

TAMAÑO DE LAS SEÑALES					
Señal tipo	1 y 2	3	4	5	6
Clase de carrerías					
Serie C	900	600	600	600	600
convencional sin arcones					
					900

Serie	Señal Tipo	Serie C					
		1	2	3	4	5	6
Medidas Tubo (mm)	H	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	T	80	80	80	80	80	100
	P	40	40	40	40	40	50
	E	2	2	2	2	2	3
Cimentación (m)	A	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.70
	B	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	Z	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.70
Prof. Poste (m)	C	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60

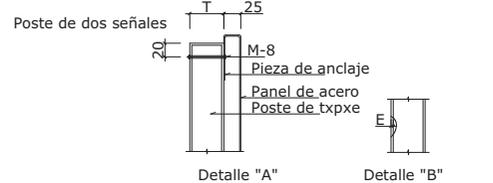
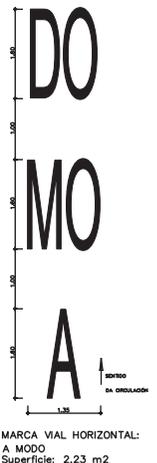
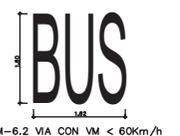
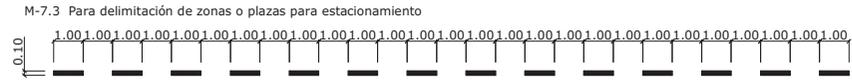
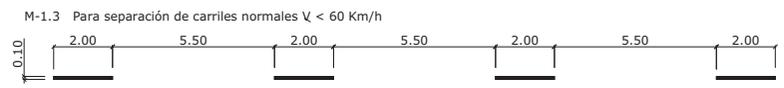
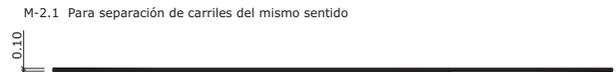
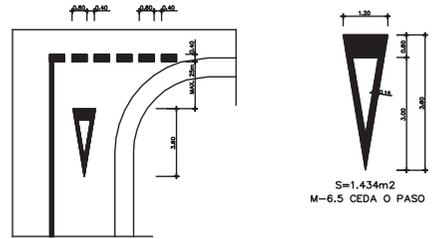
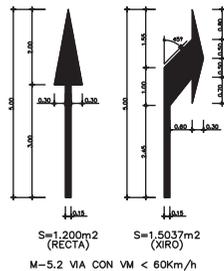
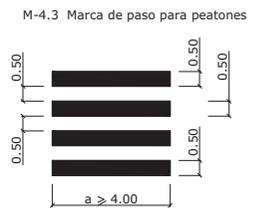
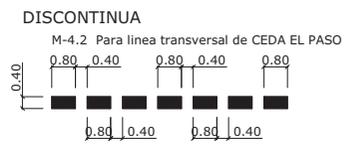


TABLA PARA DOS SEÑALES EN UN POSTE							
SEÑAL TIPO	DIMENSIÓN (cm)	SECCIÓN (mm)	H (cm)	E (cm)	CIMENTACIONES		
					A	B	C
1	Ø 60	80 X 40 X 2	272	52	40	50	60
3	Ø 60						



MARCAS TRANSVERSALES



PRESUPUESTO: MEDICIONES

MELLORA DA SEGURIDADE VIARIA NA PO-308 NO PQ 19+560 EN PORTONOVO

MEDICIONES

UD	Descripción	Ud	longitud	ancho	alto	parciales	cantidad
m2	Demolición y levantado con compresor de firme de espesor variable, con retirada, carga de productos y transporte a vertedero a cualquier distancia, incluso canon de vertedero.						256,25
	hormigón centro rotonda	1,00	13,00	4,00		52,00	
	adoquín	1,00	32,50	2,00		65,00	
	de acera a asfalto	1,00	20,00	3,50		70,00	
	de asfalto a acera	1,00	5,00	2,00		10,00	
	de zona verde a acera	1,00	2,00	2,50		5,00	
	isletas	1,00	20,00	2,50		50,00	
	conexión pluviales	1,00	5,00	0,85		4,25	
m	Corte con disco de diamante en solera de hormigón o aglomerado asfáltico , incluso aporte de agua.						330,00
	isleta Sur	1,00	46,00			46,00	
	isleta norte	1,00	26,00			26,00	
	isleta este	1,00	18,00			18,00	
	rotonda	1,00	40,00			40,00	
	aceras sur	1,00	39,00			39,00	
	acera norte	1,00	18,00			18,00	
	entronques	4,00	6,00			24,00	
	conexión pluviales	2,00	59,50			119,00	
ud	Suministro y colocación de sumidero de recogida de pluviales, de fundición dúctil, con rejilla y tapa articuladas y acerrojadas al marco por barrotos elásticos, de dimensiones interiores 54x45 cm, i/excavación, colocación, marco de fundición, totalmente terminada.						3,00
		3,00				3,00	
m	Canaleta prefabricada de drenaje, de 1000 mm de longitud, 100 mm de anchura y 170 mm de altura, con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433; incluso previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón.						12,00
		2,00	6,00			12,00	
m	Colector de pluviales de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada.						59,50
	Drenaje calle La perla	1,00	42,00			42,00	
	Drenaje calle Catodoiro	1,00	17,50			17,50	
m3	Excavación en zanja o pozo, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4.						47,60
		1,00	59,50	0,80	1,00	47,60	
m3	Suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso preparación de la superficie de apoyo y rasanteo de la superficie de coronación, total terminado.						23,80
		1,00	59,50	0,80	0,50	23,80	
m	Bordillo recto prefabricado de hormigón, tipo A3, de 28x15cm, sobre solera de hormigón fck 20 N/mm2, tamaño máx.árido 40mm y de 7 cm de espesor, incluso excavación, rejuntado y limpieza						55,00
	acera casa china	1,00	20,00			20,00	
	acera la perla	1,00	18,00			18,00	
	acera jardinera	1,00	17,00			17,00	
m3	Zahorra artificial ZA (25), con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendido, humectación y compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil.						50,65
	hormigón centro rotonda	1,00	52,00		0,25	13,00	
	hormigón isletas	1,00	32,00		0,25	8,00	
	asfalto ampliado	1,00	70,00		0,25	17,50	
	reposición pluviales	1,00	42,00	0,80	0,25	8,40	
	recrecido aceras	1,00	15,00		0,25	3,75	
m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 40x40x5 cm. y color a elegir, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm. de espesor, sentada con mortero de cemento de 4 cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación, reglado, enlechado y limpieza, terminado.						15,00
		1,00	15,00			15,00	

MELLORA DA SEGURIDADE VIARIA NA PO-308 NO PQ 19+560 EN PORTONOVO

MEDICIONES

UD	Descripción	Ud	longitud	ancho	alto	parciales	cantidad
m2	Pavimento de adoquín de granito de dimensiones 14x14 cm y 10 cm de espesor, sobre solera de hormigón HM-20 de 15cm de espesor, incluso p.p. de mortero de cemento, totalmente terminado.						65,00
		1,00	65,00			65,00	
m	Bordillo de hormigón gris tipo C-9, rebajado, de 13X25 mm, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación previa de caja.						130,00
	isleta Sur	1,00	46,00			46,00	
	isleta norte	1,00	26,00			26,00	
	isleta este	1,00	18,00			18,00	
	rotonda	1,00	40,00			40,00	
m3	Hormigón HM-20 en limpieza y nivelación, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						14,90
	adoquín	1,00	32,50	2,00	0,10	6,50	
	zanja pluviales	1,00	42,00	0,80	0,25	8,40	
m2	Formación de pavimento de 20 cm. de hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central, incluído mallazo electrosoldado ME 20x20 cm, de 6 mm y acero B-500S, acaba do pulido o regleado con regleta vibradora, coloreado en planta con una dosificación, como mínimo, del 5% de pigmento de color a elegir por la Dirección facultativa, con formación de juntas de dilatación y juntas de retracción mediante cortes transversales, y preparación previa del terreno, puesta en obra de los materiales, vertedura de hormigón, colocación de la arma dura, encofrado y desencofrado necesario, separadores, sellado de juntas, vibrado y curado. Segundo EHE08 y CTE						84,80
	rotonda	1,00	51,00			51,00	
	isletas Norte	1,00	11,50			11,50	
	isletas Sur	1,00	17,00			17,00	
	isletas este	1,00	5,30			5,30	
m2	Emulsión asfáltica C50BF4 IMP, empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.						103,60
	asfalto ampliado	1,00	70,00			70,00	
	reposición pluviales	1,00	42,00	0,80		33,60	
T	Hormigón bituminoso en caliente tipo AC-22-bin-BC 50/70-S en capa de intermedia, incluso extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, incluido filler de aportación, excepto betún.						67,72
	asfalto ampliado	2,35	70,00		0,06	9,87	
	reposición pluviales	2,35	42,00	0,80	0,06	4,74	
	ajuste rasantes catadoiro	2,35	95,00		0,08	17,86	
	ajuste rasantes	2,35	250,00		0,06	35,25	
m2	Emulsión asfáltica C60B3 TER, empleada en riegos de adherencia, con dotación de 0,5kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie						1.325,00
	superficie rodadura total	1,00	980,00			980,00	
	ajuste rasantes catadoiro	1,00	345,00			345,00	
T	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16-surf-BC 50/70-S, en capa de rodadura, incluso extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, incluido filler de aportación, los áridos que deberán de cumplir un CPA mayor de 0,50, excepto betún.						115,15
		2,35	980,00		0,05	115,15	
T	Betún asfáltico mejorado con polvo de caucho procedente de NFU, tipo BC 50/70, empleado en la fabricación de hormigones bituminosos en caliente, puesto a pie de planta.						7,89
	rodadura y recrecidos	0,045	115,15			5,18	
	intermedia	0,040	67,72			2,71	
m2	Fresado (por cm. de espesor) de firme formado por hormigón bituminoso y/o capas granulares, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo, en operaciones comprendidas entre 500 y 2.500 m2 de firme.						1.000,00
	entronques	4,00	5,00	6,50	5,00	650,00	
	ajuste rasantes La perla	1,00	70,00		5,00	350,00	
m2	Pintura termoplastica en frío dos componentes, reflexiva blanca / amarilla , en cebreados, símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3kg/m2 y 0,6kg/m2 de microesferas de vidrio.						92,00
	cedas	4,00	2,00	1,00		8,00	
	peatones	18,00	5,00	0,50		45,00	

PRESUPUESTO: VALORACIÓN

MELLORA DA SEGURIDADE VIARIA NA PO-308 NO PQ 19+560 EN PORTONOVO

PRESUPUESTO

UD	Descripción	Medición	Precio	Importe
m2	Demolición y levantado con compresor de firme de espesor variable, con retirada, carga de productos y transporte a vertedero a cualquier distancia, incluso canon de vertedero.	256,25	6,65 €	1.704,06 €
m	Corte con disco de diamante en solera de hormigón o aglomerado asfáltico, incluso aporte de agua.	330,00	1,65 €	544,50 €
ud	Suministro y colocación de sumidero de recogida de pluviales, de fundición dúctil, con rejilla y tapa articuladas y acerrojadas al marco por barrotes elásticos, de dimensiones interiores 54x45 cm, i/excavación, colocación, marco de fundición, totalmente terminada.	3,00	175,45 €	526,35 €
m	Canaleta prefabricada de drenaje, de 1000 mm de longitud, 100 mm de anchura y 170 mm de altura, con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433; incluso previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón.	12,00	125,45 €	1.505,40 €
m	Colector de pluviales de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada.	59,50	16,22 €	965,09 €
m3	Excavación en zanja o pozo, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4.	47,60	5,27 €	250,85 €
m3	Suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso preparación de la superficie de apoyo y rasanteo de la superficie de coronación, total terminado.	23,80	5,04 €	119,95 €
m	Bordillo recto prefabricado de hormigón, tipo A3, de 28x15cm, sobre solera de hormigón fck 20 N/mm ² , tamaño máx.árido 40mm y de 7 cm de espesor, incluso excavación, rejuntado y limpieza	55,00	21,15 €	1.163,25 €
m3	Zahorra artificial ZA (25), con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendido, humectación y compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil.	50,65	18,60 €	942,09 €
m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 40x40x5 cm. y color a elegir, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm. de espesor, sentada con mortero de cemento de 4 cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación, reglado, enlechado y limpieza, terminado.	15,00	31,85 €	477,75 €
m2	Pavimento de adoquín de granito de dimensiones 14x14 cm y 10 cm de espesor, sobre solera de hormigón HM-20 de 15cm de espesor, incluso p.p. de mortero de cemento, totalmente terminado.	65,00	41,85 €	2.720,25 €
m	Bordillo de hormigón gris tipo C-9, rebajado, de 13X25 mm, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación previa de caja.	130,00	18,85 €	2.450,50 €
m3	Hormigón HM-20 en limpieza y nivelación, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	14,90	72,20 €	1.075,78 €

MELLORA DA SEGURIDADE VIARIA NA PO-308 NO PQ 19+560 EN PORTONOVO

PRESUPUESTO

UD	Descripción	Medición	Precio	Importe
m2	Formación de pavimento de 20 cm. de hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central, incluído mallazo electrosoldado ME 20x20 cm, de 6 mm y acero B-500S, acabado pulido o regleado con regleta vibradora, coloreado en planta con una dosificación, como mínimo, del 5% de pigmento de color a elegir por la Dirección facultativa, con formación de juntas de dilatación y juntas de retracción mediante cortes transversales, y preparación previa del terreno, puesta en obra de los materiales, vertedura de hormigón, colocación de la arma dura, encofrado y desencofrado necesario, separadores, sellado de juntas, vibrado y curado. Segundo EHE08 y CTE	84,80	22,45 €	1.903,76 €
m2	Emulsión asfáltica C50BF4 IMP, empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.	103,60	0,75 €	77,70 €
T	Hormigón bituminoso en caliente tipo AC-22-bin-BC 50/70-S en capa de intermedia, incluso extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, incluido filler de aportación, excepto betún.	67,72	32,10 €	2.173,81 €
m2	Emulsión asfáltica C60B3 TER, empleada en riegos de adherencia, con dotación de 0,5kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie	1.325,00	0,65 €	861,25 €
T	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16-surf-BC 50/70-S, en capa de rodadura, incluso extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, incluido filler de aportación, los áridos que deberán de cumplir un CPA mayor de 0,50, excepto betún.	115,15	33,00 €	3.799,95 €
T	Betún asfáltico mejorado con polvo de caucho procedente de NFU, tipo BC 50/70, empleado en la fabricación de hormigones bituminosos en caliente, puesto a pie de planta.	7,89	550,00 €	4.339,50 €
m2	Fresado (por cm. de espesor) de firme formado por hormigón bituminoso y/o capas granulares, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo, en operaciones comprendidas entre 500 y 2.500 m2 de firme.	1.000,00	0,65 €	650,00 €
m2	Pintura termoplastica en frío dos componentes, reflexiva blanca / amarilla , en cebreados, símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3kg/m2 y 0,6kg/m2 de microesferas de vidrio.	92,00	6,65 €	611,80 €
m	Marca vial reflexiva blanca / amarilla de 10 cm. De ancho, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	290,00	0,42 €	121,80 €
m	Marca vial reflexiva blanca / amarilla de 40 cm. De ancho, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	34,00	0,93 €	31,62 €
ud	Levantado, demolición de cimentación y recolocación de señal (circular, triangular, octogonal, informativa,...) incluso hormigón.	3,00	55,85 €	167,55 €
ud	Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada	1,00	182,50 €	182,50 €
ud	Suministro y colocación de señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada	8,00	137,95 €	1.103,60 €

MELLORA DA SEGURIDADE VIARIA NA PO-308 NO PQ 19+560 EN PORTONOVO

PRESUPUESTO

UD	Descripción	Medición	Precio	Importe
ud	Señal rectangular de indicación, 60x120cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada	2,00	205,25 €	410,50 €
ud	Recricido de arquetas y pozos de registro con coronación de hormigón en masa HM-20 N/mm2 de 20cm de espesor y una planta de 1x1m, incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocación.	27,00	65,10 €	1.757,70 €
ud	Desplazamiento de tapa de pozo o arqueta, demolición y hormigonado inclusive, totalmente rematado.	2,00	82,25 €	164,50 €
ud	Sustitución de tapa y marco de arqueta de telefónica de tipo H a tipo D para tráfico pesado, incluído demolición y hormigonado, totalmente rematada.	1,00	450,00 €	450,00 €
ud	Baliza flexible con adhesivo reflectante nivel II, en color verde o azul con film gris plata antilluvia de 200 mm de diámetro, 750 mm de altura, colocada mediante casquillo roscado al pavimento.	8,00	45,00 €	360,00 €
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL				33.613,36 €
6% B.I.				2.016,80 €
13% G.G.				4.369,74 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN				39.999,90 €
IVA 21%				8.399,98 €
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN + IVA				48.399,88 €

Asciede el presupuesto BASE DE LICITACIÓN más IVA a la cantidad de **CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE euros con OCHENTA Y OCHO céntimos (48.399,88)**

Pontevedra, enero de 2.019
 El Ingeniero Técnico, autor de la memoria
 J. Antonio Pulido López

V. B. El jefe de Servicio da AXV
 Fausto Nuñez Vilar

