



ORIOKUDALA

BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA

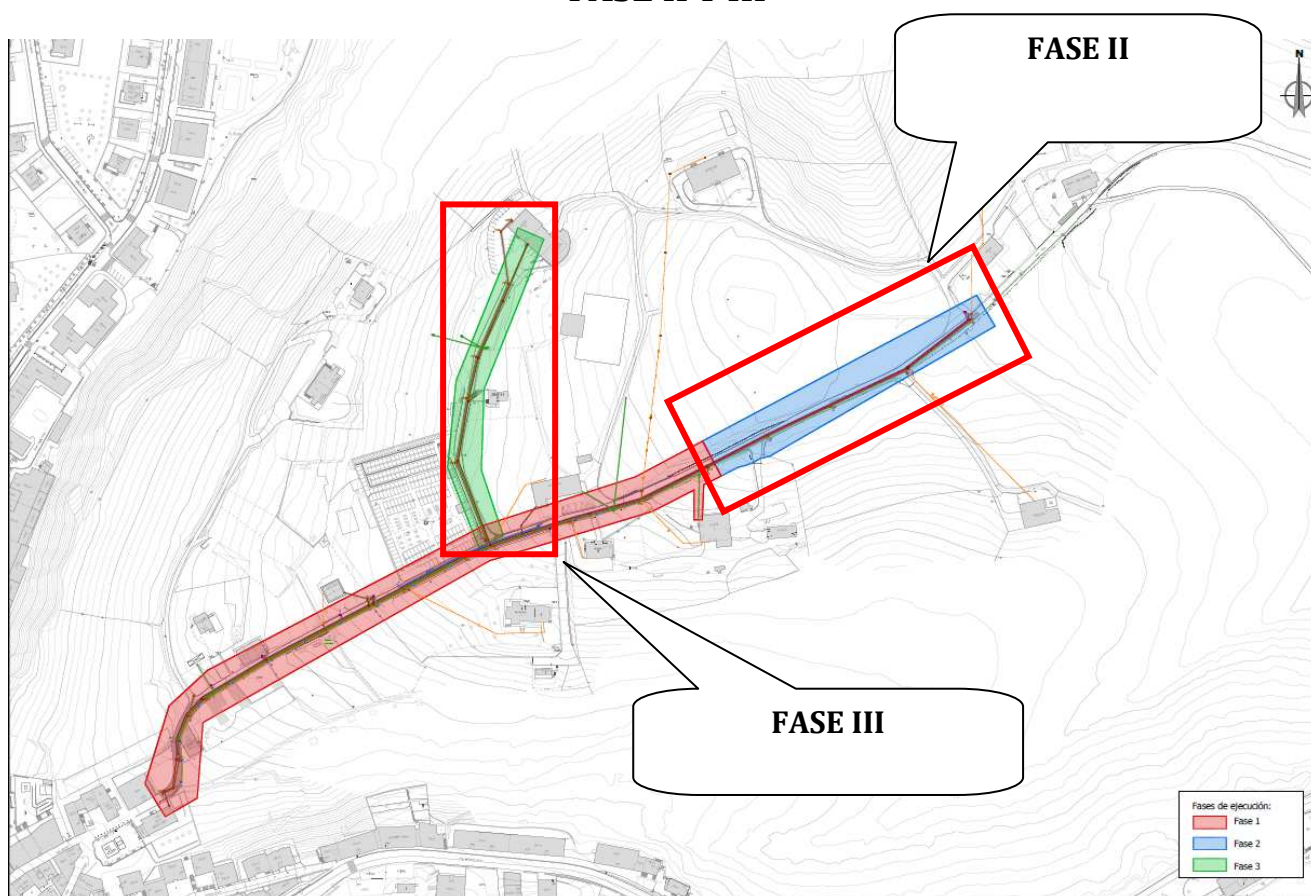
ORIOKO SAN MARTIN BASELIZAREN BIDEAN AZPIEGITURAK EGITEA

II ETA III. FASEA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

**EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS EN EL CAMINO DE LA
ERMITA DE SAN MARTIN DE ORIO**

FASE II Y III





ORIOKUDALA

1. KONTRATUAREN XEDEA

Agiri honetan oinarrituta egingo den kontratuaren xedea da proiektu honetan sartutako obrak egitea: ORIOKO SAN MARTIN BASELIZAREN BIDEAN AZPIEGITURAK egitea I. FASEA Girder ingeniariak idatzitako eta Miguel Otero eta Carlos Marauri ingeniariak sinatutako egitasmoaren baitan.

Zalantza administratibo eta teknikoak argitzeko kontsultak posta elektronikoz egingo dira, arkitektoa@orio.eus helbidera idatziz. Zalantzak hiru eguneko epean erantzun dira, beranduenez.

2 EGIN BEHARREKO LANEN DESKRIBAPENA

Proiektuaren helburua dagoen San Martin inguruko baldintzak hobetzea da, Ermitarako bidean, batez ere ingurune bista eta baldintzei kalitatea kentzen dieten aireko lineak lurperatuz. Horrez gain, saneamenduko kolektore bat egitea ere sartzen da proiektuan, ondoko lurzati pribatuak urak jaso ahal izateko, bai eta seinaleak birjartzea eta hobetzea ere.

Gauzatuko diren jarduerak ondoko atal hauetan bildu ditugu:

- Instalazioak:
 - Saneamendua
 - Iberdrola
 - Telekomunikazioak
 - Gasa
- Zoladura
- Seinalizazioa

1. OBJETO DEL CONTRATO

El contrato que en base al presente pliego se realice, tendrá por objeto la ejecución de las obras incluidas en el EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS EN EL CAMINO DE LA ERMITA DE SAN MARTIN DE ORIO I. FASE conforme al proyecto redactado por Girder ingenieros firmado por los ingenieros Miguel Angel Otero y Carlos Marauri

Las consultas para resolver dudas tanto administrativas como técnicas serán realizadas por correo electrónico a la dirección arkitektoa@orio.eus siendo respondidas en un plazo máximo de tres días.

2. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR

El objetivo del proyecto es mejorar las condiciones del entorno de San Martin, en Ermitarako bidea, principalmente soterrando las líneas aéreas que restan calidad a las vistas y condiciones del entorno. También se incluye la ejecución de un colector de saneamiento que pueda recoger las aguas de las parcelas privadas colindantes además de las reposiciones y mejoras en la señalización.

Dividiremos las actuaciones del presente proyecto en los siguientes apartados:

- Instalaciones:
 - Saneamiento
 - Iberdrola
 - Telecomunicaciones
 - Gas
- Pavimentación
- Señalización



ORIOKUDALA

Lurra prestatzea:

lurra prestatzeari dagokionez, proiektuaren memorian dioen bezala: Zagorra bota baino lehen, dagoen lurra trinkotuko da. Lurra trinkotu ezin den tokietan zanga sakonagoa egingo da eta material egokiarekin beteko da. Material hori izan daiteke obra honetakoa; eta, beharrezkoa bada, material berria erabiliko da.

Saneamendua:

Instalazioei dagokienez, saneamenduarekin hasiko gara. Kolektore horrek bereziki zehazten du zanga-multzoaren trazadura, gainerakoak paraleloan eramateko. PVC 315 kolektore edo hodi biltzaile berria sortuko da Gipuzkoako Urak-erako. Kolektore hori eremuaren goiko aldean hasten da, bide nagusitik Mendigainerako sarbidean, eta Ermitarako bidetik jaisten da, Kale Nagusiko 28. zenbakiaren parean dagoen kolektorearekin lotu arte (Benta Enea). Kolektoreak hainbat zonaldeetan gomendatutakoak baino malda handiagoak ditu (%16 gehienez); hala ere, emaria oso txikia izango da, eta, beraz, ez da arazorik aurreikusten.

Putzuak jarriko dira oinplanoko iskin bakoitzean, eta 50 metrotik behin gehienez; horrez gain, kutxatilak jarriko dira lur zati pribatu bakoitzaren ondoan, jabe bakoitzak bere lursaileko saneamendua kolektore berri horretara konektatu ahal izan dezan. Kanalizazio berri hori bidearen hegoaldeko alboan jarriko da. Aldameneko eraikin bakoitzeko saneamenduaren irteerakotak aztertu dira kolektore berri hori sortzean ahal den neurrian lur zati

Preparación del terreno:

En cuanto a la preparación del terreno para recibir la urbanización, tal como se describe en la Memoria del Proyecto: Antes de colocar el todo uno se compactará el terreno existente. En los lugares en los que el terreno no sea compactable se excavará una profundidad mayor y se rellenará con material adecuado. Este material puede ser procedente de la propia obra o, en caso de que sea necesario, se aportará nuevo material.

Saneamiento:

Respecto a las instalaciones comenzamos por el saneamiento que es colector que más determina el trazado del conjunto de zanjas con el fin de llevar el resto en paralelo. Se genera un nuevo colector PVC 315 para Gipuzkoako Urak que comienza en la zona superior del ámbito, en el acceso desde el vial principal a Mendigain, y desciende por el vial de Ermitarako bidea hasta conectar con el colector existente frente al número 28 de Kale Nagusia (Benta Enea). El colector tiene zonas de pendientes más altas a las recomendadas (hasta un máximo del 16%), sin embargo, el caudal será muy bajo por lo que no se prevén problemas.

Se colocan pozos en cada quiebro en planta, y cada 50 m como máximo; además se colocan arquetas junto a cada parcela privada para que cada propietario pueda realizar la conexión del saneamiento de su parcela a este nuevo colector. Se coloca esta nueva canalización en el lateral sureste del vial; Se han estudiado las cotas de salida del saneamiento de cada edificación colindante con el fin de generar este nuevo colector tratando de evitar en la medida de lo posible



pribatuetan ponpaketak jarri behar izatea saihesteko. Hori kasu batzuetan baino ez da posible izan.

Goiko aldean, kolektore berria Iberdrola BT enpresaren kanalizazioaren ondoan kokatuko da. Ondoren, bere posizioari eusten dio dokumentu honetan proiektatutako Iberdrola BTren kanalizazio berriaren ondoan, eta lehendik dagoenetik jarraitzen du aurrera.

Kanposantuaren edo hilerriaren atzean dagoen euri-uren kolektorea agertzen denean, Iberdrolaren kanalizazio berria gurutzatzen da saneamendu-kolektore berria egungo euri-uren kolektorearen ondoan jartzeko.

Iberdrola:

Iberdrolari dagokionez, 110 hodi dituen kanalizazio bat ezarrita dago ermitatik 290 metro beherago doana. Kanalizazio horrek aurrera jarraituko du, bidearen hego-ekialdeko albo beretik 160ko bi hodi jarrita, Kale Nagusiko 30. zenbakiaren parean jarrita dagoen zutoinarekin (Lizargarate Berri) bat egin arte. Lehen esan bezala, kanalizazio hori saneamenduko kolektore berriarekin gurutzatzen da, saneamendu-kolektore berria eta euri-uren kolektorea elkarren ondoan uzteko.

Era berean, bidearen gainean gertatzen diren aireko gurutzaketak kendu nahi dira. Horretarako, beharrezkoa da bidetik hurbilen dauden lurzati pribatuetatik igarotzen diren beste aireko zutoin eta linea batzuk bertatik kentzea, eta, ondorioz, partzela horietatik kanalizazio berriak eta beharrezko berrezarpenak gauzatu beharko dira.

la instalación de bombeos en las parcelas privadas. Esto solo ha sido posible en algunos casos.

En la zona superior, el nuevo colector va junto a la canalización existente de Iberdrola BT. Después mantiene su posición junto a la nueva canalización de Iberdrola BT proyectada en este documento, que se continua de la existente.

Cuando aparece el colector de pluviales existente tras el cementerio, se cruza la nueva canalización de Iberdrola para colocar el nuevo colector de saneamiento junto al de pluviales existente.

Iberdrola:

Respecto a Iberdrola hay una canalización existente con dos tubos 110 desde la ermita hasta unos 290 m más abajo. Se continua esta canalización con 2 tubos 160 por el mismo lateral sureste del vial hasta conectar con el poste existente frente al nº 30 de Kale Nagusia (Lizargarate Berri). Como se ha mencionado anteriormente se cruza esta canalización con la nueva de saneamiento para dejar juntos el nuevo colector de saneamiento con el de pluviales existente.

Además, se trata de eliminar los cruces aéreos que se producen sobre el vial. Para ello es necesario eliminar otros postes y líneas aéreas que pasan por parcelas privadas más cercanas al vial, incluyendo por tanto la canalización por dichas parcelas y las reposiciones necesarias.



ORIOKUDALA

Telekomunikazioak:

Telekomunikazioei dagokienez, zanga berri bat sortuko da Ø125 neurriko 4 hodirekin, eta tritubo (hiru hodi) batekin, zonaldeko 2 telekomunikazio-konpainiaren sareekin konektatzen dena. Kanalizazio berri hori Kale Nagusiko 28. zenbakitik Mendigaineraino iristen den gurutzaguneraino doa. Kanalizazio berri hori goiko eremuko saneamendu-kolektorearekin paraleloan doa, eta Iberdrola saneamenduarekin gurutzatu ondoren, harekiko paraleloan jarraitzen du.

Gas:

Lehendik dagoen gas-sarea behealdean bertan agertzen da eta Kale Nagusitik iristen da; beste kanalizazio bat eraikiko da, gainerako sare berriekiko paraleloan igotzen dena Mendigainera iristen den bidegurutzeraino, PE 90 hodi batekin eta 32 mm-ko hartuneekin, konpainiak berak adierazi duenez.

Zoladura:

Zoladurari dagokionez, lehendik dauden bidea eta lorategi-eremuak gaur egun dauden bezala jarriko dira lanak amaitzean. Hortaz, instalazio berriak, oro har, bideko aglomeratu asfaltikoaren azpian daude, edo bidearen hego-ekialdean mugakide diren lorategien azpian.

Hala ere, oinezkoaren eta ibilgailuaren arteko koexistentzia sustatu nahi da, hau da, biak elkarren ondoan bidea partekatzea, eta, beraz, aglomeratuz egindako 3 sakangune ezarriko dira, 12 cm-ko garaierarekin eta 80 cm-ko luzerarekin alde bakoitzean. Bat ermitaren inguruan jarriko da, bestea hilerriaren inguruan, ibilgailu gehiago

Telecomunicaciones:

Respecto a telecomunicaciones, se genera una nueva zanja con 4 tubos Ø125 y un tributo superior que conecta con las redes de 2 compañías de telecomunicaciones de la zona. Esta nueva canalización se lleva desde el número 28 de Kale Nagusia hasta el cruce que llega a Mendigain. Esta nueva canalización va paralela al colector de saneamiento en la zona superior y tras el cruce de Iberdrola con saneamiento va paralela a ella.

Gas:

La red de gas existente aparece en la misma zona inferior llegando por Kale Nagusia; se genera una nueva canalización que asciende en paralelo a las demás nuevas redes hasta el cruce que llega a Mendigain con un tubo PE 90 y las acometidas de 32 mm, según ha indicado la propia compañía.

Pavimentación:

Respecto a la pavimentación se repone el vial y las zonas ajardinadas tal cual se encuentran actualmente. Por tanto, en general las nuevas instalaciones van bajo el aglomerado asfáltico del vial, o bajo las zonas ajardinadas colindantes al sur-este del mismo.

Sin embargo, se pretende potenciar el carácter de coexistencia peatón-vehículo, por lo que se han incluido 3 badenes ejecutados con aglomerado, con 12 cm de altura y 80 cm de longitud a cada lado. Uno en la zona de la ermita, otro en el entorno del cementerio ya que pasan más vehículos por este punto, y un tercero en la zona inferior junto al número 30 (Lizargarate).



ORIOKUDALA

igarotzen baitira puntu horretatik, eta hirugarrena behealdean, 30 zenbakiaren ondoan (Lizargarate).

Seinaleztapena:

Honekin batera, **seinale** horizontal eta bertikal berriak jarriko dira; bidean 30 km-ko abiadura-mugaren sinboloak ezarriko dira, baita oinezkoen sinboloak ere bidearen erdian. Aglomeratuz eraikitako sakanguneetan, sakanguneaz ohartarazteko triangeluak jarriko dira bi alboetan. Gainera, oinezkoentzako espazioa dela adierazten duten 2 seinale bertikal gehituko dira, bata ermitaren ondoan eta bestea beheko aldean, zoladurak aldatzen diren gunean.

As-built planoak

- Eraikitako sareen as-built plano topografikoak egin beharko dira, etorkizuneko lanetan erabili ahal izateko. Topografo batek egin beharko ditu plano horiek.

Señalización:

Se incluye además una nueva **señalización** horizontal y vertical; se añaden símbolos de limitación de velocidad da 30 en el vial, además de los símbolos de peatones en el centro del mismo. En los badenes de aglomerado se insertan los triángulos de aviso de badén a ambos lados. Se añaden, además, 2 señales verticales de espacio peatonal, uno junto a la ermita y otro en la zona inferior en cambio de pavimentos.

Planos as-built

- Será necesaria la elaboración de planos topográficos as-built de las redes construidas para su uso como referencia en trabajos futuros. El levantamiento de esos planos se deberá realizar por un topógrafo.

Orion 2023ko abuztuan