



# EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE ALICANTE.

**Area de Servicios e Infraestructuras**

**Departamento de Carreteras**



**Proyecto de:**

**MEJORA DE SEÑALIZACION VERTICAL DE LA RED VIARIA  
PROVINCIAL. (SUR). AÑO 2019**

**Presupuesto de Base de Licitación más I.V.A.: 139.749,08 €**

**EQUIPO REDACTOR:**

**I INGENIEROS TECNICOS DE O.P.:**

Sergio Torregrosa Luna  
Javier Cobela Puig  
Ignacio Alcaraz Bonmatí  
Norberto Gisbert Mora

**Julio de 2018**

## INDICE DE DOCUMENTOS

### DOCUMENTO NUM. 1 .- MEMORIA

Memoria

Anejos a la Memoria.

- Anejo Nº 1 Clasificación del contratista.
- Anejo Nº 2 Revisión y Justificación de Precios.
- Anejo Nº 3 Planificación de la Calidad.
- Anejo Nº 4 Estudio Básico de Seguridad y Salud.

### DOCUMENTO NUM. 2 .- PLANOS

- 1.- Situación.
- 2.- Tamaño y ubicación de señales y carteles
- 3.- Cimentaciones y postes.
- 4.- Detalles de composición de carteles.
- 5.- Señalización de intersecciones
- 6.- Señalización de RVS's.

### DOCUMENTO NUM. 3 .- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

### DOCUMENTO NUM. 4 .- PRESUPUESTO

- Capítulo I : Mediciones.
- Capítulo II : Cuadro de Precios nº 1.
- Capítulo III : Cuadro de Precios nº 2.
- Capítulo IV : Presupuesto General.
- Capítulo V : Resumen de Presupuesto.

DOCUMENTO NUM. 1  
MEMORIA



## **INDICE**

- 1.- ANTECEDENTES
- 2.- OBJETO DEL PROYECTO
- 3.- SITUACIÓN DE LAS OBRAS
- 4.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
- 5.- SERVICIOS AFECTADOS
- 6.- DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS
- 7.- IMPACTO AMBIENTAL
- 8.- GESTIÓN DE RESIDUOS
- 9.- CONTROL DE CALIDAD
- 10.- SEGURIDAD Y SALUD
- 11.- PLAZO DE EJECUCIÓN
- 12.- PLAZO DE GARANTÍA
- 13.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- 14.- REVISIÓN DE PRECIOS
- 15.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- 16.- PLIEGO DE CONDICIONES
- 17.- PRESUPUESTO
- 18.- DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO
- 19.- DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA
- 20.- CONCLUSIÓN

## MEMORIA

### 1.- ANTECEDENTES

Dentro de las actuaciones de conservación contempladas por la Dirección Técnica del Servicio de Vías y Obras se prevé, como uno de sus objetivos prioritarios, la mejora de la señalización vertical que, por su envejecimiento o carencias observadas en la red de carreteras, así lo requieren.

### 2.- OBJETO DEL PROYECTO

El objeto del presente proyecto es definir y valorar las obras necesarias para la **“MEJORA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE LA RED VIARIA. (SUR). AÑO 2019”**, con el fin de mejorar las condiciones de seguridad vial.

La señalización vertical de las vías provinciales recogidas en este proyecto, es en la actualidad mejorable, algunas de ellas por envejecimiento, con necesidad de renovación; otras por ser incompleta dicha señalización y en otros casos por inexistencia de la misma. El objetivo de este proyecto es el completar dicha señalización, con el fin de lograr una mayor seguridad vial.

Para ello está previsto realizar una renovación y un refuerzo en la señalización de peligro, prohibición, prioridad y obligación.

La señalización prevista para este proyecto se ha diseñado teniendo en cuenta la Instrucción del Ministerio de Fomento 8.1-IC sobre señalización vertical.

### 3.- SITUACIÓN DE LAS OBRAS

La situación de las obras comprendidas en este proyecto se indican en las siguientes tablas donde se incluye la relación de vías provinciales del SUR de la provincia de Alicante, agrupadas por sectores:

## Sector Villena

Sector	Clave	Carreteras pertenecientes a la Red Local de la Comunidad Valenciana	P.K. inicio	P.K. fin	Longitud (m)
Villena	<b>CV-656</b>	Fontanars dels Alforins a la A-31, tramo 2	4.170	12.730	8.520
Villena	<b>CV-657</b>	Fontanars dels Alforins a Beneixama, tramo 2	8.900	16.370	7.420
Villena	<b>CV-802</b>	De la CV-80 en Onil al Biscoi CV-801	0	13.460	13.420
Villena	<b>CV-803</b>	De Onil a la CV-795 en Banyeres de Mariola	0	9.930	9.890
Villena	<b>CV-807</b>	Biar a Cañada	0	7.150	7.090
Villena	<b>CV-808</b>	De la A-31 a la Estación de FF.CC. de La Encina	0	1.070	1.070
Villena	<b>CV-812</b>	Acceso a Las Virtudes en Villena	0	1.840	1.820
Villena	<b>CV-813</b>	Villena al Portichuelo L.P. Murcia	0	18.540	18.580
Villena	<b>CV-814</b>	Villena a Peñarrubia	0	4.850	4.850
Villena	<b>CV-816</b>	Castalla a La Barraca	0	5.690	5.620
		Caminos de Dominio Público			
Villena	<b>CV-7940</b>	Acceso a Campo de Mirra	0	860	860

Total 79.140

## Sector Elche

Sector	Clave	Carreteras pertenecientes a la Red Local de la Comunidad Valenciana	P.K. inicio	P.K. fin	Longitud (m)
Elche	<b>CV-851</b>	De la Ronda sur de Elche a la N-332 por León, Asprella y Balsares, tramo 1	0	19.480	19.350
Elche	<b>CV-853</b>	Elche a La Marina	0	13.060	12.990
Elche	<b>CV-854</b>	Elche a Asprella	0	7.320	7.440
Elche	<b>CV-856</b>	Elche a Las Bayas	100	6.970	6.860
Elche	<b>CV-857</b>	De la CV-851 a la Ermita del Angel y Matola	0	3.580	3.490
Elche	<b>CV-858</b>	Puente Mateo a San Fulgencio por Los Llobregales	0	4.510	4.520
Elche	<b>CV-859</b>	Dolores a la N-332 por San Fulgencio	0	10.710	10.970
Elche	<b>CV-861</b>	Dolores a Elche por El Hondo	0	8.270	8.220
Elche	<b>CV-862</b>	Daya Nueva a Los Llobregales, tramo 2	1.290	3.050	1.760
Elche	<b>CV-875</b>	Elche a Crevillent por Matola	0	11.070	11.060
Elche	<b>CV-909</b>	Catral a Albatera	0	5.950	5.960
		Caminos de Dominio Público			
Elche	<b>CV-8630</b>	Acceso a San Felipe Neri	0	1.110	1.110

Total 93.730

## Sector Novelda

Sector	Clave	Carreteras pertenecientes a la Red Local de la Comunidad Valenciana	P.K. inicio	P.K. fin	Longitud (m)
Novelda	<b>CV-831</b>	De la A-31 a Estación FFCC de Monforte del Cid por Orito	220	5.000	4.790
Novelda	<b>CV-832</b>	Novelda al Castillo de la Mola	0	4.700	4.680
Novelda	<b>CV-833</b>	Elda a Sax	0	6.600	6.610
Novelda	<b>CV-834</b>	La Romana a la CV-83 en Monóvar	0	8.830	8.700
Novelda	<b>CV-837</b>	Petrer a Catí	250	3.580	3.280
Novelda	<b>CV-838</b>	Acceso a Cases del Senyor en Monóvar	0	2.010	1.950
Novelda	<b>CV-839</b>	Acceso a La Solana en La Algueña	0	2.320	2.270
Novelda	<b>CV-841</b>	Algueña al L.P. Murcia	0	2.420	2.370
Novelda	<b>CV-842</b>	De la CV-840 a Algayat, en La Romana	0	1.230	1.200
Novelda	<b>CV-843</b>	Hondón de las Nieves a La Canalosa	0	7.920	7.940
Novelda	<b>CV-844</b>	La Romana a Hondón de las Nieves	0	7.310	7.280
Novelda	<b>CV-846</b>	Aspe a La Romana	0	8.700	8.630
Novelda	<b>CV-847</b>	Aspe a la A-31 Casas de Alenda	230	8.740	8.460
Novelda	<b>CV-850</b>	Camino viejo de Castilla en Elche	0	6.670	6.670
Novelda	<b>CV-873</b>	Albatera a Hondón de los Frailes	0	13.160	13.220
					Total 88.050

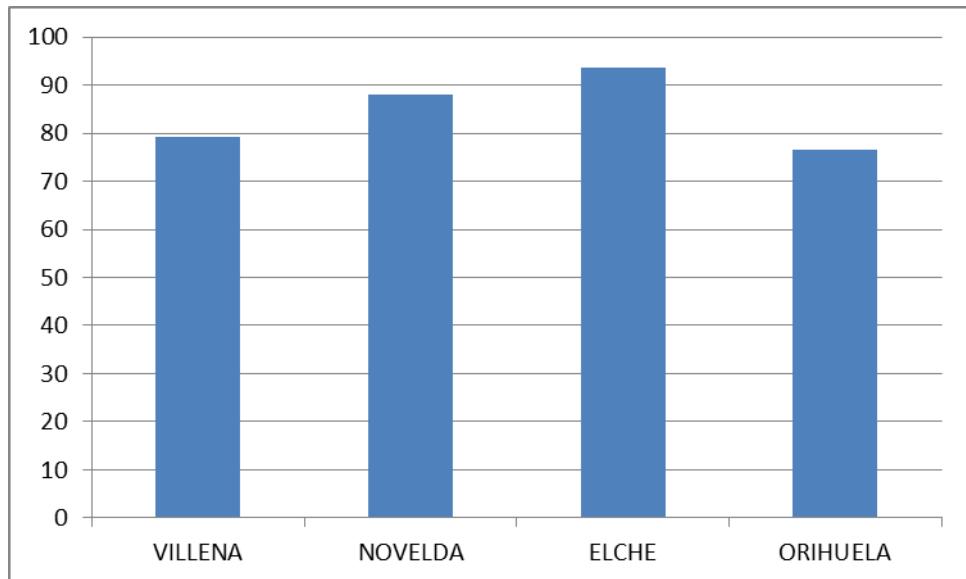
## Sector Orihuela

Sector	Clave	Carreteras pertenecientes a la Red Local de la Comunidad Valenciana	P.K. inicio	P.K. fin	Longitud (m)
Orihuela	<b>CV-862</b>	Daya Nueva a Los Llobregales, tramo 1	0	1.290	1.290
Orihuela	<b>CV-867</b>	Acceso a la Matanza	0	1.840	1.830
Orihuela	<b>CV-868</b>	Orihuela a Santomera por La Matanza	0	8.950	8.910
Orihuela	<b>CV-869</b>	Benferri a La Matanza	0	2.970	2.970
Orihuela	<b>CV-871</b>	Mos del Bou a La Murada	0	6.110	6.110
Orihuela	<b>CV-872</b>	La Murada a Los Vives	0	5.340	5.280
Orihuela	<b>CV-901</b>	Rojales a Almoradí por Daya Vieja, Daya Nueva y La Puebla	0	5.890	5.890
Orihuela	<b>CV-902</b>	Almoradí a Daya Nueva	0	2.920	2.910
Orihuela	<b>CV-916</b>	Raiguero de Bonanza a L.P. de Murcia por el Camino de En medio	0	4.020	4.010
Orihuela	<b>CV-921</b>	Orihuela a Arneva	0	2.340	2.340
Orihuela	<b>CV-923</b>	Bigastro al L.P. de Murcia por Hurchillo, Arneva y El Mojón	0	8.410	8.380
Orihuela	<b>CV-942</b>	La Marquesa a la CV-940	0	770	770
Orihuela	<b>CV-943</b>	Los Montesinos a Torrevieja por La Marquesa	0	6.930	6.890
Orihuela	<b>CV-952</b>	San Miguel de Salinas a Rebate	0	10.600	10.530
Orihuela	<b>CV-954</b>	Torremendo a Estación FFCC de Canteras, L.P. de Murcia	0	8.650	8.570

Total 76.680

## RESUMEN LONGITUDES ZONA SUR

SECTOR	LONTIDUD (Km)	% SOBRE TOTAL
VILLENA	79,14	23,44
NOVELDA	88,05	26,08
ELCHE	93,73	27,76
ORIHUELA	76,68	22,71
	337,60	100,00



#### 4.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras que comprenden el presente proyecto son las correspondientes a la colocación de señalización vertical en las carreteras de la Sur de Excma. Diputación de Alicante.

Respecto al tamaño y altura de las señales, la norma de Señalización Vertical 8.1-IC, establece distintas opciones en función del tipo de carretera o la existencia o no de arcén, y de su ancho. Para homogeneizar estos criterios, se ha teniendo en cuenta las características de la red provincial de carreteras, estableciendo únicamente los dos criterios siguientes, en función del ancho de la vía:

1. En carreteras con arcén mayor o igual a 1,0 m., se emplearán señales de tamaño mediano (es decir: triangulares de  $l=1350\text{mm}$ , circulares de  $\varnothing=900\text{mm}$ , octogonales de 900 mm. de apotema, cuadradas de 900x900mm y rectangulares de 900x1350mm), y se instalarán dejando una altura libre de 1,80 m. Asimismo, la altura básica de letras en los carteles será el definido como tamaño mediano, en la citada norma.
2. En carreteras con arcén inferior a 1,00 m. y en las travesías urbanas, se emplearán señales de tamaño pequeño (es decir: triangulares de  $l=900\text{mm}$ , circulares de  $\varnothing=600\text{mm}$ , octogonales de 600 mm. de apotema, cuadradas de 600x600mm y rectangulares de 600x900mm), y se instalarán dejando una altura libre de 1,80 m., salvo en las travesías que se colocarán a 2,20 m. Asimismo, la altura básica de letras en los carteles será el definido como tamaño pequeño, en la citada norma.

En todas las actuaciones no definidas, se seguirán los criterios establecidos en la norma 8.1-IC y en su defecto lo indicado por el director de las obras.

Para la colocación de la citada señalización será necesario realizar las siguientes tareas y operaciones:

- Replanteo de señales
- Excavación de las zapatas de cimentación
- Hormigonado de las mismas y colocación de los elementos de sustentación correspondientes
- Colocación de las señales o carteles.

Para estas obras se utilizarán:

- Señales de advertencia de peligro
- Señales de prioridad
- Señales de prohibición o restricción
- Señales de obligación
- Señales de indicaciones generales
- Señales de dirección
- Señales de identificación de carreteras
- Paneles complementarios
- Paneles direccionales
- Hitos kilométricos

## 5.- SERVICIOS AFECTADOS

Con la obra proyectada sólo se afecta a las calzadas de las vías provinciales, por lo que no hay servicios afectados.

Únicamente se afecta a la circulación de vehículos y peatones, para lo cual se aplicará el Plan de Seguridad y Salud, y se señalizarán los trabajos de acuerdo con la norma 8.3-IC de Señalización de Obras.

## 6.- DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS

No se precisa la ocupación de otros terrenos que los que pertenecen al dominio de la Excma. Diputación de Alicante como titular de la red viaria provincial.

## 7.- IMPACTO AMBIENTAL

No se requiere para esta tipología de obras, según aplicación de la Ley 2/1989 de Impacto Ambiental de la Comunidad Valenciana, Real Decreto legislativo 1/2008 por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental.

## 8.- GESTIÓN DE RESIDUOS

Teniendo en cuenta que el presente proyecto no se trata de una obra de construcción ni demolición y atendiendo al artículo 2 “Ámbito de aplicación” del RD 105/2008 de 1 de febrero, por el que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición, el presente proyecto no requiere un estudio específico para la gestión de residuos.

## 9.- CONTROL DE CALIDAD

Sin menoscabo de la supervisión discrecional del Laboratorio de Vías y Obras, se destinará al control de calidad un 1,00% del presupuesto de licitación de las obras a contratar con el presente proyecto. A tal efecto, el adjudicatario contratará un Laboratorio de Control de Calidad acreditado en el área de Viales, con la aprobación de la Dirección Técnica de las obras. Caso de no ser suficiente dicha cantidad por incumplimiento de la calidad derivada de la responsabilidad del contratista, se podrá efectuar nuevos ensayos sin sobrepasar un 1% suplementario con cargo al contratista, circunstancia que de ser necesario por defectos notorios de calidad conllevará propuesta de rescisión del contrato.

En el Anejo nº 3: "Control de Calidad" se describe la relación de ensayos que deben realizarse.

## 10.- SEGURIDAD Y SALUD

No deberán iniciarse las obras hasta encontrarse éstas debidamente señalizadas y balizadas luminosamente durante las horas nocturnas poniendo especial atención en afianzar la señalización los días no laborables. Dicha señalización se ajustará a lo especificado en la ORDEN de 31 de agosto de 1.987 sobre señalización, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado del M.O.P.

Será preciso, en aplicación del Estudio Básico de Seguridad y Salud (Anejo Nº 4) elaborar un plan de seguridad y salud en el trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en dicho anejo, en función del propio sistema de ejecución de la obra. En dicho plan se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, que no podrá implicar disminución de los niveles de protección previstos en dicho estudio básico.

Todos los medios de seguridad tanto personal como colectivos y de terceros que fueran necesarios, así como la señalización de las obras y de los desvíos de tráfico, serán a cargo de los gastos generales del contratista, no abonándose como partida independiente.

En el Anejo nº 4: "Estudio Básico de Seguridad y Salud" se desarrolla el documento que establece el Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre.

## 11.- PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución se establece en OCHO meses a partir de la firma del Acta de Comprobación del Replanteo.

## 12.- PLAZO DE GARANTÍA

El plazo de garantía se establece en CINCO AÑOS a partir de la fecha de fabricación (artículo 701.8 PG-3).

## 13.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Para la obtención del cuadro de jornales se ha tenido en cuenta el convenio de la construcción y Obras Públicas de la provincia de Alicante.

Los precios de la maquinaria y materiales a pie de obra se han actualizado ajustando a la zona de la obra.

En el Anejo nº 2 figura la justificación de los precios del Proyecto comprendidos en el Cuadro de Precios nº 1, incluido en el Documento IV. PRESUPUESTO.

Igualmente, a efectos de abono parcial de las unidades de obra en aquellos casos previstos en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, se incluye en el Cuadro de Precios nº 2, la descomposición de los precios del Cuadro de Precios nº 1.

## 14.- REVISIÓN DE PRECIOS

Debido al plazo de ejecución de la obra (ocho meses), no se establece el derecho a revisión periódica y predeterminada de precios del presente contrato, según lo establecido en el artículo 89 del Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, en la redacción dada por la disposición final tercera, apartado tres, de la Ley 2/2015 de 30 de marzo, de desindexación de la economía española.

## 15.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

La disposición final tercera de la Ley 25/2013, de 27 de diciembre, de impulso de la factura La propuesta de clasificación se ha realizado atendiendo a 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 más concretamente a su Artículo 77. Exigencia y efectos de la clasificación.

La categoría y clasificación a acreditar por el contratista que licite la adjudicación de las obras, se determinará en base a los grupos, subgrupos y categorías establecidos en RG de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, según redacción dada por el R.D. 773/2015 y según R.D. 773/2015, de 28 de agosto, por el que se modifican determinados preceptos del reglamento general de la ley de contratos de las administraciones públicas, aprobado por el real decreto 1098/2001, de 12 de octubre.

Dado que el presupuesto de las obras proyectadas no supera el umbral de los 500.000 €, **NO** es exigible la clasificación. Sin embargo, para que sirva para acreditar las condiciones de solvencia para contratar, se propone la siguiente clasificación:

Grupo G: Viales y pistas

Subgrupo 5: Señalización y balizamientos viales.

Categoría: 1

## 16.- PLIEGO DE CONDICIONES

Para las distintas unidades del presente proyecto se ha considerado como Pliego de Condiciones Técnicas Generales el aprobado por Orden Ministerial de 6 de Febrero de 1976 (BOE de 7 de Julio de 1976), revisado por Orden Ministerial de 21 de Enero de 1988 (BOE de 3 de Febrero de 1988) y modificaciones posteriores.

En todo lo que no se especifique en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares incluido en este proyecto, se estará a lo que disponga al citado Pliego.

## 17.- PRESUPUESTO

En el documento "Presupuesto" se incluyen las mediciones de todas las unidades de obra ordenadas por capítulos. En dicho documento figuran también los precios estudiados para cada una de las unidades de obra, configurando los Cuadros de Precios núm. 1 y 2.

El Presupuesto de Ejecución Material, obtenido de aplicar al estado de Mediciones los precios de los Cuadros de Precios, asciende a **97.054'72** euros.

El Presupuesto Base de Licitación, una vez aplicado al presupuesto de Ejecución Material el porcentaje de gastos generales (13%) y el porcentaje del beneficio industrial (6%) asciende a **115.495'11** euros.

El Presupuesto Base de Licitación más el Impuesto sobre el Valor Añadido (21%) asciende a **139.749'08** euros.

## 18.- DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO

El presente proyecto consta de los siguientes documentos:

### DOCUMENTO N° 1.- MEMORIA

Memoria  
Anejos a la Memoria  
Anejo nº 1 Clasificación del contratista  
Anejo nº 2 Revisión y justificación de precios  
Anejo nº 3 Planificación de la calidad  
Anejo nº 4 Estudio Básico de Seguridad y Salud

### DOCUMENTO N° 2.- PLANOS

1. Plano de situación
2. Dimensiones y ubicación de señales y carteles
3. Cimentaciones y postes
4. Detalle composición de carteles
5. Señalización de intersecciones
6. Señalización vertical en RVS's.

### DOCUMENTO N° 3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES

### DOCUMENTO N° 4.- PRESUPUESTO

- 4.1.- Mediciones
- 4.2.- Cuadro de precios nº 1
- 4.3.- Cuadro de precios nº 2
- 4.4.- Presupuesto
- 4.5.- Resumen de Presupuesto

## 19.- DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

En cumplimiento del Art. 125 del Real Decreto 1098/01, del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, el presente Proyecto constituye una obra completa, susceptible de ser entregada al uso general al servicio correspondiente, sin perjuicio de posteriores mejoras o ampliaciones de que pueda ser objeto posteriormente.

## 20.- CONCLUSIÓN

Los técnicos que suscriben entienden que, con lo expuesto en los documentos del presente Proyecto, el mismo queda suficientemente justificado en todos sus extremos y ha sido redactado de acuerdo con las Normas y legislación actualmente en vigor, por lo cual lo sometemos a su aprobación.

Alicante, julio de 2018

EL EQUIPO REDACTOR  
LOS INGENIEROS TÉCNICOS DE O.P.

Fdo: Sergio

Torregrosa Luna

Fdo: Javier

Cobela Puig

Fdo: Ignacio

Alcaraz Bonmatí

Fdo. Norberto

Gisbert Mora

## ANEJOS A LA MEMORIA

- Anejo Nº 1 Clasificación del contratista.
- Anejo Nº 2 Revisión y Justificación de Precios.
- Anejo Nº 3 Planificación de la Calidad.
- Anejo Nº 4 Estudio de Seguridad y Salud.

**ANEJO N° 1**

**Clasificación del Contratista.**

## **ÍNDICE**

1. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
2. CATEGORÍA DEL CONTRATO

## ANEJO N° 1: CLASIFICACION DEL CONTRATISTA

### 1. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

La propuesta de clasificación se ha realizado atendiendo a 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 más concretamente a su Artículo 77. Exigencia y efectos de la clasificación.

La categoría y clasificación a acreditar por el contratista que licite la adjudicación de las obras, se determinará en base a los grupos, subgrupos y categorías establecidos en RG de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, según redacción dada por el R.D. 773/2015 y según R.D. 773/2015, de 28 de agosto, por el que se modifican determinados preceptos del reglamento general de la ley de contratos de las administraciones públicas, aprobado por el real decreto 1098/2001, de 12 de octubre.

Dado que el presupuesto de las obras proyectadas no supera el umbral de los 500.000 €, NO es exigible la clasificación.

Por lo tanto, en el proyecto actual no sería exigible Clasificación para el Contratista, no obstante se realiza por si en el proceso de contratación se necesitara un criterio en este sentido.

Grupo y subgrupo propuesto para la clasificación del contratista:

- Grupo y subgrupo propuesto para la clasificación del contratista, según el Art. 25 del citado Reglamento **Grupo G, Viales y pistas**

**Subgrupo 5, Señalizaciones y balizamientos viales**

### 2. CATEGORÍA DEL CONTRATO

La categoría del contrato de ejecución, determinada por su anualidad media:

:

- **Gategoría del Contrato**

**“1”, por ser su cuantía inferior a 150.000 €.**

ANEJO N° 1: CLASIFICACION DEL CONTRATISTA

MEJORA DE LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE LA RED VIARIA  
(SUR) AÑO 2.019

CUADRO DE CLASIFICACION DEL CONTRATISTA Y CATEGORIA DEL CONTRATO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL: **97.054,72** euros

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION: 115.495,12 euros

PLAZO DE EJECUCIÓN: 8 meses

ANUALIDAD MEDIA CONSIDERADA: 115.495,12 euros

GRUPO	SUB-GRUPO	EJECUCIÓN MATERIAL		CATEGORIA		
		IMPORTE PARCIAL	%	20%	ANUALIDAD MEDIA	TIPO
G	5 Señalizaciones y balizamientos viales	97.055	100,00	>	115.495	B

**G) Viales y pistas:**

G	5 Señalizaciones y balizamientos viales	97.055	100,00	>	115.495	B
---	---	--------	--------	---	---------	---

GRUPO Y SUBGRUPOS EXIGIDOS	CATEGORIA	
G 5 Señalizaciones y balizamientos viales	1	< 150.000 €

**ANEJO N° 2**

**Revisión y Justificación de Precios**

## **ÍNDICE**

1. REVISIÓN DE PRECIOS
2. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
  - 2.1 COMPOSICIÓN DE LOS PRECIOS
3. CUADROS JUSTIFICATIVOS DE PRECIOS
  - 3.1 COSTE DE LA MANO DE OBRA
  - 3.2 COSTE DE LA MAQUINARIA
  - 3.3 COSTE DE LOS MATERIALES
  - 3.4 PRECIOS DESCOMPUESTOS

## ANEJO N° 2: REVISIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

### 1. REVISIÓN DE PRECIOS

Debido al plazo de ejecución de la obra (ocho meses), no se establece el derecho a revisión periódica y predeterminada de precios del presente contrato, según lo establecido en el artículo 89 del Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, en la redacción dada por la disposición final tercera, apartado tres, de la Ley 2/2015 de 30 de marzo, de desindexación de la economía española

No obstante para cualquier tipo de procedimiento en el que la Dirección de las obras lo considerara necesario, se propone el uso de la fórmula típica de revisión de precios para el contrato de ejecución de la presente obra

#### Fórmula nº 162 Señalización vertical y balizamiento

$$Kt = 0,04 \times At / Ao + 0,02 \times Ct / Co + 0,02 \times Et / Eo + 0,12 \times Pt / Po + 0,01 \times Rt / Ro + 0,5 \times St / So + 0,29$$

La significación de los símbolos empleados es la siguiente:

**Kt** = Coeficiente teórico de revisión para el momento de ejecución.

**At**= Índice de coste del aluminio en la fecha de licitación.

**Ao**= Idem en el momento de ejecución t.

**Ct**= Índice de coste del cemento en la fecha de licitación.

**Co**= Idem en el momento de ejecución t.

**Eo** = Índice de coste de la energía en la fecha de licitación.

**Et** = Idem en el momento de ejecución t.

**Pt**= Índice del coste de los productos plásticos en la fecha de licitación.

**Po**= Idem en el momento de ejecución t.

**Ry**= Índice del coste de los aridos y rocas en la fecha de licitación.

**Ro**= Idem en el momento de ejecución t.

**St**= Índice del coste de los materiales siderúrgicos en la fecha de licitación.

**So**= Índice del coste de los materiales siderúrgicos en la fecha de licitación.

## 2 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

En este anexo se determinan los costes de ejecución material de las diversas unidades de obra de las que se compone el proyecto, teniendo en cuenta el coste de la mano de obra, la maquinaria y los materiales empleados en la obra.

Para ello, primero se analiza la composición de los precios y posteriormente el coste de la mano de obra.

### 2.1 COMPOSICIÓN DE LOS PRECIOS

El precio de Ejecución Material se obtendrá mediante la expresión:

$$P_n = (1 + K / 100) * C_n$$

Siendo:

$P_n$  = Precio de Ejecución Material de la unidad correspondiente.

$C_n$  = Coste directo de la unidad en Euros.

$K$  = Porcentaje debido a los "costes indirectos".

en donde  $K$  se obtiene de:

$$K = K_1 + K_2 = \frac{\text{Costes Indirectos (CI)}}{\text{Costes Directos (CD)}} \times 100 + 1$$

siendo  $K_2$  un 1% de imprevistos

#### 2.1.1 Determinación del presupuesto de la obra en costes directos

Como resultado de aplicar las mediciones del proyecto a los precios de las distintas unidades, se obtienen los costes directos de la obra, cuyo importe asciende a:

$$CD = 95.151,69 \text{ €}$$

#### 2.1.2 Deducción del porcentaje de costes indirectos

Los costes indirectos de la presente obra, se estima que son los siguientes:

DURACIÓN DE LA OBRA: 8 meses

Relación de costes indirectos:

1	Jefe de obra	365,37 €
1	Auxiliares administrativos	146,15 €
1	Transporte interior	200,00 €
1	Instalaciones, oficinas y almacenes	240,00 €
<b>TOTAL COSTES INDIRECTOS</b>		<b>951,52 €</b>

La deducción del porcentaje de costes indirectos "k" se obtiene de la siguiente relación:

En donde  $K = K_1 + K_2$ ;

siendo  $K_1 = CI/CD$   $CI = 951,52 \text{ €}$   $CD = 95.151,69 \text{ €}$

$$K_1 = \frac{951,52 \text{ €}}{95.151,69 \text{ €}} = 1\%$$

y  $K_2$  es un porcentaje en concepto de imprevistos, que para el tipo de obra que nos ocupa, se establece en el 1%. De forma que :

$$K = K_1 + K_2; \quad K = 1\% + 1\% = 2\%$$

El porcentaje de coste indirecto frente al directo de las obras asciende al 1%. A esto, hay que añadir el 1% de imprevistos, por lo que el porcentaje total de coste indirecto considerado como suma de estos dos porcentajes asciende al 2%.

### **3. CUADROS JUSTIFICATIVOS DE PRECIOS**

En cumplimiento del Artículo 130 "Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra", del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (REAL DECRETO 1098/01, de 12 de octubre), se redacta la presente justificación de los Cuadros de Precios.

Aplicando a cada precio unitario de materiales, mano de obra y maquinaria los rendimientos necesarios para la ejecución de cada unidad, e incrementados en los porcentajes correspondientes de medios auxiliares y de costes indirectos, obtendremos los importes correspondientes a cada precio descompuesto. Dichos importes son los que figuran en los correspondientes Cuadros de Precios.

A continuación, se adjuntan los cuadros de mano de obra, maquinaria, materiales, precios auxiliares y precios descompuestos utilizados para la determinación del precio de cada una de las unidades intervenientes.

Cuadro de mano de obra

## Cuadro de mano de obra

Página 1

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 MO006	Oficial primera	14,72	67,640 h	995,66
2 MO005	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista	14,72	0,310 h	4,56
3 MO004	Oficial segunda	14,39	198,480 h	2.856,13
4 MO003	Oficial especializado	14,25	14,204 h	202,41
5 MO002	Ayudante	14,09	0,530 h	7,47
6 MO001	Peón ordinario	13,85	341,560 h	4.730,61
Total mano de obra:				8.796,84

## Cuadro de maquinaria

## Cuadro de maquinaria

Página 1

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	MQ005	Camión con grúa 6 t.	40,24	0,050 h	2,01
2	MQ006	Camión hormigonera 6 m3	32,02	2,635 h	84,37
3	MQ001	Retroexcavadora, incluso martillo	30,65	1,300 h	39,85
4	MQ004	Camión basculante 4x2 10 t.	28,49	4,480 h	127,64
5	MQ002	Mini pala-retro	17,29	2,000 h	34,58
6	MQ003	Martillo rompedor hidrá. 1000 kg	11,42	34,640 h	395,59
7	MQ007	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,71	5,600 h	15,18
8	MQ009	Canon de piedra a vertedero	0,38	10,000 m3	3,80
9	MQ008	Canon de tierras a vertedero	0,19	10,000 m3	1,90
Total maquinaria:					704,92

## Cuadro de materiales

## Cuadro de materiales

Página 1

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 MT0371	Lamas de aluminio extrusionado para la formación de señales de orientación y localización, nivel de retroreflexión 3, a pie de obra	360,00	6,000 m2	2.160,00
2 MT0300	Hito kilométrico de placa de acero troquelada de 60x40 cm, nivel de retroreflexión 2, a pie de obra	350,00	18,000 ud	6.300,00
3 MT0361	Lamas de chapa de acero galvanizado para la formación de señales de orientación y localización, nivel de retroreflexión 3, a pie de obra	318,00	12,000 m2	3.816,00
4 MT037	Lamas de aluminio extrusionado para la formación de señales de orientación y localización, nivel de retroreflexión 2, a pie de obra	271,36	10,000 m2	2.713,60
5 MT034	Panel de chapa de acero galvanizado, para la fabricación de cajetines y placas complementarias, nivel de retroreflexión 2, troquelado, a pie de obra	251,57	12,000 m2	3.018,84
6 MT036	Lamas de chapa de acero galvanizado para la formación de señales de orientación y localización, nivel de retroreflexión 2, a pie de obra	192,84	12,000 m2	2.314,08
7 MT025	Señal rectangular de 90x135 cm de lado	171,08	32,000 ud	5.474,56
8 MT035	Cartel chapa acero galvanizado de 1,8 mm espesor, no reflectante	166,65	19,380 m2	3.229,68
9 MT033	Panel de chapa de acero galvanizado, para la fabricación de carteles flecha, de orientación o localización, nivel de retroreflexión 2, troquelado, a pie de obra	162,27	12,000 m2	1.947,24
10 MT045	Espejo acrílico circular de 90 cm. de diámetro, a pie de obra	145,53	8,000 ud	1.164,24
11 MT035C	Módulo AIMPE 150x30, 150x40, 160x30 O 160x40	142,00	4,000 ud	568,00
12 MT029	Señal triangular de obra de 135 cm, nivel de retroreflexión 2, troquelada, a pie de obra.	140,06	14,000 ud	1.960,84
13 MT027	Señal triangular de 135 cm de lado, nivel de retroreflexión 2, troquelada, a pie de obra.	140,06	36,000 ud	5.042,16
14 MT021	Señal cuadrada de 90x90 cm de lado, nivel de retroreflexión 2, troquelada, a pie de obra.	126,63	32,000 ud	4.052,16
15 MT035B	Módulo AIMPE 90x25, 115x30 O 125x25	106,00	4,000 ud	424,00
16 MT024	Señal rectangular de 60x90 cm de lado, nivel de retroreflexión 2, troquelada, a pie de obra.	102,10	32,000 ud	3.267,20
17 MT023	Señal octogonal de 90 cm de apotema, nivel de retroreflexión 2, troquelada, a pie de obra.	99,95	32,000 ud	3.198,40
18 MT044	Espejo acrílico circular de 60 cm. de diámetro, a pie de obra	98,58	8,000 ud	788,64
19 MT019	Señal circular de 90 cm de diámetro, nivel de retroreflexión 2, troquelada, a pie de obra.	96,53	36,000 ud	3.475,08
20 MT017	Señal circular de obra de 90 cm de diámetro, nivel de retroreflexión 2, troquelada, a pie de obra.	96,53	14,000 ud	1.351,42
21 MT035A	Mástil de aluminio ranurado y alta rigidez 76x4 mm y 3,45 m	85,00	4,000 ud	340,00
22 MT002	Hormigón HA-25/B/20/IIa de central	78,15	3,000 m3	234,45
23 MT001	Hormigón HM-20/P/40/I central	73,10	34,648 m3	2.532,77
24 MT031	Panel direccional de 160x40 cm, nivel de retroreflexión 2, a pie de obra	73,00	84,000 ud	6.132,00
25 MT022	Señal octogonal de 60 cm de apotema, nivel de retroreflexión 2, troquelada, a pie de obra.	51,50	32,000 ud	1.648,00
26 MT028	Señal triangular de obra de 90 cm, nivel de retroreflexión 2, troquelada, a pie de obra.	51,31	14,000 ud	718,34
27 MT026	Señal triangular de 90 cm de lado, nivel de retroreflexión 2, troquelada, a pie de obra.	51,31	36,000 ud	1.847,16

## Cuadro de materiales

Página 2

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
28 MT020	Señal cuadrada de 60x60 cm de lado, nivel de retroreflexión 2, troquelada, a pie de obra.	51,25	32,000 ud	1.640,00
29 MT018	Señal circular de 60 cm de diámetro, nivel de retroreflexión 2, troquelada, a pie de obra.	48,34	36,000 ud	1.740,24
30 MT016	Señal circular de obra de 60 cm de diámetro, nivel de retroreflexión 2, troquelada, a pie de obra.	48,34	14,000 ud	676,76
31 MT039	Lámina retroreflectante adhesiva, nivel 2 rotulada	46,00	6,000 m <sup>2</sup>	276,00
32 MT032	Panel direccional de 80x40 cm, nivel de retroreflexión 2, a pie de obra	43,00	24,000 ud	1.032,00
33 MT043	Cajetín tipo S-840 de "STOP 150 m" de 85x17 cm, nivel de retroreflexión 2, a pie de obra	38,96	12,000 ud	467,52
34 MT042	Cajetín complementario de 60x20 cm, nivel de retroreflexión 2, a pie de obra	35,79	12,000 ud	429,48
35 MT042A	Cartel señalización carril bici de 30x35 cm, nivel de retroreflexión 2, a pie de obra	31,00	8,000 ud	248,00
36 MT030	Hito kilométrico de placa de acero troquelada de 60x40 cm, nivel de retroreflexión 2, a pie de obra	30,93	24,000 ud	742,32
37 MT038	Lámina retroreflectante adhesiva, nivel I rotulada	30,00	6,000 m <sup>2</sup>	180,00
38 MT015	Tripode para disco de 90 y triang. de 135, en acero galvanizado	26,10	12,000 ud	313,20
39 MT012	Perfil IPN de 140 mm de altura, galvanizado, a pie de obra	25,90	24,000 m	621,60
40 MT032A	Panel direccional de 40x40 cm, nivel de retroreflexión 2, a pie de obra	24,00	24,000 ud	576,00
41 MT040	Lámina anti-graffitti adhesiva	22,00	6,000 m <sup>2</sup>	132,00
42 MT041	Cajetín de titularidad de la carretera de 40x14 cm, nivel de retroreflexión 2, a pie de obra	20,56	16,000 ud	328,96
43 MT011	Perfil IPN de 120 mm de altura, galvanizado, a pie de obra	19,95	24,000 m	478,80
44 MT0071	Poste metálico de acero galvanizado tubular d60, e=4 mm a pie de obra	18,12	12,000 m	217,44
45 MT009	Poste metálico de acero galvanizado de 100x60x4 mm. a pie de obra	17,40	99,600 m	1.733,04
46 MT010	Perfil IPN de 100 mm de altura, galvanizado, a pie de obra	16,91	24,000 m	405,84
47 MT015A	Tripode para disco de 60 y triang. de 90, en acero galvanizado	15,00	4,000 ud	60,00
48 MT013	Juego de ménsulas de acero galvanizado, a pie de obra	14,06	12,000 ud	168,72
49 MT008	Poste metálico de acero galvanizado de 100x50x3 mm. a pie de obra	11,50	24,000 m	276,00
50 MT007	Poste metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. a pie de obra	5,75	224,880 m	1.293,06
51 MT014A	Abrazadera extrusionada para mástil de acero ranurado	4,30	16,000 ud	68,80
52 MT006	Acero A/42b, trabajado en taller, galvanizado, a pie de obra	2,15	10,000 Kg	21,50
53 MT014	Elemento de fijación sobre perfil rectangular	1,34	14,136 ud	18,94
54 MT004	Alambre atar 1,30 mm.	1,11	0,500 kg	0,56
55 MT005	Acero laminado A-42b, a pie de obra	1,06	10,000 kg	10,60
56 MT003	Acero corrugado B 500 S, a pie de obra.	0,87	10,000 kg	8,70

Total materiales: 83.884,94

Precios descompuestos

# Precios descompuestos

Página 1

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
1	01001	m3	EXCAVACION MANUAL LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PROFILADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO		
		MO001	1,200 h	Peón ordinari...	13,85 16,62
		MQ003	0,500 h	Martillo rom...	11,42 5,71
		MQ002	0,200 h	Mini pala-re...	17,29 3,46
		MQ004	0,060 h	Camión bascu...	28,49 1,71
		MQ008	1,000 m3	Canon de tie...	0,19 0,19
		%003	3,000 %	Medios auxil...	27,69 0,83
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	28,52 0,57
			0,000 %	Costes indir...	29,09 0,00
				Total por m3 .....	29,09
				Son VEINTINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m3.	
2	01002	m3	EXCAVACION MECANICA LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PROFILADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO.		
		MO001	0,200 h	Peón ordinari...	13,85 2,77
		MQ001	0,100 h	Retroexcavad...	30,65 3,07
		MQ004	0,100 h	Camión bascu...	28,49 2,85
		MQ009	1,000 m3	Canon de pie...	0,38 0,38
		%003	3,000 %	Medios auxil...	9,07 0,27
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	9,34 0,19
			0,000 %	Costes indir...	9,53 0,00
				Total por m3 .....	9,53
				Son NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3.	
3	01003	m3	HORMIGON EN MASA HM-20 N/mm2. CONSISTENCIA PLÁSTICA, Tmáx.40 mm., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL PARA CIMENTACIÓN DE SEÑALES Y CARTELES, VERTIDO DESDE CAMIÓN, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ y EHE.		
		MO006	0,260 h	Oficial prim...	14,72 3,83
		MO001	0,260 h	Peón ordinari...	13,85 3,60
		MQ007	0,260 h	Vibrador hor...	2,71 0,70
		AUX01	1,000 m3	Hormigón HM-...	79,62 79,62
		%003	3,000 %	Medios auxil...	87,75 2,63
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	90,38 1,81
			0,000 %	Costes indir...	92,19 0,00
				Total por m3 .....	92,19
				Son NOVENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m3.	

## Precios descompuestos

Página 2

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
4	01004	Kg	ACERO CORRUGADO B 500 S, PREFORMADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA. SEGÚN EHE. INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y PARTES PROPORCIONALES DE PERDIDAS POR DESPUNTES O SOLAPES, ATADO DE ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		MO005	0,003 h	Oficial 1 <sup>a</sup> f...	14,72	0,04
		MO002	0,003 h	Ayudante	14,09	0,04
		AUX03	1,000 kg	Acero corrug...	0,95	0,95
		MT004	0,050 kg	Alambre atar...	1,11	0,06
		%003	3,000 %	Medios auxil...	1,09	0,03
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	1,12	0,02
			0,000 %	Costes indir...	1,14	0,00
				Total por Kg .....		1,14
				Son UN EURO CON CATORCE CÉNTIMOS por Kg.		
5	01005	Kg	ACERO LAMINADO A-42b, EN PERFILES LAMINADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES Y SOLDADURAS, SEGÚN NTE-EAS/EAV Y NBE/EA-95. COLOCADO EN OBRA.			
		MO005	0,005 h	Oficial 1 <sup>a</sup> f...	14,72	0,07
		MO002	0,010 h	Ayudante	14,09	0,14
		MQ005	0,005 h	Camión con g...	40,24	0,20
		MT005	1,000 kg	Acero laminado...	1,06	1,06
		%003	3,000 %	Medios auxil...	1,47	0,04
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	1,51	0,03
			0,000 %	Costes indir...	1,54	0,00
				Total por Kg .....		1,54
				Son UN EURO CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Kg.		
6	01006	Kg	ACERO A/42b, PARA ELEMENTOS DE ANCLAJE. INCLUYENDO LA PLACA DE ANCLAJE, 4 PERNOS D=20 Y ELEMENTOS ACCESORIOS PARA SU COLOCACION, DESPUNTES Y SOLDADURAS. TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA.			
		MO005	0,020 h	Oficial 1 <sup>a</sup> f...	14,72	0,29
		MO002	0,040 h	Ayudante	14,09	0,56
		MT006	1,000 Kg	Acero A/42b,...	2,15	2,15
		%003	3,000 %	Medios auxil...	3,00	0,09
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	3,09	0,06
			0,000 %	Costes indir...	3,15	0,00
				Total por Kg .....		3,15
				Son TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Kg.		

# Precios descompuestos

Página 3

Num.	Código	Ud	Descripción			Total	
7	01007	Ud	DESMONTAJE DE SEÑAL, INCLUSO ELIMINACION DEL CIMENTO, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACEN DE LA DIPUTACION.				
			MO001	0,500 h	Peón ordinari...	13,85	
			MQ001	0,010 h	Retroexcavad...	30,65	
			MQ004	0,020 h	Camión bascu...	28,49	
			%001	1,000 %	Herramientas...	7,81	
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	7,89	
				0,000 %	Costes indir...	8,05	
					Total por Ud .....	8,05	
			Son OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud.				
8	01008	ud	ZAPATA DE 50x50x50 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO I, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS				
			MO004	0,550 h	Oficial segu...	14,39	
			MO001	0,550 h	Peón ordinari...	13,85	
			MQ003	0,200 h	Martillo rom...	11,42	
			MQ004	0,050 h	Camión bascu...	28,49	
			AUX01	0,125 m <sup>3</sup>	Hormigón HM...	79,62	
			MQ007	0,070 h	Vibrador hor...	2,71	
			%003	3,000 %	Medios auxil...	29,37	
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	30,25	
				0,000 %	Costes indir...	30,86	
					Total por ud .....	30,86	
			Son TREINTA EUROS CON OCENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.				
9	01009	ud	ZAPATA DE 50x50x60 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO II, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS				
			MO004	0,600 h	Oficial segu...	14,39	
			MO001	0,600 h	Peón ordinari...	13,85	
			MQ003	0,220 h	Martillo rom...	11,42	
			MQ004	0,060 h	Camión bascu...	28,49	
			AUX01	0,150 m <sup>3</sup>	Hormigón HM...	79,62	
			MQ007	0,080 h	Vibrador hor...	2,71	
			%003	3,000 %	Medios auxil...	33,32	
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	34,32	
				0,000 %	Costes indir...	35,01	
					Total por ud .....	35,01	
			Son TREINTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO por ud.				

# Precios descompuestos

Página 4

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
10	01010	ud	ZAPATA DE 70x70x70 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO III, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS			
			MO004	0,650 h	Oficial segu...	14,39
			MO001	0,650 h	Peón ordinari...	13,85
			MQ003	0,250 h	Martillo rom...	11,42
			MQ004	0,080 h	Camión bascu...	28,49
			AUX01	0,343 m <sup>3</sup>	Hormigón HM...	79,62
			MQ007	0,100 h	Vibrador hor...	2,71
			%003	3,000 %	Medios auxil...	51,07
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	52,60
				0,000 %	Costes indir...	53,65
					Total por ud .....	53,65
						Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.
11	01011	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.			
			MT007	1,000 m	Poste galvan...	5,75
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	5,75
				0,000 %	Costes indir...	5,87
					Total por m .....	5,87
						Son CINCO EUROS CON OCCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.
12	01012	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. COLOCADO EN OBRA			
			MO001	0,500 h	Peón ordinari...	13,85
			MT007	1,000 m	Poste galvan...	5,75
			%002	2,000 %	Herramientas...	12,68
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	12,93
				0,000 %	Costes indir...	13,19
					Total por m .....	13,19
						Son TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m.
13	01013	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.			
			MT008	1,000 m	Poste galvan...	11,50
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	11,50
				0,000 %	Costes indir...	11,73
					Total por m .....	11,73
						Son ONCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m.

## Precios descompuestos

Página 5

Num.	Código	Ud	Descripción				Total
14	01014	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. COLOCADO EN OBRA				
			MO001	0,500 h	Peón ordinari...	13,85	6,93
			MT008	1,000 m	Poste galvan...	11,50	11,50
			%002	2,000 %	Herramientas...	18,43	0,37
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	18,80	0,38
				0,000 %	Costes indir...	19,18	0,00
					Total por m .....		19,18
					Son DIECINUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m.		
15	01015	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.				
			MT009	1,000 m	Poste galvan...	17,40	17,40
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	17,40	0,35
				0,000 %	Costes indir...	17,75	0,00
					Total por m .....		17,75
					Son DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.		
16	01016	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. COLOCADO EN OBRA				
			MO001	0,400 h	Peón ordinari...	13,85	5,54
			MT009	1,000 m	Poste galvan...	17,40	17,40
			%002	2,000 %	Herramientas...	22,94	0,46
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	23,40	0,47
				0,000 %	Costes indir...	23,87	0,00
					Total por m .....		23,87
					Son VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.		
17	01017	m	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA				
			MO001	0,450 h	Peón ordinari...	13,85	6,23
			MT010	1,000 m	Perfil IPN d...	16,91	16,91
			%002	2,000 %	Herramientas...	23,14	0,46
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	23,60	0,47
				0,000 %	Costes indir...	24,07	0,00
					Total por m .....		24,07
					Son VEINTICUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m.		
18	010172	m	POSTE METALICO CIRCULAR GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 60 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4 mm COLOCADO EN OBRA				
			MO001	0,500 h	Peón ordinari...	13,85	6,93
			MT0071	1,000 m	Poste galvan...	18,12	18,12
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	25,05	0,50
				0,000 %	Costes indir...	25,55	0,00
					Total por m .....		25,55
					Son VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.		

## Precios descompuestos

Página 6

Num.	Código	Ud	Descripción				Total	
19	01018	m	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA					
			MO001	0,500 h	Peón ordinari...	13,85	6,93	
			MT011	1,000 m	Perfil IPN d...	19,95	19,95	
			%002	2,000 %	Herramientas...	26,88	0,54	
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	27,42	0,55	
				0,000 %	Costes indir...	27,97	0,00	
					Total por m .....		27,97	
			Son VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.					
20	01019	m	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA					
			MO001	0,550 h	Peón ordinari...	13,85	7,62	
			MT012	1,000 m	Perfil IPN d...	25,90	25,90	
			%002	2,000 %	Herramientas...	33,52	0,67	
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	34,19	0,68	
				0,000 %	Costes indir...	34,87	0,00	
					Total por m .....		34,87	
			Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCIENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.					
21	010191	m	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION					
			MT010	1,000 m	Perfil IPN d...	16,91	16,91	
			%002	2,000 %	Herramientas...	16,91	0,34	
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	17,25	0,35	
				0,000 %	Costes indir...	17,60	0,00	
					Total por m .....		17,60	
			Son DIECISIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m.					
22	010192	m	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION					
			MT011	1,000 m	Perfil IPN d...	19,95	19,95	
			%002	2,000 %	Herramientas...	19,95	0,40	
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	20,35	0,41	
				0,000 %	Costes indir...	20,76	0,00	
					Total por m .....		20,76	
			Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.					

# Precios descompuestos

Página 7

Num.	Código	Ud	Descripción			Total	
23	010193	m	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION				
			MT012	1,000 m	Perfil IPN d...	25,90	
			%002	2,000 %	Herramientas...	25,90	
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	26,42	
				0,000 %	Costes indir...	26,95	
					Total por m .....	26,95	
			Son VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.				
24	01020	ud	JUEGO DE MENSULAS PARA SEÑAL EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA.				
			MO004	0,300 h	Oficial segu...	14,39	
			MO001	0,300 h	Peón ordinari...	13,85	
			MT013	1,000 ud	Juego de mén...	14,06	
			%002	2,000 %	Herramientas...	22,54	
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	22,99	
				0,000 %	Costes indir...	23,45	
					Total por ud .....	23,45	
			Son VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.				
25	01021	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.				
			MT026	1,000 ud	Señal triang...	51,31	
			%002	2,000 %	Herramientas...	51,31	
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	52,34	
				0,000 %	Costes indir...	53,39	
					Total por ud .....	53,39	
			Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.				
26	01022	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.				
			MO004	0,500 h	Oficial segu...	14,39	
			MO001	0,500 h	Peón ordinari...	13,85	
			MT026	1,000 ud	Señal triang...	51,31	
			%002	2,000 %	Herramientas...	65,44	
			%002CI	2,000 %	Costes indir...	66,75	
				0,000 %	Costes indir...	68,09	
					Total por ud .....	68,09	
			Son SESENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por ud.				

# Precios descompuestos

Página 8

Num.	Código	Ud	Descripción				Total
27	01023	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.				
		MT027	1,000	ud	Señal trian...	140,06	140,06
		%002	2,000	%	Herramientas...	140,06	2,80
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	142,86	2,86
			0,000	%	Costes indir...	145,72	0,00
					Total por ud .....		145,72
			Son CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.				
28	01024	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.				
		MO004	0,700	h	Oficial segu...	14,39	10,07
		MO001	0,700	h	Peón ordinari...	13,85	9,70
		MT027	1,000	ud	Señal trian...	140,06	140,06
		%002	2,000	%	Herramientas...	159,83	3,20
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	163,03	3,26
			0,000	%	Costes indir...	166,29	0,00
					Total por ud .....		166,29
			Son CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por ud.				
29	01025	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.				
		MT018	1,000	ud	Señal circ. ...	48,34	48,34
		%002	2,000	%	Herramientas...	48,34	0,97
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	49,31	0,99
			0,000	%	Costes indir...	50,30	0,00
					Total por ud .....		50,30
			Son CINCUENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por ud.				
30	01026	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.				
		MO004	0,500	h	Oficial segu...	14,39	7,20
		MO001	0,500	h	Peón ordinari...	13,85	6,93
		MT018	1,000	ud	Señal circ. ...	48,34	48,34
		%002	2,000	%	Herramientas...	62,47	1,25
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	63,72	1,27
			0,000	%	Costes indir...	64,99	0,00
					Total por ud .....		64,99
			Son SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.				

# Precios descompuestos

Página 9

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
31	01027	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.			
		MT019	1,000	ud	Señal circ. ...	96,53
		%002	2,000	%	Herramientas...	96,53
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	98,46
			0,000	%	Costes indir...	100,43
					Total por ud .....	100,43
					Son CIEN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.	
32	01028	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.			
		MO004	0,700	h	Oficial segu...	14,39
		MO001	0,700	h	Peón ordinari...	13,85
		MT019	1,000	ud	Señal circ. ...	96,53
		%002	2,000	%	Herramientas...	116,30
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	118,63
			0,000	%	Costes indir...	121,00
					Total por ud .....	121,00
					Son CIENTO VEINTIUN EUROS por ud.	
33	01029	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.			
		MT022	1,000	ud	Señal octog...	51,50
		%002	2,000	%	Herramientas...	51,50
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	52,53
			0,000	%	Costes indir...	53,58
					Total por ud .....	53,58
					Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.	
34	01030	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.			
		MO004	0,500	h	Oficial segu...	14,39
		MO001	0,500	h	Peón ordinari...	13,85
		MT022	1,000	ud	Señal octog...	51,50
		%002	2,000	%	Herramientas...	65,63
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	66,94
			0,000	%	Costes indir...	68,28
					Total por ud .....	68,28
					Son SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por ud.	

## Precios descompuestos

Página 10

Num.	Código	Ud	Descripción				Total
35	01031	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.				
		MT023	1,000	ud	Señal octog...	99,95	99,95
		%002	2,000	%	Herramientas...	99,95	2,00
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	101,95	2,04
			0,000	%	Costes indir...	103,99	0,00
					Total por ud .....		103,99
			Son CIENTO TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.				
36	01032	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.				
		MO004	0,700	h	Oficial segu...	14,39	10,07
		MO001	0,700	h	Peón ordinari...	13,85	9,70
		MT023	1,000	ud	Señal octog...	99,95	99,95
		%002	2,000	%	Herramientas...	119,72	2,39
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	122,11	2,44
			0,000	%	Costes indir...	124,55	0,00
					Total por ud .....		124,55
			Son CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.				
37	01033	ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.				
		MT020	1,000	ud	Señal cuadra...	51,25	51,25
		%002	2,000	%	Herramientas...	51,25	1,03
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	52,28	1,05
			0,000	%	Costes indir...	53,33	0,00
					Total por ud .....		53,33
			Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.				
38	01034	ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.				
		MO004	0,500	h	Oficial segu...	14,39	7,20
		MO001	0,500	h	Peón ordinari...	13,85	6,93
		MT020	1,000	ud	Señal cuadra...	51,25	51,25
		%002	2,000	%	Herramientas...	65,38	1,31
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	66,69	1,33
			0,000	%	Costes indir...	68,02	0,00
					Total por ud .....		68,02
			Son SESENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ud.				

## Precios descompuestos

Página 11

Num.	Código	Ud	Descripción				Total
39	01035	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.				
		MT021	1,000	ud	Señal cuadra...	126,63	126,63
		%002	2,000	%	Herramientas...	126,63	2,53
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	129,16	2,58
			0,000	%	Costes indir...	131,74	0,00
					Total por ud .....		131,74
							Son CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.
40	01036	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.				
		MO004	0,700	h	Oficial segu...	14,39	10,07
		MO001	0,700	h	Peón ordinari...	13,85	9,70
		MT021	1,000	ud	Señal cuadra...	126,63	126,63
		%002	2,000	%	Herramientas...	146,40	2,93
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	149,33	2,99
			0,000	%	Costes indir...	152,32	0,00
					Total por ud .....		152,32
							Son CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.
41	01037	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.				
		MT024	1,000	ud	Señal rectan...	102,10	102,10
		%002	2,000	%	Herramientas...	102,10	2,04
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	104,14	2,08
			0,000	%	Costes indir...	106,22	0,00
					Total por ud .....		106,22
							Son CIENTO SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud.
42	01038	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.				
		MO004	0,600	h	Oficial segu...	14,39	8,63
		MO001	0,600	h	Peón ordinari...	13,85	8,31
		MT024	1,000	ud	Señal rectan...	102,10	102,10
		%002	2,000	%	Herramientas...	119,04	2,38
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	121,42	2,43
			0,000	%	Costes indir...	123,85	0,00
					Total por ud .....		123,85
							Son CIENTO VEINTITRES EUROS CON OCHEENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.

## Precios descompuestos

Página 12

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
43	01039	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.			
		MT025	1,000	ud	Señal rectan...	171,08
		%002	2,000	%	Herramientas...	171,08
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	174,50
			0,000	%	Costes indir...	177,99
					Total por ud .....	177,99
					Son CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
44	01040	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.			
		MO004	0,800	h	Oficial segu...	14,39
		MO001	0,800	h	Peón ordinari...	13,85
		MT025	1,000	ud	Señal rectan...	171,08
		%002	2,000	%	Herramientas...	193,67
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	197,54
			0,000	%	Costes indir...	201,49
					Total por ud .....	201,49
					Son DOSCIENTOS UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
45	01041	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.			
		MT044	1,000	ud	Espejo acríl...	98,58
		%002	2,000	%	Herramientas...	98,58
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	100,55
			0,000	%	Costes indir...	102,56
					Total por ud .....	102,56
					Son CIENTO DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.	
46	01042	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA			
		MO004	0,500	h	Oficial segu...	14,39
		MO001	0,500	h	Peón ordinari...	13,85
		MT044	1,000	ud	Espejo acríl...	98,58
		%002	2,000	%	Herramientas...	112,71
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	114,96
			0,000	%	Costes indir...	117,26
					Total por ud .....	117,26
					Son CIENTO DIECISIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por ud.	

## Precios descompuestos

Página 13

Num.	Código	Ud	Descripción				Total
47	01043	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.				
		MT045	1,000	ud	Espejo acríl...	145,53	145,53
		%002	2,000	%	Herramientas...	145,53	2,91
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	148,44	2,97
			0,000	%	Costes indir...	151,41	0,00
					Total por ud .....		151,41
					Son CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.		
48	01044	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.				
		MO004	0,700	h	Oficial segu...	14,39	10,07
		MO001	0,700	h	Peón ordinari...	13,85	9,70
		MT045	1,000	ud	Espejo acríl...	145,53	145,53
		%002	2,000	%	Herramientas...	165,30	3,31
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	168,61	3,37
			0,000	%	Costes indir...	171,98	0,00
					Total por ud .....		171,98
					Son CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.		
49	01045	ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.				
		MT030	1,000	ud	Hito kilom. ...	30,93	30,93
		%002	2,000	%	Herramientas...	30,93	0,62
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	31,55	0,63
			0,000	%	Costes indir...	32,18	0,00
					Total por ud .....		32,18
					Son TREINTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por ud.		
50	01046	ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.				
		MO004	0,400	h	Oficial segu...	14,39	5,76
		MO001	0,400	h	Peón ordinari...	13,85	5,54
		MQ003	0,200	h	Martillo rom...	11,42	2,28
		MT030	1,000	ud	Hito kilom. ...	30,93	30,93
		MT007	1,640	m	Poste galvan...	5,75	9,43
		AUX01	0,080	m <sup>3</sup>	Hormigón HM...	79,62	6,37
		%002	2,000	%	Herramientas...	60,31	1,21
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	61,52	1,23
			0,000	%	Costes indir...	62,75	0,00
					Total por ud .....		62,75
					Son SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.		

## Precios descompuestos

Página 14

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
51	01047	ud	HITO KILOMETRICO DOBLE COMPUESTO POR DOS PLACAS TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.		
			MO004 0,530 h Oficial segu...	14,39	7,63
			MO001 0,530 h Peón ordinari...	13,85	7,34
			MQ003 0,200 h Martillo rom...	11,42	2,28
			MT030 2,000 ud Hito kilom. ...	30,93	61,86
			MT007 1,640 m Poste galvan...	5,75	9,43
			AUX01 0,080 m <sup>3</sup> Hormigón HM...	79,62	6,37
			%002 2,000 % Herramientas...	94,91	1,90
			%002CI 2,000 % Costes indir...	96,81	1,94
			0,000 % Costes indir...	98,75	0,00
			Total por ud .....	98,75	
			Son NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.		
52	010471	ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION		
			MT0300 1,000 ud Hito miriam...	350,00	350,00
			%002 2,000 % Herramientas...	350,00	7,00
			%002CI 2,000 % Costes indir...	357,00	7,14
			0,000 % Costes indir...	364,14	0,00
			Total por ud .....	364,14	
			Son TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por ud.		
53	010472	ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION COLOCADO.		
			MO004 0,750 h Oficial segu...	14,39	10,79
			MO001 0,750 h Peón ordinari...	13,85	10,39
			MQ003 0,400 h Martillo rom...	11,42	4,57
			MT0300 2,000 ud Hito miriam...	350,00	700,00
			AUX01 0,200 m <sup>3</sup> Hormigón HM...	79,62	15,92
			%002 2,000 % Herramientas...	741,67	14,83
			%002CI 2,000 % Costes indir...	756,50	15,13
			0,000 % Costes indir...	771,63	0,00
			Total por ud .....	771,63	
			Son SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.		

## Precios descompuestos

Página 15

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
54	01048	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.			
		MT032	1,000	ud	Panel direcc...	43,00
		%002	2,000	%	Herramientas...	43,00
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	43,86
			0,000	%	Costes indir...	44,74
					Total por ud .....	44,74
					Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.	
55	01048A	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.			
		MT032A	1,000	ud	Panel direcc...	24,00
		%002	2,000	%	Herramientas...	24,00
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	24,48
			0,000	%	Costes indir...	24,97
					Total por ud .....	24,97
					Son VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.	
56	01049	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.			
		MO006	0,550	h	Oficial prim...	14,72
		MO001	0,550	h	Peón ordinari...	13,85
		MQ003	0,150	h	Martillo rom...	11,42
		MT032	1,000	ud	Panel direcc...	43,00
		MT007	1,800	m	Poste galvan...	5,75
		AUX01	0,080	m <sup>3</sup>	Hormigón HM...	79,62
		%002	2,000	%	Herramientas...	77,15
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	78,69
			0,000	%	Costes indir...	80,26
					Total por ud .....	80,26
					Son OCIENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por ud.	

## Precios descompuestos

Página 16

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
57	01049A	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.			
		MO006	0,550 h	Oficial prim...	14,72	8,10
		MO001	0,550 h	Peón ordinari...	13,85	7,62
		MQ003	0,150 h	Martillo rom...	11,42	1,71
		MT032A	1,000 ud	Panel direcc...	24,00	24,00
		MT007	1,800 m	Poste galvan...	5,75	10,35
		AUX01	0,080 m <sup>3</sup>	Hormigón HM...	79,62	6,37
		%002	2,000 %	Herramientas...	58,15	1,16
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	59,31	1,19
			0,000 %	Costes indir...	60,50	0,00
				Total por ud .....		60,50
				Son SESENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ud.		
58	01050	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.			
		MT031	1,000 ud	Panel direc...	73,00	73,00
		%002	2,000 %	Herramientas...	73,00	1,46
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	74,46	1,49
			0,000 %	Costes indir...	75,95	0,00
				Total por ud .....		75,95
				Son SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.		
59	01051	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.			
		MO006	1,100 h	Oficial prim...	14,72	16,19
		MO001	1,100 h	Peón ordinari...	13,85	15,24
		MQ003	0,300 h	Martillo rom...	11,42	3,43
		MT031	1,000 ud	Panel direc...	73,00	73,00
		MT007	3,700 m	Poste galvan...	5,75	21,28
		AUX01	0,160 m <sup>3</sup>	Hormigón HM...	79,62	12,74
		%002	2,000 %	Herramientas...	141,88	2,84
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	144,72	2,89
			0,000 %	Costes indir...	147,61	0,00
				Total por ud .....		147,61
				Son CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.		

## Precios descompuestos

Página 17

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
60	01052	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE SUPERPUERTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.		
			MO006 1,450 h Oficial prim...	14,72	21,34
			MO001 1,450 h Peón ordinari...	13,85	20,08
			MQ003 0,300 h Martillo rom...	11,42	3,43
			MT031 2,000 ud Panel direc...	73,00	146,00
			MT007 4,800 m Poste galvan...	5,75	27,60
			AUX01 0,250 m <sup>3</sup> Hormigón HM...	79,62	19,91
			%002 2,000 % Herramientas...	238,36	4,77
			%002CI 2,000 % Costes indir...	243,13	4,86
			0,000 % Costes indir...	247,99	0,00
			Total por ud .....		247,99
			Son DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.		
61	01053	ud	PANEL DIRECCIONAL TRIPLE SUPERPUERTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.		
			MO006 1,520 h Oficial prim...	14,72	22,37
			MO001 1,500 h Peón ordinari...	13,85	20,78
			MQ003 0,300 h Martillo rom...	11,42	3,43
			MT031 3,000 ud Panel direc...	73,00	219,00
			MT009 6,300 m Poste galvan...	17,40	109,62
			AUX01 0,686 m <sup>3</sup> Hormigón HM...	79,62	54,62
			%002 2,000 % Herramientas...	429,82	8,60
			%002CI 2,000 % Costes indir...	438,42	8,77
			0,000 % Costes indir...	447,19	0,00
			Total por ud .....		447,19
			Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por ud.		
62	01054	ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.		
			MO004 0,200 h Oficial segu...	14,39	2,88
			MO001 0,200 h Peón ordinari...	13,85	2,77
			MT041 1,000 ud Cajetín refl...	20,56	20,56
			%001 1,000 % Herramientas...	26,21	0,26
			%002CI 2,000 % Costes indir...	26,47	0,53
			0,000 % Costes indir...	27,00	0,00
			Total por ud .....		27,00
			Son VEINTISIETE EUROS por ud.		

## Precios descompuestos

Página 18

Num.	Código	Ud	Descripción				Total
63	01054A	ud	SUMINISTRO CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.				
			MT041	1,000	ud	Cajetín refl...	20,56
			%001	1,000	%	Herramientas...	20,56
			%002CI	2,000	%	Costes indir...	20,77
				0,000	%	Costes indir...	21,19
						Total por ud .....	21,19
						Son VEINTIUN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por ud.	
64	01055	ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-840 DE "STOP 150 m." DE 85x17 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.				
			MO004	0,250	h	Oficial segu...	14,39
			MO001	0,250	h	Peón ordinari...	13,85
			MT043	1,000	ud	Cajetín refl...	38,96
			%001	1,000	%	Herramientas...	46,02
			%002CI	2,000	%	Costes indir...	46,48
				0,000	%	Costes indir...	47,41
						Total por ud .....	47,41
						Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.	
65	01056	ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-800 DE 60x20 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.				
			MO004	0,250	h	Oficial segu...	14,39
			MO001	0,250	h	Peón ordinari...	13,85
			MT042	1,000	ud	Cajetín refl...	35,79
			%001	1,000	%	Herramientas...	42,85
			%002CI	2,000	%	Costes indir...	43,28
				0,000	%	Costes indir...	44,15
						Total por ud .....	44,15
						Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por ud.	
66	01056A	ud	CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.				
			MO004	0,250	h	Oficial segu...	14,39
			MO001	0,250	h	Peón ordinari...	13,85
			MT042A	1,000	ud	Cartel carri...	31,00
			%001	1,000	%	Herramientas...	38,06
			%002CI	2,000	%	Costes indir...	38,44
				0,000	%	Costes indir...	39,21
						Total por ud .....	39,21
						Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción				Total
67	01056B	ud	SUMINISTRO CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.				
		MT042A	1,000	ud	Cartel carri...	31,00	31,00
		%001	1,000	%	Herramientas...	31,00	0,31
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	31,31	0,63
			0,000	%	Costes indir...	31,94	0,00
					Total por ud .....		31,94
					Son TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.		
68	01057	m2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.				
		MO004	0,500	h	Oficial segu...	14,39	7,20
		MO001	0,500	h	Peón ordinari...	13,85	6,93
		MT034	1,000	m2	Cartel chapa...	251,57	251,57
		%001	1,000	%	Herramientas...	265,70	2,66
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	268,36	5,37
			0,000	%	Costes indir...	273,73	0,00
					Total por m2 .....		273,73
					Son DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2.		
69	01058	m2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.				
		MO004	1,000	h	Oficial segu...	14,39	14,39
		MO001	1,000	h	Peón ordinari...	13,85	13,85
		MT033	1,000	m2	Cartel chapa...	162,27	162,27
		%002	2,000	%	Herramientas...	190,51	3,81
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	194,32	3,89
			0,000	%	Costes indir...	198,21	0,00
					Total por m2 .....		198,21
					Son CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m2.		

## Precios descompuestos

Página 20

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
70	01059	m2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.			
		MO004	1,500 h	Oficial segu...	14,39	21,59
		MO001	1,500 h	Peón ordinari...	13,85	20,78
		MT036	1,000 m2	Cartel de la...	192,84	192,84
		%002	2,000 %	Herramientas...	235,21	4,70
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	239,91	4,80
			0,000 %	Costes indir...	244,71	0,00
				Total por m2 .....		244,71
				Son DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m2.		
71	010591	m2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.			
		MO004	1,500 h	Oficial segu...	14,39	21,59
		MO001	1,500 h	Peón ordinari...	13,85	20,78
		MT0361	1,000 m2	Cartel de la...	318,00	318,00
		%002	2,000 %	Herramientas...	360,37	7,21
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	367,58	7,35
			0,000 %	Costes indir...	374,93	0,00
				Total por m2 .....		374,93
				Son TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2.		
72	010595	m2	SUMINISTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.			
		MT034	1,000 m2	Cartel chapa...	251,57	251,57
		%001	1,000 %	Herramientas...	251,57	2,52
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	254,09	5,08
			0,000 %	Costes indir...	259,17	0,00
				Total por m2 .....		259,17
				Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m2.		
73	010596	m2	SUMINISTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.			
		MT033	1,000 m2	Cartel chapa...	162,27	162,27
		%002	2,000 %	Herramientas...	162,27	3,25
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	165,52	3,31
			0,000 %	Costes indir...	168,83	0,00
				Total por m2 .....		168,83
				Son CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2.		

## Precios descompuestos

Página 21

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
74	010597	m2	SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.			
		MT036	1,000 m2	Cartel de la...	192,84	192,84
		%002	2,000 %	Herramientas...	192,84	3,86
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	196,70	3,93
			0,000 %	Costes indir...	200,63	0,00
				Total por m2 .....		200,63
				Son DOSCIENTOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2.		
75	010598	m2	SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.			
		MT0361	1,000 m2	Cartel de la...	318,00	318,00
		%002	2,000 %	Herramientas...	318,00	6,36
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	324,36	6,49
			0,000 %	Costes indir...	330,85	0,00
				Total por m2 .....		330,85
				Son TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m2.		
76	01060	m2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.			
		MO004	1,500 h	Oficial segu...	14,39	21,59
		MO001	1,500 h	Peón ordinari...	13,85	20,78
		MT037	1,000 m2	Cartel de la...	271,36	271,36
		%002	2,000 %	Herramientas...	313,73	6,27
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	320,00	6,40
			0,000 %	Costes indir...	326,40	0,00
				Total por m2 .....		326,40
				Son TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m2.		
77	010601	m2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3(ZA, ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.			
		MO004	1,500 h	Oficial segu...	14,39	21,59
		MO001	1,500 h	Peón ordinari...	13,85	20,78
		MT0371	1,000 m2	Cartel de la...	360,00	360,00
		%002	2,000 %	Herramientas...	402,37	8,05
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	410,42	8,21
			0,000 %	Costes indir...	418,63	0,00
				Total por m2 .....		418,63
				Son CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2.		

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
78	01060A	m2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.			
		MT037	1,000 m2	Cartel de la...	271,36	271,36
		%002	2,000 %	Herramientas...	271,36	5,43
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	276,79	5,54
			0,000 %	Costes indir...	282,33	0,00
				Total por m2 .....		282,33
				Son DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m2.		
79	01061	m2	LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN I ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.			
		MO003	0,200 h	Oficial espe...	14,25	2,85
		MO001	0,200 h	Peón ordinari...	13,85	2,77
		MT038	1,000 m2	Lámina retro...	30,00	30,00
		%001	1,000 %	Herramientas...	35,62	0,36
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	35,98	0,72
			0,000 %	Costes indir...	36,70	0,00
				Total por m2 .....		36,70
				Son TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m2.		
80	01062	m2	LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.			
		MO003	0,200 h	Oficial espe...	14,25	2,85
		MO001	0,200 h	Peón ordinari...	13,85	2,77
		MT039	1,000 m2	Lámina retro...	46,00	46,00
		%001	1,000 %	Herramientas...	51,62	0,52
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	52,14	1,04
			0,000 %	Costes indir...	53,18	0,00
				Total por m2 .....		53,18
				Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m2.		
81	01063	m2	LAMINA PROTECTORA RAYOS uv Y ANTIGRAFITI PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN FÁBRICA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.			
		MO003	0,080 h	Oficial espe...	14,25	1,14
		MO001	0,080 h	Peón ordinari...	13,85	1,11
		MT040	1,000 m2	Lámina prote...	22,00	22,00
		%001	1,000 %	Herramientas...	24,25	0,24
		%002CI	2,000 %	Costes indir...	24,49	0,49
			0,000 %	Costes indir...	24,98	0,00
				Total por m2 .....		24,98
				Son VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
82	01064	ud	CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), ANCLADO AL SUELO CON POSTES DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR DE 80x40x2 mm DE 3,00 m. DE ALTURA Y TORNILLERÍA GALVANIZADA (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1 <sup>a</sup> CALIDAD, COLOCADO EN OBRA INCLUSO EXCAVACION Y CIMENTO.	
			MO006 0,500 h Oficial prim...	14,72 7,36
			MO001 1,000 h Peón ordinari...	13,85 13,85
			MQ003 0,400 h Martillo rom...	11,42 4,57
			AUX02 0,500 m3 HORMIGÓN HA...	84,67 42,34
			MT007 6,000 m Poste galvan...	5,75 34,50
			MT035 1,615 m <sup>2</sup> Cartel chapa...	166,65 269,14
			MT014 1,170 ud Elemento de ...	1,34 1,57
			%002 2,000 % Herramientas...	373,33 7,47
			%002CI 2,000 % Costes indir...	380,80 7,62
			0,000 % Costes indir...	388,42 0,00
			Total por ud .....	388,42
			Son TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.	
83	01065	ud	CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1 <sup>a</sup> CALIDAD, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN GALVANIZADOS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	
			MT035 1,615 m <sup>2</sup> Cartel chapa...	166,65 269,14
			MT014 1,186 ud Elemento de ...	1,34 1,59
			%002CI 2,000 % Costes indir...	270,73 5,41
			0,000 % Costes indir...	276,14 0,00
			Total por ud .....	276,14
			Son DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por ud.	
84	01065A	ud	MÁSTIL ALTA RIGIDEZ ALUMINIO RANURADO PARA SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AIMPE, D=76x4 mm Y ALTURA 3,45 m. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	
			MT035A 1,000 ud Mástil de al...	85,00 85,00
			%002CI 2,000 % Costes indir...	85,00 1,70
			0,000 % Costes indir...	86,70 0,00
			Total por ud .....	86,70
			Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción				Total
85	01065B	ud	MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 90x25, 115x30 O 125x25, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.				
		MT035B	1,000	ud	Módulo AIMPE...	106,00	106,00
		MT014A	2,000	ud	Abrazadera e...	4,30	8,60
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	114,60	2,29
			0,000	%	Costes indir...	116,89	0,00
					Total por ud .....		116,89
			Son CIENTO DIECISEIS EUROS CON OCENTENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.				
86	01065C	ud	MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 150x30, 150x40, 160x30 O 160x40, DORSO ABIERTO Y REFLEX, NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.				
		MT035C	1,000	ud	Módulo AIMPE...	142,00	142,00
		MT014A	2,000	ud	Abrazadera e...	4,30	8,60
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	150,60	3,01
			0,000	%	Costes indir...	153,61	0,00
					Total por ud .....		153,61
			Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.				
87	01066	ud	TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 90 Y TRIANGULO DE 135 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.				
		MT015	1,000	ud	Tripode para...	26,10	26,10
		%002	2,000	%	Herramientas...	26,10	0,52
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	26,62	0,53
			0,000	%	Costes indir...	27,15	0,00
					Total por ud .....		27,15
			Son VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por ud.				
88	01066A	ud	TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 60 Y TRIANGULO DE 90 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.				
		MT015A	1,000	ud	Tripode para...	15,00	15,00
		%002	2,000	%	Herramientas...	15,00	0,30
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	15,30	0,31
			0,000	%	Costes indir...	15,61	0,00
					Total por ud .....		15,61
			Son QUINCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.				

## Precios descompuestos

Página 25

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
89	01067	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.			
		MT028	1,000	ud	Señal triang...	51,31
		%002	2,000	%	Herramientas...	51,31
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	52,34
			0,000	%	Costes indir...	53,39
					Total por ud .....	53,39
					Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
90	01068	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.			
		MT029	1,000	ud	Señal trian....	140,06
		%002	2,000	%	Herramientas...	140,06
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	142,86
			0,000	%	Costes indir...	145,72
					Total por ud .....	145,72
					Son CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.	
91	01069	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.			
		MT016	1,000	ud	Señal circ. ...	48,34
		%002	2,000	%	Herramientas...	48,34
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	49,31
			0,000	%	Costes indir...	50,30
					Total por ud .....	50,30
					Son CINCUENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por ud.	
92	01070	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.			
		MT017	1,000	ud	Señal circ. ...	96,53
		%002	2,000	%	Herramientas...	96,53
		%002CI	2,000	%	Costes indir...	98,46
			0,000	%	Costes indir...	100,43
					Total por ud .....	100,43
					Son CIEN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.	

**ANEJO N° 3**

**Planificación de la Calidad**

### 3.- PROGRAMA DE CONTROL DE LA CALIDAD EN SEÑALIZACIÓN VERTICAL



Diputación de Alicante  
Carreteras  
LABORATORIO DE CARRETERAS

#### ANEJO N° 3: PLANIFICACION DE LA CALIDAD

OBRA	<b>MEJORA DE LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE LA RED VIARIA SUR</b>
SECTORES	<b>VILLENA - NOVELDA - ORIHUELA - ELCHE</b>
PROPIETARIO	<b>DIPUTACIÓN DE ALICANTE</b>
PETICIONARIO	<b>INGENIERO PROYECTISTA</b>

Año 2019

Código

Fecha

Jul-18

SE REALIZA ESTE ESTUDIO APLICANDO PRECIOS MEDIOS DE MERCADO, Y UN NÚMERO DE ENSAYOS ACORDE CON LAS NECESIDADES EXPERIMENTADAS EN OTRAS OBRAS DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES A LA ESTUDIADA. POR ELLO, LA CANTIDAD DE ENSAYOS SERÁ SUSCEPTIBLE DE CAMBIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA, E INCLUSO, DE LA REALIZACIÓN DE ALGÚN ENSAYO NO ESPECIFICADO EN ESTE DOCUMENTO. EL PRESUPUESTO GENERAL ES, POR TANTO, APROXIMADO.

## PROGRAMA TÉCNICO Y ECONÓMICO PARA EL CONTROL DE CALIDAD

UNIDAD DE OBRA Y ENSAYOS	Nº.LOTES	UD/LOTE	NORMA	UDS	PRECIO	TOTAL
--------------------------	----------	---------	-------	-----	--------	-------

### CAPÍTULO PRIMERO: SEÑALES, PLACAS Y PANELES

RETRORREFLEXIÓN	16	3	UNE 135350	48	7 €	336 €
COORDENADAS CROMÁTICAS Y FACTOR DE LUMINANCIA	14	3	UNE 135331	42	7 €	294 €
ENSAYO DE IMPACTO	0	1	UNE 48184	0	72 €	0 €
ADHERENCIA DEL RECUBRIMIENTO	0	1	UNE 48032	0	126 €	0 €
ADHERENCIA Y CONFORMABILIDAD DEL RECUBRIMIENTO	0	1	UNE 36130	0	39 €	0 €
MASA DEL RECUBRIMIENTO	0	4	UNE 36130	0	3 €	0 €
ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO	12	3	UNE 36130	36	10 €	360 €

**TOTAL CAPÍTULO PRIMERO: SEÑALES, PLACAS Y PANELES**

**990 €**

UNIDAD DE OBRA	Nº.LOTES	UD/LOTE	NORMA	UDS	PRECIO	TOTAL
----------------	----------	---------	-------	-----	--------	-------

### CAPÍTULO SEGUNDO: ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y ANCLAJE

ASPECTO SUPERFICIAL	0	1	UNE 135312	0	72 €	0 €
DIMENSIONES Y GEOMETRÍA	0	3	UNE 135312	0	10 €	0 €
ESPESOR DEL GALVANIZADO	4	3	UNE 37507	12	10 €	114 €

**TOTAL CAPÍTULO SEGUNDO: ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y ANCLAJE**

**114 €**

## PRESUPUESTO GENERAL APROXIMADO

CAPÍTULO	UNIDAD DE OBRA	TOTAL
----------	----------------	-------

**CAPÍTULO PRIMERO SEÑALES, PLACAS Y PANELES 990 €**

**CAPÍTULO SEGUNDO ELEMENTOS DE SUSTENTACION Y ANCLAJE 114 €**

**SUMA 1.104 €  
21 % IMPUESTO SOBRE EL VALOR AÑADIDO 232 €**

**PRESUPUESTO TOTAL GENERAL APROXIMADO 1.336 €**

Alicante, julio 2018

**ANEJO Nº 4**

**Estudio Básico de Seguridad y Salud**

## MEMORIA

---

## **INDICE DE LA MEMORIA**

- 1.- ANTECEDENTES Y OBJETO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
- 2.- DATOS GENERALES
- 3.- OBJETIVOS DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
- 4.- DESCRIPCION DE LA OBRA
- 5.- PLAN DE OBRA. ESTIMACION DEL NUMERO DE TRABAJADORES
- 6.-ANÁLISIS Y EVALUACION DE RIESGOS DE LA OBRA
- 7.- PROTECCIÓN COLECTIVA A UTILIZAR EN LA OBRA
- 8.- EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL A UTILIZAR EN OBRA
- 9.- SEÑALIZACIÓN DE LOS RIESGOS
- 10.- PREVENCIÓN ASISTENCIAL EN LA OBRA
- 11.- CONTROL DEL NIVEL DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA
- 12.- FORMACIÓN E INFORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD
- 13.- PRESENCIA DEL RECURSO PREVENTIVO EN LAS OBRAS
- 14.- CONCLUSIONES

## MEMORIA

### 1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Siendo necesaria la redacción de un Proyecto técnico para la contratación de la ejecución de las obras de "MEJORA de la SEÑALIZACIÓN VERTICAL de la RED VIARIA PROVINCIAL. (SUR). Año 2019", es obligación legal la redacción de un estudio básico de seguridad y salud integrado.

En él se analizan y resuelven los problemas de seguridad y salud en el trabajo.

Este estudio básico de seguridad y salud se ha ido elaborando al mismo tiempo que se ha confeccionado el Proyecto de ejecución y en coherencia con su contenido, no superando ninguno de los valores de los supuestos mencionados en el artículo 4 del citado RD, que hacen necesaria la redacción de un Estudio de Seguridad y Salud:

- que el presupuesto de ejecución por contrato supere los 75 millones de pesetas
- que la duración estimada sea superior a 30 días laborales y que se empleen más de 20 trabajadores simultáneamente
- que el volumen de la mano de obra sea superior a 500 días de trabajo
- que la obra sea de túneles, galerías, conducciones subterráneas o presas

por lo que queda justificada la redacción del presente ESTUDIO BÁSICO de Seguridad y Salud.

### 2. DATOS GENERALES

Nombre del promotor de la obra:

EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL de ALICANTE.

Dirección del promotor de la obra:

c./ Tucumán, nº 8. 03005 ALICANTE. Tf. 965.98.89.00

Título del proyecto de ejecución:

"MEJORA de la SEÑALIZACIÓN VERTICAL de la RED VIARIA PROVINCIAL. (Demarcación SUR). Año 2019."

Autor/es del proyecto:

- D. Sergio Torregrosa Luna. INGENIERO T. OBRAS PÚBLICAS.
- D. Javier Cobela Puig. INGENIERO T. OBRAS PÚBLICAS.
- D. Ignacio Alcaraz Bonmatí. INGENIERO T. OBRAS PÚBLICAS.
- D. Norberto Gisbert Mora. INGENIERO T. OBRAS PÚBLICAS.

Autor del Estudio de S. y S:

D. Sergio Torregrosa Luna. INGENIERO T. OBRAS PÚBLICAS.

Presupuesto Base de Licitación con IVA:

139.749,08'- €.

Plazo de ejecución de la obra:

OCHO (8) meses.

Tipología de la obra a construir:

OBRA CIVIL, MANTENIMIENTO de CARRETERAS

### 3. OBJETIVOS DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

El autor de este estudio básico de seguridad y salud al elaborarlo para la obra: "MEJORA de la SEÑALIZACIÓN VERTICAL de la RED VIARIA PROVINCIAL. (Demarcación SUR). Año 2018", identifica y relaciona los riesgos detectables analizando el proyecto y su construcción.

Se pretende sobre el proyecto, crear los procedimientos concretos para conseguir una realización de obra sin accidentes ni enfermedades profesionales. Además, se pretenden evitar los posibles accidentes de personas que tienen una presencia discontinua en la obra o que sean ajenas a ella, así como evitar los "accidentes blancos" o sin víctimas, por su gran trascendencia en el funcionamiento normal de la obra, al crear situaciones de parada o de estrés en las personas.

Los objetivos de este trabajo técnico son:

- A. Conocer el proyecto a construir, la tecnología, los métodos de trabajo y la organización previstos para la realización de la obra así como el entorno y condiciones físicas del lugar donde se debe realizar dicha obra, con el fin de poder identificar y analizar los posibles riesgos de seguridad y salud en el trabajo.
- B. Identificar los riesgos evitables proponiendo las medidas para conseguirlo, relacionar aquellos que no se puedan evitar especificando las medidas preventivas y de protección adecuadas para controlarlos y reducirlos así como describir los procedimientos, equipos técnicos y medios auxiliares a utilizar.
- C. Proponer las protecciones colectivas y equipos de protección individual a implantar durante todo el proceso de esta construcción.
- D. Servir de base para la elaboración del plan de seguridad y salud por parte de cada contratista y formar parte, junto al plan de seguridad y salud y al plan de prevención de cada contratista de las herramientas de planificación e implantación de la prevención.
- E. Definir las actuaciones a seguir en el caso de que fracase la prevención prevista y se produzca el accidente; de tal forma, que la asistencia al accidentado sea la adecuada a su caso concreto y aplicada con la máxima celeridad y atención posibles.

Es obligación de cada contratista disponer los recursos materiales, económicos, humanos y de formación necesarios para conseguir que el proceso de producción de construcción de esta obra sea seguro. Este estudio básico de seguridad y salud, ha de ser un elemento fundamental de ayuda a cada empresa contratista para cumplir con esta obligación y con ello influir de manera decisiva en la consecución del objetivo principal en materia de seguridad y salud en esta obra: lograr realizar la obra sin accidentes laborales ni enfermedades profesionales.

### 4 DESCRIPCION DE LA OBRA

La señalización vertical de las vías provinciales que se definen en el proyecto de ejecución está en la actualidad, bastante deficiente, en unos casos por envejecimiento, con una gran necesidad de proceder a su renovación; en otros casos por estar incompleta dicha señalización y en otros por no existir en algunos tramos.

Por todo ello se justifica el objetivo del proyecto de ejecución, con el fin de completar la señalización vertical en los tramos mencionados para obtener una mayor seguridad vial. Para ello está previsto realizar la renovación y refuerzo de la señalización de peligro, prohibición, prioridad y obligación.

En el proyecto se incluyen las vías provinciales de la Demarcación SUR de la provincia de Alicante donde se actuará, agrupadas por sectores: VILLENA, NOVELDA, ELCHE Y ORIHUELA..

### Tráfico rodado y accesos

Desde el punto de vista de la prevención de los riesgos derivados de la circulación de los vehículos por el tramo definido en el proyecto y los accesos al mismo, se deberá de extremar al máximo las precauciones estableciendo todas las medidas preventivas necesarias para evitar que se produzca cualquier accidente. Para evitar los riesgos de daños a terceros derivados de la circulación de vehículos de trabajo y máquinas en la plataforma del tramo definido, se respetarán las señalizaciones de tráfico en las vías de circulación próximas a la obra y se procederá a la señalización e instalación de todas las protecciones colectivas que sean necesarias según las circunstancias particulares de cada punto de actuación. La descripción detallada de estos aspectos se recogen en la adenda a la presente Memoria “PLAN DE SEÑALIZACIÓN”.

Así mismo se deberá tener en cuenta lo que al respecto se menciona en el apartado de la Memoria del proyecto de ejecución, que dice: “... la señalización se ajustará a lo especificado en la ORDEN de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado del M. O. P. “.

### Interferencias con servicios afectados

Las interferencias con todo tipo de conducciones en la obra y sus inmediaciones y elementos o actividades colindantes con la misma constituyen una causa muy frecuente de accidentes. En la obra que nos ocupa, al tratarse de trabajos sobre la plataforma de la carretera, sin tener que realizar ningún tipo de excavación profunda en zanjas, no se prevé que existan interferencias con servicios de líneas eléctricas ni aéreas ni enterradas, gas, agua potable, alcantarillado, etc. Las interferencias que se deben de considerar son consecuencia del mantenimiento del tráfico rodado durante los trabajos de aplicación de pintura de tráfico, lo cual quedó definido en el apartado anterior y se detallará posteriormente en el presente Estudio Básico.

Además, existe posibilidad de interferencias en:

- **Accesos rodados:** Existirán interferencias con accesos rodados en intersecciones de los caminos y entradas a fincas particulares, lo cual contemplará el Contratista adjudicatario en su Plan de Seguridad y Salud, en el que se analizarán, estudiarán y desarrollarán independientemente de forma que quedará garantizada la seguridad de la circulación en dichos puntos.
- **Circulaciones peatonales:** No se prevé que exista circulación peatonal en los trabajos en carretera abierta. En aquellas zonas de obra que pudiera ocurrir tal circunstancia, tales como travesías de población, se señalizarán y balizarán adecuadamente las zonas de trabajo de forma que el tránsito de peatones se realice por las aceras opuestas a las afectadas por los equipos de trabajo. Al final de la jornada de trabajo las zonas afectadas quedarán completamente despejadas de material, maquinaria, señalización provisional, etc. El Contratista adjudicatario contemplará lo anteriormente expuesto en su Plan de Seguridad y Salud, de forma que quedará garantizada la seguridad peatonal en dichos puntos.

### Unidades constructivas previstas en la obra

En coherencia con el resumen del proyecto de ejecución y el plan de obra, se definen las siguientes unidades de obra a ejecutar:

1. Excavación de zapatas de cimentación.
2. Hormigonado de cimentaciones.
3. Instalación de señalización vertical.
4. Instalación de cartelería.
5. Retirada de señalización deteriorada.

Que implican las siguientes actividades a realizar, que serán a las que se analicen sus riesgos y medidas preventivas:

- Demoliciones de cimientos de señales.  
Carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.  
Excavación manual de pozos de cimentaciones y zapatas.  
Hormigonado de cimientos, manual o vertido mediante canaleta.  
Montaje de estructuras metálicas (Postes IPN ).

El contratista adjudicatario del proyecto de ejecución deberá definir con más exactitud, en su Plan de Seguridad y Salud, en función de sus sistemas de ejecución, maquinaria y medios, el análisis de riesgos que aquí se propone.

### Oficios que intervienen en la obra

Las actividades de obra descritas, se complementan con el trabajo de los siguientes oficios:

- Albañilería  
Trabajos en vías públicas.

### Medios auxiliares previstos para la realización de la obra

Del análisis del proyecto, de las actividades de obra y de los oficios, se prevé la utilización de los siguientes medios auxiliares:

- Andamios sobre borriquetas (colocación de lamas).  
Escaleras de mano.  
Carretón o carretilla de mano.  
Herramientas de albañilería, paletas, paletines, llanas, plomadas, etc.  
Herramientas manuales, palas, martillos, mazos, palancas, etc.  
Grupo eléctrico.  
Hormigonera eléctrica.

Estos medios auxiliares se suponen de propiedad del contratista o de algún subcontratista bajo el control directo del anterior; se considera la que el contratista adjudicatario habrá mantenido la propiedad de su empresa, y que en el caso de subcontratación, exigirá que haya recibido un mantenimiento aceptable, con lo que el nivel de seguridad puede ser alto. No obstante, es posible que exista inseguridad, en el caso de servirse material viejo en buen uso que deberá resolverse de manera inequívoca.

### Maquinaria prevista para la realización de la obra

Por igual procedimiento de análisis al descrito en el apartado anterior, se procede a definir la maquinaria que es necesario utilizar en la obra.

Camión transporte de materiales.  
Camión cuba hormigonera.  
Camión grúa.  
Compresor.  
Máquinas herramienta ( radiales, cizallas, cortadoras, etc ).  
Taladro eléctrico portátil.  
Retro-excavadora.

Se supone que la maquinaria será de propiedad del contratista adjudicatario o de algún subcontratista bajo el control directo del anterior; se considera que el contratista habrá mantenido y revisado adecuadamente la maquinaria propiedad de su empresa, y que en el caso de subcontratación, exigirá que haya recibido un mantenimiento aceptable, con lo que el nivel de seguridad puede ser alto. No obstante, es posible que exista inseguridad, en el caso de servirse material viejo, aunque esté en buen uso, cuya eficacia que deberá resolverse de manera inequívoca.

### Instalaciones provisionales de obra, servicios de higiene y bienestar

No será necesario dotar de instalaciones fijas en la obra, ni casetas provisionales, además, en el entorno de la obra existen locales de esparcimiento y restaurantes, para ser utilizados durante la interrupción del trabajo, conforme al Anexo IV del Real Decreto 1627/1997, punto 16.c.

## **5. PLAN DE OBRA. ESTIMACION DEL NUMERO DE TRABAJADORES**

Este Plan de ejecución de obra, recoge las unidades del proyecto de adjudicación de forma desglosada con el fin de que puedan ser puestas en obra en el momento oportuno para lograr su eficacia. Recordamos que el Plan de ejecución de obra, es un documento abierto a cuantos ajustes recomiendan o exijan los problemas de la ejecución de la obra, los cuales contarán con la autorización de la Dirección Facultativa y del Coordinador de Seguridad y Salud.

ACTIVIDAD	oficial	peón	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
Retirada señalización deteriorada	1	2								
Instalación señalización vertical	1	2								
Instalación cartelería	1	2								
Total oficial			1	1	1	1	1	2	1	2
Total peón			2	2	2	2	2	4	2	4
Total operarios			3	3	3	3	3	6	3	6

El número máximo de trabajadores, base para el cálculo de consumo de los “equipos de protección individual”, es: 6, obtenido del cálculo minucioso desarrollado por etapas en el Plan de ejecución de la obra de este trabajo. En este número quedan englobadas todas las personas que intervienen en el proceso de esta construcción, independientemente de su afiliación empresarial o sistema de contratación.

El número total de horas, calculado del desglose de “mano de obra” reflejado en la Justificación de Precios del proyecto de ejecución, es el siguiente :

CANTIDAD	UD	DESCRIPCION	JORNADAS
333	H	Peón ordinario	42
2	H	Ayudante	0
264	H	Oficial	33
Total jornadas			75

Si el Plan de Seguridad y Salud que elabore el contratista efectúa alguna modificación de la cantidad de trabajadores que se ha calculado que intervengan en esta obra, deberá adecuar las previsiones de protecciones colectivas e individuales a la realidad.

## 6. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS DE LA OBRA

En este trabajo, se identifican y consideran los siguientes riesgos que pueden ser evitados:

Los derivados de las interferencias de los trabajos a ejecutar, que se han eliminado mediante el estudio preventivo del plan de ejecución de obra.

Los originados por las máquinas carentes de protecciones en sus partes móviles, que se han eliminado mediante la exigencia de que todas las máquinas estén completas; con todas sus protecciones.

Los originados por las máquinas eléctricas carentes de protecciones contra los contactos eléctricos, que se han eliminado mediante la exigencia de que todas ellas estén dotadas con doble aislamiento o en su caso, de toma de tierra de sus carcassas metálicas, en combinación con los interruptores diferenciales de los cuadros de suministro y red de toma de tierra general eléctrica.

Los derivados del factor de forma y de ubicación del puesto de trabajo, que se han resuelto mediante la aplicación de procedimientos de trabajo seguro, en combinación con las protecciones colectivas, equipos de protección individual y señalización

Los derivados de las máquinas sin mantenimiento preventivo, que se eliminan mediante el control de sus libros de mantenimiento y revisión de que no falte en ellas, ninguna de sus protecciones específicas y la exigencia en su caso, de poseer el marcado CE.

Los derivados de los medios auxiliares deteriorados o peligrosos; mediante la exigencia de utilizar medios auxiliares con marcado CE o en su caso, medios auxiliares en buen estado de mantenimiento, montados con todas las protecciones diseñadas por su fabricante.

Los derivados por el mal comportamiento de los materiales preventivos a emplear en la obra, que se exigen en su caso, con marcado CE o con el certificado de ciertas normas UNE.

En este trabajo, se consideran los siguientes riesgos existentes en la obra que no se pueden eliminar pero resueltos mediante la prevención contenida en este estudio básico:

1. Caídas de personas a distinto nivel
2. Caída de personas al mismo nivel
3. Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento
4. Caídas de objetos en manipulación
5. Caídas de objetos desprendidos
6. Pisadas sobre objetos
7. Choques contra objetos inmóviles
8. Choques contra objetos móviles
9. Golpes por objetos o herramientas
10. Proyección de fragmentos o partículas
11. Atrapamiento por o entre objetos
12. Atrapamiento por vuelco de máquinas o vehículos
13. Sobresfuerzos
14. Exposición a temperaturas ambientales extremas
15. Contactos térmicos
16. Exposición a contactos eléctricos
17. Exposición a sustancias nocivas
18. Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas
19. Exposición a radiaciones
20. Explosiones
21. Incendios
22. Accidentes causados por seres vivos
23. Atropellos o golpes con vehículos
24. Patologías no traumáticas
25. "In itínere"

Cada uno de los 25 epígrafes de la lista precedente SURge de la estadística considerada en el "Anuario de Estadística de Accidentes de Trabajo de la Secretaría General Técnica de la Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales"; tiene su desarrollo en función de la peculiaridad de cada actividad de obra, medios auxiliares y máquinas utilizadas, en combinación con los oficios presentes en la obra y las protecciones colectivas a montar para eliminar los riesgos. Estas especificaciones, aparecen en el anexo de "identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones" dentro de este mismo estudio básico. Están dentro de los listados de riesgos seguidos de la forma en la que se han considerado.

La prevención aplicada en este trabajo, demuestra su eficacia en las tablas aludidas en el párrafo anterior, como se puede comprobar, la mayoría de ellos se evalúan tras considerar la prevención "riesgos triviales", que equivale a decir que están prácticamente eliminados. No se considera así. Se estima que un riesgo trivial puede ser causa eficiente de un accidente mayor, por aplicación del proceso del principio de "causalidad eficiente" o de la teoría del "árbol de causas". Esta es la razón, por la que los riesgos triviales permanecen en las tablas de evaluación.

El método de evaluación de la eficacia de las protecciones que se aplica considera mediante fórmulas matemáticas, la posibilidad de que el riesgo exista y la calificación de sus posibles lesiones, en consecuencia de la estadística nacional media de los últimos cuatro años, publicada en los respectivos: "Anuario de Estadística de Accidentes de Trabajo de la Secretaría General Técnica de la Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales".

Este análisis inicial de riesgos se realiza durante la elaboración del proyecto antes del comienzo de la obra; se trata de un trabajo previo necesario, para la concreción de los supuestos de riesgo previsibles durante la ejecución de los trabajos, por consiguiente, es una aproximación realista a lo que puede suceder en la obra.

#### Análisis y evaluación inicial de los riesgos de incendios de la obra

La ejecución de las obras del proyecto que nos ocupa no prevé el uso en la obra de materiales y sustancias capaces de originar un incendio. Aún así, las obras pueden llegar a incendiarse tal como demuestran las experiencias que conocemos. Se tomarán las debidas precauciones para no originar incendios, cuidando que no se produzcan las causas habituales que los provocan, tales como:

1. Las hogueras de obra.
2. La madera.
3. El desorden de la obra.
4. La suciedad de la obra.
5. El almacenamiento de objetos impregnados en combustibles.
6. La falta o deficiencias de ventilación de los acopios.
7. Fumar.

El contratista adjudicatario, en su Plan de Seguridad y Salud, definirá las medidas que adoptará para no provocar el riesgo de incendio.

#### Localización de zonas donde se realizan trabajos que implican riesgos especiales

La legislación vigente obliga a definir la localización de las zonas de la obra en la que existen alguno de los siguientes riesgos: riesgos graves de sepultamiento; riesgos graves de hundimiento; riesgos graves de caída de altura; riesgos por exposición a agentes químicos; riesgos por exposición a agentes biológicos; trabajos con exposición a radiaciones ionizantes; trabajos en la proximidad de líneas eléctricas de alta tensión; trabajos con riesgo de ahogamiento por inmersión; trabajos que supongan movimientos de tierra subterráneos, túneles, pozos, otros trabajos; trabajos realizados en inmersión con equipo subacuático; trabajos realizados en cajones de aire comprimido; trabajos que impliquen el uso de explosivos; trabajos de montaje y desmontaje de elementos prefabricados pesados.

En la ejecución de la obra que nos ocupa, NO EXISTE LA POSIBILIDAD DE QUE SE PUEDAN PRODUCIR NINGUNO DE LOS RIESGOS RELACIONADOS ANTERIORMENTE, aun así, si el Contratista adjudicatario, en función de sus procedimientos constructivos, contemplara la posibilidad de que se produjese alguno de ellos, lo contemplará y solucionará su prevención en el Plan de Seguridad y Salud a presentar.

### **7. PROTECCIÓN COLECTIVA A UTILIZAR EN LA OBRA**

Del análisis de riesgos laborales que se ha realizado y de los problemas específicos que plantea la construcción de la obra, se prevé utilizar las contenidas en el siguiente listado:

- Señalización de tráfico (pre-señalización y señalización de zonas de trabajo, conos reflectantes, luz ámbar intermitente, etc.).
- Señalistas.
- Botiquín primeros auxilios.
- Extintor.-
- Protección de maquinaria, carcásas, anclajes, luz giratoria, bocina retroceso.
- Vehículos de protección del personal y maquinaria en la calzada.

## 8 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL A UTILIZAR EN LA OBRA

Del análisis de riesgos efectuado, se desprende que existe una serie de ellos que no se han podido resolver con la instalación de las protecciones colectivas. Son riesgos intrínsecos de las actividades individuales a realizar por los trabajadores y por el resto de personas que intervienen en la obra. Consecuentemente se ha decidido utilizar las contenidas en el siguiente listado:

- Impermeable contra inclemencias atmosféricas.
- Cascos de seguridad.
- Mascarilla de papel filtrante contra el polvo.
- Ropa de trabajo; monos o buzos de algodón.
- Chaleco reflectante.
- Guantes de cuero flor y loneta.
- Zapatos de seguridad con puntera de acero.
- Sombreros/Gorras anti-insolación

## 9. SEÑALIZACIÓN DE LOS RIESGOS

La prevención diseñada, para mejorar su eficacia, requiere el empleo de la siguiente señalización:

### Señalización de los riesgos del trabajo

Como complemento de la protección colectiva y de los equipos de protección individual previstos, se decide el empleo de una señalización normalizada, que recuerde en todo momento los riesgos existentes a todos los que trabajan en la obra. Esta señalización se colocará en lugar visible en los tajos fijos, acompañando al balizamiento dispuesto. La señalización elegida es la del listado que se ofrece a continuación, a modo informativo.

- Riesgo en el trabajo. Advertencia de peligro indeterminado.
- Riesgo en el trabajo. Prohibido el paso a peatones.
- Señal salvamento. Señal de dirección de socorro.
- Señal salvamento. Equipo de primeros auxilios.

### Señalización vial

Los trabajos a realizar, originan riesgos importantes para los trabajadores de la obra, por la presencia o vecindad del tráfico rodado. En consecuencia, es necesario instalar la oportuna señalización vial, que organice la circulación de vehículos de la forma más segura posible. El Plan de Señalización define lo necesario para el uso de esta señalización

## 10. PREVENCIÓN ASISTENCIAL EN LA OBRA

### Primeros Auxilios

Aunque el objetivo de este estudio básico de seguridad y salud es establecer las bases para que las empresas contratistas puedan planificar la prevención a través del Plan de Seguridad y Salud y de su Plan de prevención y así evitar los accidentes laborales, hay que reconocer que existen causas de difícil control que pueden hacerlos presentes. En consecuencia, es necesario prever la existencia de primeros auxilios para atender a los posibles accidentados, de forma que existirá en cada equipo de trabajo algún trabajador que conozca técnicas de socorrismo y primeros auxilios,

impartiéndose cursillos en caso necesario. El contratista adjudicatario, en su Plan de Seguridad, deberá adjuntar los certificados acreditativos de este extremo.

**Maletín botiquín de primeros auxilios :** Las características de la obra no recomiendan la dotación de un local de primeros auxilios, por ello, se prevé la atención primaria a los accidentados mediante el uso de maletines botiquín de primeros auxilios manejados por personas competentes y alojados en los vehículos de trabajo. Estarán dotados, como mínimo, de los siguientes elementos:

- Agua oxigenada,
- Alcohol de 96°,
- Tintura de yodo,
- Mercuro-cromo,
- Amoníaco,
- Algodón,
- Vendas,
- Torniquetes,
- Bolsas de goma,
- Guantes esterilizados.

#### Medicina Preventiva

Con el fin de lograr evitar en lo posible las enfermedades profesionales en esta obra, así como los accidentes derivados de trastornos físicos, síquicos, alcoholismo y resto de las toxicomanías peligrosas, se prevé que el Contratista adjudicatario, en cumplimiento de la legislación laboral vigente, realice los reconocimientos médicos preceptivos. Y que así mismo, exija puntualmente este cumplimiento, al resto de las empresas que sean subcontratadas por cada uno de ellos para esta obra.

#### Evacuación de accidentados

La evacuación de accidentados, que por sus lesiones así lo requieran, está prevista mediante la actuación inmediata del encargado de la obra, trasladando al accidentado por medios propios al centro asistencial más cercano. Si se tienen dudas sobre si el accidentado puede ser trasladado por medios propios, en función de las lesiones, se esperará la llegada de una ambulancia, que realizará el correcto traslado.

El Contratista adjudicatario relacionará en su Plan de Seguridad y Salud, los Centros que estime convenientes, así como los Centros Asistenciales concertados con su Mutua de Accidentes.

Se instalarán en el ámbito de la obra y en lugares siempre visibles por los trabajadores una serie de rótulos con caracteres visibles a 2 m. de distancia, en el que se suministre a los trabajadores y resto de personas participantes en la obra, la información necesaria para conocer el centro asistencial, su dirección, teléfonos de contacto etc.; este rótulo contendrá como mínimo los datos de los centros relacionados anteriormente.

### **11. CONTROL DEL NIVEL DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA**

1º El plan de seguridad y salud es el documento que deberá recogerlo exactamente, según las condiciones contenidas en el Proyecto de condiciones particulares.

2º El sistema elegido, es el de "listas de seguimiento y control" para ser cumplimentadas por los medios del Contratista y que se definen en el Proyecto de condiciones particulares.

3º La protección colectiva y su puesta en obra se controlará mediante la ejecución del plan de obra previsto y las listas de seguimiento y control mencionadas en el punto anterior.

4º El control de entrega de equipos de protección individual se realizará:

- Mediante la firma del trabajador que los recibe, en un parte de almacén que se define en el Proyecto de condiciones particulares.
- Mediante la conservación en acopio, de los equipos de protección individual utilizados, ya inservibles para su eliminación.

## 12. FORMACIÓN E INFORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD

La formación e información de los trabajadores sobre riesgos laborales y métodos de trabajo seguro a utilizar, son fundamentales para el éxito de la prevención de los riesgos laborales y realizar la obra sin accidentes.

El Contratista está legalmente obligado a formar en el método de trabajo seguro a todo el personal a su cargo, de tal forma, que todos los trabajadores tendrán conocimiento de los riesgos propios de su actividad laboral, de las conductas a observar en determinadas maniobras, del uso correcto de las protecciones colectivas y del de los equipos de protección individual necesarios para su protección.

## 13. PRESENCIA DEL RECURSO PREVENTIVO EN LAS OBRAS

De acuerdo con la Disposición adicional única del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el Plan de seguridad y salud el Contratista determinará la forma de llevar a cabo la presencia de los recursos preventivos.

La presencia en la obra de los recursos preventivos será necesaria cuando concurran la ejecución de operaciones diversas sucesiva o simultáneamente y sea preciso el control de la correcta aplicación de los métodos de trabajo. Asimismo, será necesaria la presencia de recursos preventivos cuando se realicen actividades con riesgos especialmente graves por caídas en altura, por las características particulares de la actividad desarrollada, los procedimientos aplicados, el entorno del puesto de trabajo y trabajos con riesgo de sepultamiento o hundimiento, entre otros.

Se podrán considerar recursos preventivos, a los que se les podrá asignar la presencia, a uno o varios trabajadores de la empresa que, sin formar parte del servicio de prevención propio ni ser trabajadores designados, reúnan los conocimientos, la cualificación y la experiencia necesarios en las actividades mencionadas anteriormente y cuenten con la formación preventiva correspondiente, en función del grado de dificultad de las actividades, siendo como mínimo las funciones del nivel básico.

## 14. CONCLUSIONES

Con todo lo descrito en el presente estudio básico de seguridad y salud, quedan definidas las medidas de prevención que inicialmente se consideran necesarias para la ejecución de las distintas unidades de obra que conforman este proyecto.

Si se realizase alguna modificación del proyecto, o se modificara algún sistema constructivo de los aquí previstos, es obligado constatar las interacciones de ambas circunstancias en las medidas de prevención contenidas en el presente estudio básico de seguridad y salud, debiéndose redactar, en su caso, las modificaciones necesarias.

En Alicante, julio de 2018.  
EL AUTOR del Estudio básico de seguridad y salud.

Fdo.: Sergio Torregrosa Luna  
Ingeniero Técnico de Obras Públicas

## **PLAN DE SEÑALIZACIÓN**

---

## PLAN DE SEÑALIZACION

Los trabajos a realizar originan riesgos importantes para los trabajadores de la obra por la presencia o vecindad del tráfico rodado. En consecuencia, es necesario instalar la oportuna señalización vial, que organice la circulación de vehículos de la forma más segura posible. En presente Anejo se define lo necesario para el uso de esta señalización.

Desde el punto de vista de la prevención de los riesgos derivados de la circulación de los vehículos, ha de tenerse en cuenta que las distintas zonas de ocupación se encuentran afectadas de manera muy significativa por la circulación de vehículos (y peatones ocasionalmente). Para poder realizar la ocupación correcta de las vías públicas y la ejecución de las obra y los trabajos se realiza el presente PLAN DE SEÑALIZACIÓN, basándose esencialmente en la Norma 8.3-IC "Señalización de Obras".

### Señalización:

1. Operarios: Si los operarios van en vehículos, su protección vendrá dada por el propio vehículo. Si los operarios van a pie sobre la calzada, deberán protegerse mediante un vehículo, se recomienda además en todas las circunstancias ir provistos de prendas de color amarillo o naranja, con elementos retroreflectantes en horas nocturnas, de modo que puedan ser percibidos lo más claramente posible en cualquier situación atmosférica.

2. Máquinas y vehículos: Se recomienda que las máquinas y vehículos que se utilicen en señalización móvil sean de colores blanco, amarillo o naranja. Llevarán como mínimo, una luz ámbar giratoria o intermitente omnidireccional en su parte superior, dispuesta de forma tal que pueda ser perfectamente visible por el conductor al que se quiera indicar su presencia, con una potencia mínima de 55 watos en el caso de luz giratoria y de 1,5 julios en el caso de luz intermitente.

### 3. Señales a utilizar:

Se utilizarán las señales de la Norma 8.3 - IC de acuerdo con las especificaciones que allí se señalan. Se tendrá en cuenta además lo siguiente:

- Todas las señales serán retrorreflectantes con nivel 2.

- Las señales colocadas en vehículos irán sobre el propio vehículo o en bastidores, en los que como máximo se colocarán dos señales, pudiendo ir acompañadas de señales luminosas ámbar direccionales o intermitentes compuestas por 5 uds de luz halógena dispuestas en línea con  $0 > 200$  mm y con un mínimo de 900 candelas para iluminación nocturna y 3000 candelas para iluminación diurna.

- Las flechas deberán configurarse sobre un papel negro no reflectante, y el encendido de sus elementos luminosos será simultáneo.

- Las dimensiones mínimas de las señales utilizadas en señalización móvil serán las clasificadas como "grandes" en la Tabla 4 de Norma 8.3 - IC.

-Colocación y retirada: Para la colocación de las señales hay que tener en cuenta el hecho de que dichas señales obedecen a la presencia de obstáculo excepcional que va a obligar al conductor usuario a realizar maniobras inhabituales. Por ello la señalización a colocar a de ser creíble, perceptible lo más rápidamente posible en cualquier circunstancia, imperativa, pero de modo que sus coacciones sean las mínimas, para garantizar plenamente tanto la seguridad de los usuarios como la de los trabajadores. Los excesos en las restricciones conducen frecuentemente a resultados contrarios a los buscados ya que el usuario puede dejar de creer en el mensaje que se le indica y actuar según su criterio personal.

Las señales se irán colocando en el mismo orden en que vaya a encontrárselas el usuario, de modo que el personal que las coloque vaya siendo protegido por las señales precedentes.

Si se coloca un panel complementario, TS - 810, indicando la longitud de la obra no hará falta colocar la señal de fin de prohibición o restricción.

Tan pronto como finalice la obra se retirarán los vehículos con señales y se recogerá toda la señalización relativa a las obras, efectuándolo en orden inverso a su colocación.

La señalización de obra permanecerá el tiempo estrictamente necesario y se recogerá y trasladará inmediatamente después de que se interrumpa el trabajo.

De conformidad con el artículo 54 de la Ley sobre Tráfico, Circulación de vehículos a motor y Seguridad Vial y el artículo 133 del Reglamento General de circulación, al ser prioritaria la señalización circunstancial, en este caso obra, sobre la señalización permanente no será preciso la supresión temporal de la señalización permanente en la zona de obras.

4. Situación transversal de la obra : La ocupación transversal de parte de la plataforma, a causa del desplazamiento de una obra móvil, se encontrará incluida en uno de los casos siguientes

- Obras situadas en el arcén
- Obras con ocupación parcial de un carril, de modo que permita la doble circulación con precauciones.
- Obras con ocupación de uno o varios carriles.
- Obras en el eje de la calzada.

En cada uno de estos casos habrá que considerar la clase de carretera, con una calzada y dos sentidos de circulación, así como, en determinados casos especiales, el tipo de obra que se quiere realizar.

Se desarrollarán los siguientes trabajos de señalización para la ocupación del lugar a realizar los trabajos ( se adjunta croquis que define lo que a continuación se expone ) :

**Señalización y protección:** se efectuará la señalización exterior, de la vía pública y de los distintos accesos a la obra, en cada sentido de circulación, mediante:

- 2 uds. TP-18,
- 1 ud. TR-301 (60),
- 2 uds. TR-305,
- 1 ud. TP-17a,
- 1 ud. TR-301 (40),
- 1 ud. TR-500.
- 2 señalistas provistos de chalecos reflectantes y paletas TM-2.

Cerramiento y balizamiento del contorno de la ocupación mediante:

- 2 uds. de vallas móviles (rojo/blanco),
- 3 uds. TB-2,
- 1 ud. TR-401a,
- Cinta plástica blanca/roja de señalización, con piquetas reflexivas,
- Conos TB-6 de 50 cms. Reflexivos, ó TB-7 ó TB-8.

La señalización elegida es la del listado que se ofrece a continuación, a modo informativo.

Señal. vial Cono de balizamiento TB-6

Señal. vial. (manual) disco azul de paso prohibido. TM-2.

Señal. vial. (manual) disco de stop o paso prohibido. TM-3.

Señal. vial. Fin de prohibiciones. TR-500. 90 cm de diámetro.

Señal. vial. Guirnalda de plástico TB-13

Señal. vial. Hito TB-11

Señal. vial. Luz ámbar intermitente.TL-2

Señal. vial. Paneles direccionales TB-2

Señal. vial. Paso obligatorio derecha. TR-401a. 90 cm de diámetro.

Señal. vial. Prohibido el adelantamiento TR-305. 90 cm de diámetro.

Señal. vial. Triangular peligro TP-17a. estrechamiento calzada dcha.

Señal. vial. Triangular peligro TP-17b. estrechamiento calzada izda.

Señal. vial. Triangular peligro TP-18. obras 90 cm de lado.

Señal. vial. Triangular peligro TP-30. escalón lateral 90 cm de lado

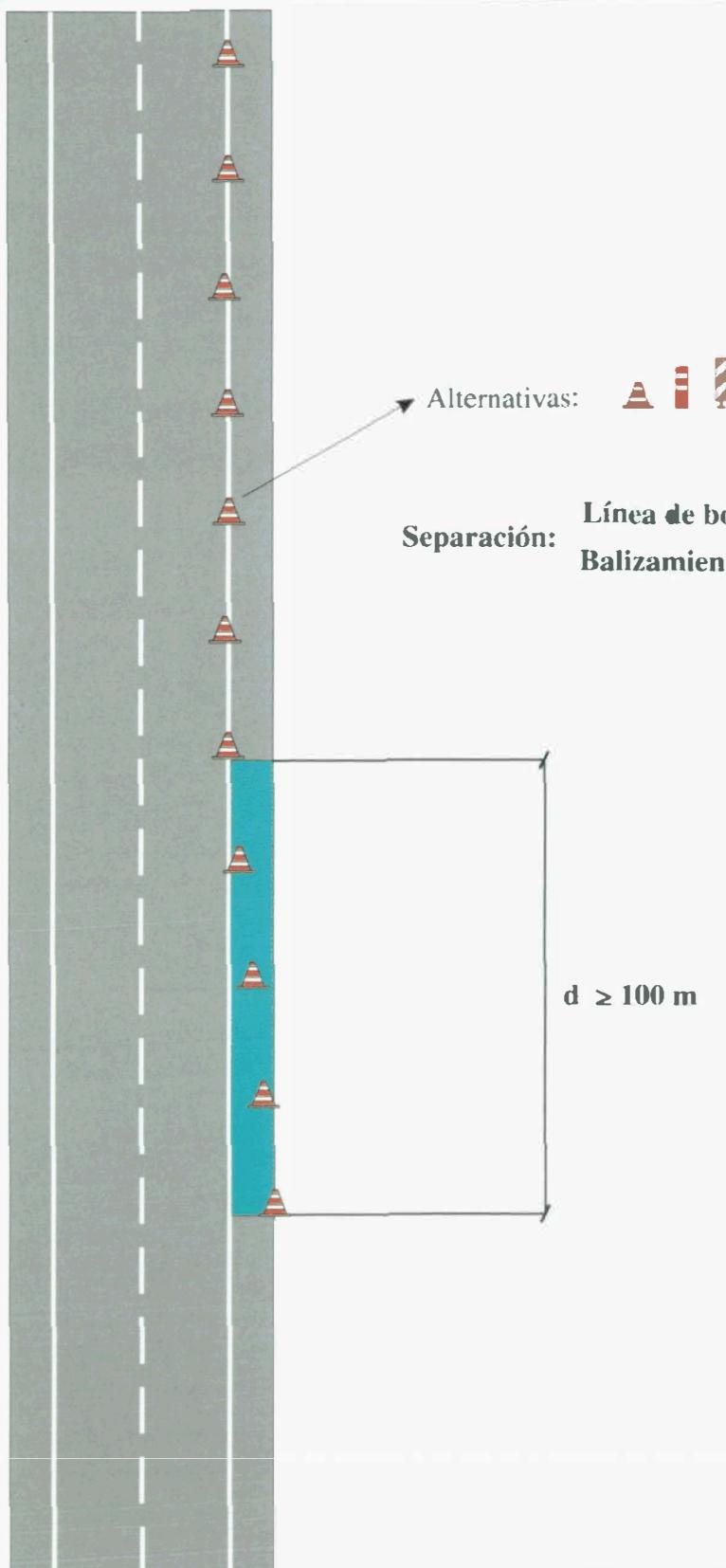
Señal. vial. Triangular peligro TP-50. otros peligros 90 cm de lado.

Señal. vial. Velocidad máxima. TR-301. 90 cm de diámetro.

El contratista señalizará la zona de actuación según los croquis que se adjuntan a continuación. En el Plan de Seguridad y Salud podrá proponer aquellos sistemas de señalización o elementos que más se ajusten a sus procedimientos constructivos, sin que ello suponga una merma de la eficacia preventiva que en este Estudio Básico de Seguridad y Salud se propone.

# Señalización de Obras Fijas

## Vías con arcén



Zona mínima de transición

Ejemplo:

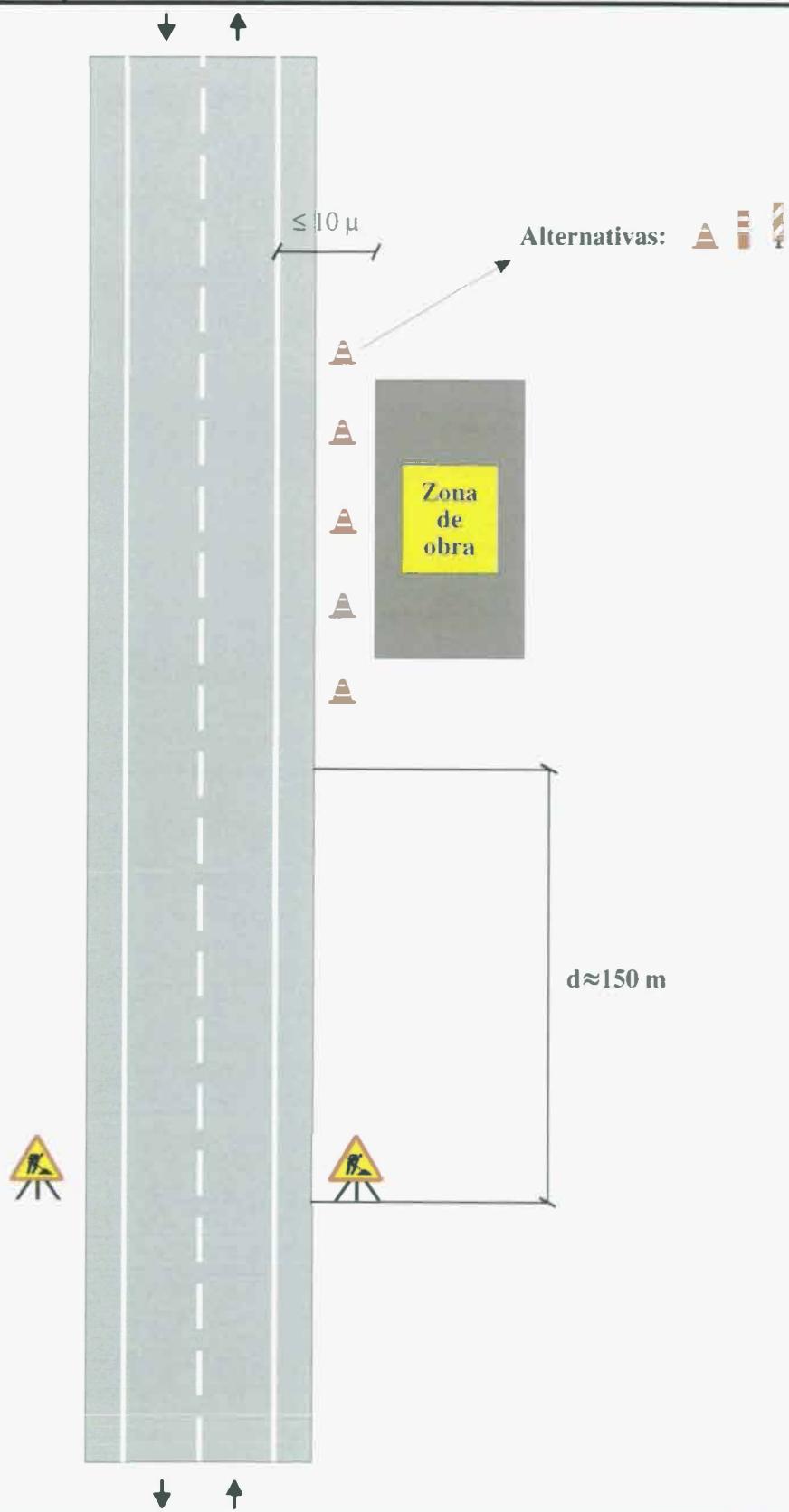
0.1

Figura:



# Señalización de Obras Fijas

Vía de doble sentido de circulación  
calzada única con 2 carriles



Zona de obra: Exterior a la plataforma

Ejemplo:

1.1

Por ejemplo: Estructuras, excavación, etc.

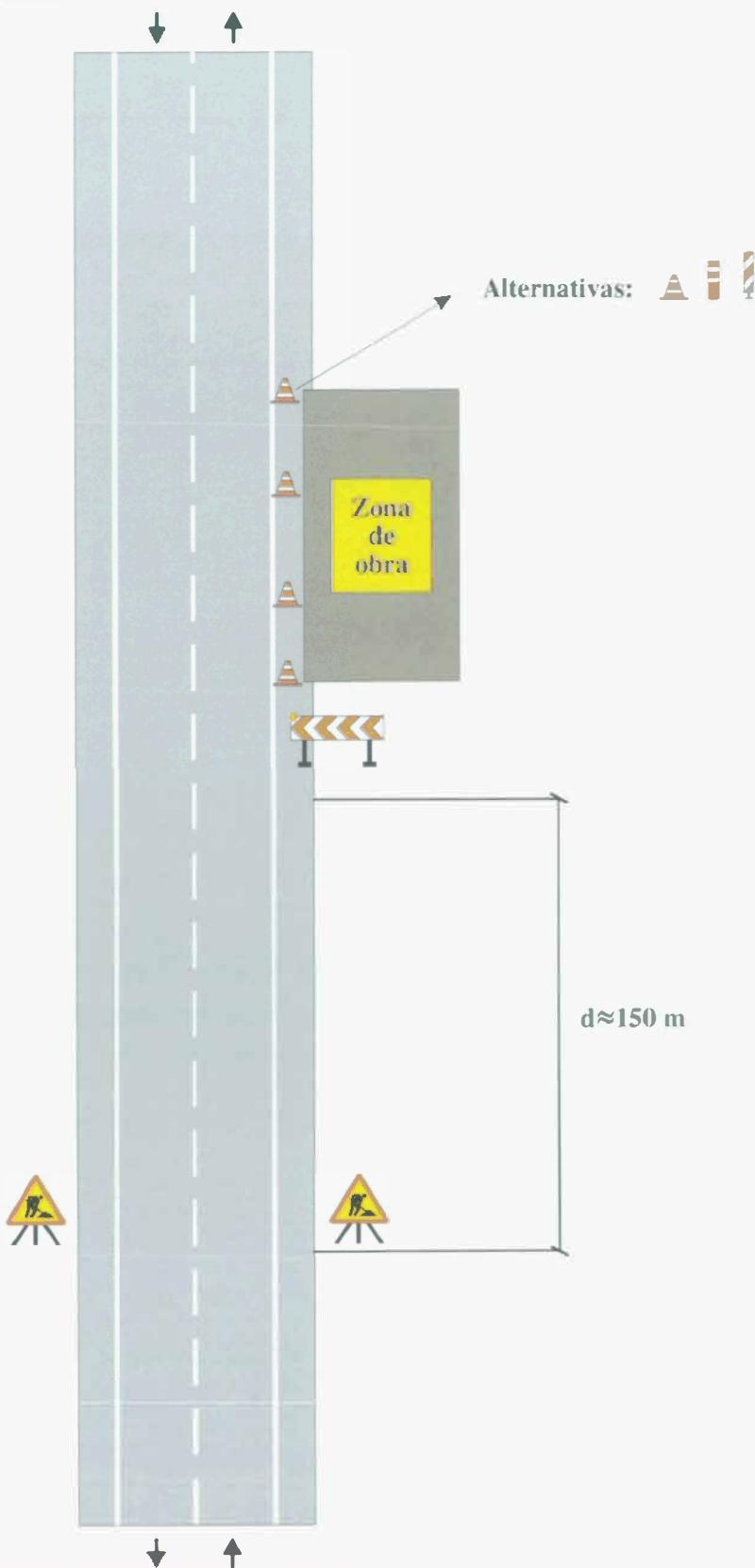
Figura:

A1/1



# Señalización de Obras Fijas

Vía de doble sentido de circulación  
calzada única con 2 carriles



Zona de obra: En el arcén

Ejemplo:

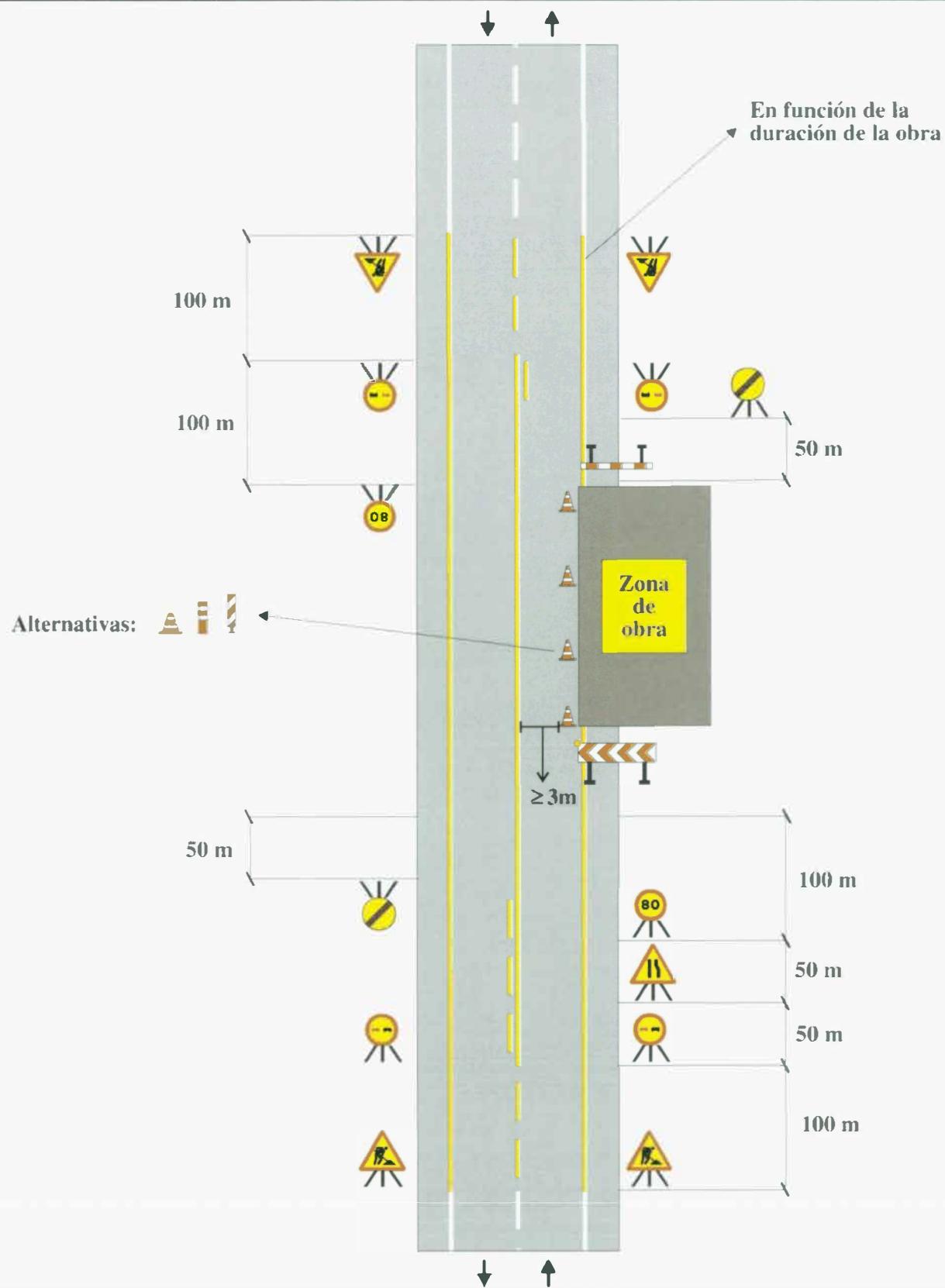
1.2

Por ejemplo: Mantenimiento, etc.

Figura:

A2/2





### **Zona de obra: En el arcén y parte de carril**

**Ejemplo:**

1.3

**Por ejemplo: Mantenimiento, etc.**

## Figura:

A2/2

# Señalización de Obras Fijas

Vía de doble sentido de circulación  
calzada única con 2 carriles

si la retención  
superá la señal de obra

Alternativas

Variable

100 m

50 m

100 m

50 m

DOCUMENTO NUM. 2

PLANOS

## INDICE DE PLANOS:

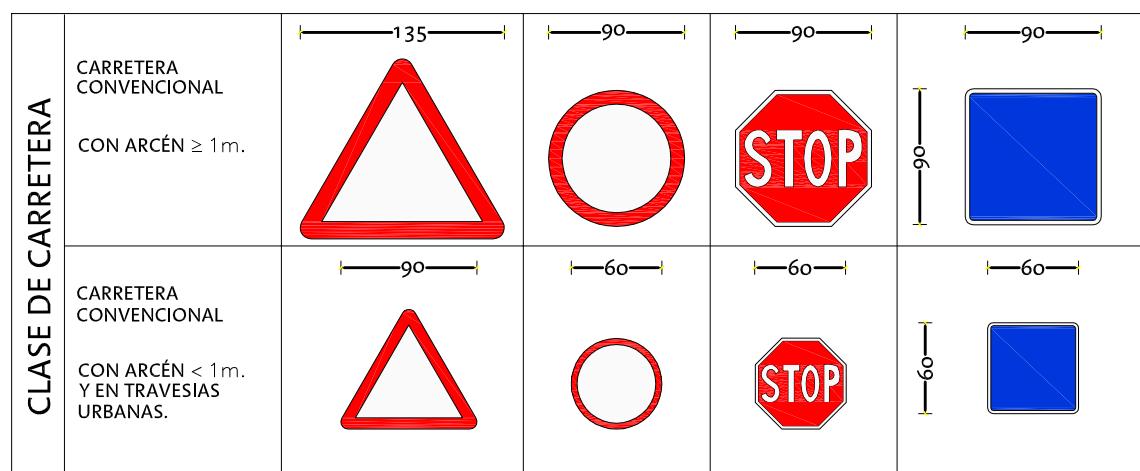
- 1.- Situación.
- 2.- Tamaño y ubicación de señales y carteles
- 3.- Cimentaciones y postes.
- 4.- Detalles de composición de carteles.
- 5.- Señalización de intersecciones
- 6.- Señalización vertical en RVS's.



EXCMO. DIPUTACION PROVINCIAL DE ALICANTE DEPARTAMENTO DE CARRETERAS	LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO	SERGIO TORREGROSA LUNA I.T.O.P.	JAVIER COBELA PUIG I.T.O.P.	IGNACIO ALCARAZ BONMATI I.T.O.P.	NOBERTO GIBERT MORA I.T.O.P.	ESCALA 1:400.000	GRAFICA 0 4.000 10.000	PROYECTO DE: MEJORA DE LA SEÑALIZACION VERTICAL DE LA RED VIARIA (SUR). AÑO 2019	NUM. 1	DESIGNACIÓN SITUACION	FECHA JULIO 2.018
--	-------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	------------------------	--	--------	-----------------------	-------------------

## TAMAÑO DE LAS SEÑALES

E=1:50



## TAMAÑO DE LOS CARTELES

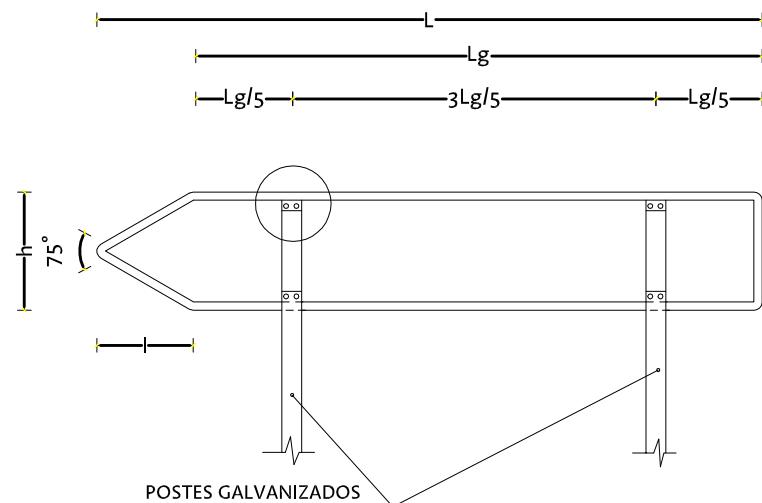
E=1:25

Los carteles flecha solo podrán tener las alturas y longitudes siguientes:

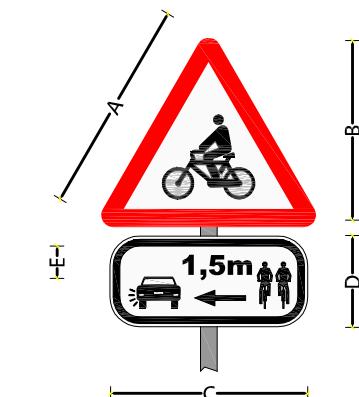
h	250	300	350	400	450	500	550
L	700	950	1200	1450	1700	1950	2200

Relación (h,l):

h	250	300	350	400	450	500	550
l	163	196	229	261	294	327	359

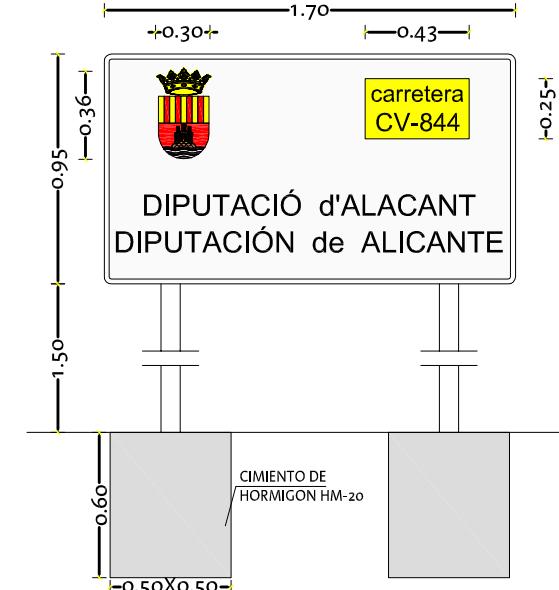


## SEÑAL DE ADVERTENCIA DE PELIGRO DE TRÁFICO CICLISTA INTENSO

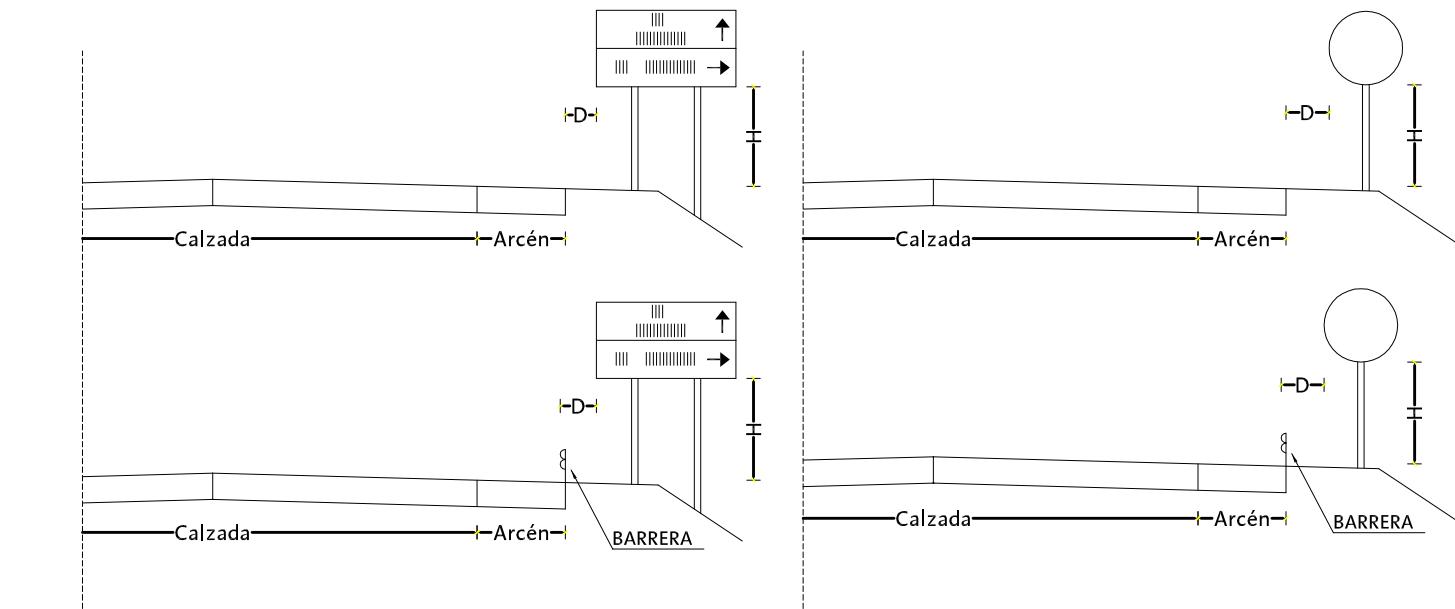


A	B	C	D	E	
Arcén < 1m	90	73	80	30	10
Arcén ≥ 1m	135	109	120	50	16

## CARTEL IDENTIFICATIVO DE CARRETERA



## COLOCACIÓN TRANSVERSAL Y EN ALTURA DE SEÑALES Y CARTELES



### Nota:

Con restricciones de espacio (por ejemplo, junto a una barrera rígida), el borde más próximo de la señal se podrá colocar a un mínimo de 0.5m del borde de la restricción más próxima a la calzada.

	D	H
CARRETERA CONVENCIONAL, CON ARCEN ≥ 1m.	Mínimo 0.5m	1.8m.
CARRETERA CONVENCIONAL, CON ARCEN < 1m.	Mínimo 0.5m	1.8m.
ZONA URBANA		2.2m. (Sobre acera)
ZONA URBANA CON BÁCULOS DE ILUMINACION JUNTO A BORDILLO		2.2m. (Sobre acera)

## HITO KILOMÉTRICO



- Los hitos kilométricos se colocarán únicamente en la margen derecha de la carretera (sentido ascendente).
- Se colocarán dos hitos por poste, orientados uno para cada sentido de la circulación.
- La altura libre del hito será de 1 m con respecto a la carretera, sin contar el cajetín.
- Las placas complementarias del titular de la vía incluirán el escudo oficial de la Diputación de Alicante, en color.

### Respecto al texto:

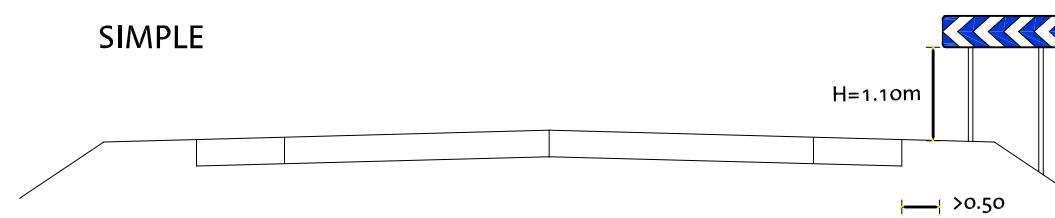
- Cuando la zona sea castellano parlante, el texto será en castellano (Conselleria d'Obres Públiques, mayo 1991) y en mayúsculas: "DIPUTACIÓN DE ALICANTE". Esta placa se colocará, al menos, visible en el sentido de avance de los kilómetros, pudiéndose duplicar a ambos sentidos.
- Cuando la zona sea valenciano parlante, el texto será bilingüe (Conselleria d'Obres Públiques, mayo 1991) para lo que se instalarán dos placas complementarias en cada poste:
  - En los hitos de los kilómetros impares el texto visible en sentido ascendente será en mayúsculas: "DIPUTACIÓ D'ALACANT"; y en sentido descendente: "DIPUTACIÓN DE ALICANTE" (Ministerio de Fomento 8.1-IC, 2014).
  - En los hitos de los kilómetros pares, el orden será a la inversa.

## HITO MIRIAMÉTRICO

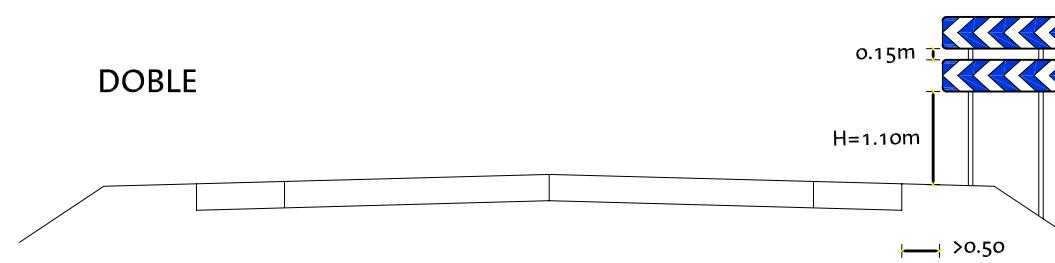


## COLOCACIÓN TRANSVERSAL Y EN ALTURA DE PANELES DIRECCIONALES

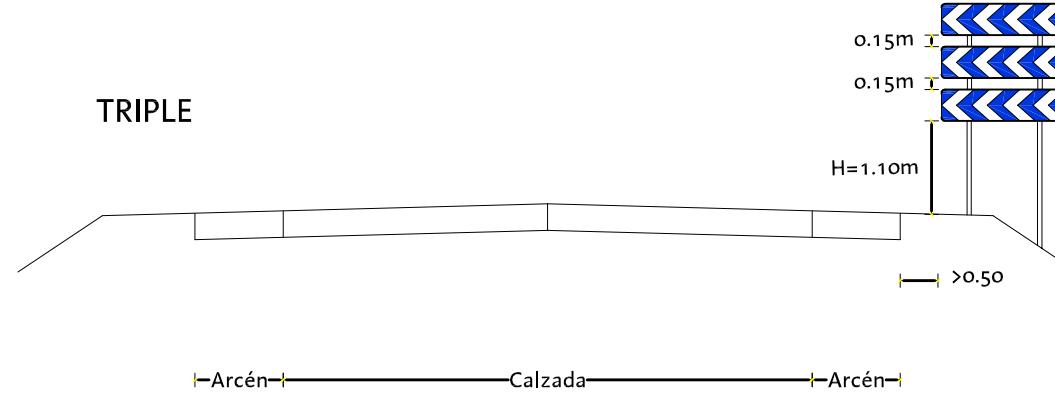
### SIMPLE



### DOBLE



### TRIPLE



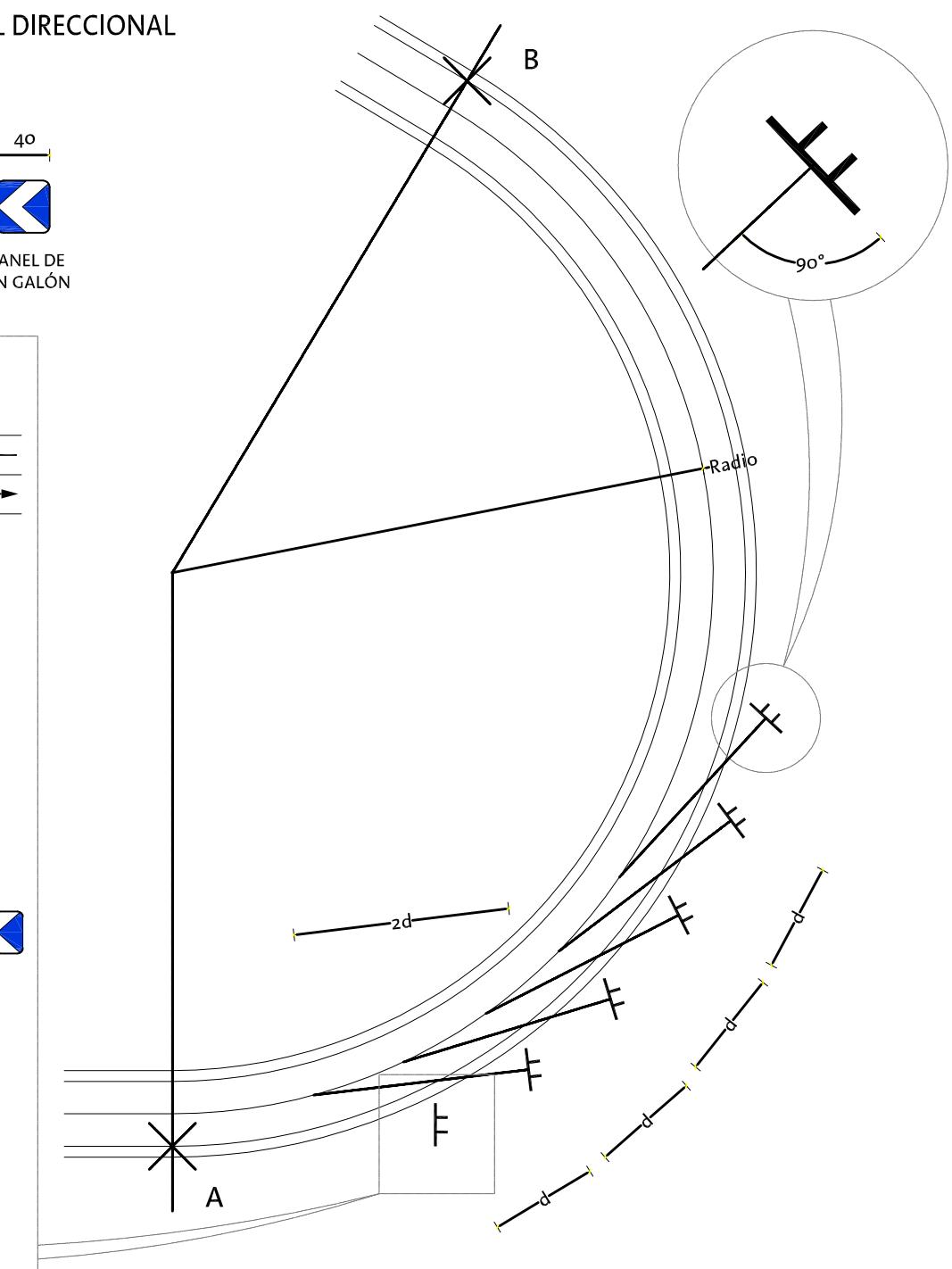
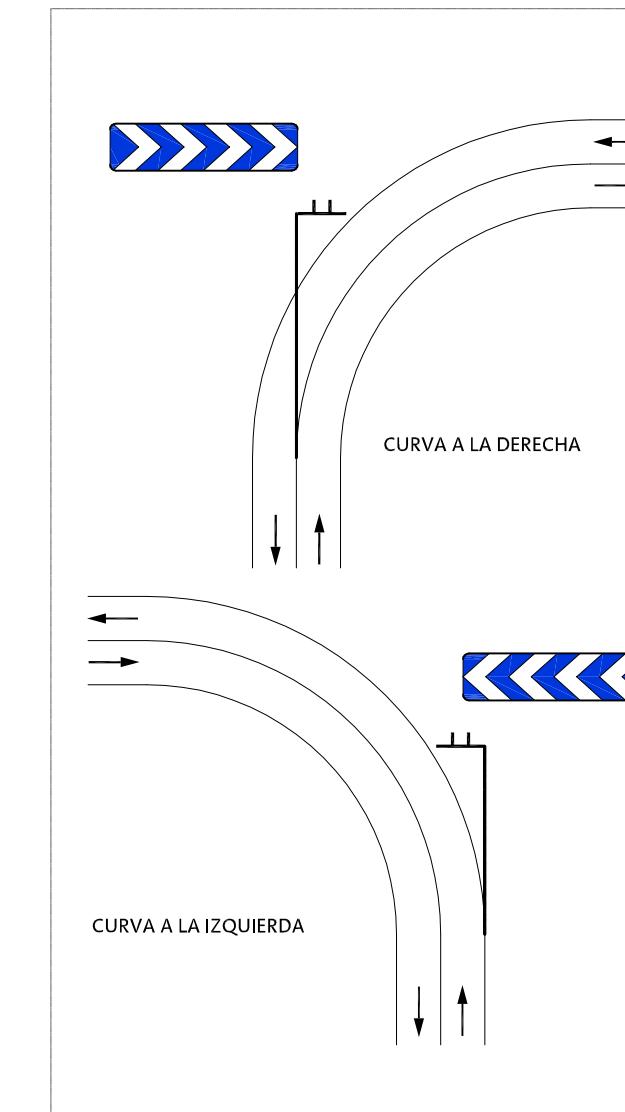
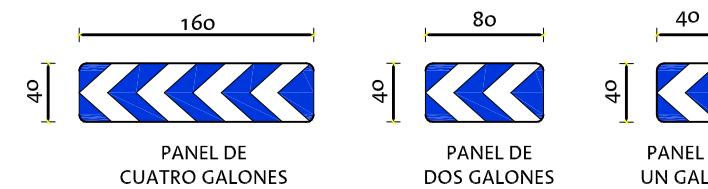
#### Nota:

H Será la suficiente, para que el primer panel de la curva sea visible a las siguientes distancias:

Tipo de panel	Visibilidad mínima
Sencillo	100m.
Doble	140m.
Triple	170m.

## DETALLE IMPLANTACIÓN DEL PRIMER PANEL DIRECCIONAL

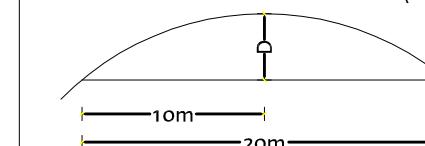
### DIMENSIONES DE PANELES



1º)-Obtención del radio de la curva mediante la fórmula:

$$\text{Radio (en metros)} = \frac{50}{D \text{ (metros)}}$$

Cálculo del Radio mediante cuerda (cinta)



2º)-La distancia mínima entre paneles será "d" siendo "d" el mayor de :

$$* d=R/10m \quad (d=R/15m \text{ para paneles de un galón}).$$

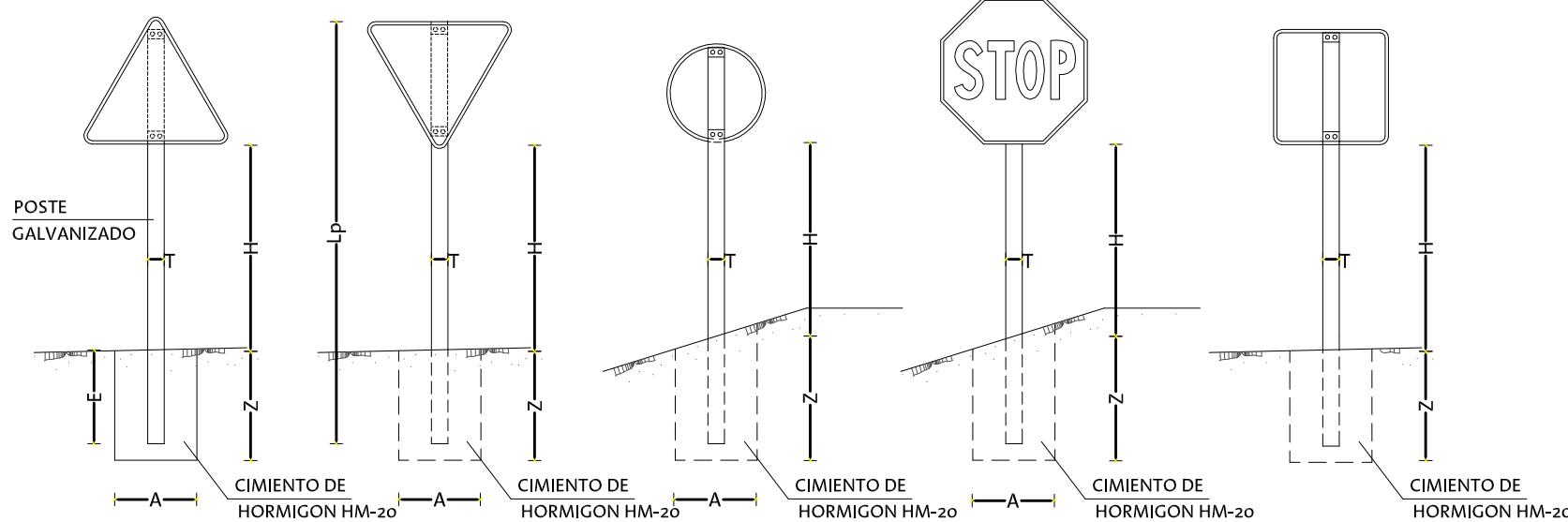
$$* d=6m \quad (4m \text{ si se trata de paneles de un galón}).$$

3º)-Número de paneles:

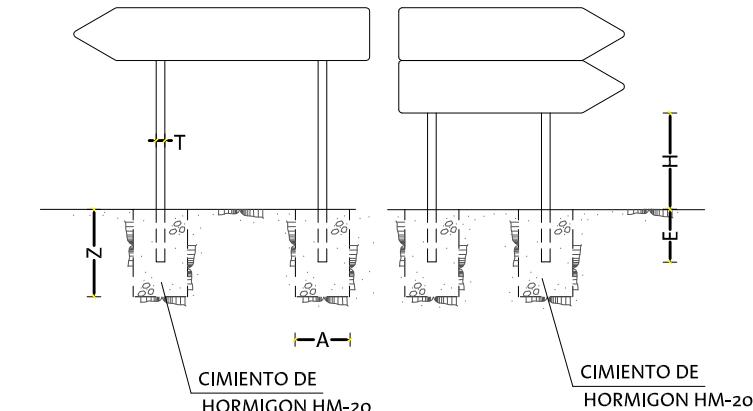
$$\text{Nº de Paneles} = \frac{\text{Desarrollo de la curva de A a B}}{d} - 4$$

En cualquier caso se dispondrán un mínimo de 3 paneles en la curva o 4 si se trata de paneles de un galón.

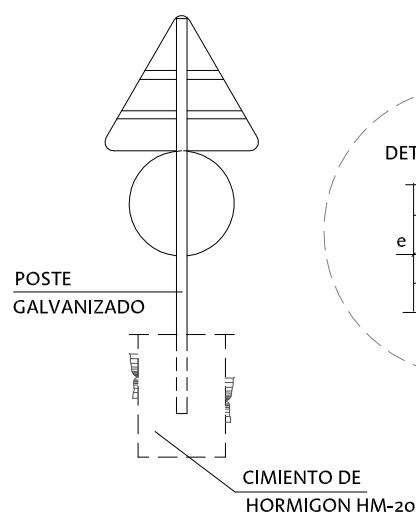
## TIPOS DE SEÑALES



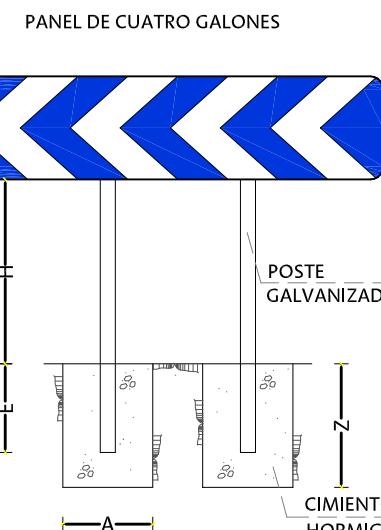
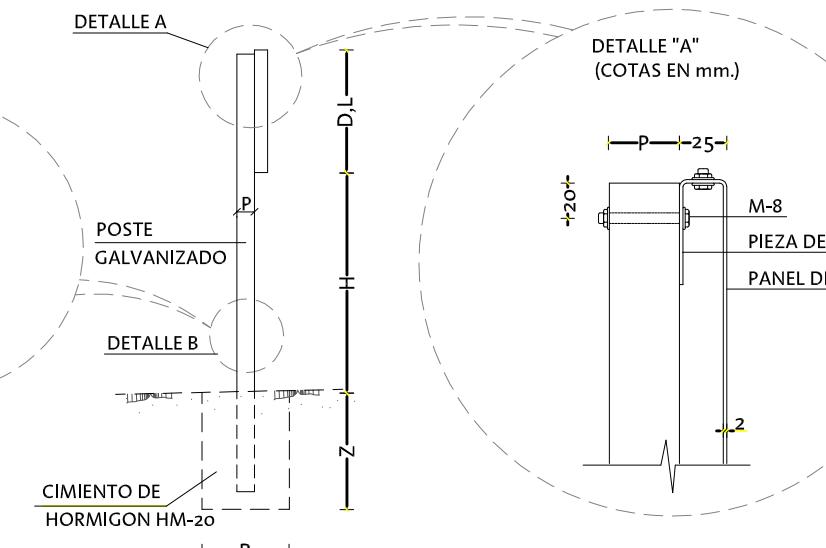
## FLECHAS DE DIRECCION



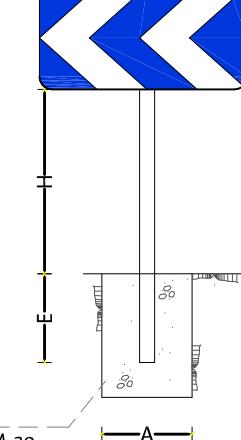
## POSTE DE DOS SEÑALES



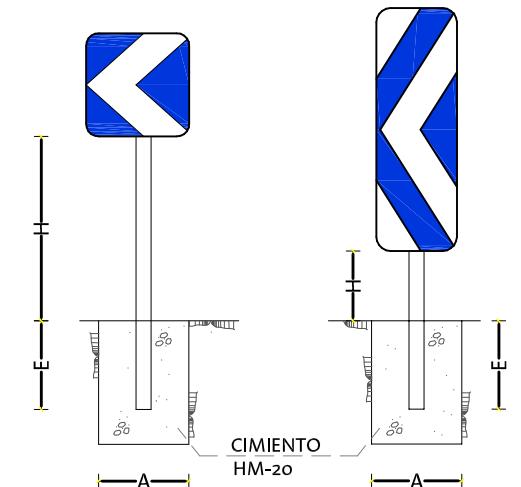
## ALZADO LATERAL



PANEL DE DOS GALONES

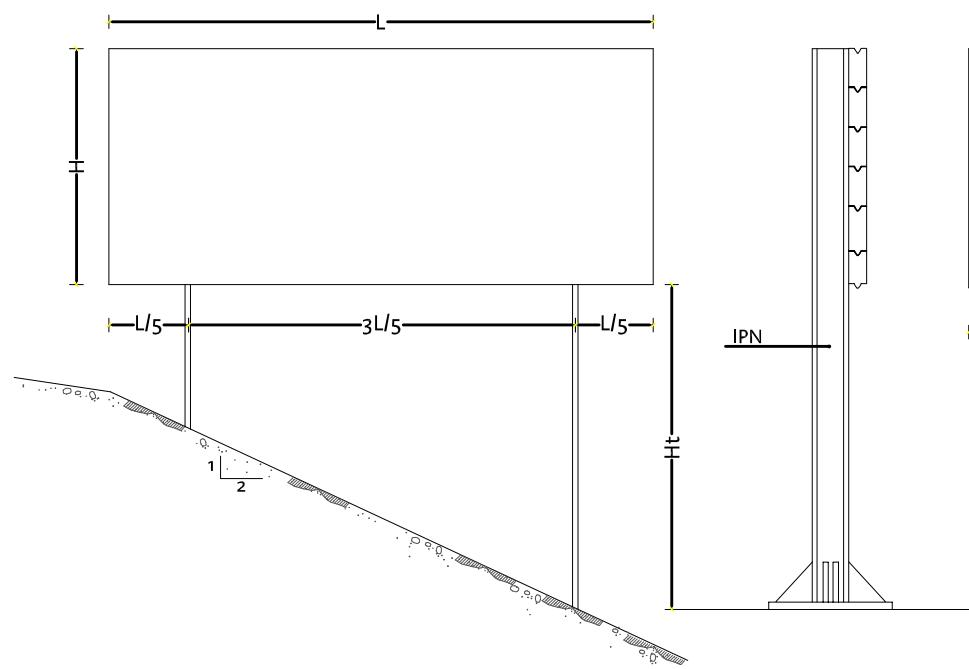


PANEL DE UN GALÓN

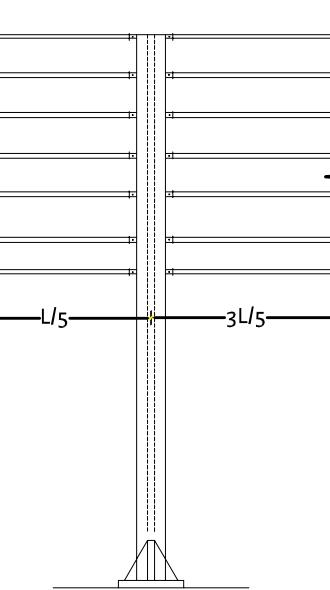


SEÑAL (Dimensiones en cm.)	H. DE SEÑAL (m.)	LONG. POSTE (m.) (Mínimo)	DIMENSIONES DEL POSTE		DIMENSIONES CIMENTACIÓN				EMPOTRAM. (cm)	VOL.HORM.CIMEN (m <sup>3</sup> )	
			T (mm)	P (mm)	e (mm)	A (cm)	B (cm)	Z (cm)	TIPO (I-III)		
TRIANGULAR L=90	1,8	2,9	80	40	2	50	50	50	I	40	0,125
TRIANGULAR L=135	1,8	3,4	100	50	3	50	50	60	II	50	0,150
CIRCULAR D=60	1,8	2,8	80	40	2	50	50	50	I	40	0,125
CIRCULAR D=90	1,8	3,2	100	50	3	50	50	60	II	50	0,150
CUADRADA L=60	1,8	2,8	80	40	2	50	50	50	I	40	0,125
CUADRADA L=90	1,8	3,2	100	50	3	50	50	60	II	50	0,150
OCTOGONAL D=60	1,8	2,8	80	40	2	50	50	50	I	40	0,125
OCTOGONAL D=90	1,8	3,2	100	50	3	50	50	60	II	50	0,150
2 CIRCUL. D=60	1,8	3,5	80	40	2	50	50	60	II	50	0,150
2 CIRCUL. D=90	1,8	4,2	100	60	4	70	70	70	III	60	0,343
TRIANG. L=90+CIRCUL. D=60	1,8	3,6	80	40	2	50	50	60	II	50	0,150
TRIANG. L=135+CIRCUL. D=90	1,8	4,4	100	60	4	70	70	70	III	60	0,343
TRIANG. L=90+CUADR.L=60	1,8	3,6	80	40	2	50	50	60	II	50	0,150
TRIANG. L=135+CUADR.L=90	1,8	4,4	100	60	4	70	70	70	III	60	0,343
1 FLECHA, ó 2 FLECHAS SUPERPUESTAS	VARIABLE	VARIABLE	80	40	2	50	50	50	I	40	2 X 0,125
3 ó MÁS FLECHAS SUPERPUESTAS	VARIABLE	VARIABLE	100	50	3	50	50	60	II	50	2 X 0,150
1 PANEL DIREC. 160x40 (cuatro galones)	1,1	2 X 1,9	80	40	2	50	50	50	I	40	2 X 0,125
2 PANELS DIREC. 160x40 SUPERPUESTOS	1,1	2 X 2,6	80	40	2	50	50	60	II	50	2 X 0,150
3 PANELS DIREC. 160x40 SUPERPUESTOS	1,1	2 X 3,2	100	60	4	70	70	70	III	60	2 X 0,343
PANEL DIRECCIONAL 80x40 (dos galones)	1,1	1,9	80	40	2	50	50	50	I	40	0,125
PANEL DIRECCIONAL 40x40 (un galón)	1,1	1,9	80	40	2	50	50	50	I	40	0,125
BALIZA DE BORDE 80x25	0,6	1,8	80	40	2	50	50	50	I	40	0,125
HITO KILOMÉTRICO	1,0	2,0	80	40	2	50	50	50	I	40	0,125

### ESQUEMA DE CARTEL



### CARTEL CON PERfil DE ACERO

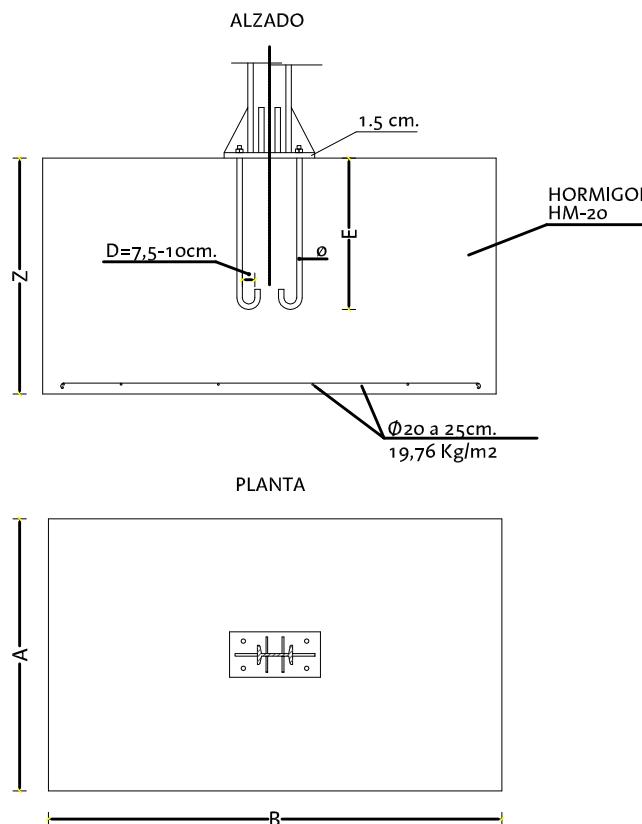


### CUADRO DE DIMENSIONES DE CIMENTACIONES

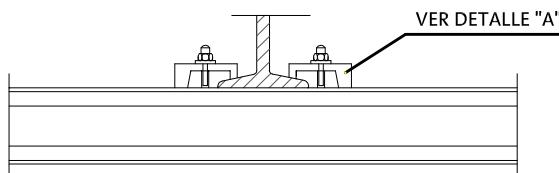
Altura cartel r (m)	Largo cartel L (m)	Altura s/terreno máxima Ht (m)	A (ancho) A (m)	B (largo) B (m)	Z (profundidad) Z (m)	Vol. Hormigón (m³)	Anclajes (mm.)	L. anclaje E (mm.)	Peso Placa (Kg)	IPN	Peso IPN (Kg/m)
1,50	1,50	3,00	0,60	0,90	1,00	0,54	420	700	14,01	100	8,32
	2,00	3,00	0,70	0,90	1,00	0,63	420	700	14,01	100	8,32
	2,50	3,50	0,90	1,00	1,00	0,90	420	700	14,67	120	11,20
	2,00	3,00	0,90	1,00	1,00	0,90	420	700	14,67	120	11,20
	2,50	3,50	0,90	1,00	1,30	1,17	420	700	15,36	140	14,40
	3,00	3,50	1,00	1,00	1,30	1,30	420	700	15,36	140	14,40
2,50	3,50	4,00	1,00	1,00	1,30	1,30	420	700	16,09	160	17,90
	2,50	3,00	1,00	1,00	1,30	1,30	420	700	15,36	140	14,40
	3,00	3,00	1,00	1,30	1,30	1,69	420	700	16,08	160	17,90
	3,50	3,50	1,00	1,30	1,30	1,69	420	700	16,86	180	21,90
	4,00	4,00	1,00	1,50	1,50	2,23	420	700	16,86	180	21,90
	3,00	3,50	1,00	1,30	1,50	1,95	420	700	16,86	180	21,90
3,00	3,50	4,00	1,20	1,50	1,50	2,70	420	700	17,66	200	26,30
	4,00	4,00	1,20	1,50	1,80	3,24	420	700	17,66	200	26,30
	3,50	3,50	4,00	1,20	1,50	3,24	420	700	17,66	200	26,30
	4,00	4,00	1,20	1,50	1,80	3,24	420	850	31,35	240	36,20
	4,00	4,00	1,40	1,50	1,80	3,78	420	850	31,35	240	36,20

NOTA:  
ESTE CUADRO DE DIMENSIONES ES EL RESULTANTE DE APLICAR LAS HIPOTESIS DE CALCULO REFERIDAS EN ANEXO CORRESPONDIENTE.

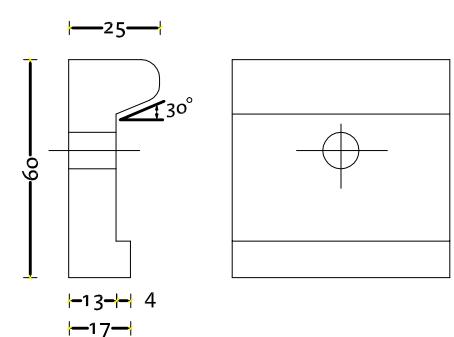
### CIMENTACION Y ANCLAJE



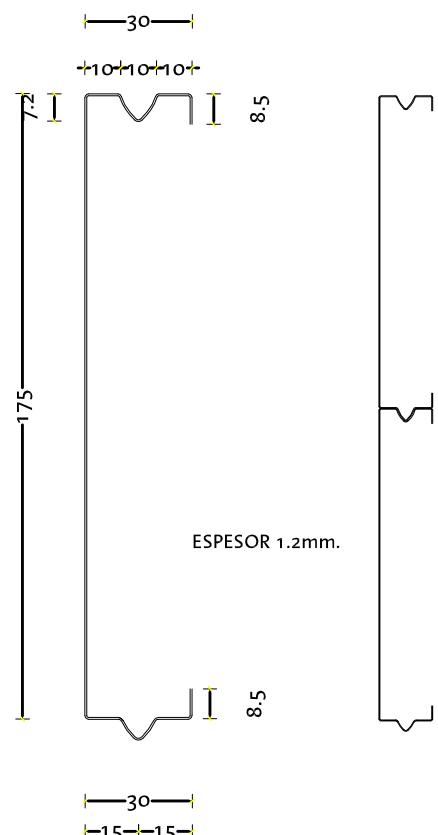
DETALLE DE UNION DE PERFILES  
AL SOPORTE  
COTAS EN mm.



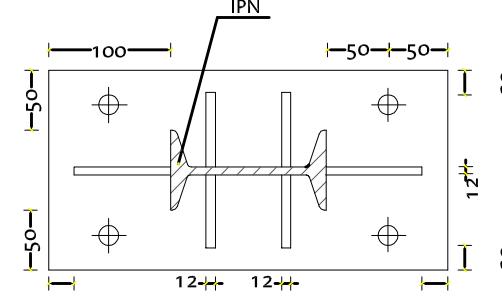
DETALLE "A"  
COTAS EN mm.



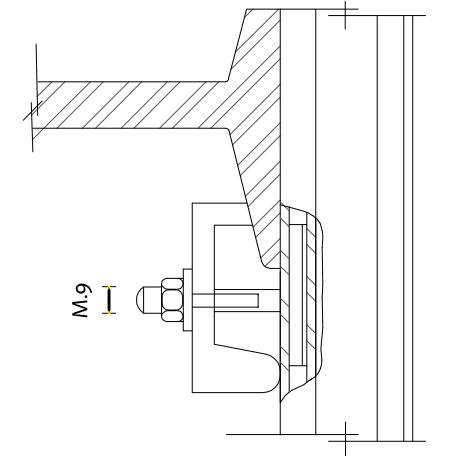
PERFIL DE ACERO  
GALVANIZADO  
COTAS EN mm.



PLACA DE ANCLAJE  
Y RIGIDIZADORES  
COTAS EN mm.



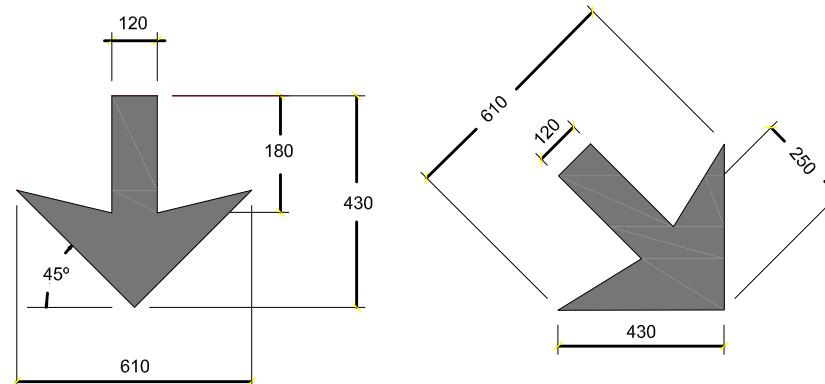
DETALLE DE SUJECCION Y ENCAJE  
DE LOS PERFILES  
COTAS EN mm.



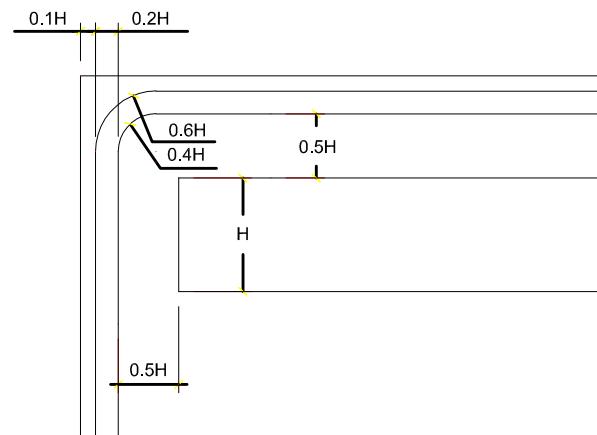
ALTURA BÁSICA DE LETRA (EN MM.)

TIPO DE SEÑAL	CARRETERA CON ARCENES		CARRETERAS SIN ARCENES
	ARCÉN > 1m	ARCÉN < 1m	
PREAVISO Y S. DE Poblado	200	150	150
CONFIRMACIONES Y SEÑALES DE DESTINO	150	120	100
Paneles COMPLEMENTARIOS	150	100	70

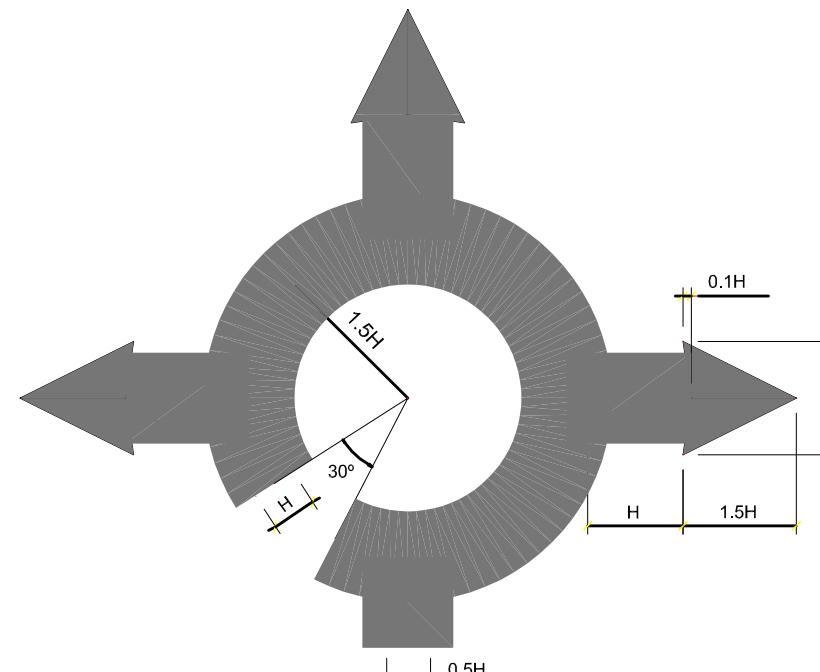
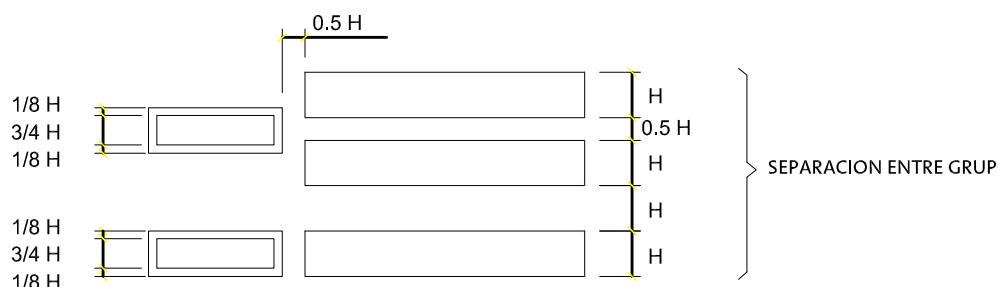
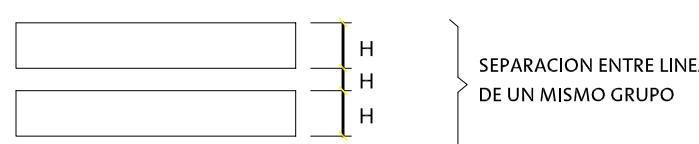
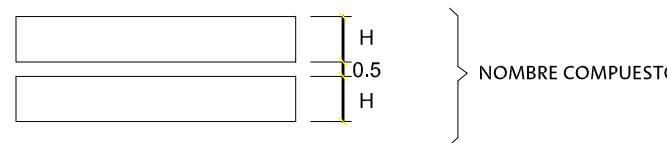
### FLECHAS SOBRE CARRIL



### SEPARACION CON ORLA

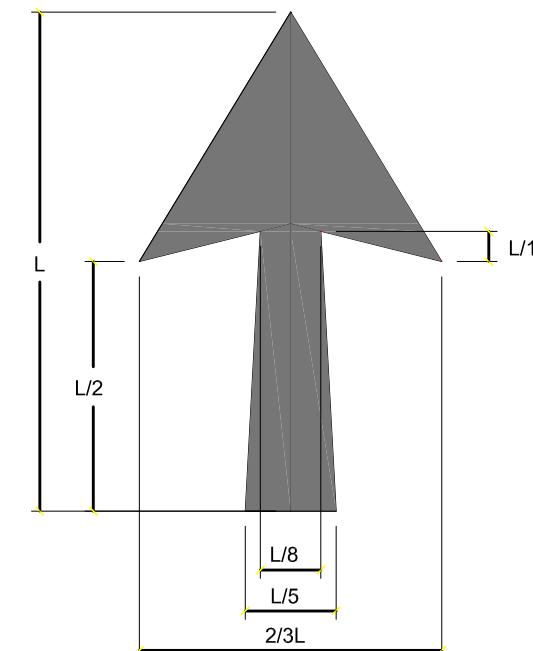


### SEPARACION ENTRE LINEAS



H= ALTURA DE LETRA MAS ALTA DEL CARTEL  
PREAVISO DE GLORIETA

### FLECHA DE PREAVISO



VALORES L	Nº LINEAS
2.0 H	1
2.6 H	2
3.2 H	3
4.0 H	4

### CAJETIN IDENTIFICATIVO DE CARRETERA



RED BASICA



RED LOCAL

### COLORES SEÑALES ORIENTACION

	FONDO	LETRA	ORLA
DIRECCIONES Y PRESEÑALIZACIONES HACIA AUTOPISTA	AZUL	BLANCA	BLANCA**
DIRECCIONES Y PRESEÑALIZACIONES CALLES URBANAS	VERDE	BLANCA	
RESTO DIRECCIONES Y PRESEÑALIZACIONES	BLANCO	NEGRA	NEGRA
CAJETIN CARRETERA NACIONAL	ROJO	BLANCA	NEGRA*
CAJETIN ITINERARIO EUROPEO	VERDE	BLANCA	NEGRA*
CAJETIN AUTOPISTA	AZUL	BLANCA	BLANCA*
CAJETIN CARRETERA COMARCAL	NARANJA	NEGRA	NEGRA*

\* SOLO DOBLE SEÑAL DE CONFIRMACION O DIRECCION

\*\* SOLO CUANDO NO EXISTEN OTRAS DIRECCIONES DISTINTAS EN EL SUBCARTEL

### TAMAÑO BASICO LETRA H

### B

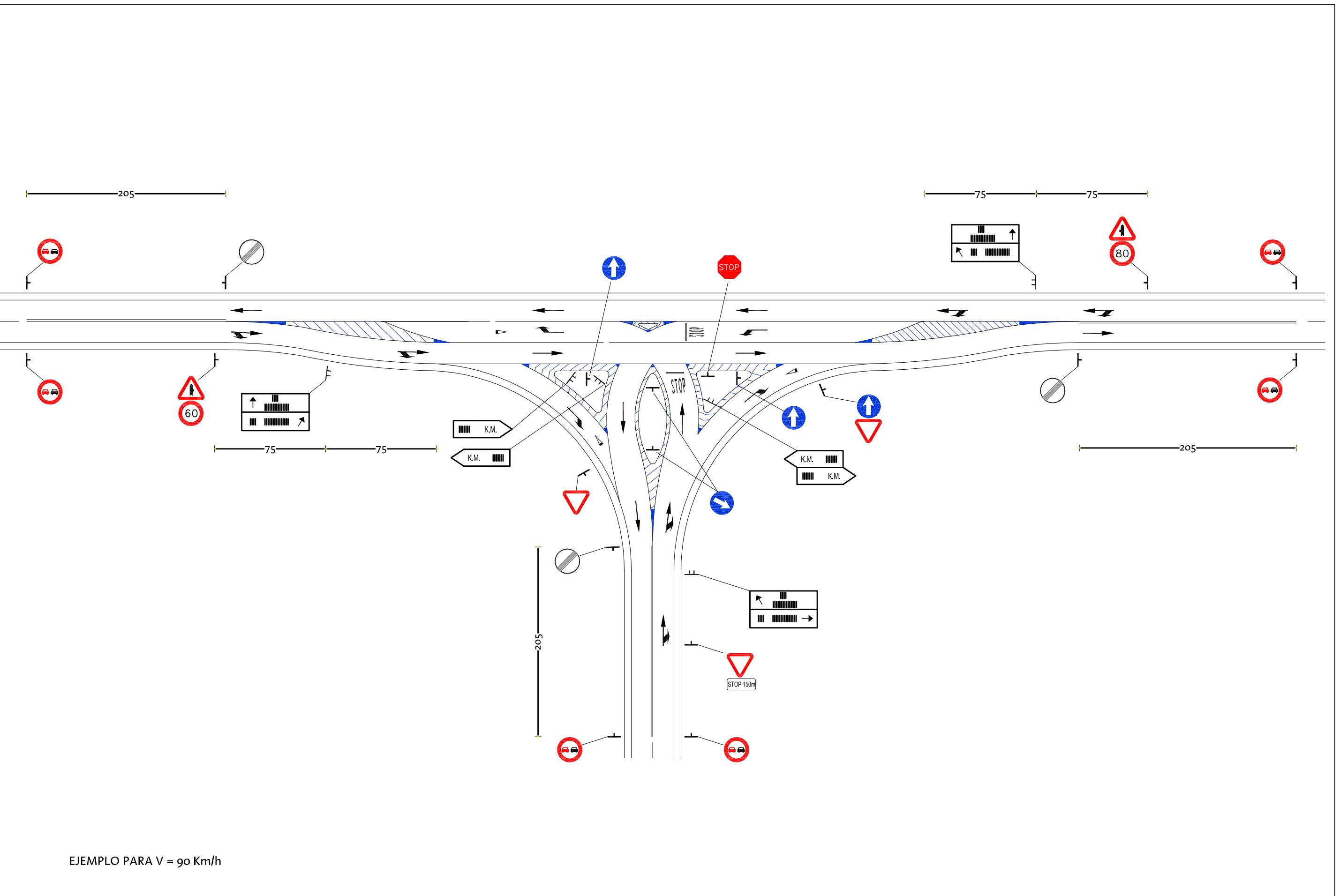
TIPO DE VIA	Ctrs. ARCEN >1m.	Ctrs. ARCEN <1m.	Ctrs. SIN ARCEN
TIPO DE SEÑAL			
PORTICOS Y BANDEROLAS	300 mm	300 mm	270 mm
PREAVISOS Y POBLADOS	200 mm	150 mm	150 mm
FLECHAS Y CONFIRMACIONES	150 mm	120 mm	100 mm
paneles complementarios	150 mm	100 mm	70 mm

### CARACTERISTICAS CARTEL Y LETRA

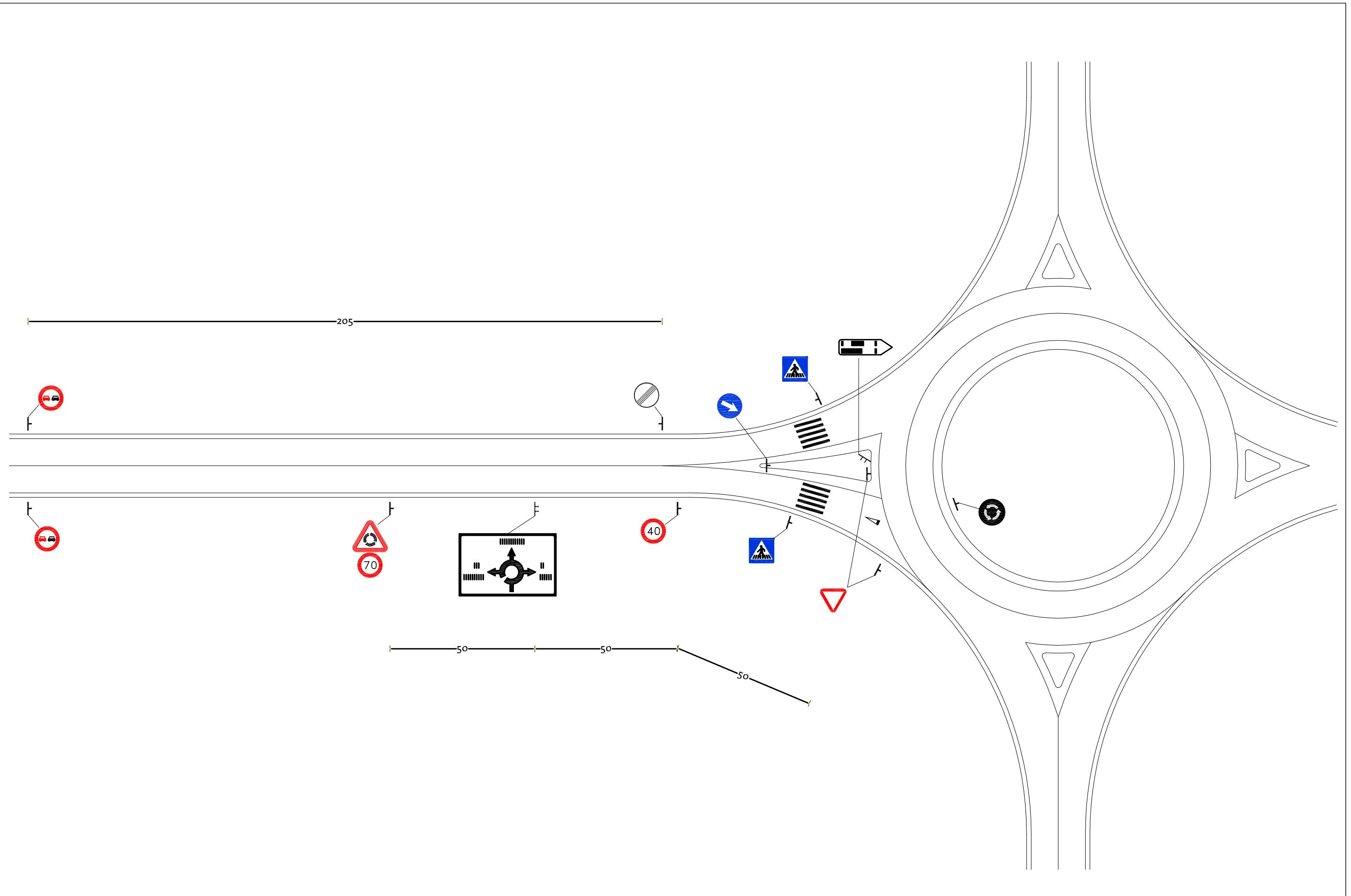
DIRECCIONES Y PRESEÑALIZACIONES AUTOPISTA	CLASE	TIPO LETRA
RESTO DIRECCIONES Y PRESEÑALIZACIONES	C	CCRIGE

### MATERIAL CARTEL

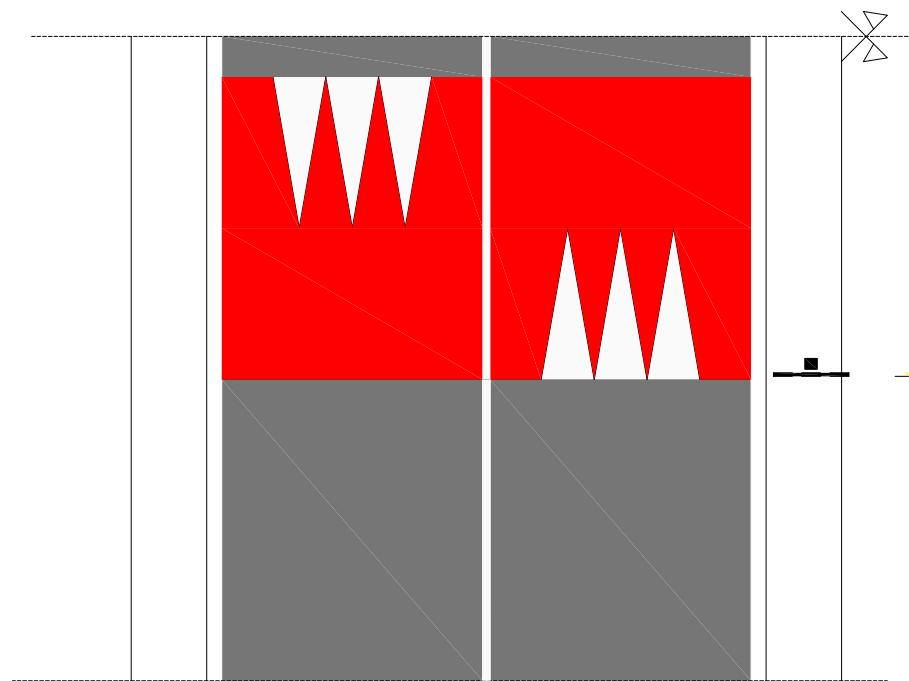
PORTICOS Y BANDEROLAS	AI	ALUMINIO
RESTO SEÑALES	E6	ACERO GALVANIZADO



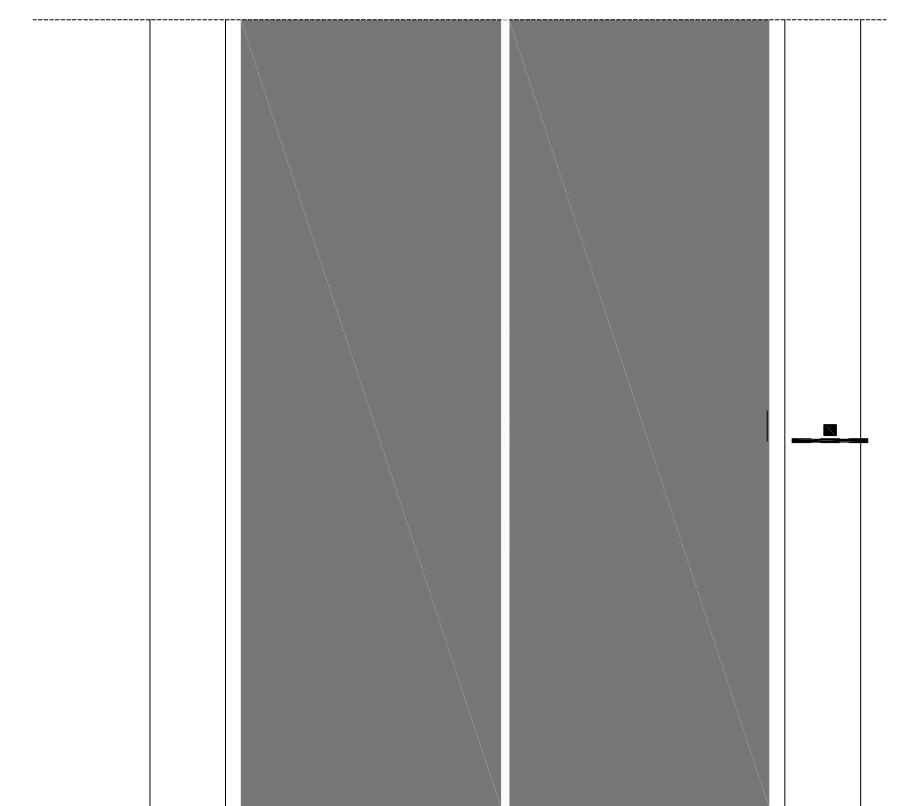
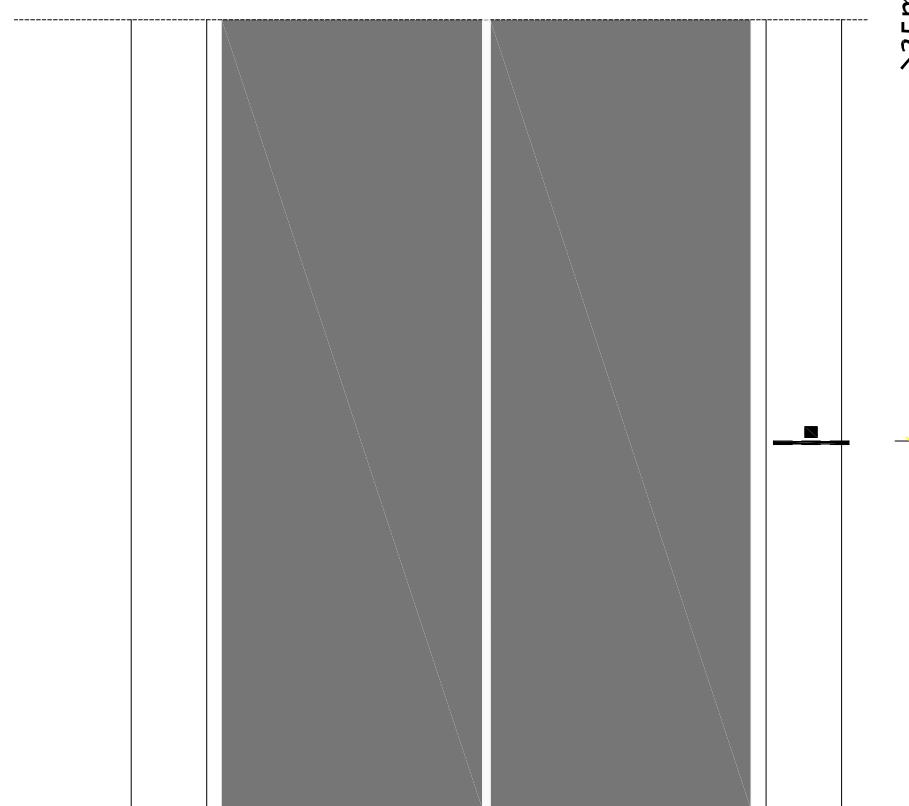
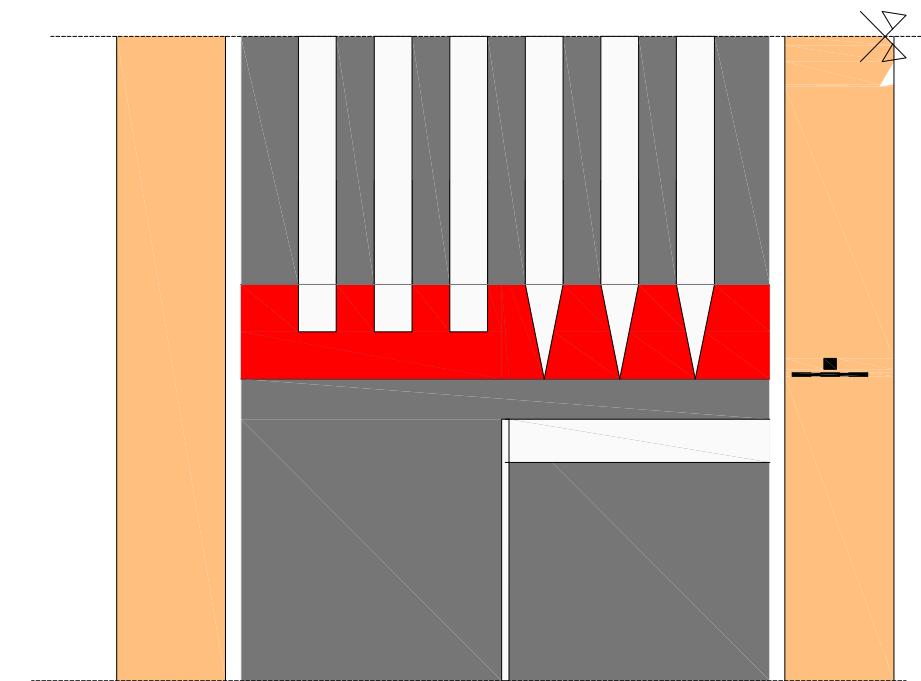
<p>EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE ALICANTE DEPARTAMENTO DE CARRETERAS</p>	<p>LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO</p> <p>SERGIO TORREGROSA LUNA I.T.O.P.</p> <p>JAVIER COBELA PUIG I.T.O.P.</p> <p>IGNACIO ALCARAZ BONMATI I.T.O.P.</p> <p>NORBERTO GIBERT MORA I.T.O.P.</p>	<p>ESCALA</p> <p>SIN ESCALA</p>	<p>GRAFICA</p> <p>0</p>	<p>PROYECTO DE:</p> <p>MEJORA DE LA SEÑALIZACION VERTICAL DE LA RED VIARIA PROVINCIAL. (SUR). AÑO 2019</p>	<p>NUM.</p> <p>5</p>	<p>DESIGNACION</p> <p>SEÑALIZACION DE INTERSECCIONES</p>	<p>FECHA</p> <p>JULIO 2.018</p>
--	---	---------------------------------	-------------------------	--	----------------------	--	-------------------------------------



"LOMO DE ASNO"



"PASOS PEATONALES RESALTADOS"



NOTA: EL VALOR DE LA R-301 DEPENDERÁ DE LAS DIMENSIONES DEL RESALTO (50, 40 o 30 km/h)

**DOCUMENTO NUM. 3**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

## PLIEGO I

### **3.1.-PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES**

Que regirán en la ejecución de las obras del presente Proyecto, en tanto no sean modificadas por las condiciones particulares contenidas en el Pliego II, de Prescripciones Técnicas Particulares.

#### **3.1.1.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES**

Para las obras a que se refiere el presente Proyecto regirá, como Pliego General, el "PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES PARA OBRAS DE CARRETERAS Y PUENTES (PG-3)" aprobado por el MOPU por Orden 6 de febrero de 1.976 (BOE 7/07/1976), así como las sucesivas modificaciones posteriores aprobadas por el Ministerio.

Como complemento al Pliego General, se tendrán en cuenta:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)"
- Instrucción para la Recepción de Cementos RC-08
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborables.
- Real Decreto 1627/97 (B.O.E. 25/10/97) por el que se establecen disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción, y demás disposiciones aplicables en materia de seguridad y salud, relacionadas en el anexo correspondiente.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Ley 10/2000, de 12 de diciembre, de residuos de la Comunidad Valenciana
  
- También serán de aplicación las Normas Generales aprobadas por el Ministerio, entre los cuales destacamos:
  - 8.1.- IC: Señalización Vertical, 2014.
  - 8.3.- IC: Señalización de Obras, O.M. 31/08/1987 y modificaciones posteriores.
  - Así como diversos capítulos de la Norma 3.1-I.C.: Instrucción de Carreteras.
  - Las normas UNE
  - Las normas NLT
  - Las normas AENOR
- Código Técnico de la Edificación (CTE), Texto modificado por RD 1371/2007, de 19 de octubre (BOE 23/10/2007) y corrección de errores (BOE 25/01/2008).
- Norma de Construcciones Sismoresistente
- Así mismo será de aplicación el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la contratación de obras de la Excma. Diputación Provincial de Alicante.
- 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.R.D. 1359/2011 de 7 de octubre, sobre fórmulas tipo generales de revisión de precios.

- El Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (Real Decreto 1098/2001)
  - Orden de 13 de marzo de 1979 (BOE nº 92 de 17/04/1979) modificada por Orden 20/04/1981, sobre revisión de contratos.
  - R.D. 3650/1970 de 19 de diciembre (BOE nº 311 de 29/12/1970) completada por el R.D. 2167/1981 de 20 de agosto (BOE nº 229 de 24/09/1981), sobre revisión de precios.
  - R.D. 1359/2011 de 7 de octubre, sobre formulas tipo generales de revisión de precios.

Asimismo, será de aplicación el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la contratación de obras de la Excma. Diputación Provincial de Alicante.

Todos los materiales usados en el diseño y construcción de la obra deben cumplir con lo establecido en la *“Orden de 29 de noviembre de 2001, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del marcado CE relativo a varias familias de productos de construcción”*; y *“Resolución de 17 de abril de 2007, de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se amplían los anexos I, II y III de la Orden de 29 de noviembre de 2001”*, y modificaciones posteriores. En el anexo de control de calidad, del presente proyecto, se incluye el listado de los productos o materiales para los que se exige el marcado CE, de acuerdo con la relación de Disposiciones Nacionales sobre entrada en vigor del Mercado "CE" de los Productos de Construcción, publicados por el Ministerio de Fomento en su página web. De acuerdo con dichos productos o materiales, para los que es exigible el marcado CE, el Director de la Obra solicitará los certificados correspondientes al contratista, cuya presentación no exime de la realización de los ensayos que el Director estime convenientes.

Todos estos Documentos obligarán en su redacción original con las modificaciones posteriores, declaradas de aplicación obligatoria o que se declaren como tales durante el plazo de ejecución de las Obras de este proyecto.

El Contratista Adjudicatario está obligado al cumplimiento de todas las Instrucciones, Pliegos o Normas de toda índole promulgadas por la Administración del Estado, de la Autonomía, Ayuntamiento u otros Organismos competentes, que tengan aplicación en los trabajos a realizar, tanto si están citados como si no los están, en la relación anterior, quedando a la decisión del Director de Obra, resolver cualquier discrepancia que pudiera existir entre ellos y lo dispuesto en este Pliego.

## PLIEGO II

### **3.2.-PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

#### **ÍNDICE**

#### **1.- PARTE GENERAL**

##### **10. DISPOSICIONES GENERALES**

- 100.- DEFINICIÓN Y ÁMBITO DE APLICACIÓN.
- 101.- DISPOSICIONES GENERALES.
- 102.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.
- 103.- INICIO DE LAS OBRAS.
- 104.- DESARROLLO Y CONTROL DE LAS OBRAS.
- 105.- RESPONSABILIDADES ESPECIALES DEL CONTRATISTA.
- 106.- MEDICIÓN Y ABONO
- 107.- CUMPLIMIENTO DE PLAZOS PARCIALES
- 108.- PENALIZACIONES
- 109.- DIRECCIÓN Y VIGILANCIA DE LAS OBRAS
- 110.- CONTRADICCIONES Y OMISIONES DEL PROYECTO
- 111.- PLAZOS DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

#### **2.- MATERIALES BÁSICOS**

##### **20. CONGLOMERANTES Y MATERIALES DE CANTERA O PRÉSTAMO**

- 202.- CEMENTOS.
- 207.- ÁRIDOS PARA HORMIGONES Y MORTEROS.

#### **24. METALES**

- 240.- ARMADURAS PASIVAS.
- 243.- ACEROS ESTRUCTURALES.
- 249.- METALES VARIOS Y ELEMENTOS METÁLICOS.

#### **26. MATERIALES DE SEÑALIZACIÓN**

- 261.- SEÑALES DE CHAPA METALICA.
- 264.- POSTES METÁLICOS GALVANIZADOS Y ACCESORIOS.
- 267.- MATERIAL REFLECTANTE.

#### **29. MATERIALES VARIOS**

- 295.- AGUA.

## UNIDADES DE OBRA

### 3.- EXPLANACIONES

#### 32. EXCAVACIONES

321.- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS.

### 6.- ESTRUCTURAS

#### 60. ARMADURAS Y ACCESORIOS

600.- ARMADURA A EMPLEAR EN HORMIGÓN ARMADO.

#### 61. COMPONENTES DERIVADOS DEL CEMENTO

610.- HORMIGONES HIDRÁULICOS.

630.- OBRAS DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.

640.- ESTRUCTURAS DE ACERO.

### 7.- SEÑALIZACIÓN, CONTROL DE TRÁFICO Y OTRAS INSTALACIONES

#### 70. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL

701.- SEÑALES DE CIRCULACIÓN.

702.- SEÑALES DE OBRA.

703.- ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO RETRORREFLECTANTES

704.- POSTES GALVANIZADOS.

705.- DESMONTAJE DE SEÑALES.

## PLIEGO II

### 3.2.- **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

Que regirán en la ejecución de las obras del presente Proyecto prevaleciendo, en su caso, sobre las establecidas en el Pliego I.

#### 1.- PARTE GENERAL

##### 10. DISPOSICIONES GENERALES

###### **Art. 100.- DEFINICIÓN Y ÁMBITO DE APLICACIÓN.**

Definición.- El presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares constituye el conjunto de instrucciones, normas y especificaciones que modificando y complementando lo especificado en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de Carreteras y Puentes de la Dirección General de Carreteras, que forma parte del Pliego I de este Proyecto, y lo señalado en el Documento nº 2, Planos, definen todos los requisitos técnicos de las obras que son objeto del mismo.

Los documentos indicados contienen además la descripción general y localización de las obras, las condiciones que han de cumplir los materiales, las instrucciones para la ejecución, medición y abono de las unidades de obra y componen la norma y guía que ha de seguir en todo momento el Contratista.

Ámbito de Aplicación.- El presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares será de aplicación en la construcción, dirección, control e inspección de las obras del **"Proyecto de Mejora de la Señalización Vertical de la Red Viaria (Sur). Año 2.015"**.

###### **Art. 101.- DISPOSICIONES GENERALES.**

Regirá lo dispuesto en el artículo 101 del PG-3, concretando:

Personal del Contratista: Dada la responsabilidad y especialidad técnica de la obra el adjudicatario dispondrá a pie de obra, como personal propio o mediante servicios contratados, de un Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos o de un Ingeniero Técnico de Obras Públicas responsable de la dirección de la construcción que estará presente en el desarrollo de la misma desde el mismo momento de la comprobación del replanteo de la obra.

###### **Art. 102.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS**

Descripción General.- Las obras que comprenden el presente proyecto son las correspondientes a la colocación de señalización vertical en las carreteras de la Sur de Excma. Diputación de Alicante. Para la colocación de la citada señalización serán necesario realizar las siguientes tareas y operaciones:

Replanteo de las mismas, excavación de las zapatas de cimentación, hormigonado de las mismas colocando los elementos de sustentación correspondientes y colocación de las señales o carteles.

Para esta obra se utilizarán señales de:

- advertencia de peligro
- prioridad
- prohibición o restricción
- obligación
- indicaciones generales
- dirección
- identificación de carreteras
- paneles complementarios

#### **Art. 103.- INICIO DE LAS OBRAS.**

Regirá lo dispuesto en el artículo 103 del PG-3, salvo que en el Contrato de obra se establezca algo en contra respecto de la supervisión de las mismas, ejecución del replanteo, obligatoriedad del programa de trabajo, penalizaciones por incumplimiento de plazos, o intereses de demora en las paralizaciones por parte de la Administración.

#### **Art. 104.- DESARROLLO Y CONTROL DE LAS OBRAS.**

Será de aplicación lo dispuesto en el artículo 104 del PG-3 y el horario de trabajo se ajustará a la vigente ley de Relaciones Laborales y a las que durante la ejecución se dictasen. Por las características de las carreteras afectadas, carreteras en servicio, no se podrá trabajar durante las tardes de los viernes, ni durante sábados, domingos, días festivos o aquellos que expresamente se señalen por la Excma. Diputación Provincial de Alicante.

Será obligatoria la realización de los ensayos de control que sean necesarios para adaptarse a las Recomendaciones para el Control de Calidad de Obras de Carreteras.

Las procedencias de materiales son simplemente indicativas aún cuando estén recogidas en los anejos de la Memoria o cualquier otro Documento del Proyecto.

El Contratista vendrá obligado a mantener las calidades de los materiales fijadas en el presente Pliego aún cuando tenga que cambiar la procedencia de los mismos sin modificación al alza o a la baja del precio convenido.

En cualquier caso, la confección de los precios contradictorios para la ejecución de unidades no previstas deberá basarse necesariamente en los precios unitarios y auxiliares recogidos en el Proyecto y en los precios en vigor en la fecha del comienzo de la obra para los nuevos.

#### **Art. 105.- RESPONSABILIDADES ESPECIALES DEL CONTRATISTA.**

Será de aplicación lo dispuesto en el artículo 105 del PG-3.

El Contratista vendrá obligado a asegurar la responsabilidad civil ilimitada derivada de la ejecución de la obra.

### **Art. 106.- MEDICIÓN Y ABONO.**

Regirá lo especificado en el artículo 106 del PG-3. La medición y abono se especifica en los artículos relativos a cada unidad de obra.

Si se exigiera el pesado de determinados materiales y el Contratista optara por no instalar las básculas necesarias, vendrá obligado al pago de los servicios en las básculas que fije el Director de la Obra, incluso los gastos derivados de los tarados previos y del control que se realice en las mismas.

El contratista dispondrá de los medios técnicos, tanto materiales como personales, para el replanteo de la obra, sin que estos sean objeto ni de medición ni de abono.

### **Art. 107.- CUMPLIMIENTO DE PLAZOS PARCIALES**

El contratista deberá llevar las obras a un ritmo tal, que permita el desarrollo normal sin precipitaciones, para ser terminadas dentro del plazo estipulado. Para el cumplimiento de esta cláusula, estará obligado el rematante a reunir los acopios materiales y a utilizar la cantidad de mano de obra y maquinaria que, a juicio del técnico provincial Director de las Obras, se considere indispensable al indicado fin.

Para el cumplimiento del presente artículo, podrá el indicado técnico, fijarle al contratista los plazos parciales de ejecución que fuesen necesarios, a los cuales deberá someterse el rematante.

Si se llegase al término de cualquiera de estos plazos parciales, sin que se haya ejecutado la obra prevista en el mismo, o si, en el caso de que dichos plazos no se hubiesen establecido, estimase el técnico provincial Director de las Obras que el ritmo de trabajo no es el previsto en el párrafo 1º de este punto, podrá la Corporación adoptar cualquiera de las resoluciones previstas en el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la contratación de obras de la Diputación de Alicante y el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

### **Art. 108.- PENALIZACIONES**

Las infracciones que cometa el contratista respecto de las obligaciones que se deriven del Proyecto y Pliego de Condiciones, serán sancionadas de acuerdo con el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la contratación de obras de la Diputación de Alicante y el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

### **Art. 109.- DIRECCIÓN Y VIGILANCIA DE LAS OBRAS**

Serán por cuenta del adjudicatario los gastos de Dirección, Inspección y Vigilancia de las obras.

Sin menoscabo de la supervisión discrecional del Laboratorio de Vías y Obras, se destinará al control de calidad un 1,00% del presupuesto de licitación de las obras a contratar con el presente proyecto. A tal efecto, el adjudicatario contratará un Laboratorio de Control de Calidad acreditado en el área de Viales, con la aprobación de la Dirección Técnica de las obras. A estos efectos, sólo serán tenidos en cuenta los ensayos cuyos resultados sean positivos determinando la aceptabilidad de la correspondiente unidad de obra, todo ello de acuerdo a la normativa vigente.

### **Art. 110.- CONTRADICCIONES Y OMISIONES DEL PROYECTO**

El contratista deberá confrontar, inmediatamente después de recibidos, todos los planos que le hayan sido facilitados, y deberá informar prontamente, al Director de las Obras, sobre cualquier contradicción.

En todo caso, corresponde al Director la interpretación de las contradicciones, omisiones y dudas que se adviertan en la documentación del proyecto.

### **Art. 111.- PLAZOS DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA**

El plazo de ejecución de las obras será de 8 meses. Durante este período, serán de cuenta del Contratista todas las obras de reparación y conservación que sean necesarias para el mantenimiento de ellas en perfecto estado.

El plazo de garantía de las obras será de UN AÑO, durante el cual el Contratista deberá hacerse cargo de todas las deficiencias y reparaciones que Surgieran.

## 2.- MATERIALES BÁSICOS

### 20. CONGLOMERANTES Y MATERIALES DE CANTERA O PRÉSTAMO

#### Art. 202.- CEMENTOS.

Definiciones.- Recibe el nombre de clinker el material que se obtiene calcinando y moliendo una mezcla suficientemente fina y homogénea, de proporciones variables, de calizas, bauxitas, arcillas y otros productos cuya presencia facilite los procesos de fabricación o permita la obtención de cementos con propiedades adicionales.

Recibe el nombre de cemento el material que se obtiene por moldeo conjunta, en proporciones variables, de clinker, reguladores de fraguado, escorias siderúrgicas, puzolanas y adiciones inertes.

#### Normativa técnica:

Se cumplirá lo especificado en el RC-08 "Instrucción para la recepción de Cementos".

#### Clasificación:

Atendiendo la norma UNE 80.301:96 los cementos se clasifican en seis tipos:

Tipo I: Cementos Portland. (CEM I).

Tipo II: Cementos Portland con adiciones (CEM II) Dentro de este grupo se distinguen los siguientes subtipos, según la naturaleza de adición, y a su vez cada uno de los subtipos puede comprender dos variantes A y B en función de la proporción de dichas adiciones.

CEM II/(A,B)-S con adición de escoria

CEM II/A-D humo de sílice.

CEM II/(A,B)-P con puzolana.

CEM II/(A,B)-V con ceniza volante.

CEM II/A-L con caliza.

CEM II/(A,B)-M mixto.

Tipo III: Cementos de horno alto.

Tipo IV: Cementos puzolánicos.

Tipo V: Cementos compuestos.

ESP VI: Cementos para usos especiales.

Además de por su tipo los cementos se designarán por su categoría resistente, es decir, por la resistencia mínima que los morteros normalizados de ensayo deben alcanzar a los 28 días de edad, expresada en Newtons/mm<sup>2</sup>. (N/mm<sup>2</sup>) o Megapascales (MPa.). Estas denominaciones, llevarán la letra R cuando se garanticen determinadas resistencias a la edad de dos días. Cuando por otra parte los cementos tengan una característica especial, se añadirán los símbolos que representan dicha característica, por ejemplo, las siglas SR indicarán que se trata de un cemento resistente a los sulfatos, BL hace referencia a cementos blancos, y MR a resistentes a agua de mar.

### Especificaciones químicas:

Cumplirán lo especificado en las normas correspondientes al tipo de cemento al que se refieran y cuya relación figura en el RC-08

### Cementos con características especiales:

Se consideran como características especiales de los cementos las relativas a "bajo calor de hidratación" (designación adicional BC), "Resistencia a los sulfatos y agua de mar" (designaciones adicionales SR y MR respectivamente) y las de "color blanco" (designación adicional B).

Los cementos con características especiales cumplirán lo especificado en la Norma UNE 80-307:96.

### Marcas de calidad:

En la actualidad cualquier tipo de cemento utilizado, debe llevar el sello IECA, como primer paso para conseguir la marca AENOR para cementos, que en un futuro se integrará en la marca CE de la Comunidad Europea.

### Suministro:

El suministro puede ser en sacos y a granel, cumpliéndose lo establecido en el RC-08, y en el articulado de la EHE.

### Utilización:

El cemento empleado en la fabricación de hormigón cumplirá la exigencia que a tales fines establezca la EHE, en su artículo 26º Cemento, y los que sea de aplicación.

Medición y Abono.- En acopios el cemento se medirá por toneladas (Tm.) y sólo podrá acreditarse como tal acopio de la obra en el supuesto de cumplir todas las normas de almacenamiento del artículo 202 del PG-3, dándole de baja como tal en el momento que falle cualquiera de las características exigidas.

## **Art. 207.- ÁRIDOS PARA HORMIGONES Y MORTEROS.**

Los áridos utilizados en la fabricación de hormigones y morteros cumplirán todo lo especificado en el artículo 28º de la EHE, así como las especificaciones del artículo 610.2 del PG-3.

Deberán almacenarse de tal forma que queden protegidos de una posible contaminación por el ambiente y, especialmente, por el terreno, no debiéndose mezclar de forma incontrolada los tamaños. Deberá también evitarse, en la medida de lo posible, la segregación, tanto durante el almacenamiento como durante el transporte.

## 24. METALES

### **Art. 240.- ARMADURAS PASIVAS.**

Se utilizarán barras corrugadas tipo B 500 S. Deberán cumplir lo prescrito en la EHE, en su artículo 31.2.

Las barras en las que se aprecien defectos de laminación, falta de homogeneidad y/o manchas debidas a impurezas serán inadmisibles, sin necesidad de someterlas a ninguna clase de pruebas.

Los aceros corrugados vendrán marcados de fábrica con señales indelebles para evitar confusiones en su empleo. No presentarán ovalizaciones, grietas, sopladuras ni mermas de sección superiores al cinco por ciento (5 %) y deberán ser garantizados por la casa fabricante.

Los diámetros de éstas barras que se utilizarán en el presente Proyecto serán los especificados en el Documento nº 2, Planos.

### **Art. 243.- ACEROS ESTRUCTURALES.**

#### **2431.- ACERO LAMINADO EN CALIENTE EN PERFILES Y CHAPAS.**

Como aceros estructurales, para la sustentación de carteles de señalización se emplean perfiles laminados tipo IPN de acero A-42b.

Cumplirán todas las especificaciones y recomendaciones que se recogen en las NORMAS UNE y en PG-3, referentes al acero laminado.

### **Art. 249.- METALES VARIOS Y ELEMENTOS METÁLICOS.**

#### **2491.- ZINC.**

Para el galvanizado de todos los elementos metálicos que se incluyen en éste Proyecto, se utilizará como material base Zinc, por aplicación del mismo en baño caliente. El zinc se utilizará en lingotes, cumpliendo las características de la norma UNE 37.302.

## 26. MATERIALES DE SEÑALIZACIÓN

### **Art. 261.- SEÑALES DE CHAPA METÁLICA.**

Las placas utilizadas para señales de circulación tendrán la forma, colores y símbolos, de acuerdo con lo prescrito en el código de circulación.

Los elementos que constituyan dichas placas deberán cumplir lo especificado en el artículo 701 del PG-3.

Todas las señales y carteles deberán llevar impreso en su parte posterior un sello donde se indique el nombre de la empresa suministradora, el organismo titular de la carretera y la fecha de colocación. Asimismo, y cuando los productos de señalización utilizados posean marca, sello o distintivo de calidad, deberá venir indicado también en el reverso de la señal.

Además, el contratista deberá presentar la relación de empresas suministradoras de materiales, señales y carteles; y el documento acreditativo de la marca, sello o distintivo de calidad (en caso de que lo posea).

Si se dispone de la citada acreditación, no será necesaria la realización de ensayos. Pero en caso contrario, presentará un certificado acreditativo de conformidad a las especificaciones técnicas obligatorias (informe de los ensayos requeridos realizados a muestras representativas de la producción de la empresa suministradora), y se realizarán sobre los materiales los ensayos indicados en el artículo 701.3 del PG-3, sobre las señales y carteles los indicados en el artículo 701.4 y sobre los elementos de sustentación los indicados en el artículo 701.5, todo ello según la muestra representativa del acopio (artículo 701.7.1.1).

#### **Art. 264.- POSTES METÁLICOS GALVANIZADOS Y ACCESORIOS.**

##### **2641.- POSTES METÁLICOS GALVANIZADOS.**

Serán perfiles de acero laminado y de la sección indicada en planos, y galvanizados por inmersión en baño de zinc.

Todos los postes llevarán las siglas de la fábrica, así como la designación del acero, que será para este Proyecto A-42b.

Por cada diez toneladas (10 Tm.) se realizará un ensayo de doblado y un ensayo de flexión al choque.

##### **2642.- ELEMENTOS DE UNIÓN.**

Las tuercas, tornillos, arandelas y otros elementos de unión, serán de acero y estarán galvanizados.

#### **Art. 267.- MATERIAL REFLECTANTE.**

El material reflexivo de los carteles será de alta intensidad Nivel de Retrorreflexión 2 o 3.

##### **Características del Material Reflexivo:**

**FORMA Y DIMENSIONES.**- El material reflectante podrá estar en forma de láminas o cintas, debiendo el fabricante proporcionar las dimensiones de las mismas, no admitiéndose aquellas cuyas tolerancias dimensionales sean superiores al 1% de lo indicado por el fabricante.

**ESPESOR.**- El espesor del material reflexivo, una vez excluida la capa de protección del adhesivo, no será superior a 0,30 mm.

**BRILLO ESPECULAR.**- El brillo espectral tendrá en todos los casos un valor superior a cuarenta (40) cuando se realice el ensayo con un ángulo de incidencia de ochenta y cinco grados (85°).

**RESISTENCIA CLIMATICA.**- El material reflexivo no sufrirá fisuraciones, desconchados, exfoliaciones y falta de adherencia cuando se someta 24 horas en una estufa a 70° C, cuando se exponga 72 horas a una temperatura de -35° C o al mantenerlo 24 horas a una temperatura de 24-27° C y el 100 % de humedad relativa.

## 29. MATERIALES VARIOS

### **Art. 295.- AGUA.**

El agua a emplear en la confección de hormigones y morteros cumplirá las especificaciones recogidas en el artículo 27º de la EHE y en el artículo 280 del PG-3.

Las aguas selenitosas podrán emplearse, previa autorización del Ingeniero Director de Obra, únicamente en la confección de morteros de yeso.

## UNIDADES DE OBRA

### 3.- EXPLANACIONES

#### 32. EXCAVACIONES.

##### **Art. 321.- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS.**

Definición.- Consiste en el conjunto de operaciones necesarias para abrir zanjas, pozos y cimientos. Su ejecución incluye las operaciones de excavación, agotamiento si fuera necesario, nivelación, entibación ligera y transporte de los productos removidos a depósito o lugar de empleo.

Se entiende por “todo tipo de terreno”, la realizada en “terreno en tránsito”, “tierra” y “roca”, según la definición dada en el artículo 320 del PG-3.

En este artículo se prevén las siguientes unidades de obra:

D0001.- m<sup>3</sup> Excavación manual localizada en zanja, pozo o cimientos, en todo tipo de terreno.

D0002.- m<sup>3</sup> Excavación mecánica localizada en zanja, pozo o cimientos, en todo tipo de terreno.

Ejecución de las Obras.- La profundidad de excavación será la indicada en el Documento nº 2, Planos, pudiendo ser modificada, a juicio del Ingeniero Director de la Obra, a la vista de la naturaleza del terreno. Las tolerancias debidas a excesos inevitables serán de más-menos cinco centímetros ( $\pm 5$  cm.).

Medición y Abono.- Ambas unidades se abonarán por los metros cúbicos (m<sup>3</sup>) que resulten de los cimientos teóricos previstos en los Planos.

No se abonarán los excesos de excavación sobre dichas secciones tipo que no sean expresamente autorizadas por el Ingeniero Director de la Obra, ni los metros cúbicos (m<sup>3</sup>) de relleno compactado que fuera necesario para reconstruir la sección tipo teórica en el caso de que la profundidad de excavación fuera mayor de la necesaria.

No será objeto de medición y abono por este artículo aquellas excavaciones que entren en otras unidades de obra como parte integrante de las mismas.

### 6.- ESTRUCTURAS

#### 60. ARMADURAS Y ACCESORIOS

##### **Art. 600.- ARMADURAS A EMPLEAR EN HORMIGÓN ARMADO.**

Definición.- Las correspondientes unidades incluyen el material, las pérdidas por despuntes y recortes, el doblado y su colocación.

En este artículo se prevé la siguiente unidad de obra:

01004.- Kg Acero corrugado B-500.

Medición y Abono.- Se medirá y abonará por los kilogramos (Kg.) realmente empleados, deducidos de los planos de construcción, considerándose incluida la parte proporcional de despuntes y solapes.

No será objeto de medición y abono por este artículo aquellas barras corrugadas que entren en otras unidades de obra como parte integrante de las mismas.

## 61. COMPONENTES DERIVADOS DEL CEMENTO.

### Art. 610.- HORMIGONES HIDRÁULICOS.

En este artículo se prevé la siguiente unidad de obra:

01003.- M3 Hormigón HM-20/P/40 para cimentación en carteles.

Materiales.-

**CEMENTO:** Se emplearán cementos del tipo II-AL 32.5, o en su defecto los que a juicio del Ingeniero Director de las Obras sea necesario emplear cuando concurran condiciones especiales de cimentación o agresividad de las estructuras.

**ARIDO FINO:** Se cumplirán las condiciones exigidas en el Artículo 28º de la EHE.

Las características del árido fino a emplear en los hormigones descritos en el P.P.T.G. se comprobarán, antes de su utilización, mediante la ejecución de las series de ensayos que estime pertinente el Director de la Obra.

Asimismo se realizará, como mínimo, un (1) ensayo granulométrico, un (1) ensayo de determinación de la materia orgánica, un (1) ensayo de los finos que pasan por el tamiz 0,080 UNE 7050, antes de comenzar la obra, siempre que varíen las condiciones de suministro y al menos una vez por cada cincuenta metros cúbicos (50 m<sup>3</sup>.) o fracción a emplear.

Deberá comprobarse que el árido fino no presenta una pérdida superior al quince (15) por ciento al ser sometido a cinco ciclos de tratamiento con solución de sulfato magnésico de acuerdo con norma UNE EN 1367-2:90.

**ARIDO GRUESO:** Se cumplirán las condiciones exigidas en el Artículo 28º de la EHE.

Las características del árido grueso prescritas en el P.P.T.G. se comprobarán antes de su utilización mediante la ejecución de las series completas de ensayos que estime pertinentes el Director.

Asimismo se realizará, como mínimo, un (1) ensayo granulométrico por cada cien metros cúbicos (100 m<sup>3</sup>.) o fracción de árido grueso a emplear.

Deberá comprobarse que el árido grueso no presente una pérdida de peso superior al dieciocho (18) por ciento al ser sometido a cinco (5) ciclos de tratamiento con solución de sulfato magnésico, respectivamente, de acuerdo con la norma UNE EN 1367-2:90.

**PRODUCTOS DE ADICION:** No se empleará ninguno que no haya sido previamente aprobado por el Director de Obra.

De acuerdo con la EHE (Art. 29), únicamente se recoge el empleo como adiciones de cenizas volantes y humo de sílice.

Los aditivos del hormigón deberán obtener la "marca de calidad" en un laboratorio que, señalado por el Director de Obra, reúna las instalaciones y el personal especializado para realizar los análisis, pruebas y ensayos necesarios para determinar sus propiedades y los efectos favorables y perjudiciales sobre el hormigón.

No se empleará ningún aditivo que no haya sido previamente aprobado por el Director de la Obra.

Se prohíbe considerar el empleo de un aditivo como el sistema adecuado para mejorar la escasa resistencia de un hormigón mal dosificado o fabricado. El aditivo podrá admitirse como elemento:

- aireante.
- anticongelante.
- plastificante.
- fluidificante.
- acelerador de fraguado.
- retardador de fraguado.
- hidrófugo.

Tipos de Hormigón.- Los tipos de hormigón a emplear son los especificados en los planos. En concreto, se establecen los siguientes, identificados por su resistencia característica especificada a 28 días, expresada en N/mm<sup>2</sup>, por su consistencia según el artículo el punto 30.6 de la EHE, el tamaño máximo del árido en milímetros y la designación del ambiente según el punto 8.2 de la EHE:

HM-20/P/40, en empotramientos para señales, cimentación de carteles y barreras de seguridad.

Medición y Abono.- Se medirá y abonará por los metros cúbicos (m<sup>3</sup>) realmente fabricados y colocados en obra, medidos sobre los planos de construcción.

No serán objeto de abono por esta unidad aquellos hormigones que entren en otras unidades de obra como parte integrante de las mismas.

Los precios de abono comprenden, en todos los casos, el suministro, manipulación y empleo de todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios y cuantas operaciones sean precisas para una correcta puesta en obra.

En el caso contemplado en el epígrafe 88.5 de la EHE, de haber optado por ensayos de información y resultar éstos desfavorables, cualquier reparación necesaria del elemento será realizada sin percibir el Contratista ningún abono por ello. Una vez realizada la reparación, quedará a juicio del Director de la Obra la penalización de la disminución de resistencia del hormigón en la misma proporción que en el apartado a) del citado epígrafe 88.5.

#### **Art. 630.- OBRAS DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.**

Definición.- Cumplirán las prescripciones del artículo 630 del PG-3. El hormigón empleado en las cimentaciones será hormigón en masa HM-20, consistencia plástica, tamaño máximo del árido 400 mm.

En este artículo se prevén las siguientes unidades de obra:

- Ud Zapata de 50x50x50 cm para cimentación de señales tipo I o II.
- Ud Zapata de 50x50x60 cm para cimentación de señales tipo III.
- Ud Zapata de 70x70x70 cm para cimentación de señales tipo IV.

Medición y Abono.- Se medirá y abonará por unidad (Ud) realmente ejecutada de cada uno de los diferentes tipos. Las citadas unidades incluyen la excavación, el hormigón y su colocación y manipulación, sin que estas sean objeto de abono independiente.

No será objeto de medición ni abono por este artículo los excesos que se produzcan en la excavación o vertido de hormigón.

### **Art. 640.- ESTRUCTURAS DE ACERO.**

Definición.- Las correspondientes unidades incluyen el material, las pérdidas por despuntes y recortes, el doblado y su colocación.

En este artículo se prevén las siguientes unidades de obra:

Kg Acero A-42b en perfiles laminados

Kg Acero A-42b en elementos de anclaje

Medición y Abono.- Se medirá y abonará por los kilogramos (Kg.) realmente empleados, deducidos de los planos de construcción, considerándose incluida la parte proporciones de despuntes y soldaduras.

No será objeto de medición y abono por este artículo aquellos perfiles o piezas que entren en otras unidades de obra como parte integrante de las mismas.

## **7.- SEÑALIZACIÓN, CONTROL DE TRÁFICO Y OTRAS INSTALACIONES.**

### **70. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL**

#### **Art. 701.- SEÑALES DE CIRCULACIÓN**

Definición.- Cumplirán las prescripciones del artículo 701 del PG-3 teniendo en cuenta lo siguiente:

El material reflexivo será nivel de retrorreflexión 2 o 3, tanto para las señales de circulación como para los paneles de lamas de acero (17,5 cm de altura útil).

Todas las letras y símbolos de las señales y carteles se formarán por troquelado (es decir, recorte) de la lámina retrorreflexiva. A tal efecto el fondo de la señal o cartel será del color adecuado y no retrorreflexivo.

En este artículo se prevén las siguientes unidades de obra:

1. Señal triangular de lado 90 cm.
2. Señal triangular de lado 135 cm.
3. Señal circular de diámetro 60 cm.
4. Señal circular de diámetro 90 cm.
5. Señal octogonal de apotema 60 cm
6. Señal octogonal de apotema 90 cm
7. Señal cuadrada de lado 60 cm.
8. Señal cuadrada de lado 90 cm.
9. Señal rectangular de 60x90 cm. de lado
10. Señal rectangular de 90x135 cm. de lado.
11. Espejo acrílico de 60 cm de diámetro.
12. Espejo acrílico de 90 cm de diámetro.
13. Cajetín titularidad de carretera de 40x14 cm.
14. Cajetín de "STOP 150 m." De 85x17 cm.
15. Cajetín complementario de 60x20 cm.
16. Hito kilométrico de 60x40 cm.
17. Hito kilométrico de 60x40 cm. doble

18. Cartel identificativo de la carretera de 1,70x0,95 m.
19. Panel de chapa en cajetines y placas complementarias.
20. Panel de chapa en carteles flecha, de orientación o localización.
21. Panel de lamas de chapa de acero galvanizado.
22. Panel de lamas de aluminio extrusionado.
23. Lámina anti-graffiti.
24. Lámina retrorreflectante adhesiva nivel de retrorreflexión I
25. Lámina retrorreflectante adhesiva nivel de retrorreflexión II
26. Señal triangular de lado 90 cm. (sólo material)
27. Señal triangular de lado 135 cm. (sólo material)
28. Señal circular de diámetro 60 cm. (sólo material)
29. Señal circular de diámetro 90 cm. (sólo material)
30. Señal octogonal de apotema 60 cm (sólo material)
31. Señal octogonal de apotema 90 cm (sólo material)
32. Señal cuadrada de lado 60 cm. (sólo material)
33. Señal cuadrada de lado 90 cm. (sólo material)
34. Señal rectangular de 60x90 cm. de lado. (sólo material)
35. Señal rectangular de 90x135 cm. de lado. (sólo material)
36. Espejo acrílico de 60 cm de diámetro. (sólo material)
37. Espejo acrílico de 90 cm de diámetro. (sólo material)
38. Hito kilométrico de 60x40 cm. (sólo material)
39. Cartel lamas aluminio
40. Hito miriamétrico 180 x 37 (sólo material)
41. Hito miriamétrico 180 x 37
42. Cartel identificativo de la carretera de 1,70x0,95 m. (sólo material)
43. Panel de lamas de chapa de acero galvanizado NR 3
43. Panel de lamas de chapa de acero galvanizado NR 3 (sólo material)
44. Panel de chapa en cajetines y placas complementarias..
45. Panel de chapa en carteles flecha, de orientación o loc. (sólo colocación).
46. Cartel lamas aluminio NR 3

**Medición y Abono.-** Las unidades correspondientes a señales se medirán por las unidades realmente colocadas de cada una de las señales, y se abonarán al precio contratado propio, en los que se considera incluido a todos los efectos los elementos de fijación.

En las unidades que se contempla en el precio se abonarán al precio contratado, considerando incluido a todos los efectos los elementos de fijación, los soportes, la excavación y la cimentación.

Las unidades con medición de superficie se medirán por metros cuadrados de superficie frontal realmente colocados de cada uno de los carteles, y se abonarán al precio contratado propio, en los que se considera incluido a todos los efectos los elementos de fijación.

Y las unidades de solo material se medirán por unidades realmente dispuestas en obra o en almacén de la Diputación, y se abonarán al precio contratado propio, en los que se considera incluida a todos los efectos la tornillería y elementos de fijación.

Para el replanteo de cada una de las citadas unidades, el contratista dispondrá de los medios técnicos, tanto materiales como personales necesarios, no siendo objeto ni de medición ni de abono independientes, al considerarse incluidos en el precio de la unidad.

Se señalizarán y balizarán todos los tramos de carretera existente sobre los que se deba mantener el tráfico y que se vean afectados por las obras, así como los desvíos provisionales que puedan llevarse a cabo, de acuerdo con las prescripciones de la Instrucciones y Circulares citadas en el artículo anterior, no siendo de abono dicha señalización y balizamiento salvo que lo indique en contra el presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud, y sólo hasta el límite presupuestario contemplado en el citado Estudio, siendo a cargo del contratista cualquier exceso sobre dicha cantidad, considerándose incluido en el resto de la valoración de las obras.

### **Art. 702.- SEÑALES DE OBRA**

Definición.- Cumplirán las prescripciones del artículo 701 del PG-3 teniendo en cuenta lo siguiente:

El material reflexivo será nivel de retrorreflexión 2.

Todas las letras y símbolos de las señales y carteles se formarán por troquelado (es decir, recorte) de la lámina retrorreflexiva. A tal efecto el fondo de la señal o cartel será del color adecuado y no retrorreflexivo.

En este artículo se prevén las siguientes unidades de obra:

39. Señal triangular de lado 90 cm.
40. Señal triangular de lado 135 cm.
41. Señal circular de diámetro 60 cm.
42. Señal circular de diámetro 90 cm.

Medición y Abono.- Estas unidades se medirán por unidades realmente dispuestas en obra o almacén de la Diputación, y se abonarán al precio contratado propio, en los que se considera incluido a todos los efectos los elementos de fijación.

Para el replanteo de cada una de las citadas unidades, el contratista dispondrá de los medios técnicos, tanto materiales como personales necesarios, no siendo objeto ni de medición ni de abono independientes, al considerarse incluidos en el precio de la unidad.

### **Art. 703.- ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO RETRORREFLECTANTES**

Definición.- Cumplirán las condiciones generales del artículo 703 del PG-3, teniendo en cuenta lo siguiente:

La excavación de las cimentaciones de los elementos de balizamiento se ajustará en todo conforme a lo prescrito en el artículo 321 del PG-3.

El hormigón será HM-20, según especificación de consistencia plástica, que cumplirá al menos las prescripciones del art. 610 del PG-3 (HM-20).

Los paneles direccionales cumplirán además las especificaciones indicadas en el artículo 701 del PG-3. El material reflexivo será nivel de retrorreflexión 2.

En este artículo se prevén las siguientes unidades de obra:

43. Panel direccional de 80x40 cm.
44. Panel direccional de 40x40 cm
45. Panel direccional de 160x40 cm.

- 
- 46. Panel direccional doble superpuesto de 160x40 cm.
  - 47. Panel direccional triple superpuesto de 160x40 cm.
  - 48. Panel direccional de 40x40 cm. (sólo material)
  - 49. Panel direccional de 80x40 cm. (sólo material)
  - 50. Panel direccional de 160x40 cm. (sólo material)

Para el cálculo del número de paneles direccionales y para su replanteo, se han seguido las “ Recomendaciones de Señalización Vertical” editadas por la Consejería de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de la Comunidad de Madrid, cuyas indicaciones se reflejan a continuación:

“ El primer panel direccional – que será sencillo, doble o triple, según el grado de curva- deberá disponerse perpendicularmente a la visual del conductor, en prolongación de la trayectoria del vehículo en el punto en que se pueda alcanzar la velocidad  $V_m$ . A continuación de este primer panel, se dispondrán paneles sencillos a una distancia “d” , aproximadamente igual a la quinta parte del radio (  $d= R/5$  ). Estos paneles, se colocarán perpendicularmente a la línea que une el centro de los mismos con la posición del conductor situado a una distancia – media en la carretera- igual al doble de la distancia entre paneles, es decir  $2R/5$ . La altura de la parte inferior de los paneles direccionales, será aproximadamente de 1 metro, con el fin de que queden por encima de las barreras de seguridad, debiendo colocarse a mayor altura cuando puedan existir problemas de visibilidad.

El número  $N$  de paneles que se colocarán en cada sentido, será igual al resultado de dividir el desarrollo de la curva  $D$ , por la distancia entre paneles  $d$  menos cuatro, es decir,  $N= ( D/d ) - 4$ . En cualquier caso , el número de paneles será como mínimo de tres (  $N>3$  ).”

Medición y Abono.- Las partidas 46, 47, 48 y 49, se medirán por unidades realmente colocadas, y se abonarán al precio contratado, en los que se considera incluido a todos los efectos el replanteo (según normativa), la limpieza y preparación previa de la superficie, el premarcado, los elementos de anclaje y las propias balizas. Y las partidas 50 y 51 se medirán por unidades realmente dispuestas en obra o en almacén de la Diputación, y se abonarán al precio contratado propio, en los que se considera incluida a todos los efectos la tornillería y elementos de fijación.

Para el replanteo de cada una de las citadas unidades, el contratista dispondrá de los medios técnicos, tanto materiales como personales necesarios, no siendo objeto ni de medición ni de abono independientes, al considerarse incluidos en el precio de la unidad.

Se señalizarán y balizarán todos los tramos de carretera existente sobre los que se deba mantener el tráfico y que se vean afectados por las obras, así como los desvíos provisionales que puedan llevarse a cabo, de acuerdo con las prescripciones de la Instrucciones y Circulares citadas en el artículo anterior, no siendo de abono dicha señalización y balizamiento salvo que lo indique en contra el presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud, y sólo hasta el límite presupuestario contemplado en el citado Estudio, siendo a cargo del contratista cualquier exceso sobre dicha cantidad, considerándose incluido en el resto de la valoración de las obras.

## Art. 704.- POSTES GALVANIZADOS

Definición.- Cumplirán las condiciones generales del artículo 701 del PG-3 en sus apartados 701.6 y 701.7, así como las condiciones relativas al galvanizado del artículo 255.

La excavación de las cimentaciones de los postes se ajustará en todo conforme a lo prescrito en el artículo 321 del PG-3.

El hormigón será HM-20, según especificación de consistencia plástica, que cumplirá al menos las prescripciones del art. 610 del PG-3 (HM-20).

En este artículo se prevén las siguientes unidades de obra:

51. MI. Poste de 80x40x2 mm
52. MI. Poste de 100x50x3 mm
53. MI. Poste de 100x60x4 mm
54. MI. Poste IPN de 100 mm
55. MI. Poste IPN de 120 mm
56. MI. Poste IPN de 140 mm
57. Ud. Juego de ménsulas para señal
58. Ud. Trípode para señal de disco de 90 y triángulo de 135 cm.
59. Ud. Trípode para señal de disco de 60 y triángulo de 90 cm.
60. MI. Poste de 80x40x2 mm (sólo material)
61. MI. Poste de 100x50x3 mm (sólo material)
62. MI. Poste de 100x60x4 mm (sólo material)
63. MI. Poste IPN de 100 mm (sólo material)
64. MI. Poste IPN de 120 mm (sólo material)
65. MI. Poste IPN de 140 mm (sólo material)
66. MI Poste circular 60 mm diámetro y e=4 mm

Medición y Abono.- Las unidades 51, 52, 53, 54, 55, 56 y 65, se medirán por metro lineal realmente colocado de cada uno de los tipos de poste, y se abonarán al precio contratado propio, en los que se considera incluido a todos los efectos los elementos de fijación.

La unidad 59 se medirá por unidad realmente colocadas, y se abonará al precio contratado, incluyendo a todos los efectos los elementos de fijación.

La unidad 58 se medirá por unidades realmente dispuestas en obra o en almacén de la Diputación, y se abonarán al precio contratado propio, en los que se considera incluida a todos los efectos la tornillería y elementos de fijación.

Y las unidades 60,61,62,63, y 64 se medirán por metro lineal realmente dispuesto en obra o en almacén de la Diputación, y se abonarán al precio contratado propio, en los que se considera incluida a todos los efectos la tornillería y elementos de fijación.

## Art. 705.- DESMONTAJE DE SEÑALES

Definición.- Se entiende por desmontaje de señales, los trabajos de desatornillado y extracción de las distintas piezas que forman la señal, demolición y extracción del cimiento y reposición del terreno a su estado natural.

En este artículo se prevén las siguientes unidades de obra:

### 67. Ud. Desmontaje de señal

Medición y Abono.- Esta unidad se medirá por unidad de señal de circulación realmente desmontada, abonándose al precio contratado correspondiente. El precio incluye la carga y transporte a vertedero y el acondicionamiento ambiental del mismo, o el transporte a almacén indicado por el Director de la Obra.

Alicante, julio de 2018

EL EQUIPO REDACTOR  
LOS INGENIEROS TÉCNICOS DE O.P.

Fdo.: Sergio  
Torregrosa Luna

Fdo Javier  
Cobela Puig

Fdo.: Ignacio  
Alcaraz Bonmatí

Fdo.: Norberto  
Gisbert Mora

DOCUMENTO N° 4

PRESUPUESTO

#### 4.1 MEDICIONES

**1.1.- SECTOR NOVELDA**

1.1.1	M3	EXCAVACION MANUAL LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO	Total m3 .....	1,00
1.1.2	M3	EXCAVACION MECANICA LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO.	Total m3 .....	1,00
1.1.3	M3	HORMIGON EN MASA HM-20 N/mm <sup>2</sup> . CONSISTENCIA PLÁSTICA, Tmáx.40 mm., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL PARA CIMENTACIÓN DE SEÑALES Y CARTELES, VERTIDO DESDE CAMIÓN, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ y EHE.	Total m3 .....	1,00
1.1.4	Kg	ACERO CORRUGADO B 500 S, PREFORMADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA. SEGÚN EHE. INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y PARTES PROPORCIONALES DE PERDIDAS POR DESPUNTES O SOLAPES, ATADO DE ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Total Kg .....	1,00
1.1.5	Kg	ACERO LAMINADO A-42b, EN PERFILES LAMINADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES Y SOLDADURAS, SEGÚN NTE-EAS/EAV Y NBE/EA-95. COLOCADO EN OBRA.	Total Kg .....	1,00
1.1.6	Kg	ACERO A/42b, PARA ELEMENTOS DE ANCLAJE. INCLUYENDO LA PLACA DE ANCLAJE, 4 PERNOS D=20 Y ELEMENTOS ACCESORIOS PARA SU COLOCACION, DESPUNTES Y SOLDADURAS. TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA.	Total Kg .....	1,00
1.1.7	Ud	DESMONTAJE DE SEÑAL, INCLUSO ELIMINACION DEL CIMENTO, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total Ud .....	5,00
1.1.8	Ud	ZAPATA DE 50x50x50 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO I, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	Total ud .....	2,00
1.1.9	Ud	ZAPATA DE 50x50x60 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO II, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	Total ud .....	2,00
1.1.10	Ud	ZAPATA DE 70x70x70 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO III, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	Total ud .....	2,00
1.1.11	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total m .....	2,00
1.1.12	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. COLOCADO EN OBRA	Total m .....	2,00
1.1.13	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total m .....	2,00
1.1.14	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. COLOCADO EN OBRA	Total m .....	2,00

Nº	Ud	Descripción	Medición
1.1.15	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total m .....: 2,00
1.1.16	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 2,00
1.1.17	M	POSTE METALICO CIRCULAR GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 60 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4 mm COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 2,00
1.1.18	M	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 2,00
1.1.19	M	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 2,00
1.1.20	M	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 2,00
1.1.21	M	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	Total m .....: 2,00
1.1.22	M	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	Total m .....: 2,00
1.1.23	M	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	Total m .....: 2,00
1.1.24	Ud	JUEGO DE MENSULAS PARA SEÑAL EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA.	Total ud .....: 2,00
1.1.25	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.1.26	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.1.27	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.1.28	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.1.29	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00

Nº	Ud	Descripción	Medición
1.1.30	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.1.31	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.1.32	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.1.33	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.1.34	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.1.35	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.1.36	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.1.37	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.1.38	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.1.39	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.1.40	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.1.41	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.1.42	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.1.43	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00

Nº	Ud	Descripción	Medición
1.1.44	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.1.45	Ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 1,00
1.1.46	Ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA	Total ud .....: 1,00
1.1.47	Ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 1,00
1.1.48	Ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 1,00
1.1.49	Ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 1,00
1.1.50	Ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 1,00
1.1.51	Ud	HITO KILOMETRICO DOBLE COMPUESTO POR DOS PLACAS TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 1,00
1.1.52	Ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	Total ud .....: 1,00
1.1.53	Ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION COLOCADO.	Total ud .....: 1,00
1.1.54	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 2,00
1.1.55	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 2,00
1.1.56	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 2,00
1.1.57	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 2,00

Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Nº	Ud	Descripción	Medición			
1.1.58	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.				
			Total ud .....: 2,00			
1.1.59	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.				
			Total ud .....: 2,00			
1.1.60	Ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE SUPERPUESTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.				
			Total ud .....: 2,00			
1.1.61	Ud	PANEL DIRECCIONAL TRIPLE SUPERPUESTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.				
			Total ud .....: 2,00			
1.1.62	Ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.				
			Total ud .....: 2,00			
1.1.63	Ud	SUMINISTRO CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1			1,00	
					1,00	1,00
						Total ud .....: 1,00
1.1.64	Ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-840 DE "STOP 150 m." DE 85x17 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.				
						Total ud .....: 2,00
1.1.65	Ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-800 DE 60x20 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.				
						Total ud .....: 2,00
1.1.66	Ud	CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1			1,00	
					1,00	1,00
						Total ud .....: 1,00
1.1.67	Ud	SUMINISTRO CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1			1,00	
					1,00	1,00
						Total ud .....: 1,00
1.1.68	M2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.				
						Total m2 .....: 1,00

Nº	Ud	Descripción	Medición																								
1.1.69	M2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total m2 .....: 1,00																								
1.1.70	M2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total m2 .....: 1,00																								
1.1.71	M2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total m2 .....: 1,00																								
1.1.72	M2	SUMINSTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	Total m2 .....: 1,00																								
1.1.73	M2	SUMINISTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	Total m2 .....: 1,00																								
1.1.74	M2	SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	Total m2 .....: 1,00																								
1.1.75	M2	SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	Total m2 .....: 1,00																								
1.1.76	M2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total m2 .....: 1,00																								
1.1.77	M2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total m2 .....: 1,00</td> </tr> </tbody> </table>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	1				1,00						1,00	1,00						Total m2 .....: 1,00
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																						
1				1,00																							
				1,00	1,00																						
					Total m2 .....: 1,00																						
1.1.78	M2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3(ZA, ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total m2 .....: 1,00																								
1.1.79	M2	LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 1 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	Total m2 .....: 1,00																								
1.1.80	M2	LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	Total m2 .....: 1,00																								

Nº	Ud	Descripción	Medición			
			Total m2 .....: 1,00			
1.1.81	M2	LAMINA PROTECTORA RAYOS uv Y ANTIGRAFITI PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN FÁBRICA. INCLUSO APPLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.				
1.1.82	Ud	CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), ANCLADO AL SUELO CON POSTES DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR DE 80x40x2 mm DE 3,00 m. DE ALTURA Y TORNILLERÍA GALVANIZADA (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1ª CALIDAD, COLOCADO EN OBRA INCLUSO EXCAVACION Y CIMIENTO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto
			Cartel de obra	1		Parcial
					1,00	Subtotal
					1,00	
					1,00	1,00
			Total ud .....: 1,00			
1.1.83	Ud	CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1ª CALIDAD, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN GALVANIZADOS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	Uds.	Largo	Ancho	Alto
			Cartel de obra	1		Parcial
					1,00	Subtotal
					1,00	
					1,00	1,00
			Total ud .....: 1,00			
1.1.84	Ud	MÁSTIL ALTA RIGIDEZ ALUMINIO RANURADO PARA SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AIMPE, D=76x4 mm Y ALTURA 3,45 m. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			Parcial
					1,00	Subtotal
					1,00	
					1,00	1,00
			Total ud .....: 1,00			
1.1.85	Ud	MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 90x25, 115x30 O 125x25, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			Parcial
					1,00	Subtotal
					1,00	
					1,00	1,00
			Total ud .....: 1,00			
1.1.86	Ud	MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 150x30, 150x40, 160x30 O 160x40, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			Parcial
					1,00	Subtotal
					1,00	
					1,00	1,00
			Total ud .....: 1,00			
1.1.87	Ud	TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 90 Y TRIANGULO DE 135 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.				
			Total ud .....: 1,00			
1.1.88	Ud	TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 60 Y TRIANGULO DE 90 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			Parcial
					1,00	Subtotal
					1,00	
					1,00	1,00
			Total ud .....: 1,00			
1.1.89	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.				

Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total ud .....: 2,00
1.1.90	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 2,00
1.1.91	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 2,00
1.1.92	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 2,00
<b>1.2.- SECTOR VILLENA</b>			Total ud .....: 2,00
1.2.1	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 2,00
1.2.2	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 2,00
1.2.3	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 2,00
1.2.4	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 2,00
1.2.5	Ud	TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 60 Y TRIANGULO DE 90 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 1,00
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
		1 1,00	
		1,00 1,00	
		Total ud .....: 1,00	
1.2.6	Ud	TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 90 Y TRIANGULO DE 135 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 1,00
1.2.7	Ud	MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 150x30, 150x40, 160x30 O 160x40, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	Total ud .....: 1,00
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
		1 1,00	
		1,00 1,00	
		Total ud .....: 1,00	
1.2.8	Ud	MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 90x25, 115x30 O 125x25, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	Total ud .....: 1,00
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
		1 1,00	

Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Nº	Ud	Descripción	Medición			
			1,00			1,00
Total ud .....				1,00		
1.2.9	Ud	<b>MÁSTIL ALTA RIGIDEZ ALUMINIO RANURADO PARA SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AIMPE, D=76x4 mm Y ALTURA 3,45 m. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			1,00
						1,00
Total ud .....				1,00		
1.2.10	Ud	<b>CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1ª CALIDAD, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN GALVANIZADOS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto
			Cartel de obra	1		1,00
						1,00
Total ud .....				1,00		
1.2.11	Ud	<b>CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), ANCLADO AL SUELO CON POSTES DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR DE 80x40x2 mm DE 3,00 m. DE ALTURA Y TORNILLERÍA GALVANIZADA (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1ª CALIDAD, COLOCADO EN OBRA INCLUSO EXCAVACION Y CIMENTO.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto
			Cartel de obra	1		1,00
						1,00
Total ud .....				1,00		
1.2.12	M2	<b>LAMINA PROTECTORA RAYOS uv Y ANTIGRAFITI PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN FÁBRICA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.</b>	Total m2 .....			
			1,00			
1.2.13	M2	<b>LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.</b>	Total m2 .....			
			1,00			
1.2.14	M2	<b>LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 1 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.</b>	Total m2 .....			
			1,00			
1.2.15	M2	<b>PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3(ZA, ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.</b>	Total m2 .....			
			1,00			
1.2.16	M2	<b>PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			1,00
						1,00
Total m2 .....				1,00		
1.2.17	M2	<b>PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.</b>	Total m2 .....			
			1,00			

Nº	Ud	Descripción	Medición				
1.2.18	M2	SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.					
			Total m2 .....: 1,00				
1.2.19	M2	SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.					
			Total m2 .....: 1,00				
1.2.20	M2	SUMINISTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.					
			Total m2 .....: 1,00				
1.2.21	M2	SUMINISTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.					
			Total m2 .....: 1,00				
1.2.22	M2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.					
			Total m2 .....: 1,00				
1.2.23	M2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.					
			Total m2 .....: 1,00				
1.2.24	M2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.					
			Total m2 .....: 1,00				
1.2.25	M2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.					
			Total m2 .....: 1,00				
1.2.26	Ud	SUMINISTRO CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1			1,00	
						1,00	1,00
							Total ud .....: 1,00
1.2.27	Ud	CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1			1,00	
						1,00	1,00
							Total ud .....: 1,00
1.2.28	Ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-800 DE 60x20 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.					
							Total ud .....: 2,00
1.2.29	Ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-840 DE "STOP 150 m." DE 85x17 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.					
							Total ud .....: 2,00

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.2.30	Ud	SUMINISTRO CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total ud .....	1,00
1.2.31	Ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.					Total ud .....	2,00
1.2.32	Ud	PANEL DIRECCIONAL TRIPLE SUPERPUESTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.					Total ud .....	2,00
1.2.33	Ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE SUPERPUESTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.					Total ud .....	2,00
1.2.34	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.					Total ud .....	2,00
1.2.35	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.					Total ud .....	2,00
1.2.36	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.					Total ud .....	2,00
1.2.37	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.					Total ud .....	2,00
1.2.38	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.					Total ud .....	2,00
1.2.39	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.					Total ud .....	2,00
1.2.40	Ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION COLOCADO.					Total ud .....	1,00
1.2.41	Ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION					Total ud .....	1,00
1.2.42	Ud	HITO KILOMETRICO DOBLE COMPUESTO POR DOS PLACAS TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.					Total ud .....	1,00

Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total ud .....: 1,00
1.2.43	Ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 1,00
1.2.44	Ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 1,00
1.2.45	Ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 1,00
1.2.46	Ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 1,00
1.2.47	Ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA	Total ud .....: 1,00
1.2.48	Ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 1,00
1.2.49	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.2.50	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.2.51	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.2.52	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.2.53	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.2.54	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.2.55	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.2.56	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00

Nº	Ud	Descripción	Medición
1.2.57	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.2.58	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.2.59	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.2.60	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.2.61	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.2.62	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.2.63	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.2.64	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.2.65	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.2.66	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.2.67	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 3,00
1.2.68	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 3,00
1.2.69	Ud	JUEGO DE MENSULAS PARA SEÑAL EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA.	Total ud .....: 2,00
1.2.70	M	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	Total m .....: 2,00
1.2.71	M	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	

Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total m .....: 2,00
1.2.72	M	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	Total m .....: 2,00
1.2.73	M	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 2,00
1.2.74	M	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 2,00
1.2.75	M	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 2,00
1.2.76	M	POSTE METALICO CIRCULAR GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 60 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4 mm COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 2,00
1.2.77	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 2,00
1.2.78	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total m .....: 2,00
1.2.79	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 2,00
1.2.80	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total m .....: 2,00
1.2.81	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 2,00
1.2.82	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total m .....: 2,00
1.2.83	Ud	ZAPATA DE 70x70x70 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO III, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	Total ud .....: 2,00
1.2.84	Ud	ZAPATA DE 50x50x60 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO II, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	Total ud .....: 2,00
1.2.85	Ud	ZAPATA DE 50x50x50 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO I, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	Total ud .....: 2,00
1.2.86	Ud	DESMONTAJE DE SEÑAL, INCLUSO ELIMINACION DEL CIMENTO, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total Ud .....: 5,00
1.2.87	Kg	ACERO A/42b, PARA ELEMENTOS DE ANCLAJE. INCLUYENDO LA PLACA DE ANCLAJE, 4 PERNOS D=20 Y ELEMENTOS ACCESORIOS PARA SU COLOCACION, DESPUNTES Y SOLDADURAS. TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA.	

Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total Kg .....: 1,00
1.2.88	Kg	ACERO LAMINADO A-42b, EN PERFILES LAMINADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES Y SOLDADURAS, SEGÚN NTE-EAS/EAV Y NBE/EA-95. COLOCADO EN OBRA.	Total Kg .....: 1,00
1.2.89	Kg	ACERO CORRUGADO B 500 S, PREFORMADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA. SEGÚN EHE. INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y PARTES PROPORCIONALES DE PERDIDAS POR DESPUNTES O SOLAPES, ATADO DE ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Total Kg .....: 1,00
1.2.90	M3	HORMIGON EN MASA HM-20 N/mm2. CONSISTENCIA PLÁSTICA, Tmáx.40 mm., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL PARA CIMENTACIÓN DE SEÑALES Y CARTELES, VERTIDO DESDE CAMIÓN, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ y EHE.	Total m3 .....: 1,00
1.2.91	M3	EXCAVACION MECANICA LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILEADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO.	Total m3 .....: 1,00
1.2.92	M3	EXCAVACION MANUAL LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILEADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO	Total m3 .....: 1,00

**2.1.- SECTOR ELCHE**

2.1.1 Ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.

Total ud .....: 5,00

2.1.2 Ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.

Total ud .....: 5,00

2.1.3 Ud SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.

Total ud .....: 5,00

2.1.4 Ud SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.

Total ud .....: 5,00

2.1.5 Ud TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 60 Y TRIANGULO DE 90 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00

Total ud .....: 1,00

2.1.6 Ud TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 90 Y TRIANGULO DE 135 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.

Total ud .....: 5,00

2.1.7 Ud MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 150x30, 150x40, 160x30 O 160x40, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00

Total ud .....: 1,00

2.1.8 Ud MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 90x25, 115x30 O 125x25, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00

Total ud .....: 1,00

2.1.9 Ud MÁSTIL ALTA RIGIDEZ ALUMINIO RANURADO PARA SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AIMPE, D=76x4 mm Y ALTURA 3,45 m. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00

Total ud .....: 1,00

2.1.10 Ud CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1<sup>a</sup> CALIDAD, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN GALVANIZADOS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Nº	Ud	Descripción	Medición						
		Cartel de obra	2		2,00				
					2,00	2,00			
				Total ud .....		2,00			
2.1.11	Ud	<b>CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), ANCLADO AL SUELO CON POSTES DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR DE 80x40x2 mm DE 3,00 m. DE ALTURA Y TORNILLERÍA GALVANIZADA (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1ª CALIDAD, COLOCADO EN OBRA INCLUSO EXCAVACION Y CIMENTO.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Cartel de obra	2				2,00		
							2,00	2,00	
				Total ud .....		2,00			
2.1.12	M2	<b>LAMINA PROTECTORA RAYOS uv Y ANTIGRAFITI PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN FÁBRICA. INCLUSO APPLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.</b>					Total m2 .....	2,00	
2.1.13	M2	<b>LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APPLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.</b>					Total m2 .....	2,00	
2.1.14	M2	<b>LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 1 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APPLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.</b>					Total m2 .....	2,00	
2.1.15	M2	<b>PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3(ZA, ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.</b>					Total m2 .....	2,00	
2.1.16	M2	<b>PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,00		
							1,00	1,00	
				Total m2 .....		1,00			
2.1.17	M2	<b>PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.</b>					Total m2 .....	2,00	
2.1.18	M2	<b>SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.</b>					Total m2 .....	2,00	
2.1.19	M2	<b>SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.</b>					Total m2 .....	2,00	
2.1.20	M2	<b>SUMINISTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.</b>					Total m2 .....	2,00	
2.1.21	M2	<b>SUMINISTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.</b>							

Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total m2 .....: 2,00
2.1.22	M2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total m2 .....: 2,00
2.1.23	M2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total m2 .....: 2,00
2.1.24	M2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total m2 .....: 2,00
2.1.25	M2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total m2 .....: 2,00
2.1.26	Ud	SUMINISTRO CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
			1 1,00 1,00 1,00
			Total ud .....: 1,00
2.1.27	Ud	CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
			1 1,00 1,00 1,00
			Total ud .....: 1,00
2.1.28	Ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-800 DE 60x20 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 4,00
2.1.29	Ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-840 DE "STOP 150 m." DE 85x17 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 4,00
2.1.30	Ud	SUMINISTRO CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
			1 1,00 1,00 1,00
			Total ud .....: 1,00
2.1.31	Ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 4,00
2.1.32	Ud	PANEL DIRECCIONAL TRIPLE SUPERPUESTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 4,00

Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.1.33	Ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE SUPERPUESTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	
			Total ud .....: 4,00
2.1.34	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	
			Total ud .....: 4,00
2.1.35	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	
			Total ud .....: 4,00
2.1.36	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	
			Total ud .....: 4,00
2.1.37	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	
			Total ud .....: 4,00
2.1.38	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	
			Total ud .....: 4,00
2.1.39	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	
			Total ud .....: 4,00
2.1.40	Ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION COLOCADO.	
			Total ud .....: 2,00
2.1.41	Ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	
			Total ud .....: 2,00
2.1.42	Ud	HITO KILOMETRICO DOBLE COMPUESTO POR DOS PLACAS TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	
			Total ud .....: 2,00
2.1.43	Ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	
			Total ud .....: 2,00
2.1.44	Ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	
			Total ud .....: 2,00
2.1.45	Ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	
			Total ud .....: 1,00
2.1.46	Ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	

Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total ud .....: 1,00
2.1.47	Ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA	Total ud .....: 1,00
2.1.48	Ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 1,00
2.1.49	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 5,00
2.1.50	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 5,00
2.1.51	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 5,00
2.1.52	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 5,00
2.1.53	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 5,00
2.1.54	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 5,00
2.1.55	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 5,00
2.1.56	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 5,00
2.1.57	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 5,00
2.1.58	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 5,00
2.1.59	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 5,00
2.1.60	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 5,00

Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.1.61	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 6,00
2.1.62	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 6,00
2.1.63	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 6,00
2.1.64	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 6,00
2.1.65	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 6,00
2.1.66	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 6,00
2.1.67	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 6,00
2.1.68	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 6,00
2.1.69	Ud	JUEGO DE MENSULAS PARA SEÑAL EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA.	Total ud .....: 4,00
2.1.70	M	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	Total m .....: 4,00
2.1.71	M	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	Total m .....: 4,00
2.1.72	M	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	Total m .....: 4,00
2.1.73	M	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 4,00
2.1.74	M	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 4,00
2.1.75	M	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 4,00

Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.1.76	M	POSTE METALICO CIRCULAR GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 60 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4 mm COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 4,00
2.1.77	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 4,00
2.1.78	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total m .....: 4,00
2.1.79	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 4,00
2.1.80	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total m .....: 4,00
2.1.81	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 4,00
2.1.82	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total m .....: 4,00
2.1.83	Ud	ZAPATA DE 70x70x70 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO III, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	Total ud .....: 4,00
2.1.84	Ud	ZAPATA DE 50x50x60 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO II, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	Total ud .....: 4,00
2.1.85	Ud	ZAPATA DE 50x50x50 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO I, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	Total ud .....: 4,00
2.1.86	Ud	DESMONTAJE DE SEÑAL, INCLUSO ELIMINACION DEL CIMENTO, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total Ud .....: 10,00
2.1.87	Kg	ACERO A/42b, PARA ELEMENTOS DE ANCLAJE. INCLUYENDO LA PLACA DE ANCLAJE, 4 PERNOS D=20 Y ELEMENTOS ACCESORIOS PARA SU COLOCACION, DESPUNTES Y SOLDADURAS. TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA.	Total Kg .....: 4,00
2.1.88	Kg	ACERO LAMINADO A-42b, EN PERFILES LAMINADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES Y SOLDADURAS, SEGÚN NTE-EAS/EAV Y NBE/EA-95. COLOCADO EN OBRA.	Total Kg .....: 4,00
2.1.89	Kg	ACERO CORRUGADO B 500 S, PREFORMADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA. SEGÚN EHE. INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y PARTES PROPORCIONALES DE PERDIDAS POR DESPUNTES O SOLAPES, ATADO DE ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Total Kg .....: 4,00
2.1.90	M3	HORMIGON EN MASA HM-20 N/mm2. CONSISTENCIA PLÁSTICA, Tmáx.40 mm., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL PARA CIMENTACIÓN DE SEÑALES Y CARTELES, VERTIDO DESDE CAMIÓN, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ y EHE.	Total m3 .....: 4,00

Nº	Ud	Descripción	Medición																								
2.1.91	M3	EXCAVACION MECANICA LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO.	Total m3 .....: 4,00																								
2.1.92	M3	EXCAVACION MANUAL LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO	Total m3 .....: 4,00																								
<b>2.2.- SECTOR ORIHUELA</b>																											
2.2.1	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 5,00																								
2.2.2	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 5,00																								
2.2.3	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 5,00																								
2.2.4	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 5,00																								
2.2.5	Ud	MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 150x30, 150x40, 160x30 O 160x40, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total ud .....:</td><td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	1				1,00						1,00	1,00	Total ud .....:					1,00
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																						
1				1,00																							
				1,00	1,00																						
Total ud .....:					1,00																						
2.2.6	Ud	MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 90x25, 115x30 O 125x25, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total ud .....:</td><td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	1				1,00						1,00	1,00	Total ud .....:					1,00
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																						
1				1,00																							
				1,00	1,00																						
Total ud .....:					1,00																						
2.2.7	Ud	TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 60 Y TRIANGULO DE 90 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total ud .....:</td><td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	1				1,00						1,00	1,00	Total ud .....:					1,00
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																						
1				1,00																							
				1,00	1,00																						
Total ud .....:					1,00																						
2.2.8	Ud	TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 90 Y TRIANGULO DE 135 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 5,00																								
2.2.9	Ud	MÁSTIL ALTA RIGIDEZ ALUMINIO RANURADO PARA SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AIMPE, D=76x4 mm Y ALTURA 3.45 m. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.																									

Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Nº	Ud	Descripción	Medición				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,00	
						1,00	1,00
						Total ud .....	1,00
2.2.10	Ud	CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1ª CALIDAD, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN GALVANIZADOS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cartel de obra		2				2,00	
						2,00	2,00
						Total ud .....	2,00
2.2.11	Ud	CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), ANCLADO AL SUELO CON POSTES DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR DE 80x40x2 mm DE 3,00 m. DE ALTURA Y TORNILLERÍA GALVANIZADA (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1ª CALIDAD, COLOCADO EN OBRA INCLUSO EXCAVACION Y CIMIENTO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cartel de obra		2				2,00	
						2,00	2,00
						Total ud .....	2,00
2.2.12	M2	LMINA PROTECTORA RAYOS uv Y ANTIGRAFITI PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN FÁBRICA. INCLUSO APPLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.					
						Total m2 .....	2,00
2.2.13	M2	LMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APPLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.					
						Total m2 .....	2,00
2.2.14	M2	LMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 1 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APPLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.					
						Total m2 .....	2,00
2.2.15	M2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3(ZA, ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.					
						Total m2 .....	2,00
2.2.16	M2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,00	
						1,00	1,00
						Total m2 .....	1,00
2.2.17	M2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.					
						Total m2 .....	2,00
2.2.18	M2	SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.					
						Total m2 .....	2,00

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.2.19	M2	SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	Total m2 .....	2,00				
2.2.20	M2	SUMINISTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	Total m2 .....	2,00				
2.2.21	M2	SUMINISTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	Total m2 .....	2,00				
2.2.22	M2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total m2 .....	2,00				
2.2.23	M2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total m2 .....	2,00				
2.2.24	M2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total m2 .....	2,00				
2.2.25	M2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total m2 .....	2,00				
2.2.26	Ud	SUMINISTRO CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total ud .....	1,00
2.2.27	Ud	CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total ud .....	1,00
2.2.28	Ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-800 DE 60x20 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.						
							Total ud .....	4,00
2.2.29	Ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-840 DE "STOP 150 m." DE 85x17 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.						
							Total ud .....	4,00
2.2.30	Ud	SUMINISTRO CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Nº	Ud	Descripción	Medición
		1	1,00
			1,00 1,00
			Total ud .....: 1,00
2.2.31	Ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 4,00
2.2.32	Ud	PANEL DIRECCIONAL TRIPLE SUPERPUERTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 4,00
2.2.33	Ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE SUPERPUERTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 4,00
2.2.34	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 4,00
2.2.35	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 4,00
2.2.36	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 4,00
2.2.37	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 4,00
2.2.38	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 4,00
2.2.39	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 4,00
2.2.40	Ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION COLOCADO.	Total ud .....: 2,00
2.2.41	Ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	Total ud .....: 2,00
2.2.42	Ud	HITO KILOMETRICO DOBLE COMPUESTO POR DOS PLACAS TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	Total ud .....: 2,00

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.2.43	Ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	
			Total ud .....: 2,00
2.2.44	Ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	
			Total ud .....: 2,00
2.2.45	Ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	
			Total ud .....: 1,00
2.2.46	Ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	
			Total ud .....: 1,00
2.2.47	Ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA	
			Total ud .....: 1,00
2.2.48	Ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	
			Total ud .....: 1,00
2.2.49	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	
			Total ud .....: 5,00
2.2.50	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	
			Total ud .....: 5,00
2.2.51	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	
			Total ud .....: 5,00
2.2.52	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	
			Total ud .....: 5,00
2.2.53	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	
			Total ud .....: 5,00
2.2.54	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	
			Total ud .....: 5,00
2.2.55	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	
			Total ud .....: 5,00
2.2.56	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	
			Total ud .....: 5,00
2.2.57	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	

Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total ud .....: 5,00
2.2.58	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 5,00
2.2.59	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 5,00
2.2.60	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 5,00
2.2.61	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 6,00
2.2.62	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 6,00
2.2.63	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 6,00
2.2.64	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 6,00
2.2.65	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 6,00
2.2.66	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 6,00
2.2.67	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	Total ud .....: 6,00
2.2.68	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total ud .....: 6,00
2.2.69	Ud	JUEGO DE MENSULAS PARA SEÑAL EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA.	Total ud .....: 4,00
2.2.70	M	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	Total m .....: 4,00
2.2.71	M	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	Total m .....: 4,00

Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.2.72	M	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	Total m .....: 4,00
2.2.73	M	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 4,00
2.2.74	M	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 4,00
2.2.75	M	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 4,00
2.2.76	M	POSTE METALICO CIRCULAR GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 60 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4 mm COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 4,00
2.2.77	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 4,00
2.2.78	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total m .....: 4,00
2.2.79	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 4,00
2.2.80	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total m .....: 4,00
2.2.81	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. COLOCADO EN OBRA	Total m .....: 4,00
2.2.82	M	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total m .....: 4,00
2.2.83	Ud	ZAPATA DE 70x70x70 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO III, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	Total ud .....: 4,00
2.2.84	Ud	ZAPATA DE 50x50x60 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO II, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	Total ud .....: 4,00
2.2.85	Ud	ZAPATA DE 50x50x50 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO I, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	Total ud .....: 4,00
2.2.86	Ud	DESMONTAJE DE SEÑAL, INCLUSO ELIMINACION DEL CIMENTO, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACEN DE LA DIPUTACION.	Total Ud .....: 10,00
2.2.87	Kg	ACERO A/42b, PARA ELEMENTOS DE ANCLAJE. INCLUYENDO LA PLACA DE ANCLAJE, 4 PERNOS D=20 Y ELEMENTOS ACCESORIOS PARA SU COLOCACION, DESPUNTES Y SOLDADURAS. TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA.	Total Kg .....: 4,00

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.2.88	Kg	ACERO LAMINADO A-42b, EN PERFILES LAMINADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES Y SOLDADURAS, SEGÚN NTE-EAS/EAV Y NBE/EA-95. COLOCADO EN OBRA.	
			Total Kg .....: 4,00
2.2.89	Kg	ACERO CORRUGADO B 500 S, PREFORMADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA. SEGÚN EHE. INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y PARTES PROPORCIONALES DE PERDIDAS POR DESPUNTES O SOLAPES, ATADO DE ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
			Total Kg .....: 4,00
2.2.90	M3	HORMIGON EN MASA HM-20 N/mm2. CONSISTENCIA PLÁSTICA, Tmáx.40 mm., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL PARA CIMENTACIÓN DE SEÑALES Y CARTELES, VERTIDO DESDE CAMIÓN, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ y EHE.	
			Total m3 .....: 4,00
2.2.91	M3	EXCAVACION MECANICA LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO.	
			Total m3 .....: 4,00
2.2.92	M3	EXCAVACION MANUAL LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO	
			Total m3 .....: 4,00

#### **4.2 CUADRO DE PRECIOS N° 1**

#### **PRECIOS APLICABLES A LA VALORACION DE UNIDADES DE OBRA**

#### **COMPLETAMENTE TERMINADAS**

**ADVERTENCIA:** Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta, son los que sirven de base al contrato, y conforme con lo prescrito en el artículo 43 de las condiciones generales, el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellos bajo ningún pretexto de error ú omisión.

## Cuadro de precios nº 1

### Advertencia

Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	m3 EXCAVACION MANUAL LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO	29,09	VEINTINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2	m3 EXCAVACION MECANICA LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO.	9,53	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
3	m3 HORMIGON EN MASA HM-20 N/mm <sup>2</sup> . CONSISTENCIA PLÁSTICA, Tmáx.40 mm., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL PARA CIMENTACIÓN DE SEÑALES Y CARTELES, VERTIDO DESDE CAMIÓN, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ y EHE.	92,19	NOVENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
4	Kg ACERO CORRUGADO B 500 S, PREFORMADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA. SEGÚN EHE. INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y PARTES PROPORCIONALES DE PERDIDAS POR DESPUNTES O SOLAPES, ATADO DE ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1,14	UN EURO CON CATORCE CÉNTIMOS
5	Kg ACERO LAMINADO A-42b, EN PERFILES LAMINADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES Y SOLDADURAS, SEGÚN NTE-EAS/EAV Y NBE/EA-95. COLOCADO EN OBRA.	1,54	UN EURO CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6	Kg ACERO A/42b, PARA ELEMENTOS DE ANCLAJE. INCLUYENDO LA PLACA DE ANCLAJE, 4 PERNOS D=20 Y ELEMENTOS ACCESORIOS PARA SU COLOCACION, DESPUNTES Y SOLDADURAS. TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA.	3,15	TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
7	Ud DESMONTAJE DE SEÑAL, INCLUSO ELIMINACION DEL CIMENTO, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACEN DE LA DIPUTACION.	8,05	OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
8	ud ZAPATA DE 50x50x50 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO I, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	30,86	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9	ud ZAPATA DE 50x50x60 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO II, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	35,01	TREINTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO
10	ud ZAPATA DE 70x70x70 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO III, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	53,65	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11	m POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,87	CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12	m POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. COLOCADO EN OBRA	13,19	TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
13	m POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	11,73	ONCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
14	m POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. COLOCADO EN OBRA	19,18	DIECINUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
15	m POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	17,75	DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
16	m POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. COLOCADO EN OBRA	23,87	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
17	m PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	24,07	VEINTICUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
18	m POSTE METALICO CIRCULAR GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 60 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4 mm COLOCADO EN OBRA	25,55	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
19	m PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	27,97	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
20	m PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	34,87	TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
21	m PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	17,60	DIECISIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
22	m PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	20,76	VEINTE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
23	m PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	26,95	VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
24	ud JUEGO DE MENSULAS PARA SEÑAL EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA.	23,45	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
25	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	53,39	CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
26	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	68,09	SESENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
27	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	145,72	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
28	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	166,29	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
29	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	50,30	CINCUENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
30	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	64,99	SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
31	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	100,43	CIEN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
32	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	121,00	CIENTO VEINTIUN EUROS
33	ud SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	53,58	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
34	ud SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	68,28	SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
35	ud SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	103,99	CIENTO TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
36	ud SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	124,55	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS
37	ud SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	53,33	CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
38	ud SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	68,02	SESENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
39	ud SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	131,74	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
40	ud SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	152,32	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
41	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	106,22	CIENTO SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
42	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	123,85	CIENTO VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
43	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	177,99	CIENTO SETENTA Y Siete EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
44	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	201,49	DOSCIENTOS UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
45	ud ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	102,56	CIENTO DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
46	ud ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA	117,26	CIENTO DIECISIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
47	ud ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	151,41	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
48	ud ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	171,98	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
49	ud HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	32,18	TREINTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
50	ud HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	62,75	SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
51	ud HITO KILOMETRICO DOBLE COMPUESTO POR DOS PLACAS TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	98,75	NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
52	ud HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	364,14	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
53	ud HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION COLOCADO.	771,63	SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
54	ud PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	44,74	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
55	ud PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	24,97	VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
56	ud PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	80,26	OCHENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
57	ud PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	60,50	SESENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
58	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	75,95	SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
59	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	147,61	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
60	ud PANEL DIRECCIONAL DOBLE SUPERPUSTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	247,99	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
61	ud PANEL DIRECCIONAL TRIPLE SUPERPUSTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	447,19	CUATROCIENTOS CUARENTA Y Siete EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
62	ud CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	27,00	VEINTISIETE EUROS
63	ud SUMINISTRO CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	21,19	VEINTIUN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
64	ud CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-840 DE "STOP 150 m." DE 85x17 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	47,41	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
65	ud CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-800 DE 60x20 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	44,15	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
66	ud CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	39,21	TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
67	ud SUMINISTRO CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	31,94	TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
68	m2 PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	273,73	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
69	m2 PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	198,21	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
70	m2 PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	244,71	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
71	m2 PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA, ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	374,93	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
72	m2 SUMINISTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	259,17	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
73	m2 SUMINISTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	168,83	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
74	m2 SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	200,63	DOSCIENTOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
75	m2 SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA, ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	330,85	TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
76	m2 PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	326,40	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
77	m2 PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3(ZA, ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	418,63	CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
78	m2 PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	282,33	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
79	m2 LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN I ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	36,70	TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
80	m2 LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	53,18	CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
81	m2 LAMINA PROTECTORA RAYOS uv Y ANTIGRAFITI PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN FÁBRICA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	24,98	VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
82	ud CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), ANCLADO AL SUELO CON POSTES DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR DE 80x40x2 mm DE 3,00 m. DE ALTURA Y TORNILLERÍA GALVANIZADA (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1 <sup>a</sup> CALIDAD, COLOCADO EN OBRA INCLUSO EXCAVACION Y CIMENTO.	388,42	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
83	ud CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1 <sup>a</sup> CALIDAD, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN GALVANIZADOS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	276,14	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
84	ud MÁSTIL ALTA RIGIDEZ ALUMINIO RANURADO PARA SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AIMPE, D=76x4 mm Y ALTURA 3,45 m. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	86,70	OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
85	ud MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 90x25, 115x30 O 125x25, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	116,89	CIENTO DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
86	ud MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 150x30, 150x40, 160x30 O 160x40, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	153,61	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
87	ud TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 90 Y TRIANGULO DE 135 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	27,15	VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
88	ud TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 60 Y TRIANGULO DE 90 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	15,61	QUINCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
89	ud SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	53,39	CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
90	ud SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	145,72	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
91	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	50,30	CINCUENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
92	<p>ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</p> <p align="center">EL EQUIPO REDACTOR</p> <p align="center">LOS INGENIEROS TECNICOS DE O.P.</p> <p align="center">Fdo. Sergio Torregrosa Luna      Fdo. Javier Cobela Puig</p> <p align="center">Fdo. Ignacio Alcaraz Bonmati      Fdo. Norberto Gisbert Mora</p>	100,43	CIEN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

**4.3 CUADRO DE PRECIOS N° 2**

## Cuadro de precios nº 2

**Advertencia:** Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
1	<b>01001 m3 EXCAVACION MANUAL LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO</b>  (Mano de obra) Peón ordinario (Maquinaria) Mini pala-retro Martillo rompedor hidrá. 1000 kg Camión basculante 4x2 10 t. Canon de tierras a vertedero (Medios auxiliares)	1,200 h 0,200 h 0,500 h 0,060 h 1,000 m3	13,85 17,29 11,42 28,49 0,19	16,62 3,46 5,71 1,71 0,19 1,40
	<b>Total por m3:</b>  <b>Son VEINTINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m3</b>		<b>29,09</b>	
2	<b>01002 m3 EXCAVACION MECANICA LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario (Maquinaria) Retroexcavadora, incluso martillo Camión basculante 4x2 10 t. Canon de piedra a vertedero (Medios auxiliares)	0,200 h 0,100 h 0,100 h 1,000 m3	13,85 30,65 28,49 0,38	2,77 3,07 2,85 0,38 0,46
	<b>Total por m3:</b>  <b>Son NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3</b>		<b>9,53</b>	
3	<b>01003 m3 HORMIGON EN MASA HM-20 N/mm2. CONSISTENCIA PLÁSTICA, Tmáx.40 mm., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL PARA CIMENTACIÓN DE SEÑALES Y CARTELES, VERTIDO DESDE CAMIÓN, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ y EHE.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario Oficial especializado Oficial primera (Maquinaria) Camión hormigonera 6 m3 Vibrador hormigón gasolina 75 mm (Materiales) Hormigón HM-20/P/40/I central (Medios auxiliares)	0,260 h 0,300 h 0,260 h 0,070 h 0,260 h 1,000 m3	13,85 14,25 14,72 32,02 2,71 73,10	3,60 4,28 3,83 2,24 0,70 73,10 4,44
	<b>Total por m3:</b>  <b>Son NOVENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m3</b>		<b>92,19</b>	

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
4	<b>01004 Kg ACERO CORRUGADO B 500 S, PREFORMADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA. SEGÚN EHE. INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y PARTES PROPORCIONALES DE PERDIDAS POR DESPUNTES O SOLAPES, ATADO DE ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>  (Mano de obra) Ayudante 0,003 h 14,09 0,04 Oficial especializado 0,003 h 14,25 0,04 Oficial 1ª ferrallista 0,006 h 14,72 0,09  (Materiales) Acero corrug. B 500 S pref. 1,000 kg 0,87 0,87 Alambre atar 1,30 mm. 0,050 kg 1,11 0,06 (Medios auxiliares) 0,04  <b>Total por Kg:</b> 1,14  <b>Son UN EURO CON CATORCE CÉNTIMOS por Kg</b>			
5	<b>01005 Kg ACERO LAMINADO A-42b, EN PERFILES LAMINADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES Y SOLDADURAS, SEGÚN NTE-EAS/EAV Y NBE/EA-95. COLOCADO EN OBRA.</b>  (Mano de obra) Ayudante 0,010 h 14,09 0,14 Oficial 1ª ferrallista 0,005 h 14,72 0,07  (Maquinaria) Camión con grúa 6 t. 0,005 h 40,24 0,20  (Materiales) Acero laminado A-42b 1,000 kg 1,06 1,06 (Medios auxiliares) 0,07  <b>Total por Kg:</b> 1,54  <b>Son UN EURO CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Kg</b>			
6	<b>01006 Kg ACERO A/42b, PARA ELEMENTOS DE ANCLAJE. INCLUYENDO LA PLACA DE ANCLAJE, 4 PERNOS D=20 Y ELEMENTOS ACCESORIOS PARA SU COLOCACION, DESPUNTES Y SOLDADURAS. TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA.</b>  (Mano de obra) Ayudante 0,040 h 14,09 0,56 Oficial 1ª ferrallista 0,020 h 14,72 0,29  (Materiales) Acero A/42b, trab. taller+galvanizado 1,000 Kg 2,15 2,15 (Medios auxiliares) 0,15  <b>Total por Kg:</b> 3,15  <b>Son TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Kg</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
7	<b>01007 Ud DESMONTAJE DE SEÑAL, INCLUSO ELIMINACION DEL CIMENTO, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 0,500 h 13,85 6,93 (Maquinaria) Retroexcavadora, incluso martillo 0,010 h 30,65 0,31 Camión basculante 4x2 10 t. 0,020 h 28,49 0,57 (Medios auxiliares) 0,24  <b>Total por Ud:</b> 8,05  <b>Son OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud</b>			
8	<b>01008 ud ZAPATA DE 50x50x50 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO I, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 0,550 h 13,85 7,62 Oficial especializado 0,038 h 14,25 0,54 Oficial segunda 0,550 h 14,39 7,91 (Maquinaria) Martillo rompedor hidrá. 1000 kg 0,200 h 11,42 2,28 Camión basculante 4x2 10 t. 0,050 h 28,49 1,42 Camión hormigonera 6 m3 0,009 h 32,02 0,29 Vibrador hormigón gasolina 75 mm 0,070 h 2,71 0,19 (Materiales) Hormigón HM-20/P/40/I central 0,125 m3 73,10 9,14 (Medios auxiliares) 1,47  <b>Total por ud:</b> 30,86  <b>Son TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud</b>			
9	<b>01009 ud ZAPATA DE 50x50x60 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO II, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 0,600 h 13,85 8,31 Oficial especializado 0,045 h 14,25 0,64 Oficial segunda 0,600 h 14,39 8,63 (Maquinaria) Martillo rompedor hidrá. 1000 kg 0,220 h 11,42 2,51 Camión basculante 4x2 10 t. 0,060 h 28,49 1,71 Camión hormigonera 6 m3 0,011 h 32,02 0,35 Vibrador hormigón gasolina 75 mm 0,080 h 2,71 0,22 (Materiales) Hormigón HM-20/P/40/I central 0,150 m3 73,10 10,97 (Medios auxiliares) 1,67  <b>Total por ud:</b> 35,01  <b>Son TREINTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO por ud</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
10	<b>01010 ud ZAPATA DE 70x70x70 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO III, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,650 h	13,85	9,00
	Oficial especializado	0,103 h	14,25	1,47
	Oficial segunda	0,650 h	14,39	9,35
	(Maquinaria)			
	Martillo rompedor hidrá. 1000 kg	0,250 h	11,42	2,86
	Camión basculante 4x2 10 t.	0,080 h	28,49	2,28
	Camión hormigonera 6 m3	0,024 h	32,02	0,77
	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,100 h	2,71	0,27
	(Materiales)			
	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,343 m3	73,10	25,07
	(Medios auxiliares)			2,58
	<b>Total por ud:</b>			<b>53,65</b>
	<b>Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud</b>			
11	<b>01011 m POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>			
	(Materiales)			
	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	1,000 m	5,75	5,75
	(Medios auxiliares)			0,12
	<b>Total por m:</b>			<b>5,87</b>
	<b>Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m</b>			
12	<b>01012 m POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. COLOCADO EN OBRA</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,500 h	13,85	6,93
	(Materiales)			
	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	1,000 m	5,75	5,75
	(Medios auxiliares)			0,51
	<b>Total por m:</b>			<b>13,19</b>
	<b>Son TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m</b>			
13	<b>01013 m POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>			
	(Materiales)			
	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	1,000 m	11,50	11,50
	(Medios auxiliares)			0,23
	<b>Total por m:</b>			<b>11,73</b>
	<b>Son ONCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
14	<b>01014 m POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. COLOCADO EN OBRA</b>  (Mano de obra) Peón ordinario (Materiales) Poste galvanizado 100x50x3 mm. (Medios auxiliares)	0,500 h  1,000 m	13,85  11,50 0,75	6,93  11,50 0,75
			<b>Total por m:</b>  <b>Son DIECINUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m</b>	<b>19,18</b>
15	<b>01015 m POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Materiales) Poste galvanizado 100x60x4 mm. (Medios auxiliares)	1,000 m	17,40	17,40 0,35
			<b>Total por m:</b>  <b>Son DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m</b>	<b>17,75</b>
16	<b>01016 m POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. COLOCADO EN OBRA</b>  (Mano de obra) Peón ordinario (Materiales) Poste galvanizado 100x60x4 mm. (Medios auxiliares)	0,400 h  1,000 m	13,85  17,40	5,54  17,40 0,93
			<b>Total por m:</b>  <b>Son VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m</b>	<b>23,87</b>
17	<b>01017 m PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA</b>  (Mano de obra) Peón ordinario (Materiales) Perfil IPN de 100 mm de acero galvanizado (Medios auxiliares)	0,450 h  1,000 m	13,85  16,91	6,23  16,91 0,93
			<b>Total por m:</b>  <b>Son VEINTICUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m</b>	<b>24,07</b>
18	<b>010172 m POSTE METALICO CIRCULAR GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 60 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4 mm COLOCADO EN OBRA</b>  (Mano de obra) Peón ordinario (Materiales) Poste galvanizado tubular d60, e=4 mm (Medios auxiliares)	0,500 h  1,000 m	13,85  18,12	6,93  18,12 0,50
			<b>Total por m:</b>  <b>Son VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m</b>	<b>25,55</b>

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
19	<b>01018 m PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA</b>  (Mano de obra) Peón ordinario (Materiales) Perfil IPN de 120 mm de acero galvanizado (Medios auxiliares)	0,500 h  1,000 m	13,85  19,95  1,09	6,93  19,95  1,09
			<b>Total por m:</b>  <b>Son VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m</b>	<b>27,97</b>
20	<b>01019 m PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA</b>  (Mano de obra) Peón ordinario (Materiales) Perfil IPN de 140 mm de acero galvanizado (Medios auxiliares)	0,550 h  1,000 m	13,85  25,90	7,62  25,90  1,35
			<b>Total por m:</b>  <b>Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m</b>	<b>34,87</b>
21	<b>010191 m PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION</b>  (Materiales) Perfil IPN de 100 mm de acero galvanizado (Medios auxiliares)	1,000 m	16,91	16,91  0,69
			<b>Total por m:</b>  <b>Son DIECISIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m</b>	<b>17,60</b>
22	<b>010192 m PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION</b>  (Materiales) Perfil IPN de 120 mm de acero galvanizado (Medios auxiliares)	1,000 m	19,95	19,95  0,81
			<b>Total por m:</b>  <b>Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m</b>	<b>20,76</b>
23	<b>010193 m PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION</b>  (Materiales) Perfil IPN de 140 mm de acero galvanizado (Medios auxiliares)	1,000 m	25,90	25,90  1,05
			<b>Total por m:</b>  <b>Son VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m</b>	<b>26,95</b>

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
24	<b>01020</b> ud JUEGO DE MENSULAS PARA SEÑAL EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA.  (Mano de obra) Peón ordinario 0,300 h 13,85 4,16 Oficial segunda 0,300 h 14,39 4,32  (Materiales) Juego de ménsulas para señal 1,000 ud 14,06 14,06 (Medios auxiliares) 0,91  <b>Total por ud:</b> <b>Son VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud</b>			23,45
25	<b>01021</b> ud SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.  (Materiales) Señal triang. refl. E2. L=90 cm 1,000 ud 51,31 51,31 (Medios auxiliares) 2,08  <b>Total por ud:</b> <b>Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>			53,39
26	<b>01022</b> ud SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.  (Mano de obra) Peón ordinario 0,500 h 13,85 6,93 Oficial segunda 0,500 h 14,39 7,20  (Materiales) Señal triang. refl. E2. L=90 cm 1,000 ud 51,31 51,31 (Medios auxiliares) 2,65  <b>Total por ud:</b> <b>Son SESENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>			68,09
27	<b>01023</b> ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.  (Materiales) Señal trian. refl. E2. L=135 cm 1,000 ud 140,06 140,06 (Medios auxiliares) 5,66  <b>Total por ud:</b> <b>Son CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud</b>			145,72

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
28	<b>01024 ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 0,700 h 13,85 9,70 Oficial segunda 0,700 h 14,39 10,07 (Materiales) Señal trian. refl. E2. L=135 cm 1,000 ud 140,06 140,06 (Medios auxiliares) 6,46  <b>Total por ud:</b> 166,29  <b>Son CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por ud</b>			
29	<b>01025 ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Materiales) Señal circ. reflex. E2. D=60 cm 1,000 ud 48,34 48,34 (Medios auxiliares) 1,96  <b>Total por ud:</b> 50,30  <b>Son CINCUENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por ud</b>			
30	<b>01026 ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 0,500 h 13,85 6,93 Oficial segunda 0,500 h 14,39 7,20 (Materiales) Señal circ. reflex. E2. D=60 cm 1,000 ud 48,34 48,34 (Medios auxiliares) 2,52  <b>Total por ud:</b> 64,99  <b>Son SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>			
31	<b>01027 ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Materiales) Señal circ. reflex. E2. D=90 cm 1,000 ud 96,53 96,53 (Medios auxiliares) 3,90  <b>Total por ud:</b> 100,43  <b>Son CIEN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
32	<b>01028 ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 0,700 h 13,85 9,70 Oficial segunda 0,700 h 14,39 10,07 (Materiales) Señal circ. reflex. E2. D=90 cm 1,000 ud 96,53 96,53 (Medios auxiliares) 4,70  <b>Total por ud:</b> 121,00  <b>Son CIENTO VEINTIUN EUROS por ud</b>			
33	<b>01029 ud SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Materiales) Señal octog. refl. E2. A=60 cm 1,000 ud 51,50 51,50 (Medios auxiliares) 2,08  <b>Total por ud:</b> 53,58  <b>Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud</b>			
34	<b>01030 ud SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 0,500 h 13,85 6,93 Oficial segunda 0,500 h 14,39 7,20 (Materiales) Señal octog. refl. E2. A=60 cm 1,000 ud 51,50 51,50 (Medios auxiliares) 2,65  <b>Total por ud:</b> 68,28  <b>Son SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por ud</b>			
35	<b>01031 ud SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Materiales) Señal octog. refl. E2. A=90 cm 1,000 ud 99,95 99,95 (Medios auxiliares) 4,04  <b>Total por ud:</b> 103,99  <b>Son CIENTO TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
36	<b>01032 ud SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 0,700 h 13,85 9,70 Oficial segunda 0,700 h 14,39 10,07 (Materiales) Señal octog. refl. E2. A=90 cm 1,000 ud 99,95 99,95 (Medios auxiliares) 4,83  <b>Total por ud:</b> 124,55  <b>Son CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud</b>			
37	<b>01033 ud SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Materiales) Señal cuadrada reflex. E2. L=60 cm. 1,000 ud 51,25 51,25 (Medios auxiliares) 2,08  <b>Total por ud:</b> 53,33  <b>Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por ud</b>			
38	<b>01034 ud SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 0,500 h 13,85 6,93 Oficial segunda 0,500 h 14,39 7,20 (Materiales) Señal cuadrada reflex. E2. L=60 cm. 1,000 ud 51,25 51,25 (Medios auxiliares) 2,64  <b>Total por ud:</b> 68,02  <b>Son SESENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ud</b>			
39	<b>01035 ud SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Materiales) Señal cuadrada reflex. E2. L=90 cm. 1,000 ud 126,63 126,63 (Medios auxiliares) 5,11  <b>Total por ud:</b> 131,74  <b>Son CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
40	<b>01036 ud SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 0,700 h 13,85 9,70 Oficial segunda 0,700 h 14,39 10,07 (Materiales) Señal cuadrada reflex. E2. L=90 cm. 1,000 ud 126,63 126,63 (Medios auxiliares) 5,92  <b>Total por ud:</b> 152,32  <b>Son CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por ud</b>			
41	<b>01037 ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Materiales) Señal rectangular reflex. E2. de 60x90 cm. 1,000 ud 102,10 102,10 (Medios auxiliares) 4,12  <b>Total por ud:</b> 106,22  <b>Son CIENTO SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud</b>			
42	<b>01038 ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 0,600 h 13,85 8,31 Oficial segunda 0,600 h 14,39 8,63 (Materiales) Señal rectangular reflex. E2. de 60x90 cm. 1,000 ud 102,10 102,10 (Medios auxiliares) 4,81  <b>Total por ud:</b> 123,85  <b>Son CIENTO VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud</b>			
43	<b>01039 ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Materiales) Señal rectangular de 90x135 cm de lado 1,000 ud 171,08 171,08 (Medios auxiliares) 6,91  <b>Total por ud:</b> 177,99  <b>Son CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
44	<b>01040 ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 0,800 h 13,85 11,08 Oficial segunda 0,800 h 14,39 11,51 (Materiales) Señal rectangular de 90x135 cm de lado 1,000 ud 171,08 171,08 (Medios auxiliares) 7,82  <b>Total por ud:</b> 201,49  <b>Son DOSCIENTOS UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>			
45	<b>01041 ud ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Materiales) Espejo acrílico de 60 cm. de diámetro 1,000 ud 98,58 98,58 (Medios auxiliares) 3,98  <b>Total por ud:</b> 102,56  <b>Son CIENTO DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud</b>			
46	<b>01042 ud ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 0,500 h 13,85 6,93 Oficial segunda 0,500 h 14,39 7,20 (Materiales) Espejo acrílico de 60 cm. de diámetro 1,000 ud 98,58 98,58 (Medios auxiliares) 4,55  <b>Total por ud:</b> 117,26  <b>Son CIENTO DIECISIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por ud</b>			
47	<b>01043 ud ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Materiales) Espejo acrílico de 90 cm. de diámetro 1,000 ud 145,53 145,53 (Medios auxiliares) 5,88  <b>Total por ud:</b> 151,41  <b>Son CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por ud</b>			
48	<b>01044 ud ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 0,700 h 13,85 9,70 Oficial segunda 0,700 h 14,39 10,07 (Materiales) Espejo acrílico de 90 cm. de diámetro 1,000 ud 145,53 145,53 (Medios auxiliares) 6,68  <b>Total por ud:</b> 171,98  <b>Son CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
49	<p><b>01045 ud HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b></p> <p>(Materiales) Hito kilom. reflex. 60x40 cm. 1,000 ud 30,93 (Medios auxiliares) 30,93 1,25</p> <p align="right"><b>Total por ud:</b></p> <p align="center"><b>Son TREINTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por ud</b></p>			
50	<p><b>01046 ud HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.</b></p> <p>(Mano de obra) Peón ordinario 0,400 h 13,85 5,54 Oficial especializado 0,024 h 14,25 0,34 Oficial segunda 0,400 h 14,39 5,76 (Maquinaria) Martillo rompedor hidrá. 1000 kg 0,200 h 11,42 2,28 Camión hormigonera 6 m3 0,006 h 32,02 0,19 (Materiales) Hormigón HM-20/P/40/I central 0,080 m3 73,10 5,85 Poste galvanizado 80x40x2 mm. 1,640 m 5,75 9,43 Hito kilom. reflex. 60x40 cm. 1,000 ud 30,93 30,93 (Medios auxiliares) 2,43</p> <p align="right"><b>Total por ud:</b></p> <p align="center"><b>Son SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud</b></p>		<b>62,75</b>	
51	<p><b>01047 ud HITO KILOMETRICO DOBLE COMPUESTO POR DOS PLACAS TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.</b></p> <p>(Mano de obra) Peón ordinario 0,530 h 13,85 7,34 Oficial especializado 0,024 h 14,25 0,34 Oficial segunda 0,530 h 14,39 7,63 (Maquinaria) Martillo rompedor hidrá. 1000 kg 0,200 h 11,42 2,28 Camión hormigonera 6 m3 0,006 h 32,02 0,19 (Materiales) Hormigón HM-20/P/40/I central 0,080 m3 73,10 5,85 Poste galvanizado 80x40x2 mm. 1,640 m 5,75 9,43 Hito kilom. reflex. 60x40 cm. 2,000 ud 30,93 61,86 (Medios auxiliares) 3,83</p> <p align="right"><b>Total por ud:</b></p> <p align="center"><b>Son NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud</b></p>		<b>98,75</b>	

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
52	<p><b>010471</b> ud HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION</p> <p>(Materiales) Hito miriam. reflex. 180x37 cm. (Medios auxiliares)</p>	1,000 ud 350,00  <b>Total por ud:</b>	350,00 14,14  <b>Son TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por ud</b>	364,14
53	<p><b>010472</b> ud HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION COLOCADO.</p> <p>(Mano de obra) Peón ordinario Oficial especializado Oficial segunda (Maquinaria) Martillo rompedor hidrá. 1000 kg Camión hormigonera 6 m3 (Materiales) Hormigón HM-20/P/40/I central Hito miriam. reflex. 180x37 cm. (Medios auxiliares)</p>	0,750 h 0,060 h 0,750 h 0,400 h 0,014 h 0,200 m3 2,000 ud  <b>Total por ud:</b>	13,85 14,25 14,39 11,42 32,02 73,10 350,00  <b>Son SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud</b>	10,39 0,86 10,79 4,57 0,45 14,62 700,00 29,95  <b>771,63</b>
54	<p><b>01048</b> ud PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</p> <p>(Materiales) Panel direccional reflex. E2 80x40 b/a (Medios auxiliares)</p>	1,000 ud 43,00  <b>Total por ud:</b>	43,00 1,74  <b>Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud</b>	44,74
55	<p><b>01048A</b> ud PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</p> <p>(Materiales) Panel direccional reflex. E2 40x40 b/a (Medios auxiliares)</p>	1,000 ud 24,00  <b>Total por ud:</b>	24,00 0,97  <b>Son VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud</b>	24,97

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
56	01049 <b>ud PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,550 h	13,85	7,62
	Oficial especializado	0,024 h	14,25	0,34
	Oficial primera	0,550 h	14,72	8,10
	(Maquinaria)			
	Martillo rompedor hidrá. 1000 kg	0,150 h	11,42	1,71
	Camión hormigonera 6 m3	0,006 h	32,02	0,19
	(Materiales)			
	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,080 m3	73,10	5,85
	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	1,800 m	5,75	10,35
	Panel direccional reflex. E2 80x40 b/a	1,000 ud	43,00	43,00
	(Medios auxiliares)			3,10
	<b>Total por ud:</b>			<b>80,26</b>
	<b>Son OCHENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por ud</b>			
57	01049A <b>ud PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,550 h	13,85	7,62
	Oficial especializado	0,024 h	14,25	0,34
	Oficial primera	0,550 h	14,72	8,10
	(Maquinaria)			
	Martillo rompedor hidrá. 1000 kg	0,150 h	11,42	1,71
	Camión hormigonera 6 m3	0,006 h	32,02	0,19
	(Materiales)			
	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,080 m3	73,10	5,85
	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	1,800 m	5,75	10,35
	Panel direccional reflex. E2 40x40 b/a	1,000 ud	24,00	24,00
	(Medios auxiliares)			2,34
	<b>Total por ud:</b>			<b>60,50</b>
	<b>Son SESENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ud</b>			
58	01050 <b>ud PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>			
	(Materiales)			
	Panel direc.reflec. 160x40 b/a	1,000 ud	73,00	73,00
	(Medios auxiliares)			2,95
	<b>Total por ud:</b>			<b>75,95</b>
	<b>Son SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
59	<b>01051 ud PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 1,100 h 13,85 15,24 Oficial especializado 0,048 h 14,25 0,68 Oficial primera 1,100 h 14,72 16,19  (Maquinaria) Martillo rompedor hidrá. 1000 kg 0,300 h 11,42 3,43 Camión hormigonera 6 m3 0,011 h 32,02 0,35  (Materiales) Hormigón HM-20/P/40/I central 0,160 m3 73,10 11,70 Poste galvanizado 80x40x2 mm. 3,700 m 5,75 21,28 Panel direc.reflec. 160x40 b/a 1,000 ud 73,00 73,00 (Medios auxiliares) 5,74  <b>Total por ud:</b> 147,61  <b>Son CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud</b>		
60	<b>01052 ud PANEL DIRECCIONAL DOBLE SUPERPUESTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 1,450 h 13,85 20,08 Oficial especializado 0,075 h 14,25 1,07 Oficial primera 1,450 h 14,72 21,34  (Maquinaria) Martillo rompedor hidrá. 1000 kg 0,300 h 11,42 3,43 Camión hormigonera 6 m3 0,018 h 32,02 0,58  (Materiales) Hormigón HM-20/P/40/I central 0,250 m3 73,10 18,28 Poste galvanizado 80x40x2 mm. 4,800 m 5,75 27,60 Panel direc.reflec. 160x40 b/a 2,000 ud 73,00 146,00 (Medios auxiliares) 9,61  <b>Total por ud:</b> 247,99  <b>Son DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>		

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
61	<b>01053</b> <b>ud PANEL DIRECCIONAL TRIPLE SUPERPUESTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 1,500 h 13,85 20,78 Oficial especializado 0,206 h 14,25 2,94 Oficial primera 1,520 h 14,72 22,37  (Maquinaria) Martillo rompedor hidrá. 1000 kg 0,300 h 11,42 3,43 Camión hormigonera 6 m3 0,048 h 32,02 1,54  (Materiales) Hormigón HM-20/P/40/I central 0,686 m3 73,10 50,15 Poste galvanizado 100x60x4 mm. 6,300 m 17,40 109,62 Panel direc.reflec. 160x40 b/a 3,000 ud 73,00 219,00 (Medios auxiliares) 17,36  <b>Total por ud:</b> 447,19 <b>Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por ud</b>		
62	<b>01054</b> <b>ud CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.</b>  (Mano de obra) Peón ordinario 0,200 h 13,85 2,77 Oficial segunda 0,200 h 14,39 2,88  (Materiales) Cajetín reflex. de 40x14 cm. 1,000 ud 20,56 20,56 (Medios auxiliares) 0,79  <b>Total por ud:</b> 27,00 <b>Son VEINTISIETE EUROS por ud</b>		
63	<b>01054A</b> <b>ud SUMINISTRO CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.</b>  (Materiales) Cajetín reflex. de 40x14 cm. 1,000 ud 20,56 20,56 (Medios auxiliares) 0,63  <b>Total por ud:</b> 21,19 <b>Son VEINTIUN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por ud</b>		

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
64	01055 ud CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-840 DE "STOP 150 m." DE 85x17 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.  (Mano de obra) Peón ordinario 0,250 h 13,85 3,46 Oficial segunda 0,250 h 14,39 3,60 (Materiales) Cajetín reflex. de 85x17 cm. 1,000 ud 38,96 38,96 (Medios auxiliares) 1,39  Total por ud: 47,41  Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por ud			
65	01056 ud CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-800 DE 60x20 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.  (Mano de obra) Peón ordinario 0,250 h 13,85 3,46 Oficial segunda 0,250 h 14,39 3,60 (Materiales) Cajetín reflex. de 60x20 cm. 1,000 ud 35,79 35,79 (Medios auxiliares) 1,30  Total por ud: 44,15  Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por ud			
66	01056A ud CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.  (Mano de obra) Peón ordinario 0,250 h 13,85 3,46 Oficial segunda 0,250 h 14,39 3,60 (Materiales) Cartel carril bici de 30x35 cm. 1,000 ud 31,00 31,00 (Medios auxiliares) 1,15  Total por ud: 39,21  Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por ud			
67	01056B ud SUMINISTRO CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.  (Materiales) Cartel carril bici de 30x35 cm. 1,000 ud 31,00 31,00 (Medios auxiliares) 0,94  Total por ud: 31,94  Son TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
68	<b>01057 m2 PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,500 h	13,85	6,93
	Oficial segunda	0,500 h	14,39	7,20
	(Materiales)			
	Cartel chapa acero galvanizado en cajetines y placas ...	1,000 m2	251,57	251,57
	(Medios auxiliares)		8,03	
		<b>Total por m2:</b>	<b>273,73</b>	
	<b>Son DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2</b>			
69	<b>01058 m2 PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	1,000 h	13,85	13,85
	Oficial segunda	1,000 h	14,39	14,39
	(Materiales)			
	Cartel chapa acero galvanizado reflexivo E2.	1,000 m2	162,27	162,27
	(Medios auxiliares)		7,70	
		<b>Total por m2:</b>	<b>198,21</b>	
	<b>Son CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m2</b>			
70	<b>01059 m2 PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	1,500 h	13,85	20,78
	Oficial segunda	1,500 h	14,39	21,59
	(Materiales)			
	Cartel de lamas de acero galvanizado reflexivo E2	1,000 m2	192,84	192,84
	(Medios auxiliares)		9,50	
		<b>Total por m2:</b>	<b>244,71</b>	
	<b>Son DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m2</b>			
71	<b>010591 m2 PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	1,500 h	13,85	20,78
	Oficial segunda	1,500 h	14,39	21,59
	(Materiales)			
	Cartel de lamas de acero galvanizado reflexivo E3	1,000 m2	318,00	318,00
	(Medios auxiliares)		14,56	
		<b>Total por m2:</b>	<b>374,93</b>	
	<b>Son TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
72	<b>010595 m2 SUMINISTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.</b>  (Materiales) Cartel chapa acero galvanizado en cajetines y placas ... (Medios auxiliares)	1,000 m2 251,57 7,60	251,57 7,60  <b>Total por m2:</b> <b>Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m2</b>
73	<b>010596 m2 SUMINISTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.</b>  (Materiales) Cartel chapa acero galvanizado reflexivo E2. (Medios auxiliares)	1,000 m2 162,27 6,56	162,27 6,56  <b>Total por m2:</b> <b>Son CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2</b>
74	<b>010597 m2 SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.</b>  (Materiales) Cartel de lamas de acero galvanizado reflexivo E2 (Medios auxiliares)	1,000 m2 192,84 7,79	192,84 7,79  <b>Total por m2:</b> <b>Son DOSCIENTOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2</b>
75	<b>010598 m2 SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.</b>  (Materiales) Cartel de lamas de acero galvanizado reflexivo E3 (Medios auxiliares)	1,000 m2 318,00 12,85	318,00 12,85  <b>Total por m2:</b> <b>Son TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m2</b>

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
76	<b>01060</b> m2 PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	1,500 h	13,85	20,78
	Oficial segunda	1,500 h	14,39	21,59
	(Materiales)			
	Cartel de lamas de aluminio extrusionado reflexivo E2	1,000 m2	271,36	271,36
	(Medios auxiliares)			12,67
		<b>Total por m2:</b>		<b>326,40</b>
	<b>Son TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m2</b>			
77	<b>010601</b> m2 PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3(ZA, ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	1,500 h	13,85	20,78
	Oficial segunda	1,500 h	14,39	21,59
	(Materiales)			
	Cartel de lamas de aluminio extrusionado reflexivo E3	1,000 m2	360,00	360,00
	(Medios auxiliares)			16,26
		<b>Total por m2:</b>		<b>418,63</b>
	<b>Son CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2</b>			
78	<b>01060A</b> m2 PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.			
	(Materiales)			
	Cartel de lamas de aluminio extrusionado reflexivo E2	1,000 m2	271,36	271,36
	(Medios auxiliares)			10,97
		<b>Total por m2:</b>		<b>282,33</b>
	<b>Son DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m2</b>			
79	<b>01061</b> m2 LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN I ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,200 h	13,85	2,77
	Oficial especializado	0,200 h	14,25	2,85
	(Materiales)			
	Lámina retrorreflectante adhesiva, nivel I rotulada	1,000 m2	30,00	30,00
	(Medios auxiliares)			1,08
		<b>Total por m2:</b>		<b>36,70</b>
	<b>Son TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m2</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
80	<b>01062 m2 LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,200 h	13,85	2,77
	Oficial especializado	0,200 h	14,25	2,85
	(Materiales)			
	Lámina retrorreflectante adhesiva, nivel 2 rotulada	1,000 m2	46,00	46,00
	(Medios auxiliares)			1,56
		<b>Total por m2:</b>		<b>53,18</b>
	<b>Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m2</b>			
81	<b>01063 m2 LAMINA PROTECTORA RAYOS uv Y ANTIGRAFITI PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN FÁBRICA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,080 h	13,85	1,11
	Oficial especializado	0,080 h	14,25	1,14
	(Materiales)			
	Lámina protectora rayos UV y antigrafiti	1,000 m2	22,00	22,00
	(Medios auxiliares)			0,73
		<b>Total por m2:</b>		<b>24,98</b>
	<b>Son VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2</b>			
82	<b>01064 ud CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), ANCLADO AL SUELO CON POSTES DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR DE 80x40x2 mm DE 3,00 m. DE ALTURA Y TORNILLERÍA GALVANIZADA (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1ª CALIDAD, COLOCADO EN OBRA INCLUSO EXCAVACION Y CIMENTO.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	1,000 h	13,85	13,85
	Oficial especializado	0,150 h	14,25	2,14
	Oficial primera	0,500 h	14,72	7,36
	(Maquinaria)			
	Martillo rompedor hidrá. 1000 kg	0,400 h	11,42	4,57
	Camión hormigonera 6 m3	0,035 h	32,02	1,12
	(Materiales)			
	Hormigón HA-25/B/20/Ila de central	0,500 m3	78,15	39,08
	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	6,000 m	5,75	34,50
	Elemento de fijación sobre perfil rectangular	1,170 ud	1,34	1,57
	Cartel chapa acero galvanizado de 1,8 mm espesor, n...	1,615 m2	166,65	269,14
	(Medios auxiliares)			15,09
		<b>Total por ud:</b>		<b>388,42</b>
	<b>Son TRECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
83	01065 ud CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1ª CALIDAD, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN GALVANIZADOS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.			
	(Materiales)			
	Elemento de fijación sobre perfil rectangular	1,186 ud	1,34	1,59
	Cartel chapa acero galvanizado de 1,8 mm espesor, n...	1,615 m2	166,65	269,14
	(Medios auxiliares)			5,41
		<b>Total por ud:</b>	<b>276,14</b>	
	<b>Son DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por ud</b>			
84	01065A ud MÁSTIL ALTA RIGIDEZ ALUMINIO RANURADO PARA SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AIMPE, D=76x4 mm Y ALTURA 3,45 m. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.			
	(Materiales)			
	Mástil de aluminio ranurado y alta rigidez	1,000 ud	85,00	85,00
	(Medios auxiliares)			1,70
		<b>Total por ud:</b>	<b>86,70</b>	
	<b>Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por ud</b>			
85	01065B ud MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 90x25, 115x30 O 125x25, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.			
	(Materiales)			
	Abrazadera extrusionada para mástil de acero ranurado	2,000 ud	4,30	8,60
	Módulo AIMPE 90x25, 115x30 O 125x25	1,000 ud	106,00	106,00
	(Medios auxiliares)			2,29
		<b>Total por ud:</b>	<b>116,89</b>	
	<b>Son CIENTO DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>			
86	01065C ud MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 150x30, 150x40, 160x30 O 160x40, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.			
	(Materiales)			
	Abrazadera extrusionada para mástil de acero ranurado	2,000 ud	4,30	8,60
	Módulo AIMPE 150x30, 150x40, 160x30 O 160x40	1,000 ud	142,00	142,00
	(Medios auxiliares)			3,01
		<b>Total por ud:</b>	<b>153,61</b>	
	<b>Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
87	<b>01066</b> ud <b>TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 90 Y TRIANGULO DE 135 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Materiales) Tripode para disco de 90 y triang. de 135, en acero galv... (Medios auxiliares)	1,000 ud 26,10 1,05	26,10 1,05  <b>Total por ud:</b> <b>Son VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por ud</b>	<b>27,15</b>
88	<b>01066A</b> ud <b>TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 60 Y TRIANGULO DE 90 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Materiales) Tripode para disco de 60 y triang. de 90, en acero galv... (Medios auxiliares)	1,000 ud 15,00 0,61	15,00 0,61  <b>Total por ud:</b> <b>Son QUINCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud</b>	<b>15,61</b>
89	<b>01067</b> ud <b>SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Materiales) Señal triang. de obra refl. E2. L=90 cm (Medios auxiliares)	1,000 ud 51,31 2,08	51,31 2,08  <b>Total por ud:</b> <b>Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>	<b>53,39</b>
90	<b>01068</b> ud <b>SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Materiales) Señal trian. de obra refl. E2 L=135 cm (Medios auxiliares)	1,000 ud 140,06 5,66	140,06 5,66  <b>Total por ud:</b> <b>Son CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud</b>	<b>145,72</b>
91	<b>01069</b> ud <b>SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b>  (Materiales) Señal circ. de obras reflex. E2. D=60 cm (Medios auxiliares)	1,000 ud 48,34 1,96	48,34 1,96  <b>Total por ud:</b> <b>Son CINCUENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por ud</b>	<b>50,30</b>

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
92	<p><b>01070 ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.</b></p> <p>(Materiales) Señal circ. de obra reflex E2. D=90 cm (Medios auxiliares)</p> <p align="right"><b>Total por ud:</b> <b>Son CIEN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud</b></p> <p align="center">EL EQUIPO REDACTOR</p> <p align="center">LOS INGENIEROS TECNICOS DE O.P.</p> <p align="center">Fdo. Sergio Torregrosa Luna    Fdo. Javier Cobela Puig</p> <p align="center">Fdo. Ignacio Alcaraz Bonmati    Fdo. Norberto Gisbert Mora</p>	1,000 ud 96,53 96,53 3,90	<b>100,43</b>

#### 4.4 PRESUPUESTO GENERAL

## Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
<b>1.1.- SECTOR NOVELDA</b>					
1.1.1	m3	EXCAVACION MANUAL LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO	1,000	29,09	29,09
1.1.2	m3	EXCAVACION MECANICA LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO.	1,000	9,53	9,53
1.1.3	m3	HORMIGON EN MASA HM-20 N/mm2. CONSISTENCIA PLÁSTICA, Tmáx.40 mm., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL PARA CIMENTACIÓN DE SEÑALES Y CARTELES, VERTIDO DESDE CAMIÓN, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ y EHE.	1,000	92,19	92,19
1.1.4	Kg	ACERO CORRUGADO B 500 S, PREFORMADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA. SEGUN EHE. INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y PARTES PROPORCIONALES DE PERDIDAS POR DESPUNTES O SOLAPES, ATADO DE ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1,000	1,14	1,14
1.1.5	Kg	ACERO LAMINADO A-42b, EN PERFILES LAMINADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES Y SOLDADURAS, SEGÚN NTE-EAS/EAV Y NBE/EA-95. COLOCADO EN OBRA.	1,000	1,54	1,54
1.1.6	Kg	ACERO A/42b, PARA ELEMENTOS DE ANCLAJE. INCLUYENDO LA PLACA DE ANCLAJE, 4 PERNOS D=20 Y ELEMENTOS ACCESORIOS PARA SU COLOCACION, DESPUNTES Y SOLDADURAS. TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA.	1,000	3,15	3,15
1.1.7	Ud	DESMONTAJE DE SEÑAL, INCLUSO ELIMINACION DEL CIMENTO, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	8,05	40,25
1.1.8	ud	ZAPATA DE 50x50x50 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO I, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,000	30,86	61,72
1.1.9	ud	ZAPATA DE 50x50x60 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO II, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,000	35,01	70,02
1.1.10	ud	ZAPATA DE 70x70x70 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO III, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,000	53,65	107,30
1.1.11	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	5,87	11,74
1.1.12	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. COLOCADO EN OBRA	2,000	13,19	26,38
1.1.13	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	11,73	23,46

## Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.14	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. COLOCADO EN OBRA	2,000	19,18	38,36
1.1.15	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	17,75	35,50
1.1.16	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. COLOCADO EN OBRA	2,000	23,87	47,74
1.1.17	m	POSTE METALICO CIRCULAR GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 60 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4 mm COLOCADO EN OBRA	2,000	25,55	51,10
1.1.18	m	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	2,000	24,07	48,14
1.1.19	m	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	2,000	27,97	55,94
1.1.20	m	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	2,000	34,87	69,74
1.1.21	m	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	2,000	17,60	35,20
1.1.22	m	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	2,000	20,76	41,52
1.1.23	m	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	2,000	26,95	53,90
1.1.24	ud	JUEGO DE MENSULAS PARA SEÑAL EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA.	2,000	23,45	46,90
1.1.25	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	53,39	160,17
1.1.26	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	68,09	204,27
1.1.27	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	145,72	437,16
1.1.28	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	166,29	498,87
1.1.29	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	50,30	150,90

Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.30	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	64,99	194,97
1.1.31	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	100,43	301,29
1.1.32	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	121,00	363,00
1.1.33	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	53,58	160,74
1.1.34	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	68,28	204,84
1.1.35	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	103,99	311,97
1.1.36	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	124,55	373,65
1.1.37	ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	53,33	159,99
1.1.38	ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	68,02	204,06
1.1.39	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	131,74	395,22
1.1.40	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	152,32	456,96
1.1.41	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	106,22	318,66
1.1.42	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	123,85	371,55

## Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.43	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	177,99	533,97
1.1.44	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	201,49	604,47
1.1.45	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	1,000	102,56	102,56
1.1.46	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA	1,000	117,26	117,26
1.1.47	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	1,000	151,41	151,41
1.1.48	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	171,98	171,98
1.1.49	ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	1,000	32,18	32,18
1.1.50	ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	62,75	62,75
1.1.51	ud	HITO KILOMETRICO DOBLE COMPUESTO POR DOS PLACAS TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	98,75	98,75
1.1.52	ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	1,000	364,14	364,14
1.1.53	ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION COLOCADO.	1,000	771,63	771,63
1.1.54	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	24,97	49,94
1.1.55	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	44,74	89,48

Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.56	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	2,000	60,50	121,00
1.1.57	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	2,000	80,26	160,52
1.1.58	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	75,95	151,90
1.1.59	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	2,000	147,61	295,22
1.1.60	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE SUPERPUESTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	2,000	247,99	495,98
1.1.61	ud	PANEL DIRECCIONAL TRIPLE SUPERPUESTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	2,000	447,19	894,38
1.1.62	ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	27,00	54,00
1.1.63	ud	SUMINISTRO CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	1,000	21,19	21,19
1.1.64	ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-840 DE "STOP 150 m." DE 85x17 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	47,41	94,82
1.1.65	ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-800 DE 60x20 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	44,15	88,30
1.1.66	ud	CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	39,21	39,21
1.1.67	ud	SUMINISTRO CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	31,94	31,94

Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.68	m2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	273,73	273,73
1.1.69	m2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	198,21	198,21
1.1.70	m2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	244,71	244,71
1.1.71	m2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	374,93	374,93
1.1.72	m2	SUMINSTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	1,000	259,17	259,17
1.1.73	m2	SUMINSTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	1,000	168,83	168,83
1.1.74	m2	SUMINSTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	1,000	200,63	200,63
1.1.75	m2	SUMINSTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	1,000	330,85	330,85
1.1.76	m2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	326,40	326,40
1.1.77	m2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	1,000	282,33	282,33
1.1.78	m2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3(ZA, ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	418,63	418,63

Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.79	m2	LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN I ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	1,000	36,70	36,70
1.1.80	m2	LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	1,000	53,18	53,18
1.1.81	m2	LAMINA PROTECTORA RAYOS uv Y ANTIGRAFITI PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN FÁBRICA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	1,000	24,98	24,98
1.1.82	ud	CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), ANCLADO AL SUELO CON POSTES DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR DE 80x40x2 mm DE 3,00 m. DE ALTURA Y TORNILLERÍA GALVANIZADA (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1ª CALIDAD, COLOCADO EN OBRA INCLUSO EXCAVACION Y CIMIENTO.	1,000	388,42	388,42
1.1.83	ud	CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1ª CALIDAD, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN GALVANIZADOS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	1,000	276,14	276,14
1.1.84	ud	MÁSTIL ALTA RIGIDEZ ALUMINIO RANURADO PARA SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AIMPE, D=76x4 mm Y ALTURA 3,45 m. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	1,000	86,70	86,70
1.1.85	ud	MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 90x25, 115x30 O 125x25, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	1,000	116,89	116,89
1.1.86	ud	MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 150x30, 150x40, 160x30 O 160x40, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	1,000	153,61	153,61
1.1.87	ud	TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 90 Y TRIANGULO DE 135 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	1,000	27,15	27,15
1.1.88	ud	TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 60 Y TRIANGULO DE 90 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	1,000	15,61	15,61
1.1.89	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	53,39	106,78

Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.90	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	145,72	291,44
1.1.91	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	50,30	100,60
1.1.92	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	100,43	200,86
Total 1.1.- CAP0101 SECTOR NOVELDA:					16.826,28
<b>1.2.- SECTOR VILLENA</b>					
1.2.1	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	100,43	200,86
1.2.2	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	50,30	100,60
1.2.3	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	145,72	291,44
1.2.4	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	53,39	106,78
1.2.5	ud	TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 60 Y TRIANGULO DE 90 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	1,000	15,61	15,61
1.2.6	ud	TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 90 Y TRIANGULO DE 135 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	1,000	27,15	27,15
1.2.7	ud	MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 150x30, 150x40, 160x30 O 160x40, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	1,000	153,61	153,61
1.2.8	ud	MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 90x25, 115x30 O 125x25, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	1,000	116,89	116,89
1.2.9	ud	MÁSTIL ALTA RIGIDEZ ALUMINIO RANURADO PARA SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AIMPE, D=76x4 mm Y ALTURA 3,45 m. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	1,000	86,70	86,70

Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.2.10	ud	CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1 <sup>a</sup> CALIDAD, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN GALVANIZADOS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	1,000	276,14	276,14
1.2.11	ud	CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), ANCLADO AL SUELO CON POSTES DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR DE 80x40x2 mm DE 3,00 m. DE ALTURA Y TORNILLERÍA GALVANIZADA (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1 <sup>a</sup> CALIDAD, COLOCADO EN OBRA INCLUSO EXCAVACION Y CIMIENTO.	1,000	388,42	388,42
1.2.12	m2	LAMINA PROTECTORA RAYOS uv Y ANTIGRAFITI PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN FÁBRICA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	1,000	24,98	24,98
1.2.13	m2	LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	1,000	53,18	53,18
1.2.14	m2	LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 1 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	1,000	36,70	36,70
1.2.15	m2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3(ZA, ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	418,63	418,63
1.2.16	m2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	1,000	282,33	282,33
1.2.17	m2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	326,40	326,40
1.2.18	m2	SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	1,000	330,85	330,85
1.2.19	m2	SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	1,000	200,63	200,63

Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.2.20	m2	SUMINISTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	1,000	168,83	168,83
1.2.21	m2	SUMINSTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	1,000	259,17	259,17
1.2.22	m2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	374,93	374,93
1.2.23	m2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	244,71	244,71
1.2.24	m2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	198,21	198,21
1.2.25	m2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	273,73	273,73
1.2.26	ud	SUMINISTRO CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	31,94	31,94
1.2.27	ud	CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	39,21	39,21
1.2.28	ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-800 DE 60x20 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	44,15	88,30
1.2.29	ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-840 DE "STOP 150 m." DE 85x17 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	47,41	94,82
1.2.30	ud	SUMINISTRO CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	1,000	21,19	21,19
1.2.31	ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	27,00	54,00

Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.2.32	ud	PANEL DIRECCIONAL TRIPLE SUPERPUESTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	2,000	447,19	894,38
1.2.33	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE SUPERPUESTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	2,000	247,99	495,98
1.2.34	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	2,000	147,61	295,22
1.2.35	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	75,95	151,90
1.2.36	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	2,000	80,26	160,52
1.2.37	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	2,000	60,50	121,00
1.2.38	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	44,74	89,48
1.2.39	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	24,97	49,94
1.2.40	ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION COLOCADO.	1,000	771,63	771,63
1.2.41	ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	1,000	364,14	364,14
1.2.42	ud	HITO KILOMETRICO DOBLE COMPUESTO POR DOS PLACAS TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	98,75	98,75

## Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.2.43	ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	62,75	62,75
1.2.44	ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	1,000	32,18	32,18
1.2.45	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	171,98	171,98
1.2.46	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	1,000	151,41	151,41
1.2.47	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA	1,000	117,26	117,26
1.2.48	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	1,000	102,56	102,56
1.2.49	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	201,49	604,47
1.2.50	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	177,99	533,97
1.2.51	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	123,85	371,55
1.2.52	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	106,22	318,66
1.2.53	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	152,32	456,96
1.2.54	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	131,74	395,22
1.2.55	ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	68,02	204,06

Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.2.56	ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	53,33	159,99
1.2.57	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	124,55	373,65
1.2.58	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	103,99	311,97
1.2.59	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	68,28	204,84
1.2.60	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	53,58	160,74
1.2.61	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	121,00	363,00
1.2.62	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	100,43	301,29
1.2.63	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	64,99	194,97
1.2.64	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	50,30	150,90
1.2.65	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	166,29	498,87
1.2.66	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	145,72	437,16
1.2.67	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	3,000	68,09	204,27
1.2.68	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	3,000	53,39	160,17

## Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.2.69	ud	JUEGO DE MENSULAS PARA SEÑAL EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA.	2,000	23,45	46,90
1.2.70	m	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	2,000	26,95	53,90
1.2.71	m	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	2,000	20,76	41,52
1.2.72	m	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	2,000	17,60	35,20
1.2.73	m	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	2,000	34,87	69,74
1.2.74	m	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	2,000	27,97	55,94
1.2.75	m	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	2,000	24,07	48,14
1.2.76	m	POSTE METALICO CIRCULAR GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 60 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4 mm COLOCADO EN OBRA	2,000	25,55	51,10
1.2.77	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. COLOCADO EN OBRA	2,000	23,87	47,74
1.2.78	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	17,75	35,50
1.2.79	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. COLOCADO EN OBRA	2,000	19,18	38,36
1.2.80	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	11,73	23,46
1.2.81	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. COLOCADO EN OBRA	2,000	13,19	26,38
1.2.82	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	5,87	11,74
1.2.83	ud	ZAPATA DE 70x70x70 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO III, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,000	53,65	107,30
1.2.84	ud	ZAPATA DE 50x50x60 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO II, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,000	35,01	70,02
1.2.85	ud	ZAPATA DE 50x50x50 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO I, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,000	30,86	61,72
1.2.86	Ud	DESMONTAJE DE SEÑAL, INCLUSO ELIMINACION DEL CIMENTO, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	8,05	40,25

Presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.2.87	Kg	ACERO A/42b, PARA ELEMENTOS DE ANCLAJE. INCLUYENDO LA PLACA DE ANCLAJE, 4 PERNOS D=20 Y ELEMENTOS ACCESORIOS PARA SU COLOCACION, DESPUNTES Y SOLDADURAS. TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA.	1,000	3,15	3,15
1.2.88	Kg	ACERO LAMINADO A-42b, EN PERFILES LAMINADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES Y SOLDADURAS, SEGÚN NTE-EAS/EAV Y NBE/EA-95. COLOCADO EN OBRA.	1,000	1,54	1,54
1.2.89	Kg	ACERO CORRUGADO B 500 S, PREFORMADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA. SEGÚN EHE. INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y PARTES PROPORCIONALES DE PERDIDAS POR DESPUNTES O SOLAPES, ATADO DE ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1,000	1,14	1,14
1.2.90	m3	HORMIGON EN MASA HM-20 N/mm2. CONSISTENCIA PLÁSTICA, Tmáx.40 mm., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL PARA CIMENTACIÓN DE SEÑALES Y CARTELES, VERTIDO DESDE CAMIÓN, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ y EHE.	1,000	92,19	92,19
1.2.91	m3	EXCAVACION MECANICA LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILEADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO.	1,000	9,53	9,53
1.2.92	m3	EXCAVACION MANUAL LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILEADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO	1,000	29,09	29,09
Total 1.2.- CAP0102 SECTOR VILLENA:					16.826,28
Total presupuesto parcial nº 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena):					<b>33.652,56</b>

Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
<b>2.1.- SECTOR ELCHE</b>					
2.1.1	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	100,43	502,15
2.1.2	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	50,30	251,50
2.1.3	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	145,72	728,60
2.1.4	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	53,39	266,95
2.1.5	ud	TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 60 Y TRIANGULO DE 90 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	1,000	15,61	15,61
2.1.6	ud	TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 90 Y TRIANGULO DE 135 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	27,15	135,75
2.1.7	ud	MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 150x30, 150x40, 160x30 O 160x40, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	1,000	153,61	153,61
2.1.8	ud	MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 90x25, 115x30 O 125x25, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	1,000	116,89	116,89
2.1.9	ud	MÁSTIL ALTA RIGIDEZ ALUMINIO RANURADO PARA SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AIMPE, D=76x4 mm Y ALTURA 3,45 m. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	1,000	86,70	86,70
2.1.10	ud	CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1ª CALIDAD, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN GALVANIZADOS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	2,000	276,14	552,28
2.1.11	ud	CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), ANCLADO AL SUELO CON POSTES DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR DE 80x40x2 mm DE 3,00 m. DE ALTURA Y TORNILLERÍA GALVANIZADA (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1ª CALIDAD, COLOCADO EN OBRA INCLUSO EXCAVACION Y CIMIENTO.	2,000	388,42	776,84

## Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1.12	m2	LAMINA PROTECTORA RAYOS uv Y ANTIGRAFITI PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN FÁBRICA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	2,000	24,98	49,96
2.1.13	m2	LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	2,000	53,18	106,36
2.1.14	m2	LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 1 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	2,000	36,70	73,40
2.1.15	m2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3(ZA, ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	418,63	837,26
2.1.16	m2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	1,000	282,33	282,33
2.1.17	m2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	326,40	652,80
2.1.18	m2	SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	2,000	330,85	661,70
2.1.19	m2	SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	2,000	200,63	401,26
2.1.20	m2	SUMINISTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	2,000	168,83	337,66
2.1.21	m2	SUMINSTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	2,000	259,17	518,34
2.1.22	m2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	374,93	749,86
2.1.23	m2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	244,71	489,42

Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1.24	m2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	198,21	396,42
2.1.25	m2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	273,73	547,46
2.1.26	ud	SUMINISTRO CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	31,94	31,94
2.1.27	ud	CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	39,21	39,21
2.1.28	ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-800 DE 60x20 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	4,000	44,15	176,60
2.1.29	ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-840 DE "STOP 150 m." DE 85x17 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	4,000	47,41	189,64
2.1.30	ud	SUMINISTRO CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	1,000	21,19	21,19
2.1.31	ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	4,000	27,00	108,00
2.1.32	ud	PANEL DIRECCIONAL TRIPLE SUPERPUESTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	4,000	447,19	1.788,76
2.1.33	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE SUPERPUESTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	4,000	247,99	991,96
2.1.34	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	4,000	147,61	590,44
2.1.35	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	4,000	75,95	303,80

Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1.36	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	4,000	80,26	321,04
2.1.37	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	4,000	60,50	242,00
2.1.38	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	4,000	44,74	178,96
2.1.39	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	4,000	24,97	99,88
2.1.40	ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION COLOCADO.	2,000	771,63	1.543,26
2.1.41	ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	2,000	364,14	728,28
2.1.42	ud	HITO KILOMETRICO DOBLE COMPUESTO POR DOS PLACAS TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	98,75	197,50
2.1.43	ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	62,75	125,50
2.1.44	ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	32,18	64,36
2.1.45	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	171,98	171,98
2.1.46	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	1,000	151,41	151,41
2.1.47	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA	1,000	117,26	117,26
2.1.48	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	1,000	102,56	102,56

## Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1.49	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	5,000	201,49	1.007,45
2.1.50	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	177,99	889,95
2.1.51	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	5,000	123,85	619,25
2.1.52	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	106,22	531,10
2.1.53	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	5,000	152,32	761,60
2.1.54	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	131,74	658,70
2.1.55	ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	5,000	68,02	340,10
2.1.56	ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	53,33	266,65
2.1.57	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	5,000	124,55	622,75
2.1.58	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	103,99	519,95
2.1.59	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	5,000	68,28	341,40
2.1.60	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	53,58	267,90
2.1.61	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	6,000	121,00	726,00

## Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1.62	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	6,000	100,43	602,58
2.1.63	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	6,000	64,99	389,94
2.1.64	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	6,000	50,30	301,80
2.1.65	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	6,000	166,29	997,74
2.1.66	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	6,000	145,72	874,32
2.1.67	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	6,000	68,09	408,54
2.1.68	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	6,000	53,39	320,34
2.1.69	ud	JUEGO DE MENSULAS PARA SEÑAL EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA.	4,000	23,45	93,80
2.1.70	m	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	4,000	26,95	107,80
2.1.71	m	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	4,000	20,76	83,04
2.1.72	m	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	4,000	17,60	70,40
2.1.73	m	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	4,000	34,87	139,48
2.1.74	m	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	4,000	27,97	111,88
2.1.75	m	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	4,000	24,07	96,28
2.1.76	m	POSTE METALICO CIRCULAR GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 60 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4 mm COLOCADO EN OBRA	4,000	25,55	102,20
2.1.77	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. COLOCADO EN OBRA	4,000	23,87	95,48

Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1.78	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	4,000	17,75	71,00
2.1.79	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. COLOCADO EN OBRA	4,000	19,18	76,72
2.1.80	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	4,000	11,73	46,92
2.1.81	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. COLOCADO EN OBRA	4,000	13,19	52,76
2.1.82	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	4,000	5,87	23,48
2.1.83	ud	ZAPATA DE 70x70x70 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO III, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	4,000	53,65	214,60
2.1.84	ud	ZAPATA DE 50x50x60 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO II, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	4,000	35,01	140,04
2.1.85	ud	ZAPATA DE 50x50x50 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO I, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	4,000	30,86	123,44
2.1.86	Ud	DESMONTAJE DE SEÑAL, INCLUSO ELIMINACION DEL CIMENTO, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACEN DE LA DIPUTACION.	10,000	8,05	80,50
2.1.87	Kg	ACERO A/42b, PARA ELEMENTOS DE ANCLAJE. INCLUYENDO LA PLACA DE ANCLAJE, 4 PERNOS D=20 Y ELEMENTOS ACCESORIOS PARA SU COLOCACION, DESPUNTES Y SOLDADURAS. TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA.	4,000	3,15	12,60
2.1.88	Kg	ACERO LAMINADO A-42b, EN PERFILES LAMINADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES Y SOLDADURAS, SEGUN NTE-EAS/EAV Y NBE/EA-95. COLOCADO EN OBRA.	4,000	1,54	6,16
2.1.89	Kg	ACERO CORRUGADO B 500 S, PREFORMADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA. SEGUN EHE. INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y PARTES PROPORCIONALES DE PERDIDAS POR DESPUNTES O SOLAPES, ATADO DE ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4,000	1,14	4,56
2.1.90	m3	HORMIGON EN MASA HM-20 N/mm2. CONSISTENCIA PLÁSTICA, Tmáx.40 mm., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL PARA CIMENTACIÓN DE SEÑALES Y CARTELES, VERTIDO DESDE CAMIÓN, VIBRADO Y COLOCADO. SEGUN NORMAS NTE-CSZ y EHE.	4,000	92,19	368,76
2.1.91	m3	EXCAVACION MECANICA LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILEADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO.	4,000	9,53	38,12

Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1.92	m3	EXCAVACION MANUAL LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILEADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO	4,000	29,09	116,36
			Total 2.1.- CAP0201 SECTOR ELCHE:		31.701,08
<b>2.2.- SECTOR ORIHUELA</b>					
2.2.1	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	100,43	502,15
2.2.2	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	50,30	251,50
2.2.3	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	145,72	728,60
2.2.4	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	53,39	266,95
2.2.5	ud	MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 150x30, 150x40, 160x30 O 160x40, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	1,000	153,61	153,61
2.2.6	ud	MÓDULO INFORMATIVO TIPO AIMPE DE DIMENSIONES, 90x25, 115x30 O 125x25, DORSO ABIERTO Y REFLEX. NIVEL I, INCLUSO ABRAZADERAS EXTRUSIONADAS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	1,000	116,89	116,89
2.2.7	ud	TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 60 Y TRIANGULO DE 90 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	1,000	15,61	15,61
2.2.8	ud	TRIPODE PARA SEÑAL DE DISCO DE 90 Y TRIANGULO DE 135 cm, EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, DISPUESTA EN OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	27,15	135,75
2.2.9	ud	MÁSTIL ALTA RIGIDEZ ALUMINIO RANURADO PARA SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AIMPE, D=76x4 mm Y ALTURA 3,45 m. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	1,000	86,70	86,70
2.2.10	ud	CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1ª CALIDAD, INCLUSO TORNILLERIA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN GALVANIZADOS. A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACIÓN.	2,000	276,14	552,28

## Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.2.11	ud	CARTEL IDENTIFICATIVO DE LA CARRETERA DE 1,70x0,95 m. DE CHAPA DE ACERO DE 1,800 mm DE ESPESOR (NO REFLECTANTE), ANCLADO AL SUELO CON POSTES DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR DE 80x40x2 mm DE 3,00 m. DE ALTURA Y TORNILLERÍA GALVANIZADA (MODELO DIPUTACION) CON TEXTOS Y DIBUJOS REALIZADOS EN VINILO AUTOADHESIVO DE 1ª CALIDAD, COLOCADO EN OBRA INCLUSO EXCAVACION Y CIMENTO.	2,000	388,42	776,84
2.2.12	m2	LAMINA PROTECTORA RAYOS uv Y ANTIGRAFITI PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN FÁBRICA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	2,000	24,98	49,96
2.2.13	m2	LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	2,000	53,18	106,36
2.2.14	m2	LAMINA RETRORREFLECTANTE ADHESIVA NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 1 ROTULADA, PARA SEÑALES Y CARTELES, COLOCADA EN OBRA. INCLUSO APLICACIÓN DE LA LÁMINA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES.	2,000	36,70	73,40
2.2.15	m2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3(ZA, ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	418,63	837,26
2.2.16	m2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	1,000	282,33	282,33
2.2.17	m2	PANEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	326,40	652,80
2.2.18	m2	SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	2,000	330,85	661,70
2.2.19	m2	SUMINISTRO DE PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	2,000	200,63	401,26
2.2.20	m2	SUMINISTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	2,000	168,83	337,66
2.2.21	m2	SUMINSTRO DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	2,000	259,17	518,34

## Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.2.22	m2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 3 (ZA,ZB O ZC). INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	374,93	749,86
2.2.23	m2	PANEL DE LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN SEÑALES DE ORIENTACION Y LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	244,71	489,42
2.2.24	m2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CARTELES FLECHA, DE ORIENTACION O LOCALIZACION, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	198,21	396,42
2.2.25	m2	PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CAJETINES Y PLACAS COMPLEMENTARIAS, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	273,73	547,46
2.2.26	ud	SUMINISTRO CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	31,94	31,94
2.2.27	ud	CARTEL SEÑALIZACIÓN CARRIL BICI DE 30x35 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	39,21	39,21
2.2.28	ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-800 DE 60x20 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	4,000	44,15	176,60
2.2.29	ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO TIPO S-840 DE "STOP 150 m." DE 85x17 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	4,000	47,41	189,64
2.2.30	ud	SUMINISTRO CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION.	1,000	21,19	21,19
2.2.31	ud	CAJETIN COMPLEMENTARIO DE TITULARIDAD DE LA CARRETERA DE 40x14 cm., NIVEL DE RETRORREFLEXION 1, TROQUELADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	4,000	27,00	108,00
2.2.32	ud	PANEL DIRECCIONAL TRIPLE SUPERPUESTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	4,000	447,19	1.788,76
2.2.33	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE SUPERPUESTOS DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	4,000	247,99	991,96

## Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.2.34	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	4,000	147,61	590,44
2.2.35	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	4,000	75,95	303,80
2.2.36	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	4,000	80,26	321,04
2.2.37	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, EN BALIZAMIENTO DE CURVAS, COLOCADO EN OBRA.	4,000	60,50	242,00
2.2.38	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	4,000	44,74	178,96
2.2.39	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 40x40 cm., BLANCO/AZUL S/ NORMA EUROPEA, DE NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	4,000	24,97	99,88
2.2.40	ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION COLOCADO.	2,000	771,63	1.543,26
2.2.41	ud	HITO MIRIAMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 180x37 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	2,000	364,14	728,28
2.2.42	ud	HITO KILOMETRICO DOBLE COMPUESTO POR DOS PLACAS TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	98,75	197,50
2.2.43	ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO CIMENTACION, POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	2,000	62,75	125,50
2.2.44	ud	HITO KILOMETRICO COMPUESTO POR PLACA TROQUELADA DE 60x40 cm DE LADO, NIVEL DE RETROREFLEXION 2. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	2,000	32,18	64,36
2.2.45	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA.	1,000	171,98	171,98

## Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.2.46	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	1,000	151,41	151,41
2.2.47	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADO EN OBRA	1,000	117,26	117,26
2.2.48	ud	ESPEJO ACRILICO CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	1,000	102,56	102,56
2.2.49	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	5,000	201,49	1.007,45
2.2.50	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90x135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	177,99	889,95
2.2.51	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	5,000	123,85	619,25
2.2.52	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	106,22	531,10
2.2.53	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	5,000	152,32	761,60
2.2.54	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90x90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	131,74	658,70
2.2.55	ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	5,000	68,02	340,10
2.2.56	ud	SEÑAL CUADRADA DE 60x60 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	53,33	266,65
2.2.57	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	5,000	124,55	622,75
2.2.58	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 90 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	103,99	519,95

## Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.2.59	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	5,000	68,28	341,40
2.2.60	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE 60 cm. DE APOTEMA, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	5,000	53,58	267,90
2.2.61	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	6,000	121,00	726,00
2.2.62	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	6,000	100,43	602,58
2.2.63	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	6,000	64,99	389,94
2.2.64	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE DIAMETRO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	6,000	50,30	301,80
2.2.65	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	6,000	166,29	997,74
2.2.66	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	6,000	145,72	874,32
2.2.67	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA EN OBRA.	6,000	68,09	408,54
2.2.68	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO, NIVEL DE RETRORREFLEXION 2, TROQUELADA. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION. DISPUESTA A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	6,000	53,39	320,34
2.2.69	ud	JUEGO DE MENSULAS PARA SEÑAL EN ACERO GALVANIZADO. INCLUSO TORNILLERIA Y PIEZAS DE SUJECCION, COLOCADA.	4,000	23,45	93,80
2.2.70	m	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	4,000	26,95	107,80
2.2.71	m	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	4,000	20,76	83,04
2.2.72	m	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACION, GALVANIZADO. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION	4,000	17,60	70,40

## Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.2.73	m	PERFIL IPN DE 140 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	4,000	34,87	139,48
2.2.74	m	PERFIL IPN DE 120 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	4,000	27,97	111,88
2.2.75	m	PERFIL IPN DE 100 mm DE ALTURA PARA POSTE METALICO DE SUSTENTACIÓN, GALVANIZADO. COLOCADO EN OBRA	4,000	24,07	96,28
2.2.76	m	POSTE METALICO CIRCULAR GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 60 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4 mm COLOCADO EN OBRA	4,000	25,55	102,20
2.2.77	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. COLOCADO EN OBRA	4,000	23,87	95,48
2.2.78	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x60x4 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	4,000	17,75	71,00
2.2.79	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. COLOCADO EN OBRA	4,000	19,18	76,72
2.2.80	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 100x50x3 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	4,000	11,73	46,92
2.2.81	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. COLOCADO EN OBRA	4,000	13,19	52,76
2.2.82	m	POSTE METALICO GALVANIZADO DE SUSTENTACION DE 80x40x2 mm. DISPUESTO A PIE DE OBRA O EN ALMACEN DE LA DIPUTACION.	4,000	5,87	23,48
2.2.83	ud	ZAPATA DE 70x70x70 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO III, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	4,000	53,65	214,60
2.2.84	ud	ZAPATA DE 50x50x60 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO II, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	4,000	35,01	140,04
2.2.85	ud	ZAPATA DE 50x50x50 PARA CIMENTACION DE SEÑALES TIPO I, REALIZADA CON HORMIGON EN MASA HM-20. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS	4,000	30,86	123,44
2.2.86	Ud	DESMONTAJE DE SEÑAL, INCLUSO ELIMINACION DEL CIMENTO, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACEN DE LA DIPUTACION.	10,000	8,05	80,50
2.2.87	Kg	ACERO A/42b, PARA ELEMENTOS DE ANCLAJE. INCLUYENDO LA PLACA DE ANCLAJE, 4 PERNOS D=20 Y ELEMENTOS ACCESORIOS PARA SU COLOCACION, DESPUNTES Y SOLDADURAS. TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA.	4,000	3,15	12,60
2.2.88	Kg	ACERO LAMINADO A-42b, EN PERFILES LAMINADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES Y SOLDADURAS, SEGÚN NTE-EAS/EAV Y NBE/EA-95. COLOCADO EN OBRA.	4,000	1,54	6,16
2.2.89	Kg	ACERO CORRUGADO B 500 S, PREFORMADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA. SEGÚN EHE. INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y PARTES PROPORCIONALES DE PERDIDAS POR DESPUNTES O SOLAPES, ATADO DE ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4,000	1,14	4,56

Presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.2.90	m3	HORMIGON EN MASA HM-20 N/mm2. CONSISTENCIA PLÁSTICA, Tmáx.40 mm., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL PARA CIMENTACIÓN DE SEÑALES Y CARTELES, VERTIDO DESDE CAMIÓN, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ y EHE.	4,000	92,19	368,76
2.2.91	m3	EXCAVACION MECANICA LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILEADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO.	4,000	9,53	38,12
2.2.92	m3	EXCAVACION MANUAL LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILEADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO	4,000	29,09	116,36
Total 2.2.- CAP0202 SECTOR ORIHUELA:					<b>31.701,08</b>
Total presupuesto parcial nº 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela):					<b>63.402,16</b>

## Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
<b>1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)</b>	<b>33.652,56</b>
1.1.- SECTOR NOVELDA	16.826,28
1.2.- SECTOR VILLENA	16.826,28
<b>2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)</b>	<b>63.402,16</b>
2.1.- SECTOR ELCHE	31.701,08
2.2.- SECTOR ORIHUELA	31.701,08
<b>Total .....</b>	<b>97.054,72</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **NOVENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.**

## **RESUMEN DE PRESUPUESTO**

Capítulo	Importe
<b>1 Señalización Vertical (Novelda y Villena)</b>	
1.1 SECTOR NOVELDA .	16.826,28
1.2 SECTOR VILLENA .	16.826,28
<b>Total 1 Señalización Vertical (Novelda y Villena) .....</b>	<b>33.652,56</b>
<b>2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela)</b>	
2.1 SECTOR ELCHE .	31.701,08
2.2 SECTOR ORIHUELA .	31.701,08
<b>Total 2 Señalización Vertical (Elche y Orihuela) .....</b>	<b>63.402,16</b>
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>97.054,72</b>
13% de gastos generales	12.617,11
6% de beneficio industrial	5.823,28
<b>Suma</b>	<b>115.495,11</b>
21% IVA	24.253,97
<b>Presupuesto de licitación IVA incluído</b>	<b>139.749,08</b>

Asciende el presupuesto de licitación IVA incluído a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS.

EL EQUIPO REDACTOR  
LOS INGENIEROS TECNICOS DE O.P.

Fdo. Sergio Torregrosa Luna      Fdo. Javier Cobela Puig

Fdo. Ignacio Alcaraz Bonmatí      Fdo. Norberto Gibert Mora

CONFORME  
EL INGENIERO DIRECTOR DE  
ÁREA

Fdo: Antonio Medina García  
Julio 2018