



PRESUPUESTO

“SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINEMÓMETROS DE VELOCIDAD INSTANTÁNEA FIJOS Y DE VELOCIDAD MEDIA EN TRAMO EN CARRETERAS EN EL ÁMBITO DE LOS C.G.T. DE LA D.G.T.”

1. PRESUPUESTO

Los precios comprenden la totalidad de los trabajos necesarios, considerando toda la mano de obra, materiales, maquinaria, medios auxiliares,... necesarios para su completa ejecución, aplicando el resto de condiciones del presente PPTP.

A su vez en el importe de las unidades está incluida la parte proporcional correspondiente a instalaciones y otros costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos, gastos generales y beneficio industrial. La lista de precios se verá disminuida en la baja correspondiente a la oferta que resulte adjudicataria.

La forma de facturación será mediante certificaciones trimestrales de las unidades realmente ejecutadas en las ubicaciones y formalmente recibidas por la Administración. En el caso de la recepción de los cinemómetros, la entrada en servicio y correcto funcionamiento deberá contar con la emisión de certificado metrológico por parte del organismo certificador tras su instalación.

El periodo de ejecución se desarrollará en 4 anualidades, comenzando la primera anualidad al día siguiente de la firma del contrato.

1.1. PRESUPUESTO PREVISTO POR ANUALIDAD POR CADA LOTE

SUMINISTRO E INSTALACION DE CINEMÓMETROS RESUMEN DE PRESUPUESTO POR LOTE			
Anualidades	Importe CIN. VELOCIDAD INSTANTÁNEA FIJO	Importe CIN.TRAMO	TOTAL POR LOTE
1 ^a	463.365,74 €	789.727,73 €	1.253.093,47 €
2 ^a	840.135,77 €	1.289.790,36 €	2.129.926,13 €
3 ^a	840.135,77 €	1.289.790,36 €	2.129.926,13 €
4 ^a	649.032,68 €	1.083.330,25 €	1.732.362,93 €
Importe Total x Lote (sin IVA)	2.792.669,96 €	4.452.638,70 €	7.245.308,66 €
Importe Total x Lote (con IVA)	3.379.130,65 €	5.387.692,83 €	8.766.823,48 €

1.2. PRESUPUESTO TOTAL PREVISTO POR ANUALIDAD DE LOS 2 LOTES

SUMINISTRO E INSTALACION DE CINEMÓMETROS RESUMEN DE PRESUPUESTO TOTAL 2 LOTES			
Anualidades	LOTE 1	LOTE 2	TOTAL (2 LOTES)
1ª	1.253.093,47 €	1.253.093,47 €	2.506.186,94 €
2ª	2.129.926,13 €	2.129.926,13 €	4.259.852,26 €
3ª	2.129.926,13 €	2.129.926,13 €	4.259.852,26 €
4ª	1.732.362,93 €	1.732.362,93 €	3.464.725,86 €
Importe Total x 2 Lotes (sin IVA)	7.245.308,66 €	7.245.308,66 €	14.490.617,32 €
Importe Total x 2 Lotes (con IVA)	8.766.823,48 €	8.766.823,48 €	17.533.646,96 €

1.3. PRESUPUESTO TOTAL DE LOS 2 LOTES

IMPORTE TOTAL (IVA NO INCLUIDO)	14.490.617,32 €
IMPORTE TOTAL (IVA INCLUIDO)	17.533.646,96 €

El presupuesto tiene en cuenta una estimación de costes tanto directos como indirectos que se detallan a a continuación conforme a lo expresado en el artículo 100 de la LCSP:

	COSTES DIRECTOS	COSTES INDIRECTOS	TOTAL
Importe Total x 2 Lote (sin IVA)	13.766.086,45 €	724.530,87 €	14.490.617,32 €

A continuación se presenta el presupuesto desglosado para el suministro e instalación de cinemómetros para cada LOTE y por anualidades:

1.4. PRESUPUESTO POR UNIDADES PARA CADA LOTE

SUMINISTRO E INSTALACION DE RADARES					
PRESUPUESTO POR LOTE					
Código	Ud	Unidad: Descripción corta	Medición	Precio	Importe
1.- FIJOS POR LOTE					
1.1.- Instalaciones Eléctricas.					775.987,70 €
RAD2	Ud	Sum. e inst. de Base para alojar suministro eléctrico autónomo y estructura soporte TIPO 1 Cinemómetro FIJO,incl. cimentación	60	11.103,70 €	666.222,00 €
RAD4	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (2 baterías)	25	2.316,81 €	57.920,25 €
RAD5	Ud	Suministro e instalación de Panel Solar de 200 W, para Cinemómetro	120	290,29 €	34.834,80 €
RAD3	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (4 baterías)	5	3.402,13 €	17.010,65 €
1.2.- Señalización Vertical.					212.194,26 €
RAD7	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales.	88	1.613,96 €	142.028,48 €
RAD8	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías.	10	1.974,51 €	19.745,10 €
RAD12	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales con poste de seguridad pasiva	8	4.947,15 €	39.577,20 €
RAD13	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías con poste de seguridad pasiva	2	5.421,74 €	10.843,48 €
1.3.- Equipos Cinemómetros.					1.751.655,60 €
RAD9	Ud	Suministro e instalación de Cabina para cinemómetro FIJO sobre Poste.	60	6.764,04 €	405.842,40 €
RAD10	Ud	Suministro e instalación de Cinemómetro de Velocidad Instantánea FIJO, tipo Doppler, incluso verificación CEM	30	44.860,44 €	1.345.813,20 €
1.4.- Equipos de Comunicaciones.					47.867,40 €
RAD14	Ud	Suministro e instalación de Router Industrial 3G/4G, incluida antena tipo seta y configuración.	60	797,79 €	47.867,40 €
1.5.- Equipos de Videovigilancia.					4.965,00 €
RAD15	Ud	Suministro e instalación de Carcasa para cámara tipo Dummy para videovigilancia.	60	82,75 €	4.965,00 €
				Total FIJOS	2.792.669,96 €
2.- TRAMOS POR LOTE					
2.1.- Instalaciones Eléctricas.					2.327.963,10 €
RAD16	Ud	Sum. e inst. de Base para alojar suministro eléctrico autónomo y estructura soporte TIPO 2 para Cinemómetro de TRAMO,incl. cimentación	180	11.103,70 €	1.998.666,00 €
RAD4	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (2 baterías)	75	2.316,81 €	173.760,75 €
RAD5	Ud	Suministro e instalación de Panel Solar de 200 W, para Cinemómetro	360	290,29 €	104.504,40 €
RAD3	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (4 baterías)	15	3.402,13 €	51.031,95 €
2.2.- Señalización Vertical.					301.511,40 €
RAD7	Ud	Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales.	136	1.613,96 €	219.498,56 €
RAD8	Ud	Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías.	16	1.974,51 €	31.592,16 €
RAD12	Ud	Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales con poste de seguridad pasiva	8	4.947,15 €	39.577,20 €
RAD13	Ud	Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías con poste de seguridad pasiva	2	5.421,74 €	10.843,48 €
2.3.- Equipos Cinemómetros.					1.664.667,00 €
RAD11	Ud	Suministro e instalación de Cinemómetro de Velocidad Media de TRAMO, incluso verificación CEM	45	36.992,60 €	1.664.667,00 €
2.4.- Equipos de Comunicaciones.					143.602,20 €
RAD14	Ud	Suministro e instalación de Router Industrial 3G/4G, incluida antena tipo seta y configuración.	180	797,79 €	143.602,20 €
2.5.- Equipos de Videovigilancia.					14.895,00 €
RAD15	Ud	Suministro e instalación de Carcasa para cámara tipo Dummy para videovigilancia.	180	82,75 €	14.895,00 €
				Total TRAMOS	4.452.638,70 €

1.5. PRESUPUESTO POR ANULIDAD PARA CADA LOTE

1ª anualidad

PRESUPUESTO POR LOTE					
Código	Ud	Unidad: Descripción corta	Medición	Precio	Importe
1.- FIJOS POR LOTE					
1.1.- Instalaciones Eléctricas.					129.512,17 €
RAD2	Ud	Sum. e inst. de Base para alojar suministro eléctrico autónomo y estructura soporte TIPO 1 Cinemómetro FIJO,incl. cimentación	10	11.103,70 €	111.037,00 €
RAD4	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (2 baterías)	4	2.316,81 €	9.267,24 €
RAD5	Ud	Suministro e instalación de Panel Solar de 200 W, para Cinemómetro	20	290,29 €	5.805,80 €
RAD3	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (4 baterías)	1	3.402,13 €	3.402,13 €
1.2.- Señalización Vertical.					33.105,57 €
RAD7	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales.	15	1.613,96 €	24.209,40 €
RAD8	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías.	2	1.974,51 €	3.949,02 €
RAD12	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales con poste de seguridad pasiva	1	4.947,15 €	4.947,15 €
RAD13	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías con poste de seguridad pasiva	0	5.421,74 €	0,00 €
1.3.- Equipos Cinemómetros.					291.942,60 €
RAD9	Ud	Suministro e instalación de Cabina para cinemómetro FIJO sobre Poste.	10	6.764,04 €	67.640,40 €
RAD10	Ud	Suministro e instalación de Cinemómetro de Velocidad Instantanea FIJO, tipo Doppler,incluso verificación CEM	5	44.860,44 €	224.302,20 €
1.4.- Equipos de Comunicaciones.					7.977,90 €
RAD14	Ud	Suministro e instalación de Router Industrial 3G/4G, incluida antena tipo seta y configuración.	10	797,79 €	7.977,90 €
1.5.- Equipos de Videovigilancia.					827,50 €
RAD15	Ud	Suministro e instalación de Carcasa para cámara tipo Dummy para videovigilancia.	10	82,75 €	827,50 €
				Total FIJOS	463.365,74 €
2.- TRAMOS POR LOTE					
2.1.- Instalaciones Eléctricas.					413.136,56 €
RAD16	Ud	Sum. e inst. de Base para alojar suministro eléctrico autónomo y estructura soporte TIPO 2 para Cinemómetro de TRAMO,incl. cim.	32	11.103,70 €	355.318,40 €
RAD4	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (2 baterías)	14	2.316,81 €	32.435,34 €
RAD5	Ud	Suministro e instalación de Panel Solar de 200 W, para Cinemómetro	64	290,29 €	18.578,56 €
RAD3	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (4 baterías)	2	3.402,13 €	6.804,26 €
2.2.- Señalización Vertical.					52.473,09 €
RAD7	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales.	27	1.613,96 €	43.576,92 €
RAD8	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías.	2	1.974,51 €	3.949,02 €
RAD12	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales con poste de seguridad pasiva	1	4.947,15 €	4.947,15 €
RAD13	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías con poste de seguridad pasiva	0	5.421,74 €	0,00 €
2.3.- Equipos Cinemómetros.					295.940,80 €
RAD11	Ud	Suministro e instalación de Cinemómetro de Velocidad Media de TRAMO,incluso verificación CEM	8	36.992,60 €	295.940,80 €
2.4.- Equipos de Comunicaciones.					25.529,28 €
RAD14	Ud	Suministro e instalación de Router Industrial 3G/4G, incluida antena tipo seta y configuración.	32	797,79 €	25.529,28 €
2.5.- Equipos de Videovigilancia.					2.648,00 €
RAD15	Ud	Suministro e instalación de Carcasa para cámara tipo Dummy para videovigilancia.	32	82,75 €	2.648,00 €
				Total TRAMOS	789.727,73 €

2ª anualidad

SUMINISTRO E INSTALACION DE RADARES					
PRESUPUESTO POR LOTE					
Código	Ud	Unidad: Descripción corta	Medición	Precio	Importe
1.- FIJOS POR LOTE					
1.1.- Instalaciones Eléctricas.					232.253,65 €
RAD2	Ud	Sum. e inst. de Base para alojar suministro eléctrico autónomo y estructura soporte TIPO 1 Cinemómetro FIJO,incl. cimentación	18	11.103,70 €	199.866,60 €
RAD4	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (2 baterías)	8	2.316,81 €	18.534,48 €
RAD5	Ud	Suministro e instalación de Panel Solar de 200 W, para Cinemómetro	36	290,29 €	10.450,44 €
RAD3	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (4 baterías)	1	3.402,13 €	3.402,13 €
1.2.- Señalización Vertical.					66.535,72 €
RAD7	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales.	25	1.613,96 €	40.349,00 €
RAD8	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías.	3	1.974,51 €	5.923,53 €
RAD12	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales con poste de seguridad pasiva	3	4.947,15 €	14.841,45 €
RAD13	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías con poste de seguridad pasiva	1	5.421,74 €	5.421,74 €
1.3.- Equipos Cinemómetros.					525.496,68 €
RAD9	Ud	Suministro e instalación de Cabina para cinemómetro FIJO sobre Poste.	18	6.764,04 €	121.752,72 €
RAD10	Ud	Suministro e instalación de Cinemómetro de Velocidad Instantanea FIJO, tipo Doppler,incluso verificación CEM	9	44.860,44 €	403.743,96 €
1.4.- Equipos de Comunicaciones.					14.360,22 €
RAD14	Ud	Suministro e instalación de Router Industrial 3G/4G, incluida antena tipo seta y configuración.	18	797,79 €	14.360,22 €
1.5.- Equipos de Videovigilancia.					1.489,50 €
RAD15	Ud	Suministro e instalación de Carcasa para cámara tipo Dummy para videovigilancia.	18	82,75 €	1.489,50 €
				Total FIJOS	840.135,77 €
2.- TRAMOS POR LOTE					
2.1.- Instalaciones Eléctricas.					673.246,22 €
RAD16	Ud	Sum. e inst. de Base para alojar suministro eléctrico autónomo y estructura soporte TIPO 2 para Cinemómetro de TRAMO,incl. cim.	52	11.103,70 €	577.392,40 €
RAD4	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (2 baterías)	21	2.316,81 €	48.653,01 €
RAD5	Ud	Suministro e instalación de Panel Solar de 200 W, para Cinemómetro	104	290,29 €	30.190,16 €
RAD3	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (4 baterías)	5	3.402,13 €	17.010,65 €
2.2.- Señalización Vertical.					89.852,26 €
RAD7	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales.	37	1.613,96 €	59.716,52 €
RAD8	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías.	5	1.974,51 €	9.872,55 €
RAD12	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales con poste de seguridad pasiva	3	4.947,15 €	14.841,45 €
RAD13	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías con poste de seguridad pasiva	1	5.421,74 €	5.421,74 €
2.3.- Equipos Cinemómetros.					480.903,80 €
RAD11	Ud	Suministro e instalación de Cinemómetro de Velocidad Media de TRAMO,incluso verificación CEM	13	36.992,60 €	480.903,80 €
2.4.- Equipos de Comunicaciones.					41.485,08 €
RAD14	Ud	Suministro e instalación de Router Industrial 3G/4G, incluida antena tipo seta y configuración.	52	797,79 €	41.485,08 €
2.5.- Equipos de Videovigilancia.					4.303,00 €
RAD15	Ud	Suministro e instalación de Carcasa para cámara tipo Dummy para videovigilancia.	52	82,75 €	4.303,00 €
				Total TRAMOS	1.289.790,36 €

3ª anualidad

SUMINISTRO E INSTALACION DE RADARES					
PRESUPUESTO POR LOTE					
Código	Ud	Unidad: Descripción corta	Medición	Precio	Importe
1.- FIJOS POR LOTE					
1.1.- Instalaciones Eléctricas.					232.253,65 €
RAD2	Ud	Sum. e inst. de Base para alojar suministro eléctrico autónomo y estructura soporte TIPO 1 Cinemómetro FIJO,incl. cimentación	18	11.103,70 €	199.866,60 €
RAD4	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (2 baterías)	8	2.316,81 €	18.534,48 €
RAD5	Ud	Suministro e instalación de Panel Solar de 200 W, para Cinemómetro	36	290,29 €	10.450,44 €
RAD3	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (4 baterías)	1	3.402,13 €	3.402,13 €
1.2.- Señalización Vertical.					66.535,72 €
RAD7	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales.	25	1.613,96 €	40.349,00 €
RAD8	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías.	3	1.974,51 €	5.923,53 €
RAD12	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales con poste de seguridad pasiva	3	4.947,15 €	14.841,45 €
RAD13	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías con poste de seguridad pasiva	1	5.421,74 €	5.421,74 €
1.3.- Equipos Cinemómetros.					525.496,68 €
RAD9	Ud	Suministro e instalación de Cabina para cinemómetro FIJO sobre Poste.	18	6.764,04 €	121.752,72 €
RAD10	Ud	Suministro e instalación de Cinemómetro de Velocidad Instantanea FIJO, tipo Doppler,incluso verificación CEM	9	44.860,44 €	403.743,96 €
1.4.- Equipos de Comunicaciones.					14.360,22 €
RAD14	Ud	Suministro e instalación de Router Industrial 3G/4G, incluida antena tipo seta y configuración.	18	797,79 €	14.360,22 €
1.5.- Equipos de Videovigilancia.					1.489,50 €
RAD15	Ud	Suministro e instalación de Carcasa para cámara tipo Dummy para videovigilancia.	18	82,75 €	1.489,50 €
				Total FIJOS	840.135,77 €
2.- TRAMOS POR LOTE					
2.1.- Instalaciones Eléctricas.					673.246,22 €
RAD16	Ud	Sum. e inst. de Base para alojar suministro eléctrico autónomo y estructura soporte TIPO 2 para Cinemómetro de TRAMO,incl. cim.	52	11.103,70 €	577.392,40 €
RAD4	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (2 baterías)	21	2.316,81 €	48.653,01 €
RAD5	Ud	Suministro e instalación de Panel Solar de 200 W, para Cinemómetro	104	290,29 €	30.190,16 €
RAD3	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (4 baterías)	5	3.402,13 €	17.010,65 €
2.2.- Señalización Vertical.					89.852,26 €
RAD7	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales.	37	1.613,96 €	59.716,52 €
RAD8	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías.	5	1.974,51 €	9.872,55 €
RAD12	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales con poste de seguridad pasiva	3	4.947,15 €	14.841,45 €
RAD13	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías con poste de seguridad pasiva	1	5.421,74 €	5.421,74 €
2.3.- Equipos Cinemómetros.					480.903,80 €
RAD11	Ud	Suministro e instalación de Cinemómetro de Velocidad Media de TRAMO,incluso verificación CEM	13	36.992,60 €	480.903,80 €
2.4.- Equipos de Comunicaciones.					41.485,08 €
RAD14	Ud	Suministro e instalación de Router Industrial 3G/4G, incluida antena tipo seta y configuración.	52	797,79 €	41.485,08 €
2.5.- Equipos de Videovigilancia.					4.303,00 €
RAD15	Ud	Suministro e instalación de Carcasa para cámara tipo Dummy para videovigilancia.	52	82,75 €	4.303,00 €
				Total TRAMOS	1.289.790,36 €

4ª anualidad

SUMINISTRO E INSTALACION DE RADARES					
PRESUPUESTO POR LOTE					
Código	Ud	Unidad: Descripción corta	Medición	Precio	Importe
1.- FIJOS POR LOTE					
1.1.- Instalaciones Eléctricas.					181.968,23 €
RAD2	Ud	Sum. e inst. de Base para alojar suministro eléctrico autónomo y estructura soporte TIPO 1 Cinemómetro FIJO,incl. cimentación	14	11.103,70 €	155.451,80 €
RAD4	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (2 baterías)	5	2.316,81 €	11.584,05 €
RAD5	Ud	Suministro e instalación de Panel Solar de 200 W, para Cinemómetro	28	290,29 €	8.128,12 €
RAD3	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (4 baterías)	2	3.402,13 €	6.804,26 €
1.2.- Señalización Vertical.					46.017,25 €
RAD7	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales.	23	1.613,96 €	37.121,08 €
RAD8	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías.	2	1.974,51 €	3.949,02 €
RAD12	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales con poste de seguridad pasiva	1	4.947,15 €	4.947,15 €
RAD13	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías con poste de seguridad pasiva	0	5.421,74 €	0,00 €
1.3.- Equipos Cinemómetros.					408.719,64 €
RAD9	Ud	Suministro e instalación de Cabina para cinemómetro FIJO sobre Poste.	14	6.764,04 €	94.696,56 €
RAD10	Ud	Suministro e instalación de Cinemómetro de Velocidad Instantanea FIJO, tipo Doppler,incluso verificación CEM	7	44.860,44 €	314.023,08 €
1.4.- Equipos de Comunicaciones.					11.169,06 €
RAD14	Ud	Suministro e instalación de Router Industrial 3G/4G, incluida antena tipo seta y configuración.	14	797,79 €	11.169,06 €
1.5.- Equipos de Videovigilancia.					1.158,50 €
RAD15	Ud	Suministro e instalación de Carcasa para cámara tipo Dummy para videovigilancia.	14	82,75 €	1.158,50 €
				Total FIJOS	649.032,68 €
2.- TRAMOS POR LOTE					
2.1.- Instalaciones Eléctricas.					568.334,10 €
RAD16	Ud	Sum. e inst. de Base para alojar suministro eléctrico autónomo y estructura soporte TIPO 2 para Cinemómetro de TRAMO,incl. cim.	44	11.103,70 €	488.562,80 €
RAD4	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (2 baterías)	19	2.316,81 €	44.019,39 €
RAD5	Ud	Suministro e instalación de Panel Solar de 200 W, para Cinemómetro	88	290,29 €	25.545,52 €
RAD3	Ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (4 baterías)	3	3.402,13 €	10.206,39 €
2.2.- Señalización Vertical.					69.333,79 €
RAD7	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales.	35	1.613,96 €	56.488,60 €
RAD8	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías.	4	1.974,51 €	7.898,04 €
RAD12	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales con poste de seguridad pasiva	1	4.947,15 €	4.947,15 €
RAD13	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías con poste de seguridad pasiva	0	5.421,74 €	0,00 €
2.3.- Equipos Cinemómetros.					406.918,60 €
RAD11	Ud	Suministro e instalación de Cinemómetro de Velocidad Media de TRAMO,incluso verificación CEM	11	36.992,60 €	406.918,60 €
2.4.- Equipos de Comunicaciones.					35.102,76 €
RAD14	Ud	Suministro e instalación de Router Industrial 3G/4G, incluida antena tipo seta y configuración.	44	797,79 €	35.102,76 €
2.5.- Equipos de Videovigilancia.					3.641,00 €
RAD15	Ud	Suministro e instalación de Carcasa para cámara tipo Dummy para videovigilancia.	44	82,75 €	3.641,00 €
				Total TRAMOS	1.083.330,25 €

2. ALCANCE DE LAS UNIDADES

Código	NatC	Ud	Resumen
C01	Capítulo		INSTALACIONES ELÉCTRICAS
RAD02	Partida	Ud	Sum. e inst. de Base para alojar suministro eléctrico autónomo y estructura soporte TIPO 1 Cinemómetro FIJO,incl. cimentación
			Suministro e instalación de Base para alojar suministro eléctrico autónomo espesor 4mm y estructura soporte TIPO 1 para cinem FIJO de vel. inst. compuesta por mástil de 2,50 metros de altura consistente en un tubo de acero de 200x10 mm, sobre este un dintel formando una T asimétrica consistente en dos UPN-120 empresillados, con una separación de 350 mm entre ejes, en el dintel se colocan las placas de anclaje para la cabina y el mástil de los paneles de 1,95 m de altura consistente en un tubo de acero de 125x10 mm.,incluyendo placa de montaje, cimentación de 2,50 x 2,00 x 0,80m con excavación, encofrado, hormigón HA-25/B/20/IIa, acero en armadura, 10cm de hormigón de limpieza, carga y transporte de sobrantes a vertedero, cartel de señalización de zona videovigilada, pegatina de riesgo eléctrico, barrera metálica de seguridad según legislación vigente y cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.Totalmente terminada, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.
RAD03	Partida	ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (4 baterías)
			Suministro e instalación de SISTEMA DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA FOTOVOLTAICA PARA PUNTO DE CONTROL DE CINEMÓMETRO FIJO o TRAMO. compuesto por cuadro de distribución eléctrica con alimentación 24V y adaptador para postes,soportes,gestor de energía CAE tipo MPPT y regulador de carga, 4 baterías de 160Ah de 24V, GEL o AGM, cartel de peligro de zona de electrificación y cables de interconexión. Totalmente montado, conexionado y puesto en servicio, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.
RAD04	Partida	ud	Sum. e inst. de Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (2 baterías)
			Suministro e instalación de SISTEMA DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA FOTOVOLTAICA PARA PUNTO DE CONTROL DE CINEMÓMETRO FIJO o TRAMO. compuesto por cuadro de distribución eléctrica con alimentación 24V y adaptador para postes de 108mm de diámetro,soportes,gestor de energía CAE tipo MPPT y regulador de carga, 2 baterías de 160Ah de 24V, GEL o AGM, cartel de peligro de zona de electrificación y cables de interconexión. Totalmente montado, conexionado y puesto en servicio, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.
RAD05	Partida	ud	Suministro e instalación de Panel Solar de 200 W, para Cinemómetro
			Suministro e instalación de panel solar de 200 W,para Cinemómetro, soportes y cables de interconexión. Totalmente montado, conexionado y puesto en servicio,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.
RAD16	Partida	ud	Sum. e inst. de Base para alojar suministro eléctrico autónomo y estructura soporte TIPO 2 para Cinemómetro de TRAMO,incl. cim.
			Suministro e instalación de Base para alojar suministro eléctrico autónomo espesor 4mm y estructura soporte TIPO 2 para cinem de TRAMO según norma, compuesta mástil de 4,60 metros de altura consistente en un tubo de acero de 200x10 mm. En este tubo se colocarán mediante abrazaderas una cámara a 3,20 metros de altura y los paneles solares a 4,50 metros de altura. A 3 metros de altura irán soldados dos tubos cuadrados 60x60 de 2 mm de espesor formando una cruz con el mástil de soporte,incluyendo placa de montaje, cimentación de 2,50 x 2,00 x 0,80m con excavación, encofrado, hormigón HA-25/B/20/IIa, acero en armadura, 10cm de hormigón de limpieza, carga y transporte de sobrantes a vertedero, cartel de señalización de zona videovigilada, pegatina de riesgo eléctrico, barrera metálica de seguridad según legislación vigente y cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.Totalmente terminada, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.

Código	NatC	Ud	Resumen
C02	Capítulo		SEÑALIZACIÓN VERTICAL
RAD07	Partida	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales.
			Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en vías convencionales según legislación vigente de lamas de chapa de acero, de clase de retrorreflexión RA2, incluso cimentación de hormigón HM-20, postes de acero galvanizado de perfil I.P.N. 140 y grapas de sujeción. Totalmente colocado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.
RAD08	Partida	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías.
			Suministro e instalación de Cartel señalización tramo de control de velocidad en autopistas, autovías o vías rápidas según legislación vigente de lamas de chapa de acero, de clase de retrorreflexión RA3, incluso cimentación de hormigón HM-20, postes de acero galvanizado de perfil I.P.N. 140 y grapas de sujeción. Totalmente colocado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.
RAD12	Partida	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Vías Convencionales con poste de seguridad pasiva
			Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en vías convencionales según legislación vigente de lamas de chapa de aluminio, de clase de retrorreflexión RA2, con soporte fusible estructural de acero galvanizado MH (Momento de resistencia: 5.400 daN.m), con base soldada con distancia entre pernos de 300 mm. para sustentación de carteles laterales de señalización de lamas de aluminio. Según norma UNE-EN-12767, que actúe ante impactos multidireccionales (360°) a 100 Km/h. (100 NE 2) el vehículo hace ceder al soporte. Compatible con anclajes y cimentaciones convencionales y sin ningún tipo de mantenimiento. La parte superior de fijación al cartel estará formada un soporte y abrazaderas de aluminio Ø140x10 mm. espesor (Momento de resistencia: 2.500 daN.m) que garantice la estabilidad del conjunto, sin ningún tipo de mantenimiento incluso cimentación de hormigón HM-20. Totalmente colocado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.
RAD13	Partida	Ud	Suministro e instalación de Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovías con poste de seguridad pasiva
			Suministro e instalación de Cartel señalización tramo de control de velocidad en autopistas, autovías o vías rápidas según legislación vigente de lamas de chapa de aluminio, de clase de retrorreflexión RA3, con soporte fusible estructural de acero galvanizado MH (Momento de resistencia: 5.400 daN.m), con base soldada con distancia entre pernos de 300 mm. para sustentación de carteles laterales de señalización de lamas de aluminio. Según norma UNE-EN-12767, que actúe ante impactos multidireccionales (360°) a 100 Km/h. (100 NE 2) el vehículo hace ceder al soporte. Compatible con anclajes y cimentaciones convencionales y sin ningún tipo de mantenimiento. La parte superior de fijación al cartel estará formada un soporte y abrazaderas de aluminio Ø140x10 mm. espesor (Momento de resistencia: 2.500 daN.m) que garantice la estabilidad del conjunto, sin ningún tipo de mantenimiento incluso cimentación de hormigón HM-20. Totalmente colocado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.

C03	Capítulo		EQUIPOS CINEMÓMETROS
RAD09	Partida	Ud	Suministro e instalación de Cabina para cinemómetro FIJO sobre Poste.
			Suministro e instalación de cabina antivandálica para cinemómetro VELOCIDAD INSTANTÁNEA FIJO sobre poste según norma. Totalmente terminada, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.
RAD10	Partida	Ud.	Suministro e instalación de Cinemómetro de Velocidad Instantanea FIJO, tipo Doppler,incluso verificación CEM
			Ud. Suministro e instalación de Cinemómetro homologado tipo Doppler, incluyendo PC de control,sensor de velocidad, flash, equipo fotográfico y sistema de almacenamiento según UNE199121-4, incluye la verificación por parte del CEM de producto parcial en laboratorio, verificación de producto despues de instalacion y certificado de conformidad con el modelo, segun orden ICT/155/2020.Totalmente instalado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente terminado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.
RAD11	Partida	Ud	Suministro e instalación de Cinemómetro de Velocidad Media de TRAMO,incluso verificación CEM
			Suministro e instalación de cinemómetro homologado de velocidad media en tramo hasta dos carriles sobre mastil lateral existente según UNE199124-4. Incluyendo las unidades de control, cámaras, iluminadores,... así como el resto de elementos según norma tanto en la sección de origen como en la de destino, incluso instalación y puesta en marcha, así como armario de intemperie IP55 y obra civil de cimentación y conexión a base, incluye la verificación por parte del CEM de producto parcial en laboratorio, verificación de producto despues de instalacion y certificado de conformidad con el modelo, segun orden ICT/155/2020 Totalmente terminado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.
C04	Capítulo		EQUIPOS DE COMUNICACIONES
RAD14	Partida	Ud.	Suministro e instalación de Router Industrial 3G/4G, incluida antena tipo seta y configuración.
			Suministro e instalación de Router industrial 3G/4G para comunicación con CTDA, antena tipo seta rugerizada, con caja de metal con terminal de conexión a tierra, Nivel de Proteccion IP40 , Dos ranuras para tarjetas SIM, capacidad de gestión y mantenimiento remoto, con configuración en campo totalmente instalado y probado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.
C05	Capítulo		EQUIPOS DE VIDEOVIGILANCIA
RAD15	Partida	Ud	Suministro e instalación de Carcasa para cámara tipo Dummy para videovigilancia.
			Suministro e instalación de carcasa para cámara tipo Dummy para videovigilancia y cartel zona videovigilada. Totalmente terminada, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.

LA SUBDIRECTORA ADJUNTA
DE CIRCULACIÓN

VºBº
EL SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTIÓN DE
LA MOVILIDAD Y TECNOLOGÍA

Fdo. Ana I. Blanco Bergareche

Fdo. Jorge Ordás Alonso

(Documento firmado electrónicamente)