

DOCUMENTO N° 4

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

DOCUMENTO N° 4: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

<i>4.1 CUADRO DE PRECIOS 1.....</i>	<i>1</i>
<i>4.2 CUADRO DE PRECIOS 2.....</i>	<i>6</i>
<i>4.3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO.....</i>	<i>12</i>
<i>4.4 RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....</i>	<i>19</i>

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01AB010	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	3,49
			TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
D02TF203	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	11,50
			ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
D01KA301	M2	CORTE Y RETIRADA PAVIM.HGÓN.C/DISCO M2. Corte de pavimento ó solera de hormigón en masa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	33,78
			TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
D38AP018	M3	EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	6,57
			SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
D01KAR01	m3	RELLENO LOCALIZADO DE PRÉSTAMOS Relleno localizado con suelos seleccionados procedentes de préstamos en saneo de blandones, reparación de mordientes, formación o reparación de arcenes, zanjas, etc, incluido extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, utilizando compactador manual, totalmente terminado.	7,02
			SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C2 INFRAESTRUCTURAS			
U07EIP050	ud	<p>IMBORNAL REJ.ABAT.ANTIRROBO 30x30</p> <p>Imbornal de hormigón prefabricado de 30x 30 cm., y 30 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H -100 kg/cm² Tmáx.20 de 15 cm. de espesor y rejilla de fundición abatible y antirrobo, con marco de fundición, enrasada al pavimento, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral. Recibido a tubo de saneamiento.</p>	66,22
			SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
D03D5044	Ud	<p>RECRECIMIENTO DE REGISTROS</p> <p>de recrecimiento de pozos de registro existentes en la actualidad.</p>	13,39
			TRECE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U07OEP020	m	<p>T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 8 kN/m²; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	17,23
			DIECISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
D36UA099	Ud	<p>POZO REGISTRO D=100 H = 2.1 M</p> <p>Pozo de registro prefabricado completo de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura aprox., colocada sobre solera de hormigón H A-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de patentes de polipropileno, recibido de marco y tapa y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ C TE-HS-5.</p>	340,40
			TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
HTRHNSR	ud	<p>CONEXION PLUVIALES A RIEGO</p>	75,00
			SETENTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C3 PAVIMENTACION			
U03VC040	t	REGULARIZACIÓN-M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25 Capa de Regularización. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, .	50,97
			CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
D38GX305	M2	MBC D-12 I/BETUN Y FILLER 4 Cm M2 de 4 Cm de espesor. Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	5,85
			CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
PIMBC001	m2	PAVIMENTO ASFALTICO IMPRESO ESPESOR 4 CM m2 pavimento asfáltico impreso, con mezcla bituminosa tipo AC11 Surf B50/70 D en capa de rodadura de 4 cm de espesor, procedente de planta de aglomerado asfáltico, de acuerdo con el artículo 542 del PG-3 actualizado por OC 24/2008. extendida y compactada, incluso fabricación y transporte de planta al tajo. incluido el ligante y el polvo mineral de aportación. Densidad media de 2,55 Tn/m3. Incluso tratamiento de impresión Streeprint o similar sobre capa de asfalto en caliente, color y diseño a elegir por la Dirección Facultativa. Totalmente terminado	29,60
			VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
H0006	m2	PAVIMENTO HORMIGON TRATADO SUPERFICIALMENTE COLORANTE Formación de pavimento continuo de hormigón de 12 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 30x30 Ø 6-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tratado superficialmente con capa de rodadura de con un rendimiento aproximado de 3 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón; colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado, aplicación de aditivos y curado del hormigón. incluyendo la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción.	13,39
			TRECE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
D03JC001	MI	CANALETA DE HORMIGON PREFAB. D = 30 CM MI. Canaleta de hormigón prefabricada para recogida de aguas de anchura, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2.	12,13
			DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS
U04BH099	m	BORDILLO RIGOLA HM 20 m Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	16,85
			DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
E07BHV010	m2	FÁB.BLOQ.HORM.GRIS 40x20x10 C/VT Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x10 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medidas auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo superiores a 2 m2.	34,95
			TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U04PB310	m	PELDAÑO PIZARRA PISA+TABICA 40x14 cm. Peldaño de pizarra de 6 cm. de grueso, compuesto la huella de dos losas cuadradas, de 40 cm. de ancho, voladas 2 cm. sobre la tabica construida de lajas de 6 cm. de espesor y 10 cm. de ancho, todo ello asentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento. Sin incluir la formación de peldaño previa.	40,29
			CUARENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C5 SEGURIDAD Y SALUD			
E35PCB120	MI	Barand. protección lateral zanjás Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje.	1,79
		UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E35PCB190	Ud	Valla extensible reflectante Valla extensible reflectante hasta 3 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.	6,17
		SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
E35PIA020	Ud	Equipo individ. seguridad person. Equipo completo de seguridad personal para los trabajadores, totalmente homologado.	18,64
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E35WA020	Ud	Costo mensual comité seguridad Costo mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad e higiene, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 8.	51,10
		CINCUENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
E35WA030	Ud	Costo mensual de conservación Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	51,08
		CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E35BC080	Ms	Alquiler caseta vestuario 14,00 m2. Mes de alquiler (min. 6 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 6,00x2,33x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termoeléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha y pileta de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibuteno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 100 km. ida. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 38-43.	45,31
		CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
E35BC140	Ms	Alquiler caseta almacén 18,40 m2 Mes de alquiler (min. 6 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,87x2,33x2,30m. de 18,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 100 km. ida.	45,10
		CUARENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
E35BC190	Ms	Alqui. caseta 2 ofic.+aseo 18 m2 Mes de alquiler (min. 6 meses) de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,87x2,33x2,30m. de 18,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablero lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 100 km. ida.	57,49
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C4 GESTION DE RESIDUOS			
C4GR001		RESIDUOS DE NATURALEZA PETREA Tm de ges tion de r esiduos de naturaleza petrea de ac uerdo con estudio de gestion de residuos	15,00
			QUINCE EUROS
C4GR002		RESIDUOS DE NATURALEZA NO PETREA Tm de ges tion de r esiduos de naturaleza no petrea de acuerdo con estudio de gestion de residuos	10,34
			DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
C4GR003		RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS Tm de g estion d e residuos P OTENCIALMENTE P ELIGROSOS de acuerdo con estudio de gestion de residuos	123,40
			CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01AB010	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,44
		Maquinaria.....	2,95
		Resto de obra y materiales.....	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	3,49
D02TF203	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
		Mano de obra.....	0,78
		Maquinaria.....	1,94
		Resto de obra y materiales.....	8,78
		TOTAL PARTIDA.....	11,50
D01KA301	M2	CORTE Y RETIRADA PAVIM.HGÓN.C/DISCO M2. Corte de pavimento ó solera de hormigón en masa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	21,43
		Maquinaria.....	10,30
		Resto de obra y materiales.....	2,06
		TOTAL PARTIDA.....	33,78
D38AP018	M3	EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	1,46
		Maquinaria.....	4,92
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	6,57
D01KAR01	m3	RELLENO LOCALIZADO DE PRÉSTAMOS Relleno localizado con suelos seleccionados procedentes de préstamos en saneo de blandones, reparación de mordientes, formación o reparación de arcenes, zanjas, etc, incluido extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, utilizando compactador manual, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	1,48
		Maquinaria.....	5,34
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	7,02

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C2 INFRAESTRUCTURAS			
U07EIP050	ud	IMBORNAL REJ.ABAT.ANTIRROBO 30x30 Imbornal de hormigón prefabricado de 30x 30 cm., y 30 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H -100 kg/cm ² Tmáx .20 de 15 cm. de espesor y rejilla de fundición abatible y antirrobo, con marco de fundición, enrasada al pavimento, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral. Recibido a tubo de saneamiento.	
			Mano de obra..... 17,60
			Resto de obra y materiales..... 48,62
			TOTAL PARTIDA..... 66,22
D03D5044	Ud	RECRECIMIENTO DE REGISTROS de recrecimiento de pozos de registro existentes en la actualidad.	
			TOTAL PARTIDA..... 13,39
U07OEP020	m	T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra..... 3,07
			Resto de obra y materiales..... 14,16
			TOTAL PARTIDA..... 17,23
D36UA099	Ud	POZO REGISTRO D=100 H = 2.1 M Pozo de registro prefabricado completo de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura aprox., colocada sobre solera de hormigón H A-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ C TE-HS-5.	
			Mano de obra..... 94,11
			Maquinaria..... 5,42
			Resto de obra y materiales..... 240,87
			TOTAL PARTIDA..... 340,40
HTRHNSR	ud	CONEXION PLUVIALES A RIEGO	
			TOTAL PARTIDA..... 75,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C3 PAVIMENTACION			
U03VC040	t	REGULARIZACIÓN-M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25 Capa de Regularización. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, .	
		Mano de obra.....	0,71
		Maquinaria.....	17,57
		Resto de obra y materiales.....	32,69
		TOTAL PARTIDA.....	50,97
D38GX305	M2	MBC D-12 I/BETUN Y FILLER 4 Cm M2 de 4 Cm de espesor. Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria.....	0,83
		Resto de obra y materiales.....	4,87
		TOTAL PARTIDA.....	5,85
PIMBC001	m2	PAVIMENTO ASFALTICO IMPRESO ESPESOR 4 CM m2 pavimento asfáltico impreso, con mezcla bituminosa tipo AC11 Surf B50/70 D en capa de rodadura de 4 cm de espesor, procedente de planta de aglomerado asfáltico, de acuerdo con el artículo 542 del PG-3 actualizado por OC 24/2008. extendida y compactada, incluso fabricación y transporte de planta al tajo. incluido el ligante y el polvo mineral de aportación. Densidad media de 2,55 Tn/m3. Incluso tratamiento de impresión Streeprint o similar sobre capa de asfalto en caliente, color y diseño a elegir por la Dirección Facultativa. Totalmente terminado	
		Mano de obra.....	0,09
		Maquinaria.....	1,89
		Resto de obra y materiales.....	27,61
		TOTAL PARTIDA.....	29,60
H0006	m2	PAVIMENTO HORMIGON TRATADO SUPERFICIALMENTE COLORANTE Formación de pavimento continuo de hormigón de 12 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 30x30 Ø 6-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tratado superficialmente con capa de rodadura de con un rendimiento aproximado de 3 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón; colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado, aplicación de aditivos y curado del hormigón. incluyendo la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción.	
		Mano de obra.....	2,80
		Maquinaria.....	0,08
		Resto de obra y materiales.....	10,51
		TOTAL PARTIDA.....	13,39
D03JC001	MI	CANALETA DE HORMIGÓN PREFAB. D = 30 CM MI. Canaleta de hormigón prefabricada para recogida de aguas de 30 cm. de ancho, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2.	
		Mano de obra.....	3,64
		Maquinaria.....	0,00
		Resto de obra y materiales.....	8,49
		TOTAL PARTIDA.....	12,13
U04BH099	m	BORDILLO RIGOLA HM 20 m Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	5,55
		Resto de obra y materiales.....	11,30
		TOTAL PARTIDA.....	16,85

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E07BHV010	m2	FÁB.BLOQ.HORM.GRIS 40x20x10 C/VT Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x10 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medidas auxiliares, según NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo superiores a 2 m2.	
			Mano de obra..... 22,78
			Resto de obra y materiales..... 12,17
			TOTAL PARTIDA..... 34,95
U04PB310	m	PELDAÑO PIZARRA PISA+TABICA 40x14 cm. Peldaño de pizarra de 6 cm. de grueso, compuesto la huella de dos losas cuadradas, de 40 cm. de ancho, voladas 2 cm. sobre la tabica construida de lajas de 6 cm. de espesor y 10 cm. de ancho, todo el conjunto con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento. Sin incluir la formación de peldaño previa.	
			Mano de obra..... 14,00
			Resto de obra y materiales..... 26,29
			TOTAL PARTIDA..... 40,29

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C5 SEGURIDAD Y SALUD			
E35PCB120	MI	Barand. protección lateral zanjas Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,79
E35PCB190	Ud	Valla extensible reflectante Valla extensible reflectante hasta 3 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,17
E35PIA020	Ud	Equipo individ. seguridad person. Equipo completo de seguridad personal para los trabajadores, totalmente homologado.	
		TOTAL PARTIDA.....	18,64
E35WA020	Ud	Costo mensual comité seguridad Costo mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad e higiene, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 8.	
		TOTAL PARTIDA.....	51,10
E35WA030	Ud	Costo mensual de conservación Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	
		TOTAL PARTIDA.....	51,08
E35BC080	Ms	Alquiler caseta vestuario 14,00 m2. Mes de alquiler (min. 6 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 6,00x2,33x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha y pileta de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibuteno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 100 km. ida. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 38-43.	
		TOTAL PARTIDA.....	45,31
E35BC140	Ms	Alquiler caseta almacén 18,40 m2 Mes de alquiler (min. 6 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,87x2,33x2,30m. de 18,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 100 km. ida.	
		TOTAL PARTIDA.....	45,10
E35BC190	Ms	Alqui. caseta 2 ofic.+aseo 18 m2 Mes de alquiler (min. 6 meses) de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,87x2,33x2,30m. de 18,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 100 km. ida.	
		TOTAL PARTIDA.....	57,49

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C4 GESTION DE RESIDUOS			
C4GR001		RESIDUOS DE NATURALEZA PETREA Tm de ges tion de residuos de naturaleza petrea de ac uerdo con estudio de gestion de residuos	
		TOTAL PARTIDA.....	15,00
C4GR002		RESIDUOS DE NATURALEZA NO PETREA Tm de ges tion de residuos de naturaleza no petrea de ac uerdo con estudio de gestion de residuos	
		TOTAL PARTIDA.....	10,34
C4GR003		RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS Tm de ges tion de residuos P OTENCIALMENTE P ELIGROSOS de acuerdo con estudio de gestion de residuos	
		TOTAL PARTIDA.....	123,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
U01AB010	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS								
	Demolición y lev antado de ac eras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/ 15 cm. de es pesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.								
	Plaza La Pallosa	1	189,00			189,00			
	Av da. de Berlanga	1	551,00			551,00			
							740,00	3,49	2.582,60
D02TF203	M3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL								
	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.								
	Demolición Av da. de Berlanga	1	551,00	0,10		55,10			
	Demolición Plaza La Pallosa	1	189,00	0,10		18,90			
	Av da. de Berlanga	1	89,00	0,10		8,90			
							82,90	11,50	953,35
D01KA301	M2 CORTE Y RETIRADA PAVIM.HGÓN.C/DISCO								
	M2. Corte de pavimento ó solera de hormigón en masa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, e n s uelo de calles ó calzadas, i/replanteo, m aquinaria a uxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.								
	Pluviales Av da. de Berlanga	1	120,00	0,15		18,00			
	Pluviales Plaza La Pallosa	2	44,00	0,15		13,20			
							31,20	33,78	1.053,94
D38AP018	M3 EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA.								
	M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a v erterdero o lugar de empleo.								
	Pluviales Av da. de Berlanga	1	201,00	0,40	0,80	64,32			
	Pluviales La Pallosa	1	44,00	0,40	0,80	14,08			
	Pozo Av da. Berlanga	1	1,20	1,20	2,00	2,88			
							81,28	6,57	534,01
D01KAR01	m3 RELLENO LOCALIZADO DE PRÉSTAMOS								
	Relleno localizado con suelos seleccionados procedentes de préstamos en saneo de bl andones, r eparación de m ordientes, formación o reparación de ar cenes, zanjas, etc, incluido ex tendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de es pesor, con un grado d e compactación del 95% del proctor modificado, utilizando compactador manual, totalmente terminado.								
	Pluviales Av da. de Berlanga	1	201,00	0,40	0,80	64,32			
	Pluviales La Pallosa	1	44,00	0,40	0,50	8,80			
	Pozo Pluviales Av da. de Berlanga	1	0,65		2,00	1,30			
							74,42	7,02	522,43
	TOTAL CAPÍTULO C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								5.646,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C2 INFRAESTRUCTURAS									
U07EIP050	ud IMBORNAL REJ.ABAT.ANTIRROBO 30x30								
	Imbornal de hormigón prefabricado de 30x 30 cm., y 30 c m. de profundidad, realizado s obre s olera de hormigón en masa H -100 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor y rejilla de fundición abatible y antirrobo, con marco de fundición, enrasada al pavimento, terminado, sin i ncluir la ex cavación ni el relleno perimetral. Recibido a tubo de saneamiento.								
	Plaza La Pallosa	9					9,00		
	Av da. de Berlanga	9					9,00		
							18,00	66,22	1.191,96
D03D5044	Ud RECRECIMIENTO DE REGISTROS								
	de recrecimiento de pozos de registro ex istentes en la actualidad.								
	Plaza La Pallosa	11					11,00		
	Av da. de Berlanga	16					16,00		
							27,00	13,39	361,53
U07OEP020	m T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 c m. deb idamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la ex cavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	Pluviales Av da. de Berlanga	1	201,00				201,00		
	Pluviales Plaza La Pallosa	1	44,00				44,00		
							245,00	17,23	4.221,35
D36UA099	Ud POZO REGISTRO D=100 H = 2.1 M								
	Pozo de registro prefabricado completo de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura aprox, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 c m. de espesor, ligeramente armada con mallazo, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa y medios auxiliares; sin incluir la ex cavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ C TE-HS-5.								
	Conexion de pluviales a saneamiento	1					1,00		
							1,00	340,40	340,40
HTRHNSR	ud CONEXION PLUVIALES A RIEGO								
	Plaza La Pallosa	3					3,00		
							3,00	75,00	225,00
	TOTAL CAPÍTULO C2 INFRAESTRUCTURAS								6.340,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C3 PAVIMENTACION									
U03VC040	t REGULARIZACIÓN-M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25 Capa de Regularización. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, .								
	Plaza la Pallosa	1	1.000,00	0,01	2,40	24,00			
							24,00	50,97	1.223,28
D38GX305	M2 MBC D-12 I/BETUN Y FILLER 4 Cm M2 de 4 Cm de espesor. Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.								
	Aparcamientos Av da. de Berlanga	1	25,00			25,00			
	Reparación de carretera	1	19,95			19,95			
							44,95	5,85	262,96
PIMBC001	m2 PAVIMENTO ASFALTICO IMPRESO ESPESOR 4 CM m2 pavimento asfáltico impreso, con mezcla bituminosa tipo AC11 Surf B50/70 D en capa de rodadura de 4 cm de espesor, procedente de planta de aglomerado asfáltico, de acuerdo con el artículo 542 del PG-3 actualizado por OC 24/2008. extendida y compactada, incluso fabricación y transporte de planta al tajo. incluido el ligante y el polvo mineral de aportación. Densidad media de 2,55 Tn/m3. Incluso tratamiento de impresión Streeprint o similar sobre capa de asfalto en caliente, color y diseño a elegir por la Direccion Facultativa. Totalmente terminado								
	La Pallosa aceras	1	769,00			769,00			
	La Pallosa rodadura	1	948,00			948,00			
	La Pallosa aparcamientos	1	71,00			71,00			
	La Pallosa rotonda	1	71,00			71,00			
							1.859,00	29,60	55.026,40
H0006	m2 PAVIMENTO HORMIGON TRATADO SUPERFICIALMENTE COLORANTE Formación de pavimento continuo de hormigón de 12 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, y malla electrosoldada M E 30x30 Ø 6-5 B 500 T6x2,20 UNE-EN 10080; tratado superficialmente con capa de rodadura de con un rendimiento aproximado de 3 kg/m ² , espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón; colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado, aplicación de aditivos y curado del hormigón. incluyendo la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción.								
	Acera Av da. de Berlanga	1	529,00			529,00			
							529,00	13,39	7.083,31
D03JC001	MI CANALETA DE HORMIGÓN PREFAB. D = 30 CM MI. Canaleta de hormigón prefabricada para recogida de aguas de 30 cm. de ancho, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² .								
	Plaza la Pallosa	1	95,00			95,00			
							95,00	12,13	1.152,35
U04BH099	m BORDILLO RIGOLA HM 20 m Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
	Av da. de Berlanga	1	213,00			213,00			
							213,00	16,85	3.589,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07BHV010	<p>m2 FÁB.BLOQ.HORM.GRIS 40x20x10 C/VT</p> <p>Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x10 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de diñetes, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo superiores a 2 m2.</p>	1	27,00	1,30		35,10			
	Av da berlanga						35,10	34,95	1.226,75
U04PB310	<p>m PELDAÑO PIZARRA PISA+TABICA 40x14 cm.</p> <p>Peldaño de pizarra de 6 cm. de grueso, compuesto la huella de dos losas escuadradas, de 40 cm. de ancho, voladas 2 cm. sobre la tabica construida de lajas de 6 cm. de espesor y 10 cm. de ancho, todo ello sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento. Sin incluir la formación de pel daño previa.</p>	14	3,00			42,00			
	Escaleras						42,00	40,29	1.692,18
<p>TOTAL CAPÍTULO C3 PAVIMENTACION.....</p>									71.256,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C5 SEGURIDAD Y SALUD									
E35PCB120	MI Barand. protección lateral zanjás Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tablancillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje.	4				4,00			
							4,00	1,79	7,16
E35PCB190	Ud Valla extensible reflectante Valla extensible reflectante hasta 3 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.	4				4,00			
							4,00	6,17	24,68
E35PIA020	Ud Equipo individ. seguridad person. Equipo completo de seguridad personal para los trabajadores, totalmente homologado.	5				5,00			
							5,00	18,64	93,20
E35WA020	Ud Costo mensual comité seguridad Costo mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad e higiene, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 8.	1				1,00			
							1,00	51,10	51,10
E35WA030	Ud Costo mensual de conservación Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	1				1,00			
							1,00	51,08	51,08
E35BC080	Ms Alquiler caseta vestuario 14,00 m2. Mes de alquiler (min. 6 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 6,00x2,33x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha y pileta de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutieno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 100 km. ida. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 38-43.	1				1,00			
							1,00	45,31	45,31
E35BC140	Ms Alquiler caseta almacén 18,40 m2 Mes de alquiler (min. 6 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,87x2,33x2,30m. de 18,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 100 km. ida.	1				1,00			
							1,00	45,10	45,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E35BC190	<p>Ms Alqui. caseta 2 ofic.+aseo 18 m2</p> <p>Mes de alquiler (min. 6 meses) de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,87x2,33x2,30m. de 18, 40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado con orredera, con traventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 100 km. ida.</p>	1				1,00			
							1,00	57,49	57,49
TOTAL CAPÍTULO C5 SEGURIDAD Y SALUD.....									375,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C4 GESTION DE RESIDUOS									
C4GR001	RESIDUOS DE NATURALEZA PETREA								
	Tm de gestion de residuos de naturaleza petrea de acuerdo con estudio de gestion de residuos	1	16,68			16,68			
							16,68	15,00	250,20
C4GR002	RESIDUOS DE NATURALEZA NO PETREA								
	Tm de gestion de residuos de naturaleza no petrea de acuerdo con estudio de gestion de residuos	1	14,21			14,21			
							14,21	10,34	146,93
C4GR003	RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS								
	Tm de gestion de residuos POTENCIALMENTE PELIGROSOS de acuerdo con estudio de gestion de residuos	1	0,15			0,15			
							0,15	123,40	18,51
	TOTAL CAPÍTULO C4 GESTION DE RESIDUOS.....								415,64
	TOTAL.....								84.033,61

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	5.646,33	6,72
C2	INFRAESTRUCTURAS.....	6.340,24	7,54
C3	PAVIMENTACION.....	71.256,28	84,79
C5	SEGURIDAD Y SALUD.....	375,12	0,45
C4	GESTION DE RESIDUOS.....	415,64	0,49
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	84.033,61	
	13,00% Gastos generales.....	10.924,37	
	6,00% Beneficio industrial.....	5.042,02	
	SUMA DE G.G. y B.I.	15.966,39	
	21,00% I.V.A.....	21.000,00	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	121.000,00	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	121.000,00	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO VEINTIUN MIL EUROS

Vega de Espinareda, Agosto 2017

Ingeniero industrial



Fdo. Emilio Rodríguez Álvarez

Colegiado N° 1403