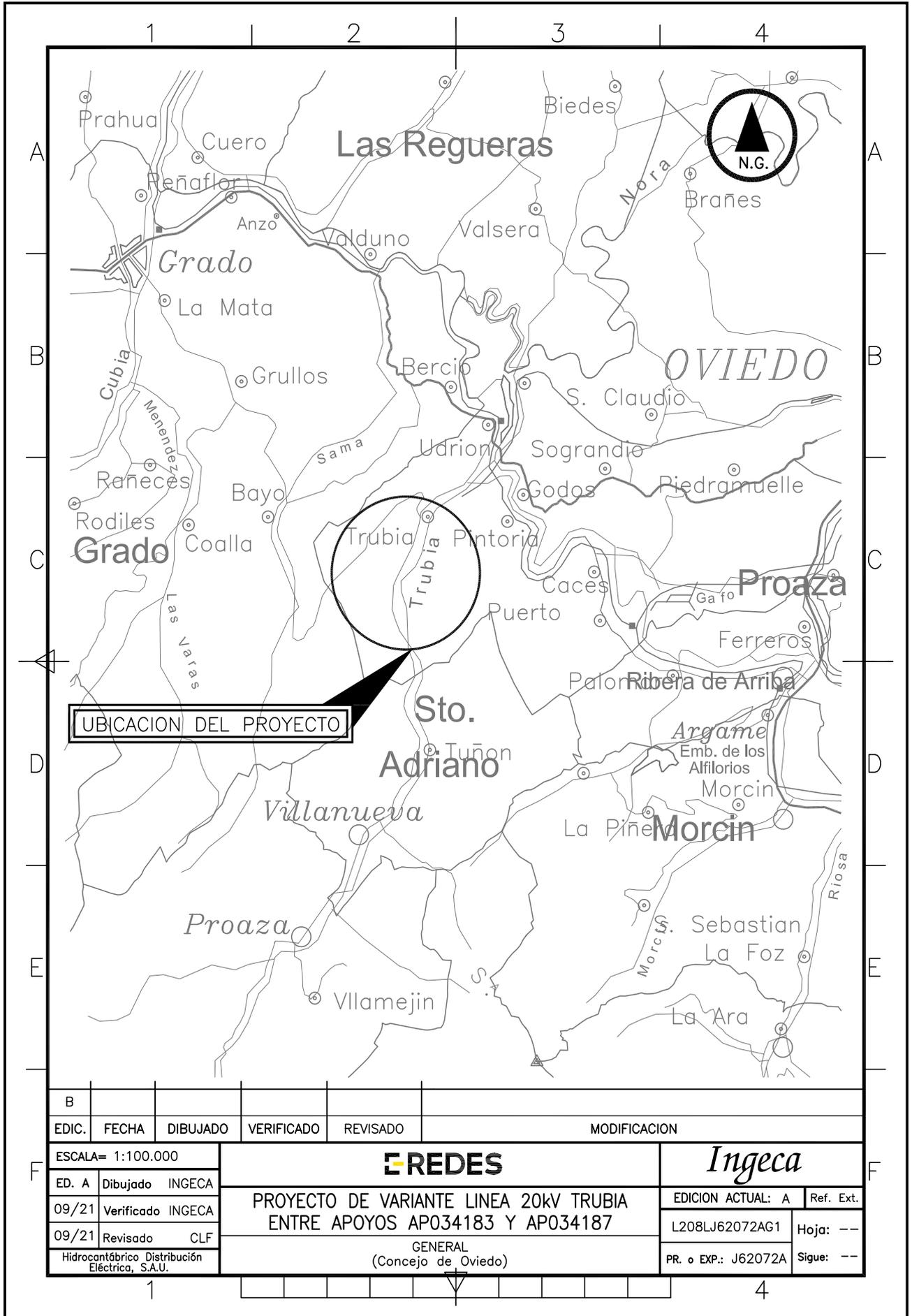


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1DD58C2F3A770AC678B19891C94AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SA, OU=DIRECCION DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=DCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=SANCHEZ ALCANTARA, Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (CN=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., OID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.

	<h1 style="margin: 0;">PLANOS</h1>																			
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: small;">TOTAL HOJAS</td> <td style="font-size: small;">HOJA Nº</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	TOTAL HOJAS	HOJA Nº	1	1														
TOTAL HOJAS	HOJA Nº																			
1	1																			
<h2 style="margin: 0;">RELACIÓN DE PLANOS DE ORDENACIÓN E INFORMACIÓN</h2>																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">TÍTULO</th> <th style="width: 20%;">NUMERO</th> <th style="width: 20%;">EDICIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>GENERAL</td> <td>L208LJ62072AG1</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>SITUACIÓN</td> <td>L208LJ62072AG3</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>PLANTA Y PERFIL LAT, ARMADOS, CADENAS DE AISLADORES TOMAS DE TIERRA Y CIMENTACIONES DE LA VARIANTE LAT (20kV) TRUBIA EN LOS TRAMOS ENTRE APOYOS AP034183 Y AP034187</td> <td>L208LJ62072AE2</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			TÍTULO	NUMERO	EDICIÓN				GENERAL	L208LJ62072AG1	A	SITUACIÓN	L208LJ62072AG3	A	PLANTA Y PERFIL LAT, ARMADOS, CADENAS DE AISLADORES TOMAS DE TIERRA Y CIMENTACIONES DE LA VARIANTE LAT (20kV) TRUBIA EN LOS TRAMOS ENTRE APOYOS AP034183 Y AP034187	L208LJ62072AE2	A			
TÍTULO	NUMERO	EDICIÓN																		
GENERAL	L208LJ62072AG1	A																		
SITUACIÓN	L208LJ62072AG3	A																		
PLANTA Y PERFIL LAT, ARMADOS, CADENAS DE AISLADORES TOMAS DE TIERRA Y CIMENTACIONES DE LA VARIANTE LAT (20kV) TRUBIA EN LOS TRAMOS ENTRE APOYOS AP034183 Y AP034187	L208LJ62072AE2	A																		
EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA	EDICION	FECHA	FIRMA									
D			C			B			A											



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 11068795 BQMXO-H689D-LRGQ4 1DD5802F3A70AC678B19891C84AE27D644C4DAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Firmado por: 1. C=ES, O=HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A., OU=DIRECCIÓN DE OPERACIONES REDES, OID.2.5.4.97=VATES-A33591611, SERIALNUMBER=IDCES-09425355R, SN=SANCHEZ ALCANTARA, G=JUAN MIGUEL, CN=JUAN MIGUEL SANCHEZ (R: A33591611), Description=Notario: LUIS IGNACIO FERNANDEZ POSADA/Núm. Protocolo: 1546/Fecha Otorgamiento: 06/04/2021 (C=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, O=AC CAMERFIRMA S.A., CID.2.5.4.97=VATES-A82743287, SERIALNUMBER=A82743287, OU=AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016, OU=see current address at https://www.camerfirma.com/address, S=MADRID, L=MADRID, C=ES) el 11/10/2021 8:07:52.



B							
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	VERIFICADO	REVISADO	MODIFICACION		
ESCALA= 1:100.000							
ED. A	Dibujado	INGECA					
09/21	Verificado	INGECA	PROYECTO DE VARIANTE LINEA 20KV TRUBIA ENTRE APOYOS AP034183 Y AP034187			EDICION ACTUAL: A	Ref. Ext.
09/21	Revisado	CLF				L208LJ62072AG1	Hoja: --
Hidrocontábrico Distribución Eléctrica, S.A.U.			GENERAL (Concejo de Oviedo)			PR. o EXP.: J62072A	Sigue: --
1						4	

