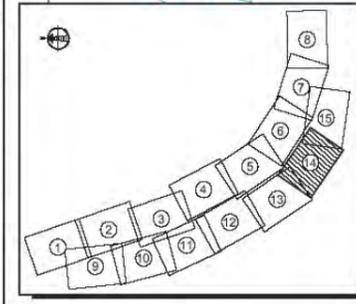
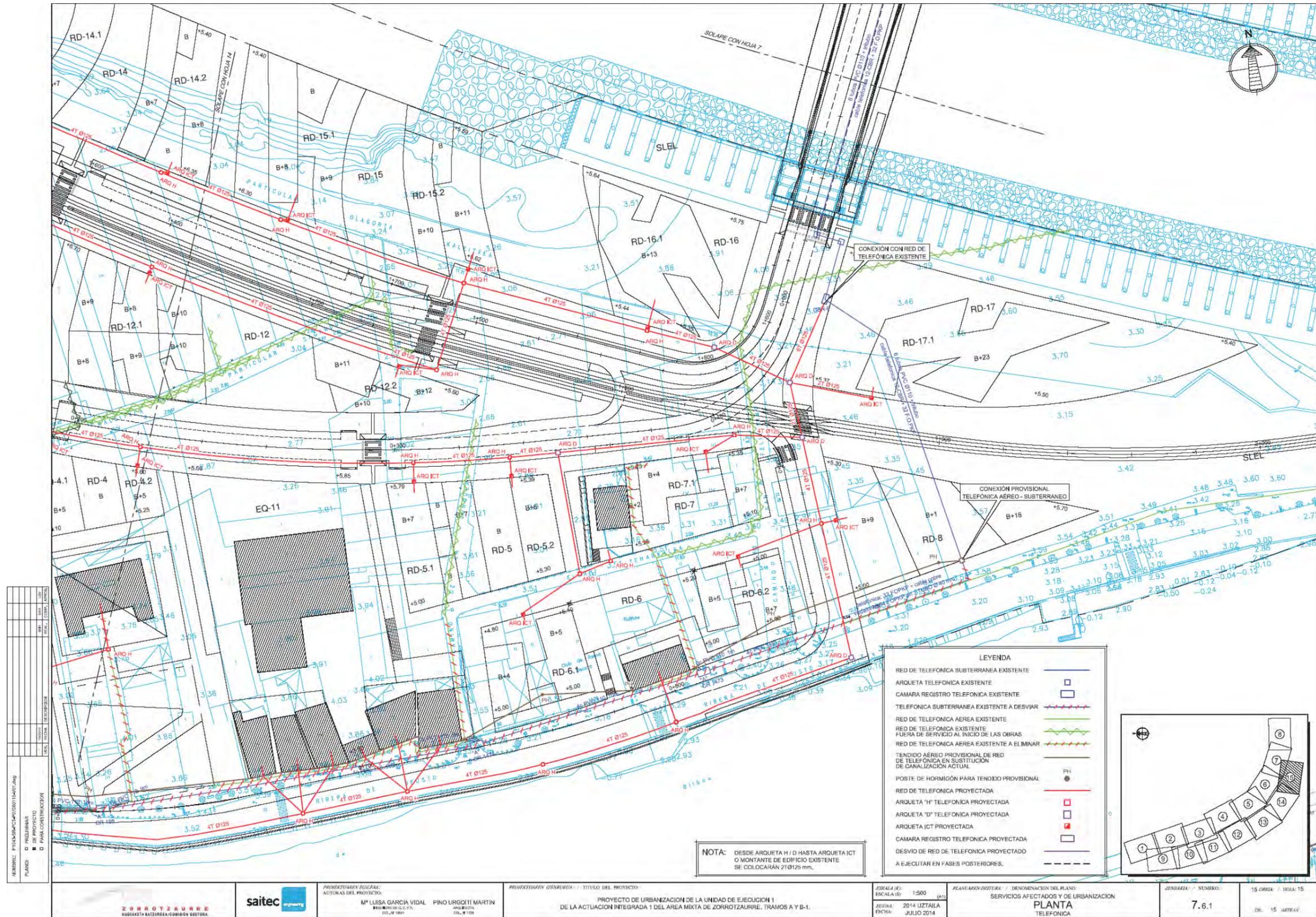


NOMBRE: P1043-SR-PCT-A21003-V01	FECHA: 14/07/2014
PLANO: D PRELIMINAR	ESCALA: 1:500
DE PROYECTO	PROYECTO
DE PARA CONSTRUCCION	CONSTRUCCION



NOTA: DESDE ARQUETA H/D HASTA ARQUETA ICT O MONTANTE DE EDIFICIO EXISTENTE SE COLOCARAN 21 Ø125 mm.

<p>ZORROTZAURRE KURAKETA BATZARREA/COMISION GESTORA</p>	<p>saitec</p>	<p>PROYECTUARIOS SOCIALES: AUTORAS DEL PROYECTO: M^a LUISA GARCIA VIDAL / PINO URQUIGUI MARTIN</p>	<p>PROYECTUARIOS INGENIERIA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UNIDAD DE EJECUCION 1 DE LA ACTUACION INTEGRADA 1 DEL AREA MIXTA DE ZORROTZAURRE. TRAMOS A Y B-1.</p>	<p>ESCALA (X): 1:500 (A1)</p> <p>FECHA: 2014 UZTAILA JULIO 2014</p>	<p>PLANEAREAN DEZTERA / DENOMINACION DEL PLANO: SERVICIOS AFECTADOS Y DE URBANIZACION</p> <p>PLANTA TELEFONICA</p>	<p>ZENBIDEA / NUMERO: 7.6.1</p>	<p>14 ORRIA / BOSTA: 14 DIA: 15 ARTEAN</p>
		<p>PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UNIDAD DE EJECUCION 1 DE LA ACTUACION INTEGRADA 1 DEL AREA MIXTA DE ZORROTZAURRE. TRAMOS A Y B-1.</p>		<p>ESCALA (X): 1:500 (A1)</p> <p>FECHA: 2014 UZTAILA JULIO 2014</p>	<p>PLANEAREAN DEZTERA / DENOMINACION DEL PLANO: SERVICIOS AFECTADOS Y DE URBANIZACION</p> <p>PLANTA TELEFONICA</p>	<p>ZENBIDEA / NUMERO: 7.6.1</p>	<p>14 ORRIA / BOSTA: 14 DIA: 15 ARTEAN</p>



 **REGISTRO DE COMUNICACIONES TELEFÓNICAS**

TIPO DE COMUNICACIÓN:	INTERNA	<input type="checkbox"/>
	DESDE EL EXTERIOR	<input type="checkbox"/>
	HACIA EL EXTERIOR	X

EMISOR:	Sara Aparicio
RECEPTOR:	Raul Dosal TELEFONICA
FECHA:	4-11-2014

DEFINICIÓN DE LOS CONTENIDOS

Quedamos mañana en Ribera Zorrozaurre para ver in situ las líneas.

5-11-2014

Comentamos el desvío provisional aéreo planteado por Saitec, no le ven ninguna pega. Queda en enviarme la canalización de Telefónica actualizada en la zona de las obras de apertura del Canal.

4. EUSKALTEL

De: Juan Carlos Sinde <jc.sinde@zorrotzaurre.com>
Enviado el: martes, 05 de marzo de 2013 16:10
Para: Luisa Garcia
Asunto: RV: ZORROTZAURRE

Luisa, te envío lo de Euskaltel

Un saludo

Juan Carlos Sinde

De: Maria Nieves Barbero Blanco [<mailto:nbarbero@ayto.bilbao.net>]
Enviado el: miércoles, 06 de febrero de 2013 10:33
Para: Juan Carlos Sinde
CC: jrgonzalez@euskaltel.com
Asunto: ZORROTZAURRE

Hola Juan Carlos, el pasado martes día 29 de Enero, comenté en la Comisión de Catas las previsiones que tenéis para hacer el proyecto de urbanización, les enseñé los planos que pude (sabes que tengo problemas con algunos....) y la planificación para el subfluvial.

Te reenvío la petición de Euskaltel para que la tengáis en cuenta a la hora de la redacción del proyecto.

Juan Carlos, necesito los planos que te he pedido, si por alguna razón necesitas una petición oficial redacto una carta y se la paso a firmar a Fran. Con lo que sea coméntame.

Saludos.

De: Jose Ramon Gonzalez [<mailto:jrgonzalez@euskaltel.com>]
Enviado el: miércoles, 30 de enero de 2013 14:15
Para: Maria Nieves Barbero Blanco
Asunto: ZORROTZAURRE Y Gº STAO. DOMINGO DE GUZMAN.

Hola Nieves,

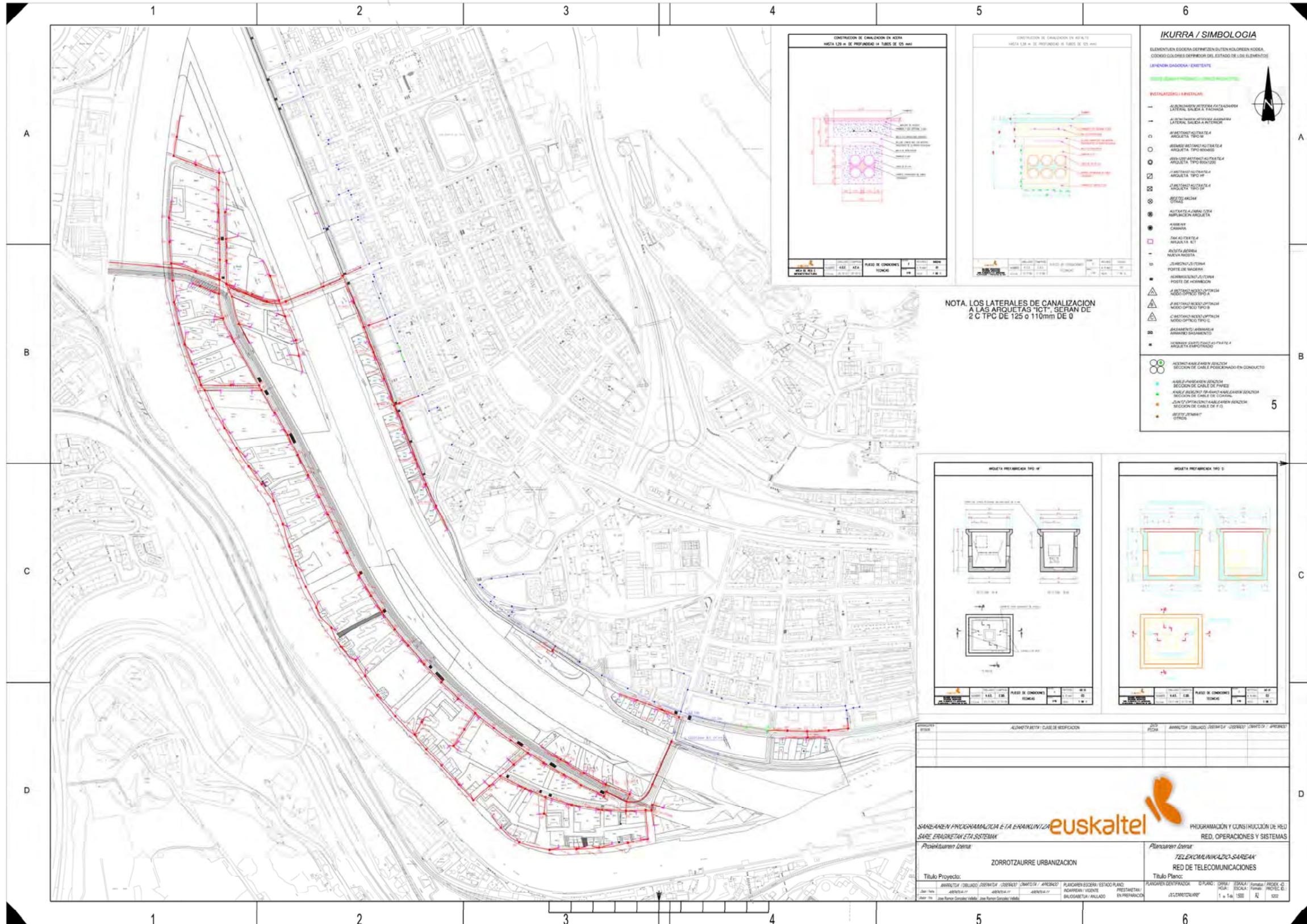
Adjunto te remito los planos siguientes:

- Necesidades de Euskaltel, en la urbanización de Zorrotzaurre. En su día se enviaron a la Ingeniería IDOM. (OC-ZOROTZAURRE-IDOM.dgn y pdf)
- Las necesidades de Euskaltel en el paso subfluvial, serían las de disponer de infraestructura de canalización, bien dos (2) tritubos de 50mm de diámetro o dos (2) tubos TPC de 125mm. También podría ser la de disponer de espacio en bandeja o similar.

Un saludo.



José Ramón Glez. Vellella
Proyectos de Pta. Externa y GIS (Pta Jardín)
Programación y Construcción de Red
Parque Tecnológico, Edif. 809 48160 - Derio
Tfno: 94.401.11.60/688.615.356



De: Sara Aparicio
Enviado el: miércoles, 15 de octubre de 2014 11:52
Para: Luisa Garcia
Asunto: RV: ZORROZAURRE

De: Jose Ramon Gonzalez [<mailto:jrgonzalez@euskaltel.com>]
Enviado el: miércoles, 15 de octubre de 2014 11:46
Para: Sara Aparicio
Asunto: RE: ZORROZAURRE

Buenos días Sara,

Para poderte responder me hace falta el plano parcelario, nuevo, en formato digital y la distribución de viviendas por parcela, ya que difiere del que yo dispongo.

En esta propuesta dejáis áreas equipamentales sin red de teleco, ej. EQ-11.

Un saludo.



José Ramón Glez. Vellella
Desarrollo y Gestión de Red
Proyectos-Pta. Externa
Parque Tecnológico, Edif. 226 48170 - Zamudio
Tfno: 94.401.11.60 / 688.615.356
email: jrgonzalez@euskaltel.com
www.euskaltel.com

De: Sara Aparicio [<mailto:saraaparicio@saitec.es>]
Enviado el: jueves, 09 de octubre de 2014 10:38
Para: Jose Ramon Gonzalez
Asunto: ZORROZAURRE

Buenos días José Ramón, como ves no me despego de ti, si no es por una cosa es por otra.
Ahora toca Zorrozaurre, la isla... te pongo en antecedentes.

Como ya sabes, SAITEC está redactando el **Proyecto de Urbanización de la Unidad de Ejecución 1 de la Actuación Integrada 1 del Área Mixta de Zorrozaurre.**

El trabajo de ese proyecto está dividido en dos partes, por un lado hemos realizado los tramos A y B-1, correspondiente a la margen de San Ignacio y ahora estamos con la parte correspondiente a la isla.

Desde la Comisión Gestora de Zorrozaurre nos hicieron llegar los planos con las necesidades que en su día Euskaltel envió al Ayuntamiento, en fase del anteproyecto. Posteriormente Luisa se puso en contacto contigo para confirmar alturas de las arquetas.

En esta fase de redacción del proyecto constructivo de las dos puntas de la isla, hemos plasmado las necesidades de Euskaltel con alguna modificación requerida por el diseño de la urbanización en su conjunto.

Te envío los planos para que lo revises y nos comentes lo que creas oportuno.

Como siempre te agradezco de antemano tu atención.
Saludos



Sara Aparicio Martínez
Parque Empresarial Ibarra-barri / Edificio A2 / 48940 Leioa-Bizkaia
T. (34) 94 464 65 11 / F. (34) 94 464 32 50
saraaparicio@saitec.es / www.saitec.es

De: Sara Aparicio
Enviado el: miércoles, 15 de octubre de 2014 15:42
Para: Luisa Garcia
Asunto: RV: Zorrozaurre
Datos adjuntos: PLANTAS EUSKALTEL ISLA-V1.pdf

Sara Aparicio Martínez
Parque Empresarial Ibarra-barri / Edificio A2 / 48940 Leioa-Bizkaia
T. (34) 94 464 65 11 / F. (34) 94 464 32 50
saraaparicio@saitec.es / www.saitec.es

De: Jose Ramon Gonzalez [<mailto:jrgonzalez@euskaltel.com>]

Enviado el: miércoles, 15 de octubre de 2014 15:38

Para: Sara Aparicio

Asunto: RE: Zorrozaurre

Hola Sara,

Te comento:

- Hoja 9, parcela EQ-2. Hay que atenderla con 2 TPC de 110mm desde la arqueta H ubicada en la parte superior de la hoja.
- Hoja 11, parcela RZ-17. Interceptar la canalización con una arqueta HF y desde ésta a la parcela, dibujar 2 TPC de 110mm. Parte superior de la hoja.
- Hoja 15, parcela EQ-11. Interceptar la canalización con una arqueta HF y desde ésta a la parcela, dibujar 2 TPC de 110mm. Parte media de la hoja y superior de la parcela.

Los prismas de canalización a las arquetas ICT o a los edificios existentes, son 2 TPC de 110mm de diámetro. Ver comentarios del plano adjunto.

Si tienes duda lo comentamos.



José Ramón Glez. Vellella
Desarrollo y Gestión de Red
Proyectos-Pta. Externa
Parque Tecnológico, Edif. 226 48170 - Zamudio
Tfno: 94.401.11.60 / 688.615.356
email: jrgonzalez@euskaltel.com
www.euskaltel.com

De: Sara Aparicio [<mailto:saraaparicio@saitec.es>]

Enviado el: miércoles, 15 de octubre de 2014 14:23

Para: Jose Ramon Gonzalez

Asunto: Zorrozaurre

Te envío también los edificios, creo que los necesitaras.

Saludos



5. EDP ENERGÍA (NATURGAS)

		REGISTRO DE COMUNICACIONES TELEFÓNICAS
TIPO DE COMUNICACIÓN:	INTERNA <input type="checkbox"/>	
	DESDE EL EXTERIOR <input checked="" type="checkbox"/>	
	HACIA EL EXTERIOR <input type="checkbox"/>	
EMISOR:	Igor Arteaga (NATURGAS Extensión de redes)	
RECEPTOR:	Sara Aparicio	
FECHA:	18-03-13	
DEFINICIÓN DE LOS CONTENIDOS		
<p>Acometidas de red en la zona de S Ignacio: Continuar la red de PE 200 que existe en al acera de IDOM y alargarla en paralelo a la de AC de 8 pulgadas.</p>		

De: Sara Aparicio <saparicio@saitec.int>
Enviado el: martes, 16 de abril de 2013 9:28
Para: 'Luisa Garcia'
Asunto: RV: Zorrozaurre
Datos adjuntos: ZORR_20130415164426.pdf



Sara Aparicio Martínez
 Parque Empresarial Ibarraerri / Edificio A2 / 48940 Leioa-Bizkaia
 T. (34) 94 464 65 11 / F. (34) 94 464 32 50
saraaparicio@saitec.es / www.saitec.es

De: Miguel Guinea Plagaro [<mailto:miguel.guinea@edpenergia.es>] **En nombre de** Miguel_Guinea_Plagaro/NATURCORP/HIDROCANTABRICO%NATURGASENERGIA
Enviado el: lunes, 15 de abril de 2013 16:47
Para: Sara Aparicio
Asunto: Re: Zorrozaurre

Buenas tardes Sara:
 Te envío los planos que necesitas para tu proyecto, el marcado de la tubería pienso hacerla mañana día 16/04 /13, te llamare cuando tenga la red replanteada
 Un saludo



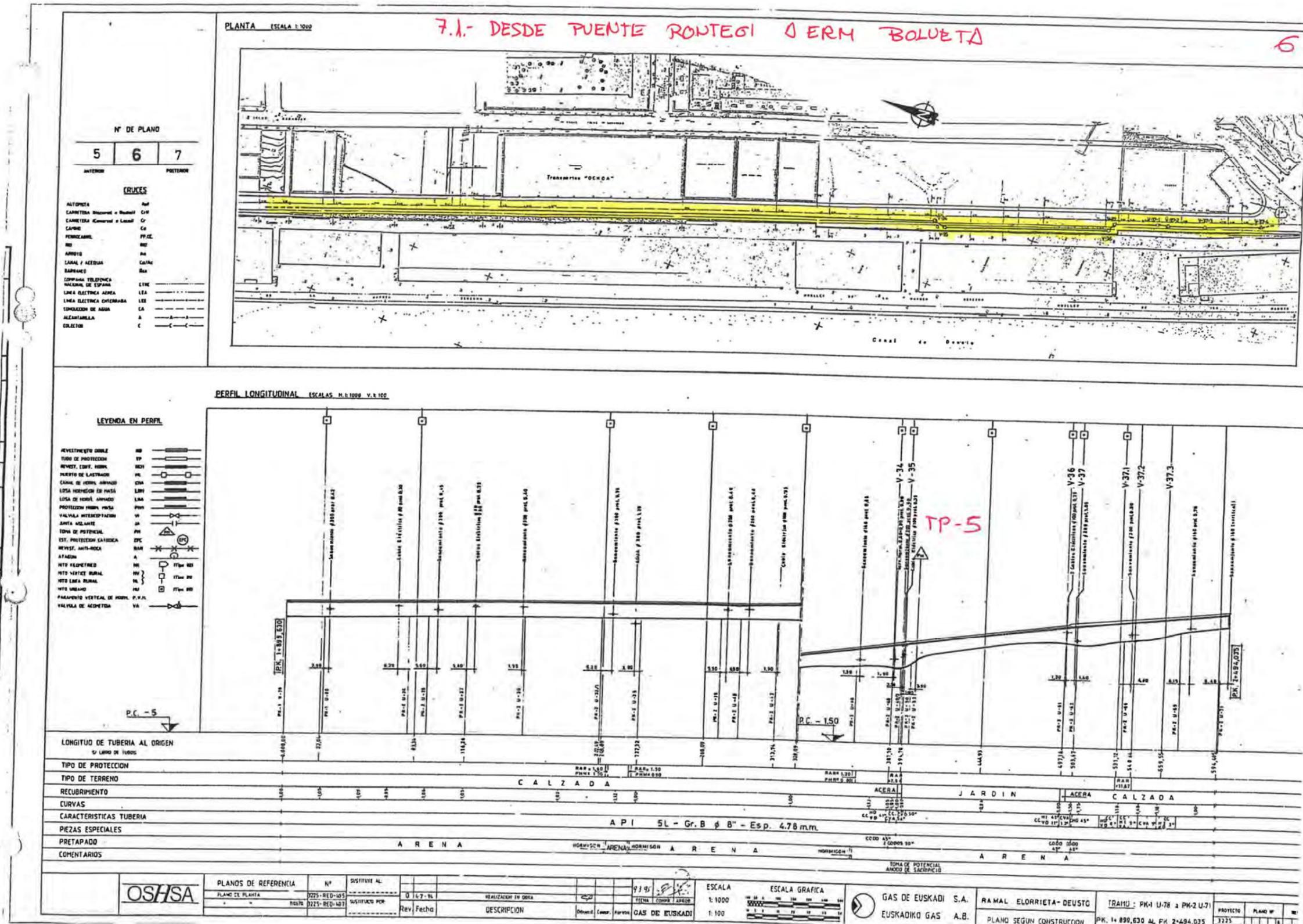
Miguel Guinea Plagaro
 EDP
 OPERACION Y MANTENIMIENTO
 Maestro de Mantenimiento
 C/ Kareaga nº 109 pab 18-18
 48903 BARAKALDO, BIZKAIA
 Teléfono Fijo: 94-656.17.07 Fax: 94-656.17.25
 Teléfono Móvil: 685.75.12.37

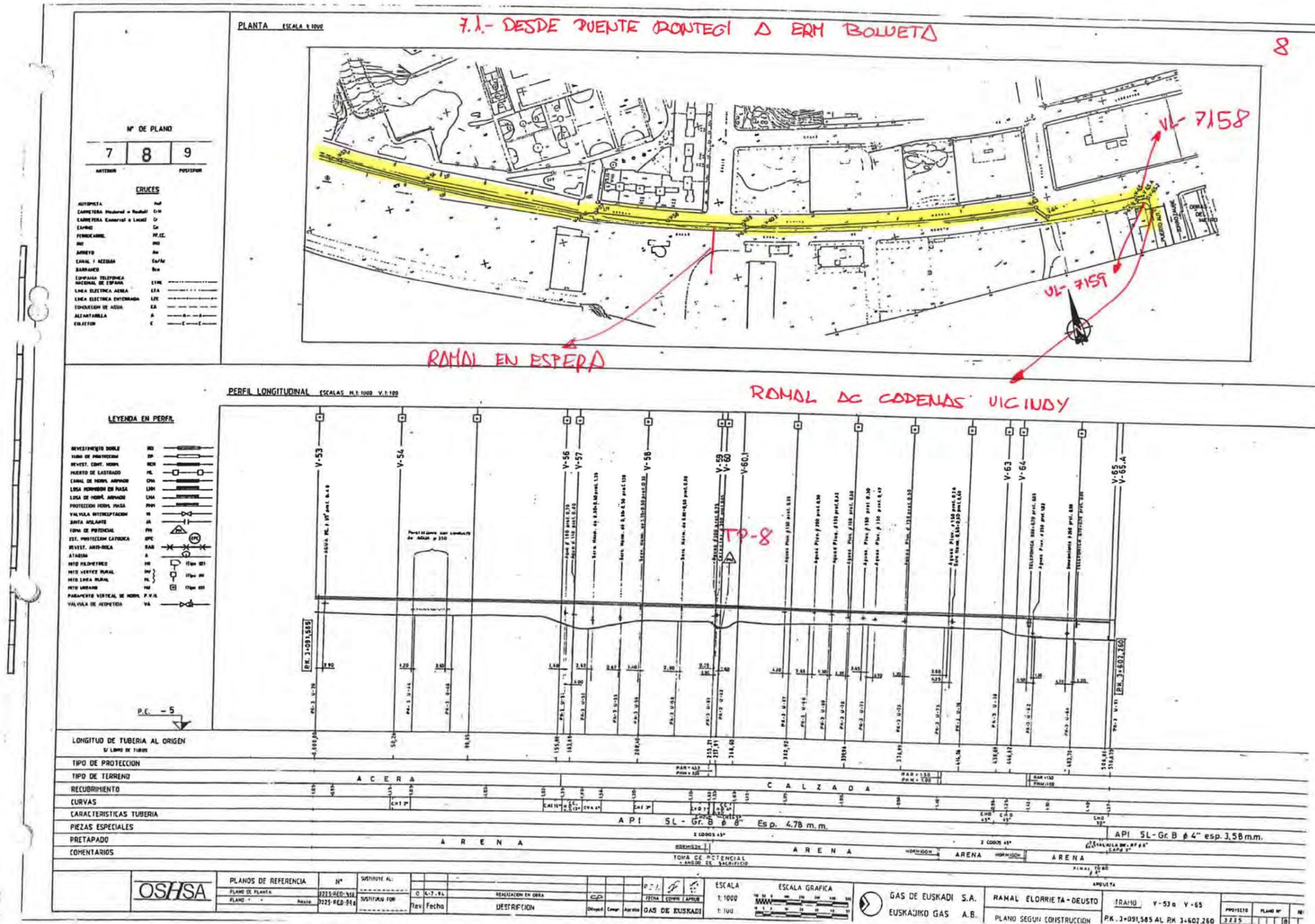
Si es necesario imprimir, hágalo por las dos caras.

AVISO LEGAL

Desde el 4 de marzo, nuestros correos electrónicos cambian su dominio de @naturgasenergia.com a @edpenergia.es.

Los correos se redireccionarán durante un tiempo de un dominio a otro, pero le ruego que tome





		REGISTRO DE COMUNICACIONES TELEFÓNICAS
TIPO DE COMUNICACIÓN:	INTERNA	<input type="checkbox"/>
	DESDE EL EXTERIOR	<input checked="" type="checkbox"/>
	HACIA EL EXTERIOR	<input type="checkbox"/>
EMISOR:	XABIER BOVEDA NATURGAS	
RECEPTOR:	SARA APARICIO	
FECHA:	19-07-13	
DEFINICIÓN DE LOS CONTENIDOS		
<p>Respuesta a la consulta de si podemos meter la red de gas PE200 por calzada</p> <p>En principio no hay ningún problema en llevar la conducción bajo calzada. Luego ello una vez adjudicada la obra tienen que hacer su propio proyecto y pasarlo por industria, es ahí cuando concretaran.</p>		

De: Luisa García
Enviado el: miércoles, 07 de agosto de 2013 13:27
Para: 'xabier.boveda@edpenergia.es'
Asunto: ZORROZAURRE

Buenos días Xabier. Hace unos días se puso en contacto contigo mi compañera Sara Aparicio en relación al proyecto de las zonas de San Ignacio y Deusto del proyecto de Zorrozaurre. Ella te comentó que debido a la falta de espacio en algunas zonas hemos proyectado la canalización nueva de gas (de servicio a las nuevas viviendas) por la calzada. Te mando los planos para que te sitúes y nos comentes si ves alguna pega a lo proyectado. Te mando plantas de lo que se proyecta, plantas de gas y coordinación de servicios prevista. Si lo necesitas, te mando también las plantas del resto de servicios proyectados.

Como ocupa 9 MB te lo mando por WE TRANSFER.

Un saludo,



M^a Luisa García Vidal
 Parque Empresarial Ibarraerri / Edificio A2 / 48940 Leioa-Bizkaia
 T. (34) 94 464 65 11 / F. (34) 94 464 32 50
luisagarcia@saitec.es / www.saitec.es

De: Luisa Garcia
Enviado el: miércoles, 07 de agosto de 2013 13:51
Para: leire.alonso@edpenergia.es
Asunto: zorrozaurre

Leire, sobre lo que te he pasado, además de los desvíos de la canalización de AC8", tenemos cruces (que habrá que pasar por debajo) y paralelismos con dicha red en diversos puntos. En esos puntos, para tener en cuenta en el presupuesto, ¿soléis exigir demolición de calzada y excavación a mano?
Por otro lado el presupuesto aproximado de 150.000-200.000 € que me comentaste entiendo que no incluye la obra civil, pero sí el coste del proyecto, conducción, mecanismos, etc. ¿no?
¿Qué condicionantes tenéis para el corte de suministro, en el momento de hacer el cambio? ¿Puede modificar algo de lo previsto en proyecto?

Por favor, mírate en cuanto puedas lo que te he mandado y hablamos.
Muchas gracias,
Un saludo.



M^a Luisa García Vidal
Parque Empresarial Ibarra-barri / Edificio A2 / 48940 Leioa-Bizkaia
T. (34) 94 464 65 11 / F. (34) 94 464 32 50
luisagarcia@saitec.es / www.saitec.es

De: Luisa Garcia
Enviado el: viernes, 30 de agosto de 2013 9:16
Para: 'Juan Carlos Sinde'
Asunto: GAS

Hola Juan Carlos, ayer hablé con los de gas.
Cuando tengamos ya el constructivo de San Ignacio y Deusto, estaría bien pasarles una copia a Naturgas e iniciar ya la solicitud de obra para que ellos pongan en marcha el proyecto en su departamento de Ingeniería. Entre unas cosas (redacción proyecto, legalización Industria....) y otras **pasará un año** desde que les mandemos el proyecto hasta que se empiecen a colocar tubos de gas, además de que cuando empiecen a hacer el proyecto surgirán cosas que puedan modificar aspectos de constructivo nuestro.
Básicamente, quería con este correo que conocieras los plazos que maneja esta gente, para tenerlo en cuenta.
Un saludo,



M^a Luisa García Vidal
Parque Empresarial Ibarra-barri / Edificio A2 / 48940 Leioa-Bizkaia
T. (34) 94 464 65 11 / F. (34) 94 464 32 50
luisagarcia@saitec.es / www.saitec.es

De: Juan Carlos Sinde <jc.sinde@zorrotzaurre.com>
Enviado el: martes, 20 de enero de 2015 11:58
Para: Luisa Garcia
Asunto: RV: Zorrotzaurre
Datos adjuntos: Anteproyecto N48BIO140101 (Zorrotzaurre).pdf

Hola Luisa

Te reenvio el anteproyecto que me acaba de remitir EDP.

Lo he mirado y veo algunas cosas que no comparto, sobre todo en la zona de Deusto y en la punta sur de la isla.

Entiendo que para cerrar el proyecto debiéramos comentarlas así que hablamos y quedamos.

Un saludo

Juan Carlos Sinde

De: Igor Arteaga Castro [<mailto:igor.arteaga@edpenergia.es>]
Enviado el: martes, 20 de enero de 2015 11:13
Para: Juan Carlos Sinde
Asunto: RE: Zorrotzaurre

Buenos días Juan Carlos,

Siento la tardanza, pero debía esperar a mis compañeros de ingeniería, los cuales ha desarrollado un "plan director" con 3 fases de actuación, sin contemplar de inicio acometidas, que se irán ejecutando según el avance de la obra y la necesidades.
Adjunto nuestro "anteproyecto".

Un saludo.



Igor Arteaga Castro
EDP
EXPANSIÓN DE NEGOCIOS REGULADOS
Técnico de Expansión
General Concha, 20 - 4ª planta
48010 Bilbao, España
Teléfono Fijo: 944035700 Fax: 944242325

Si es necesario imprimir, hágalo por las dos caras.
Inprimatu behar baduzu, erabili orriaren bi aldeak.

De: Juan Carlos Sinde <jc.sinde@zorrotzaurre.com>
Para: Igor Arteaga Castro <igor.arteaga@edpenergia.es>

1

Fecha: 08/01/2015 11:46
Asunto: RE: Zorrotzaurre

Gracias Igor, avísame por favor en cuanto lo tengáis ya que queremos presentar el proyecto de urbanización en el ayto lo antes posible.

Un saludo

Juan Carlos Sinde

De: Igor Arteaga Castro [<mailto:igor.arteaga@edpenergia.es>]
Enviado el: jueves, 04 de diciembre de 2014 9:45
Para: Juan Carlos Sinde
Asunto: Re: Zorrotzaurre

Buenos días Juan Carlos,

Me acaba de contestar nuestro departamento de ingeniería que están terminando el "anteproyecto", esperan tenerlo para finales de año, pero particularmente viendo como están las fechas navideñas yo me haría la idea de primeros de año.

En cuanto este terminando, si no me equivoco, contactaremos con vosotros para daroslo a conocer.

Un saludo.



Igor Arteaga Castro
EDP
EXPANSIÓN DE NEGOCIOS REGULADOS
Técnico de Expansión
General Concha, 20 - 4ª planta
48010 Bilbao, España
Teléfono Fijo: 944035700 Fax: 944242325

Si es necesario imprimir, hágalo por las dos caras.
Inprimatu behar baduzu, erabili orriaren bi aldeak.

De: Juan Carlos Sinde <jc.sinde@zorrotzaurre.com>
Para: "igor.arteaga@edpenergia.es" <igor.arteaga@edpenergia.es>
Fecha: 28/11/2014 10:16
Asunto: Zorrotzaurre

2

Buenos días Igor.

Simplemente quería saber cómo vais con el proyecto de la red de gas en Zorrotzaurre.

Nuestra ingeniería SAITEC está acabando el proyecto de urbanización y nos gustaría que lo que reflejara con respecto a la red de gas sea vuestro proyecto.

Ya me dirás algo.

Un saludo

Juan Carlos Sinde

[Haga clic aquí](#) para reportar el mensaje como SPAM.

AVISO LEGAL

Desde el 4 de marzo, nuestros correos electrónicos cambian su dominio de @naturgasenergia.com a @edpenergia.es.

Los correos se redireccionarán durante un tiempo de un dominio a otro, pero le ruego que tome nota ya del cambio para evitar futuros errores.

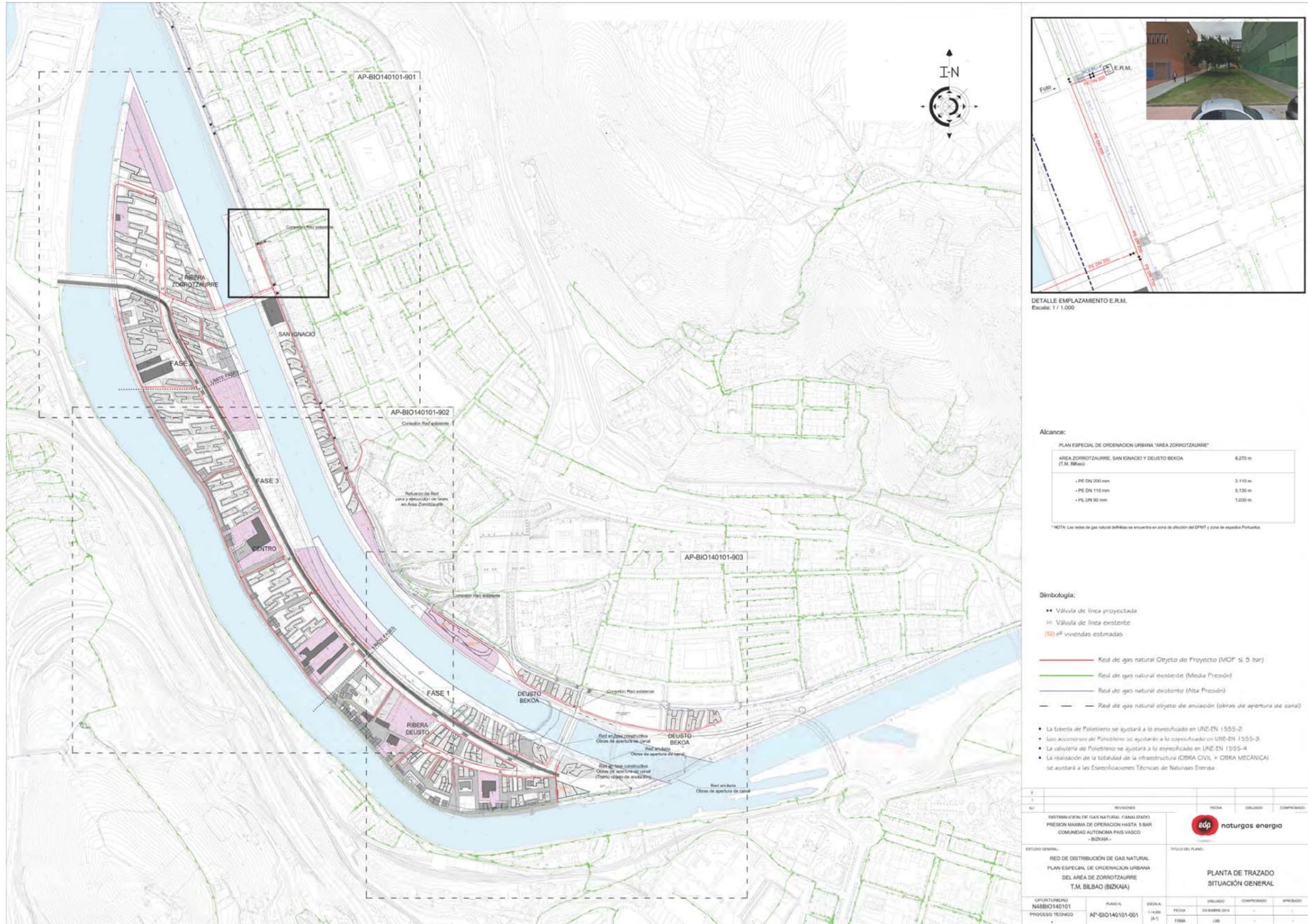
Este mensaje, así como los archivos anejos, pueden contener información reservada o confidencial. Si Usted recibe este mensaje por error, le rogamos que informe de inmediato al remitente y elimine el mensaje y los ficheros anejos, sin reproducirlos en modo alguno.

AVISO LEGAL

Desde el 4 de marzo, nuestros correos electrónicos cambian su dominio de @naturgasenergia.com a @edpenergia.es.

Los correos se redireccionarán durante un tiempo de un dominio a otro, pero le ruego que tome nota ya del cambio para evitar futuros errores.

Este mensaje, así como los archivos anejos, pueden contener información reservada o confidencial. Si Usted recibe este mensaje por error, le rogamos que informe de inmediato al remitente y elimine el mensaje y los ficheros anejos, sin reproducirlos en modo alguno.



DETALLE EMPLAZAMIENTO E.R.M.
Escala: 1 / 1.000

Alcance:

PLAN ESPECIAL DE ORDENACION URBANA 'AREA ZORROTZAURRE'	
AREA ZORROTZAURRE, SAN IGNACIO Y DEUSTO BEKOA (T.M. BILBAO)	8,270 m
- PE DN 200 mm	2,110 m
- PE DN 110 mm	5,130 m
- PE DN 90 mm	1,030 m

*NOTA: Las redes de gas natural debidas se encuentran en zona de afluencia del DPMF y zona de espacio Portuaria

- Símbología:**
- Válvula de línea proyectada
 - Válvula de línea existente
 - (50) nº viviendas estimadas
 - Red de gas natural Objeto de Proyecto (MOP S: 5 bar)
 - Red de gas natural existente (Media Presión)
 - Red de gas natural existente (Alta Presión)
 - Red de gas natural objeto de anulación (obras de apertura de canal)
- La tubería de Polietileno se ajustará a lo especificado en UNE-EN 1555-2
 - Los accesorios de Polietileno se ajustarán a lo especificado en UNE-EN 1555-3
 - La tubería de Polietileno se ajustará a lo especificado en UNE-EN 1555-4
 - La realización de la totalidad de la infraestructura (OBRA CIVIL + OBRA MECÁNICA) se ajustará a las Especificaciones Técnicas de Naturgas Enece

REVISIONES	FECHA	ELABORADO	COMPROBADO

DISTRIBUCION DE GAS NATURAL CANALIZADO
PRESION MAXIMA DE OPERACION HASTA 5 BAR
COMUNIDAD AUTONOMA PAIS VASCO
- BIZKAIA -

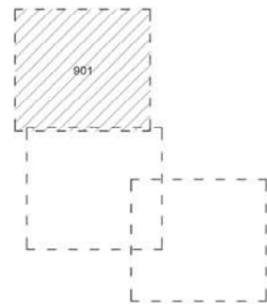
ESTUDIO GENERAL	TITULO DEL PLANO
RED DE DISTRIBUCION DE GAS NATURAL PLAN ESPECIAL DE ORDENACION URBANA DEL AREA DE ZORROTZAURRE T.M. BILBAO (BIZKAIA)	PLANTA DE TRAZADO SITUACION GENERAL

OPORTUNIDAD	PLANO	ESCALA	FECHA	ELABORADO	COMPROBADO	APROBADO
N48BIO140101	AP-BIO140101-001	1:1.000 (A1)	FECHA	DECEMBER 2014	-	-
PROCESO TECNICO			FINA	LIN	-	-



Leyenda Proyecto de Urbanización:

- RIBERA DE MAR (SITUACIÓN ACTUAL)
- ZONA DE SERVIDUMBRE D.P.M.T.
- EQUIPAMIENTO PUBLICO
- TERCARIO
- VIVIENDA EXISTENTE
- VIVIENDAS NUEVAS

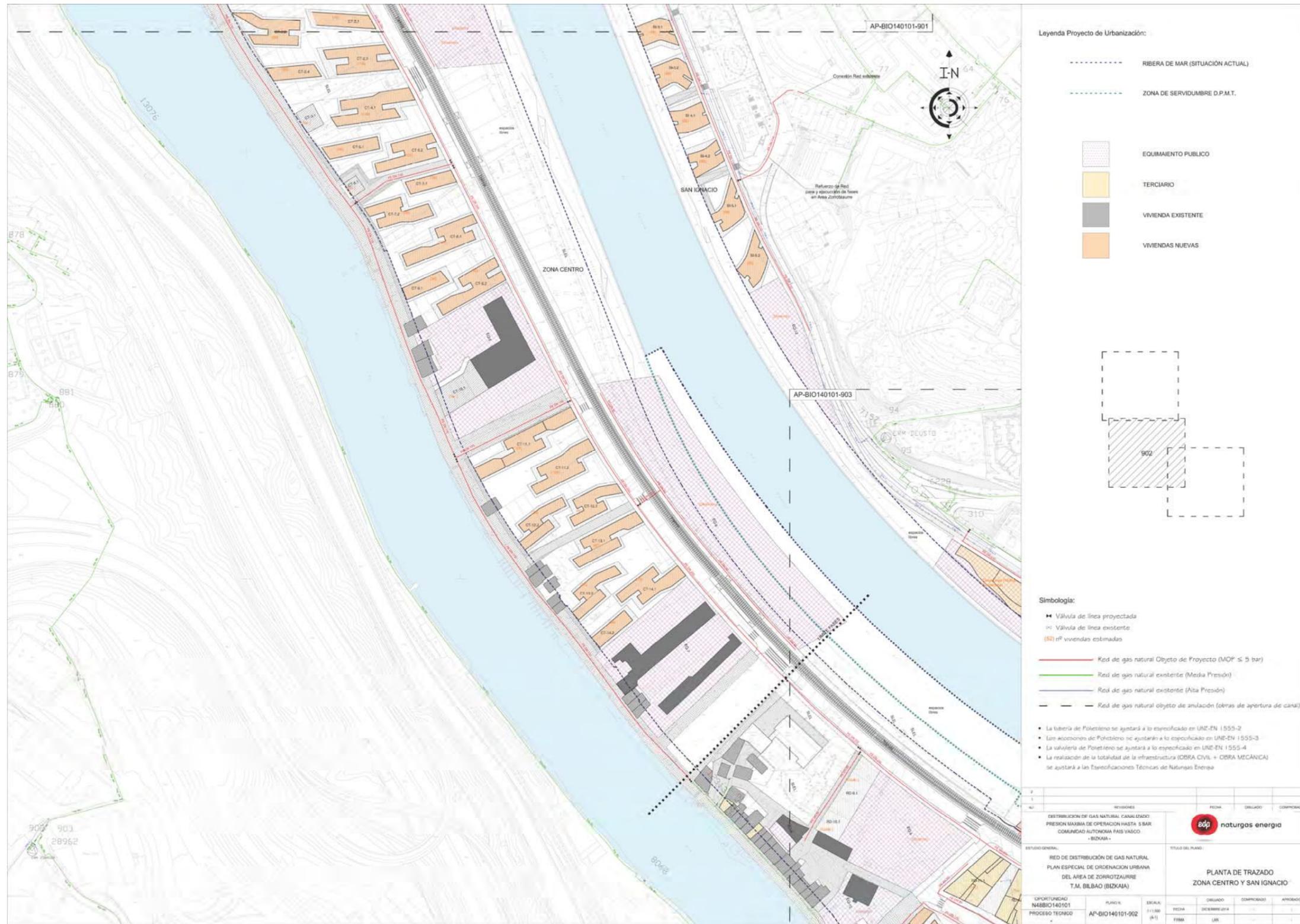


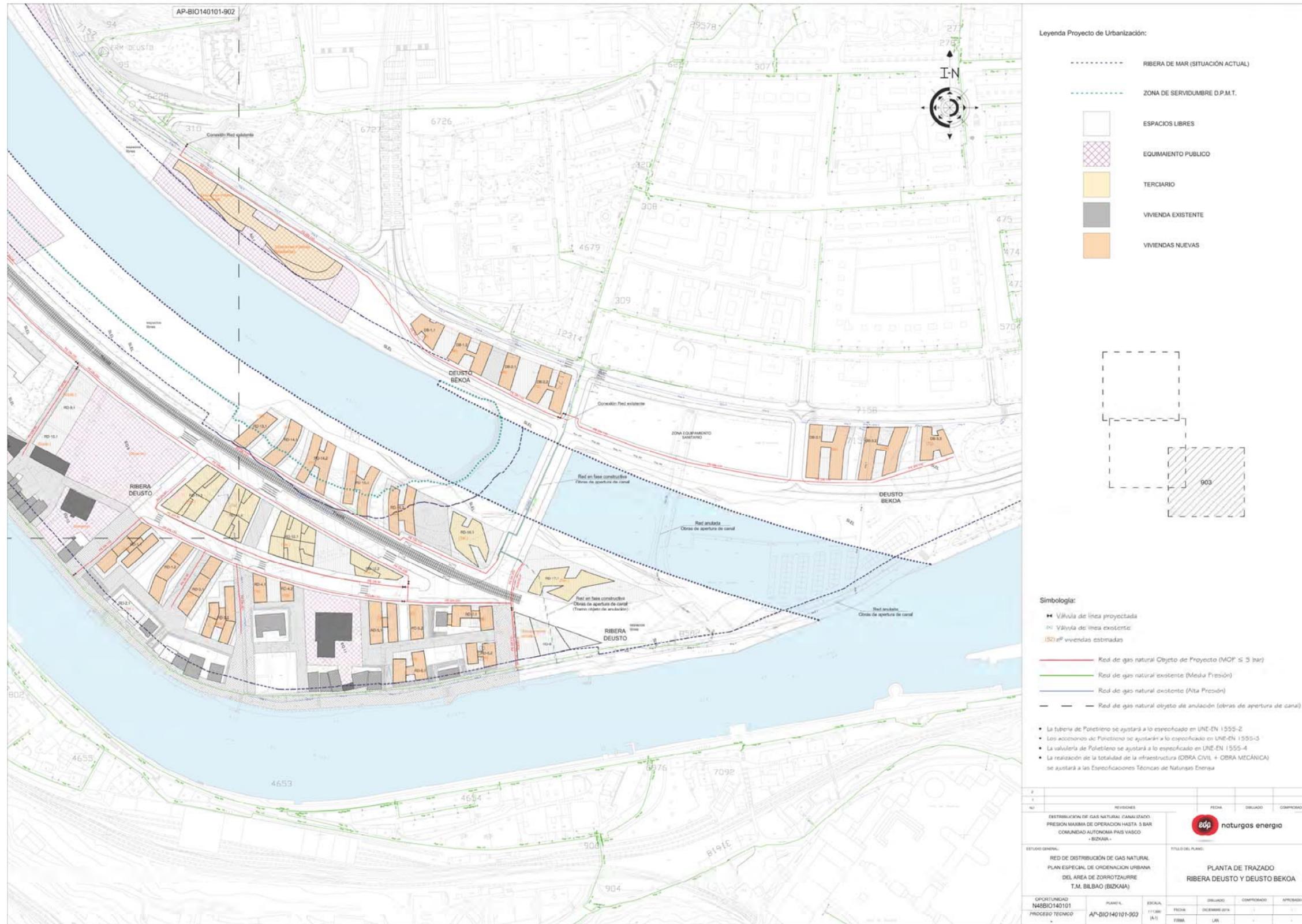
Simbología:

- Válvula de línea proyectada
- Válvula de línea existente
- nº viviendas estimadas
- Red de gas natural Objeto de Proyecto (MOP ≤ 5 bar)
- Red de gas natural existente (Media Presión)
- Red de gas natural existente (Alta Presión)
- Red de gas natural objeto de anulación (obras de apertura de canal)

- La tubería de Polietileno se ajustará a lo especificado en UNE-EN 1555-2
- Los accesorios de Polietileno se ajustarán a lo especificado en UNE-EN 1555-3
- La válvula de Polietileno se ajustará a lo especificado en UNE-EN 1555-4
- La realización de la totalidad de la infraestructura (OBRA CIVIL + OBRA MECÁNICA) se ajustará a las Especificaciones Técnicas de Naturgas Energía

REVISIONES		FECHA	ELABORADO	COMPROBADO
DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL CANALIZADO PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN HASTA 5 BAR COMUNIDAD AUTÓNOMA PAIS VASCO - BIZKAIA -				
ESTUDIO GENERAL: RED DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL PLAN ESPECIAL DE ORDENACIÓN URBANA DEL AREA DE ZORROTZAURRE T.M. BILBAO (BIZKAIA)		ESTADO DEL PLANO: PLANTA DE TRAZADO RIBERA ZORROTZAURRE Y SAN IGNACIO		
OPORTUNIDAD: N48BIO140101	PLANO: A1-010140101-001	ESCALA: 1:1.000	FECHA: DICIEMBRE 2014	APROBADO:
PROCESO TECNICO:	PRM	ELABORADO:	COMPROBADO:	APROBADO:





De: Juan Carlos Sinde <jc.sinde@zorrotzaurre.com>
Enviado el: viernes, 23 de enero de 2015 13:47
Para: Luisa Garcia
Asunto: RE: GAS 1 DE 4
Datos adjuntos: GAS.pdf

Hola Luisa,

Además de lo que planteas, creo que hay que suprimir algunos tramos que entiendo son redundantes a la hora de dar suministro a las parcelas edificables. Te adjunto unos planos donde he reflejado en azul lo que hay que suprimir.

En la zona de Deusto Bekoa, junto al IMQ, el Ayto no nos deja meter la tubería de gas por debajo de las losa de transición así que para dar suministro a las parcelas DB-3 creo que tendremos que prolongar la tubería que discurre por la calle Morgan y que está "cortada" a la altura del IMQ.

Por último, no tengo criterio respecto a si será necesaria o no la conexión de refuerzo que plantea EDP a la altura de Sarriko. La podéis reflejar en el proyecto como "otras actuaciones fuera del ámbito de ejecución".

Un saludo

Juan Carlos Sinde

De: Luisa Garcia [mailto:luisagarcia@saitec.es]
Enviado el: jueves, 22 de enero de 2015 13:38
Para: Juan Carlos Sinde
Asunto: GAS 1 DE 4

Juan Carlos, te mando los planos de gas de proyecto con las correcciones que considero hay que hacer, dado lo que han enviado desde Naturgas. Coméntame lo que veas.
He marcado en fucsia la conducción de 90, en azul la de 110 y en rojo la de 200.
Un saludo,

De: Juan Carlos Sinde [mailto:jc.sinde@zorrotzaurre.com]
Enviado el: martes, 20 de enero de 2015 11:58
Para: Luisa Garcia
Asunto: RV: Zorrotzaurre

Hola Luisa

Te reenvió el anteproyecto que me acaba de remitir EDP.

Lo he mirado y veo algunas cosas que no comparto, sobre todo en la zona de Deusto y en la punta sur de la isla.

Entiendo que para cerrar el proyecto debiéramos comentarlas así que hablamos y quedamos.

Un saludo

Juan Carlos Sinde

De: Igor Arteaga Castro [mailto:igor.arteaga@edpenergia.es]
Enviado el: martes, 20 de enero de 2015 11:13
Para: Juan Carlos Sinde
Asunto: RE: Zorrotzaurre

Buenos días Juan Carlos,

Siento la tardanza, pero debía esperar a mis compañeros de ingeniería, los cuales ha desarrollado un "plan director" con 3 fases de actuación, sin contemplar de inicio acometidas, que se irán ejecutando según el avance de la obra y la necesidades.
Adjunto nuestro "anteproyecto".

Un saludo.



Igor Arteaga Castro
EDP
EXPANSIÓN DE NEGOCIOS REGULADOS
Técnico de Expansión
General Concha, 20 - 4ª planta
48010 Bilbao, España
Teléfono Fijo: 944035700 Fax: 944242325

Si es necesario imprimir, hágalo por las dos caras.
Inprimatu behar baduzu, erabili orriaren bi aldeak.

De: Juan Carlos Sinde <jc.sinde@zorrotzaurre.com>
Para: Igor Arteaga Castro <igor.arteaga@edpenergia.es>
Fecha: 08/01/2015 11:46
Asunto: RE: Zorrotzaurre

Gracias Igor, avísame por favor en cuanto lo tengáis ya que queremos presentar el proyecto de urbanización en el ayto lo antes posible.

Un saludo

Juan Carlos Sinde

De: Igor Arteaga Castro [mailto:igor.arteaga@edpenergia.es]
Enviado el: jueves, 04 de diciembre de 2014 9:45
Para: Juan Carlos Sinde
Asunto: Re: Zorrotzaurre

Buenos días Juan Carlos,

Me acaba de contestar nuestro departamento de ingeniería que están terminando el "anteproyecto", esperan tenerlo para finales de año, pero particularmente viendo como están las fechas navideñas yo me haría la idea de primeros de año.
En cuanto este terminando, si no me equivoco, contactaremos con vosotros para daroslo a conocer.

Un saludo.



Igor Arteaga Castro
EDP
EXPANSIÓN DE NEGOCIOS REGULADOS
Técnico de Expansión
General Concha, 20 - 4ª planta
48010 Bilbao, España
Teléfono Fijo: 944035700 Fax: 944242325

Si es necesario imprimir, hágalo por las dos caras.
Inprimatu behar baduzu, erabili orriaren bi aldeak.

De: Juan Carlos Sinde <jc.sinde@zorrotzaurre.com>
Para: "igor.arteaga@edpenergia.es" <igor.arteaga@edpenergia.es>
Fecha: 28/11/2014 10:16
Asunto: Zorrotzaurre

Buenos días Igor.

Simplemente quería saber cómo vais con el proyecto de la red de gas en Zorrotzaurre.

Nuestra ingeniería SAITEC está acabando el proyecto de urbanización y nos gustaría que lo que reflejara con respecto a la red de gas sea vuestro proyecto.

Ya me dirás algo.

Un saludo

Juan Carlos Sinde

[Haga clic aquí](#) para reportar el mensaje como SPAM.

AVISO LEGAL

Desde el 4 de marzo, nuestros correos electrónicos cambian su dominio de @naturgasenergia.com a @edpenergia.es.

Los correos se redireccionarán durante un tiempo de un dominio a otro, pero le ruego que tome nota ya del cambio para evitar futuros errores.

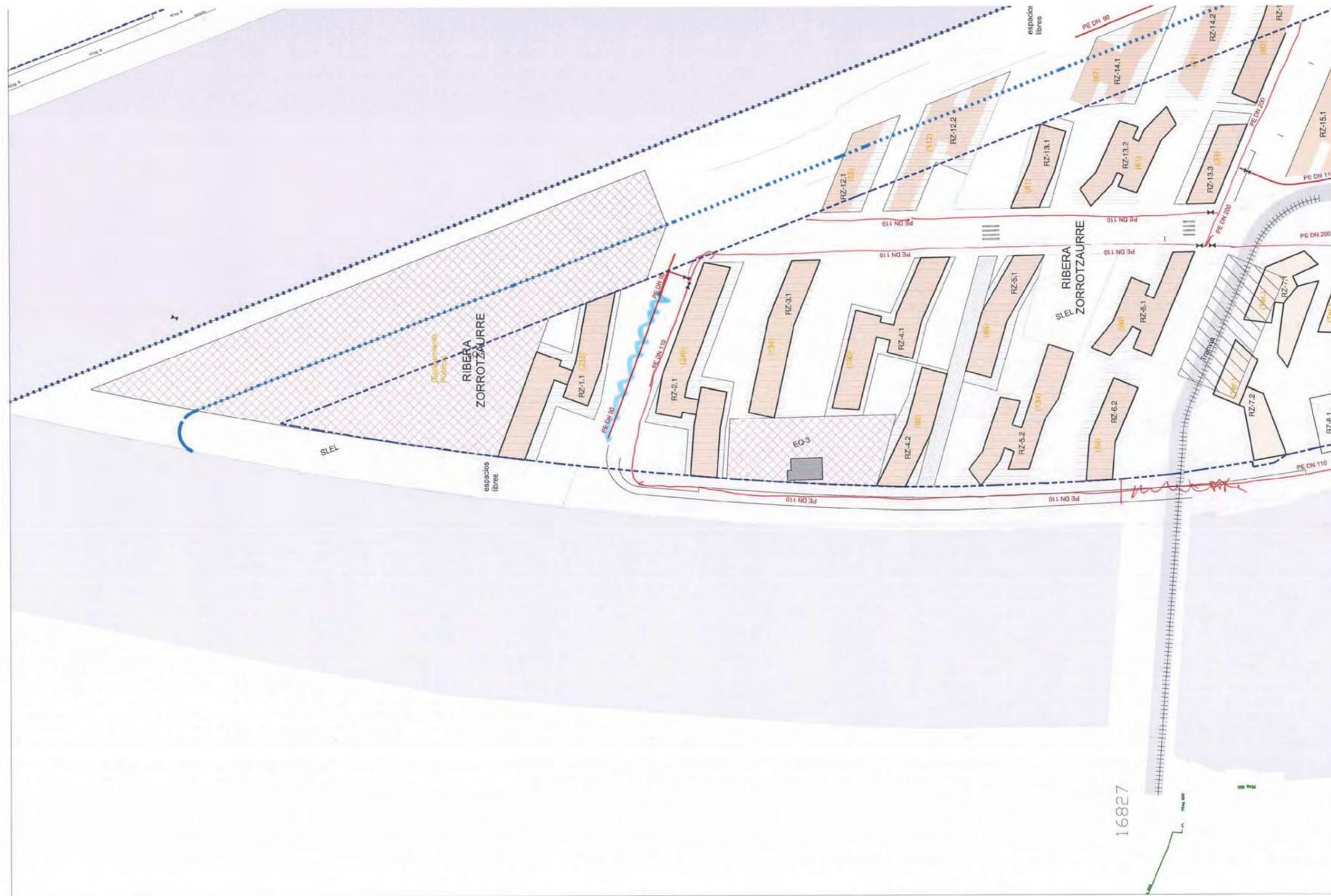
Este mensaje, así como los archivos anejos, pueden contener información reservada o confidencial. Si Usted recibe este mensaje por error, le rogamos que informe de inmediato al remitente y elimine el mensaje y los ficheros anejos, sin reproducirlos en modo alguno.

AVISO LEGAL

Desde el 4 de marzo, nuestros correos electrónicos cambian su dominio de @naturgasenergia.com a @edpenergia.es.

Los correos se redireccionarán durante un tiempo de un dominio a otro, pero le ruego que tome nota ya del cambio para evitar futuros errores.

Este mensaje, así como los archivos anejos, pueden contener información reservada o confidencial. Si Usted recibe este mensaje por error, le rogamos que informe de inmediato al remitente y elimine el mensaje y los ficheros anejos, sin reproducirlos en modo alguno.





902



6. IBERDROLA

7. ROS ROCA

Conversación con Josep Antón Farré de ROS ROCA 29-04-14

-Los tubos son de 490-495 interior y el espesor varía. Puede acabar siendo de 508-518 exterior.

Ponen corriente en el tubo para que no haya problemas con corrosión /tranvía

Arquetas de 2x2

El tubo puede ir sin problemas alineado-pegado al bordillo (no hay problema con el árbol).
Debajo de los árboles mejor no, sino habría que proteger el tubo con hormigón.

Conversación con Josep Antón Farré de ROS ROCA 20-06-14

Aunque ellos tienen dibujadas las arquetas con el tubo descentrado (operatividad del de mantenimiento), se pueden hacer todas ellas sin problema con el tubo centrado. Las dos arquetas son iguales en ese sentido, tanto la de registro como la de sectorización.

Descentrarlo mucho se podría pero siempre dejando un mínimo de 20 cm en el lado pésimo, para que el operario pueda funcionar.

Si hay que colocar las tapas de las arquetas en aparcamiento, no hay problema. Si se puede intentar que coincidan en orejetas a paso de cebra, etc., para que las tapas se sitúen en acera.

Se suelen colocar arquetas cada 50-60 metros. Se podría llegar a 75 metros, para conseguir que la tapa esté en acera.

De: Josep Anton Farré Cabanilles <jafarre@rosroca.com>
Enviado el: miércoles, 30 de abril de 2014 13:54
Para: Luisa Garcia
CC: Enric Valentí Capdevila; Francisco Hinojosa Romero
Asunto: Detalles dwg proyecto Zorrotzaurre
Datos adjuntos: SAITEC.zip

Muy buenas Luisa,

A continuación te adjunto detalles varios en dwg comentados para el proyecto de Zorrotzaurre.

Solo realizar un par de comentarios:

- Las arquetas se pueden realizar in-situ o traer prefabricadas. Tal y como hemos comentado por teléfono, debido a la necesidad de que sean completamente estancas últimamente estamos usando la modalidad de prefabricado. En lo que te puede afectar a ti, no se modifican las dimensiones.
- En caso de realizarlas in-situ, tanto las dimensiones de los muros como el hierro previsto en los detalles de facilitados de obra civil son completamente orientativos.

Si tienes cualquier consulta o necesitas alguna información más no dudes en comentarlo.

Un saludo,
Josep Anton Farré
AWC Product Engineering Leader



PCITAL Gardeny - Edificio H2 planta 2a
25003 Lleida - Spain
T +34 973 100 801 M +34 607 393 964
jafarre@rosroca.com
www.rosroca.com

[Declaración de Confidencialidad](#)

De: Josep Anton Farré Cabanilles <jafarre@rosroca.com>
Enviado el: lunes, 24 de noviembre de 2014 21:05
Para: Luisa García
Asunto: Ass: CENTRAL RSU ZORROZAURRE

Están ubicados en la misma sala de ventiladores.

Son unos cuadrados que hay en el plano con un código. Si miras en los consumidores verás el mismo código y su consumo respectivo.

Saludos,
Josep Anton Farré
AWC Product Manager
+34.607.39.39.64

Hola Josep, estamos mirando todo lo que nos has pasado. Me surge una primera duda: ¿dónde están los compresores de aire, el refrigerador-secador de aire comprimido y el tanque de reserva de aire comprimido?
Luisa

De: Josep Anton Farré Cabanilles [mailto:jafarre@rosroca.com]
Enviado el: viernes, 21 de noviembre de 2014 14:30
Para: Luisa García; Pino Urgoiti
Asunto: CENTRAL RSU ZORROZAURRE

Muy buenos días,

Siguiendo con los comentarios de ayer adjunto la siguiente información. Básicamente son planos de trabajo sin presentaciones ni nada, ya que considero mejor trabajar sobre los mismo.

- Propuesta central de recogida_v5.dwg → Plano general implantación maquinaria con detalles biofiltro (es la REFERENCIA EXT. de todos los otros planos)
- Propuesta central de recogida.Cargas.dwg → Plano general cargas equipos
- Propuesta central de recogida.Agua.dwg → Plano puntos de toma de agua, desagües, riego biofiltro, etc
- Propuesta central de recogida.Ventilacion.dwg → Plano GENERICO de cómo creemos que debería ser la renovación de aire de la nave. Ver comentarios inferiores a tener en cuenta (propuesta general, a falta de realizar el cálculo correspondiente). En función de la normativa se establece un mínimo de renovaciones de aire a la hora y partir de ello conducciones, motores, etc.
- Central 22@ Ventilacion.pdf → Ejemplo real de la implantación de la renovación de aire en una central similar.
- Propuesta central de recogida.Proteccion catódica.dwg → Detalles varios para la instalación de la protección catódica (aunque el tamaño del lecho anódico irá en función del tipo de tierra que se encuentre)
- Propuesta central de recogida.Electricidad.dwg → Propuesta de trazado bandejas eléctricas central y puestas a tierra equipos (solo proceso)
- 791063.EC.DI.001-Unifilar_Zorrotzaurre.dwg → Unifilar eléctrico genérico (solo proceso)
- 791063_EC_LI_001-0-Listas eléctricas.pdf → Consumidores eléctricos proceso. Faltará que vosotros pongáis los consumos auxiliares de la central (iluminación, clima, etc). Si hace falta os puedo facilitar el Excel.
- 791063.PR.DI.001-P&ID_Zorrotzaurre → P&ID Genérico central – Diagrama de proceso RN RSU

Varios comentarios a tener en cuenta:

1

- El detalle del transformador deberíais verificarlo. Es la configuración que nos aceptó Iberdrola en otro proyecto pero estaría bien chequearlo.
- Al ir tan justo el tema del puente grúa, el paso de todas las instalaciones de un lado a otro será complicado. Sobre todo tubo de dimensiones considerables como el de aire de proceso (DN500) y el de renovación de aire de la nave. Hemos realizado una propuesta, aun así lo chequeamos conjuntamente.
- Tanto el tamaño de la renovación de aire como de las bandejas eléctricas es orientativo a nivel de proyecto básico.
- En los planos faltará añadir las instalaciones y bandejas eléctricas que no sean propias de proceso (iluminación, tomas eléctricas, etc).
- Debido a la limitación de paso la renovación de aire se a previsto que la captación de aire para la impulsión se realice directamente por el techo de la nave. Sería factible? El tema sería coger el aire de la plaza tanto el de la sala de ventiladores como el general. De esta forma nos evitaríamos el paso de la impulsión a través de la zona del puente grúa. De esta forma en la cota 4.5m (encima del almacén) podríamos ubicar también los ventiladores de renovación de aire (además del cuadro de protección catódica).

Creo que no me dejo nada, aun así cualquier cosa, que saldrá, lo comentamos.

Luisa, a nivel de documentación crees que sería necesario presentar también fichas técnicas de los equipos principales? Y los planos mecánicos?

Si os parece bien, podemos intentar vernos in-situ para comentar todos los puntos que creamos convenientes y si hace falta visitar alguna central.

Un saludo,
Josep Anton Farré
AWC Product Manager
ROS ROCA
+34.607.393.964

De: Luisa García [mailto:luisagarcia@saitec.es]
Enviado: dijous, 20 / novembre / 2014 18:27
Per a: Josep Anton Farré Cabanilles; Pino Urgoiti
Tema: CENTRAL RSU ZORROZAURRE

Hola Josep : Algunas dudas, ya que estamos dibujando los planos de arquitectura.

- Cuántos decibelios alcanzan los ventiladores??. Habrá que insonorizar la sala, ya que además el edificio de RSU tiene medianera con dos edificios de oficinas futuros.
 - A cota 5,75 hay una zona con tramex para ver e inspeccionar las tolvas y luego hay una zona con losa de hormigón. ¿Ambas zonas deben estar separadas mediante algún cierre, o da igual? La zona con losa de hormigón a la 5,75 ¿qué tiene? Veo que es la entrada de los tubos de RSU, pero, ¿hay algo más?
 - ¿Cuántos trabajadores se estima que tendrá la central?
 - ¿Cómo funciona la ventilación? ¿Hay tubos que salen de las tolvas y van hacia los ventiladores y de éstos hacia el biofiltro?
 - ¿Me puedes decir las cargas que transmiten todos vuestros elementos?
- Pongo en copia a mi compañera Pino Urgoiti, que es la arquitecta que está estudiando el edificio, y se pondrá en contacto contigo para alguna duda posterior.
- Un saludo y muchas gracias

saitec engineering

2

M^a Luisa García Vidal

Parque Empresarial Ibarraerri / Edificio A2 / 48940 Leioa-Bizkaia
T. (34) 94 464 65 11 / F. (34) 94 464 32 50
luisagarcia@saitec.es / www.saitec.es

De: Josep Anton Farré Cabanilles <jafarre@rosroca.com>
Enviado el: jueves, 20 de noviembre de 2014 18:53
Para: Luisa Garcia; Pino Urgoiti
Asunto: RE: CENTRAL RSU ZORROZAURRE
Datos adjuntos: Grafico ventiladores.jpg

Buenas Luisa,

Estamos terminando algún retoque a los planos y mañana tenía previsto enviarte cargas, trazado bandejas, ejemplos de renovación de aire, etc.

Si me dejas tiempo hasta mañana por la mañana, creo que tendrás bastante información al respecto (no toda, pero casi todo).

Aun así, **respondo** tu correo directamente.

Un saludo,
Josep Anton Farré
AWC Product Manager
ROS ROCA
+34.607.393.964

De: Luisa Garcia [<mailto:luisagarcia@saitec.es>]
Enviado: dijous, 20 / novembre / 2014 18:27
Per a: Josep Anton Farré Cabanilles; Pino Urgoiti
Tema: CENTRAL RSU ZORROZAURRE

Hola Josep : Algunas dudas, ya que estamos dibujando los planos de arquitectura.

-Cuántos decibelios alcanzan los ventiladores??

Adjunto gráfica de decibelios. Sobre los 90dBA cada uno. Aunque depende un poco del fabricante. Pueden estar los 3 en marcha y algún compresor de aire al mismo tiempo (en la sala)

Habrá que insonorizar la sala (SI, sale en los planos de mañana), ya que además el edificio de RSU tiene medianera con dos edificios de oficinas futuros. Completamente de acuerdo. Quiero entender que el ruido generado por las tolvas, compactadores, camión, etc, (propia operación de la central) quedará aislado por la propia medianera de hormigón, sin afectar a la parcela contigua.

-A cota 5,75 hay una zona con tramex para ver e inspeccionar las tolvas (si, imagínatelo como una plataforma de mantenimiento) y luego hay una zona con losa de hormigón (techo de las dos salas inferiores – ventiladores y almacén). ¿Ambas zonas deben estar separadas mediante algún cierre, o da igual? **No hace falta que haya ningún cierre. Abría la posibilidad de generar alguna sala, comedor o algo pero en principio no hay nada previsto.** La zona con losa de hormigón a la 5,75 ¿qué tiene? Veo que es la entrada de los tubos de RSU, pero, ¿hay algo más? **Como dices, tendrá la entrada de tubería y la válvula diversora. En los planos veras que hay tb un cuadro eléctrico de la protección catódica. Pero nada más.**

-¿Cuántos trabajadores se estima que tendrá la central? **Lo lógico sería que a pleno rendimiento (100% de su capacidad), habrá unos 5 operarios repartidos en 2 turnos diarios (jefe de planta + 2 operarios por turno).** Evidentemente, en sus inicios serán muchos menos. Aun así, si lo dices por dimensionar servicios, vestuarios, etc, lo comentamos porque esporádicamente podría incrementarse en algún momento hasta 8.

-¿Cómo funciona la ventilación? **Mañana recibirás planos de ejemplo. Hay dos tipos de ventilaciones; el aire de proceso, que pasa por la tubería, ventiladores y va a biofiltro; y el aire de la nave (renovación de aire), donde se deberá preveer impulsión y captación con sus respectivos equipos correspondientes. ¿Hay tubos que salen de las tolvas y van hacia los ventiladores y de éstos hacia el biofiltro? Sip, diámetro 500 (DN20”).**

-¿Me puedes decir las cargas que transmiten todos vuestros elementos? **En el plano mañana.**

Pongo en copia a mi compañera Pino Urgoiti, que es la arquitecta que está estudiando el edificio, y se pondrá en contacto contigo para alguna duda posterior. **Ningún problema. Todo lo contrario.**
Mañana comentamos más temas con los planos delante, pero os avanzo que será complicado pasar el tubo de aire de proceso, las canalizaciones de renovación de aire, y todas las bandejas eléctricas (proceso y servicios generales) por debajo del puente grúa.
Para mayor concreción, ya sabéis que podemos ir el día que queráis a ver alguna que os quede cerca. Lo digo también por Pino por si se quiere hacer más a la idea de lo que es el edificio. Como veáis vosotros.

Un saludo y muchas gracias



M^a Luisa García Vidal

Parque Empresarial Ibarraerri / Edificio A2 / 48940 Leioa-Bizkaia
T. (34) 94 464 65 11 / F. (34) 94 464 32 50
luisagarcia@saitec.es / www.saitec.es

De: Josep Anton Farré Cabanilles <jafarre@rosroca.com>
Enviado el: martes, 09 de diciembre de 2014 18:44
Para: Luisa Garcia
CC: Enric Valentí Capdevila
Asunto: Presupuesto RSU Zorrtzaurre
Datos adjuntos: 791063.AA.EC.0 Presupuesto Zorrotzaurre_imp.presto.xlsx

Buenas Luisa,

Adjunto el presupuesto de la RSU prevista en formato excel pero con posibilidad de importar a presto.

Solo incluye los equipos de proceso (RN RSU), pero en ningún caso equipamiento general como luminarias, antiincendios, estructura metálica para suportaciones, tomas de corriente, trafo, mobiliario, etc.

Si tenéis dudas al revisarlo lo comentamos.

Un saludo,
Josep Anton Farré
AWC Product Manager



PCITAL Gardeny - Edificio H2 planta 2a
25003 Lleida - Spain
T +34 973 100 801 M +34 607 393 964
jafarre@rosroca.com
www.rosroca.com

[Declaración de Confidencialidad](#)