
documento nº4:

presupuesto

Índice del Presupuesto

Mediciones

Cuadro de precios nº 1 y nº 2

Presupuesto por capítulos

Presupuesto de ejecución material

Presupuesto base licitación sin iva

Presupuesto base licitación con iva

Mediciones

| N.º Orden | DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE | Nº de partes iguales | UNIDADES | | | | |
|-----------|---|----------------------------|-------------|---------|--------|------------|---------|
| | | | DIMENSIONES | | | Subtotales | TOTALES |
| | | | Longitud | Latitud | Altura | | |

01 Actuaciones previas

| | | | | | | | | | |
|----------------------|----|---|-----|-------|------|------|--|--------|--------|
| 01.01 | m3 | Despeje y retirada de tierras a cielo abierto por medios mecánicos incluso ayuda manuales en todo tipo de terreno, incluso carga, transporte y descarga en vertedero de productos sobrantes, agotamiento si fuera necesario, con posterior limpieza, totalmente rematado. | | | | | | | |
| DMT.09.2 | | | | | | | | | |
| | | Despeje | 1,2 | 16,00 | 3,00 | 8,00 | | 460,80 | |
| T | | | | | | | | 460,80 | |
| Total partida: 01.01 | | | | | | | | | 460,80 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|----|--|-----|-------|------|--|--|-------|-------|
| 01.02 | m2 | Demolición pavimento hormigón o aglomerado | | | | | | | |
| DMT.01 | | Demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico y base de hormigón (de hasta 40 cm de espesor), con medios mecánicos, incluso carga, transporte y descarga de escombros en vertedero. | | | | | | | |
| | | Demolición asfalto | | | | | | | |
| | | Calzada | 1,2 | 16,00 | 4,50 | | | 86,40 | |
| T | | | | | | | | 86,40 | |
| Total partida: 01.02 | | | | | | | | | 86,40 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|----|--|------|--------|------|------|--|----------|--------|
| 01.03 | m3 | Excavación de tierras a cielo abierto | | | | | | | |
| DMT.09.1 | | Excavación a cielo abierto por medios mecánicos incluso ayuda manuales en todo tipo de terreno, incluso carga, transporte y descarga en vertedero de productos sobrantes, agotamiento si fuera necesario, medido sobre perfil. | | | | | | | |
| | | Excavación cielo abierto | 1,2 | 16,00 | 8,50 | 8,00 | | 1.305,60 | |
| | | | -1,2 | 460,00 | | | | -552,00 | |
| T | | | | | | | | 753,60 | |
| Total partida: 01.03 | | | | | | | | | 753,60 |

02 Obras complementarias

| | | | | | | | | | |
|----------------------|----|---|-----|-------|--|------|--|--------|--------|
| 02.01 | m2 | Muro de mampostería de recortes de cantera i/refuerzo HA-30 | | | | | | | |
| 13.03.01.1 | | Mampostería de recortes de cantera, instalado por empresa especializada, con al menos un mampuesto por metro cuadrado al tizón, completamente terminado. Remate superior con albardilla > 1m. Refuerzo en trasdos con relleno de hormigón HM-30/B/20/IIIc corrosión por cloruros, entre los mampuestos. Relación aproximada dimensiones base altura 2:3. Colocación de geotextil 120 gr/m2 en trasdos. Instalación tubo dren. Totalmente rematado y nivelado. | | | | | | | |
| | | Muro de mampostería | 1,2 | 15,00 | | 8,00 | | 144,00 | |
| T | | | | | | | | 144,00 | |
| Total partida: 02.01 | | | | | | | | | 144,00 |

| | | | | | | | | | |
|----------|----|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 02.02 | m2 | Base pavimento de hormigón HA-30/B/20/IIIa | | | | | | | |
| PAV.01.1 | | Base de pavimento de hormigón en masa HM-35 de 40 cm de espesor medio; ejecución sobre escollera asentada, reglado. | | | | | | | |

| N.º Orden | DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE | Nº de partes iguales | UNIDADES | | | | | Subtotales | TOTALES |
|----------------------|---|----------------------|-------------|---------|--------|--------|--|------------|---------|
| | | | DIMENSIONES | | | | | | |
| | | | Longitud | Latitud | Altura | | | | |
| | Base pavimento | | | | | | | | |
| T | | 1,2 | 16,00 | 8,50 | 0,40 | 65,28 | | 65,28 | |
| Total partida: 02.02 | | | | | | | | 65,28 | |
| 02.03 | Formación de escollera 0,5 / 1 tn | | | | | | | | |
| 13.03.01.2 | m3 Formación de escollera para protección de muro, manto de espesor mínimo 1 m. Incluido sunistro y preparación de la superficie de apoyo perfectamente rasanteada y nivelada. | | | | | | | | |
| | Escoillera | | | | | | | | |
| T | | 1,2 | 18,00 | 4,00 | 1,00 | 86,40 | | 86,40 | |
| Total partida: 02.03 | | | | | | | | 86,40 | |
| 03 | Firmes y pavimentos | | | | | | | | |
| 03.01 | Relleno y compactación de material granular | | | | | | | | |
| 01.04.pd11 | m3 Relleno y compactación de material granular variable tamaño en transición totalmente nivelado por medios mecanicos y ayudas manuales. | | | | | | | | |
| | Relleno material granular | | | | | | | | |
| T | | 1,2 | 16,00 | 3,00 | 8,00 | 460,80 | | 460,80 | |
| Total partida: 03.01 | | | | | | | | 460,80 | |
| 03.02 | Relleno y compactación de suelo seleccionado | | | | | | | | |
| 01.04.pd10 | m3 Relleno y compactación de suelo seleccionado totalmente nivelado por medios mecanicos y ayudas manuales. | | | | | | | | |
| | Relleno de jabre | | | | | | | | |
| T | | 1,2 | 16,00 | 5,00 | 8,00 | 768,00 | | 768,00 | |
| Total partida: 03.02 | | | | | | | | 768,00 | |
| 03.03 | Zahorra artificial | | | | | | | | |
| 2.2_m | m3 Zahorra artificial | | | | | | | | |
| | Zahorra artificial | | | | | | | | |
| T | | 1,2 | 16,00 | 7,00 | 0,25 | 33,60 | | 33,60 | |
| Total partida: 03.03 | | | | | | | | 33,60 | |
| 03.04 | Fresado por cm de pavimento | | | | | | | | |
| 01.02 | m2 Fresado por cm de espesor de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo con canon de vertido s/ R.D. 105/2008 incluso portes necesarios de traslado de equipo por trabajos discontinuos.. | | | | | | | | |
| | Fresado | | | | | | | | |
| T | Zonas de ensamble | 1,2 | 1,00 | 7,00 | 10,00 | 84,00 | | 84,00 | |
| Total partida: 03.04 | | | | | | | | 84,00 | |

| N.º Orden | DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE | Nº de partes iguales | UNIDADES | | | | |
|----------------------|--|----------------------|--------------|---------|--------|------------|---------|
| | | | DIMENSIONES | | | Subtotales | TOTALES |
| | | | Longitud | Latitud | Altura | | |
| 03.05 02.10 | m2 Riego de adherencia C60B4 TER (ECR-1) Emulsión asfáltica catiónica tipo C60B4 TER (ECR-1) (termoadherente), empleada en riegos de adherencia, dotacion 0,50 Kg / M2, incluso barrido y preparación de la superficie existente, totalmente terminada. | | | | | | |
| | Riego de adherencia | 1,2 | 16,00 | 7,00 | | 134,40 | |
| T | | | | | | | 134,40 |
| Total partida: 03.05 | | | 134,40 | | | | |
| 03.06 02.09 | t Betún asfáltico B-50/70 Betún asfáltico B-50/70, empleado en mezclas bituminosas, incluso transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación. | | | | | | |
| | Betún | 0,05 | 134,40 | 0,07 | 2,35 | 1,11 | |
| T | | | | | | | 1,11 |
| Total partida: 03.06 | | | 1,11 | | | | |
| 03.07 02.08.01 | t M.B.C. tipo AC 22 Base B 50/70 G i /filler Mezcla bituminosa en caliente tipo AC- 22 Base B 50/70 G ,con aridos calizos o silíceos para capa de rodadura, cumpliendo coeficiente desgaste de los angeles CDA, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocado, incluso filler y excepto betun. | | | | | | |
| | AC 22 | 1,2 | 134,40 | 0,07 | 2,35 | 26,53 | |
| T | | | | | | | 26,53 |
| Total partida: 03.07 | | | 26,53 | | | | |
| 04 | Señalización | | | | | | |
| 04.01 05.02 | m Marca vial long. blanca 15 cm term. i/mcr Marca vial longitudinal blanca reflexiva de 15 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente y microesferas de vidrio, incluido premarcaje, totalmente terminada. | | | | | | |
| | Marca vial blanca 15 cm | 2 | 20,00 | | | 40,00 | |
| T | | | | | | | 40,00 |
| Total partida: 04.01 | | | 40,00 | | | | |
| 04.02 05.02.1 | m Colocación de bionda | | | | | | |
| | Bionda | 1,2 | 14,00 | | | 16,80 | |
| T | | | | | | | 16,80 |
| Total partida: 04.02 | | | 16,80 | | | | |

| N.º Orden | DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE | Nº de partes iguales | UNIDADES | | | | |
|-----------|--|----------------------|-------------|---------|--------|------------|---------|
| | | | DIMENSIONES | | | Subtotales | TOTALES |
| | | | Longitud | Latitud | Altura | | |

05 Gestión de residuos

05.01 tn Gestión de productos inertes petreos
08.06.01 Gestión de residuos inertes petreos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.

| | | | | | | |
|----------------------------|-----|--------|--|--|----------|----------|
| Despeje | 1,8 | 460,80 | | | 829,44 | |
| Excavacion de tierras | 1,8 | 753,60 | | | 1.356,48 | |
| Total partida: 05.01 | | | | | | 2.185,92 |

05.02 tn Gestión de productos asfálticos
08.07.01 Gestión de residuos de productos asfálticos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.

| | | | | | | |
|----------------------------|---|-------|------|--|--------|--------|
| Demolición pavimento | 1 | 86,40 | 2,00 | | 172,80 | |
| T | | | | | | 172,80 |
| Total partida: 05.02 | | | | | | 172,80 |

05.03 tn Gestión de residuos no petreos
08.06.02 Gestión de residuos no petreos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.

| | | | | | | |
|----------------------------|---|------|--|--|------|------|
| No petreos | 1 | 3,00 | | | 3,00 | |
| Total partida: 05.03 | | | | | | 3,00 |

06 Varios

06.01 PA Imprevistos afección a servicios y obras no contempladas

07.02

Partida alzada a justificar, para obras no contempladas y mejoras a decidir por la dirección facultativa.

| | | | | | | |
|----------------------------|---|--|--|--|------|------|
| T | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| Total partida: 06.01 | | | | | | 1,00 |

07 Seguridad y salud

07.01 Protecciones individuales

07.01.01 Equipo proteccion individual

epl01

Unidad de EPI consistente en dotacion de los siguientes elementos: Botas de seguridad, botas de agua, guantes de loneta, de goma, ropa de trabajo, ropa impermeable, casco, gafas de proteccion, mascarilla, arnes, cinturon portaherramientas.

| | | | | | | |
|---|------|--|--|--|------|--|
| 1 | 5,00 | | | | 5,00 | |
|---|------|--|--|--|------|--|

| N.º Orden | DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE | Nº de partes iguales | UNIDADES | | | | |
|-----------|--|----------------------|-------------|---------|--------|------------|---------|
| | | | DIMENSIONES | | | Subtotales | TOTALES |
| | | | Longitud | Latitud | Altura | | |

T
Total partida: 07.01.01 5,00

07.02 Protecciones colectivas

07.02.01 m2 Actuación con plataformas de acceso a edificios

procol01 Superficie de actuación a considerar destinada a la puesta en obra a efectos de medidas de seguridad colectiva, de la cantidad de plataformas metálicas necesarias, para el acceso peatonal a edificios del área de influencia de las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.

1 136,00 136,00 136,00
T
Total partida: 07.02.01 136,00

07.02.02 m2 Actuación con vallas peatonales de seguridad

procol011 Superficie de actuación a considerar destinada a la puesta en obra a efectos de medidas de seguridad colectiva, de la cantidad de vallas peatonales metálicas necesarias modelo s. criterio d.o., para la protección del acceso peatonal y de vehículos a edificios en el área de influencia de las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.

1 136,00 136,00 136,00
T
Total partida: 07.02.02 136,00

07.02.03 m2 Actuación para la reposición de accesos y entradas

procol02 Superficie de actuación a considerar destinada al acondicionamiento de los diferentes accesos y entradas a edificios y entradas de carruajes afectados por las obras mediante la adecuación de la zona y posterior relleno y compactación de zahorras artificiales, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.

1 136,00 136,00 136,00
T
Total partida: 07.02.03 136,00

07.02.04 m2 Actuación con barreras new jersey

procol011.a Superficie de actuación a considerar destinada a la colocación y uso de barreras new jersey afectados por las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.

1 136,00 136,00 136,00
T
Total partida: 07.02.04 136,00

| N.º Orden | DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE | Nº de partes iguales | UNIDADES | | | | |
|-----------|--|----------------------|-------------|---------|--------|------------|---------|
| | | | DIMENSIONES | | | Subtotales | TOTALES |
| | | | Longitud | Latitud | Altura | | |

07.03 Instalaciones de bienestar

| | | | | | | | |
|----------|----|---|---|------|--|------|------|
| 07.03.01 | ud | Suministro e instalación de vestuarios, oficina y almacén | | | | | |
| procol04 | | unidad de obra destinada al suministro colocación e instalación de vestuario, oficina y almacén durante el transcurso de la ejecución de la obra incluso obras complementarias necesarias.. | | | | | |
| | | | 1 | 2,00 | | 2,00 | |
| | T | | | | | | 2,00 |
| | | Total partida: 07.03.01 | | | | | 2,00 |

07.04 Señalización

| | | | | | | | |
|----------|----|---|-----|--|--|--------|--------|
| 07.04.01 | m2 | Actuación con sistemas de balizamiento de obra | | | | | |
| procol05 | | Superficie de actuación a considerar destinada al balizamiento de obra tanto básico como luminoso incluido las maniobras necesarias para su colocación y posterior mantenimiento hasta la finalización de la obra.. | | | | | |
| | | | 136 | | | 136,00 | |
| | T | | | | | | 136,00 |
| | | Total partida: 07.04.01 | | | | | 136,00 |

| | | | | | | | |
|----------|----|--|---|--------|--|--------|--------|
| 07.04.02 | m2 | Actuación con señalización vial provisional de obra | | | | | |
| procol06 | | Superficie de actuación a considerar destinada al suministro, colocación o aplicación de señalización provisional tanto vertical como horizontal incluso reposiciones y cambios de emplazamiento necesarios hasta finalización de la obra. | | | | | |
| | | | 1 | 136,00 | | 136,00 | |
| | T | | | | | | 136,00 |
| | | Total partida: 07.04.02 | | | | | 136,00 |

07.05 Mano de obra de seguridad

| | | | | | | | |
|----------|----|---|---|--------|--|--------|--------|
| 07.05.01 | m2 | Actuación con vigilancia y mantenimiento de elementos de seguridad | | | | | |
| procol03 | | Superficie de actuación a considerar destinada a la vigilancia y mantenimiento de las medidas de seguridad de la obra a efectos de medidas de seguridad colectiva del área de influencia de las obras, de la cantidad de jornadas necesarias fuera del horario laboral, extensiva a jornadas nocturnas y días festivos durante todo el transcurso de la ejecución de la obra. | | | | | |
| | | | 1 | 136,00 | | 136,00 | |
| | T | | | | | | 136,00 |
| | | Total partida: 07.05.01 | | | | | 136,00 |

| | | | | | | | |
|----------|----|---|--|--|--|--|------|
| 07.05.02 | ud | Trámites y gestiones de seguridad y salud de la obra | | | | | |
| procol07 | | unidad destinada a los trámites realizados por el departamento de prevención de la empresa contratista como redacción del plan de seguridad, apertura de centro de trabajo. | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | Total partida: 07.05.02 | | | | | 1,00 |

| N.º Orden | DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE | Nº de partes iguales | UNIDADES | | | | |
|-----------|---|----------------------------|-------------|---------|--------|------------|---------|
| | | | DIMENSIONES | | | Subtotales | TOTALES |
| | | | Longitud | Latitud | Altura | | |

07.05.03

ud

Cursos de prevención para los trabajadores

procol08

unidad destinada para impartir cursos de prevención de riesgos laborales a los

trabajadores de la obra.

Total partida: 07.05.03 1,00

*Cuadro de precios nº 1 y
nº 2*

| Nº Actividad | Código | Descripción de las unidades de obra | | Precio |
|--|------------|-------------------------------------|---|----------------------------|
| 01 | 001 | Actuaciones previas | | |
| 01.01 1.1 | DMT.09.2 | m3 | Despeje y retirada de tierras a cielo abierto por medios mecánicos incluso ayuda manuales en todo tipo de terreno, incluso carga, transporte y descarga en vertedero de productos sobrantes, agotamiento si fuera necesario, con posterior limpieza, totalmente rematado. | |
| | | | | Clase: Mano de Obra 3,67 |
| | | | | Clase: Maquinaria 5,13 |
| | | | | Clase: Medio auxiliar 0,18 |
| | | | | Coste Total 8,98 |
| OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | | | | |
| 01.02 1.2 | DMT.01 | m2 | Demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico y base de hormigón (de hasta 40 cm de espesor), con medios mecánicos, incluso carga, transporte y descarga de escombros en vertedero. | |
| | | | | Clase: Mano de Obra 3,81 |
| | | | | Clase: Maquinaria 8,14 |
| | | | | Clase: Medio auxiliar 0,24 |
| | | | | Coste Total 12,19 |
| DOCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS | | | | |
| 01.03 1.3 | DMT.09.1 | m3 | Excavación a cielo abierto por medios mecánicos incluso ayuda manuales en todo tipo de terreno, incluso carga, transporte y descarga en vertedero de productos sobrantes, agotamiento si fuera necesario, medido sobre perfil. | |
| | | | | Clase: Mano de Obra 2,40 |
| | | | | Clase: Maquinaria 5,84 |
| | | | | Clase: Medio auxiliar 0,16 |
| | | | | Coste Total 8,40 |
| OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS | | | | |
| 02 | 002 | Obras complementarias | | |
| 02.01 2.1 | 13.03.01.1 | m2 | Mampostería de recortes de cantera, instalado por empresa especializada, con al menos un mampuesto por metro cuadrado al tizón, completamente terminado. Remate superior con albardilla > 1m. Refuerzo en trasdos con relleno de hormigón HM-30/B/20/IIIc corrosión por cloruros, entre los mampuestos. Relación aproximada dimensiones base altura 2:3. Colocación de geotextil 120 gr/m2 en trasdos. Instalación tubo dren. Totalmente rematado y nivelado. | |
| | | | | Clase: Mano de Obra 25,65 |
| | | | | Clase: Material 87,40 |

| Nº Actividad | Código | Descripción de las unidades de obra | Precio |
|--------------|--------|-------------------------------------|--------|
|--------------|--------|-------------------------------------|--------|

Clase: Medio auxiliar 6,78
Coste Total 119,83

CIENTO DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES
CÉNTIMOS

02.02 PAV.01.1 m2 Base de pavimento de hormigón en masa HM-35 de
2.2 40 cm de espesor medio; ejecución sobre escollera
asentada, reglado.

Clase: Mano de Obra 3,10
Clase: Material 32,00
Clase: Medio auxiliar 0,70
Coste Total 35,80

TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

02.03 13.03.01.2 m3 Formación de escollera para protección de muro,
2.3 manto de espesor mínimo 1 m. Incluido suministro y
preparación de la superficie de apoyo
perfectamente rasanteada y nivelada.

Clase: Mano de Obra 25,65
Clase: Material 15,00
Clase: Medio auxiliar 2,44
Coste Total 43,09

CUARENTA Y TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

03 003 Firmes y pavimentos

03.01 01.04.pd11 m3 Relleno y compactación de material granular
3.1 variable tamaño en transición totalmente nivelado
por medios mecánicos y ayudas manuales.

Clase: Mano de Obra 0,93
Clase: Maquinaria 4,35
Clase: Material 6,00
Clase: Medio auxiliar 0,68
Coste Total 11,96

ONCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.02 01.04.pd10 m3 Relleno y compactación de suelo seleccionado
3.2 totalmente nivelado por medios mecánicos y
ayudas manuales.

Clase: Mano de Obra 0,93
Clase: Maquinaria 4,35
Clase: Material 8,00
Clase: Medio auxiliar 0,80
Coste Total 14,08

CATORCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

03.03 2.2_m m3 Zahorra artificial
3.3

| Nº Actividad | Código | Descripción de las unidades de obra | Precio |
|--------------|--------|-------------------------------------|--------|
|--------------|--------|-------------------------------------|--------|

| | |
|-----------------------|-------|
| Clase: Mano de Obra | 4,65 |
| Clase: Maquinaria | 1,65 |
| Clase: Material | 12,10 |
| Clase: Medio auxiliar | 1,10 |
| Coste Total | 19,50 |

DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

| | | | |
|--------------|-------|----|--|
| 03.04 3.4 | 01.02 | m2 | Fresado por cm de espesor de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo con canon de vertido s/ R.D. 105/2008 incluso portes necesarios de traslado de equipo por trabajos discontinuos.. |
|--------------|-------|----|--|

| | |
|-----------------------|------|
| Clase: Mano de Obra | 0,04 |
| Clase: Maquinaria | 0,51 |
| Clase: Medio auxiliar | 0,03 |
| Coste Total | 0,58 |

CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | |
|--------------|-------|----|--|
| 03.05 3.5 | 02.10 | m2 | Emulsión asfáltica catiónica tipo C60B4 TER (ECR-1) (termoadherente), empleada en riegos de adherencia, dotacion 0,50 Kg / M2, incluso barrido y preparación de la superficie existente, totalmente terminada. |
|--------------|-------|----|--|

| | |
|-----------------------|------|
| Clase: Mano de Obra | 0,18 |
| Clase: Maquinaria | 0,07 |
| Clase: Material | 0,20 |
| Clase: Medio auxiliar | 0,03 |
| Coste Total | 0,48 |

CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | |
|--------------|-------|---|---|
| 03.06 3.6 | 02.09 | t | Betún asfáltico B-50/70, empleado en mezclas bituminosas, incluso transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación. |
|--------------|-------|---|---|

| | |
|-----------------------|--------|
| Clase: Material | 390,00 |
| Clase: Medio auxiliar | 23,40 |
| Coste Total | 413,40 |

CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

| | | | |
|--------------|----------|---|---|
| 03.07 3.7 | 02.08.01 | t | Mezcla bituminosa en caliente tipo AC- 22 Base B 50/70 G ,con aridos calizos o silíceos para capa de rodadura, cumpliendo coeficiente desgaste de los angeles CDA, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocado, incluso filler y excepto betun. |
|--------------|----------|---|---|

| | |
|-----------------------|-------|
| Clase: Mano de Obra | 5,55 |
| Clase: Maquinaria | 10,73 |
| Clase: Material | 22,13 |
| Clase: Medio auxiliar | 2,30 |
| Coste Total | 40,71 |

CUARENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

| Nº Actividad | Código | Descripción de las unidades de obra | | Precio |
|--------------|------------|-------------------------------------|--|--------|
| 04 | 004 | Señalización | | |
| 04.01 4.1 | 05.02 | m | Marca vial longitudinal blanca reflexiva de 15 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente y microesferas de vidrio, incluido premarcaje, totalmente terminada. | |
| | | | Clase: Mano de Obra | 0,21 |
| | | | Clase: Maquinaria | 0,10 |
| | | | Clase: Material | 0,05 |
| | | | Clase: Medio auxiliar | 0,02 |
| | | | Coste Total | 0,38 |
| | | | TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 04.02 4.2 | 05.02.1 | m | Colocación de bionda | |
| | | | Clase: Mano de Obra | 0,06 |
| | | | Clase: Maquinaria | 16,03 |
| | | | Clase: Material | 10,00 |
| | | | Clase: Medio auxiliar | 1,57 |
| | | | Coste Total | 27,66 |
| | | | VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 05 | 005 | Gestión de residuos | | |
| 05.01 5.1 | 08.06.01 | tn | Gestión de residuos inertes petreos incluso carga y transporte a vertedero aautorizado. | |
| | | | Clase: Mano de Obra | 1,01 |
| | | | Clase: Maquinaria | 6,40 |
| | | | Clase: Medio auxiliar | 0,15 |
| | | | Coste Total | 7,56 |
| | | | SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 05.02 5.2 | 08.07.01 | tn | Gestión de residuos de productos asfálticos incluso carga y transporte a vertedero aautorizado. | |
| | | | Clase: Mano de Obra | 4,35 |
| | | | Clase: Maquinaria | 5,50 |
| | | | Clase: Medio auxiliar | 0,20 |
| | | | Coste Total | 10,05 |
| | | | DIEZ EUROS CON CINCO CÉNTIMOS | |
| 05.03 5.3 | 08.06.02 | tn | Gestión de residuos no petreos incluso carga y transporte a vertedero aautorizado. | |
| | | | Clase: Mano de Obra | 1,01 |

| Nº Actividad | Código | Descripción de las unidades de obra | | Precio |
|--------------|--------------|---|--|----------|
| | | | Clase: Maquinaria | 12,80 |
| | | | Clase: Medio auxiliar | 0,28 |
| | | | Coste Total | 14,09 |
| | | CATORCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS | | |
| 06 | 006 | Varios | | |
| 06.01 | 07.02 | PA | Partida alzada a justificar, para obras no contempladas y mejoras a decidir por la direccion facultativa. | |
| 6.1 | | | | |
| | | | Coste Total | 8.300,00 |
| | | OCHO MIL TRESCIENTOS EUROS | | |
| 07 | 007 | Seguridad y salud | | |
| 07.01 | 08.01 | Protecciones individuales | | |
| 07.01.01 | epi01 | Unidad de EPI consistente en dotacion de los siguientes elementos: Botas de seguridad, botas de agua, guantes de loneta, de goma, ropa de trabajo, ropa impermeable, casco, gafas de proteccion, mascarilla, arnes, cinturon portaherramientas. | | |
| 7.1 | | | | |
| | | | Coste Total | 30,00 |
| | | TREINTA EUROS | | |
| 07.02 | 08.02 | Protecciones colectivas | | |
| 07.02.01 | procol01 | m2 | Superficie de actuación a considerar destinada a la puesta en obra a efectos de medidas de seguridad colectiva, de la cantidad de plataformas metálicas necesarias, para el acceso peatonal a edificios del área de influencia de las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra. | |
| 7.2 | | | | |
| | | | Coste Total | 0,30 |
| | | TREINTA CÉNTIMOS | | |

| Nº Actividad | Código | Descripción de las unidades de obra | Precio |
|-------------------------|--------------|---|--------|
| 07.02.02 7.3 | procol011 | m2 Superficie de actuación a considerar destinada a la puesta en obra a efectos de medidas de seguridad colectiva, de la cantidad de vallas peatonales metálicas necesarias modelo s. criterio d.o., para la protección del acceso peatonal y de vehículos a edificios en el área de influencia de las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra. | |
| Coste Total | | | 0,30 |
| TREINTA CÉNTIMOS | | | |
| 07.02.03 7.4 | procol02 | m2 Superficie de actuación a considerar destinada al acondicionado de los diferentes accesos y entradas a edificios y entradas de carruajes afectados por las obras mediante la adecuación de la zona y posterior relleno y compactación de zahorras artificiales, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra. | |
| Coste Total | | | 0,30 |
| TREINTA CÉNTIMOS | | | |
| 07.02.04 7.5 | procol011.a | m2 Superficie de actuación a considerar destinada a la colocación y uso de barreras new jersey afectados por las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra. | |
| Coste Total | | | 0,30 |
| TREINTA CÉNTIMOS | | | |
| 07.03 | 08.03 | Instalaciones de bienestar | |
| 07.03.01 7.6 | procol04 | ud unidad de obra destinada al suministro colocación e instalación de vestuario, oficina y almacén durante el transcurso de la ejecución de la obra incluso obras complementarias necesarias.. | |
| Coste Total | | | 520,00 |
| QUINIENTOS VEINTE EUROS | | | |

| 07.04 | 08.04 | Señalización | | |
|--|----------|---------------------------|---|--------|
| 07.04.01 7.7 | procol05 | m2 | Superficie de actuación a considerar destinada al balizamiento de obra tanto básico como luminoso incluido las maniobras necesarias para su colocación y posterior mantenimiento hasta la finalización de la obra.. | |
| | | | Coste Total | 0,43 |
| CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | | | | |
| 07.04.02 7.8 | procol06 | m2 | Superficie de actuación a considerar destinada al suministro, colocación o aplicación de señalización provisional tanto vertical como horizontal incluso reposiciones y cambios de emplazamiento necesarios hasta finalización de la obra. | |
| | | | Coste Total | 0,22 |
| VEINTIDOS CÉNTIMOS | | | | |
| 07.05 | 08.05 | Mano de obra de seguridad | | |
| 07.05.01 7.9 | procol03 | m2 | Superficie de actuación a considerar destinada a la vigilancia y mantenimiento de las medidas de seguridad de la obra a efectos de medidas de seguridad colectiva del área de influencia de las obras, de la cantidad de jornadas necesarias fuera del horario laboral, extensiva a jornadas nocturnas y días festivos durante todo el transcurso de la ejecución de la obra. | |
| | | | Coste Total | 0,50 |
| CINCUENTA CÉNTIMOS | | | | |
| 07.05.02 7.10 | procol07 | ud | unidad destinada a los trámites realizados por el departamento de prevención de la empresa contratista como redacción del plan de seguridad, apertura de centro de trabajo. | |
| | | | Coste Total | 349,76 |
| TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | | | | |
| 07.05.03 7.11 | procol08 | ud | unidad destinada para impartir cursos de prevención de riesgos laborales a los trabajadores de la obra. | |
| | | | Coste Total | 299,10 |

| Nº Actividad | Código | Descripción de las unidades de obra | Precio |
|--------------|--------|-------------------------------------|--------|
|--------------|--------|-------------------------------------|--------|

DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ
CÉNTIMOS

Vigo, noviembre de 2014

el ingeniero municipal director del proyecto

el ingeniero municipal director del proyecto

Álvaro Crespo Casal

Julio Carrasco Rodríguez

El ingeniero autor de la memoria



luis vicente vilar montoro

ingeniero técnico de obras públicas

colegiado nº 11.813

presupuesto por capítulos

| N.º Orden | | Descrición de las unidades de obra | Medición | Precio | Importe |
|--------------------------|----|--|----------|--------|------------------|
| 01 | | Actuaciones previas | | | |
| 01.01 DMT.09.2 | m3 | Despeje y retirada de tierras Despeje y retirada de tierras a cielo abierto por medios mecánicos incluso ayuda manuales en todo tipo de terreno, incluso carga, transporte y descarga en vertedero de productos sobrantes, agotamiento si fuera necesario, con posterior limpieza, totalmente rematado. | 460,80 | 8,98 | 4.137,98 |
| 01.02 DMT.01 | m2 | Demolición pavimento hormigón o aglomerado Demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico y base de hormigón (de hasta 40 cm de espesor), con medios mecánicos, incluso carga, transporte y descarga de escombros en vertedero. | 86,40 | 12,19 | 1.053,22 |
| 01.03 DMT.09.1 | m3 | Excavación de tierras a cielo abierto Excavación a cielo abierto por medios mecánicos incluso ayuda manuales en todo tipo de terreno, incluso carga, transporte y descarga en vertedero de productos sobrantes, agotamiento si fuera necesario, medido sobre perfil. | 753,60 | 8,40 | 6.330,24 |
| Total Capítulo 01 | | | | | 11.521,44 |
| 02 | | Obras complementarias | | | |
| 02.01 13.03.01.1 | m2 | Muro de mampostería de recortes de cantera i/refuerzo HA-30 Mampostería de recortes de cantera, instalado por empresa especializada, con al menos un mampuesto por metro cuadrado al tizón, completamente terminado. Remate superior con albardilla > 1m. Refuerzo en trasdos con relleno de hormigón HM-30/B/20/IIIc corrosión por cloruros, entre los mampuestos. Relación aproximada dimensiones base altura 2:3. Colocación de geotextil 120 gr/m2 en trasdos. Instalación tubo dren. Totalmente rematado y nivelado. | 144,00 | 119,83 | 17.255,52 |
| 02.02 PAV.01.1 | m2 | Base pavimento de hormigón HA-30/B/20/IIIa Base de pavimento de hormigón en masa HM-35 de 40 cm de espesor medio; ejecución sobre escollera asentada, reglado. | 65,28 | 35,80 | 2.337,02 |
| 02.03 13.03.01.2 | m3 | Formación de escollera 0,5 / 1 tn Formación de escollera para protección de muro, manto de espesor mínimo 1 m. Incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo perfectamente rasanteada y nivelada. | 86,40 | 43,09 | 3.722,98 |
| Total Capítulo 02 | | | | | 23.315,52 |
| 03 | | Firmes y pavimentos | | | |
| 03.01 01.04.pd11 | m3 | Relleno y compactación de material granular Relleno y compactación de material granular variable tamaño en transición totalmente nivelado por medios mecánicos y ayudas manuales. | 460,80 | 11,96 | 5.511,17 |
| 03.02 01.04.pd10 | m3 | Relleno y compactación de suelo seleccionado Relleno y compactación de suelo seleccionado totalmente nivelado por medios mecánicos y ayudas manuales. | 768,00 | 14,08 | 10.813,44 |

| N.º Orden | | Descripción de las unidades de obra | Medición | Precio | Importe |
|-------------------|----|---|----------|--------|----------|
| 03.03 2.2_m | m3 | Zahorra artificial | 33,60 | 19,50 | 655,20 |
| 03.04 01.02 | m2 | Fresado por cm de pavimento Fresado por cm de espesor de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo con canon de vertido s/ R.D. 105/2008 incluso portes necesarios de traslado de equipo por trabajos discontinuos.. | 84,00 | 0,58 | 48,72 |
| 03.05 02.10 | m2 | Riego de adherencia C60B4 TER (ECR-1) Emulsión asfáltica catiónica tipo C60B4 TER (ECR-1) (termoadherente), empleada en riegos de adherencia, dotacion 0,50 Kg / M2, incluso barrido y preparación de la superficie existente, totalmente terminada. | 134,40 | 0,48 | 64,51 |
| 03.06 02.09 | t | Betún asfáltico B-50/70 Betún asfáltico B-50/70, empleado en mezclas bituminosas, incluso transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación. | 1,11 | 413,40 | 458,87 |
| 03.07 02.08.01 | t | M.B.C. tipo AC 22 Base B 50/70 G i /filler Mezcla bituminosa en caliente tipo AC- 22 Base B 50/70 G ,con aridos calizos o silíceos para capa de rodadura, cumpliendo coeficiente desgaste de los angeles CDA, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocado, incluso filler y excepto betun. | 26,53 | 40,71 | 1.080,04 |

Total Capítulo 03**18.631,95****04****Señalización**

| | | | | | |
|------------------|---|---|-------|-------|--------|
| 04.01 05.02 | m | Marca vial long. blanca 15 cm term. i/mcr Marca vial longitudinal blanca reflexiva de 15 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente y microesferas de vidrio, incluido premarcaje, totalmente terminada. | 40,00 | 0,38 | 15,20 |
| 04.02 05.02.1 | m | Colocación de bionda | 16,80 | 27,66 | 464,69 |

Total Capítulo 04**479,89****05****Gestión de residuos**

| | | | | | |
|-------------------|----|--|--------------|-------|-----------|
| 05.01 08.06.01 | tn | Gestión de productos inertes petreos Gestión de residuos inertes petreos incluso carga y transporte a vertedero aautorizado. | 2.185,9 2 | 7,56 | 16.525,56 |
| 05.02 08.07.01 | tn | Gestión de productos asfálticos Gestión de residuos de productos asfálticos incluso carga y transporte a vertedero aautorizado. | 172,80 | 10,05 | 1.736,64 |
| 05.03 08.06.02 | tn | Gestión de residuos no petreos Gestión de residuos no petreos incluso carga y transporte a vertedero aautorizado. | 3,00 | 14,09 | 42,27 |

Total Capítulo 05**18.304,47**

| N.º Orden | | Descripción de las unidades de obra | Medición | Precio | Importe |
|-----------------------------|----|--|----------|----------|-----------------|
| 06 | | Varios | | | |
| 06.01 | PA | Imprevistos afección a servicios y obras no contempladas | 1,00 | 8.300,00 | 8.300,00 |
| 07.02 | | Partida alzada a justificar, para obras no contempladas y mejoras a decidir por la dirección facultativa. | | | |
| Total Capítulo 06 | | | | | 8.300,00 |
| 07 | | Seguridad y salud | | | |
| 07.01 | | Protecciones individuales | | | |
| 07.01.01 | | Equipo protección individual | 5,00 | 30,00 | 150,00 |
| epi01 | | Unidad de EPI consistente en dotación de los siguientes elementos: Botas de seguridad, botas de agua, guantes de loneta, de goma, ropa de trabajo, ropa impermeable, casco, gafas de protección, mascarilla, arnes, cinturón portaherramientas. | | | |
| Total Capítulo 07.01 | | | | | 150,00 |
| 07.02 | | Protecciones colectivas | | | |
| 07.02.01 | m2 | Actuación con plataformas de acceso a edificios | 136,00 | 0,30 | 40,80 |
| procol01 | | Superficie de actuación a considerar destinada a la puesta en obra a efectos de medidas de seguridad colectiva, de la cantidad de plataformas metálicas necesarias, para el acceso peatonal a edificios del área de influencia de las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra. | | | |
| 07.02.02 | m2 | Actuación con vallas peatonales de seguridad | 136,00 | 0,30 | 40,80 |
| procol011 | | Superficie de actuación a considerar destinada a la puesta en obra a efectos de medidas de seguridad colectiva, de la cantidad de vallas peatonales metálicas necesarias modelo s. criterio d.o., para la protección del acceso peatonal y de vehículos a edificios en el área de influencia de las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra. | | | |
| 07.02.03 | m2 | Actuación para la reposición de accesos y entradas | 136,00 | 0,30 | 40,80 |
| procol02 | | Superficie de actuación a considerar destinada al acondicionamiento de los diferentes accesos y entradas a edificios y entradas de carruajes afectados por las obras mediante la adecuación de la zona y posterior relleno y compactación de zahorras artificiales, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra. | | | |

| N.º Orden | | Descripción de las unidades de obra | Medición | Precio | Importe |
|-----------------------------|----|---|----------|--------|-----------------|
| 07.02.04 procol011.a | m2 | Actuación con barreras new jersey Superficie de actuación a considerar destinada a la colocación y uso de barreras new jersey afectados por las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra. | 136,00 | 0,30 | 40,80 |
| Total Capítulo 07.02 | | | | | 163,20 |
| 07.03 | | Instalaciones de bienestar | | | |
| 07.03.01 procol04 | ud | Suministro e instalación de vestuarios, oficina y almacén unidad de obra destinada al suministro colocación e instalación de vestuario, oficina y almacén durante el transcurso de la ejecución de la obra incluso obras complementarias necesarias.. | 2,00 | 520,00 | 1.040,00 |
| Total Capítulo 07.03 | | | | | 1.040,00 |
| 07.04 | | Señalización | | | |
| 07.04.01 procol05 | m2 | Actuación con sistemas de balizamiento de obra Superficie de actuación a considerar destinada al balizamiento de obra tanto básico como luminoso incluido las maniobras necesarias para su colocación y posterior mantenimiento hasta la finalización de la obra.. | 136,00 | 0,43 | 58,48 |
| 07.04.02 procol06 | m2 | Actuación con señalización vial provisional de obra Superficie de actuación a considerar destinada al suministro, colocación o aplicación de señalización provisional tanto vertical como horizontal incluso reposiciones y cambios de emplazamiento necesarios hasta finalización de la obra. | 136,00 | 0,22 | 29,92 |
| Total Capítulo 07.04 | | | | | 88,40 |
| 07.05 | | Mano de obra de seguridad | | | |
| 07.05.01 procol03 | m2 | Actuación con vigilancia y mantenimiento de elementos de seguridad Superficie de actuación a considerar destinada a la vigilancia y mantenimiento de las medidas de seguridad de la obra a efectos de medidas de seguridad colectiva del área de influencia de las obras, de la cantidad de jornadas necesarias fuera del horario laboral, extensiva a jornadas nocturnas y días festivos durante todo el transcurso de la ejecución de la obra. | 136,00 | 0,50 | 68,00 |
| 07.05.02 procol07 | ud | Trámites y gestiones de seguridad y salud de la obra unidad destinada a los trámites realizados por el departamento de prevención de la empresa contratista como redacción del plan de seguridad, apertura de centro de trabajo. | 1,00 | 349,76 | 349,76 |

| N.º Orden | Descripción de las unidades de obra | | Medición | Precio | Importe |
|----------------------|-------------------------------------|--|----------|--------|-----------|
| 07.05.03 procol08 | ud | Cursos de prevención para los trabajadores unidad destinada para impartir cursos de prevención de riesgos laborales a los trabajadores de la obra. | 1,00 | 299,10 | 299,10 |
| Total Capítulo 07.05 | | | | | 716,86 |
| Total Capítulo 07 | | | | | 2.158,46 |
| Total Presupuesto | | | | | 82.711,73 |

presupuesto de ejecución material

1. Presupuesto de ejecución material

| | | | |
|---------|------------------------------|------------|-----------|
| 01 | Actuaciones previas | 11.521,44 | 13,93 % |
| 02 | Obras complementarias | 23.315,52 | 28,19 % |
| 03 | Firmes y pavimentos | 18.631,95 | 22,53 % |
| 04 | Señalización | 479,89 | 0,58 % |
| 05 | Gestión de residuos | 18.304,47 | 22,13 % |
| 06 | Varios | 8.300,00 | 10,03 % |
| 07 | Seguridad y salud | 2.158,46 | 2,61 % |
| ..07.01 | ..Protecciones individuales | 150,00.. | 6,95 %.. |
| ..07.02 | ..Protecciones colectivas | 163,20.. | 7,56 %.. |
| ..07.03 | ..Instalaciones de bienestar | 1.040,00.. | 48,18 %.. |
| ..07.04 | ..Señalización | 88,40.. | 4,10 %.. |
| ..07.05 | ..Mano de obra de seguridad | 716,86.. | 33,21 %.. |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL | 82.711,73 |
|--------------------------------------|-----------|

ASCIENDE EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL A LA CANTIDAD DE **OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS ONCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS**

Vigo, noviembre de 2014

el ingeniero municipal director del proyecto

el ingeniero municipal director del proyecto

Álvaro Crespo Casal

Julio Carrasco Rodríguez

El ingeniero autor de la memoria



Luis Vicente Vilar Montoro

ingeniero técnico de obras públicas

colegiado nº 11.813

presupuesto base de licitación sin iva

1. Presupuesto base de licitación sin iva

| | |
|--|-----------|
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL..... | 82.711,73 |
| 13% Gastos Generales..... | 10.752,52 |
| 6% Beneficio Industrial | 4.962,70 |
| PRESUPUESTO BRUTO..... | 98.426,95 |

Asciende el presupuesto base de licitación más iva a la expresada cantidad de **NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTI SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS**

Vigo, noviembre de 2014

el ingeniero municipal director del proyecto

el ingeniero municipal director del proyecto

Álvaro Crespo Casal

Julio Carrasco Rodríguez

El ingeniero autor de la memoria



luis vicente vilar montoro

ingeniero técnico de obras públicas

colegiado nº 11.813

presupuesto base de licitación con iva

1. Presupuesto base de licitación con IVA

| | |
|--|------------|
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL..... | 82.711,73 |
| 13% Gastos Generales..... | 10.752,52 |
| 6% Beneficio Industrial | 4.962,70 |
| PRESUPUESTO BRUTO..... | 98.426,95 |
| 21% I.V.A. | 20.669,66 |
| PRESUPUESTO LIQUIDO | 119.096,61 |

Asciende el presupuesto base de licitación más iva a la expresada cantidad de **CIENTO DIECINUEVE MIL NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS**

Vigo, noviembre de 2014

el ingeniero municipal director del proyecto

el ingeniero municipal director del proyecto

Álvaro Crespo Casal

Julio Carrasco Rodríguez

El ingeniero autor de la memoria



luis vicente vilar montoro

ingeniero técnico de obras públicas

colegiado nº 11.813