

MEMORIA SOBRE:

**FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DEL POLÍGONO EN IRAIZOTZ (ULTZAMA)**

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE ULTZAMA

ARQUITECTA: AINARA MUTUBERRIA LARRAYOZ

IRAIZOTZ, JUNIO 2022

MEMORIA SOBRE:
FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO EN IRAIZOTZ (ULTZAMA)

ÍNDICE

DOCUMENTO 1

MEMORIA

DOCUMENTO 2

PRESUPUESTO

DOCUMENTO 3

PLANOS DE PROYECTO

DOCUMENTO 1

MEMORIA

MEMORIA SOBRE:

FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO EN IRAIZOTZ (ULTZAMA)

MEMORIA

ÍNDICE

1.	MEMORIA DESCRIPTIVA	2
1.1.	AGENTES	2
1.2.	ANTECEDENTES Y DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES PROYECTADAS	2
1.3.	OBJETO	3
2.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS OBRAS	4
3.	DESCRIPCIÓN DE ASPECTOS ACTUALIZADOS	5
4.	PRESUPUESTO DEL PROYECTO	7
5.	PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS	9
5.1.	IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES	9
5.2.	CALENDARIO DE EJECUCIÓN PREVISTO	9
6.	EVALUACIÓN DE IMPACTO DE GÉNERO	10
6.1.	SITUACIÓN DE PARTIDA	10
6.2.	PREVISIÓN DE RESULTADOS	11
6.3.	VALORACIÓN DEL IMPACTO DE GÉNERO	13
7.	DOCUMENTACIÓN	14
8.	CONCLUSIÓN	14

MEMORIA SOBRE:
FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO EN IRAIZOTZ (ULTZAMA)

MEMORIA

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1. AGENTES

A petición del AYUNTAMIENTO ULTZAMA, con C.I.F. P-3123600-C y domicilio en el número 8 de la calle San Pedro de Larraintzar (C.P. 31797), se redacta el presente documento aclaratorio de la FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO EN IRAIZOTZ (ULTZAMA).

Este documento ha sido redactado por la arquitecta Ainara Mutuberria Larrayoz, colegiada por el Colegio Oficial de Arquitectos Vasco Navarro con el número 4.152, con N.I.F. 72806029-N y domicilio social en la calle Zarraondoa, número 4, bajo, local 2 de Huarte / Uharte (C.P. 31.620).

1.2. ANTECEDENTES Y DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES PROYECTADAS

Con fecha de junio de 2008 el arquitecto Xabier López de Uralde redacta el documento de la FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO EN IRAIZOTZ (ULTZAMA), visado con fecha de 03/06/2008, donde se recogen la descripción de las obras precisas para la urbanización de parte de los terrenos incluidos en el polígono industrial de la zona de las antiguas instalaciones Danone dentro de la UOI-1.

En concreto, en dicho Proyecto se recogían las obras de urbanización de la denominada Fase 1, que comprende parte de la calle B y las parcelas 436 y 437 del polígono 12 de Ultzama. De acuerdo a la modificación del Plan Especial de las antiguas instalaciones de Danone, en Iraizotz, aprobada mediante Orden Foral 29 de 24 de enero de 2000; se corresponde con las áreas D-1 y UE-1. Se contemplaba la explanación de las calles, la ejecución de las redes de aguas fecales y de aguas pluviales, la red de abastecimiento de agua, la red de distribución del teléfono, la canalización de fuerza eléctrica, la canalización de la red de alumbrado y la pavimentación de las calles.

La coyuntura económica del momento y otra serie de circunstancias no hicieron viable la ejecución de las obras en esas fechas y hasta la actualidad no ha sido posible retomar el Proyecto de urbanización en los términos explicados.

Adquiere especial importancia, además, la reciente publicación de la Resolución 219/2022, de 4 de mayo, de la directora general de Política de Empresa, Proyección Internacional y Trabajo, por la que se aprueba la convocatoria de 2022 de subvenciones para la promoción de polígonos y locales municipales para el desarrollo de actividades económicas; publicado en el BON nº 106 de 31 de mayo de 2022.

Con todo, el Ayuntamiento de Ultzama presenta el interés de llevar a cabo las obras de la FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO EN IRAIZOTZ (ULTZAMA), de fecha de junio de 2008, redactado por el arquitecto Xabier López de Uralde.

Aun así, dada la antigüedad del Proyecto, existen varios puntos que es imprescindible revisar previo a acometer la licitación de la obra, por lo que se encarga la redacción del presente documento aclaratorio como MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO EN IRAIZOTZ (ULTZAMA).

1.3.OBJETO

La presente Memoria se presenta como Anexo al proyecto de urbanización, que se redacta con el objeto de aclarar ciertos aspectos del documento de FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO EN IRAIZOTZ (ULTZAMA), para que las obras contempladas en un Proyecto de fecha de junio de 2008 se puedan ejecutar correctamente en la actualidad.

Asimismo, el presente documento técnico sirve de base para la solicitud de subvenciones para la promoción de polígonos y locales municipales para el desarrollo de actividades económicas aprobado mediante Resolución 219/2022 y publicado en el BON nº 106 de 31 de mayo de 2022.

El objeto final es poder disponer de dos nuevas parcelas urbanas de uso industrial, urbanizadas al completo, de modo que el Ayuntamiento de Ultzama **pueda venderlas** a precio de mercado, y promover así la instalación de nuevas empresas en la zona, para la generación de empleo y, a última instancia, favorecer la lucha contra la despoblación rural.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS OBRAS

Como se indica más arriba, las obras recogidas en el Proyecto de Urbanización se destinan a urbanizar parte de los terrenos incluidos en el polígono industrial de la zona de las antiguas instalaciones Danone dentro de la UOI-1. Principalmente, de trata de pavimentar una calle este-oste situada entre la parcela urbana 187 y las parcelas 436 y 437 del polígono 12. Estas dos últimas parcelas quedarían disponibles para su venta tras las actuaciones proyectadas.

El vial central se configuraría como continuación de los ya existentes, contribuyendo a cerrar un anillo de calles de todo el ámbito industrial. Se trata de un tramo de 160 metros de longitud aproximada y 7,50 metros de anchura, junto con una acera lateral, alcanzando un ancho total de 9,70 metros.

Además, se contempla la ejecución de las redes de aguas fecales y de aguas pluviales, la red de abastecimiento de agua, la red de distribución del teléfono, la canalización de fuerza eléctrica y la canalización de la red de alumbrado.

Se aportan los planos del Proyecto de ejecución, donde se muestra gráficamente y en detalle todas las actuaciones a realizar.

3. DESCRIPCIÓN DE ASPECTOS ACTUALIZADOS

Como se indica, las obras se corresponden con el Proyecto de ejecución realizado con fecha de junio de 2008, pero es preciso aportar ciertas aclaraciones o pequeñas modificaciones, las cuales se indican a continuación:

- **Revisión de precios**

En general, la coyuntura económica es radicalmente diferente a la contemplada catorce años atrás, por lo que ha sido necesario realizar una actualización completa de precios. Se aporta como documento anejo el presupuesto completo de la actuación, con mediciones y precios unitarios desglosados.

- **Solución de pavimentación de vial**

La solución de acabado del vial se recogía inicialmente con pavimento asfáltico, circunstancia que se sustituye por un acabado con solera de hormigón armado, de modo que resulte más acorde al diseño de zonas industriales colindantes. En efecto, tanto el polígono Elordi (reurbanizado recientemente) como los viales incluidos en la misma área de las Antiguas Instalaciones Danone, cuentan con viales de hormigón en su totalidad.



Imagen 01. Vista aérea del ámbito industrial general, con viales con solera en hormigón.

- **Demoliciones previas**

Se constata que en el Proyecto inicial no se contemplaban demoliciones previas en la parcela urbana 436, en cuyo interior se encuentran diferentes instalaciones pertenecientes a una antigua planta de depuración.



Imagen 02. Vista aérea del año 2002 de la planta de depuración a demoler.

Aun así, el interés por la venta de las parcelas privadas resultantes y su consecuente explotación conlleva de manera imprescindible la eliminación de todo elemento incompatible. Por ello, se incluye un nuevo capítulo para su demolición y la gestión de los residuos generados. Así, se permite ofrecer una parcela dispuesta para la construcción.

- **Gestión de residuos**

El Proyecto carecía de un capítulo independiente de gestión de residuos de la construcción (RCDs) en su valoración presupuestaria. La publicación del Decreto Foral 23/2011, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de Construcción y demolición el ámbito territorial de la Comunidad Foral de Navarra; implica que en el proyecto deba incluirse una valoración del coste previsto para la gestión de los RCDs.

Por ello, el presupuesto mencionado en el primer punto incluye un nuevo capítulo de previsión de todos los costes de gestión de residuos de las obras contempladas.

4. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

El resumen del Presupuesto de la obra civil por capítulos es el siguiente:

1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	56.546,32
2	ABASTECIMIENTO DE AGUAS	23.986,11
3	SANEAMIENTO DE FECALES Y PLUVIALES	52.107,87
4	ENERGÍA ELÉCTRICA	11.794,73
5	ALUMBRADO PUBLICO	7.085,59
6	TELEFONÍA	4.728,52
7	PAVIMENTACIÓN DE CALZADA	86.708,95
8	SEGURIDAD Y SALUD	3.450,00
9	GESTIÓN DE RESIDUOS	39.053,45
10	DEMOLICIÓN PLANTA DEPURACIÓN	60.050,00

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL:	345.511,54 €
---	---------------------

El Presupuesto de Ejecución Material de la FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO EN IRAIZOTZ (ULTZAMA), asciende a la cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (345.511,54 €).

Presupuesto de Ejecución Material	345.511,54 €
15 % Gastos generales y Beneficio industrial	51.826,73 €

PRESUPUESTO DE CONTRATA:	397.338,27 €
---------------------------------	---------------------

El Presupuesto de Contrata de la FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO EN IRAIZOTZ (ULTZAMA), asciende a la cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS (397.338,27 €).

A continuación, se presenta el cuadro resumen de la estimación de gastos para el desarrollo completo de la actuación:

Partidas de obra	Presupuesto (sin I.V.A.)
Obra civil	
Presupuesto de Contrata	397.338,27 €
Honorarios redacción Memoria sobre Proyecto	2.650,00 €
Honorarios Dirección de Obra	12.100,00 €
TOTAL	412.088,27 €

5. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS

5.1. IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES

Las actividades que se deben realizar para la ejecución de las obras descritas se relacionan a continuación:

- Demoliciones y actuaciones previas.
- Movimiento de tierras.
- Ejecución de instalaciones
- Pavimentación.

5.2. CALENDARIO DE EJECUCIÓN PREVISTO

	1º MES					2º MES					3º MES					4º MES					5º MES				
Demoliciones y actuaciones previas	■	■	■	■	■																				
Movimiento de tierras						■	■	■	■	■	■														
Ejecución de instalaciones											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pavimentación																	■	■	■	■	■	■	■	■	■

De acuerdo con el programa de trabajo establecido, el plazo previsto para la ejecución de la obra se estima en cinco meses.

6. EVALUACIÓN DE IMPACTO DE GÉNERO

6.1. SITUACIÓN DE PARTIDA

El estudio sobre impacto de género hace referencia al análisis sobre los resultados y efectos de las normas o las políticas públicas en la vida de mujeres y hombres, de forma separada, con el objetivo de identificar, prevenir y evitar la producción o el incremento de las desigualdades de género.

Previo al análisis exhaustivo del caso concreto que nos concierne, es necesario analizar el concepto de “género” y su significado concreto desde un punto de vista teórico. Tal y como queda recogido en la “Guía de aplicación práctica, para la elaboración de informes de impacto de género de las disposiciones normativas que elabore el gobierno, de acuerdo a la ley 30/2003” del Instituto de la Mujer, el género se refiere al conjunto de expectativas que la sociedad deposita en relación a los distintos comportamientos que deberían tener hombres y mujeres.

Uno de los ejemplos más claros de ello se encuentra en la asignación de responsabilidades entre hombres y mujeres, ya que históricamente los hombres han mantenido un mayor protagonismo en el mundo del trabajo, mientras que de las mujeres se espera que ejerzan esa responsabilidad en el ámbito doméstico (pese a que dispongan también de un trabajo retribuido). Entre estas responsabilidades domésticas, se ha incluido tradicionalmente también el cuidado de menores, personas de la tercera edad, o personas con discapacidad intelectual o con movilidad reducida. Por tanto, pese a que la evaluación de impacto de género puede referirse a las mujeres, es necesario un análisis más global que concierna también a ciertos grupos de personas en situación de desigualdad.

Por ello, el impacto de género es un aspecto fundamental a la hora de evaluar la elaboración de planeamiento municipal, ya que la asignación tradicional de responsabilidades incide directamente en el urbanismo en general y en la configuración de las ciudades: los cometidos tradicionales de hombres y mujeres en el día a día actúan sobre los flujos de uso, la movilidad, la funcionalidad de utilización de tipo de transporte, etc.

No se trata de enfatizar esa asignación tradicional, pero sí de ofrecer un entorno urbano más adecuado a esas funciones preestablecidas dentro de este marco en el que se encuentran las mujeres.

En este caso en concreto, se estima oportuno el análisis de los siguientes aspectos:

- Diseño de la unidad con uso principalmente industrial, atendiendo a la asignación tradicional de responsabilidad doméstica de las mujeres.
- Diversidad funcional de los espacios.
- Análisis de la movilidad.

Por último, cabe realizar un pequeño análisis de la población por sexo y grupos de edad en el municipio, para valorar la demografía actual del lugar. En concreto, según datos del año 2022, la población total de Ultzama es de 1.669 personas, de las cuales 810 son mujeres y 859 hombre; es decir, un porcentaje del 48,5% es de mujeres y 51,5% es de hombres. Se observa, por tanto, que la población se reparte equitativamente desde el punto de vista de género, por lo que los servicios y el diseño urbano debería responder a esa premisa de igual modo.

6.2.PREVISIÓN DE RESULTADOS

El análisis comprende las tres materias de estudio fijadas en el punto anterior, teniendo en cuenta la situación de partida:

- Ámbito industrial.

Dado que las responsabilidades domésticas han recaído históricamente en las mujeres, dejando al margen la función profesional de la misma, el diseño de ámbitos industriales se ha realizado siempre desde el punto de vista de los hombres. Así, uno de los objetivos de la actuación a nivel de igualdad de género, debe ser un correcto diseño del ámbito industrial, de modo que los espacios y la configuración de uso favorezcan funcionalidad de la misma de manera global y no desde un punto de vista sesgado.

La urbanización planteada prevé dos parcelas privadas industriales, con clara orientación sur, con la búsqueda y optimización de la iluminación natural y el soleamiento. Además, el ámbito de actuación se sitúa junto a servicios públicos o empresas privadas de servicios en general: cercanía casi colindante de escuela infantil, empresas con venta directa a cliente (empresa láctea, productos alimentarios avícolas, alimentación animal, talleres mecánicos), etc. Por tanto, la conexión con todos los viales existente del ámbito industrial formando un anillo, favorece notablemente la funcionalidad general.

En definitiva, no se trata de acometer grandes proyectos que pueden suponer mejoras casi imperceptibles, sino de parámetros básicos sencillos que mejoren la vida cotidiana real.

En cualquier caso, como punto más positivo de la actuación se encuentra la disposición en un ámbito municipal de pequeña envergadura de terreno industrial que favorece la creación de empleo.

Cabe destacar que históricamente el papel doméstico de la mujer en entornos rurales ha sido más acusado si cabe, por lo que poder ofrecer la posibilidad de afincar nuevas empresas aumenta notablemente la posibilidad de emprender y de acceder a empleo de la población femenina.

-Diversidad funcional de los espacios

Pese a que el ámbito de actuación es un área de pequeñas dimensiones, se intenta mejorar la diversidad funcional o de usos del entorno urbano.

El modelo histórico de la responsabilidad de los hombres ha consistido en largas jornadas laborales, que implican un uso más reducido del entorno urbano. En contrapartida, las mujeres y sus responsabilidades domésticas han conllevado una jornada con un trabajo más cercano a la residencia (o en la propia residencia) con viajes más frecuentes relacionados con asuntos domésticos o de cuidados.

Los espacios con diversidad funcional favorecen un uso más continuado de los mismos, de modo que la calle, como uno de los espacios transitados principalmente por las mujeres, mejora en confort y también en seguridad.

El planeamiento, pese a sus reducidas dimensiones, presenta una zona privada industrial, pero también un pequeño espacio de tránsito peatonal, enfatizando el valor de la calle como lugar de relación.

-Análisis de la movilidad

Los patrones de viaje más complejos que tradicionalmente han sostenido las mujeres (pequeños encargos del día a día, la atención a menores, ancianos, personas con movilidad reducida, etc.) conlleva el uso principalmente peatonal de las calles. Por ello, es necesario analizar la movilidad desde el punto de vista de la accesibilidad y seguridad frente a los vehículos rodados. En este caso, se advierte que la zona industrial dispone también de servicios públicos o empresas privadas de servicios en general (mencionados anteriormente). Por ello, se ha proyectado de manera diferenciada en el vial principal el espacio destinado a vehículos rodados y la acera peatonal que transcurre en paralelismo.

Así, se favorece un tránsito seguro diferenciado, así como el acceso a personas con movilidad reducida.

6.3. VALORACIÓN DEL IMPACTO DE GÉNERO

La calificación de los resultados previstos, en relación con la eliminación de desigualdades entre mujeres y hombres y el cumplimiento de objetivos de las políticas de igualdad se valora en **sentido positivo**, ya que disminuyen las diferencias y se aportan elementos que intervienen sobre los estereotipos de género en los ámbitos descritos en el punto anterior.

7. DOCUMENTACIÓN

Los documentos de los que consta este informe son los siguientes:

1. Memoria.
2. Presupuesto.
3. Planos de proyecto

8. CONCLUSIÓN

Se considera que con la redacción del presente documento quedan justificadas y definidas las nuevas circunstancias para las obras urbanización de la Fase 1 del polígono de Iraizotz, parte de las Antiguas Instalaciones Danone.

Quedo a disposición de cualquier persona u organismo para las aclaraciones que se consideren necesarias.

Iraizotz, junio 2022

LA ARQUITECTA



Ainara Mutuberria Larrayoz

Nº Colegiada: 4.152

DOCUMENTO 2

PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	56.546,32
2	ABASTECIMIENTO DE AGUAS	23.986,11
3	SANEAMIENTO DE FECAL Y PLUVIALES	52.107,87
4	ENERGÍA ELÉCTRICA	11.794,73
5	ALUMBRADO PUBLICO	7.085,59
6	TELEFONÍA	4.728,52
7	PAVIMENTACIÓN DE CALZADA.....	86.708,95
8	SEGURIDAD Y SALUD	3.450,00
9	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	39.053,45
10	DEMOLICIÓN PLANTA DEPURACIÓN.....	60.050,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		345.511,54
15,00 % GG + BI		51.826,73
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		397.338,27

Asciende el PRESUPUESTO DE CONTRATA a la expresada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS (se le añadirá el I.V.A. en vigor).

Iraizotz, junio 2022

LA ARQUITECTA



Ainara Mutuberria Larrayoz

Nº Colegiada: 4.152

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01	M2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO								
	Demolición de pavimentación asfáltica en zanjas hasta 3 metros de anchura, incluso parte proporcional de cortes con cortadora mecánica.								
	ALUMBRADO	1	10,00				10,00		
	ABASTECIMIENTO	1	20,00				20,00		
	*	1	2,00				2,00		
							32,00	11,47	367,04
01.02	ML DEMOLICIÓN BORDILLOS DE HORMIGÓN								
	Demolición de bordillos de hormigón con su respectiva base y rígora de hormigón, incluso carga y transporte de los escombros al vertedero.								
		1	1,00				1,00		
							1,00	9,57	9,57
01.03	M2 DEMOLICIÓN SOLERA EXTERIOR, CORTES								
	Demolición de solera de hormigón y solados en exteriores, ejecutado con medios mecánicos, incluso parte proporcional de cortes con disco y transporte a vertedero. Se ha considerado una capa de 10 a 15 cm de espesor.								
	1	1	2,30	3,20			7,36		
	ABASTECIMIENTO	1	40,00	0,60			24,00		
	TELEFONO	1	40,00	0,60			24,00		
	*	1	2,00				2,00		
							57,36	15,85	909,16
01.04	M3 DEMOL.MURO HORM.MASA C/COMPR.								
	M3. Demolición muro de hormigón en masa con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.								
		1	0,50				0,50		
							0,50	206,94	103,47
01.05	M3 EXC.TERRENO COMPACTO CAJ. CALLES								
	Excavación en terreno compacto para apertura de caja en calles, ejecutado por medios mecánicos, sin transporte de productos sobrantes a vertedero.								
		1	160,00	9,70	0,70		1.086,40		
	.	1	12,50	7,50	0,70		65,63		
	*	1	70,00				70,00		
							1.222,03	4,80	5.865,74
01.06	M3 EXCAV.TERRENO TUFA ZANJA INFRAESTRUCTURA								
	Excavación de terreno de tufa, ejecutado por medios mecánicos, cualquiera que sea la profundidad, incluso perfilado de la rasante, limpieza final de la zanja, achiques de agua si fuera necesario y sin transporte de productos sobrantes a vertedero.								
		1	150,00	0,60	0,15		13,50		
							13,50	32,00	432,00
01.07	M3 EXCAV.TERRENO COMPACTO ZANJA INFRAESTRUCTURA.								
	M3. Excavación de terreno compacto, ejecutado por medios mecánicos, cualquiera que sea la profundidad, incluso perfilado de la rasante, limpieza final de la zanja, achiques de agua si fuera necesario y sin transporte de productos sobrantes a vertedero.								
	SANEAMIENTO								
	F0 - F1	1	20,16	0,88	2,75		48,79		
	P1	1	3,00	0,80	1,95		4,68		
	F1,P1-F2,P2	1	35,00	1,78	2,77		172,57		
		1	35,00	0,68	0,40		9,52		
	F2,P2-F3,P3	1	36,00	1,70	2,00		122,40		
		1	36,00	0,68	0,40		9,79		
	F3,P3-P4	1	38,50	1,65	1,52		96,56		
		1	38,50	0,68	0,40		10,47		
	P4-P5	1	37,80	1,66	1,57		98,51		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	37,80	0,68	0,40	10,28			
P5-F6		1	18,00	1,68	1,79	54,13			
		1	18,00	0,68	0,40	4,90			
P5-P6		1	17,02	0,74	1,36	17,13			
F3,P3-F6		1	6,00	1,65	1,45	14,36			
		1	6,00	0,68	0,40	1,63			
F6-P7		1	69,50	0,71	1,06	52,31			
ACOMETIDAS		5	6,00	0,78	1,80	42,12			
POZOS		18	2,00	0,50	2,00	36,00			
ABASTECIMIENTO		1	160,00	0,60	0,70	67,20			
		1	60,00	0,60	1,20	43,20			
ACOMETIDAS		2	6,00	0,60	0,70	5,04			
*		1	55,00			55,00			
							976,59	30,00	29.297,70
01.08	M3 RELLENO ZANJAS GRAVILLIN								
	Relleno de zanjas con gravillin, para formación de lecho y/o cubrición de tuberías según detalles, incluyendo extendido y retacado a mano. A deducir tubos mayores de 200 mm., arquetas y pozos.								
	SANEAMIENTO								
F0 - F1		1	20,16	0,65	0,50	6,55			
P1		1	3,00	0,66	0,70	1,39			
F1,P1-F2,P2		1	35,00	0,65	0,50	11,38			
		1	35,00	0,66	0,70	16,17			
F2,P2-F3,P3		1	36,00	0,65	0,50	11,70			
		1	36,00	0,66	0,70	16,63			
F3,P3-P4		1	38,50	0,65	0,50	12,51			
		1	38,50	0,66	0,70	17,79			
P4-P5		1	37,80	0,65	0,50	12,29			
		1	37,80	0,66	0,70	17,46			
P5-F6		1	18,00	0,65	0,50	5,85			
		1	18,00	0,66	0,70	8,32			
P5-P6		1	17,02	0,64	0,40	4,36			
F3,P3-F6		1	6,00	0,65	0,50	1,95			
		1	6,00	0,66	0,40	1,58			
F6-P7		1	69,50	0,65	0,50	22,59			
ACOMETIDAS		5	6,00	0,64	0,40	7,68			
POZOS		18	2,00	0,50	0,50	9,00			
ABASTECIMIENTO		1	160,00	0,60	0,45	43,20			
		1	60,00	0,60	0,45	16,20			
ACOMETIDAS		2	6,00	0,60	0,40	2,88	247,48		
DEDUCCIÓN									
TUBO 200		-1	16,00	0,03		-0,48			
		-5	3,00	0,03		-0,45			
TUBO 250		-1	90,00	0,05		-4,50			
		-1	75,00	0,05		-3,75			
		-1	90,00	0,05		-4,50			
TUBO 500		-1	160,00	0,78		-124,80			
*		1	7,00			7,00			
							116,00	35,00	4.060,00
01.09	M3 RELLENO ZANJA TODO-UNO,COMPACTO								
	Relleno granular de zanjas, realizado con todo-uno, incluyendo el extendido en toneladas de 25 cm., humectación y compactación.								
EXCAVACION TERRAS		1	921,59			921,59			
DEDUCCIÓN									
GRAVILLA		-1	247,48			-247,48			
RELLENO TIERRAS		-1	281,90			-281,90			
*		1	24,00			24,00			
							416,21	32,00	13.318,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10	M3 RELLENO ZANJA, TIERRAS SELECCIONADAS COMPACTADAS								
	Relleno final de zanjas con productos seleccionados de la excavación o de aportación exterior, incluso humectación y compactación vibratoria en tongadas de 0,30 m. máximo, hasta conseguir una densidad igual o superior a la del terreno contiguo.								
	EXCAVACIÓN								
	F0 - F1	1	20,16	0,88	2,75	48,79			
	P1	1	3,00	0,80	1,95	4,68			
	F1,P1-F2,P2	1	35,00	1,78	2,77	172,57			
		1	35,00	0,68	0,40	9,52			
	F2,P2-F3,P3	1	30,00	1,70	2,00	102,00			
		1	30,00	0,68	0,40	8,16			
	GRAVILLIN								
	F0 - F1	-1	20,16	0,65	0,50	-6,55			
	P1	-1	3,00	0,66	0,70	-1,39			
	F1,P1-F2,P2	-1	35,00	0,65	0,50	-11,38			
		-1	35,00	0,66	0,70	-16,17			
	F2,P2-F3,P3	-1	36,00	0,65	0,50	-11,70			
		-1	36,00	0,66	0,70	-16,63			
	*	1	17,00			17,00			
							298,90	6,28	1.877,09
01.11	UD ENSAYO PROCTOR NORMAL								
	Ensayo proctor normal de terreno, ejecutado según la norma NLT-107.	1				1,00			
							1,00	63,48	63,48
01.12	UD ANALISIS GRANULOMETRICO, NLT 104								
	Ensayo de análisis granulométrico ejecutado según las normas NLT 104.	1				1,00			
							1,00	38,13	38,13
01.13	UD LÍMITE DE ATTERBERG, NLT 105/106								
		1				1,00			
							1,00	34,62	34,62
01.14	UD ENSAYO DE CBR								
	Ensayo de CBR de laboratorio de un suelo estabilizado o grava tratada a los 7 días de elaboración tras un curado en cámara húmeda.	1				1,00			
							1,00	150,00	150,00
01.15	UD DESPLAZAMIENTO								
		1	56,00			56,00			
							56,00	0,35	19,60
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									56.546,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ABASTECIMIENTO DE AGUAS									
02.01	ML TUBO FUNDICIÓN DUCTIL D-150 MM								
	Canalización con tubería de fundición nodular cementada interiormente y barnizada exteriormente, de 150 mm. de diámetro, con junta automática flexible, incluso parte proporcional de junta, accesorios y mano de obra para colocación y pruebas, transporte y medios auxiliares.								
		1	220,00				220,00		
	*	1	13,00				13,00		
							233,00	45,09	10.505,97
02.02	ML TUBO FUNDICIÓN DUCTIL D-80 MM								
	Canalización con tubería de fundición nodular cementada interiormente y barnizada exteriormente, de 80 mm. de diámetro, con junta automática flexible, incluso parte proporcional de junta, accesorios y mano de obra para colocación y pruebas, transporte y medios auxiliares.								
	ACOMETIDAS	2	6,00				12,00		
	DESAGÜES	1	3,00				3,00		
		1	8,00				8,00		
	*	1	2,00				2,00		
							25,00	29,18	729,50
02.03	UD ANCLAJES CODOS, TES, DERIVACIONES								
	Ejecución de anclaje de odos, tes, derivaciones, cambios de dirección, tapón terminal, etc., a base de contrarestos de hormigón h-200, según detalle de planos.								
		8					8,00		
	*	1					1,00		
							9,00	27,85	250,65
02.04	UD T.150 A 100, 3 BRIDAS, ACCESORIOS								
	NUDO A	2					2,00		
	NUDO D	1					1,00		
	NUDO E	1					1,00		
							4,00	177,75	711,00
02.05	UD BRIDA-ENCHUFE D-150								
	NUDO A	6					6,00		
	NUDO D	2					2,00		
	NUDO E	2					2,00		
	*	1					1,00		
							11,00	74,42	818,62
02.06	UD CODO 150, 2 ENCHUFES, ACCESORIOS								
	Pieza especial de tubería de fundición nodular cementada interiormente y barnizada exteriormente, en forma de codo con enchufes, de diámetro 150, incluso 2 contrabridas, 6 bulones, 1 anillos de junta. Completamente colocada.								
	NUDO B	1					1,00		
							1,00	149,08	149,08
02.07	UD BRIDA ENCHUFE D-150								
	Pieza especial de tubería de fundición nodular cementada interiormente y barnizada exteriormente, en forma de brida-enchufe de 150 mm. de diámetro, 1 contrabrida, 3 bulones, 1 anillo de junta, 4 tornillos de d-16, junta elástica. Completamente colocada.								
	NUDO C	2					2,00		
							2,00	128,31	256,62
02.08	UD BRIDA CIEGA, D-80								
	Brida ciega de acero, de diámetro 80 mm, 4 tornillos d-16, junta flexible. Completamente montada.								
		2					2,00		
							2,00	62,77	125,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09	UD BRIDA ROSCADA, D-80 Brida roscada de acero con salida a tubo de polietileno d-63 mm, desde tubo fundición de diámetro 80 mm., 8 tornillos d-16, junta flexible. Completamente montada.	2				2,00			
							2,00	62,77	125,54
02.10	UD BRIDA-ENCHUFE D-80 Pieza especial de tubería de fundición nodular cementada interiormente y barnizada exteriormente, en forma de brida - enchufe de 80 mm. de diámetro, 1 contrabrida, 3 bulones, 1 anillo de junta, 4 tornillos de d-16, junta elástica. Completamente colocada.								
	NUDO C	4				4,00			
	NUDO D	1				1,00			
	NUDO E	1				1,00			
							6,00	74,47	446,82
02.11	UD CARRETE EMBRIDADO,D-80,L-300 Pieza especial de tubería de fundición nodular cementada interiormente y barnizada exteriormente, en forma de carrete embridado de diámetro 80 mm y longitud de 300 mm., 8 tornillos d-16 mm., junta flexible. Completamente colocada.								
	NUDO C	4				4,00			
	NUDO D	1				1,00			
	NUDO E	1				1,00			
	*	1				1,00			
							7,00	176,21	1.233,47
02.12	UD CARRETE, D-150,L-300 Pieza especial de tubería de fundición nodular cementada interiormente y barnizada exteriormente, en forma de carrete embridado de diámetro 150 mm y longitud de 300 mm., 8 tornillos d-16 mm., junta flexible. Completamente colocada.								
	NUDO D	2				2,00			
	NUDO E	2				2,00			
							4,00	248,26	993,04
02.13	UD CODO 80, 2 BRIDAS, ACCESORIOS Pieza especial de tubería de fundición nodular cementada interiormente y barnizada exteriormente, en forma de codo con bridas, de diámetro 80, incluso 8 tornillos d-16 mm,de junta flexible. Completamente colocada.								
	NUDO D	1				1,00			
							1,00	66,26	66,26
02.14	UD CONO REDUCTOR 2 BRIDAS, 10080.65.60.40 Pieza especial de tubería de fundición nodular cementada interiormente y barnizada exteriormente, en forma de empalme de cono reductor dos bridas, de diámetro 100, incluso 8 tornillos d-16 mm,de junta flexible. Completamente colocada.								
		1				1,00			
							1,00	81,14	81,14
02.15	UD COLLARIN TOMA, H. Y F. GRIS, D-80, 1/2 A 1.1/2" Collarín de toma, con cuerpo de la brida de fundición gris, abrazadera de llanta forjada, tornillos y tuercas de acero m-16 y juntas de goma nitrilo, incluso taladrado del tubo y colocación.								
		2				2,00			
							2,00	67,54	135,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.16	ML MANGA DE POLIETILENO, D-60,80,100 Manga de polietileno en forma de tubo, colocada cubriendo y protegiendo el tubo de fundición, incluyendo cinta adhesiva y ligaduras en empalmes. D-150 220 220,00 D-80 12 12,00 * 14 14,00						246,00	8,72	2.145,12
02.17	ML CINTA NORMALIZADA PROTECCIÓN Cinta de polietileno de protección para tubos de fundición. Colocada. 1 220,00 220,00 1 12,00 12,00 * 1 14,00 14,00						246,00	0,24	59,04
02.18	UD VALVULA FUND.NODULAR D-150 MM Instalación de válvula de compuerta de cuerpo y tapa de fundición nodular con protección interior y exterior epoxy, compuerta de fundición nodular recubierto con caucho nitrílico, eje de acero inoxidable pulido, tuerca de unión compuerta-eje de aleación de cobre, cierre empaquetadura superior mediante doble junta tórica, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje, compuerta de valvula de guías longitudinales, presión de trabajo 16 atm. tornillos bicromados, junta y taladros. Completamente montada. NUDO D 1 1,00 NUDO E 1 1,00						2,00	342,90	685,80
02.19	UD VÁLVULA FUND.NODULAR D-80 MM Instalación de válvula de compuerta de cuerpo y tapa de fundición nodular con protección interior y exterior epoxy, compuerta de fundición nodular recubierto con caucho nitrílico, eje de acero inoxidable pulido, tuerca de unión compuerta-eje de aleación de cobre, cierre empaquetadura superior mediante doble junta tórica, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje, compuerta de valvula de guías longitudinales, presión de trabajo 16 atm. tornillos bicromados, junta y taladros. Completamente montada. NUDO C 2 2,00 NUDO D 1 1,00 NUDO E 1 1,00						4,00	173,98	695,92
02.20	UD ARQUETA FUNDIC.52X21X21 CM,H-200 Arqueta de fundición de 52x21x21 cm. de dimensiones interiores, con tapa del mismo material con cerradura, incluso dado de hormigón h-200 como sujeción a la misma. 2 2,00 * 1 1,00						3,00	203,80	611,40
02.21	UD CONTADOR AGUA FRIA D-20, LLAVES 3/4" Contador de agua de chorro multiple d-20 mm, antihielo, dos válvulas de esfera, PN 16 At., de polipropileno de 20 mm de diámetro, empalmado a tubería de d-32 mm, incluso piezas especiales, accesorios y mano de obra. 2 2,00						2,00	112,53	225,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.22	UD BOCA RIEGO,ARQUETA,T.BARCELONA, D-40,TUBO 100MM,T.UNIÓN Instalación de boca de riego de arqueta, cuerpo cabeza y tapa de hierro gris, cierre prensaestopas de E.P.D.M., cierre tapa de bronce, bridas PN-16. Segim DIN 2531/32/33. Enchufe a manguera tipo Barcelona de D-40 mm. Protegido con dos capas de pintura Epoxy. Resistente al paso de vehículos pesados. Recibido en dado de hormigón. Incluyendo Brida roscada y tornillos bicromados,T-100 dos enchufes y una brida de 60 mm de diámetro con sus dos juntas expres, tubería de polietileno de 63, PN 10 at. de 50 mm. de diámetro interior, dos enlaces rosca-macho de polipropileno, boca de riego y tapa juntas de bridas, pequeño material, hormigón y mano de obra de colocación y pruebas.								
	*		2				2,00		
			1				1,00		
							3,00	391,18	1.173,54
02.23	UD ARQUETA 60X60X120, TAPA FUNDICIÓN NODULAR D- 60 Arqueta de registro para saneamiento de fecales y pluviales de 60x60 cm. de sección horizontal y hasta 110 cm. de profundidad, ejecutado con paredes y fondo de hormigón MA-25 N/mm2, de 15 cm de espesor, incluso tapa de fundición nodular d - 60 articulada mediante chanela para 40 tm. de peso y formación de cuna de fondo con forma de tubo y pendiente.								
	NUDO C		2				2,00		
							2,00	331,75	663,50
02.24	UD ARQUETA 80X80X120, TAPA FUND. NODULAR D-60 CM. 2 VALV. Arqueta de registro para alojamiento de válvulas, de 80x80x85 cm, de dimensiones aproximado, con paredes y solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, preparada para incorporar tapa de fundición nodular d-60 cm, articulada mediante chanela, 40 tm. de resistencia, desagüe con tubo de PVC, d-83 mm. medios auxiliares y mano de obra de colocación.								
	NUDO D		1				1,00		
	NUDO E		1				1,00		
							2,00	549,20	1.098,40
TOTAL CAPÍTULO 02 ABASTECIMIENTO DE AGUAS									23.986,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO DE FECALES Y PLUVIALES									
03.01	ML TUBO PVC, COLOR GRIS, D-160 MM								
	Canalización con tubería de Poli(cloruro de vinilo) no plastificado PVC, color gris, de 160 mm de diámetro, para acometidas de parcelas y/o sumideros a la red general, incluso p.p. de codos y mano de obra para su colocación y pruebas.								
	SUMIDEROS	1	4,50			4,50			
		1	3,00			3,00			
		1	3,00			3,00			
		1	4,00			4,00			
		1	4,00			4,00			
		1	5,50			5,50			
		1	2,00			2,00			
	ACOMETIDAS	2	6,00			12,00			
		2	3,00			6,00			
	*	1	3,00			3,00			
							47,00	17,54	824,38
03.02	ML TUBO PVC, COLOR GRIS,D-200 MM								
	Canalización con tubería de Poli(cloruro de vinilo) no plastificado PVC, color gris, de 200 mm de diámetro, para acometidas de parcelas y/o sumideros a la red general, incluso mano de obra para su colocación y pruebas.								
		1	16,00			16,00			
	*	1	1,00			1,00			
							17,00	17,80	302,60
03.03	ML TUBO PVC, COLON GRIS D-250								
	PLUV	1	75,00			75,00			
	FEC	1	100,00			100,00			
		1	72,00			72,00			
		1	19,00			19,00			
	*	1	16,00			16,00			
							282,00	35,00	9.870,00
03.04	ML TUBO DE PVC,COLOR GRIS,D-500 MM								
	Canalización con tubería de Poli(cloruro de vinilo) no plastificado PVC, color gris, de 500 mm de diámetro, incluso mano de obra para su colocación y pruebas.								
		1	95,00			95,00			
		1	75,00			75,00			
	*	1	10,00			10,00			
							180,00	100,00	18.000,00
03.05	UD POZO REGIS.PREFAB.HERMETICO D-100,E-12,H-1,27-1,57								
	Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 100 cm. de diámetro interior y 12 cm. de espesor de paredes, formado de base con sus correspondientes perforaciones para el recibido de los tubos, anilla, tapa horizontal, gomas de unión entre piezas y tubos con pozo, solera solera de hormigón H-20 en forma de media caña en el fondo del pozo, solera de hormigón H-20 en apoyo de pozo, 1 pate de polipropileno reforzado con varilla de acero, tapa con marco de fundición nodular d-600, para carga de 40 Tm articulada mediante chanela, sujeta con 4 spit d-12 y recibida con hormigón H-20.								
	P7	1				1,00			
							1,00	1.017,54	1.017,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	UD POZO REGIS.PREFAB.HERMÉTICO D-100,E-12,H-1,64-1-94 Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 100 cm. de diámetro interior y 12 cm. de espesor de paredes, formado de base con sus correspondientes perforaciones para el recibido de los tubos, anillos, cono, gomas de unión entre piezas y tubos con pozo, solera solera de hormigón H-20 en forma de media caña en el fondo del pozo, solera de hormigón H-20 en apoyo de pozo, 4 pates de polipropileno reforzado con varilla de acero, tapa con marco de fundición nodular d-600, para carga de 40 Tm articulada mediante chanela, sujeta con 4 spit d-12 y recibida con hormigón H-20. P8	1				1,00			
							1,00	1.049,53	1.049,53
03.07	UD POZO REGIS.PREFAB.HERMÉTICO D-100,E-12,H-1,96-2,26 Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 100 cm. de diámetro interior y 12 cm. de espesor de paredes, formado de base con sus correspondientes perforaciones para el recibido de los tubos, anillos, tapa, gomas de unión entre piezas y tubos con pozo, solera solera de hormigón H-20 en forma de media caña en el fondo del pozo, solera de hormigón H-20 en apoyo de pozo, 4 pates de polipropileno reforzado con varilla de acero, tapa con marco de fundición nodular d-600, para carga de 40 Tm articulada mediante chanela, sujeta con 4 spit d-12 y recibida con hormigón H-20. P6	1				1,00			
							1,00	1.474,54	1.474,54
03.08	UD POZO REGIS.PREFAB.HERMÉTICO D-100,E-12,H-2,26-2,56 Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 100 cm. de diámetro interior y 12 cm. de espesor de paredes, formado de base con sus correspondientes perforaciones para el recibido de los tubos, anillos, cono, gomas de unión entre piezas y tubos con pozo, solera solera de hormigón H-20 en forma de media caña en el fondo del pozo, solera de hormigón H-20 en apoyo de pozo, 5 pates de polipropileno reforzado con varilla de acero, tapa con marco de fundición nodular d-600, para carga de 40 Tm articulada mediante chanela, sujeta con 4 spit d-12 y recibida con hormigón H-20. F6 F3 F4 F5	1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00			
							4,00	1.117,01	4.468,04
03.09	UD POZO REGIS. PREF. HERM.D-100,E-12,H-286-316 Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 100 cm. de diámetro interior y 12 cm. de espesor de paredes, formado de base con sus correspondientes perforaciones para el recibido de los tubos, anillos, cono, gomas de unión entre piezas y tubos con pozo, solera solera de hormigón H-20 en forma de media caña en el fondo del pozo, solera de hormigón H-20 en apoyo de pozo, 8 pates de polipropileno reforzado con varilla de acero, tapa con marco de fundición nodular d-600, para carga de 40 Tm articulada mediante chanela, sujeta con 4 spit d-12 y recibida con hormigón HM-20. Formación de salto con tubo con codo de 90° de diámetro d-315, cubrición de dicho tubo con hormigón HM-20, ejecución del taladro en pozo y el tubo de la red. F1 F2	1 1				1,00 1,00			
							2,00	1.345,04	2.690,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10	UD POZO REGIS.PREF.HERMETICO D-120-12,H-21-240 Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 120 cm. de diámetro interior y 16 cm. de espesor de paredes, formado de base con sus correspondientes perforaciones para el recibido de los tubos, anillos, cono, gomas de unión entre piezas y tubos con pozo, solera solera de hormigón H-20 en forma de media caña en el fondo del pozo, solera de hormigón H-20 en apoyo de pozo, 5 pates de polipropileno reforzado con varilla de acero, tapa con marco de fundición nodular d-600, para carga de 40 Tm articulada mediante chanela, sujeta con 4 spit d-12 y recibida con hormigón HM-20. Formación de salto con tubo con codo de 90° de diámetro d-315, cubrición de dicho tubo con hormigón HM-20, ejecución del taladro en pozo y el tubo de la red. P2 P3 P4 P5 *	1 1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
							5,00	1.591,90	7.959,50
03.11	UD SUMIDERO 750X300X500,F.N, H.PREFABRICADO Sumidero no sifónico, formado de arqueta de hormigón prefabricado, marco y rejilla de fundición nodular recibido con hormigón H-20, encofrado, hormigón en refuerzo del tubo en una longitud de un metro y formación de pendiente con mortero 1:3 en fondo de la arqueta. * 7 1	7 1				7,00 1,00			
							8,00	227,10	1.816,80
03.12	UD ARQUETA 60X60X120, TAPA FUNDICIÓN NODULAR D- 60 Arqueta de registro para saneamiento de fecales y pluviales de 60x60 cm. de sección horizontal y hasta 110 cm. de profundidad, ejecutado con paredes y fondo de hormigón MA-25 N/mm2, de 15 cm de espesor, incluso tapa de fundición nodular d - 60 articulada mediante chanela para 40 tm. de peso y formación de cuna de fondo con forma de tubo y pendiente. 1	1				1,00			
							1,00	331,75	331,75
03.13	UD EJECUCIÓN TALADRO POZO DE REGISTRO EXISTENTES Ejecución de taladro con medios mecánicos en pozos de registro de hormigón ya existentes, para recibido de tubos, incluso carga y transporte de escombros al vertedero. 3	3				3,00			
							3,00	61,03	183,09
03.14	UD EJECUCIÓN TALADRO ARQUETAS EXISTENTES DE LADRILLO Ejecución de taladro con medios mecánicos en arquetas existentes de ladrillo, para recibido de tubos, incluso carga y transporte de escombros al vertedero. 1	1				1,00			
							1,00	36,66	36,66
03.15	UD RECIBIDO TUBOS EN POZOS Y ARQUETAS Recibido de tubos de acometida en pozos y arquetas de registro, ejecutado con mortero de cemento. 4	4				4,00			
							4,00	35,60	142,40
03.16	UD EJECUCIÓN CORTE DE TUBO DE HORMIGÓN Ejecución de corte de tubo ya existente de hormigón para conectar otro tubo, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de escombros al vertedero. POZO P1 1	1				1,00			
							1,00	106,18	106,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.17	M2 ENCOFRADO DE MADERA Encofrado de madera, incluyendo madera, clavos, alambre, desencofrante y desenco- frado. POZO P1	4	1,40		2,20	12,32			
		4	1,00		0,20	0,80			
		1	1,00	1,00		1,00			
	*	1				1,00			
							15,12	41,51	627,63
03.18	M2 MALLA 15x15 cm. D=10 mm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=10 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A. POZO P1	4	1,30		2,40	12,48			
		1	1,30	1,30		1,69			
							14,17	15,28	216,52
03.19	M3 HORMIGÓN EN MASA HM - 25 N/mm2 Hormigon en masa de 20 N/mm2 de R.C. vertido, colocado y vibrado. POZO P1	1	4,80	0,20	2,20	2,11			
		2	2,40	2,40	0,20	2,30			
	*	1				1,00			
							5,41	143,54	776,55
03.20	UD MARCO TAPA D-60 FUNDICIÓN NODULAR Marco y tapa de fundición nodular, resistencia 40 Tm, d-60 cm articulada mediante chanela, colocado y recibido con hormigón HM-25. POZO P1	1				1,00			
							1,00	151,43	151,43
03.21	UD PATE DE POLIPROPILENO CON REFUERZO DE ACERO POZO P1	5				5,00			
							5,00	12,53	62,65
TOTAL CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO DE FECALES Y PLUVIALES									52.107,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ENERGÍA ELÉCTRICA									
SUBCAPÍTULO 04.01 OBRA CIVIL REDES ELECTRICAS									
04.01.01	MI CANALIZACION 2 TUBOS DIAM. 200+ 3TUBOS DIAM. 160 EN								
		Ml. canalización subterránea con 2 tubos diám. 200 mm. y 3 tubos diám. 160 mm. de PVC corrugados con alma lisas, en zona a urbanizar, para redes eléctricas, colocados a la profundidad señalada en proyecto con guía de nylon y separador de PVC, comprendiendo excavación, recubrimiento de tubos con hormigón HM-15/P/30, colocación de cinta de señalización y relleno con todo-uno compactado hasta la cota de explanación, incluso p.p. de medidas especiales en cruzamientos y paralelismos con otros servicios, material de seguridad y señalización durante la ejecución y elementos de protección personal trabajadores.							
04.01.02	MI CANALIZACION 3 TUBOS DIAM. 160 EN URBANIZACION								
		Ml. canalización subterránea con 3 tubos en zona a urbanizar, para redes eléctricas, a base de 3 tubos diám. 160 mm. de PVC corrugado con alma lisa colocados a la profundidad señalada en proyecto con guía de nylon y separador de PVC, comprendiendo excavación, recubrimiento de tubos con hormigón HM-15/P/30, colocación de cinta de señalización y relleno con todo-uno compactado hasta la cota de explanación, incluso p.p. de medidas especiales en cruzamientos y paralelismos con otros servicios, material de seguridad y señalización durante la ejecución y elementos de protección personal trabajadores.							
04.01.03	M. CANALIZACION 1 TUBO DIAM. 110 EN ACOMETIDAS								
		Ml. canalización subterránea con 1 tubo en zona a urbanizar, para acometidas de redes eléctricas, a base de 1 tubo diám. 110 mm. de PVC corrugado con alma lisa colocado a la profundidad señalada en proyecto con guía de nylon, comprendiendo excavación con transporte de sobrantes a vertedero, recubrimiento de tubos con hormigón HM-15/P/30, colocación de cinta de señalización y relleno con todo-uno compactado hasta la cota de explanación, incluso p.p. de medidas especiales en cruzamientos y paralelismos con otros servicios, material de seguridad y señalización durante la ejecución y elementos de protección personal trabajadores.							
04.01.04	UD ARQUETA DE REGISTRO PREF. 1,00 M EN ZONA A URBANIZAR								
		Ud. arqueta de registro modular-prefabricada para red eléctrica en zona a urbanizar, de 1,00 m. de altura, con boca de 0,60x0,60 m. e interior de 1,00x1,00 m., compuesta por 2 piezas prefabricadas de hormigón (truncopiramidal C y base E.T.), marco y tapa de fundición (M2+T2) de 665x665 mm. con anagrama, todo ello s/normas IBERDROLA, comprendiendo excavación y transporte de sobrantes a vertedero, montaje y colocación de piezas, embocadura y recibido de tuberías, relleno de base de arqueta con enchachado de grava, recibido y colocación de marco y tapa, remates, limpieza interior, y relleno perimetral con todo-uno compactado hasta la cota de explanación, incluso p.p. de medidas especiales en afecciones a otros servicios, material de seguridad y señalización durante la ejecución y elementos de protección personal trabajadores.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.05	UD ARQUETA DE REGISTRO PREF. 1,00 M EN ZONA A URBANIZAR								
	Ud. arqueta de registro modular-prefabricada para red eléctrica en zona a urbanizar, interceptando canalización existente, de 1,00 m. de altura, con boca de 0,60x0,60 m. e interior de 1,00x1,00 m., compuesta por 2 piezas prefabricadas de hormigón (troncopiramidal C y base E.T.), marco y tapa de fundición (M2+T2) de 665x665 mm. con anagrama, todo ello s/normas IBERDROLA, comprendiendo excavación y transporte de sobrantes a vertedero, montaje y colocación de piezas, embocadura y recibido de tuberías, relleno de base de arqueta con encachado de grava, recibido y colocación de marco y tapa, remates, limpieza interior, y relleno perimetral con todo-uno compactado hasta la cota de explanación, incluso p.p. de medidas especiales en afecciones a otros servicios, material de seguridad y señalización durante la ejecución y elementos de protección personal trabajadores.								
							2,00	462,54	925,08
04.01.06	UD ROTURA PAREDES EN ARQUETA EXISTENTE								
	Ud. rotura y reposición de paredes en arqueta de electricidad existente, para entrada de tubos de nueva canalización, comprendiendo recibido de tubos y remates, incluso p.p. de material de seguridad y señalización durante la ejecución y elementos de protección personal trabajadores.								
							1,00	111,31	111,31
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 OBRA CIVIL REDES									
11.794,73									
TOTAL CAPÍTULO 04 ENERGÍA ELÉCTRICA									11.794,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ALUMBRADO PUBLICO									
SUBCAPÍTULO 05.01 OBRA CIVIL ALUMBRADO PUBLICO									
05.01.01	M. CANALIZACION 2 TUBOS DIAM. 110 EN PAVIMENTO EXISTENTE								
M. Canalización subterránea con 2 tubos en pavimento de hormigón, a base de 2 tubos diám. 110 mm. de PVC corrugado con alma lisa colocados a la profundidad señalada en proyecto con guía de nylon y separador de PVC, a base de rotura de pavimento con precorte, demolición capa de asiento de hormigón, excavación en zanja por medios mecánicos y/o manuales con transporte de sobrantes a vertedero, recubrimiento de tubos con hormigón HM-15/P/30, colocación de cinta de señalización, relleno con todo-uno compactado, y capa de terminación de 10 cm. de hormigón HM-20/P/20 (incluyendo zonas anexas afectadas), incluso p.p. de reposición de bordillos, sumideros, tuberías de saneamiento y otros servicios afectados, medidas especiales en cruzamientos y paralelismos con otras canalizaciones, elementos de protección personal trabajadores, material de seguridad y señalización para ordenación del tráfico y circulación de peatones.									
							3,00	59,73	179,19
05.01.02	M. CANALIZACION 2 TUBOS DIAM. 110 EN ZONA A URBANIZAR								
Ml. canalización subterránea con 2 tubos en zona a urbanizar, para alumbrado público, a base de 2 tubos diám. 110 mm. de PVC corrugado con alma lisa colocados a la profundidad señalada en proyecto con guía de nylon y separador de PVC, incluso excavación, recubrimiento de tubos con hormigón HM-15/P/30, colocación de cinta de señalización y relleno con todo-uno compactado hasta la cota de explanación, incluso p.p. de medidas especiales en cruzamientos y paralelismos con otros servicios, material de seguridad y señalización durante la ejecución y elementos de protección personal trabajadores.									
							165,00	27,95	4.611,75
05.01.03	UD. ARQUETA DE REGISTRO 40x40 CM.								
Ud. arqueta de registro prefabricada para alumbrado público de 0,48x0,48 m. y 0,65 m. de altura, formada por pieza de hormigón de 0,36x0,36 m. de dimensiones interiores, provista de huecos para paso de tubos, marco y tapa de fundición nodular de 0,40x0,40 m. con anagrama, incluso excavación previa con transporte de sobrantes a vertedero, embocadura y recibido de tuberías, relleno de base de arqueta con encachado de grava, y en perímetro con todo-uno compactado y colocación de marco y tapa, incluso p.p. de medidas especiales en cruzamientos y paralelismos con otros servicios, material de seguridad y señalización durante la ejecución y elementos de protección personal trabajadores.									
							7,00	112,13	784,91
05.01.04	UD. BASE DE CIMENTACION COLUMNA 8 M.								
Ud. base de cimentación para columna de 8 m. de altura, con hormigón HM-20/P/40/I, de 0,50x0,50 m. y 0,80 m. de profundidad, comprendiendo excavación con transporte de sobrantes a vertedero, 2 m. de tubo de PVC corrugado de 63 mm. de diámetro para paso de cables, colocación de tubo para anclaje, vertido y vibrado del hormigón y remates, incluso p.p. de medidas especiales en afecciones a otros servicios, material de seguridad y señalización durante la ejecución y elementos de protección personal trabajadores.									
							7,00	93,07	651,49
05.01.05	UD. RETALLO PARA TAPAR PERNOS DE ANCLAJE EN COLUMNAS								
Ud. Retallo para tapar pernos de anclaje en base de columna situada en zona de tierra, con hormigón de 100 Kg/m3., incluso encofrado y desencofrado y p.p. de material de seguridad y señalización durante la ejecución y elementos de protección personal trabajadores.									
							7,00	15,58	109,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.06	M. LINEA DE PUESTA A TIERRA								
	Ml. línea de puesta a tierra con cable de cobre desnudo de 35 mm2. de sección, co- locado en fondo de zanja, incluso p.p. de grapas de conexión de bronce KLK 25 en- vueltas con dos capas de cinta DENSO								
							180,00	3,59	646,20
05.01.07	UD. ROTURA DE PEDESTAL DE ARMARIO EXISTENTE								
	Ud. rotura y reposición de pedestal de armario de alumbrado existente, para entrada de tubos de nueva canalización, incluso posterior reposición y recibido de tubos								
							1,00	102,99	102,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 OBRA CIVIL									7.085,59
TOTAL CAPÍTULO 05 ALUMBRADO PUBLICO									7.085,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 TELEFONÍA									
06.01	UD ARQUETA TELEFÓNICA PREFABRICADO MODELO HF								
	Arqueta modelo HF, TELEFÓNICA, de hormigón prefabricado, incluyendo colocación , apertura de huecos, cierre de huecos y marco y tapa. Colocado.								
		1					1,00		
								488,38	488,38
06.02	UD ARQUETA TELEFÓNICA PREFABRICADO MODELO MF								
	Arqueta modelo MF, TELEFÓNICA, de hormigón prefabricado, incluyendo colocación , apertura de huecos, cierre de huecos y marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm. Colocado.								
		4					4,00		
	*	1					1,00		
								165,58	827,90
06.03	ML CANALIZACIÓN 20X76CM, 1 TUBO 63								
	Canalización consistente en excavación de zanja de 20x76 cm. de sección, incluyendo: solera de hormigón de 6 cm. de espesor, un tubo de PVC de 63 mm de diámetro de pared corrugado con alma lisa, colocado sobre solera, cubrición de los tubos con hormigón de HM-15, hasta 6 cm. por encima de los tubos, relleno con zahorras compactadas. Extendido de guía en el interior de los tubos.								
		2	2,00				4,00		
	*	1					1,00		
								14,73	73,65
06.04	ML CANALIZACIÓN 40X78 CM.2 TUBOS 63								
	Canalización consistente en excavación de zanja de 40x78 cm. de sección, incluyendo: solera de hormigón de 6 cm. de espesor, 2 tubos de PVC corrugado liso d-63 mm., colocados sobre solera, cubrición de los tubos con hormigón de HM-15, hasta 6 cm. por encima de los tubos, relleno con zahorras compactadas. Extendido de guía en el interior de los tubos.								
		1	120,00				120,00		
	*	4					4,00		
								19,39	2.404,36
06.05	UD CANALIZACIÓN 44X88CM,2 TUBO 110								
	Canalización consistente en excavación de zanja de 40x88 cm. de sección, incluyendo: solera de hormigón de 6 cm. de espesor, 2 tubos de PVC corrugado-liso d-110 mm., colocados sobre solera, cubrición de los tubos con hormigón de HM-15, hasta 6 cm. por encima de los tubos, relleno con zahorras compactadas. Extendido de guía en el interior de los tubos.								
		1	40,00				40,00		
	*	1	6,00				6,00		
								18,96	872,16
06.06	UD PEDESTAL TELEFÓNICA								
	Pedestal para armario de telefónica, ejecutado con hormigón h-200, incluyendo excavación y encofrado.								
		1					1,00		
								62,07	62,07
TOTAL CAPÍTULO 06 TELEFONÍA.....									4.728,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN DE CALZADA									
07.01	UD DESMONTE TAPA POZO REGISTRO								
	Desmonte tapas de registro, recibidas con hormigón, incluyendo carga y transporte de escombros al vertedero.	1				1,00			
							1,00	73,95	73,95
07.02	UD DESMONTE TAPA ARQUETAS								
	Desmonte tapas de arquetas, recibidas con hormigón, incluyendo carga y transporte de escombros al vertedero.	1				1,00			
							1,00	37,03	37,03
07.03	M3 SUBBASE ZAHORRA DE RECHAZO DE CANTERA								
	Subbase granular de cantera. incluyendo el extendido y rasanteado del mismo, humectación y compactación mecánica, previo compactación de la explanación.	1	160,00	9,70	0,50	776,00			
		1	12,50	7,50	0,50	46,88			
	*	1	50,00			50,00			
							872,88	27,43	23.943,10
07.04	M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL,CALLES,<30KM,G.O								
	Base para pavimentación de calle, ejecutado a base de material granular de cantera. incluyendo el extendido y rasanteado del mismo, humectación y compactación mecánica.	1	160,00	7,70	0,20	246,40			
		1	160,00	1,93	0,17	52,50			
		1	17,00	1,93	0,17	5,58			
		1	10,00	7,50	0,20	15,00			
	*	1	20,00			20,00			
							339,48	19,62	6.660,60
07.05	UD ENSAYO PROCTOR MODIFICADO								
	Ensayo de compactación de suelos, proctor modificado S/NLT 108, incluso parte proporcional de desplazamientos.	2				2,00			
							2,00	95,39	190,78
07.06	UD ENSAYO COMPACTACIÓN DENSIDAD,HUMEDAD								
	Ensayo de compactación, con la medición in-situ de la densidad y humedad. (método nuclear).	10				10,00			
							10,00	21,19	211,90
07.07	UD ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO,NLT 104								
	Ensayo de análisis granulométrico ejecutado según las normas NLT 104.	2				2,00			
							2,00	38,13	76,26
07.08	UD LIMITE ATTERBERG,NTL 105/106								
	Ensayo de límite de Atterberg, ejecutado según las normas NLT 105/106.	2				2,00			
							2,00	34,62	69,24
07.09	UD EQUIVALENTE DE ARENA,NLT 113								
	Ensayo de suelos en equivalente de arena, ejecutado según las normas NLT 113.	1				1,00			
							1,00	22,61	22,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.10	M2 SOLERA HP-40,CALIZO,E-20,AIREANTE,CURADO,CORTE,ESTR.SUP. Solera de hormigón de HP-40 kg/ cm2 de resistencia característica a flexotracción, de árido calizo de 19 mm. y con aireante, de un espesor de 20 cm. incluso vertido, extendido, raseado, cortes de dilatación aproximadamente a 5 m., estriado superficial y regado con líquido de curado.	1	160,00	1,70		272,00			
	.	1	17,00	1,70		28,90			
	ZANJA DE ABASTECIMIENTO	1	40,00	0,60		24,00			
	ZANJA DE TELEFONO	1	40,00	0,60		24,00			
	*	1	15,00			15,00			
							363,90	33,00	12.008,70
07.11	ML BORDILLO HORMIGÓN 20X12X9,ACHAFLANADO BICAPA,BASE H Bordillo prefabricado bicapa de hormigón de 17x28 cm. con capa achaflanada de 20x12x9 cm de sección, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	1	166,00			166,00			
	*	1	15,00			15,00			
							181,00	22,54	4.079,74
07.12	UD ENSAYO FLEXOTRACCIÓN Toma de muestras, fabricación, conservación y rotura a flexotracción de UNE 83.300/1/5/13... 1X50 dm3, 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm. para las edades de 7 y 28 días, incluyendo el ensayo de consistencia.	1				1,00			
							1,00	150,00	150,00
07.15	UD TOMA MUESTRA AGLOMERADO Toma de muestra de aglomerado asfáltico para la ejecución de ensayos de laboratorio, incluso temperatura en extendido.	1				1,00			
							1,00	19,07	19,07
07.16	UD CONTENIDO DE LIGANTE Ensayo de contenido de ligante de una mezcla o testigo bituminoso, ejecutado según la norma NLT 164-76	1				1,00			
							1,00	70,67	70,67
07.17	UD ENSAYO ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO Ensayo de análisis granulométrico de los áridos recuperados de una mezcla bituminosa ejecutado según la norma NLT 165-63.	1				1,00			
							1,00	38,13	38,13
07.18	UD ENSAYO MARSHALL COMPLETO Ensayo Marshall completo (3 probetas) de una mezcla bituminosa fabricada, incluyendo fabricación de las probetas, estabilidad, deformación y cálculo de huecos, ejecutado según las normas NLE.	1				1,00			
							1,00	141,31	141,31
07.19	UD ENSAYO EXTRACCIÓN TESTIGO Ensayo de extracción de un testigo de aglomerado asfáltico compactado, incluido medida y densidad, ejecutado según las normas NLE.	1				1,00			
							1,00	63,58	63,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.20	KM DESPLAZAMIENTO								
	Desplazamiento a obra, para la toma de muestras.								
		3	56,00			168,00			
							168,00	0,46	77,28
07.21	M2 SOLERA HA-25/P/20IIa e=15 cm. PULIDO FINO								
	Pavimento de solera de hormigón según las especificaciones de la norma NTE-RSS, realizado a base de: encofrados y desencofrados; mallazo 15-15-6 de acero corrugado B 500-S en la cara inferior; capa de hormigón HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor; aditivos y elementos complementarios según cada caso; talochado mecánico consiguiendo la nivelación adecuada con variaciones menores de 5 mm medidos con regla de 3 m; pendientes necesarias en formación de rampas según planos, curado mediante filmógenos que conserven la humedad; separadores alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera y su sellado; marcado y realización de juntas de retracción como máximo cada 5 m y en paños no mayores de 20 m2, atendiendo a las especificaciones concretas para los casos de arquetas u otros elementos inmersos, "pistolas", etc.; sellado de las juntas; completo.								
	Todas las tapas de arquetas, pozos y restos de elementos como rejillas, etc., quedarán siempre perfectamente enrasados con el pavimento.								
	Acabado de solera: pulido fino.								
		1	160,00	7,50		1.200,00			
		1	11,00	7,50		82,50			
	*	1	10,00			10,00			
							1.292,50	30,00	38.775,00
TOTAL CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN DE CALZADA.....									86.708,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

08.01 UD SEGURIDAD Y SALUD

Valoración económica de trabajos de Seguridad y Salud durante la ejecución de obra, según normativa vigente. Incluye medidas de protección colectiva, medidas de protección individual (EPIs), señalización de obra, vallados, etc. Además se incluyen las casetas y el porte de las mismas, así como toda la gestión documental pertinente para el cumplimiento de la normativa vigente.

1,00 3.450,00 3.450,00

TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD 3.450,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS									
09.01	UD GESTIÓN DE RCDs	Gestión de residuos RCD consistente en separación, carga, transporte a vertedero o gestor autorizado de los residuos RCDs y de todos los diferentes tipos de residuos resultantes en la obra. Sin incluir gestión de tierras. Incluye documentación acreditativa de gestión de RCD.							
		1					1,00		
							1,00	1.650,00	1.650,00
09.02	M3 GESTIÓN DE TIERRAS	Gestión de tierras procedentes de excavación, incluyendo carga de material sobre camión, transporte a vertedero y canon de vertido en planta de gestión de residuos autorizada. Incluye documentación acreditativa de gestión de RCD.							
		1				1.222,03	=01	01.05	
		1				13,50	=01	01.06	
		1				976,59	=01	01.07	
		-1				-298,90	=01	01.10	
							1.913,22	19,55	37.403,45
TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS									39.053,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

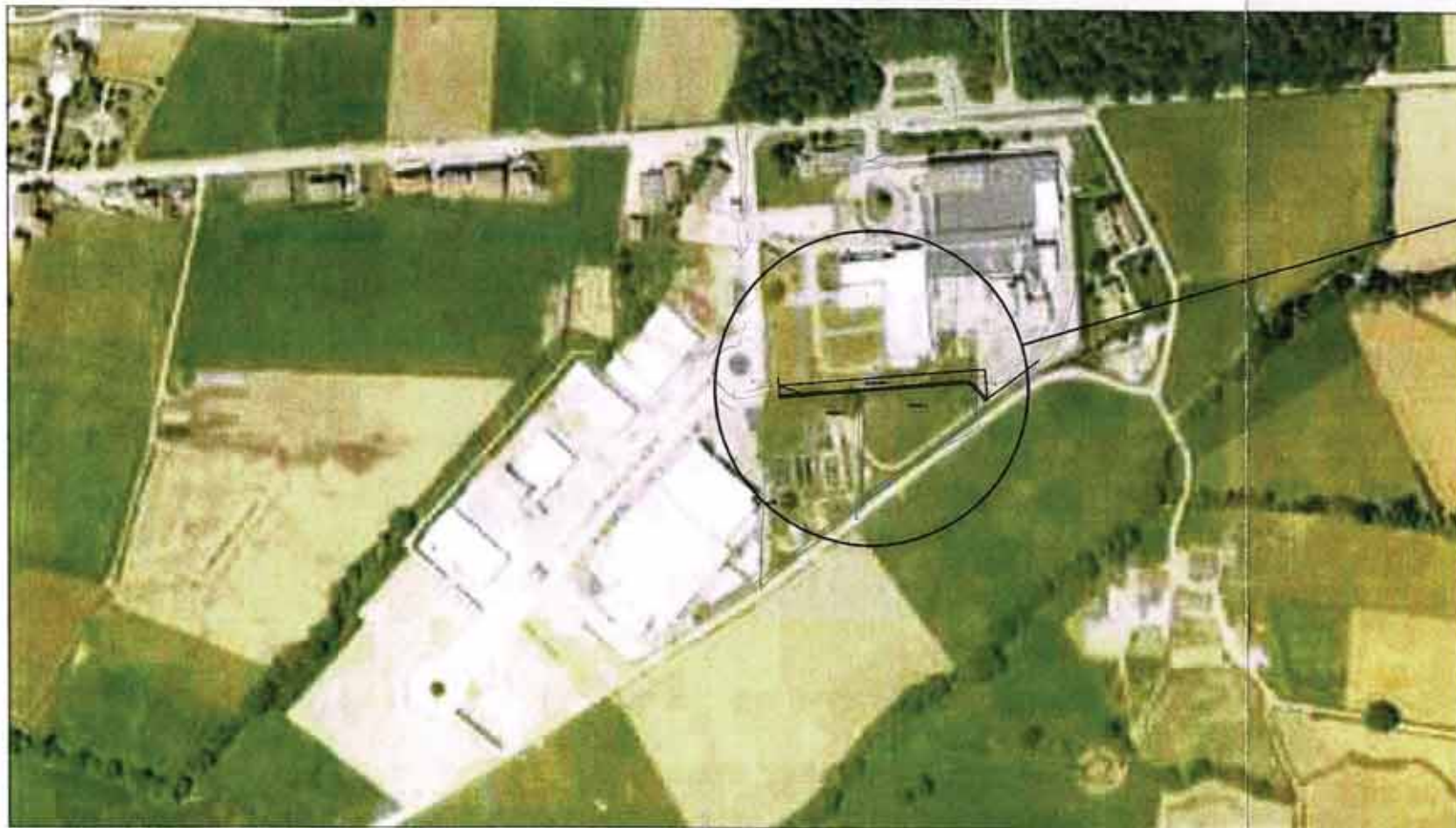
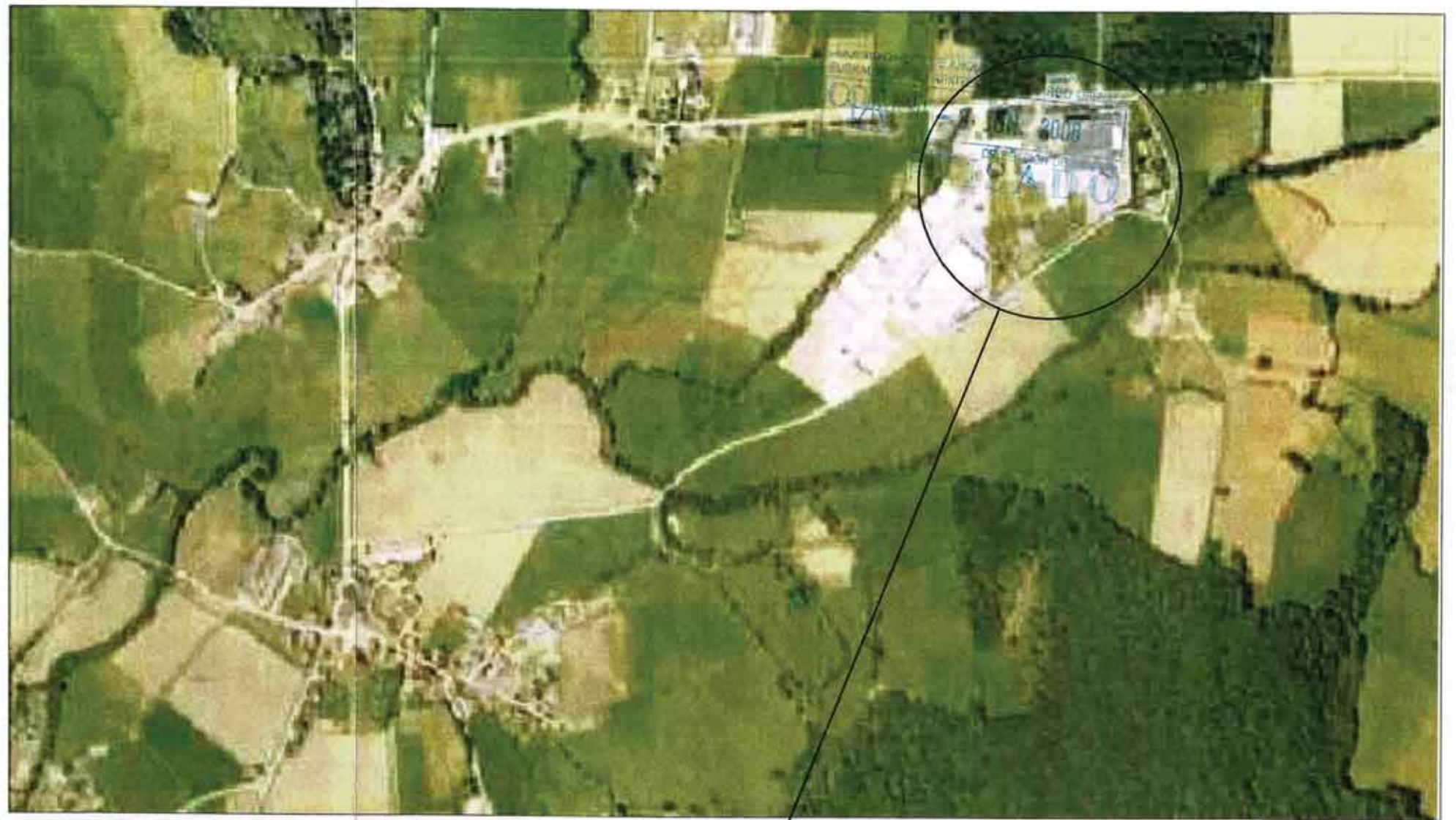
MEMORIA SOBRE FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO EN IRAIZOTZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

10.01	CAPÍTULO 10 DEMOLICIÓN PLANTA DEPURACIÓN		
	UD DEMOLICIÓN PLANTA DEPURACIÓN		
	Demolición completa de edificios, construcciones y otras instalaciones que conforman la antigua planta de depuración sita en la parcela 436 del polígono 12 de Ultzama; mediante: limpieza general de parcela (desbroces, excavaciones, retirada de elementos necesarios para acceso de maquinaria); retirada de barandillas, instalaciones y otros elementos de origen no pétreo; separación de RCDs reutilizables en obra mediante maquinaria mecánica y manual; machaqueo de material reutilizable en obra como firme, incluso separación de elementos metálicos u otros componentes no compatibles.		
	Incluye carga, transporte de los materiales no reutilizables a vertedero autorizado, incluso canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y limpio.		
		1,00	60.050,00
			60.050,00
	TOTAL CAPÍTULO 10 DEMOLICIÓN PLANTA DEPURACIÓN		70.950,00
	TOTAL.....		397.338,27

DOCUMENTO 3

PLANOS DE PROYECTO



SITUACION

XABIER LOPEZ DE URALDE
MIKEL ALEMAN ASTIZ

Rio Arga, 25-30 31014 IRUÑA (Aritxapea) - TEL. 132997, Fax 132798

FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACION DEL POLIGONO
DE IRAIZOTZ

SITUACION

ARQUITECTO
ARQUITECTO TECNICO

REF-522

JUNIO 2008

ESCALA 1:10000;1:5000

1

PVCØ250 A E.D.A.R. →

ACOMETID.
BEL

ARCHIVO OFICIAL DE PROYECTOS VASCO-NAVARRA
RÚA 17 48100 LEZAMA (VIZCAYA)
3 JUN. 2008
VISADO

ACOMETIDA
DANONE

PLANTA DEPURADORA

0+048.053
D-3

0+084.108
D-4

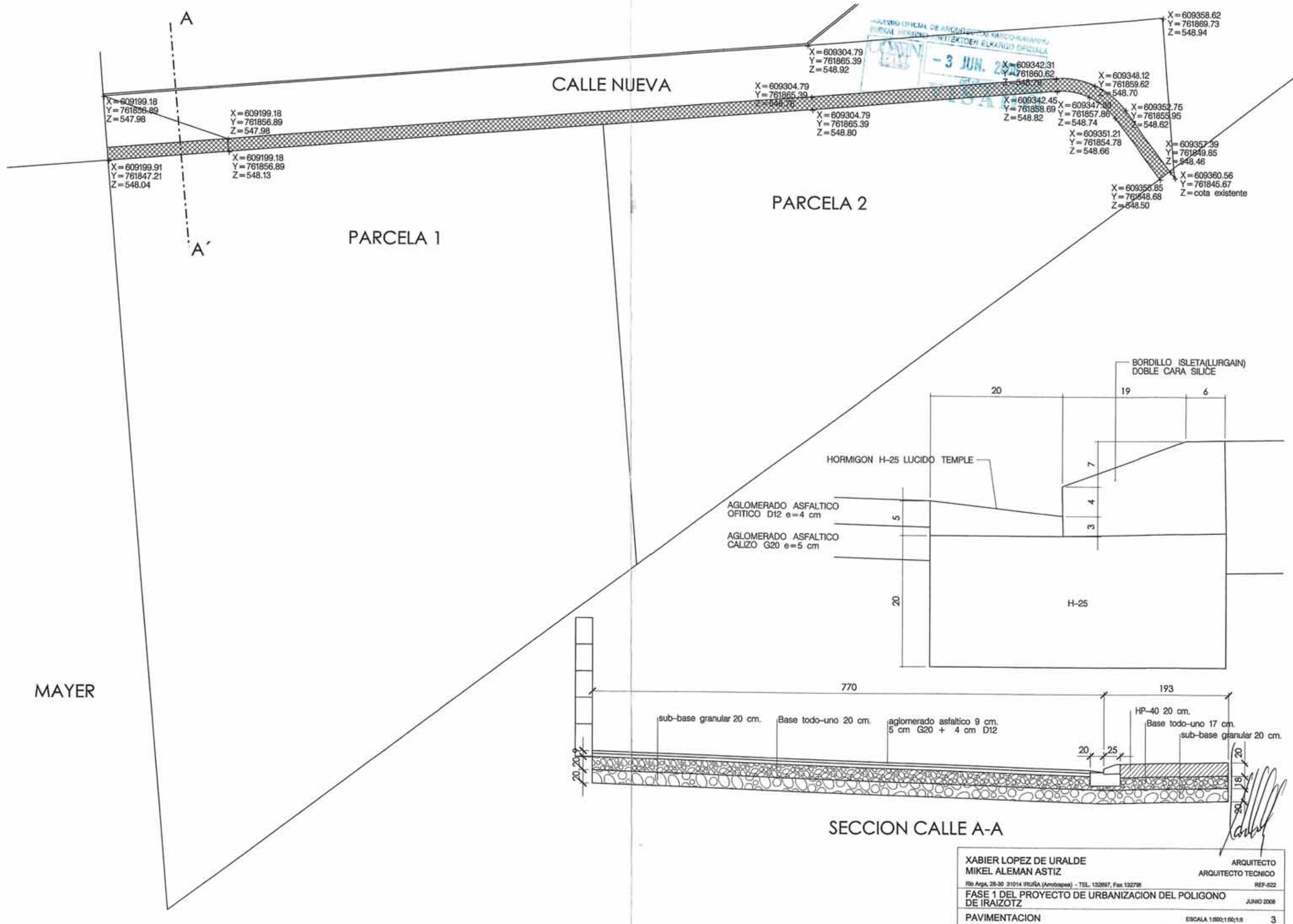
0+109.397
D-5

SIFON PLUVIALES
PVC Ø500

COLECTOR EMISARIO VALLE DE ULTZAMA

Central
Eléctrico

XABIER LOPEZ DE URALDE
MIKEL ALEMAN ASTIZ
Río Argi, 28-30 31014 IRUÑA (Arrobas) - TEL. 132897, Fax 132795
FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACION DEL POLIGONO
DE IRAIZOTZ
TOPOGRAFICO
ARQUITECTO
ARQUITECTO TECNICO
REF-522
JUNIO 2006
ESCALA 1:500 2



PVCØ250 A E.D.A.R. →

ACOMETID.
BEL

3 JUN. 2008
VISADO

ACOMETIDA
DANONE

PLANTA DEPURADORA

D-3

D-4

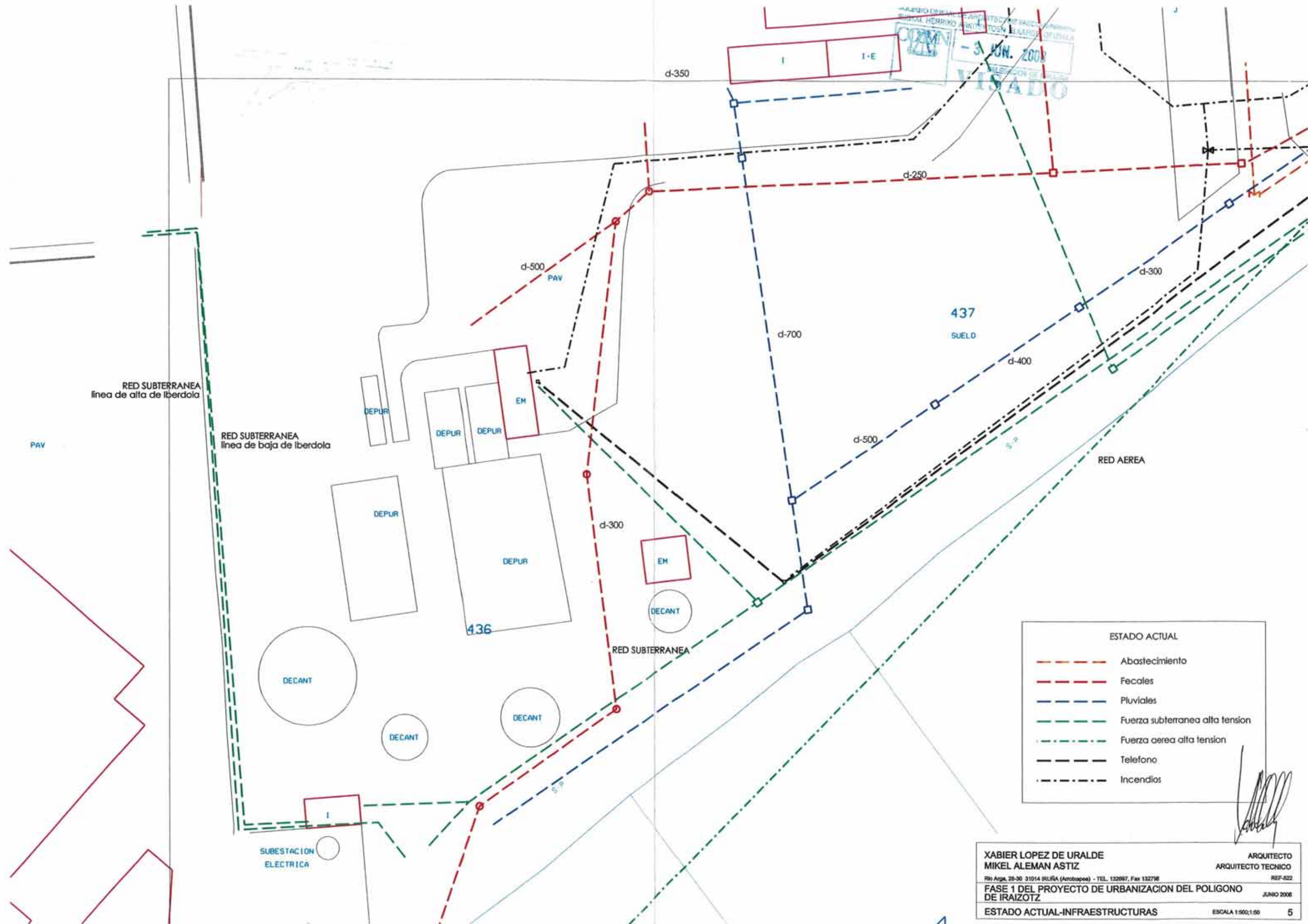
D-5

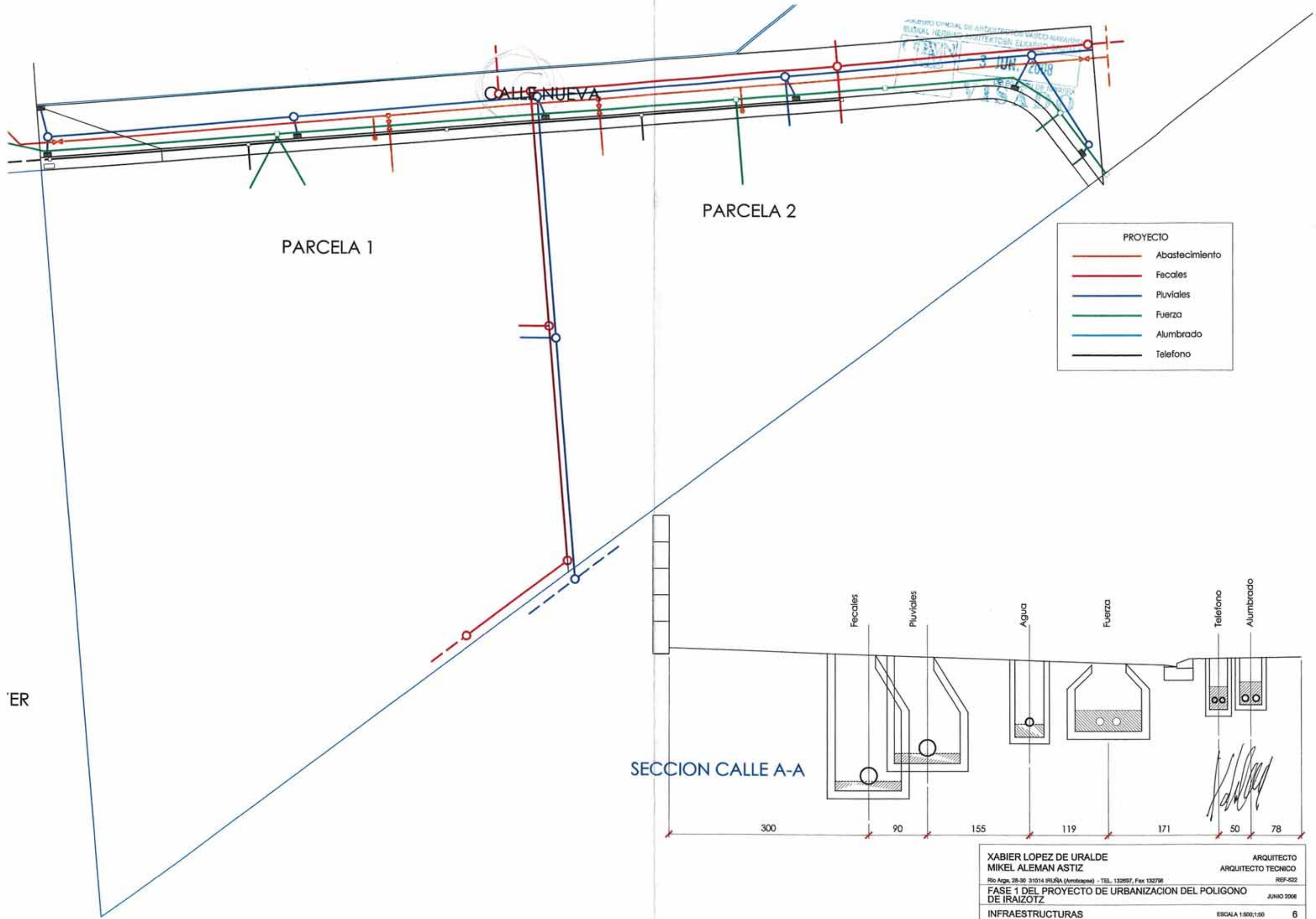
SIFON PLUVIALES
PVC Ø500

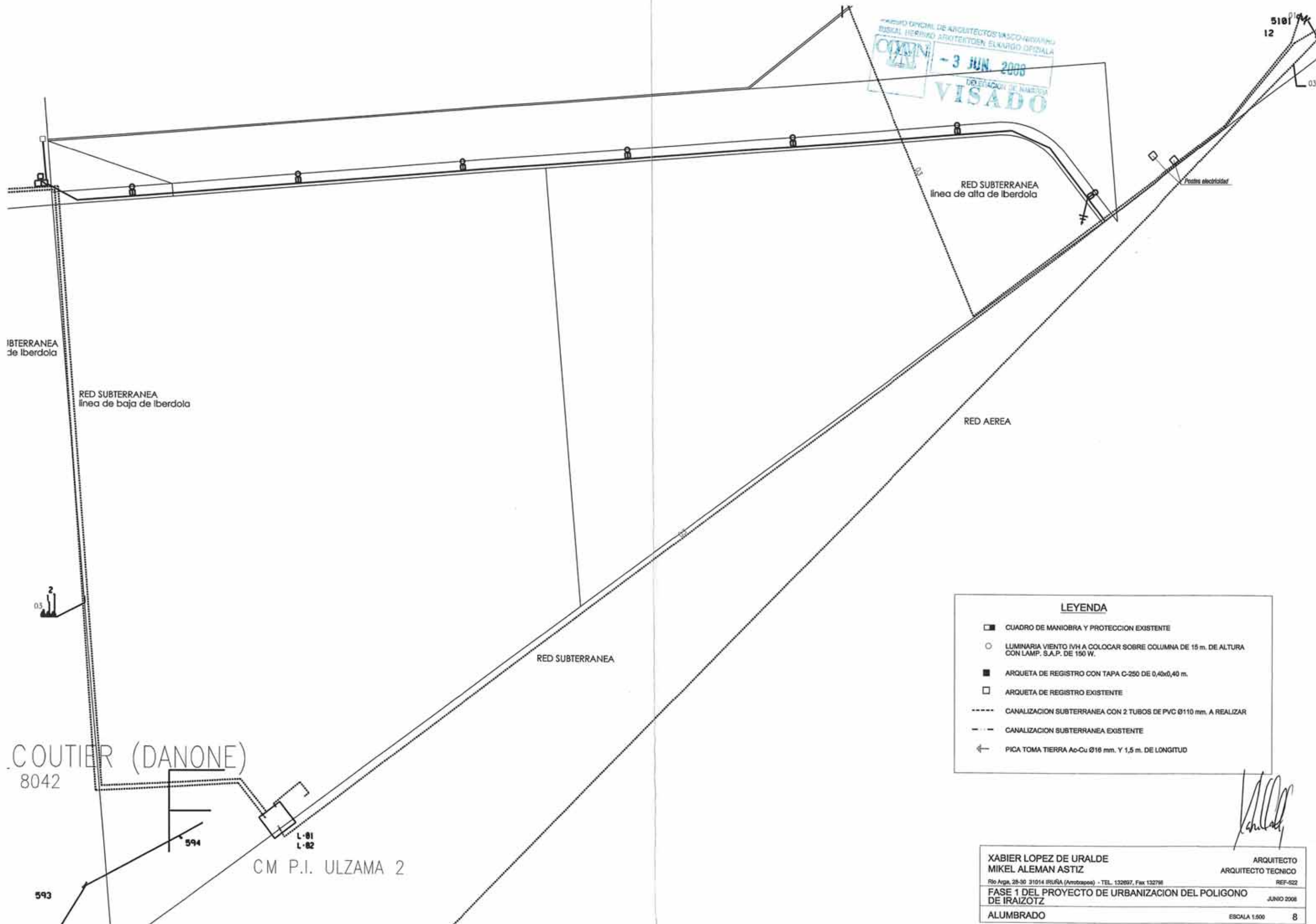
COLECTOR EMISARIO VALLE DE ULTZAMA

Central
Electrica

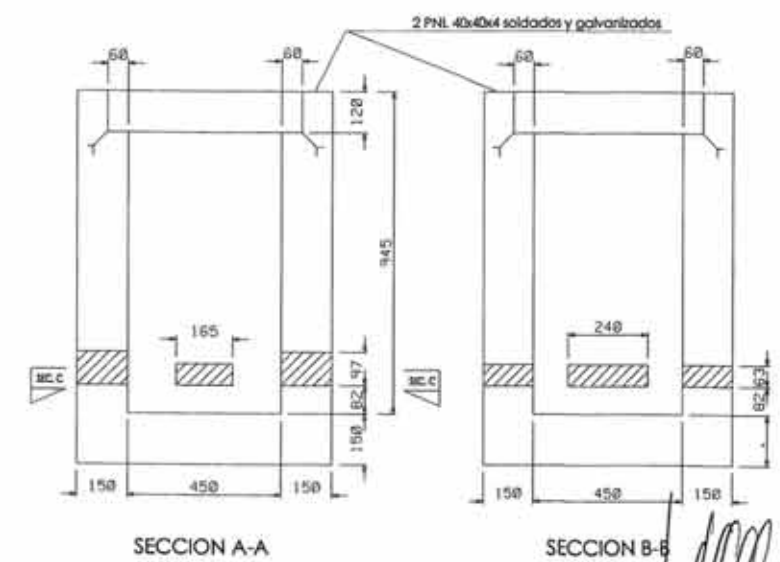
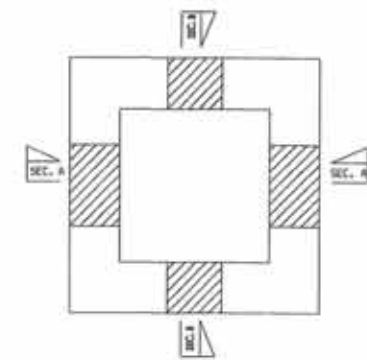
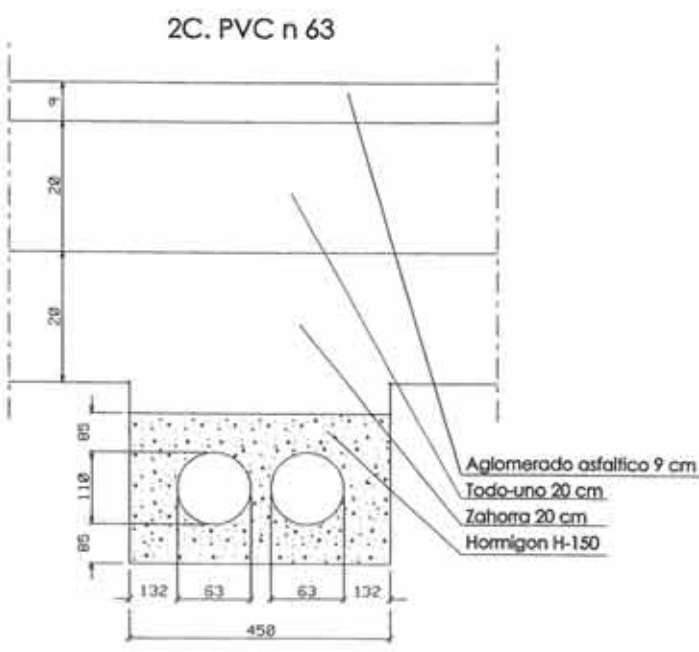
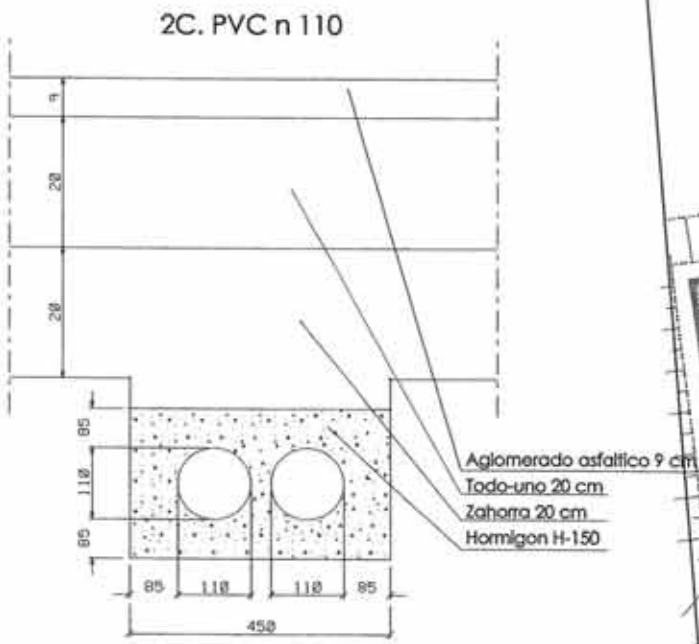
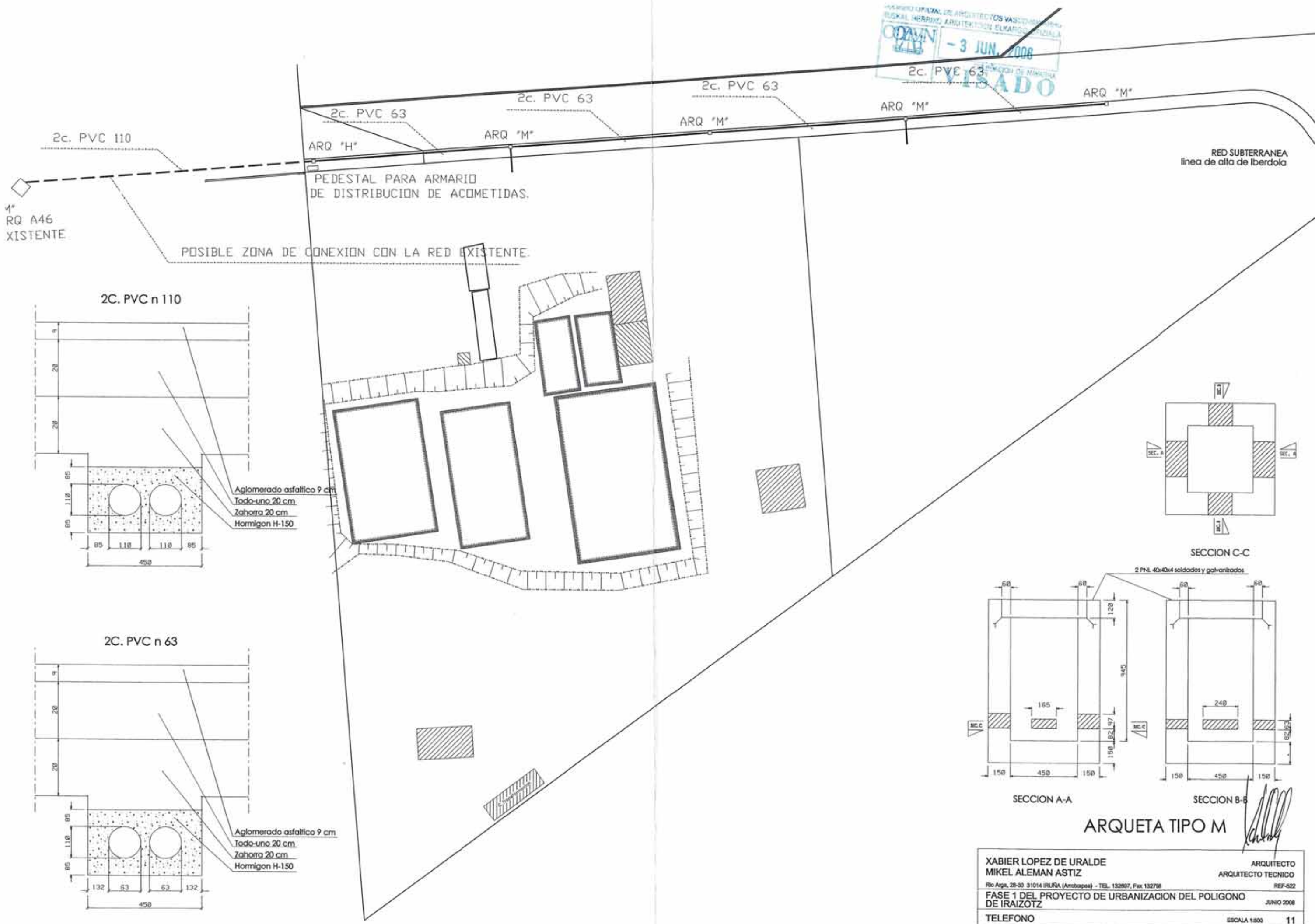
XABIER LOPEZ DE URALDE
MIKEL ALEMAN ASTIZ
Río Arga, 25-30 31014 IRAÚÑA (Arrobaspea) - TEL. 132897, Fax 132738
FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACION DEL POLIGONO DE IRAIZOTZ
SUPERPUESTO: TOPOGRAFICO-PROPUESTA
ARQUITECTO
ARQUITECTO TECNICO
REF-522
JUNIO 2008
ESCALA 1:500 4







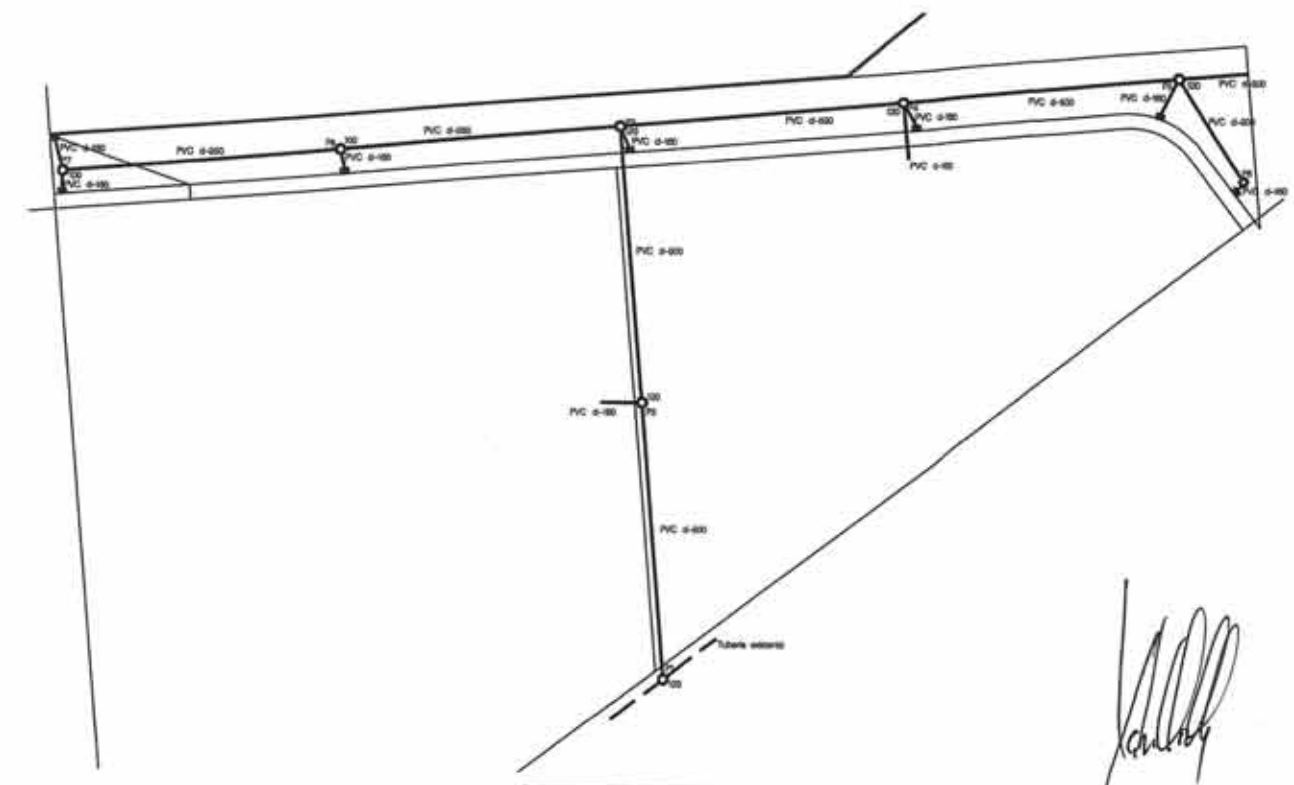
JUNIO 2008
 - 3 JUN. 2008
 VISADO
 2c. PVC 63
 ARQ "M"



ARQUETA TIPO M

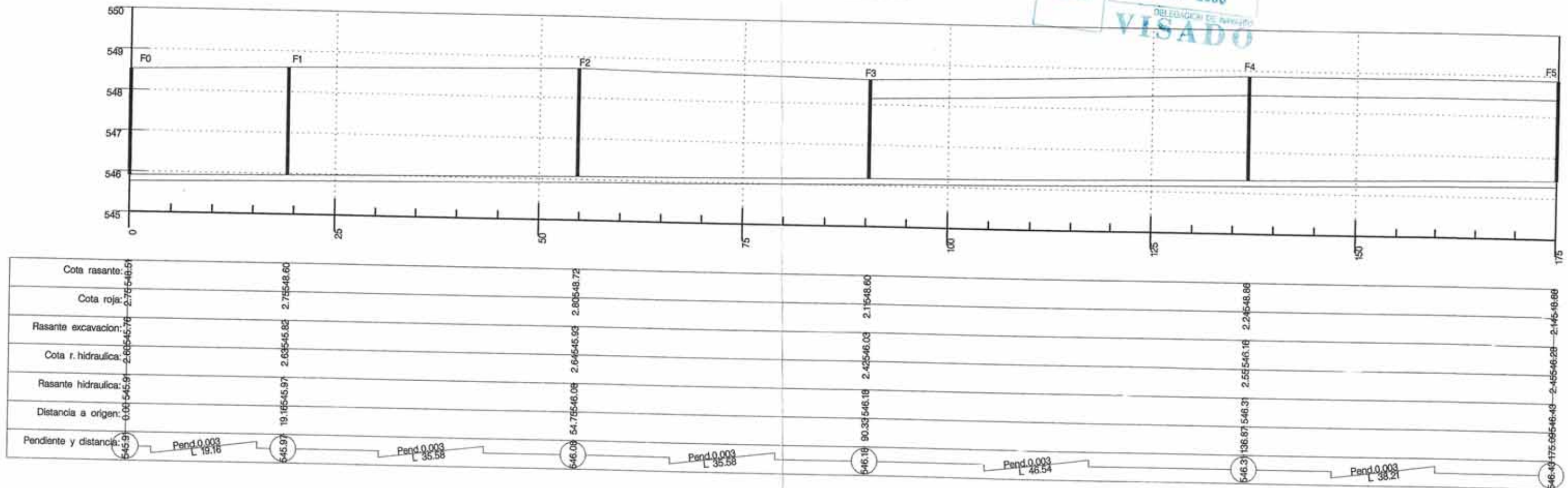
XABIER LOPEZ DE URALDE
 MIKEL ALEMAN ASTIZ
 Rto Arga, 28-30 31014 IRUÑA (Arroba) - TEL. 132997, Fax 132798
 FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACION DEL POLIGONO DE IRAIZOTZ
 TELEFONO
 ARQUITECTO
 ARQUITECTO TECNICO
 REF-622
 JUNIO 2008
 ESCALA 1:500 11

OFICINA OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA
 BISKAI HERRINGO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 - 3 JUN. 2008
 DEL SECCION DE NAVEGACION
 VISADO

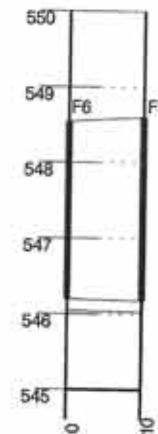


ESCALA 1:300	12
--------------	----

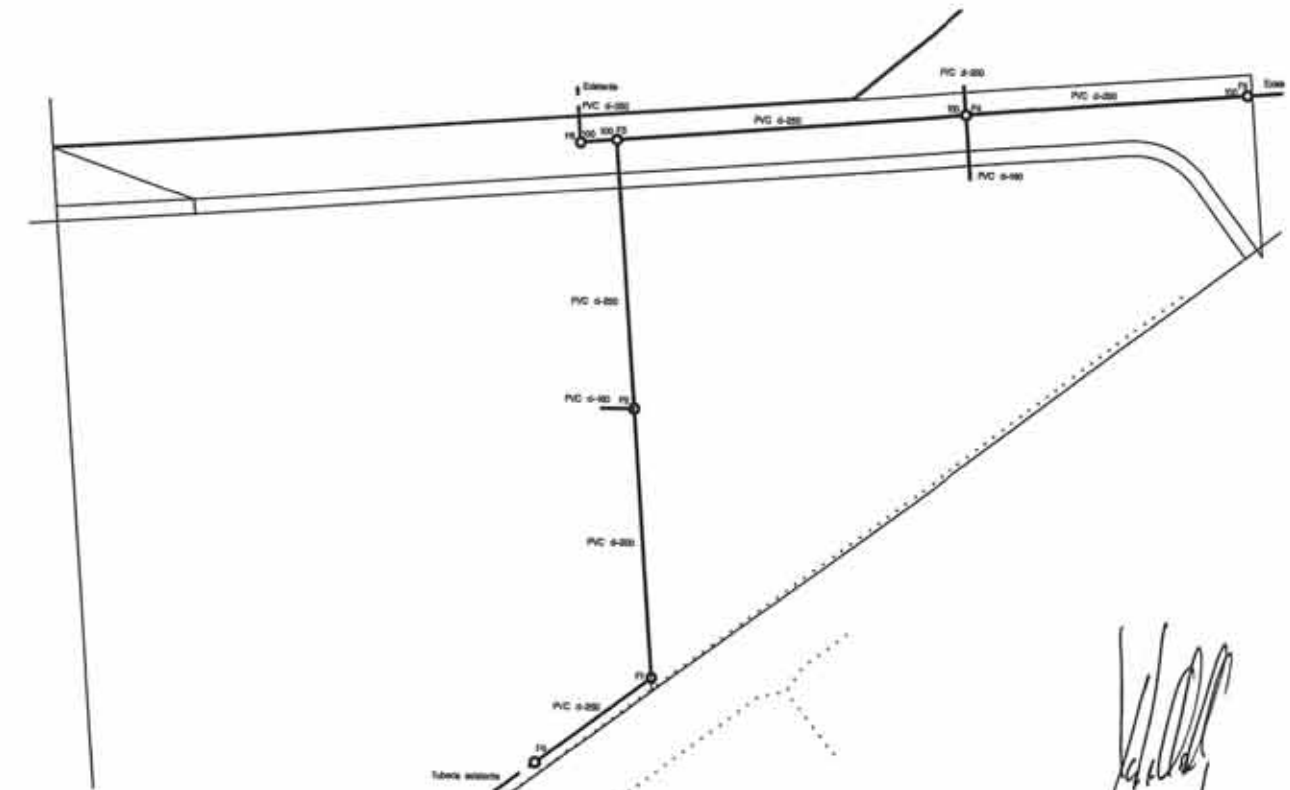
fecales 1



fecales 2



Cota rasante:	545.9
Cota roja:	2.11548.60
Rasante excavacion:	2.04546.04
Cota r. hidraulica:	2.04546.18
Rasante hidraulica:	2.42546.03
Distancia a origen:	4.00
Pendiente y distancia:	Pend 0.003 L 4.00



XABIER LOPEZ DE URALDE
MIKEL ALEMAN ASTIZ
Rta Arga, 25-30 31014 IRLURIA (Arcaizpea) - TEL. 132697, Fax 132758
FASE 1 DEL PROYECTO DE URBANIZACION DEL POLIGONO DE IRAIZOTZ
SECCIONES FECALES
ARQUITECTO
ARQUITECTO TECNICO
REF-522
JUNIO 2008
ESCALA 1:300 13