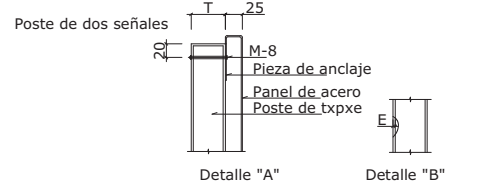
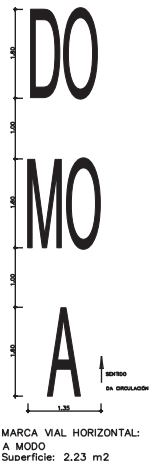
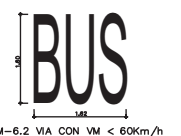
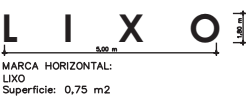
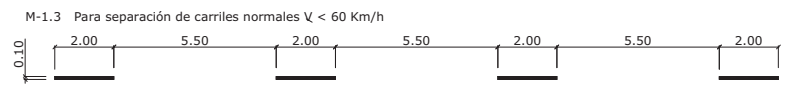
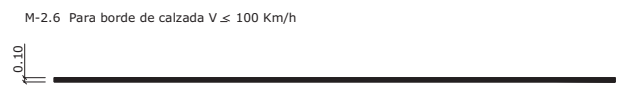
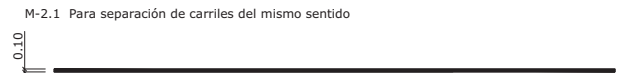
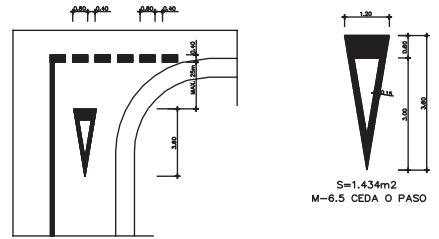
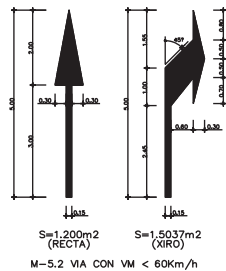


| TAMAÑO DE LAS SEÑALES | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Señal tipo | 1 y 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Clase de carrizos | 900 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Señal tipo | | | | | |
| Clase de carrizos | convencional sin arcos | | | | |

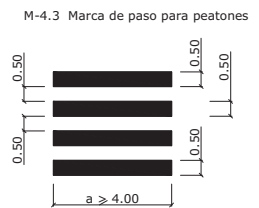
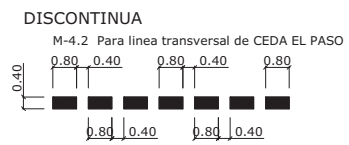
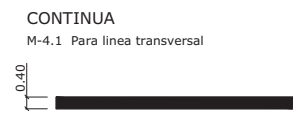
| Serie | Señal Tipo | Serie C | | | | | |
|-------------------|-----------------|---------|------|------|------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Altura (m) | H | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| Medidas Tubo (mm) | T | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 |
| | P | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 |
| | E | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| | Cimentación (m) | A | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 |
| Prof. Poste (m) | 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 |
| | 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 € |

Asciende 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

