

# MEMORIA VALORADA.

SEGÚN PROYECTO DE COLOCACIÓN DE CÉSPED  
ARTIFICIAL, EN LA MEDIANA DE LA AVDA. DEL GOLF, EN  
URB. ALTORREAL, DE MOLINA DE SEGURA (MURCIA).

Firmado digitalmente por: MOLINA  
GARCIA FERNANDO - 29064446J  
Fecha y hora: 12.11.2020  
20:53:24

## MEMORIA VALORADA.

**Obra:** Colocación de césped artificial, en la mediana de la Avda. del Golf, de Urb. Altorreal.

**Situación:** Avda. del Golf, Urb. Altorreal.

**Localidad:** Molina de Segura (MURCIA).

**Promotor:** Entidad Urbanística Colaboradora de Conservación de Altorreal.

**Arquitecto Técnico:** D. Fernando Molina García.

### Índice:

#### 1.- MEMORIA DESCRIPTIVA.

- 1.1. Antecedentes.
- 1.2. Estado actual.
  - 1.2.1. Descripción de estado actual y justificación de la necesidad de la actuación proyectada.
  - 1.2.2. Descripción de las obras.
- 1.3. Control de calidad.
- 1.4. Plazo de ejecución.
- 1.5. Revisión de precios.
- 1.6. Plazo de garantía.
- 1.7. Clasificación del Contratista.
- 1.8. Certificaciones.

#### 2.- FOTOGRAFÍAS DE ESTADO ACTUAL.

#### 3.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

- 3.1. Mediciones.
- 3.2. Precios descompuestos.
- 3.3. PEM y PEC.

#### 4.- PLANOS.

- 4.1. Planos de ejecución.
- 4.2. Planos de servicios existentes.
- 4.3. Planos: Desvío de tráfico, por fases.

#### 5.- CRONOGRAMA VALORADO.

## 1.- MEMORIA DESCRIPTIVA.

### 1.1.- ANTECEDENTES.

La Avenida del Golf, de la urbanización Altorreal, de Molina de Segura, es un eje prioritario dentro del viario de esta urbanización, y cuyo trazado discurre por el centro de la misma, dando acceso a las calles laterales secundarias, de la distribución viaria.

Esta vía, une el final de la urbanización hacia Molina de Segura, con la Plaza de la Huertana que, a su vez, enlaza con la Avenida del Reino de Murcia, dando acceso a la Urbanización por la carretera de la Alcayna, siendo en consecuencia el eje viario, principal de la Urbanización.

Su diseño, acorde con su importancia, consta de dos carriles de circulación, con 5,50 metros de anchura cada uno, en sentidos opuestos, y una mediana de 4,70 metros de anchura, así como las correspondientes aceras, en el tramo que discurre desde la Plaza de la Huertana a la salida hacia Molina de Segura.

La mediana se confina perimetralmente, con alineaciones de bordillo-rígola, de hormigón prefabricado, y aloja en la superficie de aquella la cartelería indicativa, la señalización del viario y los báculos del alumbrado, contando como todo ajardinamiento, de una fila central de palmeras de la especie "washingtonia filifera", de buen porte, y buen estado de conservación, en general.

Asimismo, existen en esta mediana múltiples tapas de registro de los distintos servicios urbanísticos, que se alojan en el subsuelo de esta mediana.

La Junta directiva de la Entidad Urbanística de Conservación, de Urb. Altorreal, en el ejercicio de sus funciones, pretende realizar una intervención en esta mediana con el fin de mejorar, por una parte, su aspecto estético y de ornato, como se ha dicho, y por otra reparar los daños existentes, mencionados anteriormente. Evitando con el nuevo tratamiento, que se repitan los efectos perjudiciales de las lluvias, y en todo caso, se canalicen convenientemente las aguas pluviales a los puntos de evacuación.

Para ello, y entre otros, se procede a la redacción de este documento, que tiene como fin valorar las unidades de obra principales y auxiliares, necesarias para la implantación del césped artificial que se propone. Así como definir, en consenso con el Proyecto de ejecución, redactado al efecto, técnica y constructivamente las diferentes obras a realizar, y propiciar la contratación de las mismas mediante la correspondiente licitación pública.

## 1.2.- ESTADO ACTUAL.

### 1.2.1 Descripción de estado actual y justificación de la necesidad de la actuación proyectada.

La superficie está tratada con materiales sueltos, consistentes en una capa de gravilla rojiza, de poco espesor, a la cota de los bordillos que la confinan.

Dadas las altas pendientes, que presenta la avenida, se han producido múltiples arrastres y cárcavas profundas, por el efecto de las lluvias torrenciales que se producen con determinada frecuencia en la zona, dando como resultado un desagradable aspecto de abandono, amén de la aportación de materiales sueltos a la calzada, en periodos lluviosos, con el peligro que ello implica para el tráfico rodado.

Esta situación requiere un tratamiento superficial sobre la mediana, que evite estos efectos y además genere un aspecto estético agradable.

Se está procediendo al saneo previo del pie de aquellas palmeras existentes, que todavía no han sido saneadas, con el fin de que sean "confinadas" estéticamente por el césped artificial, evitando también, puntos de acumulación de suciedad al pie de las palmeras.

Asimismo, es necesario reponer aquellos bordillos rotos, volcados, rehundidos o sobre-elevados, incluso inexistentes, de forma que el futuro tratamiento de césped artificial mantenga una rasante uniforme.

La superficie presenta, como se ha mencionado antes, un tratamiento superficial a base de gravilla suelta, de color rojizo, y su estado actual, aun siendo en general aceptable, tiene en determinadas zonas múltiples acanaladuras y arrastres, producidas por la erosión de las aguas pluviales, en periodos tormentosos intensos, a consecuencia de las altas pendientes que presenta la avenida y que deja en algunos casos, descubierto el bordillo por su trasdós, con el peligro que implica para su estabilidad y conservación.

Por tanto, en las partidas de movimiento de tierras se prevé el relleno de estas cárcavas, hasta la rasante adoptada, en cada caso.

Las tapas de registro, existentes, presentan diferentes cotas respecto a las rasantes, actual y prevista, por lo que se hace necesario desmontarlas y colocarlas a la cota definitiva.

Esto conllevará, en algunos casos, restaurar el pozo o arqueta, a la nueva rasante, mediante formación de anillos o losas armadas.

En los tramos afectados por estas escorrentías, con el fin de evitar los destructivos efectos de éstas, se ha considerado necesario establecer una base de hormigonado, continua, sobre la que se encolará el césped en toda su superficie, y se claveteará en determinados puntos, con el fin de garantizar la estabilidad el césped a lo largo del tiempo.

Concretamente, se hormigonará la totalidad de la base del césped, entre los tramos comprendidos entre los siguientes PK, extraídos del Proyecto de ejecución.

<b>TRAMO CON ALTA AFECCIÓN DEL TERRENO, POR AGUAS TORRENCIALES</b>								
<b>ACTUACIÓN</b>	<b>FASE</b>	<b>PK. ORIGEN</b>	<b>PK. FINAL</b>	<b>DISTANCIA</b>	<b>COTA ORIGEN</b>	<b>COTA FINAL</b>	<b>DESNIVEL</b>	<b>% PEN-DIENTE DE LA CALLE</b>
TRAMO A HORMIGONAR	A	1035	1345	310,00	247,57	229,00	18,57	6,0%
TRAMO A HORMIGONAR	A	1376	1442	66,00	228,13	226,33	1,80	2,7%
TRAMO A HORMIGONAR	A	1520	1560	40,00	223,85	222,47	1,38	3,4%
TRAMO A HORMIGONAR	A	1884	2000	116,00	214,21	209,43	4,78	4,1%
TRAMO A HORMIGONAR	8	2028	2057	29,00	208,12	206,85	1,27	4,4%
TRAMO A HORMIGONAR	C	3347	3520	173,00	196,91	187,56	9,35	5,4%

No se realiza estudio hidrológico-hidráulico por resultar irrelevante conocer los caudales, ya que su destino es la vía pública, y no se va a realizar canalización alguna específica para su recogida.

Basta con tener una idea, de la gran superficie afectada, en gran parte pavimentada, cuyo coeficiente de escorrentía es, por tanto, muy alto; y que junto con las altas pendientes, que en general presentan las calles, dan lugar a los daños observados y que se repiten continuamente en los periodos de lluvias torrenciales.

Se trata, en definitiva, de realizar un tratamiento de césped artificial en toda su superficie, siendo necesarias para ello la ejecución de las actividades que se expresarán en los apartados siguientes.

### **1.2.2 Descripción de las obras.**

Con esta actuación se pretende, con la adopción de las pendientes transversales indicadas en planos del Proyecto de ejecución, y el tratamiento de base y superficial de la mediana, evitar la socavación y arrastres del terreno; y además mejorar notablemente el aspecto estético de la avenida.

Para ello, se ha realizado, según le consta al Técnico que suscribe, un levantamiento topográfico de la mediana, dado que, en la información gráfica disponible (planos municipales, etc.), no figura la planta de la mediana.

En base a este trabajo, se han realizado las mediciones correspondientes, y se han elaborado los planos de detalle necesarios, para definir con precisión, los trabajos a realizar.

En primer lugar, se organizará con la policía local, la señalización y desvíos que fueran necesarios, de acuerdo con el orden de los trabajos definidos en el plan de obra a realizar por la Contrata adjudicataria, previamente al inicio de las obras, y que ha de ser aprobado por la Junta Directiva, previo informe del Director de Obra.

Para la realización de los trabajos es necesario ocupar en cada tramo un carril de circulación, para operar desde él con la maquinaria, materiales y mano de obra necesarios, por lo que el tráfico se desviará por el otro carril.

En todos los casos el tráfico rodado, usará el carril opuesto al de trabajo, en la calle. Se considerará en cada caso la opción más apropiada de entre las dos siguientes:

**a.**-Establecimiento de semáforos para dar paso alternativo, por el carril libre.

**b.**-Habilitar el carril restante, en doble sentido. En este caso los carriles tendrán una anchura en torno a 2,75 m, cada uno.

Esta dimensión es suficiente para vehículos ligeros, resultando muy estricta en el caso de autobuses o similar, por lo que la solución a adoptar se decidirá en función del tipo de tráfico, en cada caso concreto.

No obstante, para evitar el colapso del tráfico, en esta vía accesoria, se propone una serie de desvíos en función del tramo en el que se esté trabajando.

Esta propuesta se acompaña en los correspondientes planos de desvíos. La Contrata adjudicataria aportará una solución al respecto, acorde con el plan de obra, y que será aprobado (conjuntamente) por la Dirección de Obra, la Junta Vecinal y la Policía Local de Molina de Segura.

En segundo lugar, se procederá a la rehabilitación de los bordillos afectados, como paso previo a la realización del movimiento de tierras, en cada tramo.

A continuación, se procederá a la excavación del alojamiento de la tierra vegetal, entre palmeras, en un ancho mínimo, de 0,50 m., y una profundidad de 0,40 m., para el futuro alojamiento de la plantación de adelfas.

El material resultante de la excavación podrá utilizarse, en cada caso y en función de su calidad, para la formación de la pendiente transversal prevista, transportando a vertedero autorizado los materiales sobrantes.

La gravilla existente, como material suelto que es, se retirará en su totalidad, transportándose a vertedero autorizado o lugar de acopio para otros usos, de acuerdo con las instrucciones de la Dirección de Obra.

Inmediatamente después se pondrá en obra la tierra vegetal, a la rasante del terraplén, entre la alineación del hormigón de confinamiento y apoyo del césped artificial.

Esta tierra será arenosa, con un pH neutro entre los niveles de 6,5 y 7,5; y con un fertilizante a base de nitrógeno bajo en fosforo.

Seguidamente se procederá a la excavación de la cuña junto al bordillo, realizándose simultáneamente la compensación de tierras, transversalmente, en función de la calidad del material de la excavación, de acuerdo con lo indicado en otros documentos de este proyecto, transportándose a vertedero autorizado los materiales sobrantes, formando las pendientes previstas y compactando la sub-base, resultante, con aportación de tierras de préstamos, si fuera necesario.

La segunda capa de tierra será colocada a cota del césped artificial y se pondrá en obra en el momento de la plantación combinándose con determinada aportación de musgo de turba, para facilitar la retención de agua de riego.

Una vez compactado el terraplén y el terreno resultante, se pondrá en obra un cordón de hormigón de 10 cm. de espesor, y 20 cm. de anchura, en todo el perímetro del bordillo, y de la zona de plantación, como se indica en planos y dejando visto: 2 cm., de bordillo por su trasdós, para facilitar el confinamiento del césped.

Se colocará un encofrado longitudinal, "confinando" la zona de plantación, junto a las palmeras, dejando un espacio libre para esta plantación, de medio metro como mínimo.

La superficie de coronación del hormigón, para facilitar la eficacia del pagamento del césped, se tratará de forma que quede una superficie lo más lisa posible.

El espacio intermedio se rellenará con terraplén, o gravilla, formando las pendientes previstas, en cada caso, y compactándose debidamente, para la posterior colocación del césped sobre esta superficie.

En determinados tramos, indicados en planos, donde es necesario proteger el terreno de las socavaciones; la banda a hormigonar será de dos metros de ancho, desde el trasdós del bordillo, dejando un espacio libre central, para la plantación en torno al medio metro, como se ha indicado anteriormente.

Esta base de hormigón, se pondrá en obra con un espesor mínimo, de 10 cm., relegándose debidamente, formando las pendientes previstas en cada tramo, dejando visto: 2 cm., de bordillo por su trasdós, para facilitar el confinamiento del césped, y protegiéndolo adicionalmente, de la agresividad física, de los torrentes de aguas pluviales y evitando que la incidencia directa de estas aguas tendiera a levantarlo.

El hormigón irá armado con fibra de polipropileno, en una cuantía de 900 gr/m<sup>3</sup>, como una especie de 'armadura de fisuración' e incrementar su resistencia a compresión y flexo tracción.

Las tapas de registro, que resulten a mayor o menor cota que la rasante adoptada, se recolocarán a la rasante definitiva, dejando los marcos, sobre elevados, 2 cm., respecto a la rasante prevista del hormigón de base; con el fin de facilitar su identificación en el momento del extendido del césped artificial y poder así realizar el recorte necesario, debidamente ajustado, para dejar vista la tapa correspondiente.

En determinadas tapas de registro será necesario generar una losa de apoyo o recrecimiento del cono del pozo correspondiente, e incluso desplazamientos del registro afectado.

El césped a emplear será del tipo de la muestra que se indica en el Proyecto de ejecución.

El material será de polietileno, y polipropileno, monofilamento, resistente a los rayos, UVA, con una altura total de 3 cm; bicolor, verde y beige, y 21.000 puntadas por m<sup>2</sup>, de acuerdo con la ficha técnica que se adjunta a continuación.

El césped se cortará para salvar los soportes de la señalización y cartelería existentes, desde el centro al soporte, dejando continuo el tramo de césped junto al bordillo.

Ambos lados del corte se sujetarán mediante encolado, sobre una banda de unión.

El pegamento será de poliuretano, dos componentes, parte A. "Poliol" (polímero del alcohol), y parte B Poliisocianato, (poliéster), y soportará una tensión mínima de 38 n/100 mm<sup>2</sup>, a la tracción.

Una vez colocado y encolado el césped, entre piezas, y en determinados puntos, detectados, como más susceptibles de ser afectados por el ataque de las aguas pluviales, se reforzará tanto el encolado, como el claveteado, de acuerdo con las directrices de la Dirección de Obra.

El claveteado se realizará con tirafondos Ø5 mm, de cabezal "torch", o "hexagonal", de 6 cm. de longitud, y arandelas planas de Ø6x30x0,5 mm., cada 50 cm.; a lo largo del bordillo, y en torno a las tapas de registro, con un mínimo de 4 Uds. por tapa.

En el centro de la mediana, entre las zonas previstas, entre las palmeras existentes, se realizará una plantación de arbustos de la especie "lavandula angustifolia", (lavanda).

Se ha elegido esta especie por ser una planta de crecimiento muy rápido, poco cuidado, de costo muy bajo y floración permanente a lo largo del año.

La lavanda (Lav. Angustifolia) es una planta de hoja perenne que pertenece a la familia de las apocináceas. Sus hojas son alargadas, de tamaño medio y de color verde intenso. Las flores suelen ser de color rosa en todas sus gamas, aunque también las hay de color blanco, rojo, incluso de color champán o salmón.

En la mediana existe un sistema de riego, instalado en su día para las palmeras actuales.

Se adaptará el sistema de riego existente, mediante tubería de PEBD, Ø63 MM, y de 10 Atm de presión, con ramales de distribución formados por tuberías de PEBD, de Ø16 mm de diámetro, con goteros auto-compensantes, para un caudal de 2.2 l/h.

Por el personal de la Entidad Urbanística de Altorreal, se realizarán las labores de fontanería, para realizar los entronques de los distintos ramales de riego a colocar en obra.

Las ayudas de albañilería, para estos trabajos, correrán a cargo de la empresa Contratista, adjudicataria de las obras.

### 1.3.- CONTROL DE CALIDAD.

Se adjunta a esta memoria, en consenso con el Proyecto de ejecución, el Control de Calidad de las unidades fundamentales que componen las obras, de acuerdo con el programa que se detalla.

Así mismo, en el Pliego de Prescripciones Técnicas de este Proyecto de ejecución, establece que el importe hasta el 1% del Presupuesto de Ejecución Material+GG+BI, correrá a cargo del Contratista.

Plan de ensayos:

1ª. El laboratorio, encargado de la ejecución del Plan de Control de Calidad, atenderá en el plazo máximo de 24 horas cualquier demanda de servicio que la obra precise, no pudiendo demorar la realización de los ensayos por un periodo superior al indicado, al fijado para la realización del mismo en la correspondiente norma de ensayo.

2ª. La toma de muestras, salvo autorización expresa, se realizará en presencia del Director de Obra, o persona en quien delegue.

3ª. La Dirección de Obra permanecerá informada directa y puntualmente, por el laboratorio encargado del Control de Calidad, de cuantos resultados se produzcan. Mensualmente se remitirá por parte del laboratorio a la Dirección Técnica un dossier actualizado acumulado a origen con todos los ensayos que se hayan realizado desde el comienzo de la obra.

4ª. Con cada acta de resultados se acompañará en soporte informático, la localización del punto donde se ha realizado la toma de muestras o ensayo *'in situ'*.

5ª. La distribución de los lotes de hormigón se reflejará en un plano de planta general el cual se acompañará al anejo de control de la memoria, siendo directamente responsable de su correcto cumplimiento el laboratorio, para lo cual el Contratista le informará, con antelación suficiente, de cualquier hormigonado que prevea realizar.

6ª. El costo de estos ensayos, correrán a cargo de la empresa adjudicataria hasta un importe del 1% del PEM+GG+Bl. Todo aquel ensayo con resultado negativo será en todo caso con cargo a la contrata, fuera del 1% exigido.

7ª.- Finalizada la obra el laboratorio aportará un dossier con toda la información producida durante la obra, tanto en papel como en soporte informático, ordenada por capítulos según lo previsto en el Plan de Control. Estos documentos debidamente sellados se entregarán a la dirección de obra, con el fin de aportarlo a la Propiedad.

UNIDADES	MEDICIÓN	UD	CLASE DE ENSAYO	FRECUECIA	Nº EN-SAYOS	PRECIO UNITARIO	COSTE
<b>EXPLANACIÓN</b>	12.903,45	m2	1 Granulometría s/NLT 150/72	5.000 m2	3	37,86 €	113,58 €
			1 Límites de Atteberg s/NLT 105 y 106	5.000 m2	3	37,86 €	113,58 €
			1 Próctor modificado s/NLT 108/72	5.000 m2	3	81,14 €	243,41 €
			1 Índice CBR s/NLT 111	5.000 m2	3	139,74 €	419,22 €
			1 Contenido en Materia orgánica s/NLT 117	5.000 m2	3	45,98 €	137,93 €
			5 Densidad in situ y contenido de humedad	4.000 m2	20	9,02 €	180,30 €
			<i>Total</i>				
<b>TERRAPLÉN Y RELLENOS LOCALIZADOS</b>	580,69	m3	1 Granulometría s/NLT 150/72	5.000 m3	1	37,86 €	37,86 €
			1 Límites de Atteberg s/NLT 105 y 106	5.000 m3	1	37,86 €	37,86 €
			1 Próctor modificado s/NLT 108/72	5.000 m3	1	81,14 €	81,14 €
			1 Índice CBR s/NLT 111	5.000 m3	1	139,74 €	139,74 €
			1 Contenido en Materia orgánica s/NLT 117	5.000 m3	1	45,98 €	45,98 €
			5 Densidad in situ y contenido de humedad	3.000 m2	22,5	9,02 €	202,84 €
			<i>Total</i>				
<b>TIERRA VEGETAL</b>	730,49	m3	1 Ensayos de características físico-químicas	3.000 m3	1	112,50 €	112,50 €
			<i>Total</i>				<i>112,50 €</i>
<b>HORMIGONES</b>	368,71	m3	2 Determinaciones de resistencia a compresión sobre 4 probetas s/UNE 83300, 83301, 83303, y 83304	100 m3	3	238,91 €	637,09 €
			2 Determinaciones de consistencia mediante cono de Abrams s/UNE 80313	100 m3	3	38,00 €	101,33 €
			<i>Total</i>				

<b>BORDILLOS</b>	138,44 M.L.	2 Determinaciones de la resistencia a flexión (sobre 3 muestras)	1000 ml	2	55,20 €	110,40 €
		1 Absorción de agua (sobre 3 muestras)	1000 ml	1	35,00 €	35,00 €
		1 Desgaste por rozamiento	1000 ml	1	75,19 €	75,19 €
					<i>Total</i>	<i>220,59 €</i>

#### 1.4.- PLAZO DE EJECUCIÓN.

Se ha dividido la actuación en tramos o fases, siendo los plazos de ejecución de cada tramo los siguientes:

PLAZOS DE EJECUCIÓN	
FASES	PLAZO DE EJECUCIÓN
FASE A	DOS MESES
FASE B	UN MES
FASE C	UN MES Y MEDIO

#### 1.5.- REVISIÓN DE PRECIOS.

De acuerdo con el artículo 103 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, y dado el plazo de ejecución previsto, no procede establecer cláusula de revisión de precios.

#### 1.6.- PLAZO DE GARANTÍA.

El plazo de garantía de las obras, atendiendo a la naturaleza y complejidad de las mismas, se estima en UN (1) AÑO, el periodo de garantía de las obras, contado a partir de la fecha del Acta de Recepción de las Obras, salvo vicios ocultos, (Art. 236 del art. 236 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público).

Se hace constar que las obras proyectadas constituyen una unidad técnica y funcional completa que puede ser entregada al uso público a partir del momento de su recepción, según se determina en el artículo 13 y de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

De la completa y definitiva terminación de las distintas partidas de obra definidas en el Capítulo de Mediciones y Presupuesto, quedan sujetas a la revisión y Certificación Final de Obra por parte del Técnico Director de Obra.

### **1.7.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.**

Dada las características de las obras que se definen, así como el volumen de las mismas, mediciones y presupuesto, condiciones de trabajo de los operarios que se necesitan, no se precisa que las empresas licitadoras estén clasificadas conforme a la Ley de Contratos del Estado, si bien, deberán estar reconocidas por la relación de trabajos de la empresa, que aportará cuando se le requiera, así como estar al corriente de los impuestos y cuotas de la Seguridad Social e IAE apto para la situación de la obra.

### **1.8.- CERTIFICACIONES.**

Éstas se ejecutarán a final de mes, según obra ejecutada, pudiéndose no redactar certificación alguna por no haber ejecutado unidades de obra suficientes, quedando las obras ejecutadas pendientes de ser incluidas en la certificación del siguiente mes.

Por diferencia con la penúltima, se deducirá el saldo de la última, es decir, se redactarán siempre a origen de importes certificados.

Para la redacción de las certificaciones de presupuesto, se empleará el sistema de Obra por Presupuesto, es decir:

Habiéndose aceptado por parte del Contratista, como definitivas, las mediciones de la Memoria Valorada anotadas en presupuesto, se procederá como sigue:

a) Cada fin de mes, si se estima conveniente por parte de la Dirección Facultativa, en función de las cantidades de unidades de obra ejecutadas. La D.F. adjudicará a su buen criterio, a cada partida del presupuesto, un coeficiente de tanto por ciento ejecutado, sobre su importe total, variable de mes en mes.

b) De esta forma las partidas no iniciadas no figurarán en la Certificación; las en curso, por el porcentaje asignado; y las terminadas en su totalidad.

c) Como cada Certificación será a origen, la última anulará automáticamente todas las anteriores, corrigiendo así sus posibles errores u omisiones.

d) En cada Certificación se hará por diferencia de saldo con la anterior, y así se deducirá el importe de la del mes en curso.

Y para que así conste, a los efectos oportunos, y sea válido para el fin que se persigue, firmo la presente Memoria Valorada en Molina de Segura, a 30 de octubre de 2020.



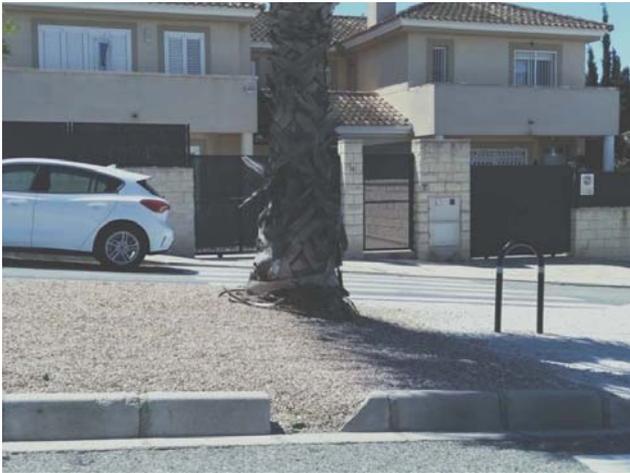
Firmado digitalmente  
por: MOLINA GARCIA  
FERNANDO - 29064446j  
Fecha y hora:  
12.11.2020 20:54:32

**EL ARQUITECTO TÉCNICO**  
Fdo.: D. Fernando Molina García

## 2.- FOTOGRAFÍAS DE ESTADO ACTUAL.

















### **3.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO.**

### **3.1.- MEDICIONES.**

**MEDICIONES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO  
(EXTRAÍDO DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN)**

FASE A		MEDIANA				PLANTACION		VADOS							BORDILLOS ROTOS	
NUMERO DE ORDEN DEL TRAMO	SUPERFICIE INTERIOR MEDIANA	SUPERFICIE TOTAL INTERIOR MEDIANA	PERÍMETRO BORDILLO MEDIANAS	LONGITUD TOTAL BORDILLOS PERIMETRALES	LONGITUD TOTAL	ACUMULADO	SUPERFICIE VADOS	SUPERFICIE TOTAL VADOS	PERIMETRO VADOS	PERIMETRO TOTAL VADOS	UDS DE TRAMO DE BORDILLO LIMITE VADO-MEDIANA	LONGITUD TRAMO BORDILLO LIMITE VADO-MEDIANA	TOTAL LONGITUD BORDILLOS LIMITE VADOS-MEDIANA	TOTAL A ORIGEN BORDILLO LIMITE VADOS-MEDIANA	LONG. TRAMO BORDILLOS ROTOS. (m.l.)	TOTAL BORDILLOS ROTOS
1	94,95	94,95	219,94	219,94	109,97	109,97	8,22	8,22	11,71	11,71	2,00	2,34	4,68	4,68		
2	2.129,71	2.224,66	906,06	1.126,00	453,03	563,00	16,26	24,48	16,37	28,08	2,00	4,79	9,58	14,26	1,13	1,13
		2.224,66		1.126,00	0,00	563,00	20,47	44,95	18,11	46,19	2,00	4,69	9,38	23,64	1,11	2,24
		2.224,66		1.126,00	0,00	563,00	16,81	61,76	16,60	62,79	2,00	4,79	9,58	33,22		2,24
		2.224,66		1.126,00	0,00	563,00	23,70	85,46	19,47	82,26	2,00	4,81	9,62	42,84		2,24
3	1.578,64	3.803,30	656,70	1.782,70	328,35	891,35	20,82	106,28	18,26	100,52	2,00	4,91	9,82	52,66	0,77	3,01
		3.803,30		1.782,70	0,00	891,35	20,92	127,20	18,34	118,86	2,00	4,88	9,76	62,42	3,21	6,22
		3.803,30		1.782,70	0,00	891,35		127,20					0,00	62,42	1,53	7,75
		3.803,30		1.782,70	0,00	891,35		127,20					0,00	62,42	9,03	16,78
		3.803,30		1.782,70	0,00	891,35		127,20					0,00	62,42	1,48	18,26
		3.803,30		1.782,70	0,00	891,35		127,20					0,00	62,42	1,04	19,30
		3.803,30		1.782,70	0,00	891,35		127,20					0,00	62,42	0,50	19,80
		3.803,30		1.782,70	0,00	891,35		127,20					0,00	62,42	1,05	20,85
		3.803,30		1.782,70	0,00	891,35		127,20					0,00	62,42	1,08	21,93
4	74,27	3.877,57	67,76	1.850,46	33,88	925,23		127,20		118,86			0,00	62,42		21,93
5	297,41	4.174,98	135,24	1.985,70	67,62	992,85	13,21	140,41	15,16	134,02	2,00	4,86	9,72	72,14		21,93
6	1.471,06	5.646,04	633,67	2.619,37	316,84	1.309,69	15,30	155,71	15,98	150,00	0,00	0,00	0,00	72,14	1,55	23,48
		5.646,04		2.619,37	0,00	1.309,69	16,15	171,86	16,25	166,25	1,00	4,92	4,92	77,06	2,06	25,54
		5.646,04		2.619,37	0,00	1.309,69	18,64	190,50	17,37	183,62	2,00	4,83	9,66	86,72		25,54
7	336,87	5.982,91	163,29	2.782,66	81,65	1.391,33	25,75	216,25	20,29	203,91	2,00	4,79	9,58	96,30		25,54
8	17,53	6.000,44	17,85	2.800,51	8,93	1.400,26		216,25		203,91			0,00	96,30		25,54
9	61,23	6.061,67	27,98	2.828,49	13,99	1.414,25		216,25		203,91			0,00	96,30		25,54
10	2.377,52	8.439,19	1.002,49	3.830,98	501,25	1.915,49	17,04	233,29	16,74	220,65	2,00	4,73	9,46	105,76		25,54
		8.439,19		3.830,98	0,00	1.915,49	18,22	251,51	17,15	237,80	2,00	4,81	9,62	115,38		25,54
<b>TOTAL</b>		<b>8.439,19</b>		<b>3.830,98</b>	<b>0,00</b>	<b>1.915,49</b>	<b>20,94</b>	<b>272,45</b>	<b>18,32</b>	<b>256,12</b>	<b>2,00</b>	<b>4,78</b>	<b>9,56</b>	<b>124,94</b>		<b>25,54</b>
<b>FASE A</b>	<b>8.439,19</b>		<b>3.830,98</b>		<b>1.915,49</b>		<b>272,45</b>		<b>256,12</b>				<b>124,94</b>		<b>25,54</b>	

FASE B		MEDIANA				PLANTACION		VADOS							BORDILLOS ROTOS	
NUMERO DE ORDEN DEL TRAMO	SUPERFICIE INTERIOR MEDIANA	SUPERFICIE TOTAL INTERIOR MEDIANA	PERÍMETRO BORDILLO MEDIANAS	LONGITUD TOTAL BORDILLOS PERIMETRALES	LONGITUD TOTAL	ACUMULADO	SUPERFICIE VADOS	SUPERFICIE TOTAL VADOS	PERIMETRO VADOS	PERIMETRO TOTAL VADOS	UDS DE TRAMO DE BORDILLO LIMITE VADO-MEDIANA	LONGITUD TRAMO BORDILLO LIMITE VADO-MEDIANA	TOTAL LONGITUD BORDILLOS LIMITE VADOS-MEDIANA	TOTAL A ORIGEN BORDILLO LIMITE VADOS-MEDIANA	LONG. TRAMO BORDILLOS ROTOS. (m.l.)	TOTAL BORDILLOS ROTOS
11	137,37	137,37	66,29	66,29	33,15	33,15							0,00		2,21	2,21
12	212,59	349,96	96,47	162,76	48,24	81,38	18,61	18,61	17,36	17,36	2,00	4,78	9,56	9,56		2,21
		349,96		162,76	0,00	81,38	19,53	38,14	17,73	35,09	2,00	4,77	9,54	19,10		2,21
		349,96		162,76	0,00	81,38	18,61	56,75		35,09			0,00	19,10		2,21
13	190,66	540,62	87,37	250,13	43,69	125,07	19,47	76,22	17,70	52,79	2,00	4,77	9,54	28,64	1,20	3,41
14	623,31	1.163,93	267,10	517,23	133,55	258,62	20,25	96,47	18,05	70,84	2,00	4,82	9,64	38,28	1,61	5,02

15	22,37	1.186,30	16,88	534,11	8,44	267,06		96,47		70,84			0,00	38,28		5,02
16	878,96	2.065,26	376,32	910,43	188,16	455,22	20,28	116,75	18,04	88,88	2,00	4,75	9,50	47,78		5,02
17	409,95	2.475,21	177,99	1.088,42	89,00	544,21	20,64	137,39	18,20	107,08	2,00	4,79	9,58	57,36		5,02
18	530,69	3.005,90	229,29	1.317,71	114,65	658,86	20,51	157,90	18,12	125,20	2,00	4,85	9,70	67,06	0,57	5,59
<b>TOTAL</b>		<b>3.005,90</b>		<b>1.317,71</b>	0,00	<b>658,86</b>	20,27	<b>178,17</b>	18,04	<b>143,24</b>	2,00	4,77	9,54	<b>76,60</b>	0,59	<b>6,18</b>
<b>FASE B</b>	<b>3.005,90</b>		<b>1.317,71</b>			<b>658,86</b>		<b>178,17</b>		<b>143,24</b>				<b>76,60</b>		<b>6,18</b>

FASE C	MEDIANA				PLANTACION		VADOS								BORDILLOS ROTOS	
NUMERO DE ORDEN DEL TRAMO	SUPERFICIE INTERIOR MEDIANA	SUPERFICIE TOTAL INTERIOR MEDIANA	PERÍMETRO BORDILLO MEDIANAS	LONGITUD TOTAL BORDILLOS PERIMETRALES	LONGITUD TOTAL	ACUMULADO	SUPERFICIE VADOS	SUPERFICIE TOTAL VADOS	PERIMETRO VADOS	PERIMETRO TOTAL VADOS	UDS DE TRAMO DE BORDILLO LIMITE VADO-MEDIANA	LONGITUD TRAMO BORDILLO LIMITE VADO-MEDIANA	TOTAL LONGITUD BORDILLOS LIMITE VADOS-MEDIANA	TOTAL A ORIGEN BORDILLO LIMITE VADOS-MEDIANA	LONG. TRAMO BORDILLOS ROTOS. (m.l.)	TOTAL BORDILLOS ROTOS
19	739,78	739,78	315,85	315,85	157,93	157,93	20,26	20,26	18,04	18,04	2,00	4,80	9,60	86,20	1,11	1,11
		739,78		315,85	0,00	157,93	18,63	38,89	17,38	35,42	2,00	4,83	9,66	95,86	0,59	1,70
		739,78		315,85	0,00	157,93		38,89		35,42			0,00	95,86	2,11	3,81
20	326,62	1.066,40	143,68	459,53	71,84	229,77		38,89		35,42			0,00	95,86	1,18	4,99
		1.066,40		459,53	0,00	229,77		38,89		35,42			0,00	95,86	2,69	7,68
		1.066,40		459,53	0,00	229,77		38,89		35,42			0,00	95,86	1,30	8,98
		1.066,40		459,53	0,00	229,77		38,89		35,42			0,00	95,86	1,06	10,04
21	2.321,90	3.388,30	976,68	1.436,21	488,34	718,11	19,97	58,86	17,92	53,34	2,00	4,79	9,58	105,44	4,20	14,24
		3.388,30		1.436,21	0,00	718,11	20,64	79,50	18,21	71,55	2,00	4,82	9,64	115,08	3,11	17,35
		3.388,30		1.436,21	0,00	718,11		79,50		71,55			0,00	115,08	1,60	18,95
		3.388,30		1.436,21	0,00	718,11		79,50		71,55			0,00	115,08	0,58	19,53
		3.388,30		1.436,21	0,00	718,11		79,50		71,55			0,00	115,08	0,58	20,11
		3.388,30		1.436,21	0,00	718,11		79,50		71,55			0,00	115,08	0,76	20,87
22	1.108,62	4.496,92	473,35	1.909,56	236,68	954,78	25,84	105,34	25,59	97,14	2,00	4,86	9,72	124,80	0,54	24,11
		4.496,92		1.909,56	0,00	954,78	25,45	130,79	20,20	117,34	2,00	4,85	9,70	134,50	6,89	31,00
		4.496,92		1.909,56	0,00	954,78		130,79		117,34				134,50	2,12	33,12
		4.496,92		1.909,56	0,00	954,78		130,79		117,34				134,50	1,56	34,68
		4.496,92		1.909,56	0,00	954,78		130,79		117,34				134,50	1,14	35,82
23	573,01	5.069,93	246,62	2.156,18	123,31	1.078,09	0,00	130,79	0,00	117,34			0,00	134,50	1,11	36,93
<b>TOTAL</b>		<b>5.069,93</b>		<b>2.156,18</b>	0,00	<b>1.078,09</b>	0,00	<b>130,79</b>	0,00	<b>117,34</b>			0,00	<b>134,50</b>	0,61	<b>37,54</b>
<b>FASE C</b>	<b>5.069,93</b>		<b>2.156,18</b>		<b>1.078,09</b>		<b>130,79</b>		<b>117,34</b>				<b>57,90</b>		<b>37,54</b>	

<b>TOTALES A+B+C</b>	<b>16.515,02</b>		<b>7.304,87</b>				<b>581,41</b>		<b>516,70</b>				<b>259,44</b>		<b>69,26</b>	
----------------------	------------------	--	-----------------	--	--	--	---------------	--	---------------	--	--	--	---------------	--	--------------	--

**MEDICIONES DE ELEMENTOS DE SERVICIOS  
(EXTRAÍDO DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN)**

FASE	NUMERO DE ORDEN DEL TRAMO	PALMERAS	SEÑALES, POSTES	FAROLAS	TELEF			GAS		AGUA		PLUVIALES	SANEAM.	ALUMBRADO		DESCONOCIDA	
		UD	UD	UD	ARQUETA TIPO "D"	ARQUETA TIPO "H"	TAPA POZO Ø60	ARQUETA	Ø60	ARQUETA	TAPA POZO Ø60	UD, DE TAPA	UD, DE TAPA	TAPA VISTA	TAPA OCULTA	ARQUETA CUADRAD A (40X40 O 30X30)	TAPA POZO Ø60
A	1		5	1	2	2		2		1				3		2	2
	2	71	14	12			1		2		2		7	4	9		3
	3	53	3	9					2		1		6		9		1
	4	1	2	2									1		2		
	5	16	7	3										3	1		1
	6	73	4	9			2						8	1	8		
	7	13	3	3						1	1		3	2	1		
	8		3														2
	9		3														1
	10	80	14	13			2		1			1	3	3	11		2
<b>TOTAL-A</b>		307	58	52	2	2	5	2	5	2	4	1	28	16	41	2	12
B	11	4	7	1					1				2	1			1
	12	4	8	2									2	2			2
	13	6	3	1									1		1		1
	14	23	5	4			1						1	1	3		5
	15		2							1			1	1			1
	16	28	5	5			1			1			3	4	2		2
	17	11	7	3		1							4	2	1		1
	18	18	9	3			1						5		3		4
<b>TOTAL-B</b>		94	46	19	0	1	3	0	1	0	2	0	19	11	10	0	17
C	19	21	7	5					1				5	4	3		2
	20	9	2	2			1						3	1	1		1
	21	68	11	13			1			2			14	6	7		3
	22	32	10	7			1				1		5	3	5		3
	23	16	0	3										2	1		2
<b>TOTAL-C</b>		146	30	30	0	0	3	0	1	0	2	1	27	16	17	0	11
<b>TOTALES A+B+C</b>		547	134	101	2	3	11	2	7	2	8	2	74	43	68	2	40

### **3.2.- PRECIOS DESCOMPUESTOS.**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1 FASE A</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
1102	m3	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJA</b>			
		Excavación en zanja para alojamiento de tierra vegetal, incluso demoliciones, y excavaciones de refino con medios manuales, así como carga y transporte a vertedero autorizado.			
O010A020	0,060 h.	Capataz	15,60	0,94	
O010A070	0,060 h.	Peón ordinario	13,50	0,81	
M05RN040	0,060 h.	Mini retroexcavadora (BOB-CAT), con utilaje de explanación	24,51	1,47	
M05PN010	0,060 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	33,20	1,99	
M07CB010	0,120 h.	Camión basculante 4x 2 10 t.	26,04	3,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,33</b>
0101	m2	<b>DESMONTE COMPACTACION Y RASANTEO CORONACION</b>			
		Retirada de gravilla, carga y transporte a vertedero autorizado, desmonte, rasanteo, relleno de cárcavas, y refino de la superficie de la mediana, con formación de pendientes entre el 5% y el 9%, según instrucciones de la Dirección de Obra, carga y transporte del material sobrante a vertedero autorizado para el tratamiento de residuos, o lugar de empleo, y aporte de terraplen, si fuese necesario, ex tendido, humectación y compactación de la ex planada resultante al 98% del P.N. incluso movimientos de tierras con medios manuales, donde no sea posible el empleo de maquinaria. (junto pozos de registro, arquetas, farolas, palmeras, señales, carteles, etc.).			
O010A020	0,010 h.	Capataz	15,60	0,16	
M05RN040	0,010 h.	Mini retroexcavadora (BOB-CAT), con utilaje de explanación	24,51	0,25	
M08CA110	0,010 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,90	0,27	
M08RN040	0,005 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	44,70	0,22	
M05PN010	0,005 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	33,20	0,17	
M07CB010	0,010 h.	Camión basculante 4x 2 10 t.	26,04	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,33</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02 REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>					
02001	ML	<b>REPOSICIÓN DE BORDILLOS</b>			
		Reposición de bordillos deteriorados, volcados o desalineados, con piezas de bordillo rigola, idénticos a los existentes, incluso demoliciones, excavaciones, base de 10 cm de HM/20/B/IIa, corte a disco del pavimento y bordillos, colocación de bordillo, con junta llagueada, de 2/3 cm. con carga con transporte a vertedero autorizado, de tratamiento de residuos de la construcción.			
O010A030	0,100 h.	Oficial primera	16,03	1,60	
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	13,50	1,35	
P01HM0101	0,150 m3	Hormigón HM-20/B/20/IIa central	45,38	6,81	
P08XBH1391	1,000 m.	Bord.h.rigola, gris 10x 16x 30	5,04	5,04	
A02A020	0,010 m3	Mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río m-5, amasado	48,85	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,29</b>
02005	UD	<b>REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE TELEFONIA</b>			
		Reposición de tapas de registro de telefonica, a nueva cota y pendiente, incluyendo demoliciones excavaciones, adaptación del marco, y estructuras de apoyo, de hormigón armado, encofrado y desencofrado, puesta en obra de acero y hormigón, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, y recibido de tapa con mortero de alta resistencia sin retracción.			
O010A030	3,000 h.	Oficial primera	16,03	48,08	
O010A050	3,000 h.	Ayudante	14,14	42,41	
O010A070	3,000 h.	Peón ordinario	13,50	40,49	
O010B010	1,500 h.	Oficial 1ª encofrador	15,55	23,32	
O010B020	1,500 h.	Ayudante encofrador	14,60	21,89	
P03W0201	2,250 m2	Madera de encofrado y /o tablex	6,72	15,11	
MA	1,000 pp	parte prop. de apuntalamiento y clav os	13,45	13,45	
P01HM0101	0,250 m3	Hormigón HM-20/B/20/IIa central	45,38	11,35	
E04AB020	20,000 kg	Acero corrugado b 500 s	0,87	17,39	
A02A020	0,150 m3	Mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río m-5, amasado	48,85	7,33	
A02S0341	3,000 kg	Mort. cemento de alta resistencia sin retracción	2,13	6,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>247,21</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02007	<b>UD REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE OTROS SERVICIOS</b>				
		Reposición de todo tipo de tapas de registro, a nueva cota y pendiente, incluyendo cortes, demoliciones excavaciones, adaptación del marco, y estructuras de apoyo, de hormigón armado, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, y recibido de tapa con mortero de alta resistencia sin retracción,			
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	16,03	2,40	
O01OA050	0,150 h.	Ayudante	14,14	2,12	
O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	13,50	2,02	
O01OB010	0,050 h.	Oficial 1ª encofrador	15,55	0,78	
O01OB020	0,050 h.	Ayudante encofrador	14,60	0,73	
P03W0201	0,600 m2	Madera de encofrado y /o tablex	6,72	4,03	
MA	1,000 pp	parte prop. de apuntalamiento y clavos	13,44	13,43	
P01HM0101	0,150 m3	Hormigón HM-20/B/20/la central	45,38	6,81	
E04AB020	10,000 kg	Acero corrugado b 500 s	0,87	8,69	
A02A020	0,100 m3	Mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río m-5, amasado	48,85	4,89	
A02S0341	3,000 kg	Mort. cemento de alta resistencia sin retracción	2,13	6,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>52,29</b>
02004	<b>PA PARA FORMACIÓN DE TAJAMAR DE ESCOLLERA.</b>				
		Partida alzada de abono integro, para remoción y recolocación de piedras, recibidas con mortero, y elementos ornamentales, señales, carteles, con recolocación de los mismos, incluso nuevos anclajes.			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>672,27</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN</b>					
0130	<b>M2 ENCOFRADO</b>				
		Encofrado y desencofrado de madera y tablex , de 10 cm de altura, para contención de hormigón, en delimitación entre césped artificial, y zona de ubicación de la plantación.			
O01OB010	0,100 h.	Oficial 1ª encofrador	15,55	1,56	
O01OB020	0,100 h.	Ayudante encofrador	14,60	1,46	
P03W0201	0,100 m2	Madera de encofrado y /o tablex	6,72	0,67	
MA	1,000 pp	parte prop. de apuntalamiento y clavos	13,44	13,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,13</b>
0131	<b>M3 HORMIGÓN HA-25/P/12/IIa CON FIBRA PP.</b>				
		Hormigón HA-25/P/12/IIa, armado con fibra de polipropileno, y plastificante, colocado en base, ex tendido vibrado, regleado y talochado fino, con escantillado a lo largo del bordillo y tapas de registro de 2 cm.			
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	16,03	2,40	
O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	13,50	4,05	
P01HA570	1,000 m3	Horm.HA-25/P/12/IIa	40,50	40,51	
P12345	0,900 kg	Fibra de polipropileno 900 gr./m³	2,52	2,27	
P1234	1,000 pp	Plastificante	2,10	2,10	
P08XW020	1,000 ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pav im.	0,42	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>51,75</b>
0132	<b>M2 CESPED ARTIFICIAL, S/MUESTRA</b>				
		Suministro y colocación de césped artificial, bicolor, tipo "Segun muestra", de 3 cm de altura, encolado 20 cm, en el hormigón, a lo largo del bordillo, junto a pasos peatonales, y tapas de registro, incluso claveteado en zonas a indicar.			
O01OB270	0,020 h.	Oficial 1ª jardinería	15,10	0,30	
O01OB280	0,020 h.	Peón jardinería	13,29	0,27	
P28MU010	1,000 m2	Césped artificial h=3cm rollo de 2X20 m	5,45	5,46	
P28MV010	0,200 ml	Banda de solape de 30cm	1,26	0,25	
P28MV020	0,250 kg	Pegamento dos componentes	5,13	1,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,56</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0133		<b>UD TIRAFONDO PARA ANCLAJE DE CESPED</b>			
		Tirafondo de acero galvanizado, específico para empleo directo sobre hormigón, de Ø6 mm, y 7 cm de longitud, con arandela de acero galvanizado de 20X6X0.3 mm., colocado a lo largo del bordillo cada 50 cm. en puntos singulares según instrucciones de la Dirección de Obra, y en torno a tapas y pozos de registro con un mínimo de cuatro, o separados cada 30 cm en su caso.			
0010B270	0,001 h.	Oficial 1ª jardinería	15,10	0,02	
0010B280	0,001 h.	Peón jardinería	13,29	0,01	
1234	1,000 UD	Tirafondos 6.5X70XØ5 HE65070	0,04	0,04	
1235	1,000 UD	Arandela Ø20xØ6x0.5	0,02	0,02	
1236	1,000 pp	Taladro autónomo y brocas de widia	0,01	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,10</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04 JARDINERIA</b>					
<b>APARTADO 10041 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
383.1		<b>m3 TIERRA VEGETAL</b>			
		Tierra vegetal en mediana con fertilizante nitrogenado bajo en fosforo, y musgo de turba, colocado con medios manuales, incluyendo el suministro, carga, transporte, ex tendido, y perfilado, terminado.			
0010A020	0,100 h.	Capataz	15,60	1,57	
0010A070	0,100 h.	Peón ordinario	13,50	1,36	
A151	6,000 kg	fertilizante nitrogenado bajo en fosforo	0,67	4,03	
A150	1,000 pp	musgo de turba	2,52	2,53	
M07W080	4,000 t.	km transporte tierras en obra	0,40	1,60	
M07N050	0,100 m3	Canon tierra v egetal préstamos	1,48	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,24</b>
<b>APARTADO 10042 RIEGO</b>					
U12TGE010		<b>m. TUB.PEBD C/GOT.INTEGR. C/35CM D=16</b>			
		Riego por goteo para arbustos y macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 16 mm. de diámetro, así como entronques a la tubería general de alimentación,			
0010B170	0,010 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,03	0,16	
0010A070	0,070 h.	Peón ordinario	13,50	0,95	
P26TPI010	1,000 m.	Tub.PEBD c/goteo integr. c/35cm. D=16mm.	0,55	0,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,66</b>
U12TPB080		<b>m. TUB.PEBD PE40 PN4 D=63 mm.</b>			
		Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 63 mm. de diámetro exterior, colocada en interior de zonas verdes, con p.p. de elementos de unión, cableado, y p.p. de centralita de comando, programador, armarios de control, y conexión a la red eléctrica.			
0010B180	0,035 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,60	0,51	
0010B195	0,035 h.	Ayudante fontanero	14,39	0,50	
M05RN020	0,005 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	27,14	0,14	
P26TPB060	1,000 m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=63mm.	2,10	2,10	
A600	1,000 pp	programador, e instalacion eléctrica, conexion a electroválvulas	3,36	3,36	
A500	1,000 pp	Cableado e instalacion de control,, y programador	4,20	4,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,82</b>
U12VE115		<b>ud ELECTROVÁLVULA PVC D=63 mm.</b>			
		Válvula de corte de esfera, de PVC, de pegar, de 63 mm. de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
0010B170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,03	1,60	
0010B180	0,100 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,60	1,46	
P26VE1150	1,000 ud	Electroválvula d=63	10,15	10,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,21</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U12Q010	ud	ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de v álvas y accesorios de riego, arreglo de las tierras, instalada. semienterrada, a rasante del césped artificial.			
O01OB180	0,100 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,60	1,46	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	13,50	1,35	
P26QA010	1,000 ud	Arqueta rect.plást. 1 v ál v.c/tapa	8,91	8,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,72</b>

### APARTADO 10043 PLANTACION

U13EE270	ud	LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 0,40-0,60 m. CONT. Lav. Angustifolia (Lavanda) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en maceta de 14 cm., y plantación en hoyo de 0.50x 0.40 cm., una ud, cada 0.60/1.00 metros de separación, en función del reparto entre palmeras, incluso apertura del hoyo con medios manuales, abonado orgánico, y riegos de asentamiento y mantenimiento, hasta la instalación y funcionamiento del sistema de riego por goteo.			
O01OB270	0,010 h.	Oficial 1ª jardinería	15,10	0,15	
O01OB280	0,010 h.	Peón jardinería	13,29	0,13	
M05PN110	0,010 h.	Minicargadora neumáticos 40 CV	26,55	0,26	
P28EE270	1,000 ud	Nerium oleander 0,6-0,8 m. cont.	1,10	1,10	
P28DA130	0,010 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,67	0,01	
P01DW050	0,010 m3	Agua	0,94	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,66</b>

### SUBCAPÍTULO 05 ENSAYOS

U19AZ210	ud	LOTE CONTROL COMPACTACION TONGADA, CAPA DE FIRME Lote de control de la compactación de materiales extendidos en tongadas de CAPAS GRANULARES DE FIRME, con 7 determinaciones de densidad y humedad, con medidor nuclear, 1 ensayo de placa de carga, s/ NLT 357, 1 determinación de la humedad natural, s/ 1097-5:2000, y 1 determinación del índice de regularidad internacional ( IRI ), s/ NLT 330			
P32SF200	7,000 ud	Compactación ( nuclear ), suelos - zahorras	12,81	89,66	
P32VE130	1,000 ud	Placa carga en carreteras / explanadas	85,20	85,20	
P32SF031	1,000 ud	Humedad natural, zahorras	12,81	12,81	
P32SF216	1,000 ud	Indice I.R.I., zahorras	34,15	34,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>221,82</b>
U19PS040	ud	RESISTENCIA FLEXOTRACCION, HORMIGON Ensayos para comprobar la conformidad del hormigón para pavimentos, y reposición de arquetas, mediante el ensayo de 2 probetas prismáticas de 15x 15x 60 cm, incluyendo la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2006, la fabricación y el curado de probetas, s/ UNE-EN 12390-2:2001, y la rotura a flexotracción, s/ UNE EN 12390-5:2001; incluso comprobación de la consistencia, s/ UNE EN 12350-2:2006.			
P32HF050	1,000 ud	Resist. a flexotracción, serie 2 probetas	76,69	76,69	
P32HF010	2,000 ud	Consistencia cono Abrams	4,26	8,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>85,21</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 06 TRATAMIENTO DE RESIDUOS</b>				
M1304702	mes ALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR R. CONSTRUCCIÓN 6M3 Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)			
M13025012	1,000 ms Alq.conten. RCD 6m3	33,62	33,62	
CV	1,000 ud Canon de v ertido	5,04	5,04	
TOTAL PARTIDA .....				38,66
U20CVC0102	mes ALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR CHATARRA 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)			
M1302702	1,000 ms Alq.conten. chatarra 6m3	33,62	33,62	
CV	1,000 ud Canon de v ertido	5,04	5,04	
TOTAL PARTIDA .....				38,66
U20CVC0902	mes ALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR CARTONES 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)			
M1303302	1,000 ms Alq.conten. cartones 6m3	33,62	33,62	
CV	1,000 ud Canon de v ertido	5,04	5,04	
TOTAL PARTIDA .....				38,66
U20CVC1002	mes ALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR MADERA 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)			
M1303402	1,000 ms Alq.conten. madera 6m3	33,62	33,62	
CV	1,000 ud Canon de v ertido	5,04	5,04	
TOTAL PARTIDA .....				38,66
<b>SUBCAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>APARTADO 071 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>				
1.1	UD CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado			
			Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA .....				0,78
1.3	UD MASCARILLA DE CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.			
			Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA .....				0,78
1.4	UD GAFAS DE SEGURIDAD ANTIPROYECCIONES Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.			
			Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA .....				2,49

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.8	UD PAR DE TAPONES ANTIRUIDO DE SILICONA Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		4,82
<b>APARTADO 072 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
2.7	M2 PANEL DIRECCIONAL Suministro de panel direccional provisional reflectante incluso soporte, colocación y retirada.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		8,03
2.8	M2 CARTEL DE SEGURIDAD DE OBRAS Suministro de señal de seguridad metálica incluso soporte, p.p. de montaje y desmontaje.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		4,82
2.9	UD CONO DE BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		0,78
2.10	UD BALIZA INTERMITENTE Suministro y colocación de luz de baliza intermitente con célula fotoeléctrica.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		4,82
2.12	ML CINTA DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cinta de balizamiento reflectante sobre soporte metálico.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		0,78
2.14	ML VALLA PEATONAL DE 2.5 M Valla metálica formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x 1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		0,66
2.15	ML NEW JERSEY. VARIAS PUESTAS Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada 3 m de viguetas de hormigón prefabricadas y paños de fábrica de bloques de hormigón de 9 cm recibida con mortero M-250, incluso p.p. de cimentación, hormigón de limpieza y desmontaje.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		9,24
2.47	UD EXTINTOR DE POLVO SECO 6 Kg Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A, B, C, E de 6 Kg incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		3,82

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2.53	UD PORTÁTIL LUMINOSO	Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			2,82
U17LS010	MES JUEGO 2 SEMÁFOROS PORTÁTILES OBRA	Mes de alquiler de juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 programas y diferentes funciones para regular el tráfico alternativo. Sincronización por cuarzo (sin cables ni límite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.			
O01OA070	1,000 h. Peón ordinario		13,50	13,50	
P27EL400	1,000 mes alquiler. juego 2 semáforos tráfico altern.		325,21	325,21	
		TOTAL PARTIDA .....			338,71
U17LP010	MES PANEL FLECHA DIRECCIONAL 8 FOCOS	Panel de flecha direccional de 900x 900 mm. compuesto por 8 focos halógenos de 200 mm. de 12V/24 V.			
O01OA070	1,000 h. Peón ordinario		13,50	13,50	
P27EL200	1,000 mes Alquiler, panel flecha direccional 8 focos		126,05	126,05	
		TOTAL PARTIDA .....			139,55
U18S190	UD CARTEL OBRAS SEGÚN MODELO	Cartel indicador de obras de 2x 1 m. según modelo a aportar por la propiedad, en tablero impermeabilizado, incluso postes de sustentación en perfil laminado I.P.N. 100 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.			
O01OA020	0,500 h. Capataz		15,60	7,80	
O01OA040	0,500 h. Oficial segunda		14,65	7,32	
O01OA070	1,000 h. Peón ordinario		13,50	13,50	
M07CG020	1,000 h. Camión con grúa 12 t.		45,96	45,96	
P01RS100	1,000 ud Cartel obras según modelo		275,79	275,79	
P27EW050	2,000 m. Poste IPN 200 galv anizado		42,18	84,36	
P27EW120	2,000 ud Placa anclaje sustent. paneles		15,15	30,30	
P01HM010	2,000 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central		46,22	92,44	
P03ACB010	70,000 kg Acero co. elab. y arma. B 400 S		0,86	60,20	
		TOTAL PARTIDA .....			617,67
<b>APARTADO 073 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>					
3.6	MES ALQUILER CASETA PARA ASEOS QUÍMICO	Alquiler caseta prefabricada modulada, para aseo químico, (incluyendo percha, soporte papel, y demás elementos de higiene, sistema de ventilación automática, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			21,77
3.12	MES CASETA MULTIUSOS	Caseta modulada ensamblable para comedor, v estuario, incluida conexión de instalaciones, sistema de ventilación automática, solera de apoyo, transporte, colocación y desmontaje.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			22,73

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 074 VARIOS</b>				
4.2	UD BOTIQUÍN Botiquín instalado en obras	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		41,67
4.3	UD REPOSICIÓN CONTENIDO BOTIQUÍN Reposición material sanitario del botiquín	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		16,18
4.8	UD HORA DE BRIGADA DE SEGURIDAD Hora de mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		9,24
4.10	UD HORA DE SEÑALISTA Hora de mano de obra de señalista	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		5,23

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 2 FASE B</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 21 ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
1102	m3	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJA</b>			
		Excavación en zanja para alojamiento de tierra vegetal, incluso demoliciones, y excavaciones de refino con medios manuales, así como carga y transporte a vertedero autorizado.			
O010A020	0,060 h.	Capataz	15,60	0,94	
O010A070	0,060 h.	Peón ordinario	13,50	0,81	
M05RN040	0,060 h.	Mini retroexcavadora (BOB-CAT), con utillaje de explanación	24,51	1,47	
M05PN010	0,060 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	33,20	1,99	
M07CB010	0,120 h.	Camión basculante 4x 2 10 t.	26,04	3,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,33</b>
0101	m2	<b>DESMONTE COMPACTACION Y RASANTEO CORONACION</b>			
		Retirada de gravilla, carga y transporte a vertedero autorizado, desmonte, rasanteo, relleno de cárcavas, y refino de la superficie de la mediana, con formación de pendientes entre el 5% y el 9%, según instrucciones de la Dirección de Obra, carga y transporte del material sobrante a vertedero autorizado para el tratamiento de residuos, o lugar de empleo, y aporte de terraplen, si fuese necesario, ex tendido, humectación y compactación de la ex planada resultante al 98% del P.N. incluso movimientos de tierras con medios manuales, donde no sea posible el empleo de maquinaria. (junto pozos de registro, arquetas, farolas, palmeras, señales, carteles.etc.).			
O010A020	0,010 h.	Capataz	15,60	0,16	
M05RN040	0,010 h.	Mini retroexcavadora (BOB-CAT), con utillaje de explanación	24,51	0,25	
M08CA110	0,010 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,90	0,27	
M08RN040	0,005 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	44,70	0,22	
M05PN010	0,005 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	33,20	0,17	
M07CB010	0,010 h.	Camión basculante 4x 2 10 t.	26,04	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,33</b>
<b>SUBCAPÍTULO 22 REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>					
02001	ML	<b>REPOSICIÓN DE BORDILLOS</b>			
		Reposición de bordillos deteriorados, volcados o desalineados, con piezas de bordillo rigola, idénticos a los existentes, incluso demoliciones, excavaciones, base de 10 cm de HM/20/B/IIa, corte a disco del pavimento y bordillos, colocación de bordillo, con junta llagueada, de 2/3 cm. con carga con transporte a vertedero autorizado, de tratamiento de residuos de la construcción.			
O010A030	0,100 h.	Oficial primera	16,03	1,60	
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	13,50	1,35	
P01HM0101	0,150 m3	Hormigón HM-20/B/20/la central	45,38	6,81	
P08XBH1391	1,000 m.	Bord.h.rigola, gris 10x 16x 30	5,04	5,04	
A02A020	0,010 m3	Mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río m-5, amasado	48,85	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,29</b>
02005	UD	<b>REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE TELEFONIA</b>			
		Reposición de tapas de registro de telefonica, a nueva cota y pendiente, incluyendo demoliciones excavaciones, adaptación del marco, y estructuras de apoyo, de hormigón armado, encofrado y desencofrado, puesta en obra de acero y hormigón, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, y recibido de tapa con mortero de alta resistencia sin retracción.			
O010A030	3,000 h.	Oficial primera	16,03	48,08	
O010A050	3,000 h.	Ayudante	14,14	42,41	
O010A070	3,000 h.	Peón ordinario	13,50	40,49	
O010B010	1,500 h.	Oficial 1ª encofrador	15,55	23,32	
O010B020	1,500 h.	Ayudante encofrador	14,60	21,89	
P03W0201	2,250 m2	Madera de encofrado y /o tablex	6,72	15,11	
MA	1,000 pp	parte prop. de apuntalamiento y clav os	13,45	13,45	
P01HM0101	0,250 m3	Hormigón HM-20/B/20/la central	45,38	11,35	
E04AB020	20,000 kg	Acero corrugado b 500 s	0,87	17,31	
A02A020	0,150 m3	Mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río m-5, amasado	48,85	7,33	
A02S0341	3,000 kg	Mort. cemento de alta resistencia sin retracción	2,13	6,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>247,21</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02007	<b>UD REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE OTROS SERVICIOS</b>				
		Reposición de todo tipo de tapas de registro, a nueva cota y pendiente, incluyendo cortes, demoliciones excavaciones, adaptación del marco, y estructuras de apoyo, de hormigón armado, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, y recibido de tapa con mortero de alta resistencia sin retracción,			
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	16,03	2,40	
O01OA050	0,150 h.	Ayudante	14,14	2,12	
O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	13,50	2,02	
O01OB010	0,050 h.	Oficial 1ª encofrador	15,55	0,78	
O01OB020	0,050 h.	Ayudante encofrador	14,60	0,73	
P03W0201	0,600 m2	Madera de encofrado y /o tablex	6,72	4,03	
MA	1,000 pp	parte prop. de apuntalamiento y clav os	13,45	13,44	
P01HM0101	0,150 m3	Hormigón HM-20/B/20/IIa central	45,38	6,81	
E04AB020	10,000 kg	Acero corrugado b 500 s	0,87	8,69	
A02A020	0,100 m3	Mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río m-5, amasado	48,85	4,89	
A02S0341	3,000 kg	Mort. cemento de alta resistencia sin retracción	2,13	6,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>52,29</b>
<b>SUBCAPÍTULO 23 PAVIMENTACIÓN</b>					
0130	<b>M2 ENCOFRADO</b>				
		Encofrado y desencofrado de madera y tablex, de 10 cm de altura, para contención de hormigón, en delimitación entre césped artificial, y zona de ubicación de la plantación.			
O01OB010	0,100 h.	Oficial 1ª encofrador	15,55	1,56	
O01OB020	0,100 h.	Ayudante encofrador	14,60	1,46	
P03W0201	0,100 m2	Madera de encofrado y /o tablex	6,72	0,67	
MA	1,000 pp	parte prop. de apuntalamiento y clavos	13,44	13,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,13</b>
0131	<b>M3 HORMIGÓN HA-25/P/12/IIa CON FIBRA PP.</b>				
		Hormigón HA-25/P/12/IIa, armado con fibra de polipropileno, y plastificante, colocado en base, ex tendido vibrado, regleado y talochado fino, con escantillado a lo largo del bordillo y tapas de registro de 2 cm.			
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	16,03	2,40	
O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	13,50	4,05	
P01HA570	1,000 m3	Horm.HA-25/P/12/IIa	40,50	40,50	
P12345	0,900 kg	Fibra de polipropileno 900 gr./m³	2,52	2,27	
P1234	1,000 pp	Plastificante	2,10	2,10	
P08XW020	1,000 ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pav im.	0,42	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>51,75</b>
0132	<b>M2 CESPED ARTIFICIAL, S/MUESTRA</b>				
		Suministro y colocación de césped artificial, bicolor, tipo "Segun muestra", de 3 cm de altura, encolado 20 cm, en el hormigón, a lo largo del bordillo, junto a pasos peatonales, y tapas de registro, incluso claveteado en zonas a indicar.			
O01OB270	0,020 h.	Oficial 1ª jardinería	15,10	0,30	
O01OB280	0,020 h.	Peón jardinería	13,29	0,27	
P28MU010	1,000 m2	Césped artificial h=3cm rollo de 2X20 m	5,46	5,46	
P28MV010	0,200 ml	Banda de solape de 30cm	1,26	0,25	
P28MV020	0,250 kg	Pegamento dos componentes	5,13	1,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,56</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0133		<b>UD TIRAFONDO PARA ANCLAJE DE CESPED</b>			
		Tirafondo de acero galvanizado, específico para empleo directo sobre hormigón, de Ø6 mm, y 7 cm de longitud, con arandela de acero galvanizado de 20X6X0.3 mm., colocado a lo largo del bordillo cada 50 cm. en puntos singulares según instrucciones de la Dirección de Obra, y en torno a tapas y pozos de registro con un mínimo de cuatro, o separados cada 30 cm en su caso.			
0010B270	0,001 h.	Oficial 1ª jardinería	15,10	0,02	
0010B280	0,001 h.	Peón jardinería	13,29	0,01	
1234	1,000 UD	Tirafondos 6.5X70XØ5 HE65070	0,04	0,04	
1235	1,000 UD	Arandela Ø20xØ6x0.5	0,02	0,02	
1236	1,000 pp	Taladro autónomo y brocas de widia	0,01	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,10</b>
<b>SUBCAPÍTULO 24 JARDINERIA</b>					
<b>APARTADO 20041 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
383.1		<b>m3 TIERRA VEGETAL</b>			
		Tierra vegetal en mediana con fertilizante nitrogenado bajo en fosforo, y musgo de turba, colocado con medios manuales, incluyendo el suministro, carga, transporte, ex tendido, y perfilado, terminado.			
0010A020	0,100 h.	Capataz	15,60	1,57	
0010A070	0,100 h.	Peón ordinario	13,50	1,35	
A151	6,000 kg	fertilizante nitrogenado bajo en fosforo	0,67	4,03	
A150	1,000 pp	musgo de turba	2,52	2,52	
M07W080	4,000 t.	km transporte tierras en obra	0,40	1,61	
M07N050	0,100 m3	Canon tierra v egetal préstamos	1,48	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,24</b>
<b>APARTADO 20042 RIEGO</b>					
U12TGE010		<b>m. TUB.PEBD C/GOT.INTEGR. C/35CM D=16</b>			
		Riego por goteo para arbustos y macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 16 mm. de diámetro, así como entronques a la tubería general de alimentación,			
0010B170	0,010 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,03	0,16	
0010A070	0,070 h.	Peón ordinario	13,50	0,95	
P26TPI010	1,000 m.	Tub.PEBD c/goteo integr. c/35cm. D=16mm.	0,55	0,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,66</b>
U12TPB080		<b>m. TUB.PEBD PE40 PN4 D=63 mm.</b>			
		Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 63 mm. de diámetro exterior, colocada en interior de zonas verdes, con p.p. de elementos de unión, cableado, y p.p. de centralita de comando, programador, armarios de control, y conexión a la red eléctrica.			
0010B180	0,035 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,60	0,51	
0010B195	0,035 h.	Ayudante fontanero	14,39	0,50	
M05RN020	0,005 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	27,06	0,14	
P26TPB060	1,000 m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=63mm.	2,10	2,10	
A600	1,000 pp	programador, e instalacion eléctrica, conexion aelectroválvulas	3,36	3,36	
A500	1,000 pp	Cableado e instalación de control, y programador	4,21	4,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,82</b>
U12VE115		<b>ud ELECTROVÁLVULA PVC D=63 mm.</b>			
		Válvula de corte de esfera, de PVC, de pegar, de 63 mm. de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
0010B170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,03	1,60	
0010B180	0,100 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,60	1,46	
P26VE1150	1,000 ud	Electroválvula d=63	10,14	10,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,21</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U12Q010	ud	ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de válvulas y accesorios de riego, arreglo de las tierras, instalada, semienterrada, a rasante del césped artificial.			
O01OB180	0,100 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,60	1,46	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	13,50	1,35	
P26QA010	1,000 ud	Arqueta rect.plást. 1 válv .c/tapa	8,91	8,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,72</b>

### APARTADO 20043 PLANTACION

U13EE270	ud	LAVANDA ANGUSTIFOLIA 0,40-0,60 m. CONT. Lav. Angustifolia (Lavanda) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en maceta de 14 cm., y plantación en hoy o de 0.50x 0.40 cm., una ud, cada 0.60/1.00 metros de separación, en funcion del reparto entre palmeras, incluso apertura del hoy o con medios manuales, abonado orgánico, y riegos de asentamiento y mantenimiento, hasta la instalación y funcionamiento del sistema de riego por goteo.			
O01OB270	0,010 h.	Oficial 1ª jardinería	15,10	0,15	
O01OB280	0,010 h.	Peón jardinería	13,29	0,13	
M05PN110	0,010 h.	Minicargadora neumáticos 40 CV	26,55	0,27	
P28EE270	1,000 ud	Nerium oleander 0,6-0,8 m. cont.	1,09	1,09	
P28DA130	0,010 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,67	0,01	
P01DW050	0,010 m3	Agua	0,94	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,66</b>

### SUBCAPÍTULO 25 ENSAYOS

U19AZ210	ud	LOTE CONTROL COMPACTACION TONGADA, CAPA DE FIRME Lote de control de la compactación de materiales ex tendidos en tongadas de CAPAS GRANULARES DE FIRME, con 7 determinaciones de densidad y humedad, con medidor nuclear, 1 ensayo de placa de carga, s/ NLT 357, 1 determinación de la humedad natural, s/ 1097-5:2000, y 1 determinación del índice de regularidad internacional ( IRI ), s/ NLT 330			
P32SF200	7,000 ud	Compactación ( nuclear ), suelos - zahorras	12,81	89,66	
P32VE130	1,000 ud	Placa carga en carreteras / explanadas	85,21	85,20	
P32SF031	1,000 ud	Humedad natural, zahorras	12,81	12,81	
P32SF216	1,000 ud	Indice I.R.I., zahorras	34,15	34,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>221,82</b>
U19PS040	ud	RESISTENCIA FLEXOTRACCION, HORMIGON Ensayos para comprobar la conformidad del hormigón para pavimentos, y reposición de arquetas, mediante el ensayo de 2 probetas prismáticas de 15x 15x 60 cm, incluyendo la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2006, la fabricación y el curado de probetas, s/ UNE-EN 12390-2:2001, y la rotura a flexotracción, s/ UNE EN 12390-5:2001; incluso comprobación de la consistencia, s/ UNE EN 12350-2:2006.			
P32HF050	1,000 ud	Resist. a flexotracción, serie 2 probetas	76,69	76,69	
P32HF010	2,000 ud	Consistencia cono Abrams	4,26	8,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>85,21</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 26 TRATAMIENTO DE RESIDUOS</b>				
M1304702	mes ALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR R. CONSTRUCCIÓN 6M3 Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)			
M13025012	1,000 ms Alq.conten. RCD 6m3	33,62	33,62	
CV	1,000 ud Canon de vertido	5,04	5,04	
TOTAL PARTIDA .....				38,66
U20CVC0102	mes ALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR CHATARRA 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)			
M1302702	1,000 ms Alq.conten. chatarra 6m3	33,62	33,62	
CV	1,000 ud Canon de vertido	5,04	5,04	
TOTAL PARTIDA .....				38,66
U20CVC0902	mes ALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR CARTONES 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)			
M1303302	1,000 ms Alq.conten. cartones 6m3	33,62	33,62	
CV	1,000 ud Canon de vertido	5,04	5,04	
TOTAL PARTIDA .....				38,66
U20CVC1002	mes ALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR MADERA 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)			
M1303402	1,000 ms Alq.conten. madera 6m3	33,62	33,62	
CV	1,000 ud Canon de vertido	5,04	5,04	
TOTAL PARTIDA .....				38,66
<b>SUBCAPÍTULO 27 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>APARTADO 271 PROTECCIONES GENERALES</b>				
1.1	UD CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado			
			Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA .....				0,78
1.3	UD MASCARILLA DE CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.			
			Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA .....				0,78
1.4	UD GAFAS DE SEGURIDAD ANTIPROYECCIONES Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.			
			Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA .....				2,49

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.8	UD PAR DE TAPONES ANTIRUIDO DE SILICONA Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		4,82
<b>APARTADO 272 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
2.7	M2 PANEL DIRECCIONAL Suministro de panel direccional provisional reflectante incluso soporte, colocación y retirada.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		8,03
2.8	M2 CARTEL DE SEGURIDAD DE OBRAS Suministro de señal de seguridad metálica incluso soporte, p.p. de montaje y desmontaje.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		4,82
2.9	UD CONO DE BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		0,78
2.10	UD BALIZA INTERMITENTE Suministro y colocación de luz de baliza intermitente con célula fotoeléctrica.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		4,82
2.12	ML CINTA DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cinta de balizamiento reflectante sobre soporte metálico.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		0,78
2.14	ML VALLA PEATONAL DE 2.5 M Valla metálica formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x 1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		0,66
2.15	ML NEW JERSEY. VARIAS PUESTAS Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada 3 m de viguetas de hormigón prefabricadas y paños de fábrica de bloques de hormigón de 9 cm recibida con mortero M-250, incluso p.p. de cimentación, hormigón de limpieza y desmontaje.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		9,24
2.47	UD EXTINTOR DE POLVO SECO 6 Kg Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A, B, C, E de 6 Kg incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		3,82

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2.53	UD PORTÁTIL LUMINOSO	Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			2,81
U17LS010	MES JUEGO 2 SEMÁFOROS PORTÁTILES OBRA	Mes de alquiler de juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 programas y diferentes funciones para regular el tráfico alternativo. Sincronización por cuarzo (sin cables ni límite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.			
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	13,50	13,50	
P27EL400	1,000 mes	alquiler. juego 2 semáforos tráfico altern.	325,21	325,21	
		TOTAL PARTIDA .....			338,71
U17LP010	MES PANEL FLECHA DIRECCIONAL 8 FOCOS	Panel de flecha direccional de 900x 900 mm. compuesto por 8 focos halógenos de 200 mm. de 12V/24 V.			
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	16,06	16,06	
P27EL200	1,000 mes	Alquiler, panel flecha direccional 8 focos	150,00	150,00	
		TOTAL PARTIDA .....			139,55
U18S190	UD CARTEL OBRAS SEGÚN MODELO	Cartel indicador de obras de 2x 1 m. según modelo a aportar por la propiedad, en tablero impermeabilizado, incluso postes de sustentación en perfil laminado I.P.N. 100 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.			
O01OA020	0,500 h.	Capataz	15,60	7,80	
O01OA040	0,500 h.	Oficial segunda	14,65	7,32	
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	13,50	13,50	
M07CG020	1,000 h.	Camión con grúa 12 t.	45,96	35,96	
P01RS100	1,000 ud	Cartel obras según modelo	275,79	275,79	
P27EW050	2,000 m.	Poste IPN 200 galvanizado	42,18	84,36	
P27EW120	2,000 ud	Placa anclaje sustent. paneles	15,15	30,30	
P01HM010	2,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	46,22	92,44	
P03ACB010	70,000 kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S	0,86	60,20	
		TOTAL PARTIDA .....			617,67
<b>APARTADO 273 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>					
3.6	MES ALQUILER CASETA PARA ASEOS QUÍMICO	Alquiler caseta prefabricada modulada, para aseo químico, (incluyendo percha, soporte papel, y demás elementos de higiene, sistema de ventilación automática, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			21,77
3.12	MES CASETA MULTIUSOS	Caseta modulada ensamblable para comedor, v estuario, incluida conexión de instalaciones, sistema de ventilación automática, solera de apoyo, transporte, colocación y desmontaje.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			22,73

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 274 VARIOS</b>				
4.2	UD BOTIQUÍN Botiquín instalado en obras			
		Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		41,67
4.3	UD REPOSICIÓN CONTENIDO BOTIQUÍN Reposición material sanitario del botiquín			
		Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		16,18
4.8	UD HORA DE BRIGADA DE SEGURIDAD Hora de mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)			
		Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		9,24
4.10	UD HORA DE SEÑALISTA Hora de mano de obra de señalista			
		Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		5,23

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3 FASE C</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 31 ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
1102	m3	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJA</b>			
		Excavación en zanja para alojamiento de tierra vegetal, incluso demoliciones, y excavaciones de refino con medios manuales, así como carga y transporte a vertedero autorizado.			
O010A020	0,060 h.	Capataz	15,60	0,94	
O010A070	0,060 h.	Peón ordinario	13,50	0,81	
M05RN040	0,060 h.	Mini retroexcavadora (BOB-CAT), con utillaje de explanación	24,51	1,47	
M05PN010	0,060 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	33,20	1,99	
M07CB010	0,120 h.	Camión basculante 4x 2 10 t.	26,04	3,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,33</b>
0101	m2	<b>DESMONTE COMPACTACION Y RASANTEO CORONACION</b>			
		Retirada de gravilla, carga y transporte a vertedero autorizado, desmonte, rasanteo, relleno de cárcavas, y refino de la superficie de la mediana, con formación de pendientes entre el 5% y el 9%, según instrucciones de la Dirección de Obra, carga y transporte del material sobrante a vertedero autorizado para el tratamiento de residuos, o lugar de empleo, y aporte de terraplen, si fuese necesario, ex tendido, humectación y compactación de la ex planada resultante al 98% del P.N. incluso movimientos de tierras con medios manuales, donde no sea posible el empleo de maquinaria. (junto pozos de registro, arquetas, farolas, palmeras, señales, carteles, etc.).			
O010A020	0,010 h.	Capataz	15,60	0,16	
M05RN040	0,010 h.	Mini retroexcavadora (BOB-CAT), con utillaje de explanación	24,51	0,25	
M08CA110	0,010 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,90	0,27	
M08RN040	0,005 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	44,70	0,22	
M05PN010	0,005 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	33,20	0,17	
M07CB010	0,010 h.	Camión basculante 4x 2 10 t.	26,04	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,33</b>
<b>SUBCAPÍTULO 32 REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>					
02001	ML	<b>REPOSICIÓN DE BORDILLOS</b>			
		Reposición de bordillos deteriorados, volcados o desalineados, con piezas de bordillo rigola, idénticos a los existentes, incluso demoliciones, excavaciones, base de 10 cm de HM/20/B/IIa, corte a disco del pavimento y bordillos, colocación de bordillo, con junta llagueada, de 2/3 cm. con carga con transporte a vertedero autorizado, de tratamiento de residuos de la construcción.			
O010A030	0,100 h.	Oficial primera	16,03	1,60	
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	13,50	1,35	
P01HM0101	0,150 m3	Hormigón HM-20/B/20/IIa central	45,38	6,81	
P08XBH1391	1,000 m.	Bord.h.rigola, gris 10x 16x 30	5,04	5,04	
A02A020	0,010 m3	Mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río m-5, amasado	48,85	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,29</b>
02005	UD	<b>REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE TELEFONIA</b>			
		Reposición de tapas de registro de telefonica, a nueva cota y pendiente, incluyendo demoliciones excavaciones, adaptación del marco, y estructuras de apoyo, de hormigón armado, encofrado y desencofrado, puesta en obra de acero y hormigón, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, y recibido de tapa con mortero de alta resistencia sin retracción.			
O010A030	3,000 h.	Oficial primera	16,03	48,08	
O010A050	3,000 h.	Ayudante	14,14	42,41	
O010A070	3,000 h.	Peón ordinario	13,50	40,49	
O010B010	1,500 h.	Oficial 1º encofrador	15,55	23,32	
O010B020	1,500 h.	Ayudante encofrador	14,60	21,89	
P03W0201	2,250 m2	Madera de encofrado y /o tablex	6,72	15,11	
MA	1,000 pp	parte prop. de apuntalamiento y clav os	13,45	13,45	
P01HM0101	0,250 m3	Hormigón HM-20/B/20/IIa central	45,38	11,35	
E04AB020	20,000 kg	Acero corrugado b 500 s	0,87	17,39	
A02A020	0,150 m3	Mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río m-5, amasado	48,85	7,33	
A02S0341	3,000 kg	Mort. cemento de alta resistencia sin retracción	2,13	6,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>247,21</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02007	<b>UD REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE OTROS SERVICIOS</b>				
		Reposición de todo tipo de tapas de registro, a nueva cota y pendiente, incluyendo cortes, demoliciones excavaciones, adaptación del marco, y estructuras de apoyo, de hormigón armado, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, y recibido de tapa con mortero de alta resistencia sin retracción,			
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	16,03	2,40	
O01OA050	0,150 h.	Ayudante	14,14	2,12	
O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	13,50	2,02	
O01OB010	0,050 h.	Oficial 1ª encofrador	15,55	0,78	
O01OB020	0,050 h.	Ayudante encofrador	14,60	0,73	
P03W0201	0,600 m2	Madera de encofrado y /o tablex	6,72	4,03	
MA	1,000 pp	parte prop. de apuntalamiento y clavos	13,45	13,44	
P01HM0101	0,150 m3	Hormigón HM-20/B/20/la central	45,38	6,80	
E04AB020	10,000 kg	Acero corrugado b 500 s	0,87	8,69	
A02A020	0,100 m3	Mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río m-5, amasado	48,85	4,89	
A02S0341	3,000 kg	Mort. cemento de alta resistencia sin retracción	2,13	6,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>52,29</b>
<b>SUBCAPÍTULO 33 PAVIMENTACIÓN</b>					
0130	<b>M2 ENCOFRADO</b>				
		Encofrado y desencofrado de madera y tablex, de 10 cm de altura, para contención de hormigón, en delimitación entre césped artificial, y zona de ubicación de la plantación.			
O01OB010	0,100 h.	Oficial 1ª encofrador	15,55	1,56	
O01OB020	0,100 h.	Ayudante encofrador	14,60	1,46	
P03W0201	0,100 m2	Madera de encofrado y /o tablex	6,72	0,67	
MA	1,000 pp	parte prop. de apuntalamiento y clavos	13,45	13,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,13</b>
0131	<b>M3 HORMIGÓN HA-25/P/12/IIa CON FIBRA PP.</b>				
		Hormigón HA-25/P/12/IIa, armado con fibra de polipropileno, y plastificante, colocado en base, ex tendido vibrado, regleado y talochado fino, con escantillado a lo largo del bordillo y tapas de registro de 2 cm.			
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	16,03	2,40	
O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	13,50	4,05	
P01HA570	1,000 m3	Horm.HA-25/P/12/IIa	40,50	40,51	
P12345	0,900 kg	Fibra de polipropileno 900 gr./m³	2,52	2,27	
P1234	1,000 pp	Plastificante	2,10	2,10	
P08XW020	1,000 ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pav im.	0,42	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,75</b>
0132	<b>M2 CESPED ARTIFICIAL, S/MUESTRA</b>				
		Suministro y colocación de césped artificial, bicolor, tipo "Segun muestra", de 3 cm de altura, encolado 20 cm, en el hormigón, a lo largo del bordillo, junto a pasos peatonales, y tapas de registro, incluso claveteado en zonas a indicar.			
O01OB270	0,020 h.	Oficial 1ª jardinería	15,10	0,30	
O01OB280	0,020 h.	Peón jardinería	13,29	0,27	
P28MU010	1,000 m2	Césped artificial h=3cm rollo de 2X20 m	5,45	5,46	
P28MV010	0,200 ml	Banda de solape de 30cm	1,26	0,30	
P28MV020	0,250 kg	Pegamento dos componentes	5,13	1,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,56</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0133		<b>UD TIRAFONDO PARA ANCLAJE DE CESPED</b>			
		Tirafondo de acero galvanizado, específico para empleo directo sobre hormigón, de Ø6 mm, y 7 cm de longitud, con arandela de acero galvanizado de 20X6X0.3 mm., colocado a lo largo del bordillo cada 50 cm. en puntos singulares según instrucciones de la Dirección de Obra, y en torno a tapas y pozos de registro con un mínimo de cuatro, o separados cada 30 cm en su caso.			
0010B270	0,001 h.	Oficial 1ª jardinería	15,10	0,02	
0010B280	0,001 h.	Peón jardinería	13,29	0,01	
1234	1,000 UD	Tirafondos 6.5X70XØ5 HE65070	0,04	0,04	
1235	1,000 UD	Arandela Ø20xØ6x0.5	0,02	0,02	
1236	1,000 pp	Taladro autónomo y brocas de widia	0,01	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,10</b>

## SUBCAPÍTULO 34 JARDINERIA

### APARTADO 30041 MOVIMIENTO DE TIERRAS

383.1		<b>m3 TIERRA VEGETAL</b>			
		Tierra vegetal en mediana con fertilizante nitrogenado bajo en fosforo, y musgo de turba, colocado con medios manuales, incluyendo el suministro, carga, transporte, ex tendido, y perfilado, terminado.			
0010A020	0,100 h.	Capataz	15,60	1,57	
0010A070	0,100 h.	Peón ordinario	13,50	1,35	
A151	6,000 kg	fertilizante nitrogenado bajo en fosforo	0,67	4,03	
A150	1,000 pp	musgo de turba	2,53	2,53	
M07W080	4,000 t.	km transporte tierras en obra	0,40	1,61	
M07N050	0,100 m3	Canon tierra v egetal préstamos	1,48	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,24</b>

### APARTADO 30042 RIEGO

U12TGE010		<b>m. TUB.PEBD C/GOT.INTEGR. C/35CM D=16</b>			
		Riego por goteo para arbustos y macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 16 mm. de diámetro, así como entronques a la tubería general de alimentación,			
0010B170	0,010 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,03	0,16	
0010A070	0,070 h.	Peón ordinario	13,50	0,95	
P26TPI010	1,000 m.	Tub.PEBD c/goteo integr. c/35cm. D=16mm.	0,55	0,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,66</b>
U12TPB080		<b>m. TUB.PEBD PE40 PN4 D=63 mm.</b>			
		Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 63 mm. de diámetro exterior, colocada en interior de zonas verdes, con p.p. de elementos de unión, cableado, y p.p. de centralita de comando, programador, armarios de control, y conexión a la red eléctrica.			
0010B180	0,035 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,60	0,51	
0010B195	0,035 h.	Ayudante fontanero	14,39	0,50	
M05RN020	0,005 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	27,06	0,09	
P26TPB060	1,000 m.	Tub. polietileno b.d. PE40 PN4 DN=63mm.	2,10	2,10	
A600	1,000 pp	programador, e instalación eléctrica, conexión a electroválvulas	3,42	3,42	
A500	1,000 pp	Cableado e instalación de control,, y programador	4,20	4,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,82</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 30043 PLANTACION</b>					
U13EE270	ud	LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 0,40-0,60 m. CONT. Lav. Angustifolia (Lavanda) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en maceta de 14 cm., y plantación en hoyo de 0.50x 0.40 cm., una ud, cada 0.60/1.00 metros de separación, en funcion del reparto entre palmeras, incluso apertura del hoyo con medios manuales, abonado orgánico, y riegos de asentamiento y mantenimiento, hasta la instalación y funcionamiento del sistema de riego por goteo.			
O01OB270	0,010 h.	Oficial 1ª jardinería	16,78	0,17	
O01OB280	0,010 h.	Peón jardinería	13,29	0,13	
M05PN110	0,010 h.	Minicargadora neumáticos 40 CV	26,55	0,27	
P28EE270	1,000 ud	Nerium oleander 0,6-0,8 m. cont.	1,07	1,07	
P28DA130	0,010 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,67	0,01	
P01DW050	0,010 m3	Agua	0,94	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,66</b>
<b>SUBCAPÍTULO 35 ENSAYOS</b>					
U19AZ210	ud	LOTE CONTROL COMPACTACION TONGADA, CAPA DE FIRME Lote de control de la compactación de materiales extendidos en tongadas de CAPAS GRANULARES DE FIRME, con 7 determinaciones de densidad y humedad, con medidor nuclear, 1 ensayo de placa de carga, s/ NLT 357, 1 determinación de la humedad natural, s/ 1097-5:2000, y 1 determinación del índice de regularidad internacional ( IRI ), s/ NLT 330			
P32SF200	7,000 ud	Compactación ( nuclear ), suelos - zahorras	12,81	89,66	
P32VE130	1,000 ud	Placa carga en carreteras / explanadas	85,21	85,20	
P32SF031	1,000 ud	Humedad natural, zahorras	12,81	12,81	
P32SF216	1,000 ud	Índice I.R.I., zahorras	34,15	34,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>221,82</b>
U19PS040	ud	RESISTENCIA FLEXOTRACCION, HORMIGON Ensayos para comprobar la conformidad del hormigón para pavimentos, y reposición de arquetas, mediante el ensayo de 2 probetas prismáticas de 15x 15x 60 cm, incluyendo la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2006, la fabricación y el curado de probetas, s/ UNE-EN 12390-2:2001, y la rotura a flexotracción, s/ UNE EN 12390-5:2001; incluso comprobación de la consistencia, s/ UNE EN 12350-2:2006.			
P32HF050	1,000 ud	Resist. a flexotracción, serie 2 probetas	76,69	76,69	
P32HF010	2,000 ud	Consistencia cono Abrams	4,26	8,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>85,21</b>
<b>SUBCAPÍTULO 36 TRATAMIENTO DE RESIDUOS</b>					
M1304702	mes	ALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR R. CONSTRUCCIÓN 6M3 Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)			
M13025012	1,000 ms	Alq.conten. RCD 6m3	33,62	33,62	
CV	1,000 ud	Canon de vertido	5,04	5,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,66</b>
U20CVC0102	mes	ALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR CHATARRA 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)			
M1302702	1,000 ms	Alq.conten. chatarra 6m3	33,62	33,62	
CV	1,000 ud	Canon de vertido	5,04	5,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,66</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U20CVC0902	mes ALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR CARTONES 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)			
M1303302	1,000 ms Alq.conten. cartones 6m3	33,62	33,62	
CV	1,000 ud Canon de vertido	5,04	5,04	
TOTAL PARTIDA .....				38,66
U20CVC1002	mes ALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR MADERA 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)			
M1303402	1,000 ms Alq.conten. madera 6m3	33,62	33,62	
CV	1,000 ud Canon de vertido	5,04	5,04	
TOTAL PARTIDA .....				38,66
<b>SUBCAPÍTULO 37 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>APARTADO 371 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>				
1.1	UD CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado			
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA .....				0,78
1.3	UD MASCARILLA DE CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.			
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA .....				0,78
1.4	UD GAFAS DE SEGURIDAD ANTIPROYECCIONES Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.			
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA .....				2,49
1.8	UD PAR DE TAPONES ANTIRUIDO DE SILICONA Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.			
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA .....				4,82

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 372 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
2.7	M2 PANEL DIRECCIONAL Suministro de panel direccional provisional reflectante incluso soporte, colocación y retirada.			
			Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA .....		8,03
2.8	M2 CARTEL DE SEGURIDAD DE OBRAS Suministro de señal de seguridad metálica incluso soporte, p.p. de montaje y desmontaje.			
			Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA .....		4,82
2.9	UD CONO DE BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm.			
			Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA .....		0,78
2.10	UD BALIZA INTERMITENTE Suministro y colocación de luz de baliza intermitente con célula fotoeléctrica.			
			Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA .....		4,82
2.12	ML CINTA DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cinta de balizamiento reflectante sobre soporte metálico.			
			Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA .....		0,78
2.14	ML VALLA PEATONAL DE 2.5 M Valla metálica formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x 1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos.			
			Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA .....		0,66
2.15	ML NEW JERSEY. VARIAS PUESTAS Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada 3 m de viguetas de hormigón prefabricadas y paños de fábrica de bloques de hormigón de 9 cm recibida con mortero M-250, incluso p.p. de cimentación, hormigón de limpieza y desmontaje.			
			Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA .....		9,24
2.47	UD EXTINTOR DE POLVO SECO 6 Kg Extintor manual AFGP de polvo seco polivalente A, B, C, E de 6 Kg incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje.			
			Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA .....		3,82
2.53	UD PORTÁTIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.			
			Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA .....		2,82

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U17LS010	<b>MES JUEGO 2 SEMÁFOROS PORTÁTILES OBRA</b>				
		Mes de alquiler de juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 programas y diferentes funciones para regular el tráfico alternativo. Sincronización por cuarzo (sin cables ni límite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.			
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	13,50	13,50	
P27EL400	1,000 mes	alquiler. juego 2 semáforos trafico altern.	325,21	325,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>338,71</b>
U17LP010	<b>MES PANEL FLECHA DIRECCIONAL 8 FOCOS</b>				
		Panel de flecha direccional de 900x 900 mm. compuesto por 8 focos halógenos de 200 mm. de 12V/24 V.			
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	13,50	13,50	
P27EL200	1,000 mes	Alquiler, panel flecha direccional 8 focos	126,05	126,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>139,55</b>
U18S190	<b>UD CARTEL OBRAS SEGÚN MODELO</b>				
		Cartel indicador de obras de 2x 1 m. según modelo a aportar por la propiedad, en tablero impermeabilizado, incluso postes de sustentación en perfil laminado I.P.N. 100 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.			
O01OA020	0,500 h.	Capataz	15,60	7,80	
O01OA040	0,500 h.	Oficial segunda	14,65	7,33	
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	13,50	13,50	
M07CG020	1,000 h.	Camión con grúa 12 t.	45,96	45,96	
P01RS100	1,000 ud	Cartel obras segun modelo	275,78	275,78	
P27EW050	2,000 m.	Poste IPN 200 galvanizado	42,18	84,36	
P27EW120	2,000 ud	Placa anclaje sustent. paneles	15,15	30,30	
P01HM010	2,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	46,22	92,44	
P03ACB010	70,000 kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S	0,86	60,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>617,67</b>
<b>APARTADO 373 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>					
3.6	<b>MES ALQUILER CASETA PARA ASEOS QUÍMICO</b>				
		Alquiler caseta prefabricada modulada, para aseo químico, (incluyendo percha, soporte papel, y demás elementos de higiene, sistema de ventilación automática, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje.			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,77</b>
3.12	<b>MES CASETA MULTIUSOS</b>				
		Caseta modulada ensamblable para comedor, v estuario, incluida conexión de instalaciones, sistema de ventilación automática, solera de apoyo, transporte, colocación y desmontaje.			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,73</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 374 VARIOS</b>				
4.2	UD BOTIQUÍN Botiquín instalado en obras	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		41,67
4.3	UD REPOSICIÓN CONTENIDO BOTIQUÍN Reposición material sanitario del botiquín	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		16,18
4.8	UD HORA DE BRIGADA DE SEGURIDAD Hora de mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		9,24
4.10	UD HORA DE SEÑALISTA Hora de mano de obra de señalista	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....		5,23

### **3.3.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL Y PRESUPUESTO POR CONTRATA.**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1 FASE A</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
1102	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA								
	Excavación en zanja para lojamiento de tierra vegetal, incluso demoliciones, y excavaciones de refino con medios manuales, así como carga y transporte a vertedero autorizado.								
	EN ZANJA PARA PLANTACIÓN	1	1.915,49	0,50	0,40	383,10			
	A DEDUCIR PALMERAS	-307	0,50	0,40		-61,40			
	A DEDUCIR FAROLAS Y ARQUETAS	-52	0,80	0,50		-20,80			
							300,90	8,33	2.506,50
0101	m2 DESMONTE COMPACTACION Y RASANTEO CORONACION								
	Retirada de gravilla, carga y transporte a vertedero autorizado, desmonte, rasanteo, relleno de cárcavas, y refino de la superficie de la mediana, con formación de pendientes entre el 5% y el 9%, según instrucciones de la Dirección de Obra, carga y transporte del material sobrante a vertedero autorizado para el tratamiento de residuos, o lugar de empleo, y aporte de terraplen, si fuese necesario, extendido, humectación y compactación de la explanada resultante al 98% del P.N. incluso movimientos de tierras con medios manuales, donde no sea posible el empleo de maquinaria. (junto pozos de registro, arquetas, farolas, palmeras, señales, carteles.etc.).								
	TOTAL SUPERFICIE INTERIOR MEDIANA	1	8.439,19			8.439,19			
	A DEDUCIR VADOS PEATONALES	-1	272,45			-272,45			
							8.166,74	1,33	10.861,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO Y</b>									<b>13.368,26</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02 REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>									
02001	ML REPOSICIÓN DE BORDILLOS								
	Reposición de bordillos deteriorados, volcados o desalineados, con piezas de bordillo rígola, idénticos a los existentes, incluso demoliciones, excavaciones, base de 10 cm de HM/20/B/IIa, corte a disco del pavimento y bordillos, colocación de bordillo, con junta llagueada, de 2/3 cm. con carga con transporte a vertedero autorizado, de tratamiento de residuos de la construcción.								
		2	25,54			51,08			
							51,08	15,29	781,01
02005	UD REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE TELEFONIA								
	Reposición de tapas de registro de telefonica, a nueva cota y pendiente, incluyendo demoliciones excavaciones, adaptación del marco, y estructuras de apoyo, de hormigón armado, encofrado y desencofrado, puesta en obra de acero y hormigón, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, y rebibido de tapa con mortero de alta resistencia sin retracción.								
	TELEFONICA D	2				2,00			
	TELEFONICA H	2				2,00			
	TELEFONICA Ø60	5				5,00			
							9,00	247,21	2.224,89
02007	UD REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE OTROS SERVICIOS								
	Reposición de todo tipo de tapas de registro, a nueva cota y pendiente, incluyendo cortes, demoliciones excavaciones, adaptación del marco, y estructuras de apoyo, de hormigón armado, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, y rebibido de tapa con mortero de alta resistencia sin retracción,								
	GAS	1	2,00			2,00			
	GAS Ø60	1	5,00			5,00			
	AGUA POTABLE	1	2,00			2,00			
	AGUA POTABLE Ø60	1	4,00			4,00			
	PLUVIALES	1	1,00			1,00			
	SANEAMIENTO	1	28,00			28,00			
	ALUMBRADO		16,00						
	ALUMBRADO (OCULTA)		41,00						
	ARQUETAS CUADRADAS	1	2,00			2,00			
	TAPAS DE SERVICIO	1	12,00			12,00			
	DESCONOCIDO								
							56,00	52,29	2.928,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02004	PA PARA FORMACIÓN DE TAJAMAR DE ESCOLLERA. Partida alzada de abono íntegro, pra remoción y recolocación de piedras, recibidas con mortero, y elementos ornamentales, señales, carteles, con recolocación de los mismos, incluso nuevos anclajes. TRAMO 1 FORMACION TAJAMAR	1					1,00	672,27	672,27
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02 REPOSICIÓN DE SERVICIOS .....</b>									<b>6.606,41</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN</b>									
0130	M2 ENCOFRADO Encofrado y desencofrado de madera y tablex, de 10 cm de altura, para contción de hormigón, en delimitación entre cespced artificial, y zona de ubicación de la plantación. LONGITUDINAL CIERRES	2 14	1.915,49 0,50		0,10 0,10	383,10 0,70			
							383,80	17,13	6.574,49
0131	M3 HORMIGÓN HA-25/P/12/IIa CON FIBRA PP. Hormigón HA-25/P/12/IIa, armado con fibra de polipropileno, y plastificante, colocado en base, extendido vibrado, regleado y talochado fino, con escantillado a lo largo del bordillo y tapas de registro de 2 cm.	1 2 3 4 5 6 7 10 10	219,94 906,06 656,70 67,76 125,34 633,67 163,29 40,91 116,15	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 2,00 2,00 2,00 2,00	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	5,50 22,65 16,42 1,69 3,13 126,73 32,66 8,18 23,23			
							240,19	51,75	12.429,83
0132	M2 CESPED ARTIFICIAL, S/MUESTRA Suministro y colocación de cespced artificial, bicolor, tipo "Segun muestra", de 3 cm de altura, encolado 20 cm, en el hormigón, a lo margo del bordillo, junto a pasos peatonalese, y tapas de registro, incluso claveteado en zonas a indicar. A DEDUCIR PASOS PEATONALES	2 -1	1.915,49 272,45		2,00	7.661,96 -272,45			
							7.389,51	7,56	55.864,70
0133	UD TIRAFONDO PARA ANCLAJE DE CESPED Tirafondo de acero galvanizado, específico para empleo directo sobre hormigón, de Ø6 mm, y 7 cm de longitud, con arandela de acero galvanizado de 20X6X0.3 mm. colocado a lo largo del bordillo cada 50 cm. en puntos singulares según instrucciones de la Dirección de Obra, y en torno a tapas y pozos de registro con un mínimo de cuatro, o separados cada 30 cm en su caso.	6 7 10 10	633,67 163,29 40,91 116,15		1,18 1,18 1,18 1,18	3.738,65 963,41 482,74 1.370,57			
							6.555,37	0,10	655,54
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN .....</b>									<b>75.524,56</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04 JARDINERIA</b>									
<b>APARTADO 10041 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
383.1	m3 TIERRA VEGETAL								
	Tierra vegetal en mediana con fertilizante nitrogenado bajo en fosforo, y musgo de turba, colocado con medios manuales, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, y perfilado, terminado.	1	1.915,49	0,50	0,40	383,10			
							383,10	11,24	4.306,04
<b>TOTAL APARTADO 10041 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>									<b>4.306,04</b>
<b>APARTADO 10042 RIEGO</b>									
U12TGE010	m. TUB.PEBD C/GOT.INTEGR. C/35CM D=16								
	Riego por goteo para arbustos y macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 16 mm. de diámetro, así como tronques a la tubería general de alimentación,	1	1.915,49			1.915,49			
							1.915,49	1,66	3.179,71
U12TPB080	m. TUB.PEBD PE40 PN4 D=63 mm.								
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 63 mm. de diámetro exterior, colocada en interior de zonas verdes, con p.p. de elementos de unión, cableado, y p.p. de centralita de comando, programador, armarios de control, y conexión a la red eléctrica.	1	1.915,49			1.915,49			
							1.915,49	10,82	20.725,60
U12VE115	ud ELECTROVÁLVULA PVC D=63 mm.								
	Válvula de corte de esfera, de PVC, de pegar, de 63 mm. de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
	TRAMO 2	3				3,00			
	TRAMO 3	1				1,00			
	TRAMO 4	1				1,00			
	TRAMO 5	1				1,00			
	TRAMO 6	2				2,00			
	TRAMO 7	2				2,00			
	TRAMO 10	1				1,00			
							11,00	13,21	145,31
U12Q010	ud ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA								
	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de válvulas y accesorios de riego, arreglo de las tierras, instalada semienterrada, a rasante del cesped artificial.								
	TRAMO 2	3				3,00			
	TRAMO 3	1				1,00			
	TRAMO 4	1				1,00			
	TRAMO 5	1				1,00			
	TRAMO 6	2				2,00			
	TRAMO 7	2				2,00			
	TRAMO 10	1				1,00			
							11,00	11,72	128,92
<b>TOTAL APARTADO 10042 RIEGO.....</b>									<b>24.179,54</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 10043 PLANTACION</b>									
U13EE270	ud LAVANDA AN GUSTIFOLIA 0,40-0,60 m. CONT. Lavandula Angustifolia (Lavanda) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en maceta de 14 cm., y plantación en hoyo de 0.50x0.40 cm., una ud, cada 0.60/1.00 metros de separación, en funcion del reparto entre palmeras, incluso apertura del hoyo con medios manuales, abonado orgánico, y riegos de asentamiento y mantenimiento, hasta la instalación y funcionamiento del sistema de riego por goteo.	UNA POR METRO	1			1.915,49			
							1.915,49	1,66	3.179,71
									<b>3.179,71</b>
									<b>31.665,29</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05 ENSAYOS</b>									
U19AZ210	ud LOTE CONTROL COMPACTACION TONGADA, CAPA DE FIRME Lote de control de la compactación de materiales extendidos en tongadas de CAPAS GRANULARES DE FIRME, con 7 determinaciones de densidad y humedad, con medidor nuclear, 1 ensayo de placa de carga, s/ NLT 357, 1 determinación de la humedad natural, s/ 1097-5:2000, y 1 determinación del índice de regularidad internacional ( IRI ), s/ NLT 330		3				3,00		
							3,00	221,82	665,46
									<b>255,63</b>
									<b>921,09</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06 TRATAMIENTO DE RESIDUOS</b>									
M1304702	mesALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR R. CONSTRUCCIÓN 6M3 Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)		2				2,00		
							2,00	38,66	77,32
									<b>77,32</b>
U20CVC0102	mesALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR CHATARRA 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)		2				2,00		
							2,00	38,66	77,32
									<b>77,32</b>
U20CVC0902	mesALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR CARTONES 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)		2				2,00		
							2,00	38,66	77,32
									<b>77,32</b>
U20CVC1002	mesALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR MADERA 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)		2				2,00		
							2,00	38,66	77,32
									<b>77,32</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06 TRATAMIENTO DE RESIDUOS .....</b>									<b>309,28</b>
<b>SUBCAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>APARTADO 071 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>									
1.1	UD CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO								
	Casco de seguridad homologado	9					9,00		
								9,00	0,78
									7,02
1.3	UD MASCARILLA DE CELULOSA								
	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	9					9,00		
								9,00	0,78
									7,02
1.4	UD GAFAS DE SEGURIDAD ANTIPROYECCIONES								
	Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	9					9,00		
								9,00	2,49
									22,41
1.8	UD PAR DE TAPONES ANTIRUIDO DE SILICONA								
	Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	9					9,00		
								9,00	4,82
									43,38
<b>TOTAL APARTADO 071 PROTECCIONES INDIVIDUALES.....</b>									<b>79,83</b>
<b>APARTADO 072 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
2.7	M2 PANEL DIRECCIONAL								
	Suministro de panel direccional provisional reflectante incluso soporte, colocación y retirada.	2					2,00		
								2,00	8,03
									16,06
2.8	M2 CARTEL DE SEGURIDAD DE OBRAS								
	Suministro de señal de seguridad metálica incluso soporte, p.p. de montaje y desmontaje.	2					2,00		
								2,00	4,82
									9,64
2.9	UD CONO DE BALIZAMIENTO 50 cm								
	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm.	6					6,00		
								6,00	0,78
									4,68
2.10	UD BALIZA INTERMITENTE								
	Suministro y colocación de luz de baliza intermitente con célula fotoeléctrica.	4					4,00		
								4,00	4,82
									19,28
2.12	ML CINTA DE BALIZAMIENTO								
	Suministro y colocación de cinta de balizamiento reflectante sobre soporte metálico.	1	600,00				600,00		
								600,00	0,78
									468,00
2.14	ML VALLA PEATONAL DE 2.5 M								
	Valla metálica formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos.	2					2,00		
								2,00	0,66
									1,32

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.15	ML NEW JERSEY. VARIAS PUESTAS Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada 3 m de viguetas de hormigón prefabricadas y paños de fábrica de bloques de hormigón de 9 cm recibida con mortero M-250, incluso p.p. de cimentación, hormigón de limpieza y desmontaje.	6				6,00			
							6,00	9,24	55,44
2.47	UD EXTINTOR DE POLVO SECO 6 Kg Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A, B, C, E de 6 Kg incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje.	1				1,00			
							1,00	3,82	3,82
2.53	UD PORTÁTIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.	2				2,00			
							2,00	2,82	5,64
U17LS010	MESJUEGO 2 SEMÁFOROS PORTÁTILES OBRA Mes de alquiler de juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 programas y diferentes funciones para regular el tráfico alternativo. Sincronización por cuarzo (sin cables ni límite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.	2				2,00			
							2,00	338,71	677,42
U17LP010	MESPANEL FLECHA DIRECCIONAL 8 FOCOS Panel de flecha direccional de 900x900 mm. compuesto por 8 focos halógenos de 200 mm. de 12V/24 V.	2				2,00			
							2,00	139,55	279,10
U18S190	UD CARTEL OBRAS SEGÚN MODELO Cartel indicador de obras de 2x1 m. según modelo a aportar por la propiedad, en tablero impermeabilizado, incluso postes de sustentación en perfil laminado I.P.N. 100 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.	1				1,00			
							1,00	617,67	617,67
<b>TOTAL APARTADO 072 PROTECCIONES COLECTIVAS.....</b>									<b>2.158,07</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 073 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>									
3.6	MESALQUILER CASETA PARA ASEOS QUÍMICO Alquiler caseta prefabricada modulada, para aseo químico, (incluyendo percha, soporte papel, y demás elementos de higiene, sistema de ventilación automática, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje.						2,00	21,77	43,54
3.12	MESCASETA MULTIUSOS Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario, incluida conexión de instalaciones, sistema de ventilación automática, solera de apoyo, transporte, colocación y desmontaje.						2,00	22,73	45,46
									<b>89,00</b>
<b>APARTADO 074 VARIOS</b>									
4.2	UD BOTIQUÍN Botiquín instalado en obras						1,00	41,67	41,67
4.3	UD REPOSICIÓN CONTENIDO BOTIQUÍN Reposición material sanitario del botiquín						2,00	16,18	32,36
4.8	UD HORA DE BRIGADA DE SEGURIDAD Hora de mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)						60,00	9,24	554,40
4.10	UD HORA DE SEÑALISTA Hora de mano de obra de señalista						90,00	5,23	470,70
									<b>1.099,13</b>
									<b>3.337,03</b>
									<b>131.731,92</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 2 FASE B</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 21 ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
1102	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA								
	Excavación en zanja para lojamiento de tierra vegetal, incluso demoliciones, y excavaciones de refino con medios manuales, así como carga y transporte a vertedero autorizado.								
	EN ZANJA PARA PLANTACIÓN	1	658,86	0,50	0,40	131,77			
	A DEDUCIR PALMERAS	-94	0,50	0,40		-18,80			
	A DEDUCIR FAROLAS Y ARQUETAS	-19	0,80	0,50		-7,60			
							105,37	8,33	877,73
0101	m2 DESMONTE COMPACTACION Y RASANTEO CORONACION								
	Retirada de gravilla, carga y transporte a vertedero autorizado, desmonte, rasanteo, relleno de cárcavas, y refino de la superficie de la mediana, con formación de pendientes entre el 5% y el 9%, según instrucciones de la Dirección de Obra, carga y transporte del material sobrante a vertedero autorizado para el tratamiento de residuos, o lugar de empleo, y aporte de terraplen, si fuese necesario, extendido, humectación y compactación de la explanada resultante al 98% del P.N. incluso movimientos de tierras con medios manuales, donde no sea posible el empleo de maquinaria. (junto pozos de registro, arquetas, farolas, palmeras, señales, carteles.etc.).								
	TOTAL SUPERFICIE INTERIOR MEDIANA	1	3.005,90			3.005,90			
	A DEDUCIR VADOS PEATONALES	-1	178,17			-178,17			
							2.827,73	1,33	3.760,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21 ACONDICIONAMIENTO Y</b>									<b>4.638,61</b>
<b>SUBCAPÍTULO 22 REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>									
02001	ML REPOSICIÓN DE BORDILLOS								
	Reposición de bordillos deteriorados, volcados o desalineados, con piezas de bordillo rígola, idénticos a los existentes, incluso demoliciones, excavaciones, base de 10 cm de HM/20/B/IIa, corte a disco del pavimento y bordillos, colocación de bordillo, con junta llagueada, de 2/3 cm. con carga con transporte a vertedero autorizado, de tratamiento de residuos de la construcción.								
		2	6,18			12,36			
							12,36	15,29	188,98
02005	UD REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE TELEFONIA								
	Reposición de tapas de registro de telefonica, a nueva cota y pendiente, incluyendo demoliciones excavaciones, adaptación del marco, y estructuras de apoyo, de hormigón armado, encofrado y desencofrado, puesta en obra de acero y hormigón, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, y rebibido de tapa con mortero de alta resistencia sin retracción.								
	TELEFONICA H	1				1,00			
	TELEFONICA Ø60	3				3,00			
							4,00	247,21	988,84
02007	UD REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE OTROS SERVICIOS								
	Reposición de todo tipo de tapas de registro, a nueva cota y pendiente, incluyendo cortes, demoliciones excavaciones, adaptación del marco, y estructuras de apoyo, de hormigón armado, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, y rebibido de tapa con mortero de alta resistencia sin retracción,								
	GAS								
	GAS Ø60	1	1,00			1,00			
	AGUA POTABLE								
	AGUA POTABLE Ø60	1	2,00			2,00			
	PLUVIALES								
	SANEAMIENTO	1	19,00			19,00			
	ALUMBRADO								
	ALUMBRADO (OCULTA)								
	ARQUETAS CUADRADAS								
	TAPAS DE SERVICIO DESCONOCIDO	1	17,00			17,00			
							39,00	52,29	2.039,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22 REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....</b>									<b>3.217,13</b>
<b>SUBCAPÍTULO 23 PAVIMENTACIÓN</b>									
0130	M2 ENCOFRADO	Encofrado y desencofrado de madera y tablex, de 10 cm de altura, para contnción de hormigón, en delimitación entre cesped artificial, y zona de ubicación de la plantación.							
	LONGITUDINAL	2	658,86		0,10		131,77		
	CIERRES	14	0,50		0,10		0,70		
							132,47	17,13	2.269,21
0131	M3 HORMIGÓN HA-25/P/12/IIa CON FIBRA PP.	Hormigón HA-25/P/12/IIa, armado con fibra de polipropileno, y plastificante, colocado en base, extendido vibrado, regleado y talochado fino, con escantillado a lo largo del bordillo y tapas de registro de 2 cm.							
	11	1	66,29	2,00	0,10		13,26		
	12	1	96,47	0,25	0,10		2,41		
	13	1	87,37	0,25	0,10		2,18		
	14	1	267,10	0,25	0,10		6,68		
	16	1	376,32	0,25	0,10		9,41		
	17	1	177,99	0,25	0,10		4,45		
	18	1	229,29	0,25	0,10		5,73		
							44,12	51,75	2.283,21
0132	M2 CESPED ARTIFICIAL, S/MUESTRA	Suministro y colocación de cesped artificial, bicolor, tipo "Segun muestra", de 3 cm de altura, encolado 20 cm, en el hormigón, a lo margo del bordillo, junto a pasos peatonales, y tapas de registro, incluso claveteado en zonas a indicar.							
		2	658,86	2,00			2.635,44		
	A DEDUCIR PASOS PEATONALES	-1	178,17				-178,17		
							2.457,27	7,56	18.576,96
0133	UD TIRAFONDO PARA ANCLAJE DE CESPED	Tirafondo de acero galvanizado, específico para empleo directo sobre hormigón, de Ø6 mm, y 7 cm de longitud, con arandela de acero galvanizado de 20X6X0.3 mm. colocado a lo largo del bordillo cada 50 cm. en puntos singulares según instrucciones de la Dirección de Obra, y en torno a tapas y pozos de registro con un mínimo de cuatro, o separados cada 30 cm en su caso.							
	11	5	66,29		1,18		391,11		
							391,11	0,10	39,11
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 23 PAVIMENTACIÓN.....</b>									<b>23.168,49</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 24 JARDINERIA</b>									
<b>APARTADO 20041 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
383.1	m3 TIERRA VEGETAL								
	Tierra vegetal en mediana con fertilizante nitrogenado bajo en fosforo, y musgo de turba, colocado con medios manuales, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, y perfilado, terminado.	1	658,86	0,50	0,40	131,77			
							131,77	11,24	1.481,09
<b>TOTAL APARTADO 20041 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>									<b>1.481,09</b>
<b>APARTADO 20042 RIEGO</b>									
U12TGE010	m. TUB.PEBD C/GOT.INTEGR. C/35CM D=16								
	Riego por goteo para arbustos y macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 16 mm. de diámetro, así como tronques a la tubería general de alimentación,	1	658,84			658,84			
							658,84	1,66	1.093,67
U12TPB080	m. TUB.PEBD PE40 PN4 D=63 mm.								
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 63 mm. de diámetro exterior, colocada en interior de zonas verdes, con p.p. de elementos de unión, cableado, y p.p. de centralita de comando, programador, armarios de control, y conexión a la red eléctrica.	1	658,86			658,86			
							658,86	10,82	7.128,87
U12VE115	ud ELECTROVÁLVULA PVC D=63 mm.								
	Válvula de corte de esfera, de PVC, de pegar, de 63 mm. de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
	TRAMO 12	2				2,00			
	TRAMO 17	2				2,00			
							4,00	13,21	52,84
U12Q010	ud ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA								
	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de válvulas y accesorios de riego, arreglo de las tierras, instalada semienterrada, a rasante del cesped artificial.								
	TRAMO 12	2				2,00			
	TRAMO 17	2				2,00			
							4,00	11,72	46,88
<b>TOTAL APARTADO 20042 RIEGO.....</b>									<b>8.322,26</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 20043 PLANTACION</b>									
U13EE270	ud LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 0,40-0,60 m. CONT. Lavandula Angustifolia (Lavanda) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en maceta de 14 cm., y plantación en hoyo de 0.50x0.40 cm., una ud, cada 0.60/1.00 metros de separación, en funcion del reparto entre palmeras, incluso apertura del hoyo con medios manuales, abonado orgánico, y riegos de asentamiento y mantenimiento, hasta la instalación y funcionamiento del sistema de riego por goteo.	UNA POR METRO	1			658,86			
							658,86	1,66	1.093,71
									<b>1.093,71</b>
									<b>10.897,06</b>
<b>TOTAL APARTADO 20043 PLANTACION.....</b>									
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24 JARDINERIA.....</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 25 ENSAYOS</b>									
U19AZ210	ud LOTE CONTROL COMPACTACION TONGADA, CAPA DE FIRME Lote de control de la compactación de materiales extendidos en tongadas de CAPAS GRANULARES DE FIRME, con 7 determinaciones de densidad y humedad, con medidor nuclear, 1 ensayo de placa de carga, s/ NLT 357, 1 determinación de la humedad natural, s/ 1097-5:2000, y 1 determinación del índice de regularidad internacional ( IRI ), s/ NLT 330		1				1,00		
							1,00	221,82	221,82
U19PS040	ud RESISTENCIA FLEXOTRACCION, HORMIGON Ensayos para comprobar la conformidad del hormigón para pavimentos, y reposición de arquetas, mediante el ensayo de 2 probetas prismáticas de 15x15x60 cm, incluyendo la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2006, la fabricación y el curado de probetas, s/ UNE-EN 12390-2:2001, y la rotura a flexotracción, s/ UNE EN 12390-5:2001; incluso comprobación de la consistencia, s/ UNE EN 12350-2:2006.		1				1,00		
							1,00	85,21	85,21
									<b>307,03</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 25 ENSAYOS.....</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 26 TRATAMIENTO DE RESIDUOS</b>									
M1304702	mesALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR R. CONSTRUCCIÓN 6M3 Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)		1				1,00		
							1,00	38,66	38,66
U20CVC0102	mesALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR CHATARRA 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)		1				1,00		
							1,00	38,66	38,66
U20CVC0902	mesALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR CARTONES 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)		1				1,00		
							1,00	38,66	38,66
U20CVC1002	mesALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR MADERA 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)		1				1,00		
							1,00	38,66	38,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26 TRATAMIENTO DE RESIDUOS .....</b>									<b>154,64</b>
<b>SUBCAPÍTULO 27 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>APARTADO 271 PROTECCIONES GENERALES</b>									
1.1	UD CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO								
	Casco de seguridad homologado	5					5,00		
								0,78	3,90
1.3	UD MASCARILLA DE CELULOSA								
	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	5					5,00		
								0,78	3,90
1.4	UD GAFAS DE SEGURIDAD ANTIPROYECCIONES								
	Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	5					5,00		
								2,49	12,45
1.8	UD PAR DE TAPONES ANTIRUIDO DE SILICONA								
	Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	5					5,00		
								4,82	24,10
<b>TOTAL APARTADO 271 PROTECCIONES GENERALES.....</b>									<b>44,35</b>
<b>APARTADO 272 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
2.7	M2 PANEL DIRECCIONAL								
	Suministro de panel direccional provisional reflectante incluso soporte, colocación y retirada.								
							2,00	8,03	16,06
2.8	M2 CARTEL DE SEGURIDAD DE OBRAS								
	Suministro de señal de seguridad metálica incluso soporte, p.p. de montaje y desmontaje.								
							2,00	4,82	9,64
2.9	UD CONO DE BALIZAMIENTO 50 cm								
	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm.								
							6,00	0,78	4,68
2.10	UD BALIZA INTERMITENTE								
	Suministro y colocación de luz de baliza intermitente con célula fotoeléctrica.								
							4,00	4,82	19,28
2.12	ML CINTA DE BALIZAMIENTO								
	Suministro y colocación de cinta de balizamiento reflectante sobre soporte metálico.								
							200,00	0,78	156,00
2.14	ML VALLA PEATONAL DE 2.5 M								
	Valla metálica formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos.								
							2,00	0,66	1,32
2.15	ML NEW JERSEY. VARIAS PUESTAS								
	Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada 3 m de viguetas de hormigón prefabricadas y paños de fábrica de bloques de hormigón de 9 cm recibida con mortero M-250, incluso p.p. de cimentación, hormigón de limpieza y desmontaje.								
							6,00	9,24	55,44

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.47	UD EXTINTOR DE POLVO SECO 6 Kg Extintor manual AFGP de polvo seco polivalente A, B, C, E de 6 Kg incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje.						1,00	3,82	3,82
2.53	UD PORTÁTIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.						2,00	2,82	5,64
U17LS010	MESJUEGO 2 SEMÁFOROS PORTÁTILES OBRA Mes de alquiler de juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 programas y diferentes funciones para regular el tráfico alternativo. Sincronización por cuarzo (sin cables ni límite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.						1,00	338,71	338,71
U17LP010	MESPANEL FLECHA DIRECCIONAL 8 FOCOS Panel de flecha direccional de 900x900 mm. compuesto por 8 focos halógenos de 200 mm. de 12V/24 V.						1,00	139,55	139,55
U18S190	UD CARTEL OBRAS SEGÚN MODELO Cartel indicador de obras de 2x1 m. según modelo a aportar por la propiedad, en tablero impermeabilizado, incluso postes de sustentación en perfil laminado I.P.N. 100 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.						1,00	617,67	617,67
<b>TOTAL APARTADO 272 PROTECCIONES COLECTIVAS.....</b>									<b>1.367,81</b>
<b>APARTADO 273 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>									
3.6	MESALQUILER CASETA PARA ASEOS QUÍMICO Alquiler caseta prefabricada modulada, para aseo químico, (incluyendo percha, soporte papel, y demás elementos de higiene, sistema de ventilación automática, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje.						1,00	21,77	21,77
3.12	MESCASETA MULTIUSOS Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario, incluida conexión de instalaciones, sistema de ventilación automática, solera de apoyo, transporte, colocación y desmontaje.						1,00	22,73	22,73
<b>TOTAL APARTADO 273 INSTALACIONES DE HIGIENE Y</b>									<b>44,50</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 274 VARIOS</b>									
4.2	UD BOTIQUÍN Botiquín instalado en obras						1,00	41,67	41,67
4.3	UD REPOSICIÓN CONTENIDO BOTIQUÍN Reposición material sanitario del botiquín						2,00	16,18	32,36
4.8	UD HORA DE BRIGADA DE SEGURIDAD Hora de mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)						10,00	9,24	92,40
4.10	UD HORA DE SEÑALISTA Hora de mano de obra de señalista						20,00	5,23	104,60
<b>TOTAL APARTADO 274 VARIOS .....</b>									<b>271,03</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 27 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>									<b>1.727,69</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 2 FASE B .....</b>									<b>44.110,65</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3 FASE C</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 31 ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
1102	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA								
	Excavación en zanja para lojamiento de tierra vegetal, incluso demoliciones, y excavaciones de refino con medios manuales, así como carga y transporte a vertedero autorizado.								
	EN ZANJA PARA PLANTACIÓN	1	1.078,09	0,50	0,40	215,62			
	A DEDUCIR PALMERAS	-146	0,50	0,40		-29,20			
	A DEDUCIR FAROLAS Y ARQUETAS	-30	0,80	0,50		-12,00			
							174,42	8,33	1.452,92
0101	m2 DESMONTE COMPACTACION Y RASANTEO CORONACION								
	Retirada de gravilla, carga y transporte a vertedero autorizado, desmonte, rasanteo, relleno de cárcavas, y refino de la superficie de la mediana, con formación de pendientes entre el 5% y el 9%, según instrucciones de la Dirección de Obra, carga y transporte del material sobrante a vertedero autorizado para el tratamiento de residuos, o lugar de empleo, y aporte de terraplen, si fuese necesario, extendido, humectación y compactación de la explanada resultante al 98% del P.N. incluso movimientos de tierras con medios manuales, donde no sea posible el empleo de maquinaria. (junto pozos de registro, arquetas, farolas, palmeras, señales, carteles.etc.).								
	TOTAL SUPERFICIE INTERIOR MEDIANA	1	5.069,93			5.069,93			
	A DEDUCIR VADOS PEATONALES	-1	130,79			-130,79			
							4.939,14	1,33	6.569,06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 31 ACONDICIONAMIENTO Y</b>									<b>8.021,98</b>
<b>SUBCAPÍTULO 32 REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>									
02001	ML REPOSICIÓN DE BORDILLOS								
	Reposición de bordillos deteriorados, volcados o desalineados, con piezas de bordillo rígola, idénticos a los existentes, incluso demoliciones, excavaciones, base de 10 cm de HM/20/B/IIa, corte a disco del pavimento y bordillos, colocación de bordillo, con junta llagueada, de 2/3 cm. con carga con transporte a vertedero autorizado, de tratamiento de residuos de la construcción.								
		2	37,54			75,08			
							75,08	15,29	1.147,97
02005	UD REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE TELEFONIA								
	Reposición de tapas de registro de telefonica, a nueva cota y pendiente, incluyendo demoliciones excavaciones, adaptación del marco, y estructuras de apoyo, de hormigón armado, encofrado y desencofrado, puesta en obra de acero y hormigón, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, y rebibido de tapa con mortero de alta resistencia sin retracción.								
	TELEFONICA Ø60	3				3,00			
							3,00	247,21	741,63
02007	UD REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE OTROS SERVICIOS								
	Reposición de todo tipo de tapas de registro, a nueva cota y pendiente, incluyendo cortes, demoliciones excavaciones, adaptación del marco, y estructuras de apoyo, de hormigón armado, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, y rebibido de tapa con mortero de alta resistencia sin retracción,								
	GAS								
	GAS Ø60	1	1,00			1,00			
	AGUA POTABLE								
	AGUA POTABLE Ø60	1	2,00			2,00			
	PLUVIALES	1	1,00			1,00			
	SANEAMIENTO	1	27,00			27,00			
	ALUMBRADO		16,00						
	ALUMBRADO (OCULTA)		17,00						
	ARQUETAS CUADRADAS								
	TAPAS DE SERVICIO DESCONOCIDO	1	11,00			11,00			
							42,00	52,29	2.196,18
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 32 REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....</b>									<b>4.085,78</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 33 PAVIMENTACIÓN</b>									
0130	M2 ENCOFRADO Encofrado y desencofrado de madera y tablex, de 10 cm de altura, para contención de hormigón, en delimitación entre césped artificial, y zona de ubicación de la plantación.								
	LONGITUDINAL	2	1.078,09		0,10	215,62			
	CIERRES	10	0,50		0,10	0,50			
							216,12	17,13	3.702,14
0131	M3 HORMIGÓN HA-25/P/12/IIa CON FIBRA PP. Hormigón HA-25/P/12/IIa, armado con fibra de polipropileno, y plastificante, colocado en base, extendido vibrado, regleado y talochado fino, con escantillado a lo largo del bordillo y tapas de registro de 2 cm.								
	19	1	315,85	0,25	0,10	7,90			
	20	1	143,68	0,25	0,10	3,59			
	21	1	802,44	0,25	0,10	20,06			
	21	1	174,24	2,00	0,10	34,85			
	22	1	473,35	0,25	0,10	11,83			
	23	1	246,62	0,25	0,10	6,17			
							84,40	51,75	4.367,70
0132	M2 CESPED ARTIFICIAL, S/MUESTRA Suministro y colocación de césped artificial, bicolor, tipo "Segun muestra", de 3 cm de altura, encolado 20 cm, en el hormigón, a lo largo del bordillo, junto a pasos peatonales, y tapas de registro, incluso claveteado en zonas a indicar.								
		2	658,86	2,00		2.635,44			
							2.635,44	7,56	19.923,93
0133	UD TIRAFONDO PARA ANCLAJE DE CESPED Tirafondo de acero galvanizado, específico para empleo directo sobre hormigón, de Ø6 mm, y 7 cm de longitud, con arandela de acero galvanizado de 20X6X0.3 mm. colocado a lo largo del bordillo cada 50 cm. en puntos singulares según instrucciones de la Dirección de Obra, y en torno a tapas y pozos de registro con un mínimo de cuatro, o separados cada 30 cm en su caso.								
	21	10	174,24		1,18	2.056,03			
							2.056,03	0,10	205,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 33 PAVIMENTACIÓN .....</b>									<b>28.199,37</b>
<b>SUBCAPÍTULO 34 JARDINERIA</b>									
<b>APARTADO 30041 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
383.1	m3 TIERRA VEGETAL Tierra vegetal en mediana con fertilizante nitrogenado bajo en fosforo, y musgo de turba, colocado con medios manuales, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, y perfilado, terminado.								
		1	1.078,09	0,50	0,40	215,62			
							215,62	11,24	2.423,57
<b>TOTAL APARTADO 30041 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>									<b>2.423,57</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 30042 RIEGO</b>									
U12TGE010	m. TUB.PEBD C/GOT.INTEGR. C/35CM D=16 Riego por goteo para arbustos y macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 16 mm. de diámetro, así como tronques a la tubería general de alimentación,	1	1.078,09			1.078,09			
							1.078,09	1,66	1.789,63
U12TPB080	m. TUB.PEBD PE40 PN4 D=63 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 63 mm. de diámetro exterior, colocada en interior de zonas verdes, con p.p. de elementos de unión, cableado, y p.p. de centralita de comando, programador, armarios de control, y conexión a la red eléctrica.	1	1.078,09			1.078,09			
							1.078,09	11,82	11.664,93
<b>TOTAL APARTADO 30042 RIEGO.....</b>									<b>13.454,56</b>
<b>APARTADO 30043 PLANTACION</b>									
U13EE270	ud LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 0,40-0,60 m. CONT. Lavandula Angustifolia (Lavanda) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en maceta de 14 cm., y plantación en hoyo de 0.50x0.40 cm., una ud, cada 0.60/1.00 metros de separación, en funcion del reparto entre palmeras, incluso apertura del hoyo con medios manuales, abonado orgánico, y riegos de asentamiento y mantenimiento, hasta la instalación y funcionamiento del sistema de riego por goteo.	1	1.078,09			1.078,09			
	UNA POR METRO	1	1.078,09			1.078,09			
							1.078,09	1,66	1.789,63
<b>TOTAL APARTADO 30043 PLANTACION.....</b>									<b>1.789,63</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 34 JARDINERIA.....</b>									<b>17.667,76</b>
<b>SUBCAPÍTULO 35 ENSAYOS</b>									
U19AZ210	ud LOTE CONTROL COMPACTACION TONGADA, CAPA DE FIRME Lote de control de la compactación de materiales extendidos en tongadas de CAPAS GRANULARES DE FIRME, con 7 determinaciones de densidad y humedad, con medidor nuclear, 1 ensayo de placa de carga, s/ NLT 357, 1 determinación de la humedad natural, s/ 1097-5:2000, y 1 determinación del índice de regularidad internacional ( IRI ), s/ NLT 330	2				2,00			
							2,00	221,82	443,64
U19PS040	ud RESISTENCIA FLEXOTRACCION, HORMIGON Ensayos para comprobar la conformidad del hormigón para pavimentos, y reposición de arquetas, mediante el ensayo de 2 probetas prismáticas de 15x15x60 cm, incluyendo la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2006, la fabricación y el curado de probetas, s/ UNE-EN 12390-2:2001, y la rotura a flexotracción, s/ UNE EN 12390-5:2001; incluso comprobación de la consistencia, s/ UNE EN 12350-2:2006.	2				2,00			
							2,00	85,21	170,42
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 35 ENSAYOS.....</b>									<b>614,06</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 36 TRATAMIENTO DE RESIDUOS</b>									
M1304702	mesALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR R. CONSTRUCCIÓN 6M3 Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	1,5				1,50			
							1,50	38,66	57,99
U20CVC0102	mesALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR CHATARRA 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	1,5				1,50			
							1,50	38,66	57,99
U20CVC0902	mesALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR CARTONES 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	1,5				1,50			
							1,50	38,66	57,99
U20CVC1002	mesALQUILER.Y CANON, T.R. CONTENEDOR MADERA 6m3. Coste del alquiler, y canon de tratamiento de residuos, de contenedor de 6m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	1,5				1,50			
							1,50	38,66	57,99
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 36 TRATAMIENTO DE RESIDUOS .....</b>									<b>231,96</b>
<b>SUBCAPÍTULO 37 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>APARTADO 371 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>									
1.1	UD CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado	7				7,00			
							7,00	0,78	5,46
1.3	UD MASCARILLA DE CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	7				7,00			
							7,00	0,78	5,46
1.4	UD GAFAS DE SEGURIDAD ANTIPROYECCIONES Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	7				7,00			
							7,00	2,49	17,43
1.8	UD PAR DE TAPONES ANTIRUIDO DE SILICONA Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	7				7,00			
							7,00	4,82	33,74
<b>TOTAL APARTADO 371 PROTECCIONES INDIVIDUALES.....</b>									<b>62,09</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 372 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
2.7	M2 PANEL DIRECCIONAL Suministro de panel direccional provisional reflectante incluso soporte, colocación y retirada.						2,00	8,33	16,06
2.8	M2 CARTEL DE SEGURIDAD DE OBRAS Suministro de señal de seguridad metálica incluso soporte, p.p. de montaje y desmontaje.						2,00	4,82	9,64
2.9	UD CONO DE BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm.						6,00	0,78	4,68
2.10	UD BALIZA INTERMITENTE Suministro y colocación de luz de baliza intermitente con célula fotoeléctrica.						4,00	4,82	19,28
2.12	ML CINTA DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cinta de balizamiento reflectante sobre soporte metálico.						400,00	0,78	312,00
2.14	ML VALLA PEATONAL DE 2.5 M Valla metálica formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos.						2,00	0,66	1,32
2.15	ML NEW JERSEY. VARIAS PUESTAS Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada 3 m de viguetas de hormigón prefabricadas y paños de fábrica de bloques de hormigón de 9 cm recibida con mortero M-250, incluso p.p. de cimentación, hormigón de limpieza y desmontaje.						6,00	9,24	55,44
2.47	UD EXTINTOR DE POLVO SECO 6 Kg Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A, B, C, E de 6 Kg incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje.						1,00	3,82	3,82
2.53	UD PORTÁTIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.						2,00	2,82	5,64
U17LS010	MESJUEGO 2 SEMÁFOROS PORTÁTILES OBRA Mes de alquiler de juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 programas y diferentes funciones para regular el tráfico alternativo. Sincronización por cuarzo (sin cables ni límite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.						1,50	338,71	508,07
U17LP010	MESPANEL FLECHA DIRECCIONAL 8 FOCOS Panel de flecha direccional de 900x900 mm. compuesto por 8 focos halógenos de 200 mm. de 12V/24 V.						1,50	139,55	209,33
U18S190	UD CARTEL OBRAS SEGÚN MODELO Cartel indicador de obras de 2x1 m. según modelo a aportar por la propiedad, en tablero impermeabilizado, incluso postes de sustentación en perfil laminado I.P.N. 100 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.						1,00	617,64	617,64
<b>TOTAL APARTADO 372 PROTECCIONES COLECTIVAS.....</b>									<b>1.762,92</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 373 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>									
3.6	MESALQUILER CASETA PARA ASEOS QUÍMICO Alquiler caseta prefabricada modulada, para aseo químico, (incluyendo percha, soporte papel, y demás elementos de higiene, sistema de ventilación automática, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje.						1,50	21,77	32,66
3.12	MESCASETA MULTIUSOS Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario, incluida conexión de instalaciones, sistema de ventilación automática, solera de apoyo, transporte, colocación y desmontaje.						1,50	22,73	34,10
								<b>TOTAL APARTADO 373 INSTALACIONES DE HIGIENE Y</b>	<b>66,76</b>
<b>APARTADO 374 VARIOS</b>									
4.2	UD BOTIQUÍN Botiquín instalado en obras						1,00	41,67	41,67
4.3	UD REPOSICIÓN CONTENIDO BOTIQUÍN Reposición material sanitario del botiquín						2,00	16,18	32,36
4.8	UD HORA DE BRIGADA DE SEGURIDAD Hora de mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)						40,00	9,24	369,60
4.10	UD HORA DE SEÑALISTA Hora de mano de obra de señalista						60,00	5,23	313,80
								<b>TOTAL APARTADO 374 VARIOS .....</b>	<b>757,43</b>
								<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 37 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>	<b>2.649,20</b>
								<b>TOTAL CAPÍTULO 3 FASE C .....</b>	<b>61.470,11</b>
								<b>TOTAL .....</b>	<b>237.312,68</b>

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	FASE A .....	131.731,92	55,51
2	FASE B .....	44.110,65	18,59
3	FASE C .....	61.470,11	25,90
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL .....	237.312,68	
	13,01878 % de Gastos Generales .....	30.895,215	
	6,01989 % de Beneficio Industrial .....	14.285,955	
	TOTAL SIN IMPUESTOS .....	282.493,85	
	21 % IVA .....	59.323,71	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA</b>	<b>341.817,56</b>	

Asciende el presente presupuesto por contrata, a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE €UROS, Y CINCUENTA Y SEIS Céntimos.

Molina de Segura, a 30 de octubre de 2020.

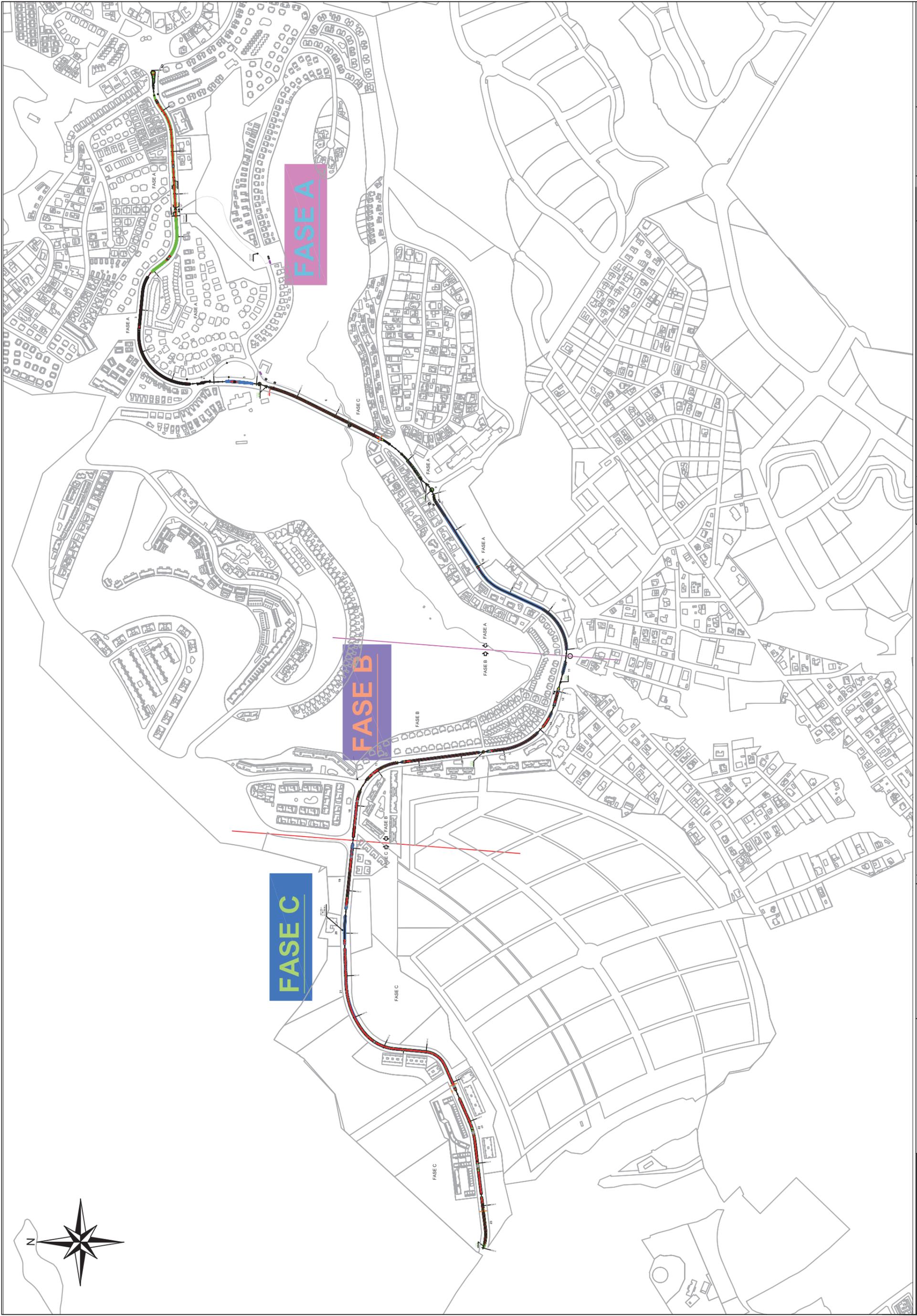
El Arquitecto Técnico.  
D. Fernando Molina García



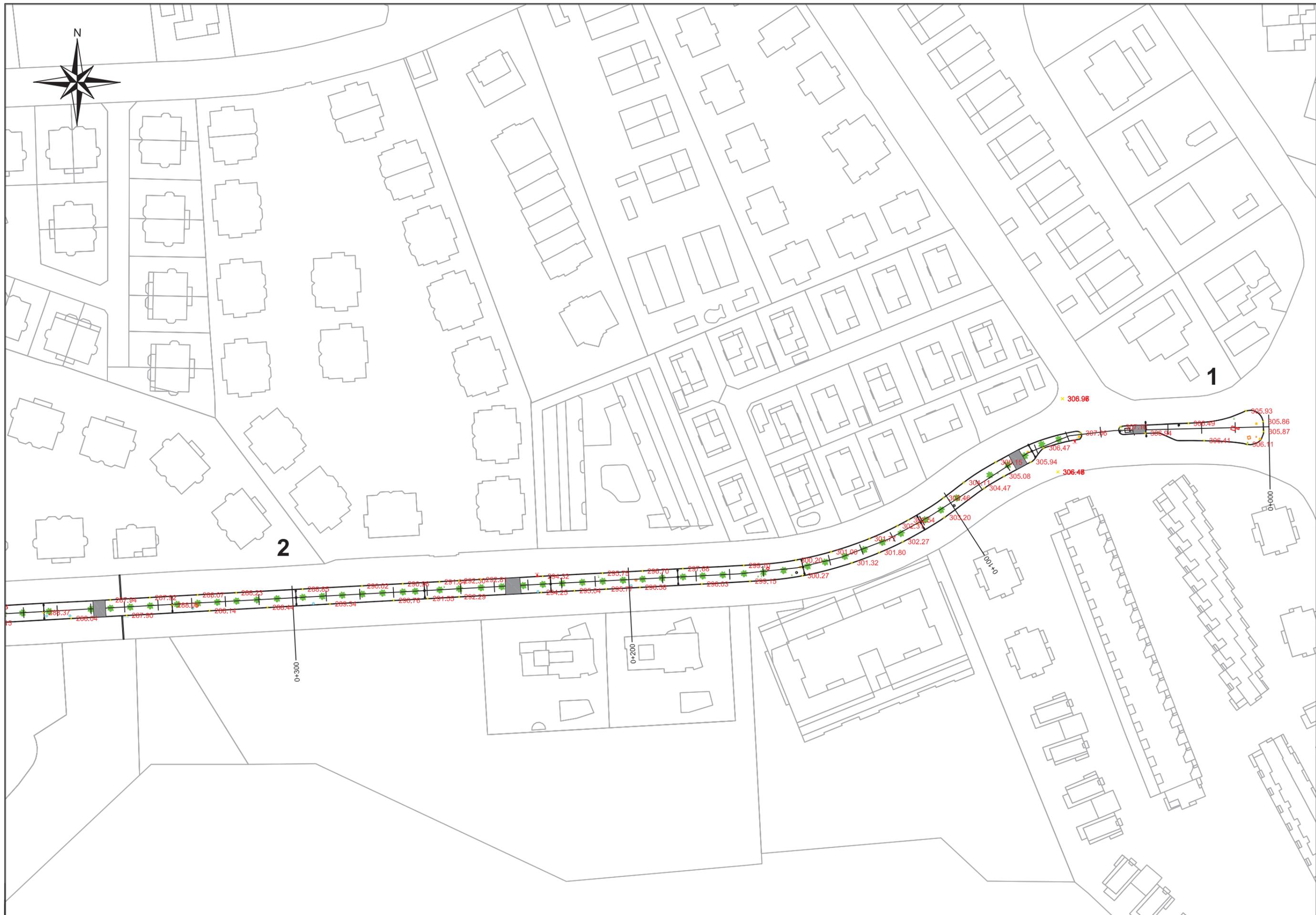
Firmado digitalmente  
por: MOLINA GARCIA  
FERNANDO -  
29064446j  
Fecha y hora:  
12.11.2020 20:55:30

**4.- PLANOS (\* EXTRAÍDOS DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN, REDACTADO AL EFECTO POR EL INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS, D. AGUSTÍN SERRANO VICARIO).**

#### **4.1.- PLANOS DE EJECUCIÓN.**



<b>ALTORREAL</b> Entidad Urbanística Altorreal C/ Avenida Reino de Murcia, 45 30506 Molina de Segura (Murcia)	<b>AUTOR:</b> Agustín Serrano Vicario INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS Col. 6.224	<b>TÍTULO:</b> Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)	<b>DESCRIPCIÓN:</b> PLANTA GENERAL Y FASES DE LA OBRA	<b>ESCALAS:</b> S/E	<b>FORMATO:</b> A3 <b>HOJA:</b> 1 DE 1	<b>FECHA:</b> Mayo 2020 <b>Nº:</b> 2
--	---	---	--	------------------------	---	---



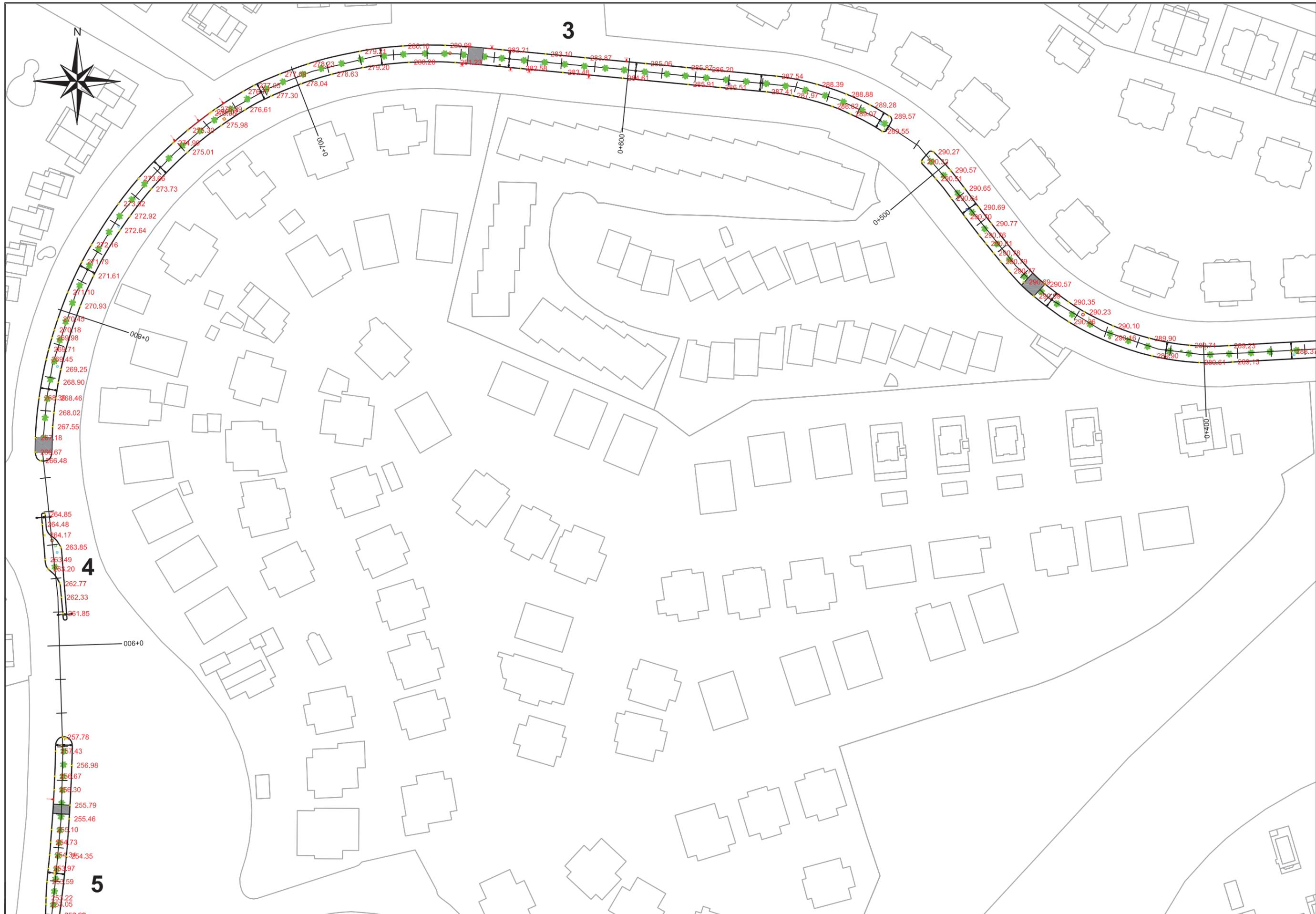
Entidad Urbanística Altorreal  
 C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
 30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
 Agustín Serrano Vicario  
 INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
 Col.-6.224

TÍTULO:  
 Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
 Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN:  
 TOPOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL

ESCALAS:	FORMATO A3	FECHA:	Mayo 2020
1:1000	HOJA 1 DE	10	Nº 3



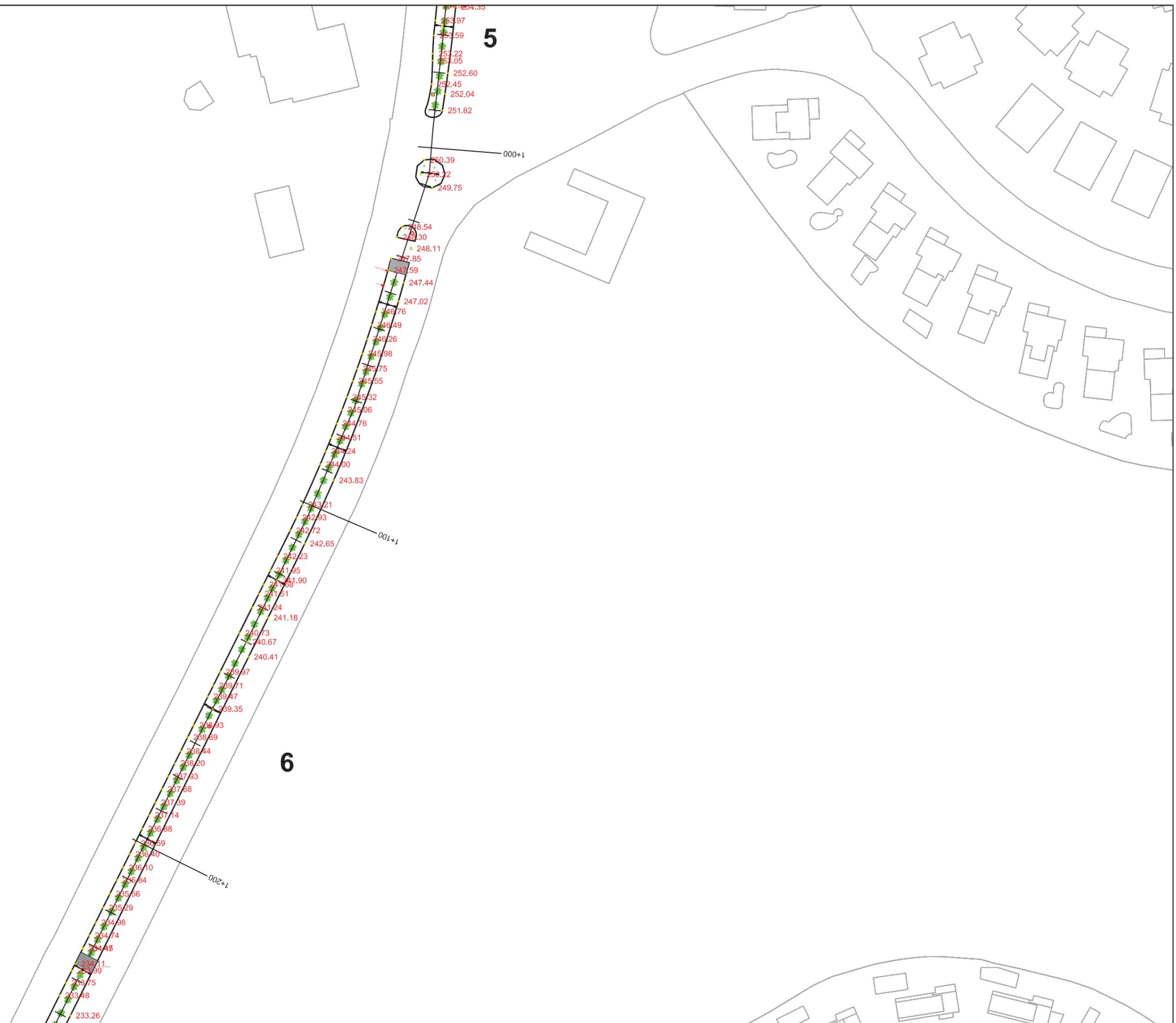
Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Col. 6.224

TÍTULO:  
Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN:  
TOPOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL

ESCALAS: 1:1000	FORMATO A3	FECHA: Mayo 2020
HOJA 2 DE 10	Nº 3	



Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Col.-6.224

TÍTULO:  
Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN:  
TOPOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL

ESCALAS: 1:1000	FORMATO A3 HOJA 3 DE 10	FECHA: Mayo 2020 Nº 3
--------------------	----------------------------	-----------------------------





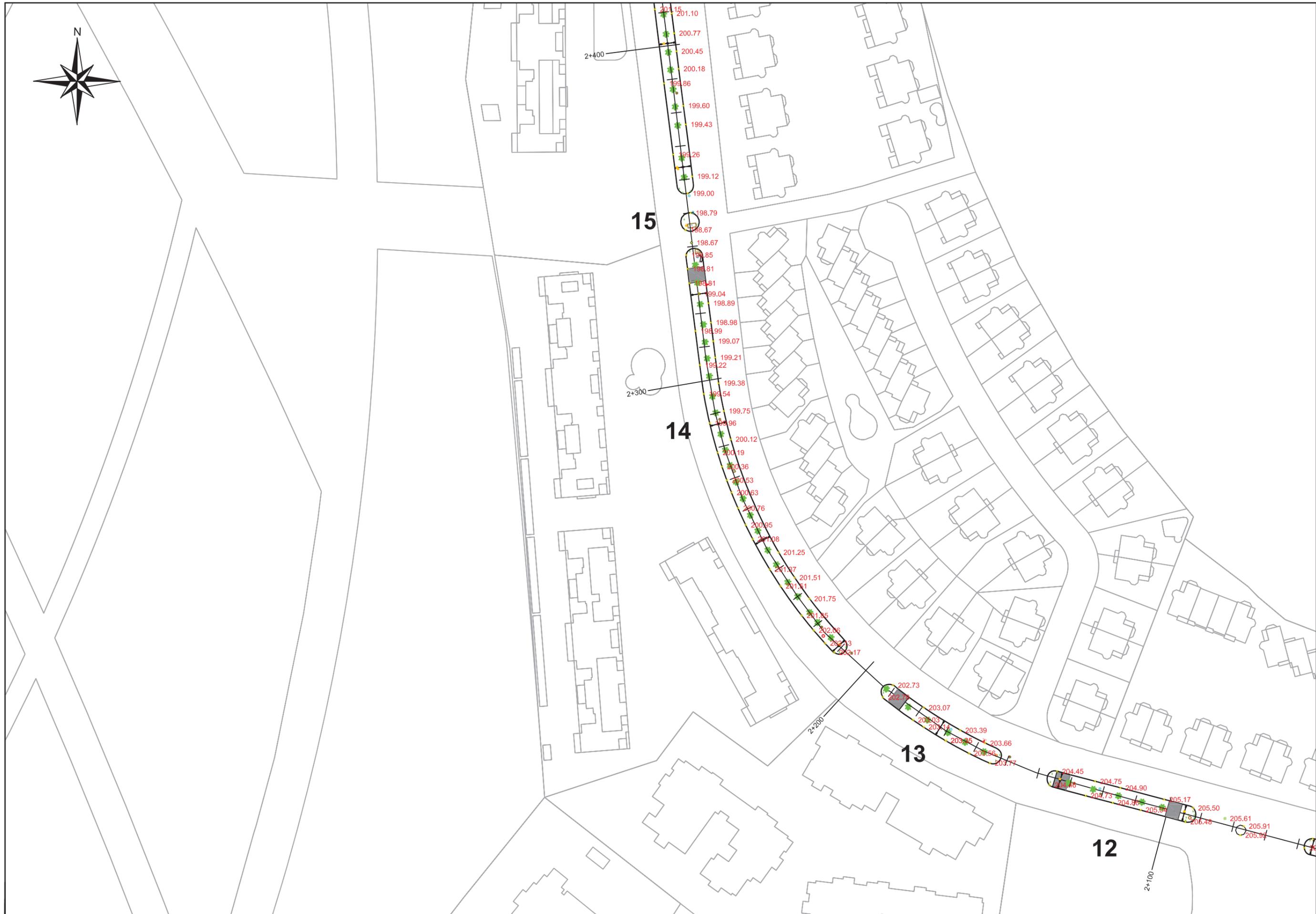
Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Col.- 6.224

TÍTULO:  
Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN:  
TOPOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL

ESCALAS: 1:1000	FORMATO A3	FECHA: Mayo 2020
	HOJA 5 DE 10	Nº 3



Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Col.- 6.224

TÍTULO:  
Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN:  
TOPOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL

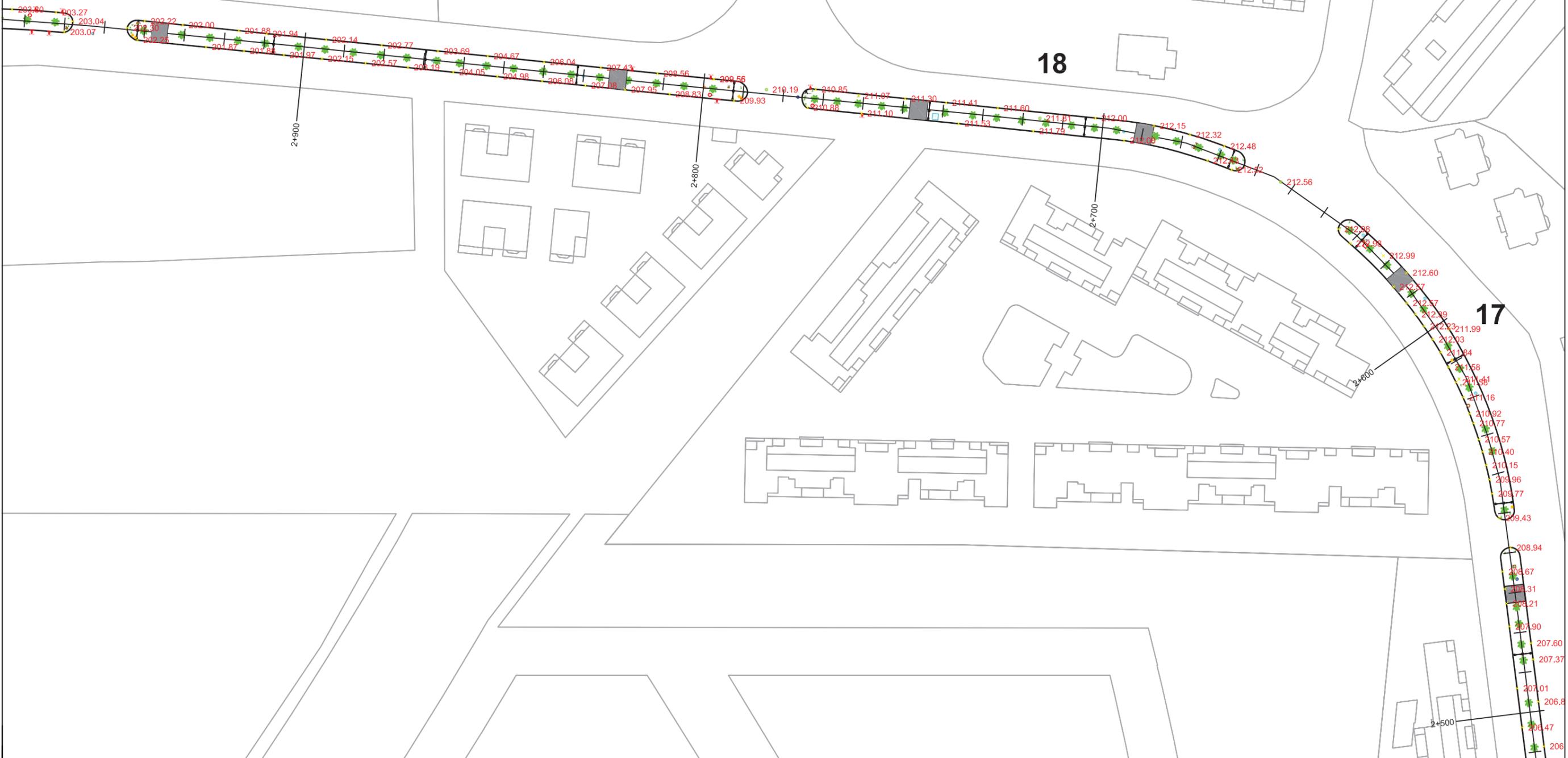
ESCALAS:	FORMATO A3	FECHA:	Mayo 2020
1:1000	HOJA 6 DE 10	Nº 3	



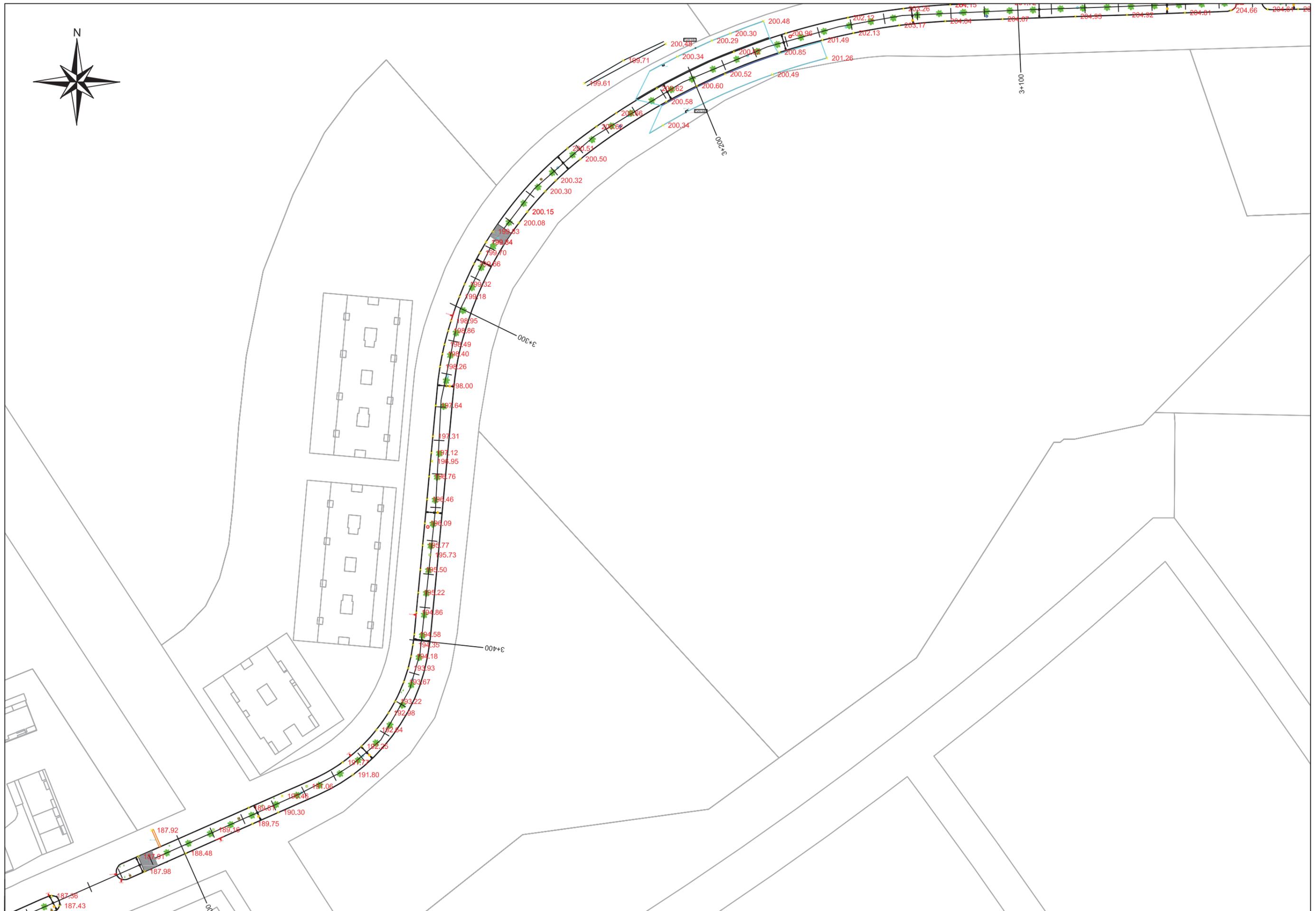
19

18

17







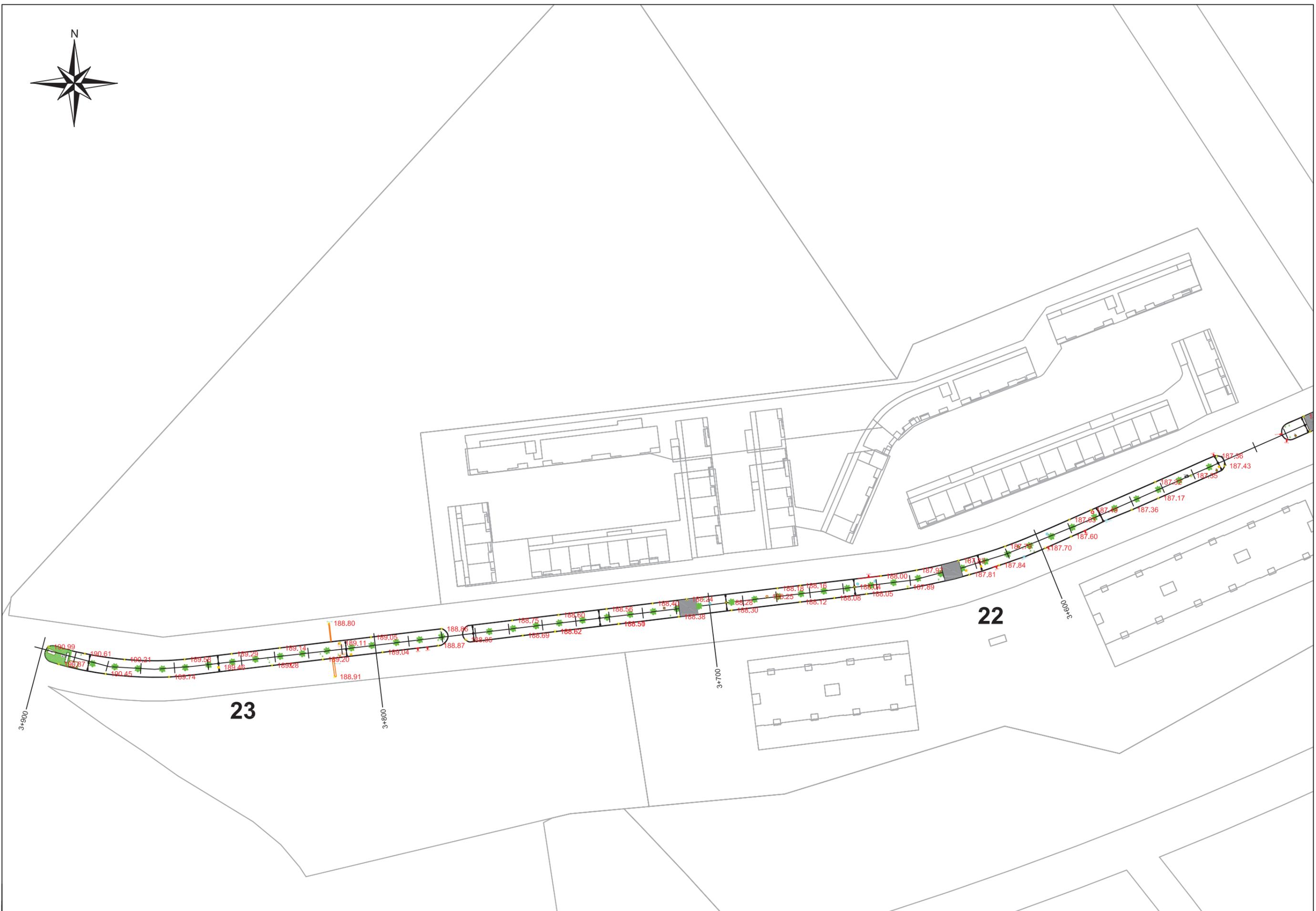
Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Col.- 6.224

TÍTULO:  
Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN:  
TOPOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL

ESCALAS: 1:1000	FORMATO A3	FECHA: Mayo 2020
	HOJA 9 DE 10	Nº 3



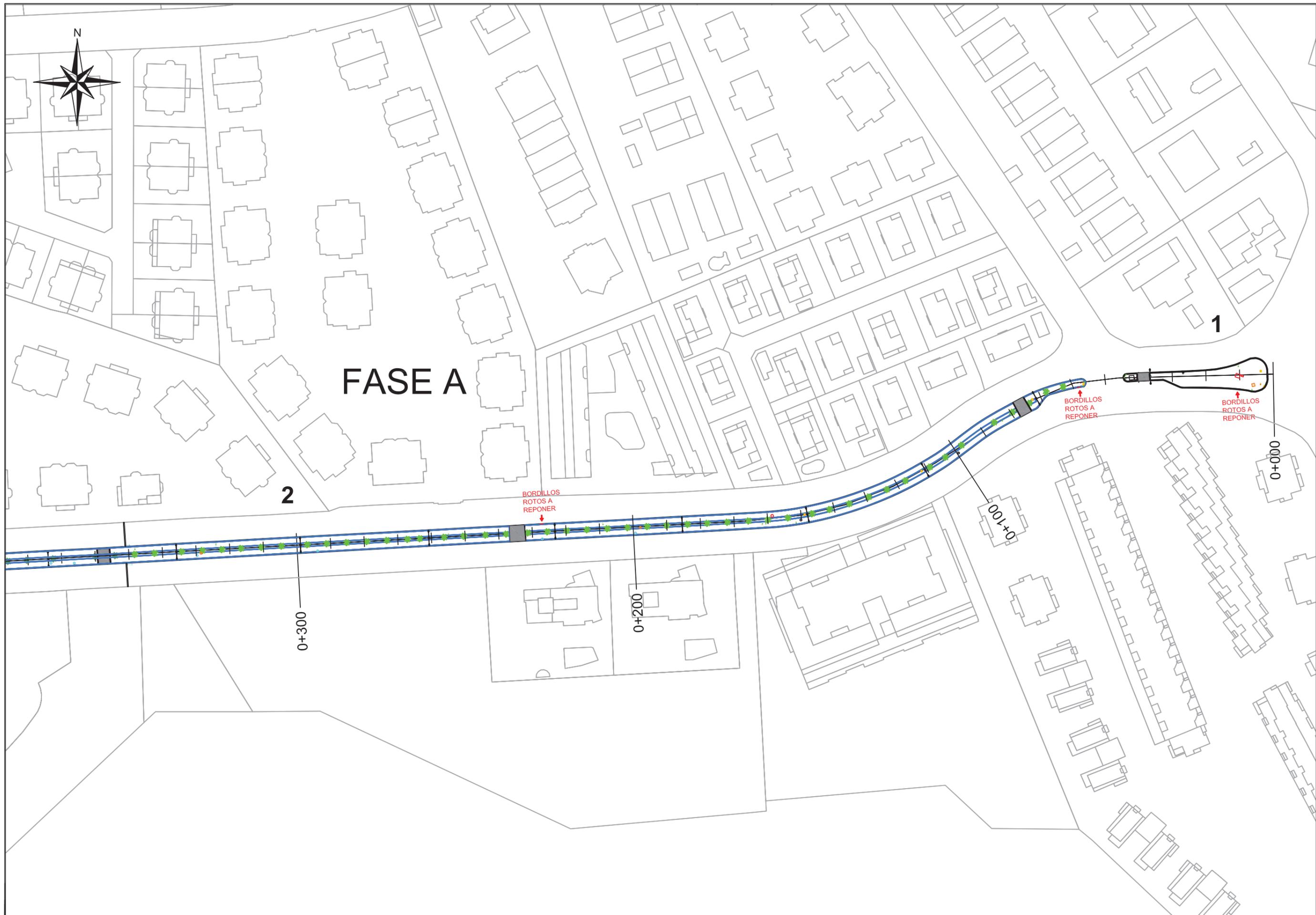
Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Col.- 6.224

TÍTULO: Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN: TOPOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL

ESCALAS:	FORMATO A3	FECHA:	Mayo 2020
1:1000	HOJA 10 DE	10	Nº 3



**FASE A**

BORDILLOS ROTOS A REPONER

BORDILLOS ROTOS A REPONER

BORDILLOS ROTOS A REPONER

2

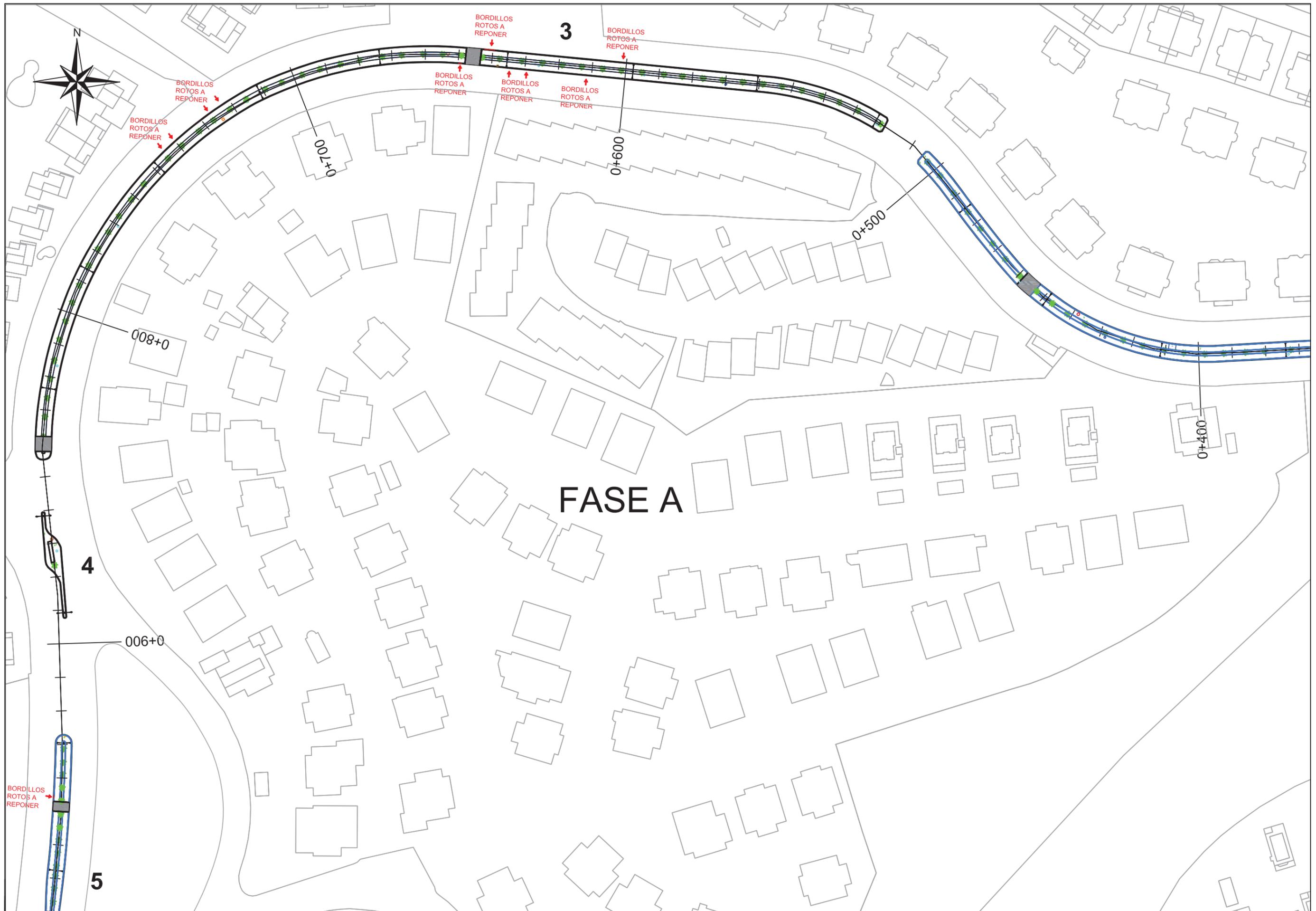
1

0+300

0+200

0+100

0+000



# FASE A



Entidad Urbanística Altorreal  
 C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
 30506 Molina de Segura (Murcia)

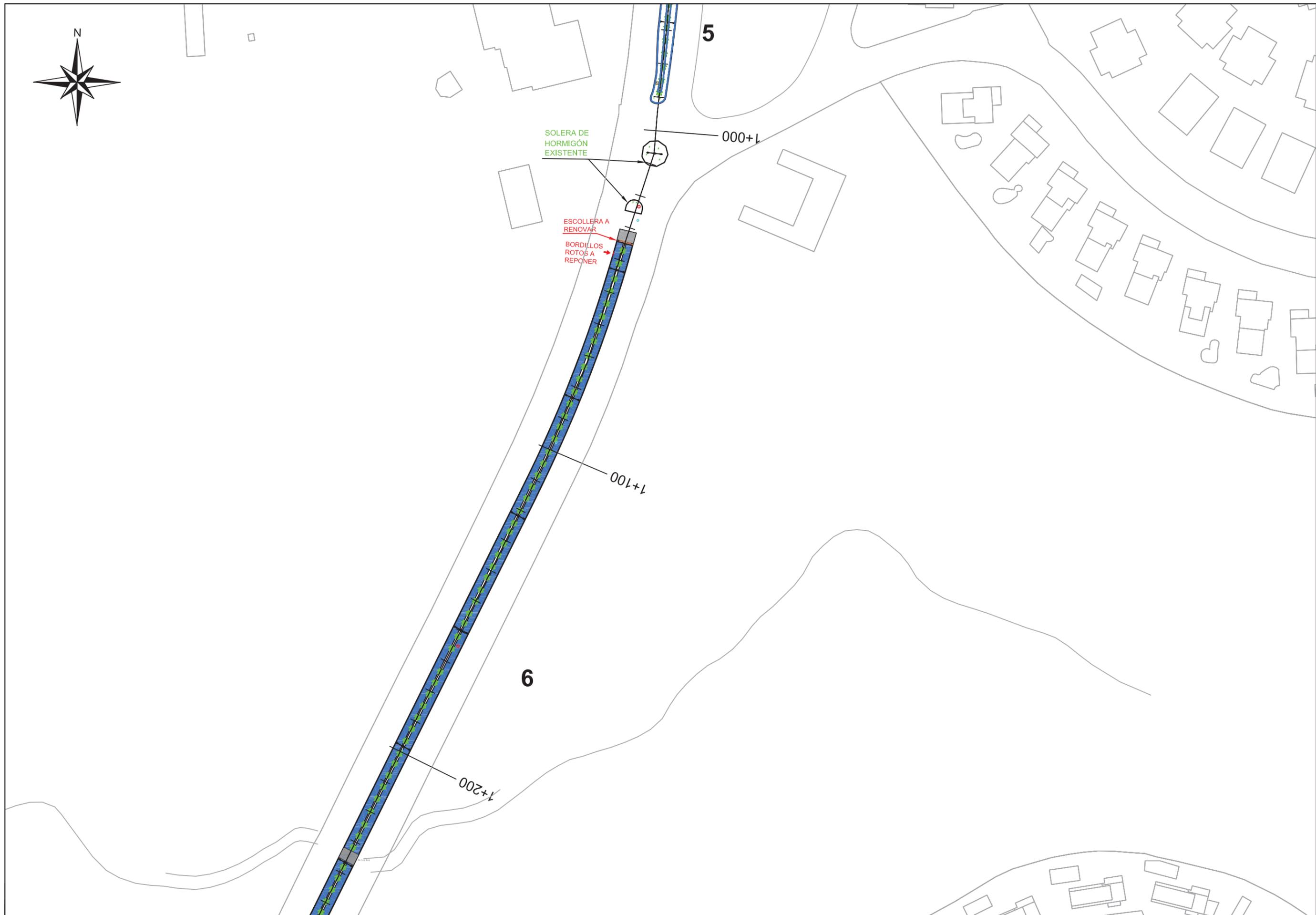
AUTOR:  
 Agustín Serrano Vicario  
 INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
 Col.- 6.224

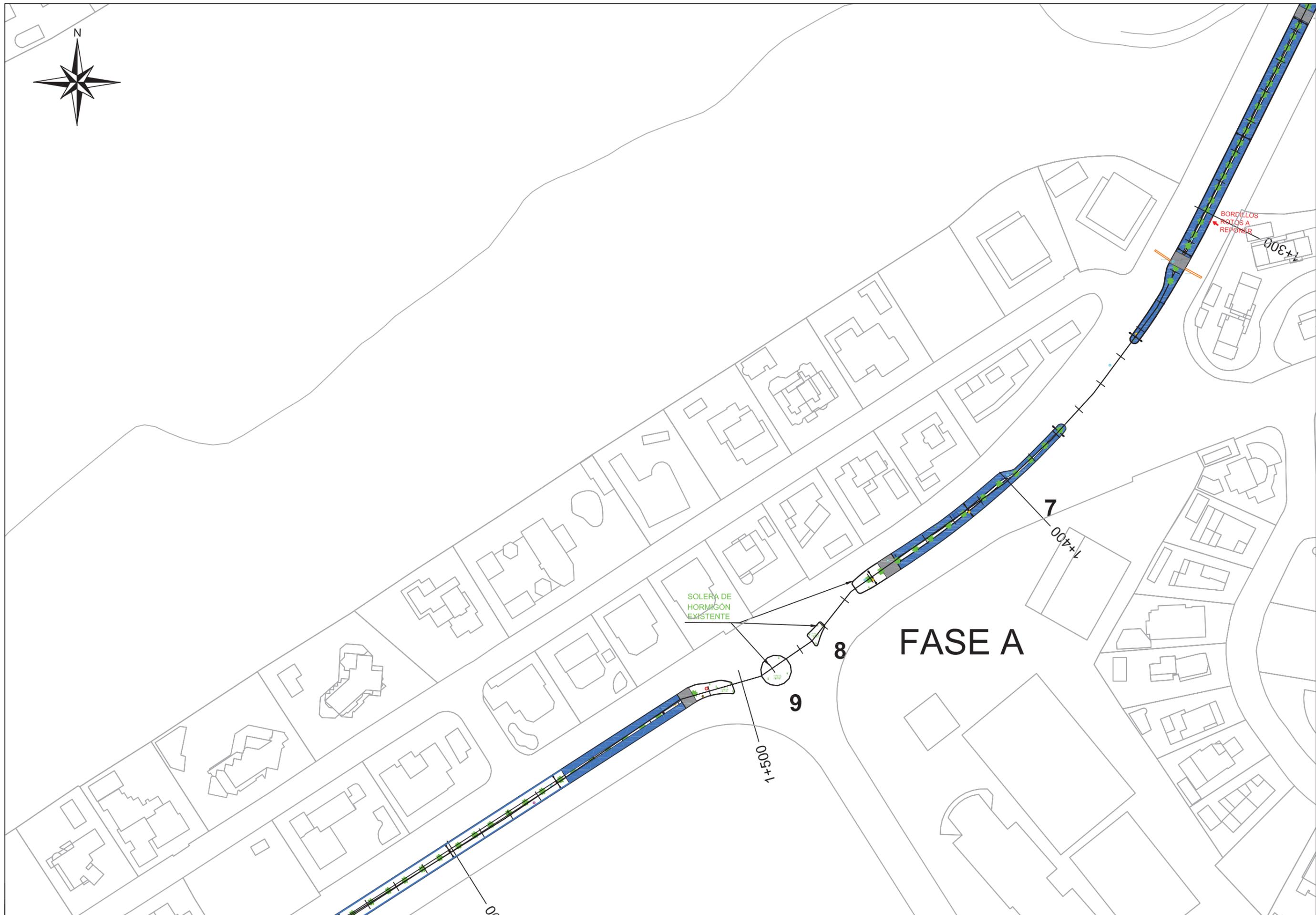
TÍTULO:  
 Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
 Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN:  
 PLANTA DISTRIBUCIÓN DE BASE DE HORMIGÓN  
 Y UBICACION BORDILLOS A REPONER

ESCALAS:  
 1:1000

FORMATO A3	FECHA: Mayo 2020
HOJA 2 DE 10	Nº 4







FASE B



FASE A

FASE A

10

1+700+1

1+800+1

1+900+1

1+600+1

BORDILLOS  
ROTOS A  
REPONER

SOLERA DE  
HORMIGÓN  
EXISTENTE

11



Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

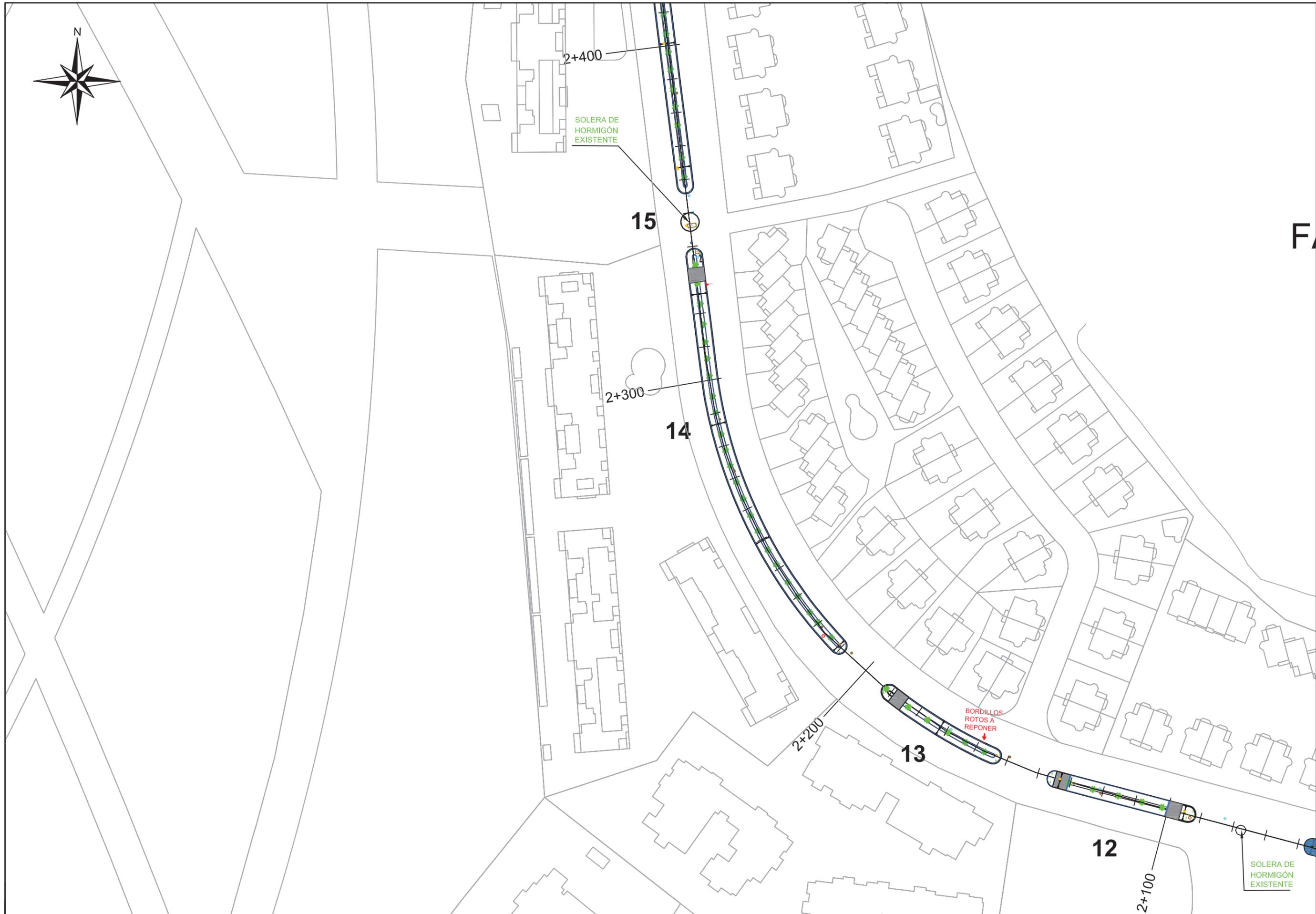
AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Col.- 6.224

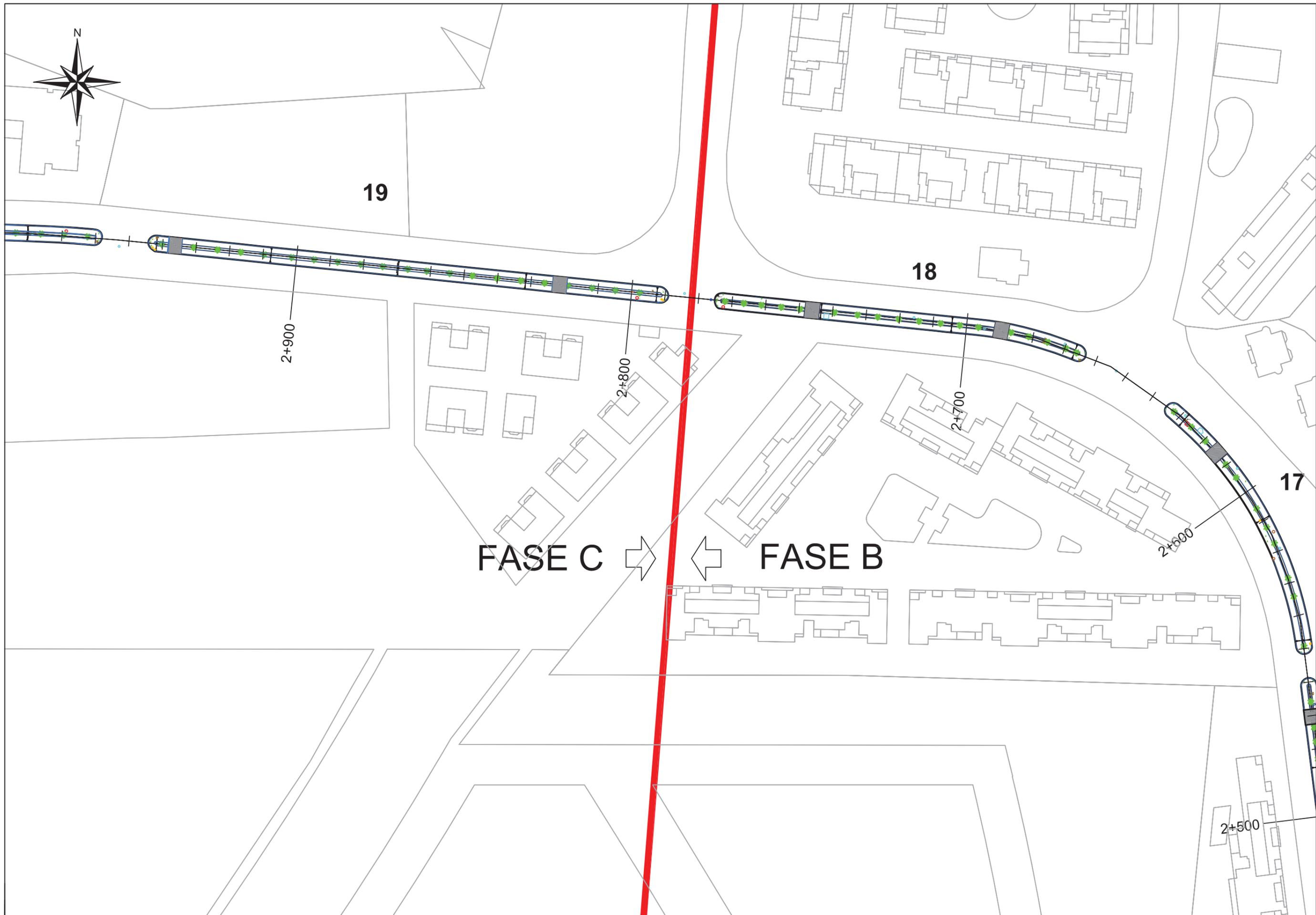
TÍTULO: Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

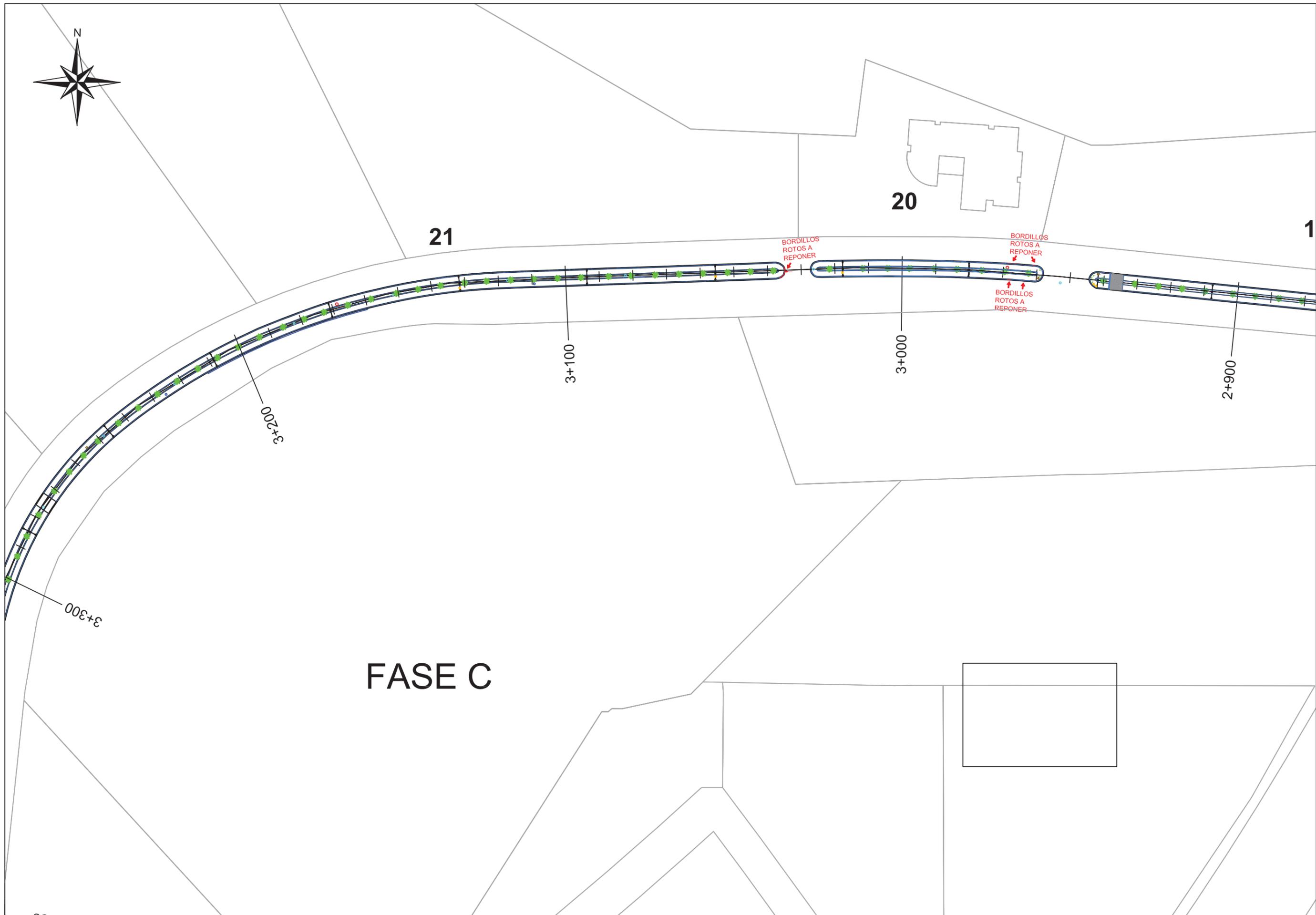
DESCRIPCIÓN: PLANTA DISTRIBUCION DE BASE DE HORMIGÓN  
Y UBICACION BORDILLOS A REPONER

ESCALAS:  
1:1000

FORMATO A3	FECHA: Mayo 2020
HOJA 5 DE 10	Nº 4







# FASE C



Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Col.- 6.224

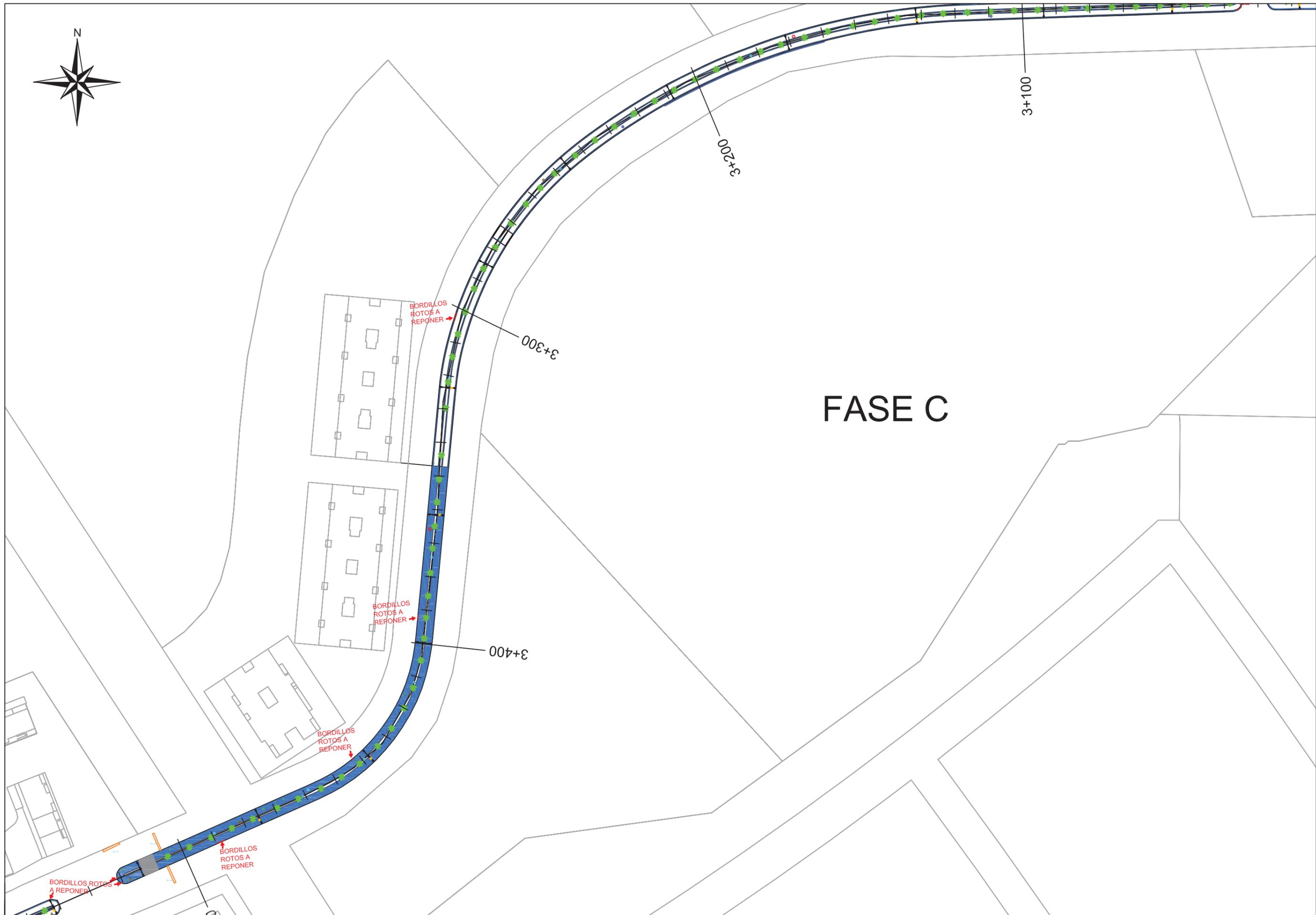
TÍTULO: Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN: PLANTA DISTRIBUCION DE BASE DE HORMIGÓN  
Y UBICACION BORDILLOS A REPONER

ESCALAS:  
1:1000

FORMATO A3  
HOJA 8 DE 10

FECHA: Mayo 2020  
Nº 4



# FASE C



Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Col.- 6.224

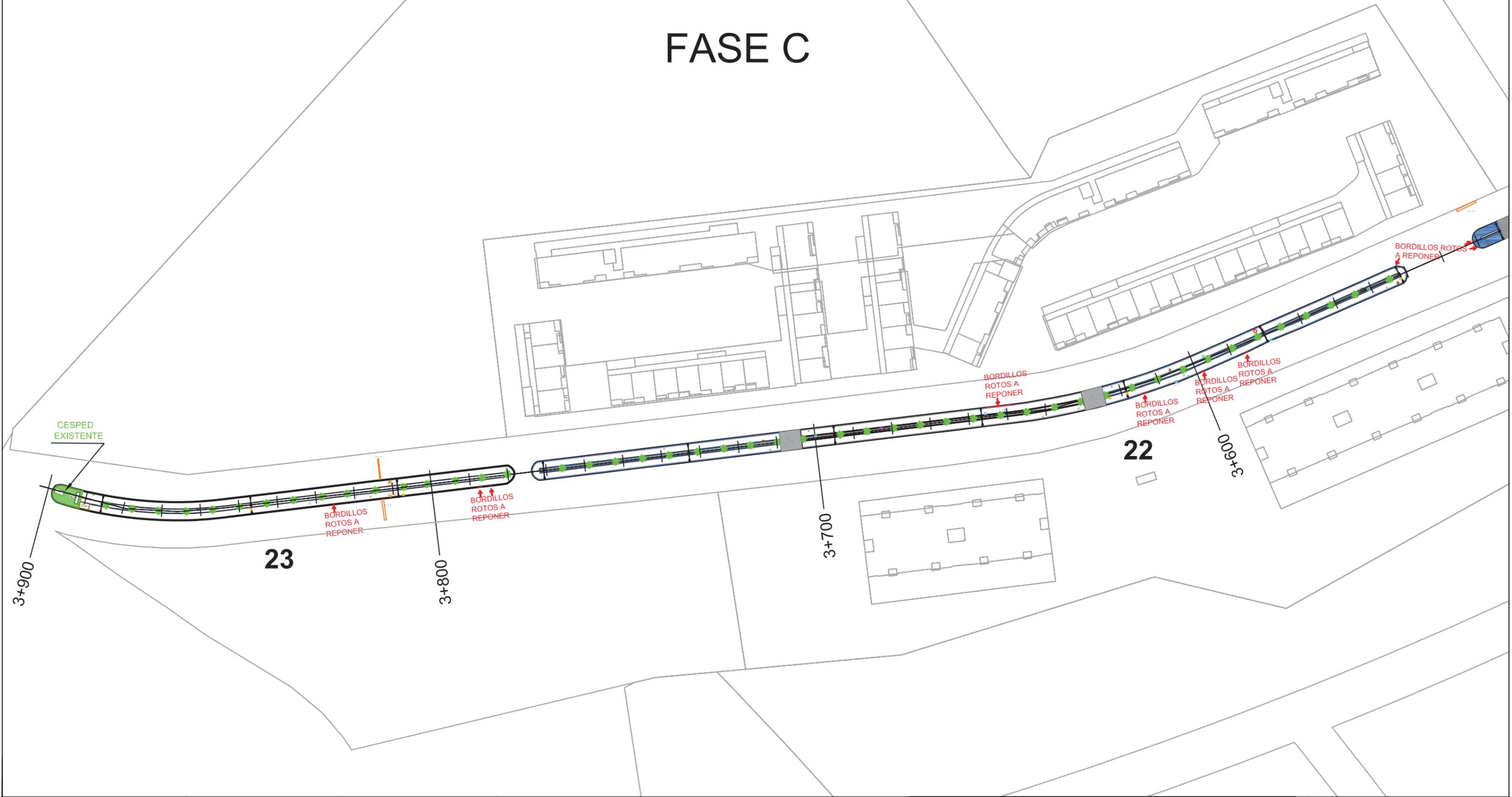
TÍTULO: Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN: PLANTA DISTRIBUCION DE BASE DE HORMIGÓN  
Y UBICACION BORDILLOS A REPONER

ESCALAS:	FORMATO A3	FECHA:	Mayo 2020
1:1000	HOJA 9 DE 10	Nº 4	



# FASE C





# FASE A

2

1

0+300

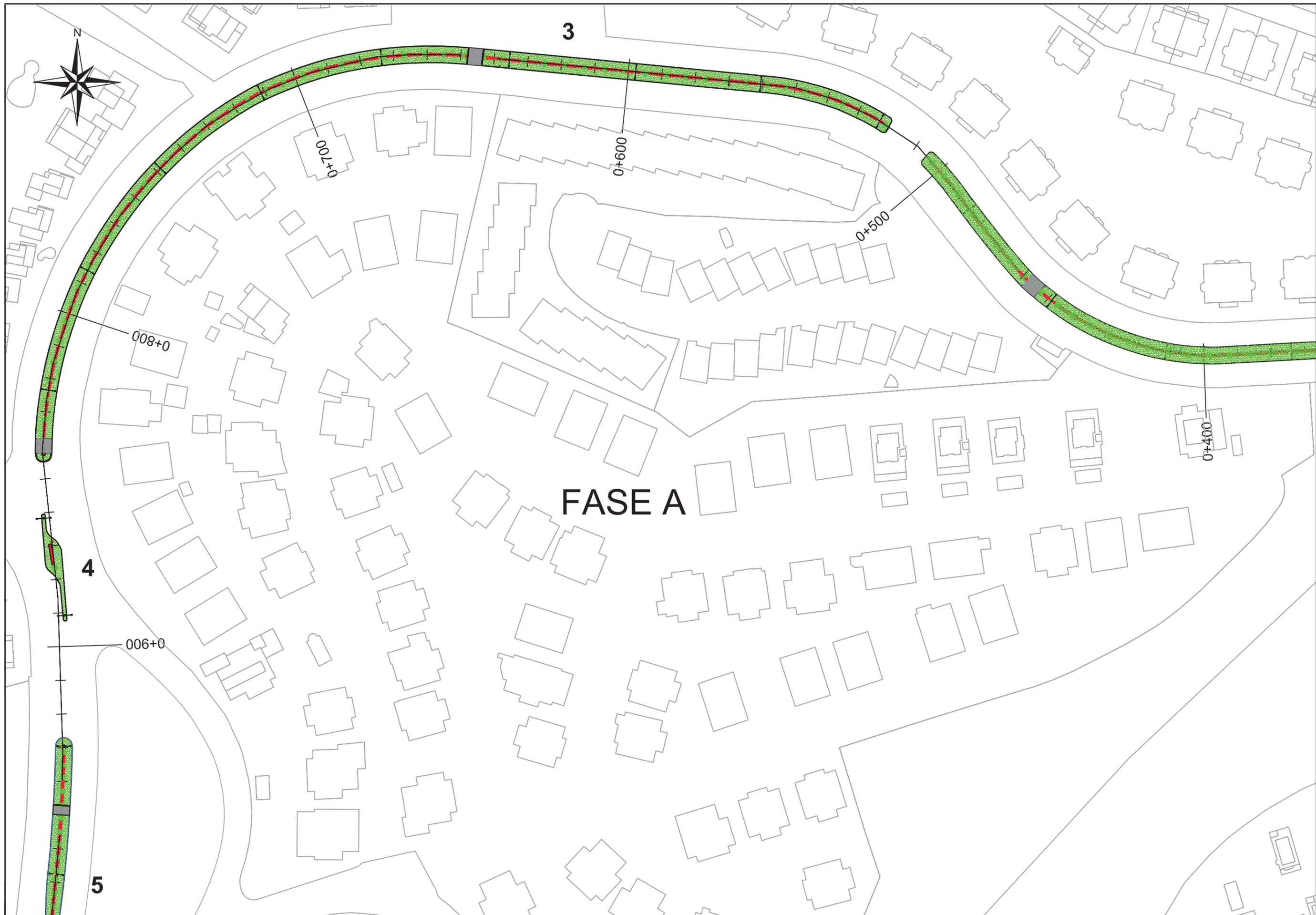
INSTALACIÓN DE CESPED ARTIFICIAL

PLANTACIÓN DE "NERIUM OLEANDER", DE 0,6/0,8 SEPARADAS UN METRO.

0+200

0+100

0+000



# FASE A



Entidad Urbanística Altorreal  
 C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
 30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
 Agustín Serrano Vicario  
 INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
 Col.- 6.224

TÍTULO:  
 Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
 Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN:  
 PLANTA DE CESPED ARTIFICIAL Y PLANTACIÓN

ESCALAS: 1:1000	FORMATO A3	FECHA: Mayo 2020
HOJA 2 DE 10	Nº 5	







FASE B



FASE A

FASE A

10  
1+700+1

1+800+1

1+900+1

1+600+1

11



Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Col.- 6.224

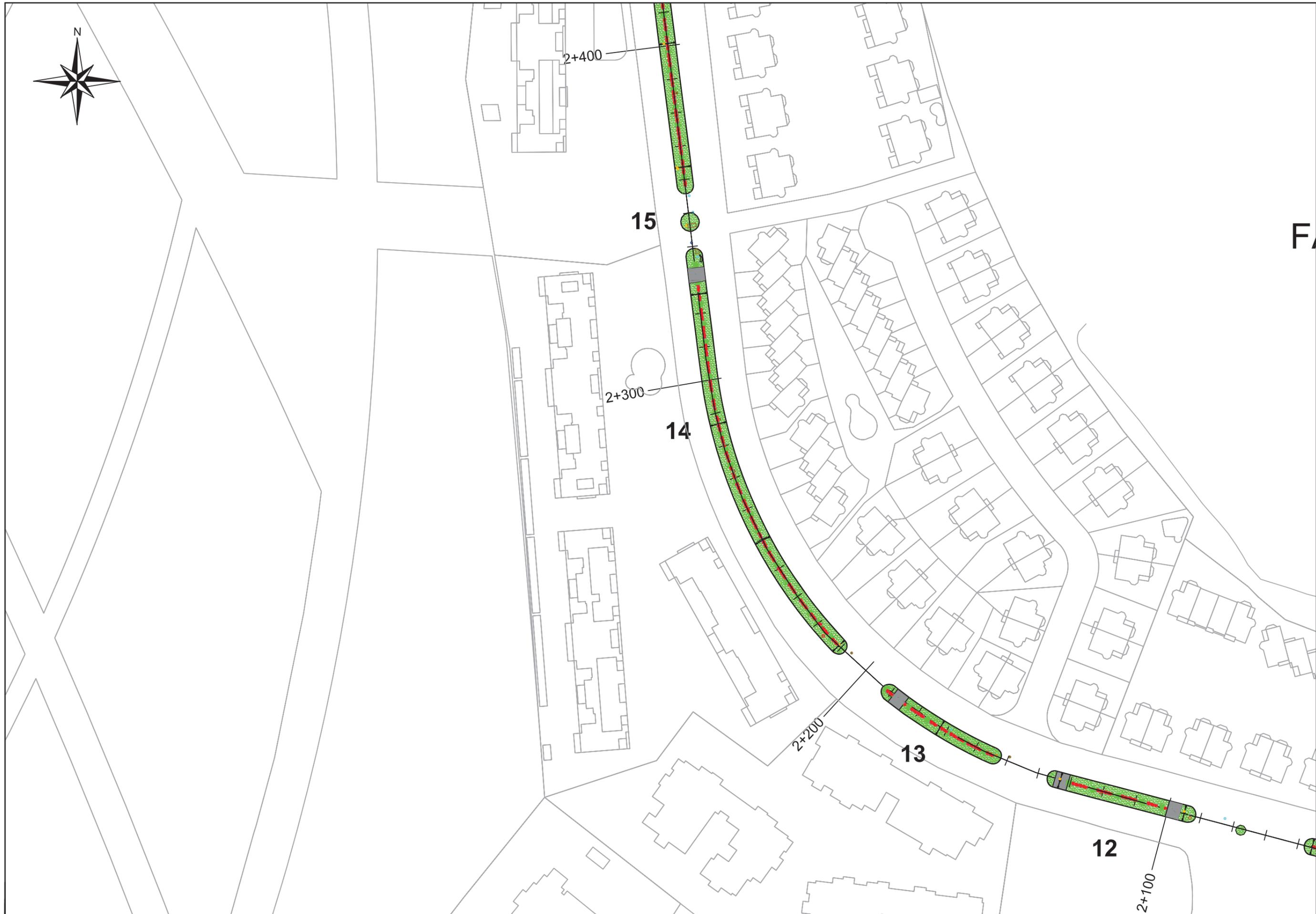
TÍTULO:  
Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN:  
PLANTA DE CESPED ARTIFICIAL Y PLANTACIÓN

ESCALAS:  
1:1000

FORMATO A3  
HOJA 5 DE 10

FECHA: Mayo 2020  
Nº 5



F



Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Col.- 6.224

TÍTULO: Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN: PLANTA DE CESPED ARTIFICIAL Y PLANTACIÓN

ESCALAS:	FORMATO A3	FECHA:	Mayo 2020
1:1000	HOJA 6 DE 10	Nº 5	



19

18

17

2+900

2+800

2+700

2+600

2+500

FASE C



FASE B



Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Col.- 6.224

TÍTULO: Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

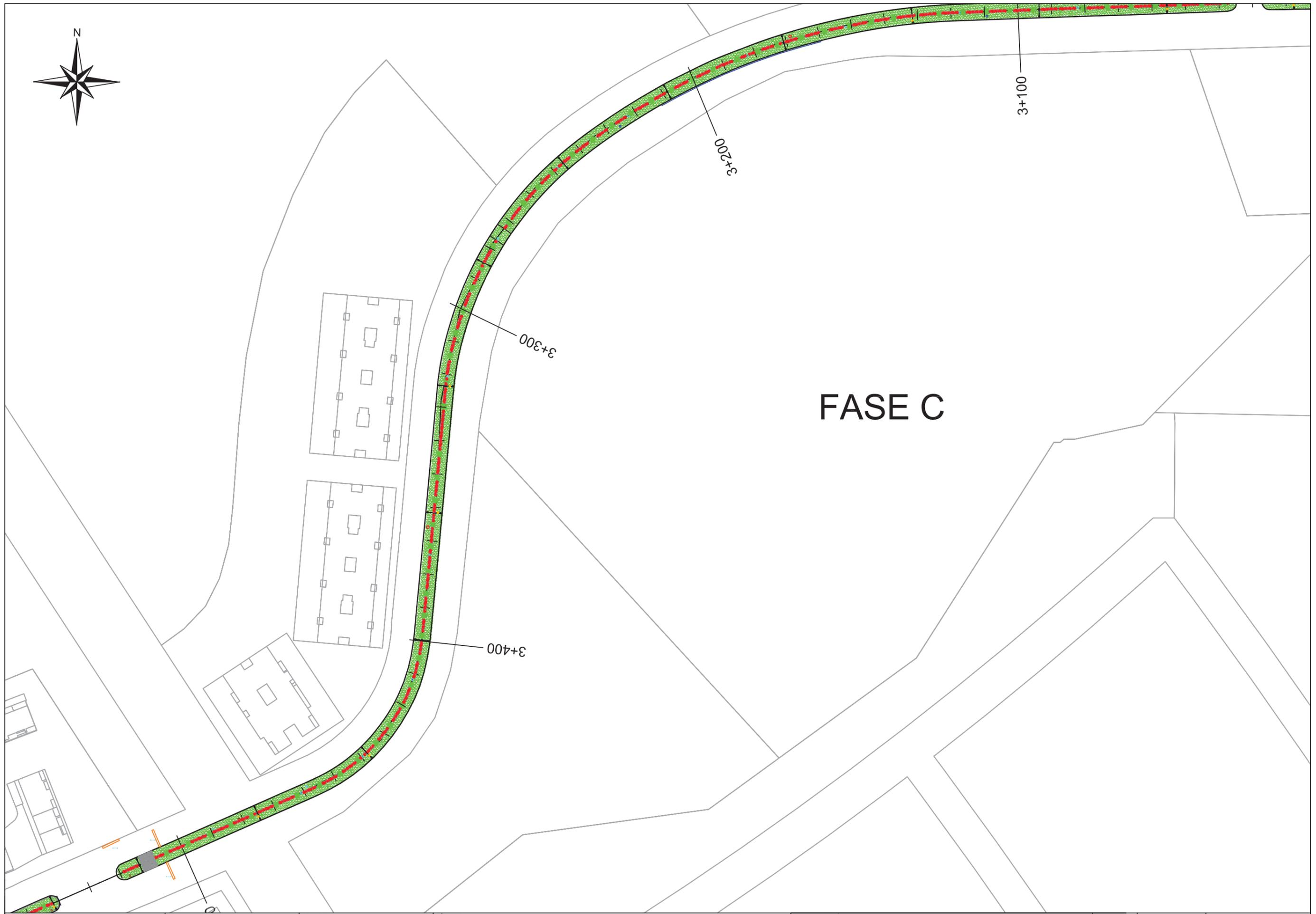
DESCRIPCIÓN: PLANTA DE CESPED ARTIFICIAL Y PLANTACIÓN

ESCALAS:  
1:1000

FORMATO A3	FECHA: Mayo 2020
HOJA 7 DE 10	Nº 5



FASE C



# FASE C



Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Col.- 6.224

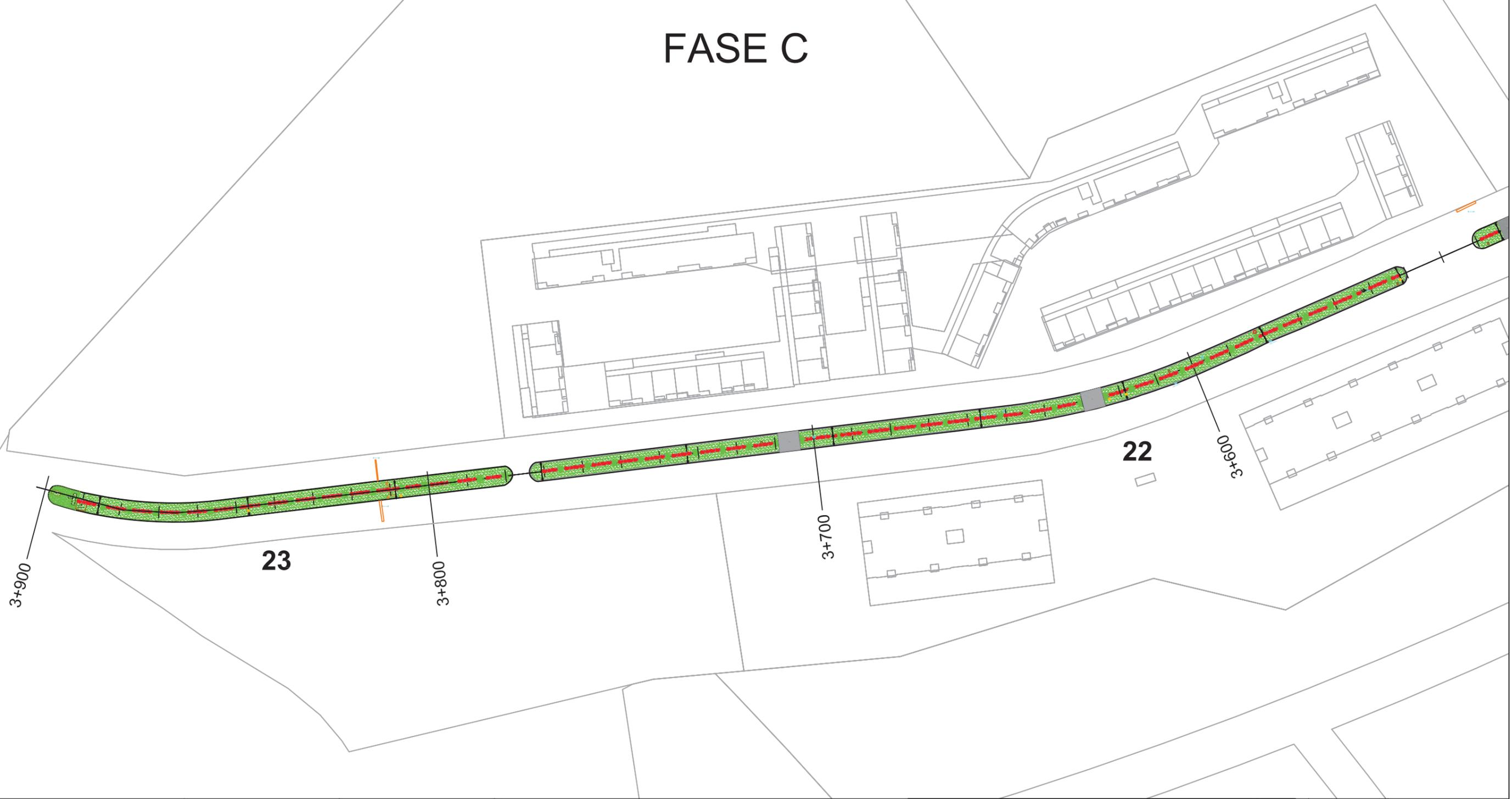
TÍTULO: Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN: PLANTA DE CESPED ARTIFICIAL Y PLANTACIÓN

ESCALAS:	FORMATO A3	FECHA:	Mayo 2020
1:1000	HOJA 9 DE 10	Nº 5	



# FASE C

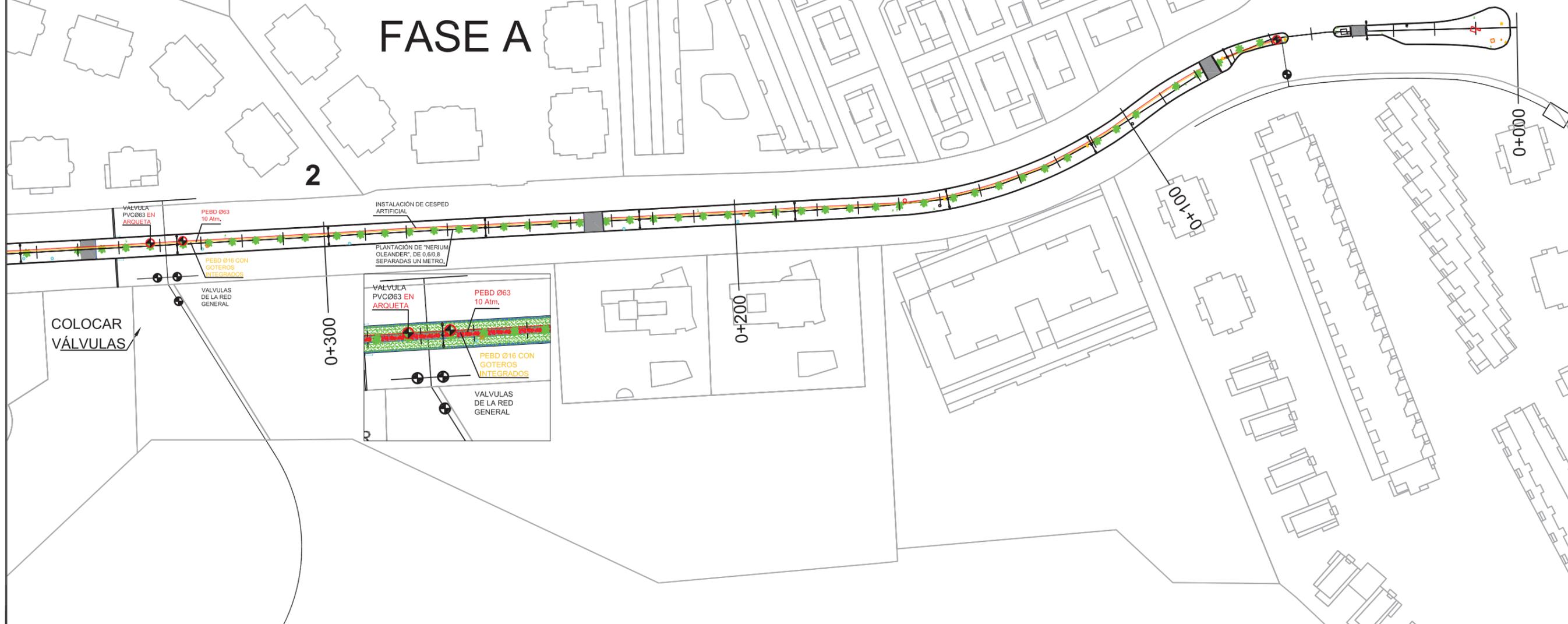




# FASE A

2

1



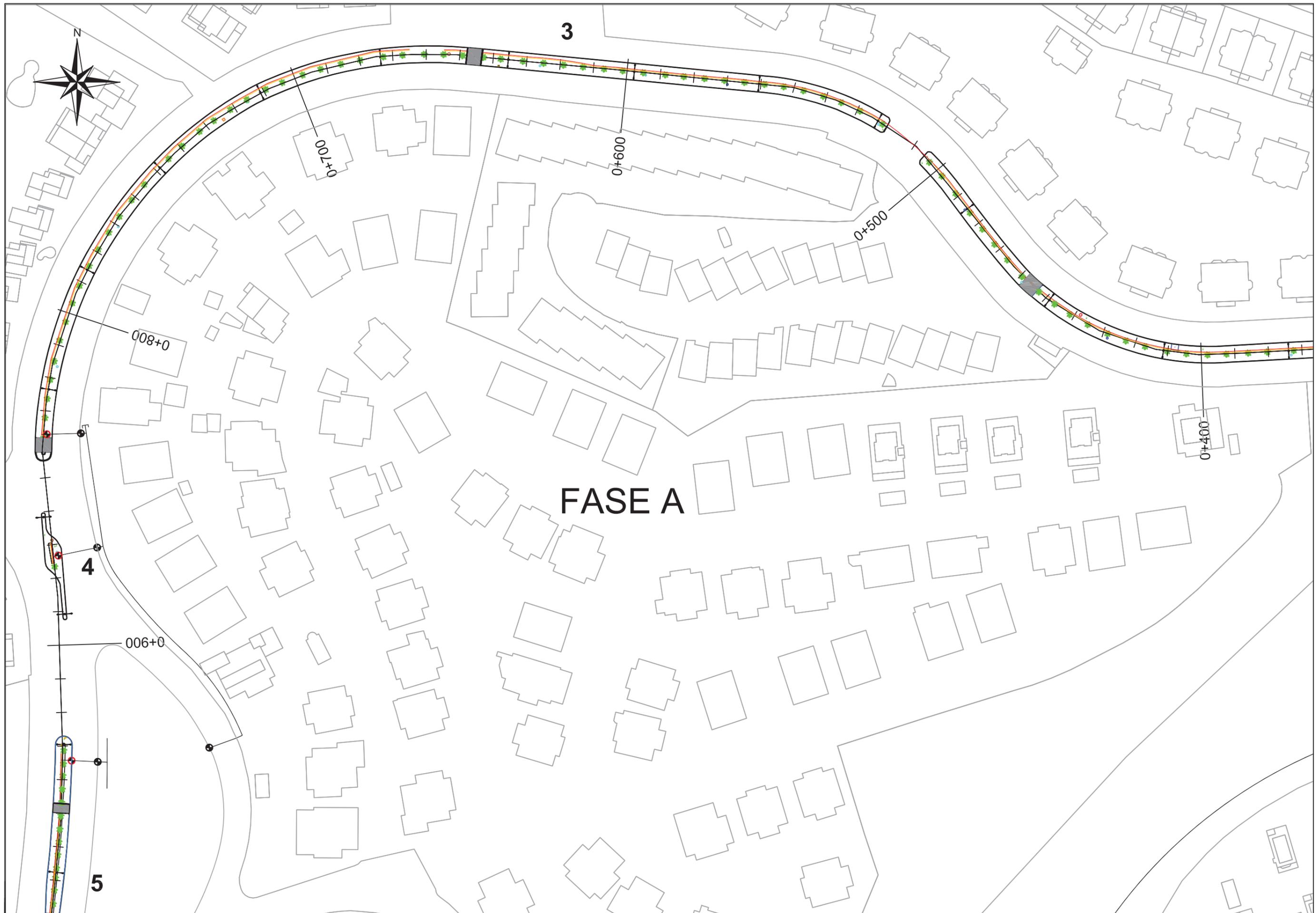
COLOCAR VÁLVULAS

0+300

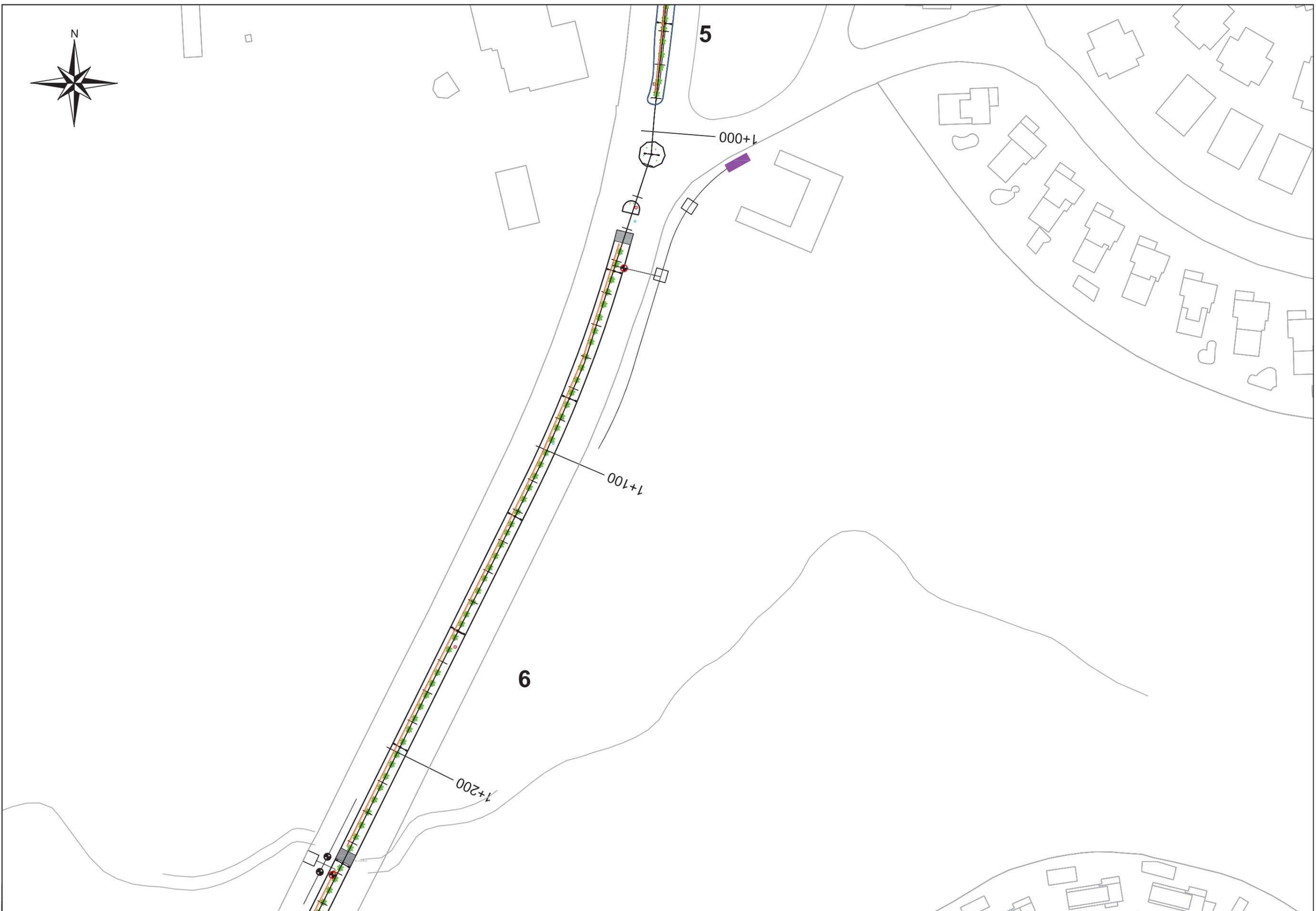
0+200

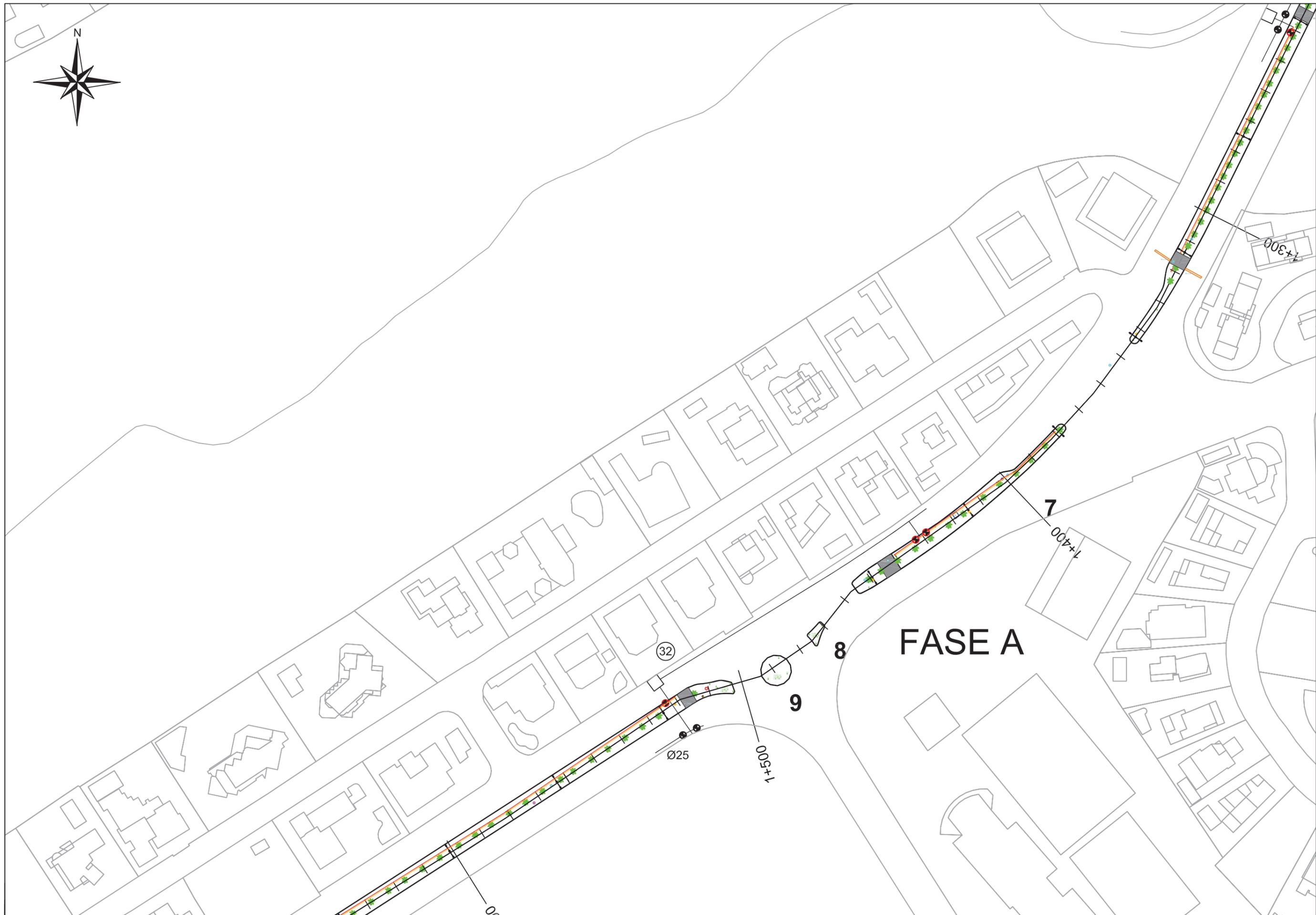
0+000

0+100



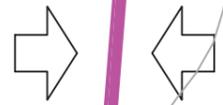
# FASE A







FASE B



FASE A

FASE A

10

008+1

006+1

1+700

1+600

11



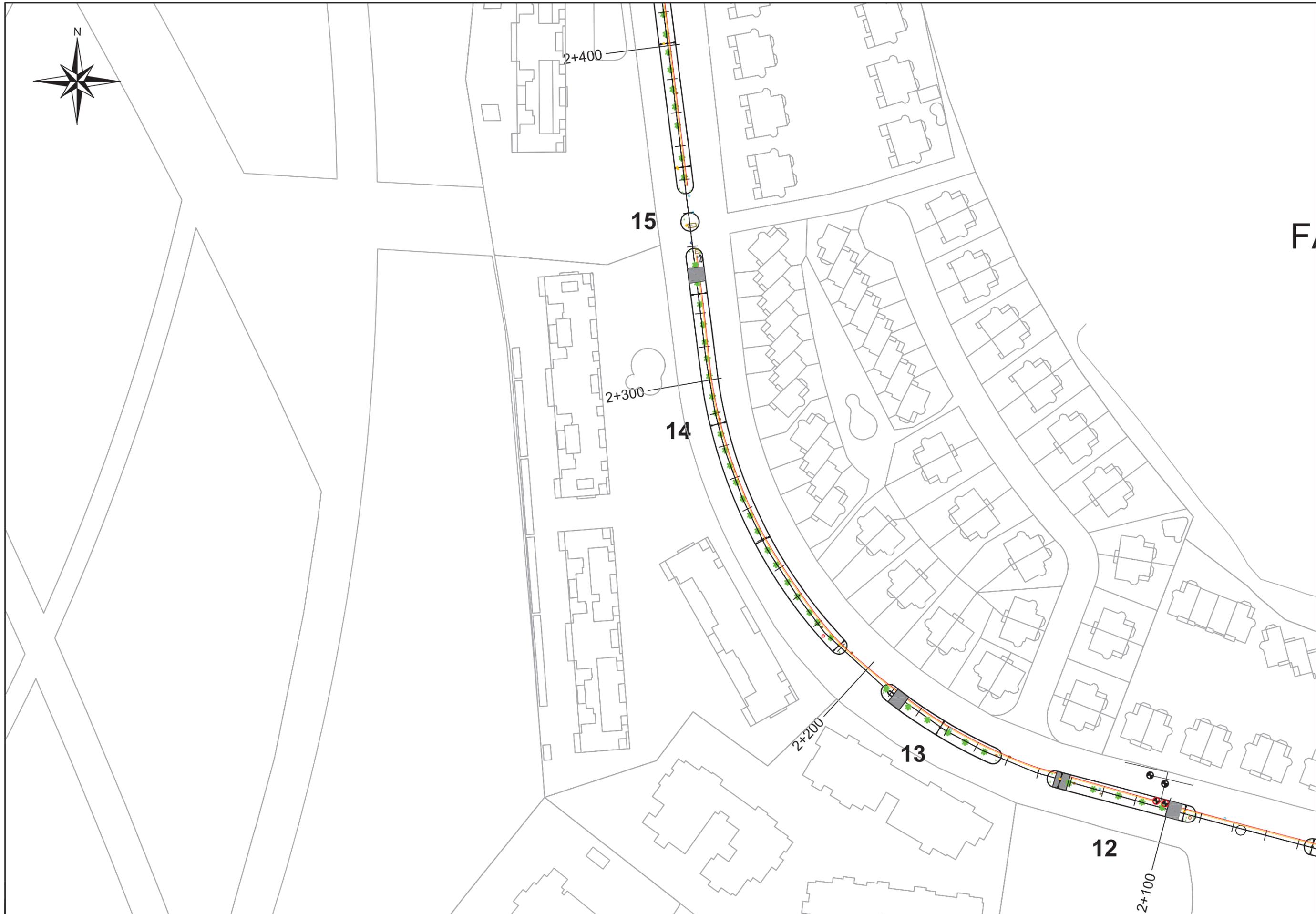
Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Col.- 6.224

TÍTULO: Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN: RED DE RIEGO

ESCALAS:	FORMATO A3	FECHA:	Mayo 2020
1:1000	HOJA 5 DE 10	Nº	6



F



Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Col.- 6.224

TÍTULO: Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN: RED DE RIEGO

ESCALAS:	FORMATO A3	FECHA:	Mayo 2020
1:1000	HOJA 6 DE 10	Nº 6	



19

18

17

2+900

2+800

2+700

2+600

2+500

FASE C →

← FASE B



Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Col.- 6.224

TÍTULO: Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN: RED DE RIEGO

ESCALAS:  
1:1000

FORMATO A3  
HOJA 7 DE 10

FECHA: Mayo 2020  
Nº 6



ENTRONQUE  
DE RIEGO  
(ALTERNATIVO)

20

21

1

3+100

3+000

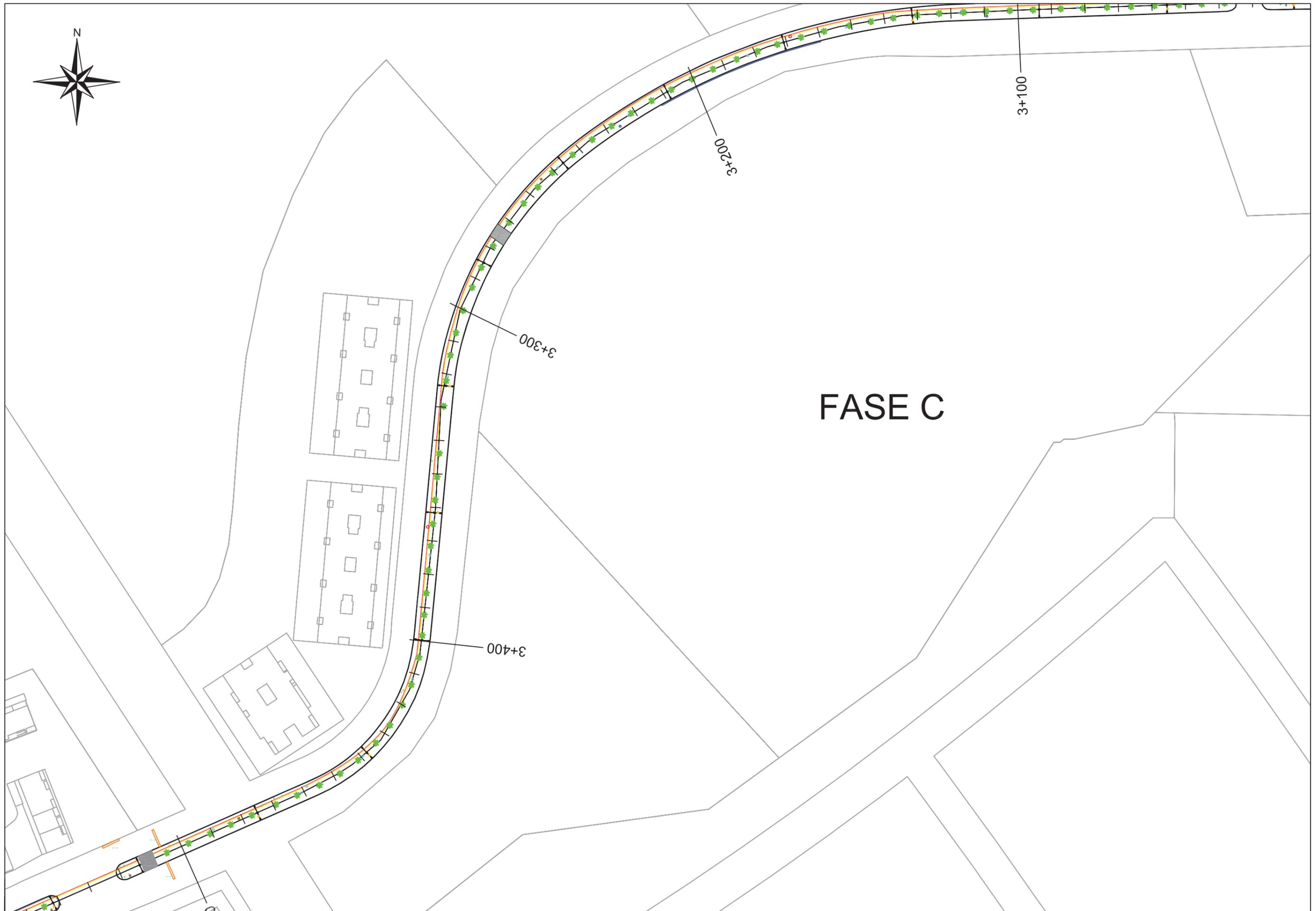
2+900

3+200

3+300

FASE C

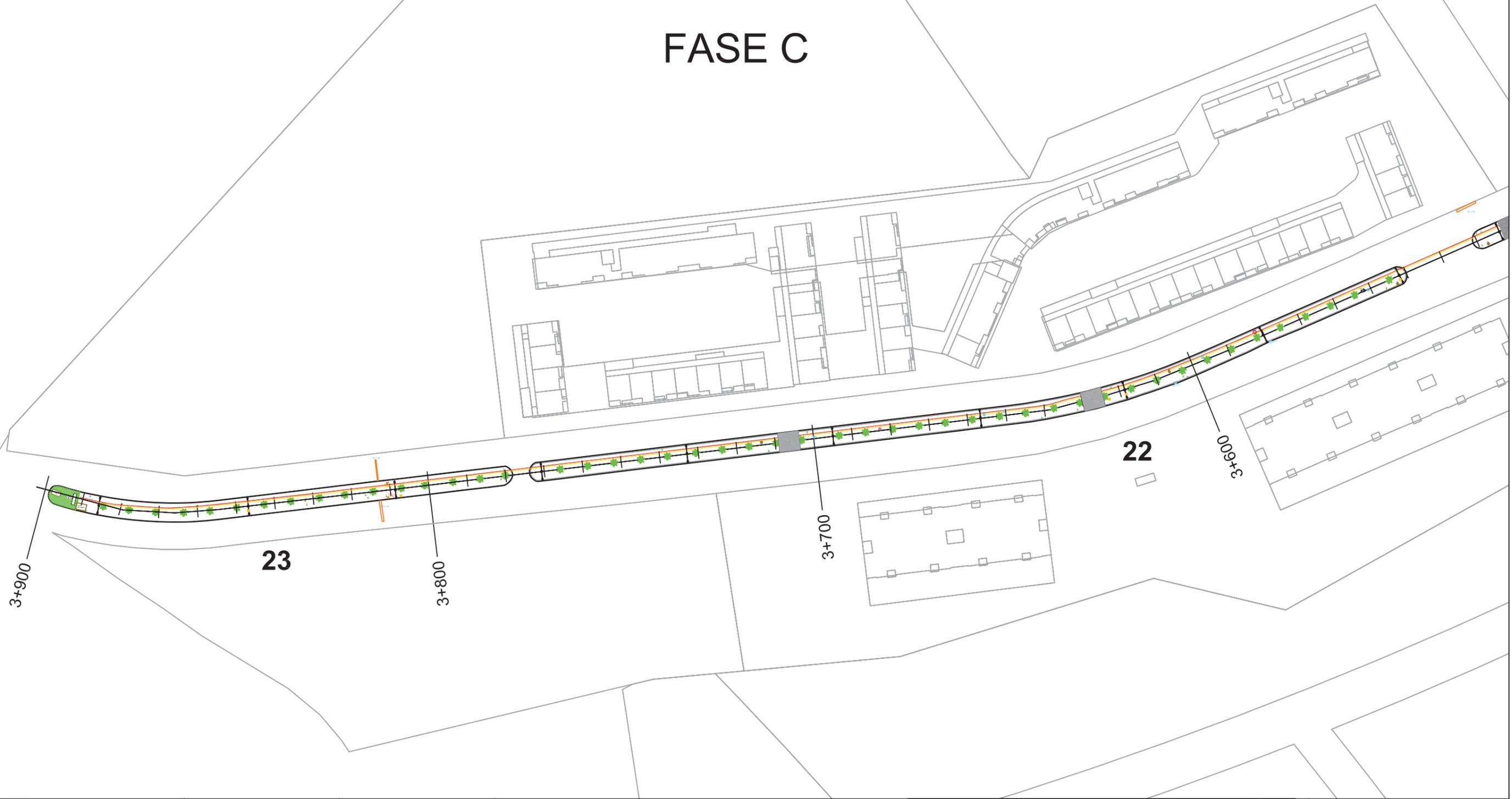




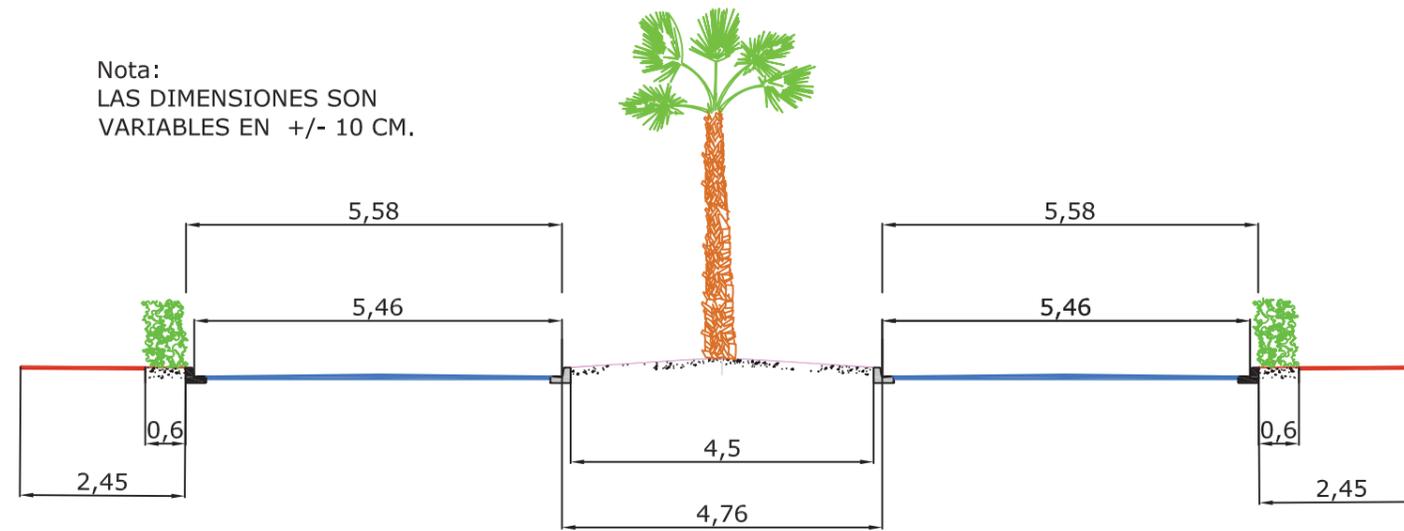
# FASE C



# FASE C

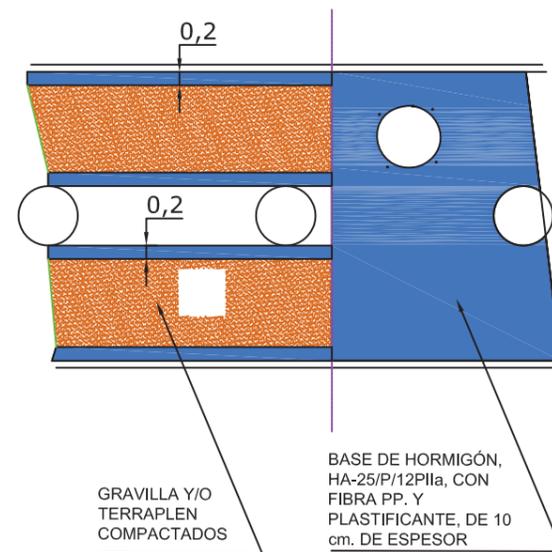


Nota:  
LAS DIMENSIONES SON  
VARIABLES EN +/- 10 CM.



SECCIÓN TRANSVERSAL DEL ESTADO ACTUAL DE LA AVDA. DEL GOLF

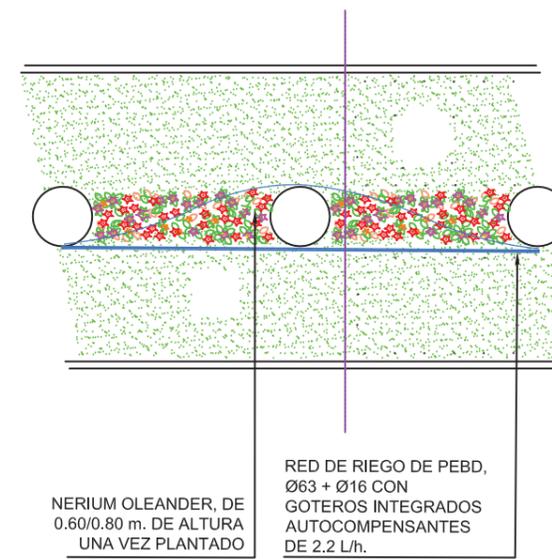
DISTRIBUCIÓN DE LA BASE DE HORMIGÓN



GRAVILLA Y/O  
TERRAPLEN  
COMPACTADOS

BASE DE HORMIGÓN,  
HA-25/P/12P11a, CON  
FIBRA PP. Y  
PLASTIFICANTE, DE 10  
cm. DE ESPESOR

RIEGO , CESPED Y PLANTACIÓN



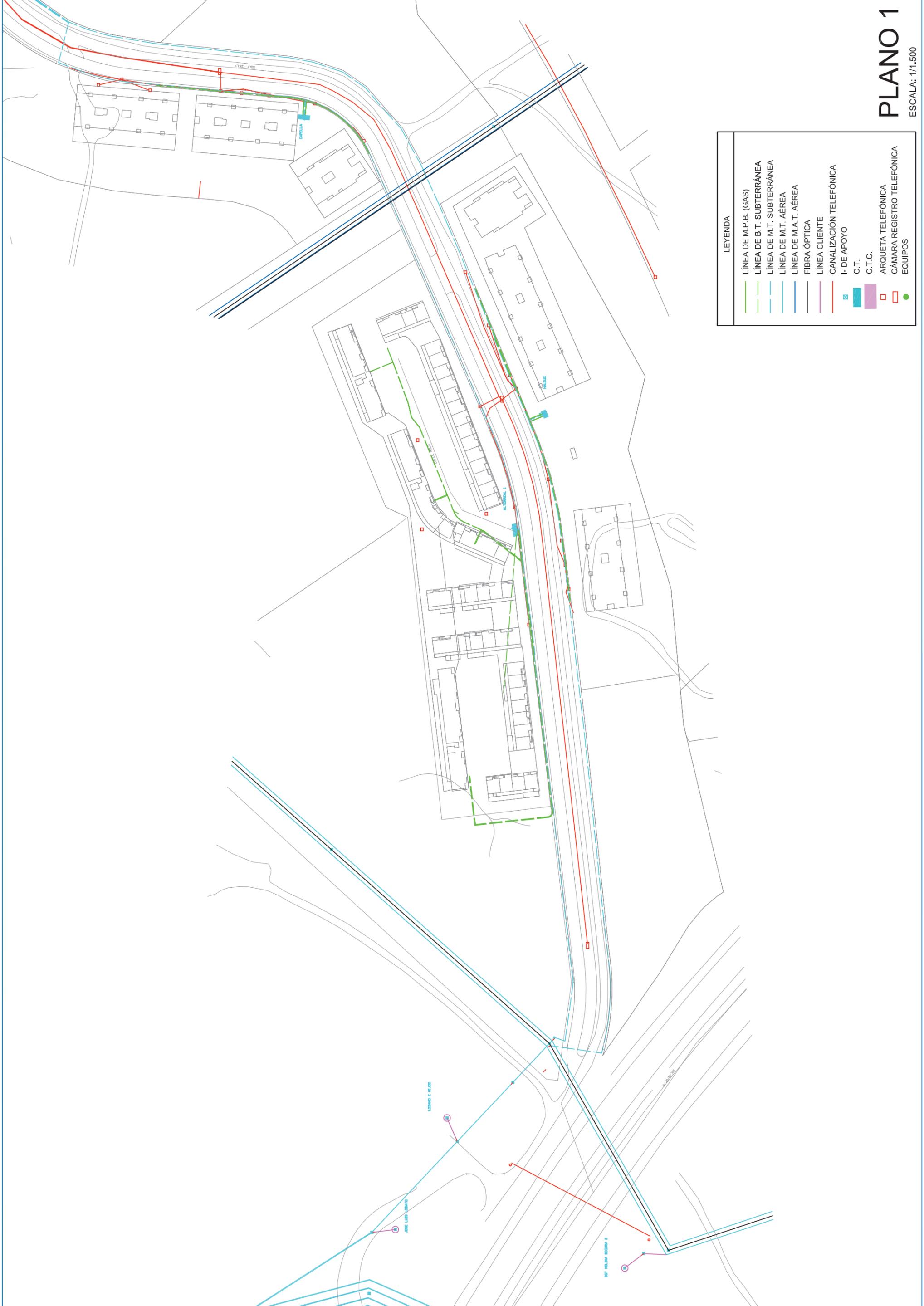
NERIUM OLEANDER, DE  
0.60/0.80 m. DE ALTURA  
UNA VEZ PLANTADO

RED DE RIEGO DE PEBD,  
Ø63 + Ø16 CON  
GOTEROS INTEGRADOS  
AUTOCOMPENSANTES  
DE 2.2 L/h.

DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANTA

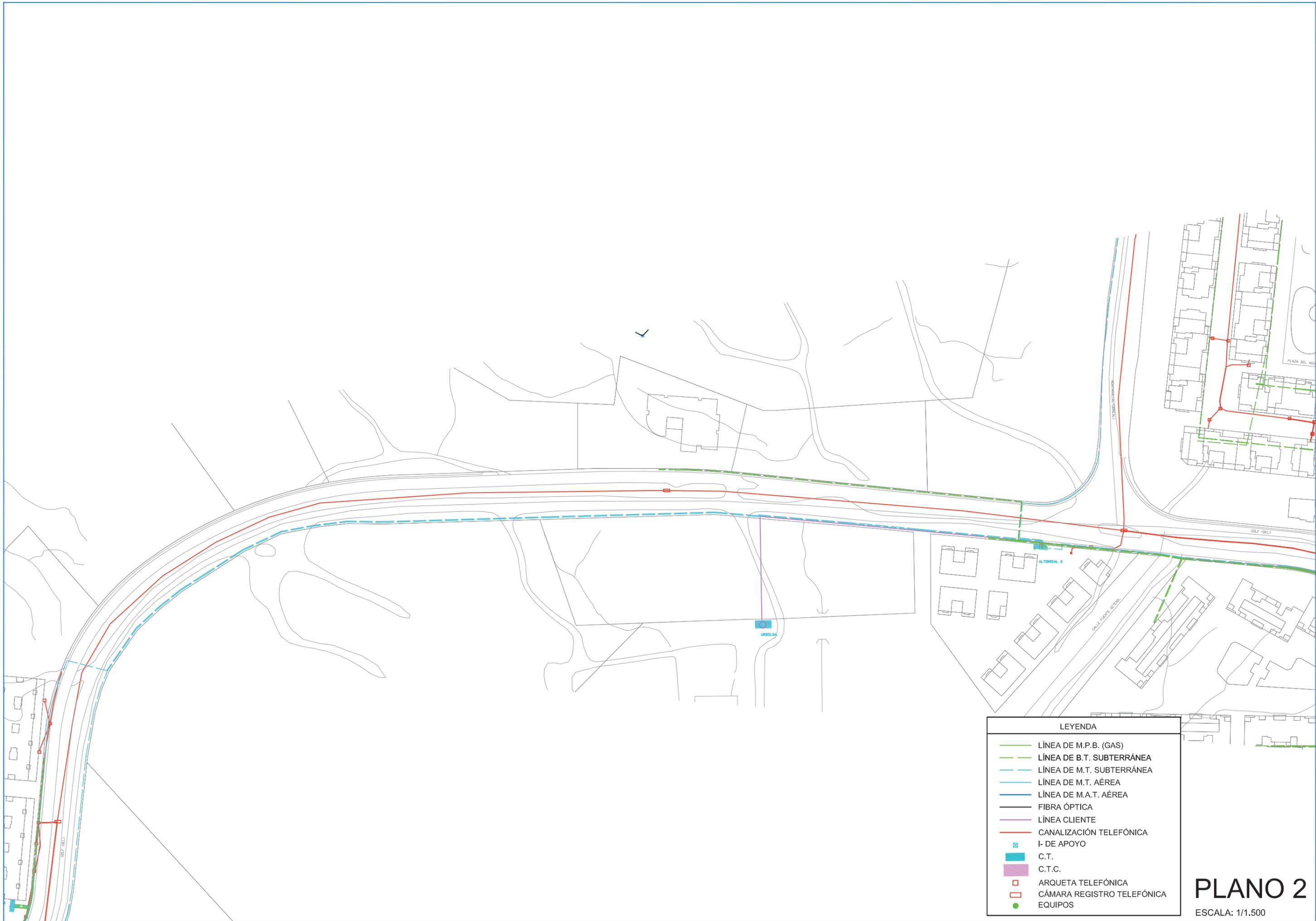


#### **4.2.- PLANOS DE SERVICIOS EXISTENTES.**



**LEYENDA**

	LÍNEA DE M.P.B. (GAS)
	LÍNEA DE B.T. SUBTERRÁNEA
	LÍNEA DE M.T. SUBTERRÁNEA
	LÍNEA DE M.T. AÉREA
	LÍNEA DE M.A.T. AÉREA
	FIBRA ÓPTICA
	LÍNEA CLIENTE
	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA
	I-DE APOYO
	C.T.
	C.T.C.
	ARQUETA TELEFÓNICA
	CÁMARA REGISTRO TELEFÓNICA
	EQUIPOS



**LEYENDA**

	LÍNEA DE M.P.B. (GAS)
	LÍNEA DE B.T. SUBTERRÁNEA
	LÍNEA DE M.T. SUBTERRÁNEA
	LÍNEA DE M.T. AÉREA
	LÍNEA DE M.A.T. AÉREA
	FIBRA ÓPTICA
	LÍNEA CLIENTE
	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA
	I- DE APOYO
	C.T.
	C.T.C.
	ARQUETA TELEFÓNICA
	CÁMARA REGISTRO TELEFÓNICA
	EQUIPOS

**PLANO 2**

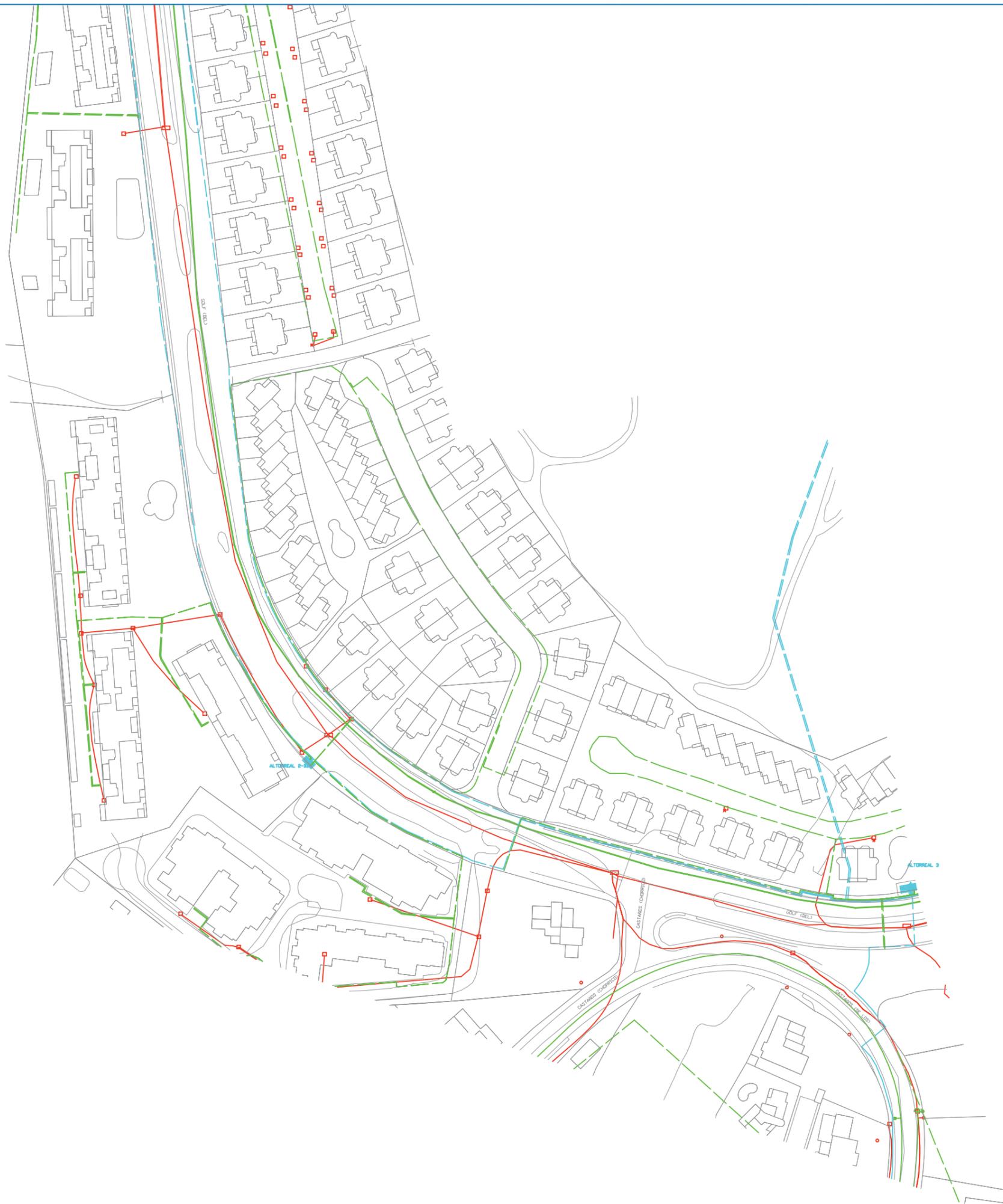
ESCALA: 1/1.500



LEYENDA	
	LÍNEA DE M.P.B. (GAS)
	LÍNEA DE B.T. SUBTERRÁNEA
	LÍNEA DE M.T. SUBTERRÁNEA
	LÍNEA DE M.T. AÉREA
	LÍNEA DE M.A.T. AÉREA
	FIBRA ÓPTICA
	LÍNEA CLIENTE
	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA
	I- DE APOYO
	C.T.
	C.T.C.
	ARQUETA TELEFÓNICA
	CÁMARA REGISTRO TELEFÓNICA
	EQUIPOS

# PLANO 3

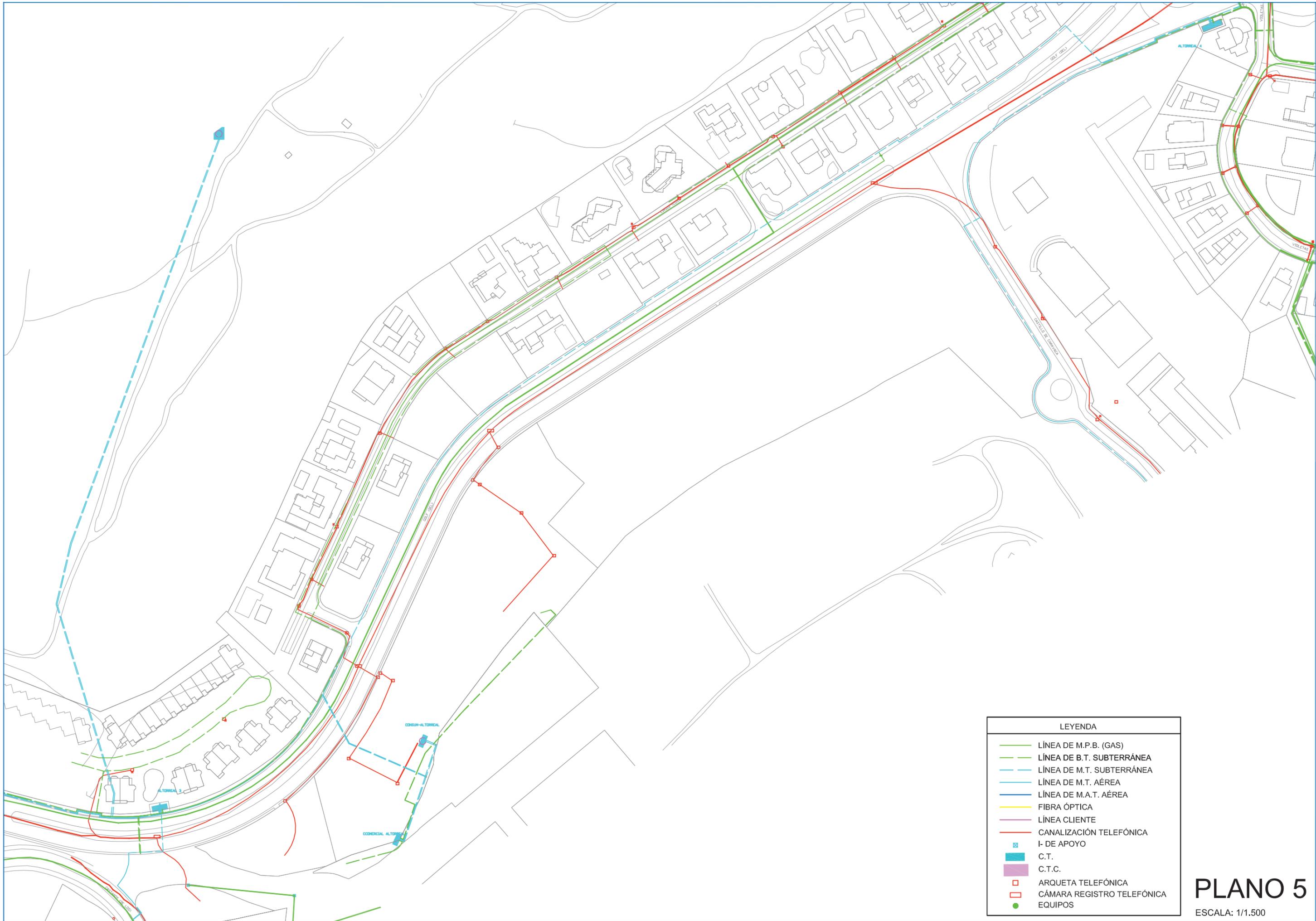
ESCALA: 1/1.500



LEYENDA	
	LÍNEA DE M.P.B. (GAS)
	LÍNEA DE B.T. SUBTERRÁNEA
	LÍNEA DE M.T. SUBTERRÁNEA
	LÍNEA DE M.T. AÉREA
	LÍNEA DE M.A.T. AÉREA
	FIBRA ÓPTICA
	LÍNEA CLIENTE
	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA
	I- DE APOYO
	C.T.
	C.T.C.
	ARQUETA TELEFÓNICA
	CÁMARA REGISTRO TELEFÓNICA
	EQUIPOS

# PLANO 4

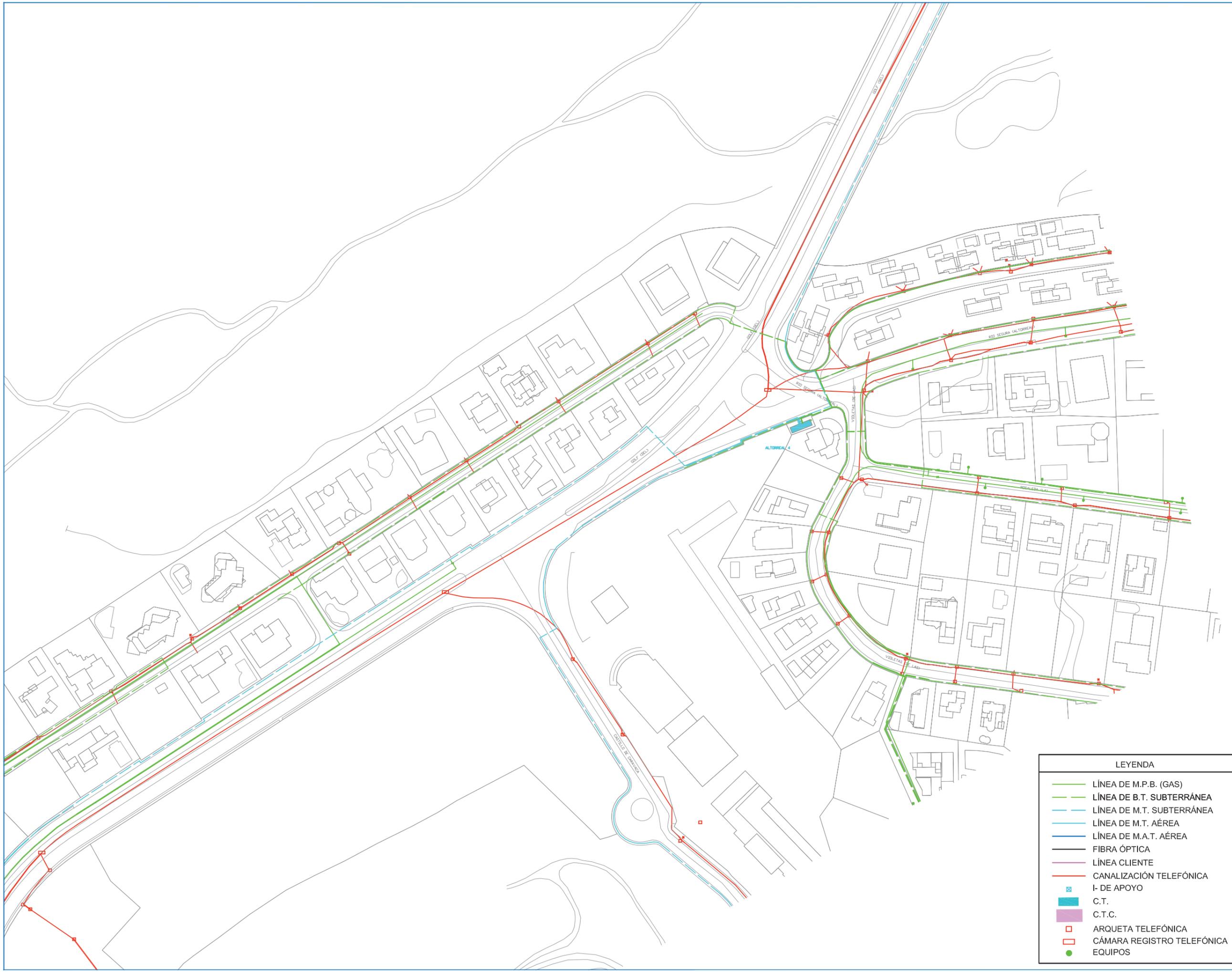
ESCALA: 1/1.500



LEYENDA	
	LÍNEA DE M.P.B. (GAS)
	LÍNEA DE B.T. SUBTERRÁNEA
	LÍNEA DE M.T. SUBTERRÁNEA
	LÍNEA DE M.T. AÉREA
	LÍNEA DE M.A.T. AÉREA
	FIBRA ÓPTICA
	LÍNEA CLIENTE
	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA
	I- DE APOYO
	C.T.
	C.T.C.
	ARQUETA TELEFÓNICA
	CÁMARA REGISTRO TELEFÓNICA
	EQUIPOS

# PLANO 5

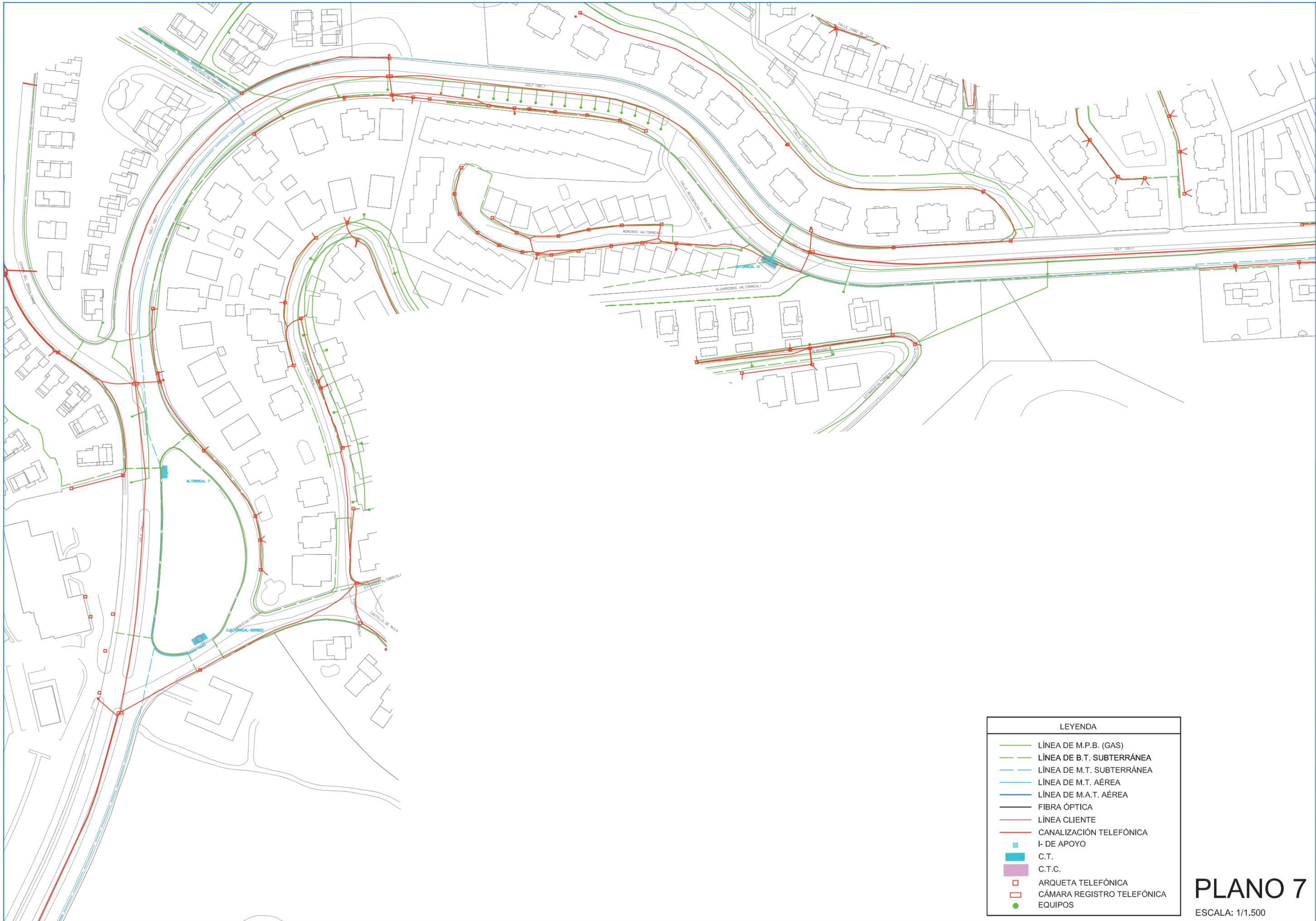
ESCALA: 1/1.500



LEYENDA	
	LÍNEA DE M.P.B. (GAS)
	LÍNEA DE B.T. SUBTERRÁNEA
	LÍNEA DE M.T. SUBTERRÁNEA
	LÍNEA DE M.T. AÉREA
	LÍNEA DE M.A.T. AÉREA
	FIBRA ÓPTICA
	LÍNEA CLIENTE
	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA
	I- DE APOYO
	C.T.
	C.T.C.
	ARQUETA TELEFÓNICA
	CÁMARA REGISTRO TELEFÓNICA
	EQUIPOS

# PLANO 6

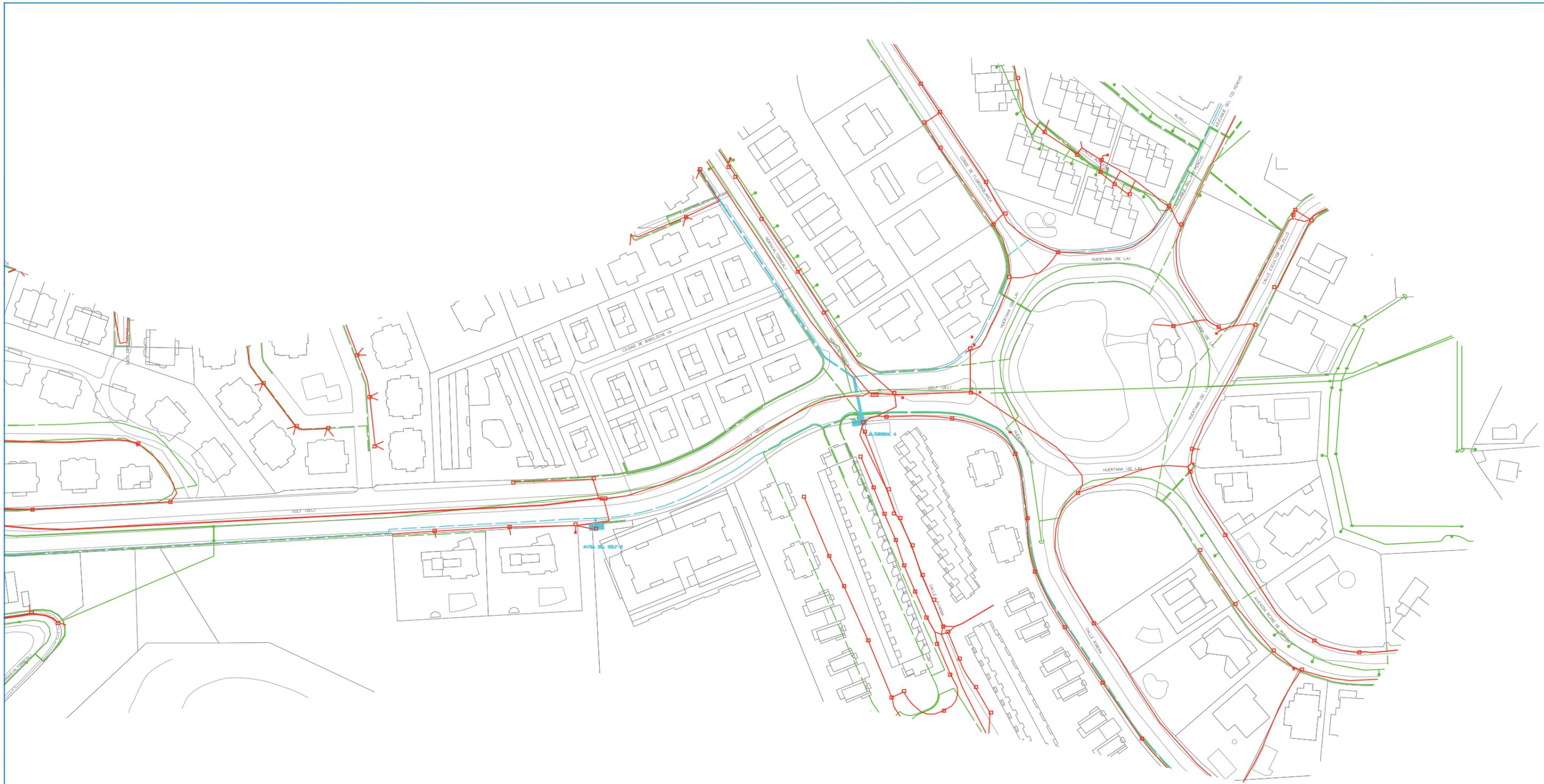
ESCALA: 1/1.500



LEYENDA	
	LÍNEA DE M.P.B. (GAS)
	LÍNEA DE B.T. SUBTERRÁNEA
	LÍNEA DE M.T. SUBTERRÁNEA
	LÍNEA DE M.T. AÉREA
	LÍNEA DE M.A.T. AÉREA
	FIBRA ÓPTICA
	LÍNEA CLIENTE
	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA
	I- DE APOYO
	C.T.
	C.T.C.
	ARQUETA TELEFÓNICA
	CÁMARA REGISTRO TELEFÓNICA
	EQUIPOS

# PLANO 7

ESCALA: 1/1.500

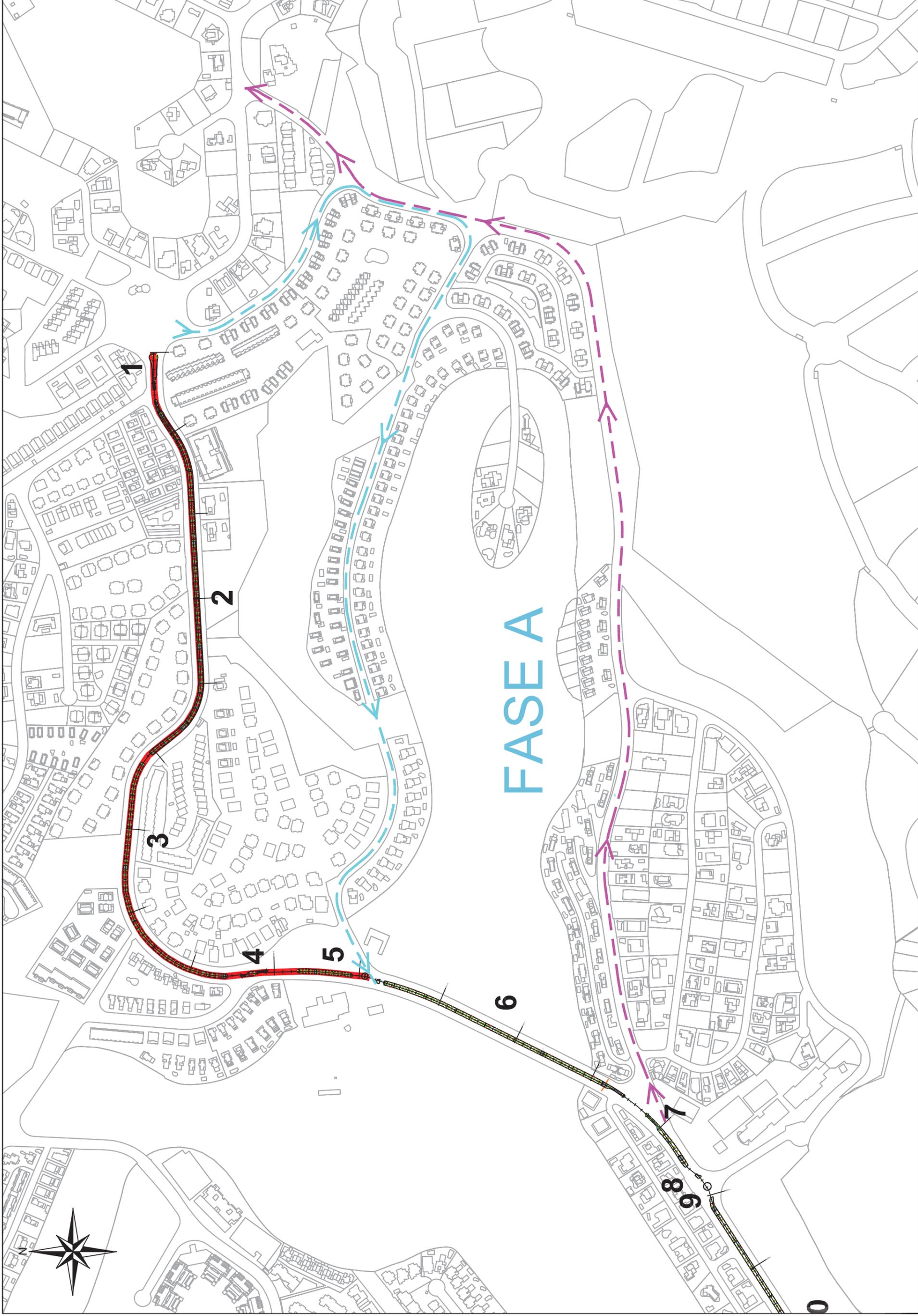


LEYENDA	
	LÍNEA DE M.P.B. (GAS)
	LÍNEA DE B.T. SUBTERRÁNEA
	LÍNEA DE M.T. SUBTERRÁNEA
	LÍNEA DE M.T. AÉREA
	LÍNEA DE M.A.T. AÉREA
	FIBRA ÓPTICA
	LÍNEA CLIENTE
	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA
	I- DE APOYO
	C.T.
	C.T.C.
	ARQUETA TELEFÓNICA
	CÁMARA REGISTRO TELEFÓNICA
	EQUIPOS

# PLANO 8

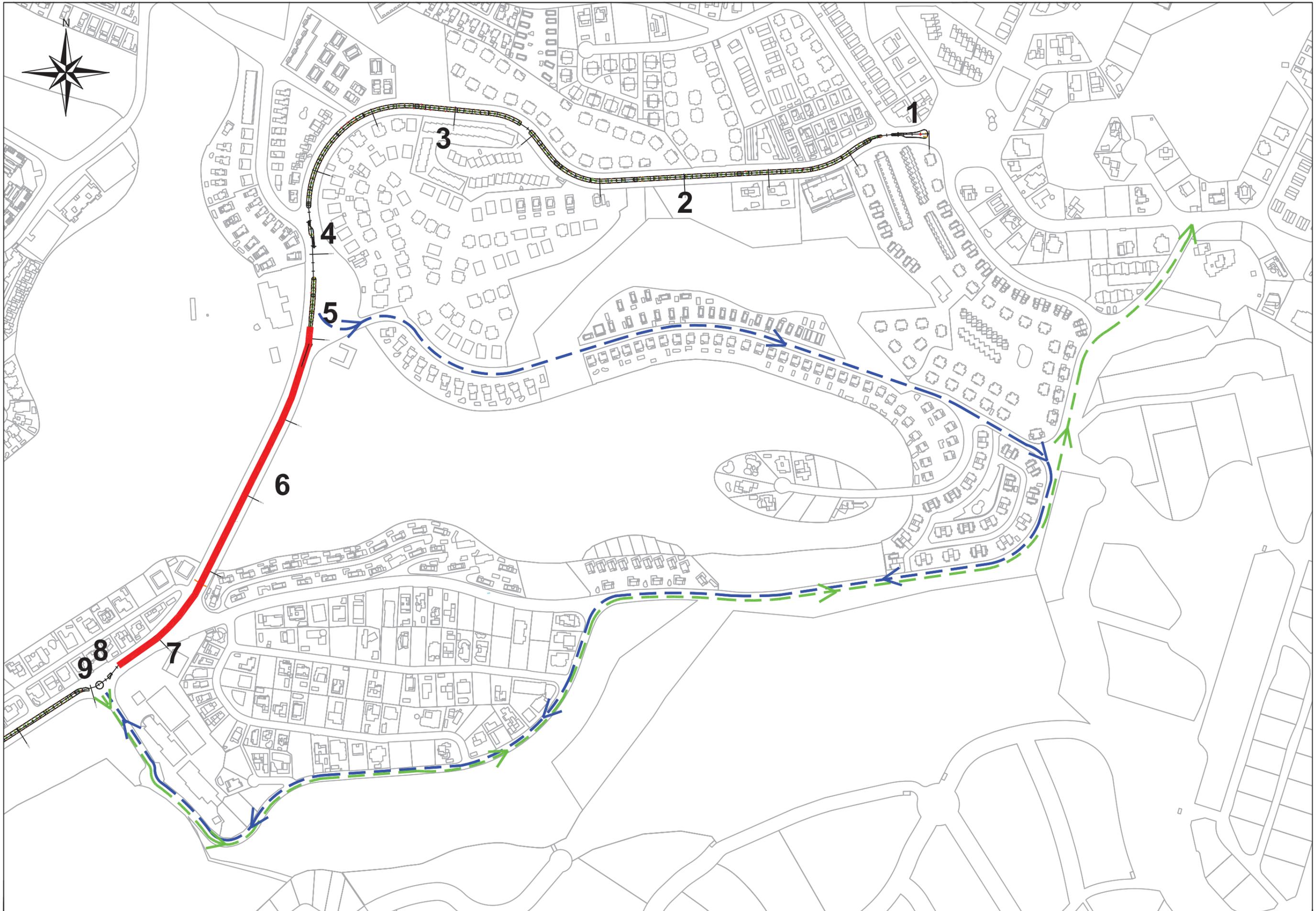
ESCALA: 1/1.500

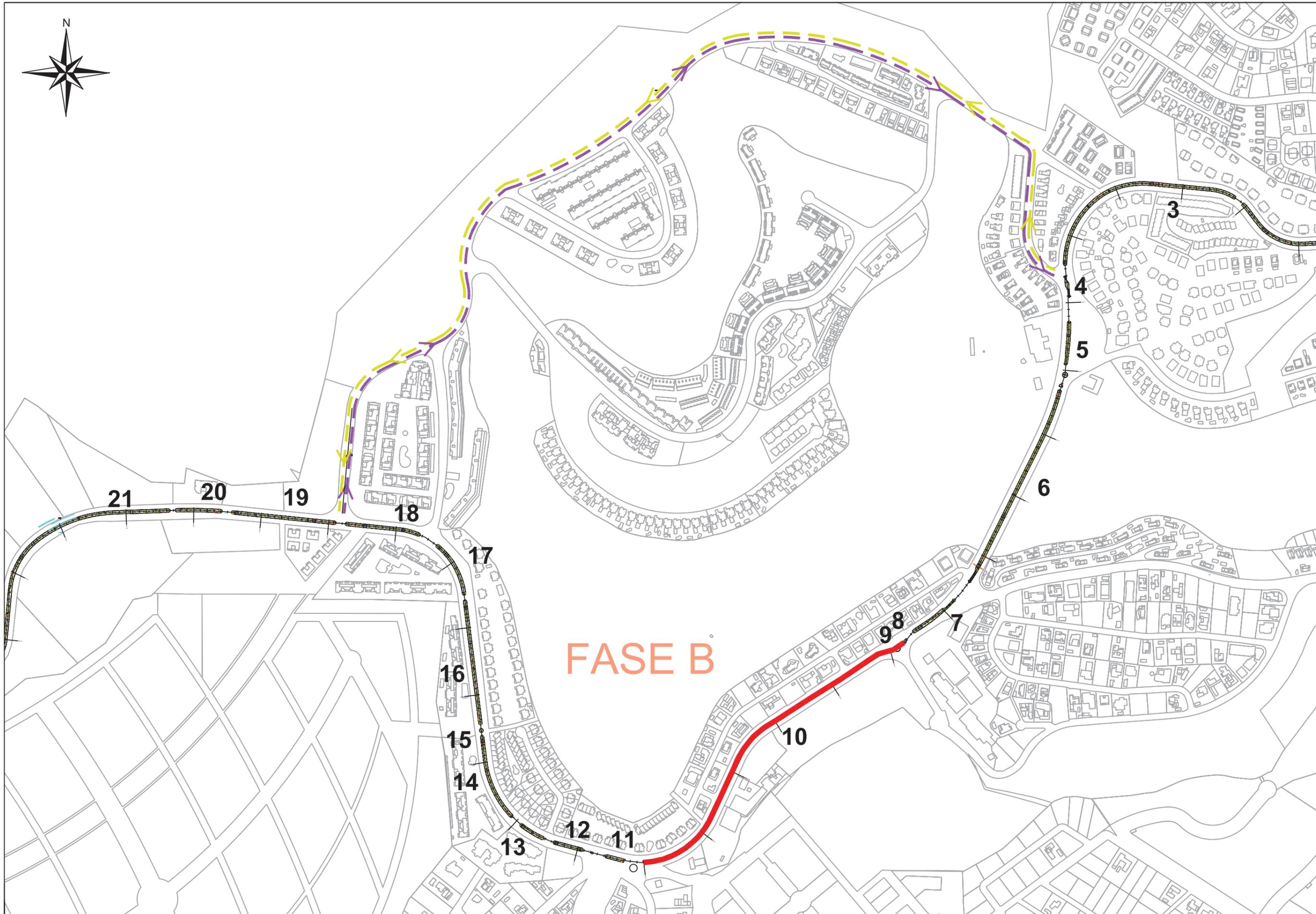
#### **4.3.- PLANOS: DESVÍO DE TRÁFICO, POR FASES.**



# FASE A

	Entidad Urbanística Altorreal C/ Avenida Reino de Murcia, 45 30506 Molina de Segura (Murcia)	AUTOR: Agustín Serrano Vicario INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS Col. 6.224	TÍTULO: Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)	DESCRIPCIÓN: DESVIOS DE TRAFICO - FASE A- TRAMOS 1 A 5	ESCALAS: 1:250	FORMATO A3 HOJA 1 DE 5	FECHA: Mayo 2020 Nº 1
---	--	--	--	--	-------------------	---------------------------	--------------------------





FASE B



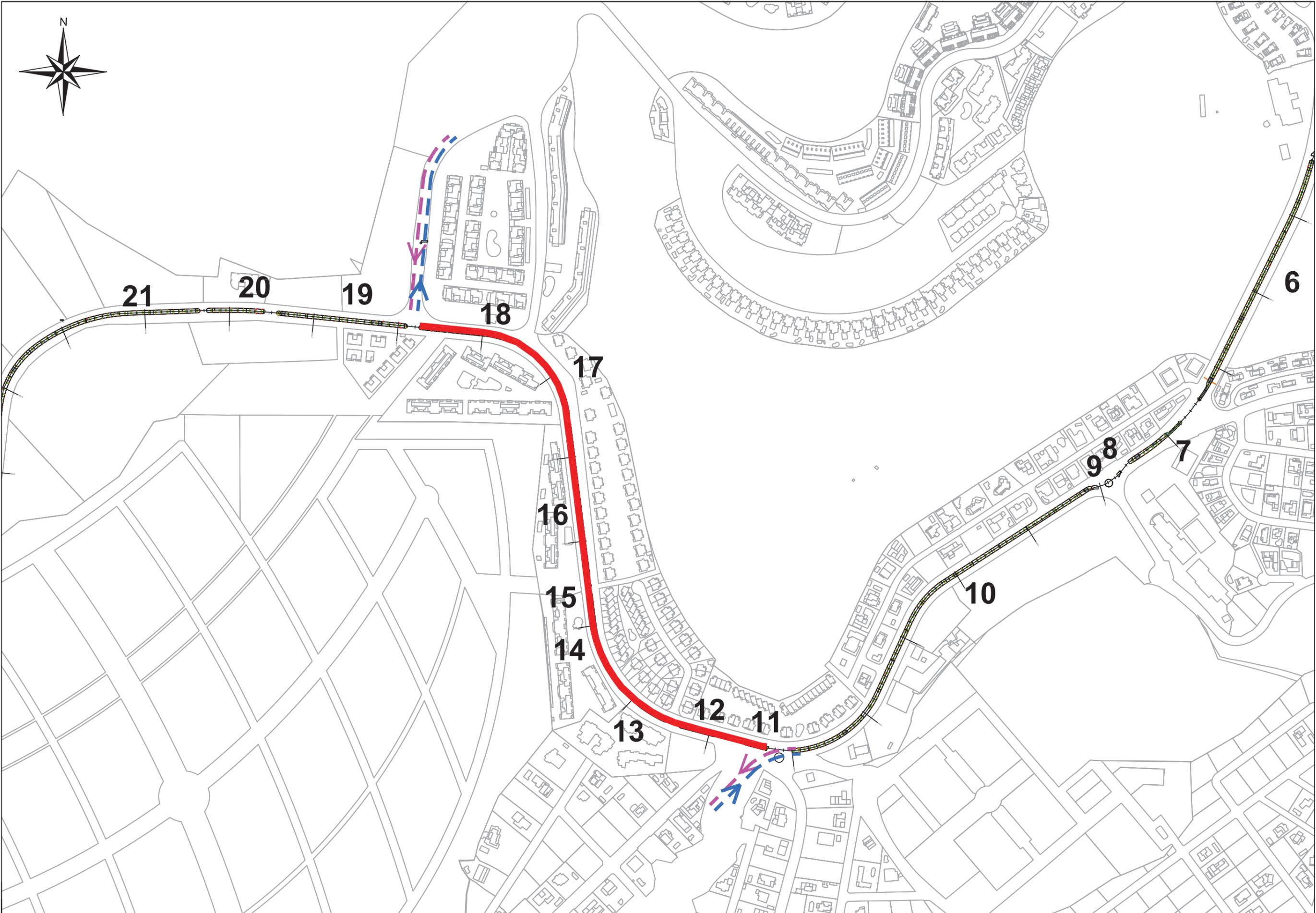
Entidad Urbanística Altorreal  
C/ Avenida Reino de Murcia, 45  
30506 Molina de Segura (Murcia)

AUTOR:  
Agustín Serrano Vicario  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
Cof. 6.224

TÍTULO: Proyecto de colocación de césped artificial, en la mediana de la  
Avenida del Golf, de la Urbanización Altorreal de Molina de Segura (Murcia)

DESCRIPCIÓN: DESVIOS DE TRAFICO - FASE B-  
TRAMOS 8 A 10

ESCALAS: 1:200	FORMATO A3 HOJA 3 DE 5	FECHA: Mayo 2020 Nº 1
-------------------	---------------------------	--------------------------





# FASE C

ACCESO A VIVIENDAS POR CARRIL HABILITADO EN DOS DIRECCIONES, SEMAFORIZADO.

Se colocara un cartel en la intersección entre Avda. del Golf, y Avda. del Montañal, desviando el tráfico a Murcia, por Avda. del Golf.



## **5.- CRONOGRAMA VALORADO (SIN IMPUESTOS).**

