

SPI
GALICIA, S.A.
SOCIEDADE PÚBLICA DE INVESTIMENTOS DE GALICIA, S.A.

PREGO DE PRESCRICIÓNNS TÉCNICAS E ECONÓMICAS

LICITACIÓN CONTRATO SERVIZOS

***OPERACIÓNNS DE CONSERVACIÓN E MANTEMENTO DAS AUTOESTRADAS AG-53 E AG-54 -
PERÍODO 2021-2025
ATAU210101***

FEBREIRO DE 2021

ÍNDICE

1. OBXECTO DESTE PREGO	4
2. TRABALLOS A REALIZAR.....	6
2.1. Operacións grupo i. Operacións de explotación, vixilancia, urxencia e emerxencia; de conservación ordinaria de baixo alcance e de xestión integral do sistema de mantemento.....	6
2.2. Operacións Grupo II. Operacións de emerxencia de gran alcance, con medios propios.....	7
2.3. Operacións Grupo III. Operacións de Conservación ordinaria programada e extraordinarias de rehabilitación e mellora.....	7
3. DOTACIÓN E MEDIOS MÍNIMOS.....	9
3.1. Centro de Control	9
3.2. Persoal.....	10
3.3. Horario de Traballo	12
3.4. Vehículos, Maquinaria e Medios Auxiliares	12
3.5. Medios Auxiliares e Provisións	14
4. OPERACIÓN EXTRAORDINARIAS DO GRUPO III.....	17
4.1. Videoverificación de aforamentos.....	17
4.2. Actualización de Planos do Estado Actual da Infraestrutura	17
4.3. Revisión e Renovación de Marcos de Delimitación da Zona de Dominio Público.....	18
4.4. Actualización de Expropiacions	18
5. SISTEMA DE XESTIÓN DA CONSERVACIÓN E EXPLOTACIÓN	19
5.1. Plan de Conservación e Explotación Anual.....	19
5.2. Programas de Conservación e Explotación	20
5.3. Plan Mensual de Conservación.....	20
5.4. Plan de Seguridade e Saúde	20
5.5. Plan de Aseguramento da Calidade	20
5.6. Plan de Xestión Ambiental	21
5.7. Xestión de Residuos.....	21
5.8. Partes de Traballo	21
5.9. Informes de Seguimento do Contrato	22
5.10. Informes e Memorias de Conservación e Explotación.....	23
5.11. Outros Informes Puntuais.....	24
6. CONTROL DE CALIDADE	26
7. DURACIÓN DO CONTRATO	27
8. ORZAMENTO	28
9. CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA E REVISIÓN DE PREZOS.....	31
ANEXO Nº 1. CONDICIÓN TÉCNICAS DE OPERACIÓN E UNIDADES DE OBRA	32
A1.1. Operacións Grupo I.....	33
A1.2. Operacións Grupo II.....	50
A1.3. Operacións Grupo III.....	60
A1.4. Normativa de Obrigado Cumprimento.....	61
ANEXO Nº 2. INVENTARIOS	68
A2.1. Introducción	69
A2.2. Inventario Xeral.....	69

A2.3. <i>Inventario de Firmes</i>	69
A2.4. <i>Inventario de Sinalización Vertical</i>	71
ANEXO Nº 3. OPERACIÓNNS EXTRAORDINARIAS DURANTE ESTE CONTRATO.....	73
A3.1. <i>Videoverificación</i>	74
A3.2. <i>Actualización de planos do Estado Actual da Infraestrutura</i>	75
A3.3. <i>Revisión e Renovación de marcos de Delimitación da Zona de Dominio Público</i>	78
A3.4. <i>Actualización de expropiacións</i>	79
ANEXO Nº 4. RELACIÓN DE ESTRUTURAS OBXECTO DE INSPECCIÓN ANUAL	80
ANEXO Nº 5. PLANOS	81
ANEXO Nº 6. ORZAMENTO.....	82
A6.1. <i>Xustificación de Prezos</i>	83
A6.2. <i>Cadro de Prezos</i>	87
A6.3. <i>Orzamento</i>	88
A6.4. <i>Resumo do Orzamento</i>	89

1. OBXECTO DESTE PREGO

O obxecto do presente Prego de Condicóns Técnicas e Económicas é definir os traballos e servizos a realizar e fixar as condicións técnicas e establecer o prezos que han de rexer no contrato de Servizos de “Operacións de Conservación e Mantemento das Autoestradas AG-53 e AG-54 - Período 2021-2025”, de clave ATAU210101.

As vías obxecto de conservación e mantemento incluídas no presente prego son a **Autoestrada AG-53. Alto de Santo Domingo – A-52**, con 31 qm. de lonxitude, tramo autonómico da Autoestrada Santiago de Compostela – Ourense, entre o Pq 56,3 e a súa conexión coa Autovía A-52, e a **Autovía AG-54. AG-53 – O Carballiño**, con 5 km. de lonxitude, ademais dos seus enlaces, o que resumidamente se describe nos seguintes tramos:

- Autoestrada AG-53. Alto de Santo Domingo – A-52. Cunha lonxitude próxima a 31 quilómetros. Inicio no Enlace de Dozón (Pq 56,3) onde conecta con la AP-53, na provincia de Pontevedra e final nun enlace coa autovía A-52 e coa OU-402 (Pq. 87,0), na Provincia de Ourense. O límite entre a provincias de Pontevedra e Ourense sitúase no punto quilométrico 62,6. No seu percorrido inclúense tamén os seguintes enlaces:
 - ◆ Ramal de saída da AG-53 cara á N-525 en Dozón (no Alto de Santo Domingo), situado á altura do P.Q.56,3, que permite a saída cara á N-525 do tráfico da calzada esquerda da AG-53, en dirección Santiago (este ramal está previsto que entre en servizo a finais de 2021).
 - ◆ Ramal de acceso á AG-53 desde a N-525 en Dozón (no Alto de San Martiño), situado á altura do P.Q. 59,7, que permite o acceso á calzada dereita da AG-53, en dirección Ourense (previsto que entre en servizo ao longo de 2022).
 - ◆ Enlace coa N-525 en Piñor, situado á altura do Pq. 64,9 da AG-53, e que conecta coa N-525 no termo municipal de Piñor, cun ramal bidireccional de case un quilómetro de lonxitude.
 - ◆ Enlace coa OU-504 en Cea, situado á altura do Pq. 73,6 da AG-53 e que conecta coa OU-504, localizado nos termos municipais de San Cristobo de Cea, Maside e O Carballiño.
 - ◆ Enlace coa AG-54 en Maside, situado á altura do Pq 78,7 e do que parte a Autovía AG-54, tamén incluída na explotación por SPI Galicia, S.A.
 - ◆ Enlace coa A-52 e OU-402 en Toén, mediante o cal finaliza a AG-53 desembocando na A-52 e conectando á vez coa OU-402.
- Autovía AG-54. AG-53 - O Carballiño. Cunha lonxitude de 5,2 quilómetros. Inicio no enlace coa AG-53 (Pq 78,7) e conexión final coa N-541 mediante unha glorieta. Ademais, á altura do Pq. 1,4 existe un enlace coa estrada provincial OU-0303, e tamén forma parte do contrato a estrada paralela á AG-54, de case 1 qm. de lonxitude, que une este enlace coa N-541 “Variante de Maside”.

Ademais, estarán incluídos todos os camiños de servizo e cruces de camiños e estradas coa AG-53 e a AG-54, cuxas variantes foron executadas conxuntamente coas obras de construcción das devanditas vías e calquera dos outros terreos que integran a zona de dominio público adscrita a estas vías, así como todos os terreos expropiados para a construcción.

Igualmente incluiranse no obxecto do contrato calquera ampliación e/ou modificación das vías e instalacións anexas que se executen no período de vixencia do contrato.

Todos os traballos a realizar deberán adaptarse ás obrigacións establecidas para SPI Galicia, S.A. en aplicación do convenio asinado en 2007 por ACEOUSA (agora SPI Galicia tras fusión por absorción da anterior) e a Xunta de Galicia.

Nos planos adxuntos reflíctense os viarios e superficie obxecto de conservación e mantemento en virtude deste contrato.

O Director de Explotación designado por SPI Galicia, S.A. desempeñará funcións directoras fixando os criterios e liñas xerais da actuación do contratista co fin de que os traballos sirvan da mellor forma posible aos intereses e obxectivos perseguidos.

2. TRABALLOS A REALIZAR

As actuacións a executar neste contrato son as correspondentes a:

- ✗ **Actividades de explotación e axuda á vialidade**, destinadas a facilitar ou, no seu caso, a facer posible, a circulación dos vehículos na infraestrutura existente en condicións adecuadas de seguridade e fluidez.
- ✗ **Actividades de conservación ordinaria**, destinadas a atrasar todo o posible, o proceso de degradación das características funcionais ou estruturais dos elementos da estrada e a corrixir os impactos negativos da contorna que, sen supor degradación dos elementos, tamén impiden ou dificultan a correcta realización da súa función.
- ✗ **Actividades de conservación extraordinaria** (rehabilitación e mellora dos elementos), destinadas a pór en situación inicial as características dos elementos da estrada, ou no seu caso, a mellorar os estándares iniciais.

Os traballos a definir no presente prego son os correspondentes a unha xestión integral de conservación de estradas, complementadas coas actuacións necesarias para o mantemento das condicións estruturais do firme, así como a reparación urxente en zonas puntuais das estradas, debidas a causas naturais ou provocadas por accidentes.

Os traballos a realizar estrutúranse nos seguintes grupos, en función das operacións a realizar:

- ✗ **Grupo I:** Operacións de explotación, vixilancia, vialidade ordinaria e vialidade invernal.
- ✗ **Grupo II:** Operacións de emerxencia con medios propios.
- ✗ **Grupo III:** Operacións de conservación ordinaria e extraordinaria.

No Anexo nº 1 a este prego establecense as condicións técnicas de obrigado cumprimento e a frecuencia esixida, no seu caso, para cada unha das operacións e das unidades de obra de conservación, mantemento e explotación a realizar durante o desenvolvemento do contrato.

2.1. OPERACIÓN GRUPO I. OPERACIÓN DE EXPLOTACIÓN, VIXILANCIA, URXENCIA E EMERXENCIA; DE CONSERVACIÓN ORDINARIA DE BAIXO ALCANCE E DE XESTIÓN INTEGRAL DO SISTEMA DE MANTEMENTO.

Comprende as actuacións de explotación das vías, de vixilancia sistemática ou esporádica, a atención a accidentes e todas aquellas operacións que sexan necesarias para atender emerxencias e urxencias de tal maneira que queden garantidas as condicións normais de vialidade da autoestrada e enlaces, de cara á circulación e á seguridade da mesma.

Inclúese neste grupo a atención continuada – as 24 h. de todos os días do ano - do centro de control, mediante un operario que desenvolverá o seu labor na sala do centro de control, atendendo chamadas de emerxencia, detectando incidencias por si mesmo a través dos equipos informáticos e electrónicos (cámaras de vixilancia, estacións meteorolóxicas e aforadores) e xestionando os paneis de sinalización variable de acordo coas necesidades en cada momento. Este operario será o que reciba os avisos de urxencias e avisará ao retén de emerxencias ou quien resulte máis adecuado para a incidencia a atender.

Tamén inclúe todos aqueles labores sistemáticos de conservación ordinaria destinadas a garantir a vialidade, para as cales é suficiente a participación unicamente de man de obra, medios de transporte, utensilios, ferramentas e materiais auxiliares (pas, motoserras, vasoiras, carretillas, bolsas de recollida, etc.), e para as cales non sexa necesaria a utilización de maquinaria pesada nin materiais de reposición cuantiosos.

Tamén pertenecen a este grupo de operacións, todas aquelas de vixilancia diaria ou periódica, mediante o percorrido de todos os tramos a manter, para obter información do estado dos diferentes elementos da autoestrada.

O contratista deberá manter actualizados os inventarios de estruturas, firmes, sinalización, balizamento, defensas, equipos de control do tráfico e calquera outro que recolla os diferentes elementos existentes, tanto na plataforma das vías como na zona de dominio público.

Por último, inclúese dentro deste grupo, a implantación, seguimento e actualización dun sistema para a xestión da conservación e o mantemento dos equipos e sistemas de control e xestión do tráfico (aforadores, sinalización variable, meteoroloxía, videovixilancia, etc.). Durante a duración do contrato o adxudicatario será o responsable de manter a aplicación operativa e actualizala ou mellorala no caso de que calquera incidencia externa comprometa a súa operatividade.

2.2. OPERACIÓN GRUPO II. OPERACIÓN DE EMERXENCIA DE GRAN ALCANCE, CON MEDIOS PROPIOS.

Comprenderá os servizos correspondentes aos traballos necesarios para manter permanentemente o estado dos elementos das vías en condicións normais de vialidade e seguridade. Tamén incluirá as operacións necesarias para restablecer completamente as condicións normais de vialidade e seguridade derivadas de incidentes ou emergencias.

A execución de todos estes labores será levada a cabo cos medios humanos (man de obra), medios de transporte, utensilios, ferramentas e materiais auxiliares dispoñibles para as operacións do Grupo I, entendéndose que as operacións comprendidas neste Grupo II serán medidas e abonadas por medio de unidades de obra realmente executada, que incluirán exclusivamente a maquinaria pesada e os materiais de reposición necesarios, pero excluíndo, en xeral, a man de obra, medios de transporte, utensilios, etc. antes mencionados.

2.3. OPERACIÓN GRUPO III. OPERACIÓN DE CONSERVACIÓN ORDINARIA PROGRAMADA E EXTRAORDINARIAS DE REHABILITACIÓN E MELLORA.

Comprenderá as actuacións correspondentes aos traballos de conservación ordinaria e extraordinaria necesarios para o mantemento do estado de certos elementos das vías nos niveis de calidade desexables. Os ditos servizos serán de execución programada.

Para a execución, medición e abono destas operacións dispónense as unidades de obra específicas detalladas no orzamento do contrato, parte das cales inclúen a dotación completa dos medios necesarios, é dicir, man de obra, maquinaria e materiais, que operarán con independencia dos medios dispoñibles para os grupos I e II, mentres que outras contan cos medios humanos e auxiliares dispoñibles para os grupos I e II.

Ademais inclúese neste capítulo a execución de operacións extraordinarias destinadas á implantación de novas instalacións ou mellora das existentes para a conservación e explotación das vías e para a mellora de elementos das vías de calquera tipo, segundo a relación e valoracións que se inclúen no capítulo 4 deste prego.

3. DOTACIÓN E MEDIOS MÍNIMOS

Destinarase, con carácter exclusivo, á execución das operacións que se consideran no Grupo I, os medios mínimos necesarios de persoal e maquinaria especializada para establecer un Servizo de Vixilancia as 24 horas ao día durante todos os días do ano, así como o destinado á realización de operacións de conservación ordinaria de baixo alcance, realización de inventarios e inspeccións sobre os elementos das vías e para o mantemento dos sistemas de xestión e control do tráfico e do propio edificio do centro de control.

No anexo de condicións técnicas especificáñanse as esixencias mínimas de persoal, maquinaria, medios auxiliares e provisións de materiais que deberá achegar o adxudicatario para o desenvolvemento do contrato.

3.1. CENTRO DE CONTROL

Para a execución deste contrato pónse a disposición do adxudicatario o centro de control e explotación existente no Enlace coa OU-504 en Cea, á altura do Pq 73,2 da AG-53, o cal ten as seguintes características:

- ◆ Zona de oficinas composta polas seguintes dependencias principais:
 - Sala de control (incluída a sala de servidores): 56 m².
 - Despacho do Director de Explotación: 19 m²
 - Sala de reunións : 20 m²
 - Despacho do Xefe de Conservación: 18 m².
 - Oficinas de administración: 27 m².
 - Aseos: 6 m²
 - Vestíbulo: 8 m²
- ◆ Zona para operarios.
 - Despacho do encargado: 13 m².
 - Cociña-comedor: 21 m².
 - Vestuarios, con duchas e aseos: 37 m².
- ◆ Nave, para almacén de materiais, vehículos e medios auxiliares para a conservación: 298 m²
- ◆ Nave, para vialidade invernal, con planta de salmoira e zona para provisión de fundentes, e zona cuberta para aparcadoiro dos vehículos pesados vinculados ao contrato: 196 + 195 m²
- ◆ Silo para almacenamento e carga de sal de 100 tn.

O adxudicatario establecerá un sistema de comunicacións que funcionará durante as 24 horas de cada día, os 365 días ao ano. Este sistema estará dotado cos medios necesarios para recibir información das incidencias que afecten os tramos de vías obxecto deste contrato, así como para transmitir as ordes que permiten resolver as incidencias. Este sistema incluirá polo menos conexión de internet de alta velocidade, dúas liñas telefónicas (unha reservada para as comunicacións desde a sala de control) e unha de fax.

Igualmente, todos os equipos informáticos para a xestión do contrato serán dispostos polo adxudicatario, do mesmo xeito que impresoras (mínimo un láser A-3 cor), fotocopiadora (mínimo un láser A-3 cor) e escáner (mínimo A-3 cor).

Ademais, neste contrato inclúese unha mellora dos medios de conservación e explotación, coa implantación dun sistema de videoverificación dos aforamentos de tráfico, e unha actualización dos planos que definen o estado actual da infraestrutura, unha revisión e reposición dos marcos de delimitación da zona de dominio público e unha revisión do parcelario catastral, coa tramitación das correccións que sexan necesarias, segundo se detallará no apartado correspondente

Será obrigación do adxudicatario do contrato realizar os labores de mantemento de todas estas instalacións incluíndo limpezas periódicas da zona de oficinas, aseos, cociña, vestuarios e nave almacén. Igualmente será por conta do adxudicatario calquera custo relacionado coa explotación do mesmo (subministración de enerxía eléctrica, telecomunicacións, subministración de auga, saneamento, recollida de lixos, etc.). En definitiva, todos os custos relacionados co mantemento e explotación desta nave e oficinas, fóra das grandes reparacións ou melloras, serán por conta do adxudicatario.

Todas estas instalacións fixas deberán ser entregadas a SPI Galicia, S.A. en bo estado á finalización do contrato.

3.2. PERSONAL

- Dirección, con dedicación parcial.
 - ✓ Delegado do contratista, que deberá ter unha experiencia mínima de 5 anos en contratos de características similares, cuxo custo será imputado aos gastos xerais.
- Persoal fixo, mínimo, xeral para todas as operacións do contrato, con dedicación exclusiva:
 - ✓ 1 Xefe COEX, con titulación enxeñeiro de camiños, canles e portos, enxeñeiro técnico de obras públicas ou titulación de grao (Real Decreto 1393/2007, de 29 de outubro, polo que se establece a ordenación dos ensinos universitarios oficiais) equivalente ás titulacións anteriores, cunha experiencia mínima de 5 años en contratos de características similares.
 - ☞ Terá dedicación exclusiva ao obxecto do contrato e residencia próxima ás vías obxecto do contrato.
 - ☞ Deberá atender persoalmente os accidentes graves e incidentes de consideración, comparecendo no lugar dos feitos sexa cal for a hora e o día de ocorrencia.
 - ☞ Será o responsable da organización e dirección dos equipos e persoal adscrito aos servizos de conservación e mantemento.
 - ☞ Será o responsable de presentar as planificacións anuais, mensuais e semanais, para a súa aprobación.
 - ☞ Será o responsable de comunicar ao Centro de Control, de forma inmediata, todas as incidencias observadas e á Dirección de Explotación as graves.
 - ☞ Este xefe COEX – substituído en caso de ausencia por vacacións ou calquera outra causa polo técnico COEX que dependa del – terá presenza física no centro COEX todos os días laborables en horario laboral, e deberá ter unha dispoñibilidade permanente o resto do tempo (24 horas ao día 365 días ao ano) para atender persoalmente incidencias ou accidentes de gravidade.
 - ☞ Independentemente da presentación dos plans, informes e partes de traballo periódicos establecidos ao longo deste prego, o Xefe COEX relacionarase directamente co Director de Explotación, do que recibirá as instrucións pertinentes para o cumprimento do contrato e ao que manterá informado da evolución dos traballos e avisaralle de calquera actuación non prevista que considere necesaria ou conveniente.

- ✓ 1 Técnico COEX, con titulación enxeñeiro de camiños, canles e portos, enxeñeiro técnico de obras públicas ou titulación de grao (Real Decreto 1393/2007, de 29 de outubro, polo que se establece a ordenación dos ensinos universitarios oficiais) equivalente ás titulacións anteriores, cunha experiencia mínima de 2 años en contratos de características similares.
 - ☞ Substituirá ao Xefe COEX en períodos de vacacións ou ante calquera outra ausencia xustificada.
 - ☞ Colaborará co xefe COEX en todas as súas tarefas.
 - ☞ Elaborará os partes ordinarios de vixilancia, incidencias, accidentes e operacións.
- ✓ 1 Encargado Xeral, con experiencia para dirixir os equipos e elaborar informes técnicos.
 - ☞ Deberá ter unha experiencia mínima de 5 anos en contratos de características similares.
 - ☞ Terá dedicación exclusiva e permanente ao obxecto do contrato e residencia próxima ás vías obxecto do contrato.
- Persoal fixo, mínimo, con dedicación exclusiva:
 - ✓ 5 operarios para atender por quendas a sala de control.
 - ✓ 7 oficiais de 1^a, indistintamente para traballos de vixilancia, retén de emerxencias e conservación, e que, ademais, realizarán labores de vialidade invernal no período designado. Para iso deberán dispor do carné e formación necesarios para o manexo da maquinaria de vialidade invernal.
- Resto de persoal fixo, mínimo, con dedicación parcial, que poderán depender de subcontratistas, segundo necesidade:
 - ✓ 1 delineante, para colaboración na elaboración de planos de informes periódicos ou puntuais.
 - ✓ 1 enxeñeiro de telecomunicacións, informático ou similar, con experiencia en sistemas e equipos de control e vixilancia do tráfico.
 - ✓ 1 técnico de mantemento de instalacións, con experiencia en labores de mantemento de equipos de control e vixilancia do tráfico.
 - ✓ 1 técnico electricista, con experiencia no mantemento de iluminacións públicas.

Todo o persoal que realice funcións nas vías estará dotado de roupa específica de traballo na que figuren os distintivos da empresa contratista, de SPI Galicia, S.A. e da Xunta Galicia, cos seus escudos, e a lenda "Conservación". Esta roupa utilizarase con carácter permanente en todas as operacións do contrato. Ademais, estará provista de elementos reflectores perfectamente visibles.

O persoal con dedicación exclusiva figurará específicamente no persoal da empresa e non terá carácter de simple asesor, senón que estará afecto á dirección, organización e execución dos traballos.

Calquera cambio que se produza neste persoal, durante o período do contrato, polos motivos que fosen, mesmo en períodos de vacacións, deberá poñerse previamente en coñecemento do Director de Explotación, que deberá dar a súa conformidade e expor as condicións de experiencia das novas persoas.

Deberá comunicarse ao Director de Explotación calquera ausencia do posto de traballo tanto do Xefe COEX como do Técnico COEX, previamente por permisos, licenzas ou vacacións, ou en canto sexa posible por enfermidade ou baixa médica. No caso do resto do persoal fixo con dedicación exclusiva será preceptiva esta comunicación en caso de ausencias de máis dunha semana de duración consecutiva.

3.3. HORARIO DE TRABALLO

A xornada de traballo computarase de modo que, tanto ao comezo como ao final da xornada diaria, o traballador se atope dispoñible no seu centro de traballo.

O horario de traballo será proposto polo adxudicatario na súa oferta e deberá ter en conta:

- ♦ O horario xeral será de aplicación para todos os traballadores dos Grupos I e II, excepto para os traballadores adscritos ao servizo de vixilancia ordinaria.
- ♦ Deberá coincidir coas horas de luz natural ao longo das diferentes épocas do ano.
- ♦ A adxudicación do contrato non implica a aceptación do horario proposto, que deberá ser aprobado por SPI Galicia, S.A.

Os horarios do persoal de oficina e de conservación poderán ser diferentes.

En caso de non existir acordo para outro horario establecerase un horario mínimo para todo o persoal, excluído o de atención da sala de control e o que exerza de retén en cada xornada, de 09:00 a 14:00 h. e de 16:00 a 18:00 h., de luns a xoves e de 09:00 a 14:00 h. os venres. As restante horas laborables poderán ser decididas polo contratista, en todo caso pegadas aos anteriores horarios.

Calquera cambio de horario durante a duración do contrato deberá ser proposto polo contratista a SPI Galicia, que nun prazo máximo de 1 mes deberá aprobarlo ou rexeitalo xustificadamente.

3.4. VEHÍCULOS, MAQUINARIA E MEDIOS AUXILIARES

Polo que se refire a a maquinaria e outros medios detállase a continuación unha relación dos que, como mínimo, se considera necesario que se achén afectos a este contrato de forma exclusiva, en condicións de servizo e plenamente operativos, na zona de traballo ou no centro de conservación, sen prexuízo de que o adxudicatario deberá pór a disposición do contrato, en todo caso, todos os medios auxiliares e maquinaria que sexan necesarios para o adecuado desenvolvemento dos traballos e o cumprimento do programa establecido, durante o período no que os ditos traballos así o esixan.

Corren por conta do adxudicatario todos os custos derivados da adquisición, mantemento, reparacións, consumos, seguros, impostos e calquera outro derivado do uso de calquera tipo de vehículos e/ou maquinaria. Estes custos considéranse repercutidos nos prezos correspondentes.

Todos os vehículos haberán de balizarse, como mínimo, de acordo á lexislación vixente cumplindo as disposicións mínimas, características que se deberán detallar no Plan de Seguridade e Saúde.

Os vehículos asignados a vixilancia ordinaria e vialidade invernal, así como a maquinaria asignada ao contrato, non poderán abandonar as vías obxecto do contrato salvo que medie autorización expresa de SPI .

→ Vehículos e maquinaria permanentes.

- ✓ 1 turismo de , polo menos, 100 CV.
- ✓ 1 vehículo todo-terreo de , polo menos, 120 CV.
- ✓ 1 vehículo para vixilancia, tipo pick-up con caixa traseira para 4.500 kg. e panel de sinalización luminoso.
- ✓ 1 furgón 6 m³ de , polo menos, 120 CV, con fervenzas e equipos de sinalización con carro móvil.

- ✓ 1 camión 6x6, con caixa de 14 m³ e cesta para elevación de persoas ata 18 m. Este camión deberá poderse empregar para vialidade invernal cando sexa necesario mediante a montaxe sobre o mesmo dun depósito para cloruro sódico e o correspondente estendedor, así como dunha cuña ou coitelas para a retirada de neve.
- ✓ 1 coitelas orientable para retirada de neve, axustable sobre o camión antes sinalado.
- ✓ 1 equipo de estendido de fundentes para a súa montaxe sobre o camión antes sinalado, incluídos depósito de non menos de 10 m³ de sal, con dosificadores regulables electrónicamente e rexistro de datos.
- ✓ 1 pa mixta de polo menos 100 hp, con pa de capacidade non inferior a 1 m³.
- ✓ 1 martelo pneumático para a súa montaxe na pa mixta.
- ✓ 1 carro de sinalización móvil.
- ✓ 1 remolque cisterna de auga con capacidade para 10.000 litros.
- ✓ 1 máquina finca perfís
- ✓ 2 motoserras de polo menos 6 CV.
- ✓ 3 rozadoras manuais de polo menos 3 CV.
- ✓ 1 rebarbadora de polo menos 1.500 W.
- ✓ 1 compresor con martelo pneumático.
- ✓ 1 compactador lixeiro.

Todos os vehículos adscritos de maneira permanente ao contrato, salvo os turismos, han de ir equipados con enganche para remolque e cunha ponte de luces con indicación direccional de , polo menos, 5 elementos e dous sinais luminosos V-2.

Nos vehículos destinados a labores de vialidade ordinaria instalarase ademais un panel de mensaxe variable tipo LED.

Os vehículos asignados a vixilancia ordinaria e vialidade invernal deberán estar equipados con GPS, instalándose no centro de control este sistema de localización, con todos os medios necesarios para o seu funcionamento, transmisión de datos e gravación, visualización, representación e seguimento dos mesmos, etc. Igualmente, cada vehículo asignado a vialidade ordinaria e vialidade invernal contará con teléfono móvil ou radioteléfono que se intercomunicará co centro de comunicacóns.

- Maquinaria e medios auxiliares temporais (operacións grupo II e outros), que deberán estar dispoñibles, en menos de 24 h. para situacóns de emerxencia e de 72 h. para outros casos.
 - ✓ 1 furgoneta.
 - ✓ 1 camión 4x4 con caixa basculante para 14 tn. e pluma-guindastre de , polo menos, 20 m·Tn.
 - ✓ 1 camión varredora para limpeza da calzada, con ancho de traballo non inferior a 2 m. e tolva de non menos de 4 m³.
 - ✓ 1 retroescavadora de rodas de polo menos 130 CV.
 - ✓ 1 equipo de sinalización con carro móvil.
- Maquinaria e medios auxiliares para vialidade invernal. Ademais dos medios permanentes, antes descritos, durante o período de vialidade invernal dispórase adicionalmente de:
 - ✓ 2 camións 6x6 de , polo menos, 300 cv, aptos para labores de vialidade invernal, coas correspondentes coitelas ou cuñas orientables e equipos de estendido de fundentes, un con equipo para estendido de salmoira, con depósito de non menos de 10 m³, e o outro con equipo para estendido mixto de sal e

salmoira, incluído depósito de non menos de 8 m³ para salmoira e 4 m³ para sal, ambos con dosificador regulable electrónicamente e rexistro de datos.

Toda a maquinaria deberá ter unha antigüidade máxima de 5 anos ao comezo do contrato e atoparse en perfecto estado de uso, renovándose en todo caso cando alcancen unha idade de 8 anos, ou antes en función do seu estado de conservación. No caso de que calquera vehículo ou maquinaria sufra avarías frecuentes que limiten a súa dispoñibilidade máis dun 1 mes, continuo ou acumulado, durante un período de 12 meses, SPI Galicia poderá esixir a súa substitución, aínda que non alcance a antigüidade indicada.

Polo menos o Xefe de Conservación deberá dispor de teléfono móvil ou elemento equivalente, que lle permita o envío ou a recepción de fotografías de maneira inmediata para o seu emprego ante sucesos de relevancia. Este aparello disporá ademais de conexión a internet e permitirá a xestión de contas de correo electrónico.

Ademais, o encargado e o xefe de equipo de vixilancia ou do retén de emergencias disporán de aparellos dotados de GPS, conexión GPRS e cámara de fotos para a toma de datos «in situ» directamente e a súa actualización sobre a aplicación informática de xestión que se dispoña.

Adicionalmente disporase de 1 cámara de fotografía dun mínimo de 5 megapíxeles e resolución 2.048x1.152.

3.5. MEDIOS AUXILIARES E PROVISIÓN

O contratista deberá achegar os seguintes medios auxiliares, cuxo custo se abona segundo as partidas alzadas correspondentes, con disposición permanente no centro de conservación, para o seu uso en caso de necesidade, repónndoos á súa costa en caso de deterioración ou rotura:

- 1 grupo electróxeno de 4,4 KVA con accesorios.
- 1 grupo de soldadura.
- 1 formigoneira eléctrica de non menos de 200 l.
- 2 xogos de sinalización para cortes de carril, válidos tanto para corte de carril esquierdo como derecho.
- 1 xogo completo de desvío de tráfico por mediana, considerando a separación de sentidos por unha calzada en, polo menos, 2.000 m.
- 400 conos de dúas pezas, con base lastrada, de 75 cm. de altura.
- 40 barreiras plásticas recargables con auga.
- 2 fervenzas luminosas de 8 elementos.
- 2 xogos de paneis con sinalización luminosa para cortes nocturnos.
- 3 cepillos e 3 pas.

Ademais, disporase dunha provisión dos materiais e produtos de uso máis frecuente, coas contías mínimas que se indican a continuación, e que deberán almacenarse no centro de conservación, para facilitar unha reparación ágil e eficaz dos danos más frecuentes. Os ditos materiais, ata a contía mínima sinalada neste prego, ou superior, se ese incremento é requerido por SPI Galicia, serán abonados no momento en que se almacenen, segundo as unidades ou prezos unitarios que correspondan. Nun prazo non superior a 10 días laborables despois do seu uso parcial ou total deberá restablecerse a provisión mínima.

- Area. 100 kg.

- Grava. 100 kg.
- Cemento. 100 kg.
- Absorbente para verteduras de hidrocarburos na estrada. 100 kg.
- Desengrasante para manchas oleosas na estrada. 200 l.
- Emulsión bituminosa para imprimación e selado de asfaltos en frío. 20 kg.
- Aglomerado asfáltico en frío, formado por unha mestura de agregados minerais e ligante bituminoso. 100 kg.
- Malla de arame de aceiro galvanizada ou plastificada de simple torsión ST/40-14 en rolos de 2,0 m. de altura. 50 ml.
- Malla de arame de aceiro galvanizada ou plastificada de simple torsión ST/50-17 en rolos de 2,0 m. de altura. 50 ml.
- Tubo de aceiro galvanizado en quente de 50 mm. de diámetro e 2,0 m. de altura. 10 unidades.
- Tubo de aceiro galvanizado en quente de 80 mm. de diámetro e 2,0 m. de altura, con baioneta. 5 unidades.
- Riostras para poste principal de valo de cerramento. 4 unidades.
- Parafusos, tensores, arames, etc. necesarios para a suxección e tensado da malla de cerramento e postes amoreados.
- Valo bionda de aceiro galvanizado para barreira de seguridade, en pezas de 4 m. de lonxitude. 100 m.
- Poste metálico C-100 para barreira de seguridade. 5 ud. de 2,0 m.
- Poste metálico C-120 para barreira de seguridade. 5 ud. de 2,0 m.
- Poste metálico tubular 120x53x3 mm. para barreira de seguridade. 10 ud. de 2,0 m.
- Captafaros a 2 caras para montaxe en barreira de seguridade. 10 unidades.
- Captafaros a 2 caras para colocación en calzada, incluído o adhesivo necesario. 10 unidades.
- Sistema para protección de motoristas con postes tipo C cada 4 m. 60 m.
- Terminal normal de defensa en barreira de seguridade sobre onda, tipo cola de peixe. 2 unidades.
- Terminal normal de defensa en barreira de seguridade sobre onda, tipo cola de peixe esmagada, con ancoraxes a muro. 2 unidades.
- Terminal de barreira de seguridade metálica para protección de motoristas. 2 unidades.
- Tornillería, conectores e separadores. Os necesarios para a montaxe de valo bionda e sistema de protección para motoristas en 25 e 15 postes, respectivamente.
- Fitos de aresta modelo autovía de 105 cm. 10 unidades.
- Fito de vértice de poliéster de 1.200 mm. 2 unidades.
- Fito de vértice de poliéster de 1.800 mm. 2 unidades.
- Baliza flexible para a súa colocación mediante casquillo roscado ao pavimento. 10 unidades.
- Baliza flexible reemplazable. 5 unidades.
- Pantalla antirruído metálica. 16 m².
- Pantalla antirruído de metacrilato. 4 m².

Durante o período de vialidade invernal deberá disporse do seguinte stock mínimo:

- Cloruro sódico de calquera orixe para o seu emprego como fundente. 100 m³, que se deberán ampliar a 250 m³ se hai previsión de nevadas nas seguintes 72 h.
- Cloruro sódico de orixe mariña para a fabricación de salmoira. 50 m³, ampliables a 150 m³ ante a previsión de nevadas en 72 h.
- Cloruro cálcico para o seu emprego como fundente. 10 m³.

Toda a sinalización deberá rexerse pola norma 8.3-IC e cumplir os mínimos establecidos tanto no “Manual de exemplos de sinalización de obras fixas” como en “Sinalización móvil de obras”, publicacións ambas as do Ministerio de Fomento.

Todas as sinais a emplegar na sinalización de traballos, cortes de carril e calquera afección ao tráfico, deberá ter unha antigüidade igual ou inferior a 5 anos ao comezo do contrato e substituirase por outra nova cando a súa antigüidade alcance os 8 anos ou o seu estado así o requira, deberá levar o anagrama de SPI e o seu nivel de retroreflectancia será II.

4. OPERACIÓN EXTRAORDINARIAS DO GRUPO III

Neste contrato inclúese a execución das seguintes operacións extraordinarias dirixidas a facilitar e mellorar a explotación e conservación das vías incluídas no obxecto deste contrato.

4.1. VIDEOVERIFICACIÓN DE AFORAMENTOS

Para facilitar a realización de videoverificacións manuais de aforamentos se realizarase unha actuación sobre o aforamento mediante expiras de cálculo de vehículos existentes, consistentes na disposición de cámaras nos 6 puntos de aforamento situados no tronco da AG-53 e AG-54, e na implantación na sala de control dun hardware e software que realice a montaxe dos datos rexistrados polos aforadores de tráfico sobre os vídeos gravados polas anteriores cámaras.

O alcance desta actuación detállase no anexo a este prego, e deberá estar operativa no prazo máximo de 1 ano desde o inicio da execución do contrato.

4.2. ACTUALIZACIÓN DE PLANOS DO ESTADO ACTUAL DA INFRAESTRUTURA

O adxudicatario realizará unha actualización dos planos do estado final das obras, realizando as comprobacións topográficas e taquimétricas que resulten precisas para garantir a fiabilidade dos planos respecto ao estado actual de toda a zona obxecto de conservación, que comprenderá polo menos os indicados no anexo a este prego.

No prazo máximo de 18 meses desde o inicio da execución do contrato deberá presentarse este documento, nun CD que conterá os ficheiros editables en formato DWG, debidamente referenciados entre si para que sexa posible a súa correcta visualización sen necesidade de corrixir vínculos de arquivos, un PDF por cada serie de planos e un PDF co documento completo, asinado electrónicamente.

Calquera actuación que supoña alguma modificación nestes planos deberá ser actualizada, polo que ao longo do primeiro de trimestre de cada ano emitirse un novo documento completo, que irá precedido dunha ficha na que se enumerarán os planos que sufrieron variacións respecto da versión anterior. No caso de que non haxa ningunha variación respecto ao ano anterior emitirse un simple certificado indicando este feito, non sendo necesario elaborar este novo documento.

No caso de variación das liñas límite de protección establecidas en base á Lei 8/2013, de Estradas de Galicia, os planos correspondentes actualizaranse no prazo máximo de 2 meses desde que se coñeza a necesidade da súa modificación, presentándose de maneira independente ao documento do estado actual da obra, no cal tamén se incluirán cando se actualice o dito documento.

Será obxecto de abono a realización da primeira actualización, segundo o prezo indicado no cadro de prezos deste contrato. As restantes actualizacións non serán obxecto de abono, considerándose o seu custo incluído na partida alzada de abono íntegro mensual pola xestión do contrato e explotación do centro de conservación, coa excepción da posible necesidade de modificación posterior dalgúnha liña límite de protección, que se abonará segundo os prezos específicos establecidos no cadro de prezos.

4.3. REVISIÓN E RENOVACIÓN DE MARCOS DE DELIMITACIÓN DA ZONA DE DOMINIO PÚBLICO

Durante o segundo ano do contrato, o adxudicatario realizará unha revisión exhaustiva dos marcos que delimitan a zona de dominio público, elaborando unha ficha por cada marco na que se incluirá un plano, datos do marco (coordenadas, dimensións e data de colocación), e dúas fotografías (xeral e de detalle).

En base a esta revisión realizarase unha campaña de mantemento, que incluirá a recolocación de marcos movidos ou que non estean ben fixados ao terreo, substitución de placas en mal estado ou que falten, e a colocación de novos marcos no caso de que falten ou estean moi deteriorados.

No anexo a este prego detállanse os traballos a realizar nesta actuación.

4.4. ACTUALIZACIÓN DE EXPROPIACIÓN.

O adxudicatario realizará unha actualización da zona expropriada, revisando a posibilidade de promover a reversión ou desafectación dos terreos que non estean incluídos na zona de dominio público adxacente das vías, e que non sexan necesarios para a óptima realización dos labores de conservación, explotación e mantemento das mesmas.

Ademais, revisarase a cartografía catastral, promovendo ante este organismo as correccións que sexan necesarias para asegurar a correspondencia do parcelario oficial catastral co realmente expropriado para as obras de construcción de AG-53, AG-54 e os seus enlaces.

No anexo a este prego detállanse os traballos a realizar nesta actuación.

5. SISTEMA DE XESTIÓN DA CONSERVACIÓN E EXPLOTACIÓN

Todos os traballos realizados en virtude do presente contrato xestionaranse a través da aplicación informática posta a disposición pola Axencia Galega de Infraestruturas, actualmente EXCON, sendo responsabilidade do contratista a carga correcta na mesma de todos os datos necesarios para o dito seguimento, relativos a vixilancia das vías, incidencias, accidentes e todo tipo de operacións. O acceso a esta aplicación será facilitado pola Xunta de Galicia.

Correrán a cargo do adxudicatario a adquisición e mantemento de equipos móbiles para a toma e carga de datos en tempo real, "in situ".

Ademais, para a xestión do mantemento e inspección das estruturas a Axencia Galega de Infraestruturas da Xunta de Galicia facilitará acceso a outra aplicación informática específica, actualmente XOPA.

Calquera outra aplicación informática cuxo uso poida ser necesario para a xestión do contrato será por conta do contratista, tanto a súa adquisición como o seu mantemento.

Ademais, realizaranse de forma independente os partes e informes que se describen nos seguintes apartados. Todos os informes deberán presentarse no seu formato informático orixinal editable e en pdf asinados electrónicamente.

5.1. PLAN DE CONSERVACIÓN E EXPLOTACIÓN ANUAL

Ao comezo do contrato e antes do 15 de novembro de cada ano actualizarase o **Plan de Conservación e Explotación** para a súa presentación e aprobación, por SPI Galicia, S.A. e pola Axencia Galega de Infraestruturas da Xunta de Galicia.

Mediante o dito plan elaborarase unha planificación para o ano seguinte das actividades de conservación e explotación que conterá a programación destas, os recursos humanos e medios materiais que se disporán a estes efectos, o inventario dos elementos a conservar e os sistemas de revisión previstos para controlar os indicadores fixados para determinar a calidade do servizo e o estado da autoestrada.

No mesmo describirase a estrutura organizativa, de persoal, maquinaria, medios auxiliares e instalacións que participarán na fase de explotación, incluíndo un organigrama da conservación e explotación no que se detalla a distribución do persoal, así como a súa dependencia funcional e xerárquica.

Describiranse ademais as actividades e operacións a realizar na fase de explotación, así como a organización dos medios materiais e humanos para cada unha delas, establecendo a súa división segundo os grupos das operacións (I e II).

Ademais, no Plan de Conservación e Explotación incluiranse:

- Un plan de vialidade invernal, no que se detalle o tipo e cantidade dos fundentes previstos, maquinaria e persoal estimados, así como o calendario anual de previsións de utilización dos mesmos.
- Un plan de percorridos de vixilancia das vías para asegurar un adecuado recoñecemento e vixilancia desta e a súa contorna.

- Un plan de actuación fronte a situacións de emergencia extraordinaria, recollidas dentro das operacións especiais, indicando os posibles protocolos de actuación e os medios adicionais que serán necesarios para cada caso previsible.
- Un programa de actividades para a inspección de estruturas e pequenas obras de fábrica.

5.2. PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN E EXPLOTACIÓN

Semestralmente elaborarase o correspondente **Programa de Conservación e Explotación** no que se describirán as actuacións previstas para a súa execución durante o semestre seguinte, polo que estes programas deberán presentarse antes do 20 de maio e do 20 de novembro de cada exercicio.

Mediante estes programas detallaranse as operacións a realizar durante o período sinalado, especificando as súas características, a relación e contía de todos os traballos que se prevé levar a cabo, a súa localización e calendario -precisando a frecuencia e as datas de execución-, e os recursos -relación e contía de persoal, maquinaria e materiais- a empregar para cada un dos traballos incluídos no programa. A programación cobre, ademais, circunstancias relativas á atención de necesidades imprevistas, a distribución das tarefas a realizar, a organización e coordinación dos distintos equipos, etc.

5.3. PLAN MENSUAL DE CONSERVACIÓN

Cada mes confeccionarase un Plan de Operacións no que se detallen as actuacións de conservación a realizar durante o mes seguinte ao da confección, actualizándose os medios dispoñibles para ese mes (tanto materiais como humanos).

Este plan mensual presentarase polo contratista ao Director de Explotación antes do día 25 de cada mes para a súa supervisión, modificación de todo aquilo que considere oportuno, e aprobación para a súa devolución ao contratista, servindo como programación das actividades a realizar diariamente, salvo as modificacións puntuais producidas por incidencias de actuación inmediata.

5.4. PLAN DE SEGURIDADE E SAÚDE

Previamente ao comezo da execución do contrato o contratista deberá elaborar o Plan de Seguridade e Saúde que recollerá as medidas que nesta materia se deban ter en conta en todas e cada unha das súas actuacións. Este plan deberá ser presentado a SPI Galicia, S.A. nun prazo máximo dun mes desde a comunicación da adjudicación definitiva deste contrato, quen co informe favorable do coordinador de seguridade e saúde, o aprobará, unha vez corrixidas as deficiencias que, no seu caso, se detectasen.

5.5. PLAN DE ASEGURAMENTO DA CALIDADE

Antes de 30 días tras o comezo da execución do contrato o contratista deberá presentar o Plan de Aseguramento da Calidade que se manterá durante o desenvolvemento deste contrato.

5.6. PLAN DE XESTIÓN AMBIENTAL

Igualmente, antes de 30 días tras o comezo da execución do contrato o contratista deberá presentar o Plan de Xestión Ambiental, no que se recollerán, definirán e valorarán as medidas para garantir a protección do medio ambiente que serán levadas a cabo durante o desenvolvemento deste contrato. Así mesmo, incluiranse as actividades previstas para a realización do seguimento e vixilancia ambiental das medidas propostas.

5.7. XESTIÓN DE RESIDUOS

Igualmente, antes de 30 días tras o comezo da execución do contrato o contratista deberá presentar un estudo de Xestión de Residuos, dando cumprimento ao RD 105/2008, estimando a cantidade de residuos prevista, as actuacións de xestión previstas, así como a valoración do custo previsto da dita xestión.

Os residuos a xerar codifícaranse conforme a Lista Europea de Residuos publicada por Orde MAM/304/2002 de 8 de febreiro ou as súas modificacións posteriores.

No caso de que dentro do dominio público se atopen residuos alleos á actividade propia do contrato (RSU, RCD, RP, etc.) deberanxse cumplir as especificacións da Lei 22/2011, de 28 de xullo, de residuos e chans contaminados, así como as perceptivas ás características do tipo de residuo a tratar, sendo obrigación do Adxudicatario transportar e xestionar os ditos residuos, baixo as premisas que marquen as leis correspondentes.

Nos prezos incluídos no presente prego considérase incluído o canon correspondente á xestión dos residuos xerados polos traballos a desenvolver.

5.8. PARTES DE TRABALLO

Para permitir o seguimento administrativo da execución das operacións de conservación e explotación previstas neste contrato requirirase a presentación de partes e informes con diferentes frecuencias e prazos.

Toda a documentación deberá ser elaborada, presentada e asinada electrónicamente. Calquera documentación tamén podería ser requirida en papel, se o Director de Explotación o solicita.

5.8.1. PARTES DE SEGUIMENTO DIARIOS

Estes partes deberán ser asinados polo xefe do equipo que realice os labores correspondentes e polo encargado que os supervise, e remitidos ao Director de Explotación e a quien este indique, cunha frecuencia semanal, salvo outra indicación expresa.

- **Parte de Vixilancia.** Formulado polo xefe de equipo, segundo modelo no que se reflectirán o persoal e medios empregados para a realización da vixilancia, os percorridos realizados no día ao longo das vías obxecto do contrato polo equipo de vixilancia. No mesmo sinalarase, no seu caso, a existencia de calquera incidencia, accidente ou labores de vialidade invernal, as cales se detallarán nos seus partes correspondentes.
- **Parte de Comunicacións.** O persoal encargado das Comunicacións terá que redactar diariamente un Parte de Comunicacións, que recolla, polo menos, a seguinte información: persoal que atende esta función e horarios correspondentes ás súas quendas de traballo, chamadas recibidas, con indicación do

emisor, asunto da chamada e hora, chamadas emitidas polo Centro de comunicacións, con indicación da hora, o receptor da mesma e o asunto tratado.

- **Parte de Incidencias.** Formulado polo xefe de equipo que atenda a incidencia, redactarase un parte por cada incidencia detectada nas vías obxecto deste contrato, no que se detallarán todas as circunstancias que permitan a súa correcta definición, con especial atención ás operacións realizadas polo persoal que interviñese (emprego de maquinaria e materiais) e dos danos que poidan producirse sobre as ditas vías e as operacións que será necesario realizar para a súa reparación, cunha estimación da súa medición e custo.
- **Parte-Informe de Accidentes.** Formulado polo xefe de equipo que atenda o accidente, redactarase un parte por cada accidente que se detecte nas vías obxecto deste contrato, no que se detallarán as súas causas, danos dos vehículos e ocupantes, e danos ás vías, cunha estimación da súa medición que permita a súa valoración estimada. Ademais, analizaranse as súas causas e proporanse, no seu caso, posibles propostas de actuacións na autoestrada encamiñadas a previr a súa repetición.
- **Parte de Vialidade Invernal.** Redactarase un parte por cada vehículo e equipo de vialidade invernal que realice operacións, xa sexan preventivas como ante a presenza de neve, no que se detallarán os horarios nos que actuou, especificando períodos de operacións con emprego de coitelas ou cuñas, describindo incidencias producidas (cortes de carril ou de calzada, accidentes, etc.) e cuantificando as cantidades de fundentes consumidas. Tamén se indicará, no seu caso e de forma aproximada, os espesores. En situacións de alerta por previsión de baixas temperaturas ou de neve estes partes deberán ser remitidos diariamente ao Director de Explotación.

5.8.2. PARTES DE OPERACIÓN

Diariamente se fará entrega dos partes das operacións levadas a cabo durante o día hábil anterior, en nos que se detallará, para cada actividade, ademais dunha descripción da mesma, o persoal participante, a maquinaria e medios empregados e os materiais consumidos, tanto pertencentes ao contrato como subcontratados.

Para a elaboración da certificación mensual deberán ser entregados ao Director de Explotación con anterioridade todos os partes de traballo reflectidos neste apartado, para posibilitar a súa revisión e a comprobación da súa exactitude.

Aqueles traballos que non fosen debidamente xustificados antes do segundo día hábil do mes seguinte non serán tidos en conta na certificación mensual e o seu abono demorarase ata a seguinte certificación, sempre que se xustifique a súa correcta execución. Igualmente, no caso de que debido a atrasos na entrega dos partes non sexa posible realizar as comprobacións pertinentes antes do terceiro día hábil do mes seguinte, o abono dos traballos neles detallados tamén se demorará ata a seguinte certificación.

5.9. INFORMES DE SEGUIMENTO DO CONTRATO

5.9.1. INFORME MENSUAL DE OPERACIÓN

Todos os datos incluídos nos partes de traballo descritos no capítulo anterior serán informatizados para elaborar informes periódicos sobre as actividades que se desenvolván.

Estes informes terán unha frecuencia mensual e entregaranse non máis tarde do día 15 do mes seguinte ao que sexa obxecto de informe. Nos mesmos relacionaranse as operacións executadas de acordo cos partes de traballo, presentándose un resumo do mes e outro a orixe do ano, a relación de persoal, facendo constar os días e horas traballados e a relación de maquinaria, coas súas características e facendo constar os días e horas empregadas.

Neste informe tamén se detallará o cumprimento de operacións e frecuencias previstas, xustificándose as desviacións que se produciron.

5.9.2. INFORME MENSUAL DE MANTENIMENTO DOS EQUIPOS DE CONTROL DO TRÁFICO

Entregarase tamén un informe no que se reflectan todas as operacións de mantemento realizadas sobre os equipos e sistemas de control do tráfico, tanto os situados na sala de control como en calquera outro punto das vías obxecto deste contrato.

Estes informes terán unha frecuencia mensual e entregaranse non máis tarde do día 15 do mes seguinte ao que sexa obxecto de informe.

Tamén se incluirá neste informe listados detallados relativos ao horario de atención real da sala de control e ao uso dos postes SOS e dos paneis de sinalización variable.

Neste informe achegaranse ademais partes de traballo específicos relativos a calquera incidencia destes equipos, nos cales se detallarán as avarías producidas, as súas causas e os traballos realizados para a súa subsanación, reflectindo os recambios utilizados, no caso de ser necesarios.

5.10. INFORMES E MEMORIAS DE CONSERVACIÓN E EXPLOTACIÓN

5.10.1. INFORMES DE AUSCULTACIÓN

Presentaranse informes sobre as auscultacións de firmes, marcas viarias e sinalización horizontal, así como das inspeccións das estruturas realizadas, segundo o alcance, contido e prazos indicados nos apartados específicos deste prego.

5.10.2. MEMORIA DE CONSERVACIÓN E EXPLOTACIÓN

O contratista deberá presentar cada ano, antes do 31 de marzo , unha memoria anual coas actuacións realizadas no ano anterior que comprenderá a seguinte información:

- Descripción das actividades realizadas, detallando o seu custo, maquinaria utilizada, persoal, medicións e período de execución, analizando a súa adecuación ao plan de conservación e explotación e pondo de manifesto as incidencias ocorridas.
- Descripción das actividades de auscultación realizadas, con indicación dos resultados obtidos e medidas propostas ou realizadas para corrixir posibles deficiencias.
- Estudo das condicións de circulación analizando as situacións estacionais que se produzan e as restricións de circulación producidas incluíndo as medidas de subsanación adoptadas

- Accidentes ocorridos con análise pormenorizada das súas causas. Exporanse os datos existentes de sinistralidade. Analizaranse de forma puntual os accidentes que se produciron e identificaranse, se os houber, os posibles tramos de concentración de accidentes (TCA).
- Situacións de emergencia e operacións especiais durante o período, se fose o caso.
- Funcionamento dos sistemas de auxilio instalados
- Funcionamento dos sistemas de iluminación, seguridade, sinalización e balizamento e instalacións de control de tráfico
- Análise do nivel de servizo e dos estándares de calidade do servizo e do estado da autoestrada alcanzado.
- Resultados da medición do cálculo de vehículos de cada subtramo, totalizada por horas, distinguindo entre vehículos lixeiros e pesados, os diferentes tipos segundo tarifas, e a velocidade media dos mesmos.
- Copia das reclamacións de terceiros e de dos informes emitidos en resposta ás mesmas, indicando se as causas que as motivaron eran ou non previsibles e as medidas propostas para evitar a súa repetición.
- Copia das solicitudes de autorizacións de terceiros, así como dos informes emitidos en resposta ás mesmas.
- Copia dos informes de policía de marxes realizadas.
- Copia das páxinas que conteñan as anotacións e observacións realizadas no Libro de control da explotación
- Cumprimento do Plan de xestión ambiental.
- Resultados do control de calidade realizado, incluíndo certificados de materiais, fabricación, etc.
- Resumo dos resultados das auscultacións de firmes e marcas viarias, así como das inspeccións das estruturas realizadas.

5.11. OUTROS INFORMES PUNTUAIS

5.11.1. SOLICITUDES DE TERCEIROS

O adxudicatario analizará as solicitudes de autorización de obras ou doutras actuacións que presenten terceiros e que deban ser autorizadas pola Axencia Galega de Infraestruturas en base ás limitacións establecidas na Lei 8/2013, de estradas de Galicia, así como no seu Regulamento, aprobado mediante Decreto 66/2016 e emitirá un informe no cal se concluirá se a solicitude é autorizable ou non, e proporase calquera prescripción que se considera necesaria para que a actuación non supoña ningún prexuízo para a explotación, conservación e mantemento das vías obxecto deste contrato, así como para a seguridade viaria.

Nestes informes incluiranse planos a escala suficiente e co detalle necesario para xustificar a conclusión do informe, así como para que o solicitante poida deducir as condicións da autorización que no seu caso se emita, ou corrixir a súa solicitude para que a mesma sexa autorizable, noutro caso.

Estes informes presentaranse en PDF asinado electrónicamente, que incluirá o visto e prace do director de explotación. Tamén se presentarán os arquivos nos seus formatos editables, tanto do texto do informe como dos planos, así como táboas ou calquera outro cuxo contido forme parte do informe.

Estes informes deberán ser emitidos nun prazo máximo de 10 días hábiles desde que se reciban as súas solicitudes.

5.11.2. POLICÍA DE MARXES

Cando o adxudicatario detecte unha posible infracción da Lei de Estradas de Galicia, cuxa vixilancia forma parte deste contrato e deberá ser tida en conta tanto polo persoal que realiza percorridos de vixilancia ordinaria como polo resto do persoal durante o desenvolvemento dos seus labores, deberá emitir o correspondente informe de policía de marxes.

Este informe conterá unha descripción dos feitos que se considera que poden ser constitutivos dunha infracción administrativa, con planos e fotografías situando e mostrando os mesmos, referenciados e acoutados respecto da liña límite de dominio público, ás liñas de protección definidas na Lei de Estradas de Galicia sobre as cales se estime a infracción, e a calquera elemento físico que sirva para referenciar in situ a actuación presuntamente infractora.

Tamén se tentará identificar ao autor dos feitos, presumindo que sexa o titular da parcela na que se realizase a actuación no caso de non identificarse. Nese caso bastará con realizar a identificación da parcela, coa súa referencia catastral.

Nos informes tamén se deixará constancia sobre se a actuación é “legalizable”, é dicir, se podería ser informada favorablemente e autorizada en caso de realizarse esa solicitude.

No caso de que se detecte a situación cando se está producindo informarase ao seu responsable desta presunta infracción, dándolle a posibilidade de presentar a preceptiva autorización, se dispuxese dela.

Estes informes deberán ser emitidos nun prazo máximo de 20 días laborables desde que se teña coñecemento da actuación.

Ademais, se a actuación estivese a producirse na zona de dominio público avisarase inmediatamente ao Servizo Provincial correspondente para que se poidan adoptar as medidas urxentes que sexan precisas. Se a actuación estivese a supor danos para a infraestrutura ou se se considera que a mesma, tanto na zona de dominio público como exteriormente á mesma, pode supor un risco inminente para a seguridade viaria, darase aviso á Garda Civil de Tráfico co mesmo fin, e interporase a correspondente denuncia. En ambos os casos avisarase simultaneamente ao director de explotación.

6. CONTROL DE CALIDADE

O importe destinado a control de calidad será, polo menos, o importe sinalado na folla de especificacións da licitación.

Os ditos custos correrán a cargo do contratista e serán independentes do Plan de Aseguramento de Calidade propio do Adxudicatario.

Os materiais a utilizar cumplirán as condicións esixidas no PG-3/75 do Ministerio de Fomento e as súas sucesivas modificacións aprobadas, e a normativa vixente, coas especificacións ou adicións recollidas no presente Prego.

As características dos materiais para a execución das unidades de obra serán idénticas ás existentes a condición de que cumpran as especificacións indicadas. No caso de non existir no mercado ou existir outros de similares ou análogas características, poderán ser substituídos, previo informe do contratista da idoneidade dos mesmos, e aprobados polo Director do Contrato.

En relación aos controis dos materiais e das unidades de obra, farase uso da normativa oficial existente.

A Administración poderá efectuar inspeccións e mostraxes de comprobación.

No caso de producirse discrepancias sobre o resultado das análises oficiais, poderá recorrerse a un ensaio de contraste ou a un ensaio de comprobación. En ambos os casos designarase un laboratorio homologado, o cal empregará métodos e equipos conformes á regulamentación vixente.

O Adxudicatario deberá presentar un Plan de Ensaios para aquelas actividades que sexan determinadas polo Director do Contrato.

O Plan de Ensaios deberá contar coa aprobación do Director do Contrato.

7. DURACIÓN DO CONTRATO

Os traballos definidos no presente prego de prescripcións técnicas desenvolveranse durante un prazo de 48 meses, debendo comezar o 1 de outubro de 2021 e finalizar por tanto o 30 de setembro de 2025.

En aplicación do establecido no artigo 29 da Lei de Contratos do Sector Público, poderase prorrogar mediante acordo expreso entre as partes, por un período máximo de 12 meses adicionais.

Durante a vixencia desta posible prórroga seguirán vixentes os prezos unitarios do contrato.

8. ORZAMENTO

No anexo a este prego inclúese a determinación do orzamento estimado do contrato, a partir das medicións estimadas e dos prezos unitarios establecidos para cada operación.

Este orzamento componse da suma dos custos previstos en unidades e operacións dos grupos I e II e dunha estimación de gastos en unidades do grupo III.

1.1. OPERACIONES GRUPO I. Explotación y ayuda a la vialidad	4.435.958,93 €
1.1.1 EXPLOTACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL	1.534.271,04 €
1.1.2 AYUDA A LA VIALIDAD	558.282,56 €
1.1.3 VIALIDAD INVINAL	457.135,50 €
1.1.4 CONSERVACIÓN ORDINARIA DE BAJO ALCANCE	1.560.287,58 €
1.1.5 AUSCULTACIONES	325.982,25 €
1.2. OPERACIONES GRUPO II. Actuaciones de urgencia y emergencia	690.562,50 €
1.3. OPERACIONES GRUPO III. Actuaciones de conservación ordinaria programadas y extraordinaria	199.869,52 €
1.3.1 OPERACIONES DE CONSERVACIÓN ORDINARIA PROGRAMADA	119.548,96 €
1.3.2 OTRAS OPERACIONES	80.320,56 €
1.3.2.1 Videoverificación de aforos de tráfico	25.840,40 €
1.3.2.2 Actualización planos estado actual	25.465,44 €
1.3.2.3 Revisión marcos de delimitación de la zona de dominio público	17.210,72 €
1.3.2.4 Actualización de expropiaciones	11.804,00 €
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	5.326.390,95 €
13,00% gastos generales	692.430,82 €
6,00% beneficio industrial	319.583,46 €
TOTAL BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)	6.338.405,23 €
21,00% I.V.A.	1.331.065,10 €
TOTAL LÍQUIDO	7.669.470,33 €

O orzamento de execución material estimado ascende á cantidadade Cinco millóns, trescentos vinte e seis mil, trescentos noventa euros, con noventa e cinco céntimos (5.326.390,95 €).

Engadindo o 13% de gastos xerais e o 6% de beneficio industrial obtense un orzamento base de licitación, sen IVE, de Seis millóns, trescentos trinta e oito mil, catrocentos cinco euros, con vinte e tres céntimos (6.338.405,23 €).

Finalmente, considerando o IVE ao tipo actual do 21% obtense o orzamento base de licitación, con IVE, de Sete millóns, seiscientos sesenta e nove mil, catrocentos setenta euros, con trinta e tres céntimos (7.669.470,33 €).

Estes importes divídense segundo as seguintes anualidades:

	ANUALIDAD 1 OCTUBRE A DIC. DE 2021	ANUALIDAD 2 2022	ANUALIDAD 3 2023	ANUALIDAD 4 2024	ANUALIDAD 5 ENERO A SEPT. DE 2025
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	265.466,02 €	1.299.560,71 €	1.653.926,28 €	1.189.480,10 €	917.957,84 €
13,00%	34.510,58 €	168.942,89 €	215.010,42 €	154.632,41 €	119.334,52 €
6,00%	15.927,96 €	77.973,64 €	99.235,58 €	71.368,81 €	55.077,47 €
TOTAL BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)	315.904,56 €	1.546.477,24 €	1.968.172,28 €	1.415.481,32 €	1.092.369,83 €
21,00%	66.339,96 €	324.760,22 €	413.316,18 €	297.251,07 €	229.397,67 €
TOTAL LÍQUIDO	382.244,52 €	1.871.237,46 €	2.381.488,46 €	1.712.732,39 €	1.321.767,50 €

Tendo en conta que non se prevén causas para a modificación do contrato, fóra das non previstas que sexan posibles en aplicación do artigo 205 da Lei 9/2017, de Contratos do Sector Público, e que se estableceu a posibilidade da súa prórroga, o valor estimado do contrato determinarase engadindo ao importe sinalado como orzamento base de licitación o custo estimado dos traballos a realizar durante a duración máxima das prórrogas previstas, segundo se reflicte nas seguintes táboas:

Capítulo	Importe principal	Importe prórroga	Valor estimado
1.1. OPERACIONES GRUPO I. Explotación y ayuda a la vialidad	4.435.958,93 €	1.108.989,73 €	5.544.948,66 €
1.1.1 EXPLORACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL	1.534.271,04 €	383.567,76 €	1.917.838,80 €
1.1.2 AYUDA A LA VIALIDAD	558.282,56 €	139.570,64 €	697.853,20 €
1.1.3 VIALIDAD INVÉRNAL	457.135,50 €	114.283,88 €	571.419,38 €
1.1.4 CONSERVACIÓN ORDINARIA DE BAJO ALCANCE	1.560.287,58 €	390.071,89 €	1.950.359,47 €
1.1.5 AUSCULTACIONES	325.982,25 €	81.495,56 €	407.477,81 €
1.2. OPERACIONES GRUPO II. Actuaciones de urgencia y emergencia	690.562,50 €	172.640,63 €	863.203,13 €
1.3. OPERACIONES GRUPO III. Actuaciones de conservación ordinaria programadas y extraordinarias	199.869,52 €	29.887,24 €	229.756,76 €
1.3.1 OPERACIONES DE CONSERVACIÓN ORDINARIA PROGRAMADA	119.548,96 €	29.887,24 €	149.436,20 €
1.3.2 OTRAS OPERACIONES	80.320,56 €	0,00 €	80.320,56 €
1.3.2.1 Videoverificación de aforos de tráfico	25.840,40 €	0,00 €	25.840,40 €
1.3.2.2 Actualización planos estado actual	25.465,44 €	0,00 €	25.465,44 €
1.3.2.3 Revisión marcos de delimitación de la zona de domini	17.210,72 €	0,00 €	17.210,72 €
1.3.2.4 Actualización de expropiaciones	11.804,00 €	0,00 €	11.804,00 €
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	5.326.390,95 €	1.311.517,60 €	6.637.908,55 €
13,00% gastos generales	692.430,82 €	170.497,29 €	862.928,11 €
6,00% beneficio industrial	319.583,46 €	78.691,06 €	398.274,51 €
TOTAL BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)	6.338.405,23 €	1.560.705,95 €	7.899.111,17 €
21,00% I.V.A.	1.331.065,10 €	327.748,25 €	1.658.813,35 €
TOTAL LÍQUIDO	7.669.470,33 €	1.888.454,20 €	9.557.924,52 €

ANUALIDADES CORREGIDAS CON PRÓRROGAS

	ANUALIDAD 5 2025 (*)	ANUALIDAD 6 ENERO A SEPT. DE 2026
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	1.311.517,60 €	917.957,84 €
13,00%	170.497,29 €	119.334,52 €
6,00%	78.691,06 €	55.077,47 €
TOTAL BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)	1.560.705,95 €	1.092.369,83 €
21,00%	327.748,25 €	229.397,66 €
TOTAL LÍQUIDO	1.888.454,20 €	1.321.767,49 €

O valor estimado do contrato con IVE ascende a Nove millóns, cincocentos cincuenta e sete mil, novecentos vinte e catro euros, con cincuenta e dous céntimos (9.557.924,52 €).

9. CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA E REVISIÓN DE PREZOS

En aplicación do establecido nos artigos 77 a 83 de Lei 9/2017, de Contratos do Sector Público e dos artigos 37 e 38 do Real Decreto 1098/2001, de 12 de outubro, polo que se aproba o Regulamento xeral da Lei de Contratos das Administracións Públicas, o adxudicatario deste contrato deberá estar en posesión da clasificación como empresa contratista de servizos do **Grupo O, Subgrupo 2** (Conservación e mantemento de estradas, pistas, autoestradas, autovías, calzadas e vías férreas), **Categoría 5** (anualidade media superior a 1.200.000 €) ou cumplir cos requisitos de solvencia que se detallan no prego de cláusulas administrativas da licitación.

A forma de revisión de prezos será a que se indique no prego de condicións da licitación.

Na data da firma electrónica,
Enrique Couselo Pan
Enxeñeiro de Camiños, Canles e Portos
Director de Explotación de AG-53 e AG-54

ANEXO N^º 1. CONDICIÓNNS TÉCNICAS DE OPERACIÓNNS E UNIDADES DE OBRA

A1.1. OPERACIÓN GRUPO I

Todas as operacións descritas neste grupo executaranse con persoal e medios propios vinculados ao contrato, sendo de abono unicamente os materiais empregados nas operacións, salvo que especificamente se indique outra cousa.

A1.1.1 EXPLORACIÓN DO CENTRO DE CONSERVACIÓN.

O adxudicatario realizará ao seu custo todo traballo de mantemento **ordinario** do centro de conservación , tanto da zona de oficinas, sala de control, nave-almacén e nave de vialidade invernal, como da zona exterior de operacións.

Neste labor inclúese a limpeza das instalacións situadas no centro de conservación, que responderán ás seguintes frecuencias e alcances mínimos:

- limpeza semanal (mínimo 2 veces por semana) da zona de oficinas, a realizar por persoal non vinculado ao contrato, non sendo ademais obxecto de abono os materiais nin medios auxiliares necesarios para a mesma.
- limpeza mensual da zona de nave-almacén e da nave de vialidade invernal. Este traballo será realizado polo persoal propio do contrato e empregando medios propios, non sendo de abono independente.
- limpeza semestral de xanelas, tanto exteriores como interiores, da zona de oficinas e duchas, a realizar por persoal non vinculado ao contrato, non sendo de abono materiais nin medios auxiliares necesarios.
- limpeza de fachadas, a realizar unha vez cada 4 anos. Limparanse todas as fachadas das edificacións existentes no centro de conservación, tanto na súa parte metálica como de fábrica. Este traballo será realizado polo persoal propio do contrato e empregando medios propios, non sendo de abono independente.

Tamén se inclúen nestes traballos as reparacións e recambios de pouca entidade (lámpadas, apliques, cristais de xanelas, persianas, etc) e os gastos por consumos e taxas de abastecemento de auga, saneamento e recollida de lixos, electricidade, incluíndo a consumida pola iluminación exterior da parcela, comunicacións, etc. O custo das iluminacións públicas situados nos enlaces e calquera outro punto das vías non será soportado polo adxudicatario deste contrato.

Para a atención de avisos **de terceiros** sobre urxencias ou emerxencias manterase o actual número de teléfono reservado en exclusividade para este fin, o cal será facilitado novamente á Garda Civil de Tráfico de Pontevedra e de Ourense, ao servizo 112, á Demarcación de Estradas do Estado en Galicia, á Unidades de Estradas do Estado en Pontevedra e Ourense, aos Servizos Provinciais de Estradas da Xunta de Galicia en Pontevedra e Ourense, á Concesionaria do tramo Santiago de Compostela – Alto de Santo Domingo da Autoestrada AP-53, etc. Este teléfono será atendido desde a sala de control polo operario da mesma e desviado directamente ao retén de emerxencias se puntualmente a sala de control non está atendida, quen avisarán ao persoal que resulte máis adecuado para atender a emerxencia (persoal de vixilancia, de conservación, garda civil, protección civil, ambulancias, guindastres, etc).

Ademais, instalarase unha central telefónica que permitirá as chamadas directas desde e cara a cada teléfono do centro de control, debendo existir polo menos un na sala de control e despachos da dirección de explotación, xefe de explotación e oficina administrativa.

CONDICIÓN TÉCNICA DE OPERACIONES E UNIDADES DE OBRA

Disporese dunha conexión de internet de alta velocidade, segundo as posibilidades existentes na zona.

Os custos derivados da explotación do centro de control nas condicións sinaladas abonaranse mensualmente como:

→ *Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual pola xestión do contrato e explotación do centro de conservación.*

Será obligatoria a presenza continua dun operario na **sala de control**, as 24 horas de todos os días do ano, mediante o establecemento dun mínimo de 3 quendas continuas diárias.

Estes operarios manexarán os equipos de control e xestión do tráfico, a fin de detectar incidencias a través de cámaras de vixilancia, aforadores e estacións meteorolóxicas, e sinalizalas, no seu caso, mediante os paneis de sinalización variable. Ademais, estes operarios atenderán calquera aviso de emergencia, ben a través dos postes SOS como por calquera outro medio que se produza. Por conseguinte, estes operarios deberán recibir formación adecuada para o manexo de todos estos equipos: atención a postes SOS, manipulación de cámaras de vixilancia, de estacións meteorolóxicas e paneis de sinalización variable, etc.

Inclúense tamén os labores de mantemento de todos os equipos e aplicacións informáticas que constitúen o sistema de control e explotación do tráfico nas vías obxecto deste contrato, e que son xestionados desde a sala de control situada no edificio do centro de conservación e explotación. No anexo a este prego inclúese listaxe dos equipos existentes e que serán obxecto de xestión e mantemento neste contrato.

O contratista deberá achegar e manter un software que permita a xestión de todos estes equipos, a instalar nun servidor existente, con polo menos 2 clientes accesibles desde calquera localización do centro de control. Poderán ser obxecto de xestión desde aplicacións independentes o sistema de postes SOS e o de cámaras de vixilancia do tráfico, áinda que, polo menos as cámaras, tamén deberán poder ser vistas na aplicación principal.

Estas aplicacións deberán ter as seguintes características mínimas:

- Xestión de usuarios, con contrasinal de acceso e asignación de privilexios e permisos.
- Mapa esquemático das vías obxecto do contrato, con iconas informativas da situación e estado de cada un dos equipos – cámaras, aforamentos, paneis de sinalización variable e estacións meteorolóxicas, e no seu caso, postes SOS -, e que ademais permitan acceder a pantallas para a visualización da súa información detallada e xestión, no seu caso.
- Emisión de listaxes de mantemento, incluído control de accesos e actuacións de cada usuario, e todo tipo de incidencias, incluídos rexistros de sinalización dos paneis electrónicos e listaxe de todos os datos rexistrados polas estacións meteorolóxicas en períodos variables, de 5, 10, 15, 20, 30 e 60 minutos, de 24 h., mensuais e anuais.
- A xestión das cámaras móveis de vixilancia do tráfico, ben a través dunha aplicación específica, ben integrada na aplicación principal, deberá permitir crear plans de preposicionamento e visualización, que permitan establecer posicións prefixadas para cada cámara a determinadas horas e/ou intervalos de tempo.
- A xestión dos postes SOS, ben a través dunha aplicación específica, ben integrada na aplicación principal, deberá permitir ao operador introducir breves comentarios sobre cada chamada recibida, e extraer listaxes de cada chamada ou incidencia rexistrada.
- A xestión dos paneis de sinalización variable deberá permitir elaborar plans de sinalización, para cada panel, grupo deles ou en conxunto, que permitan programar calquera conxunto de mensaxes, a horas determinadas e/ou intervalos de tempo.

CONDICIÓN TÉCNICA DE OPERACIONES E UNIDADES DE OBRA

- Toda a información rexistrada por estas aplicacións deberá almacenarse, podendo pasarse a arquivos de respaldo aqueles datos con antigüidade superior a 5 anos. Calquera dato con antigüidade igual ou inferior a 5 anos deberá ser accesible de forma directa desde a aplicación correspondente.
- Ademais, deberá ser posible o acceso remoto para a visualización das imaxes das cámaras, debendo ser accesibles tanto as imaxes en tempo real como as imaxes gravadas.

O adxudicatario deberá realizar labores de revisión e mantemento mediante as cales, polo menos unha vez ao mes, se comprobe o correcto funcionamento de todos os equipos e sistemas instalados (postes SOS, aforadores e sistema de videoverificación, cámaras de vixilancia en circuíto pechado de televisión, estacións meteorolóxicas, paneis de sinalización variable, etc), así como o estado físico de todos os equipos instalados no centro de control, incluída a carga dos sistemas de alimentación ininterrompida. Cada seis meses esta inspección deberá ser "in situ" para todos os equipos, de forma que se poida comprobar, independentemente do seu correcto funcionamento, o estado e nivel de carga das baterías ou se existen danos físicos por golpes, indicios de oxidación, corrosión, humidades, sucidade, etc. que poidan facer prever problemas a curto prazo, proondo, no seu caso, as reparacións ou substitucións que se consideren necesarias ou convenientes.

Nesta inspección mensual incluirase o mantemento do grupo electróxeno existente no centro COEX, debendo verificarse o correcto arranque automático do mesmo no caso de corte da subministración eléctrica e que dispón de combustible suficiente para manterse funcionando durante polo menos 24 h.

Anualmente realizarase unha limpeza exterior de todos os equipos, situados tanto no campo como na sala de control, empregando produtos de limpeza adecuados para iso.

Toda incidencia que impida o correcto funcionamento de calquera dos equipos deberá ser emendada nun prazo máximo, desde a súa detección, de 36 horas se afecta ao sistema de aforamentos, 72 horas para os sistemas de postes SOS e paneis de sinalización variable e unha semana para os restantes sistemas. O incumprimento destes prazos, por causa non xustificada, implicará a imposición das correspondentes penalizacións.

O custo destas operacións abonarase mensualmente mediante a seguinte unidade:

- *Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual pola xestión e mantemento dos sistemas de control e xestión do tráfico.*

Na anterior partida estará incluída man de obra do persoal cualificado e os seus desprazamentos para as operacións de revisión ordinarias, así como calquera pequeno elemento, cable ou conector que puidese ser necesario repor. Serán obxecto de abono independente calquera dos equipos ou partes complexas dos mesmos que se instalen, por avaría e sempre que o director de explotación requira a súa substitución, atendendo á relación dos mesmos incluída no cadro de prezos do contrato. Os desprazamentos e medios auxiliares necesarios para as reparacións considéranse incluídos na partida alzada anterior, así como a man de obra para as reparacións de pequeno alcance – realizadas "in situ" no mesmo día.

Deberá manterse un stock que permita atender de forma ágil as avarías más frecuentes, e que incluirá, como mínimo, os seguintes elementos:

- 1 Poste SOS fibra óptica mestre.
- 1 Poste SOS fibra óptica escravo.
- 1 Fonte de alimentación do estribo para ERU.

CONDICIÓN TÉCNICA DE OPERACIONES E UNIDADES DE OBRA

- 1 Tarxeta adaptadora entrada ata 12 detectores de tráfico.
- 4 Detectores electrónicos de alta velocidade de catro canles.
- 1 cámara fixa de características equivalentes ás das videoverificacións de aforamentos.
- 1 cámara móvil de características equivalentes ás das cámaras de vixilancia de tráfico.
- 1 fonte de alimentación para cámara de vixilancia, 220VAC 50 Hz, con saída 12 VAC.
- 1 fonte de alimentación para cámara de vixilancia, 220VAC 50 Hz, con saída 24 VAC.
- 1 carcasa exterior para cámara de vixilancia, con calefactor e parasol e nivel de protección IP66.
- 1 modem para conexión a internet, xa configurado para o acceso desde o exterior á rede do centro de control.
- 1 firewall, xa configurado para o acceso cara a e desde a rede do centro de control.
- 2 baterías 12v 17Ah.
- 2 baterías 72^a.

No caso de que durante o desenvolvemento do contrato se detecte a necesidade de incrementar este stock, ou de incluir novos materiais no mesmo, a petición do director de explotación o contratista deberá realizar a dita mellora nun prazo non superior a un mes desde a solicitude.

A1.1.2 AXUDAS Á VIALIDADE

Realizaranse actividades de vixilancia **diaria** para permitir coñecer, canto antes, as anomalías que se produzcan na autoestrada ou nas súas zonas de influencia, con obxecto de facilitar as actuacións de conservación, mantemento e explotación.

Para levar a cabo esta actuación contarase cun equipo de vixilancia, formado por un **oficial 1^a** cunha **furgoneta pequena** ou **tipo pick-up** que percorrerá toda a lonxitude das vías principais, por ambas as calzadas e polos respectivos enlaces e ramais. A súa misión será detectar as posibles anomalías que poidan aparecer na estrada, e, no posible, reparar inmediatamente todos aqueles danos que poidan aparecer. No caso de que este equipo non poida resolver a incidencia por calquera causa, comunicarase inmediatamente ao Centro de Conservación para que desde alí se tomen as medidas oportunas para a súa resolución no menor tempo posible.

Se realizarán diariamente 3 percorridos completos da infraestrutura, en ambos os sentidos de circulación e incluíndo todos os enlaces. O primeiro percorrido comezará á hora de saída do sol, o segundo comezará entre as 13:00 e as 15:00 h. e o terceiro finalizará ao redor das 22:00 h.

Os horarios sinalados referiranse en todo caso ao comezo e finalización dos percorridos desde a área do centro de conservación.

Ademais, **realizarase un percorrido por todos os camiños de servizo, polo menos unha vez ao mes**, comprobándose a existencia de calquera defecto, nos propios camiños, elementos de drenaxe, noiros da autoestrada, malla de cerramento, etc. A revisión realizada en base a estes percorridos detallarase nos partes de operacións correspondentes, reflectíndose nos mesmos os posibles defectos ou deterioracións detectadas.

Ademais, cando se prevexan ou detecten circunstancias adversas de calquera tipo - emergencias ou situacións excepcionais derivadas de accidentes, posibilidade de obstáculos na calzada ou desprendementos, presenza de animais na vía, circulación de vehículos con cargas perigosas, fenómenos meteorolóxicos (neve, xeo, sarabia,

choiva, vento, etc.), **desenvolverase unha vixilancia intensa e específica**. Nestes casos, o equipo de vixilancia atenderá ás necesidades, establecendo as medidas preventivas e curativas, e a transmisión de información sobre as mesmas, adoptando para iso, o horario preciso para atender adecuadamente as incidencias.

Nestas operacións incluiranse as actividades de policía **de marxes**, que serán realizadas polo persoal de vixilancia ordinaria, coa colaboración de calquera outro medio que puidese ser preciso en casos excepcionais, mediante a cal se deberá velar polo cumprimento da Lei 8/2013, de estradas de Galicia en relación co uso e defensa da infraestrutura e a súa zona de influencia. Nesta actividade inclúese tanto a detección de posibles infraccións, a comprobación precisa da situación da actividade presuntamente ilegal e a emisión do correspondente informe destinado á inspección de explotación que ostenta a Xunta de Galicia.

Por último, inclúese nesta vixilancia a revisión periódica e emisión do informe correspondente, dos seguintes elementos:

- ✖ **Valla de cerramento.** Polo menos unha revisión completa semestral – xuño e decembro -, que deberá intensificarse ou ampliarse en zonas onde se detecten animais na autoestrada, tanto desde as propias vías como mediante o seu percorrido externo, para garantir que se impide o acceso incontrolado á infraestrutura de animais, vehículos ou persoas. Realizarase unha revisión tamén tras a realización de sega con maquinaria nas zonas próximas ao valo. Emitirse un informe específico ao finalizar cada unha das revisións, ademais de recoller nos partes de incidencias e operacións os feitos que correspondan. Ademais, realizarase unha revisión sempre tras detectarse a presenza de calquera animal cuxo acceso ás vías debe ser impedido por este valo, nunha lonxitude de 2,5 km. a cada lado do punto onde se detectase o mesmo, detallando o resultado da mesma no parte de accidentes ou incidencias no que se deixe constancia da presenza do animal.

O pago de calquera sanción, multa ou condena que se impoña a SPI Galicia ou á Xunta de Galicia por danos orixinados dun accidente ou calquera outra incidencia debida ao mal estado do valo de cerramento será asumido polo contratista, mediante a dedución do importe correspondente na seguinte certificación presentada ou mediante o seu abono directo a SPI Galicia, no caso de que xa fose emitida a última certificación do contrato.

- ✖ **Iluminación pública.** Polo menos unha revisión completa semestral – abril e outubro -, na cal se detallarán as horas de acceso e apagado desde o anterior informe (un día por semana), as horas de aplicación de redución de fluxo (un día por mes) e deixarase constancia de calquera avaría existente nas luminarias e danos físicos en calquera elemento do alumeadoo - canalizacións, arquetas, cimentacións, báculos ou as propias luminarias. Tamén se revisarán o estado físico dos armarios onde se alozan os cadros de mando existentes, e o estado e funcionamento de todos os elementos dos ditos cadros.

Calquera avaría que provoque o mal funcionamento dalgúnha luminaria ou dano, áinda sen supor que ningunha luminaria deixe de funcionar correctamente, que a dirección de explotación considere relevante, deberán ser reparados nun prazo non superior a un mes desde a emisión destes informes.

- ✖ **Pantallas antirruído.** Polo menos unha revisión completa anual – entre xuño e setembro -, na cal se analizará o estado físico de todos os elementos, incluídas cimentacións, postes e as propias pantallas.

Calquera deficiencia ou dano que a dirección de explotación considere relevante deberá ser reparado no prazo máximo de 3 meses desde a decisión que esta tome e comunique ao xefe COEX.

- ✖ **Estado da biomasa.** Revisión a realizar unha vez, durante o primeiro ano do contrato, na cal se inspeccionará e deixará constancia da existencia de árbores en noiros e na zona de dominio público. Tamén se comprobará a existencia de árbores na zona de servidume que poidan supor un risco para a seguridade viaria no caso de que a súa posible caída producíse sobre a plataforma do tronco de AG-53 ou AG-54, de calquera ramal dos seus enlaces ou da variante de Maside.

En base a este informe actuarase retirando na zona de dominio público e no prazo máximo dun ano desde a emisión do informe, calquera árbore e de calquera porte que exista en noiros, que sexa unha especie pirófita ou que poida supor un risco para a seguridade viaria, no caso de que a súa caída poida producirse sobre a plataforma de AG-53, AG-54, ramais ou variante de Maside. No prazo máximo de 3 meses desde a emisión deste informe realizaranse informes de policía de marxes (un por parcela catastral afectada) para aquellas árbores situadas fóra da zona de dominio público que poidan supor un risco para a seguridade viaria pola súa caída, segundo as consideracións anteriores.

Os custos derivados da execución das operacións destes traballos abonaranse mensualmente dentro da partida:

- *Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual polos servizos ordinarios de vixilancia, atención a accidentes e incidencias.*

A.1.1.2.1 EMERXENCIAS E URXENCIAS

As operacións de emerxencia e urxencias que a continuación se describen, serán levadas a cabo, en primeira instancia, polos equipos de vixilancia. Se, debido á magnitud da operación a realizar, non fose suficiente o equipo de vixilancia, este comunicarao de inmediato ao Encargado ou ao Xefe COEX para mobilizar a axuda necesaria, pondo a disposición da operación, todo o persoal e medios dos equipos de conservación.

Retén para emerxencias. Fóra da xornada laboral manterase un retén de emerxencia composto por 2 oficiais entre os pertencentes ao contrato, cunha **furgoneta pequena ou tipo pick-up**, á súa disposición, que, avisado polo operario do centro de control ou a través do teléfono de emerxencias que estará no seu poder, atenderá de forma inmediata calquera incidencia ou accidente que precise da súa actuación. No caso de que este equipo non tivese capacidade para solucionar a incidencia, avisarán inmediatamente ao Encargado ou ao Xefe COEX, quen solicitará o apoio que sexa necesario para atender e solucionar a incidencia no menor tempo posible.

O persoal que desenvolva os labores de retén de emerxencia deberá residir nas proximidades do centro de control, de forma que ante calquera aviso nun tempo máximo de 20 minutos poida comparecer no dito centro de conservación .

O custo destas operacións de atención de emerxencias e urxencias considérase incluído na partida alzada mensual por servizos de vixilancia, atención a accidentes e incidencias, coas excepcións que se sinalan nos seguintes capítulos.

A.1.1.2.1.1 INTERVENCIÓN EN CASO DE INCIDENTE OU ACCIDENTE.

A función dos servizos de conservación cando se produce un accidente na estrada é prestar axuda aos accidentados, ás autoridades que interveñan no caso, e aos usuarios da estrada que teñan que soportar as restricións ás que este de lugar.

En primeiro lugar, cos medios de comunicación de que se dispoña, convén informar as autoridades que corresponda e facilitar as peticións de axuda que se requiran.

En segundo lugar, colaborarase para establecer as limitacións e regulacións de tráfico que resulten convenientes, en coordinación coas autoridades de tráfico.

En terceiro lugar, unha vez que a perturbación causada polo accidente se arranxe, traten de solucionar os efectos que o accidente producise sobre as condicións da estrada, deixándoa en condicións normais de circulación, ou coas limitacións mínimas para evitar perigo mentres se completan as reparacións.

Deberase formular para cada accidente e incidencia un parte de acordo coa sistemática que aos efectos se establece.

Esta actividade, debido ao seu carácter esporádico e localizado, así como pola propia natureza da mesma, será necesario realizala con gran rapidez, de tal maneira que **a resposta de atención a accidentes e incidentes non debe exceder os 25 minutos en horario laboral e os 40 minutos fóra da xornada laboral (retén de emerxencias)**, impónse as penalizacións correspondentes en caso de incumprimento destes prazos por causas non xustificadas.

Calquera equipo dará prioridade a esta actividade sobre calquera outra que puidese xurdir. Unha vez coñecida a incidencia darase aviso sobre ela ao Centro de Comunicacións, o cal informará, con prioridade absoluta, ao equipo que se atope máis próximo, debendo este deixar a actividade que está a realizar e proceder á sinalización do accidente.

Así mesmo, en todos os casos, o accidente será comunicado á Garda Civil de Tráfico, e se a magnitude do accidente así o require solicitarase a súa axuda.

Unha vez que se procedeu á evacuación dos feridos, procederanse á retirada dos vehículos implicados e á limpeza dos elementos extraños. E, se iso fose necesario, solicitarase a colaboración doutro equipo. As operacións inclúen o traslado destes elementos ao vertedoiro e o correspondente custo do canon da vertedura.

A.1.1.2.1.2 LIMPEZA DE VERTEDURAS ACCIDENTAIS DE ACEITES, GASÓLEOS E OUTROS PRODUTOS.

Esta operación consiste no balizamento e sinalización inmediata da zona, a retirada do produto vertido e a eliminación dos efectos prexudiciais das verteduras accidentais sobre o pavimento.

Executarase mediante o estendido na calzada de area, absorbentes ou disolventes e a limpeza da mesma, repetindo a operación ata a práctica eliminación da vertedura.

Cando o producto sexa graso (aceites, gasolinas, etc.) utilizaranse, se fose necesario, desengrasantes comerciais a base de deterxentes, que non deixen mancha sobre o pavimento, para a disolución de aceites.

CONDICIÓN TÉCNICA DE OPERACIÓN E UNIDADES DE OBRA

Deberanse adoptar as medidas necesarias para evitar que calquera contaminante poida alcanzar canles fluviais a través dos sistemas de drenaxe das vías.

De existir elementos ou produtos residuais, estes serán trasladados a vertedoiro, incluíndose o custo do canon de vertedura dentro da partida de abono.

Nesta operación serán obxecto de abono independente os consumos de desengrasantes e absorbentes, que se abonarán en función das cantidades consumidas.

A.1.1.2.1.3 RETIRADA DE ANIMAIS MORTOS E OBXECTOS DA ESTRADA E ZONAS ADXACENTES Á MESMA.

Consiste no balizamento e sinalización inmediata da zona, a retirada dos animais ou de calquera obxecto (restos de pneumático, tubos de escape, pedras, etc.) por medios manuais ou mecánicos, se fose necesario, da calzada e beiravías. Inclúe tamén o transporte ao vertedoiro, deixando despexada a estrada á circulación.

A sinalización irá en todo momento de acordo ao indicado na a Instrucción 8.3-IC. "Sinalización de Obras", ou o indicado no anexo á O.C. 1/1988 Sobre Normas de Sinalización de Obras do Servizo de Estradas.

Con respecto aos animais mortos, a operación comezará pola retirada do animal da calzada e beiravía e o seu depósito fóra da vía para que non perturbe ao tráfico. A eliminación definitiva deste tipo de restos corresponderá a un xestor autorizado. O abono desta operación farase por unidade ata os 50 kg de peso, e, para animais de maior tamaño engadirase a unidade por kg a partir dos 51 kg.

- *ud. Retirada e eliminación de animal de peso ata 50 kg., morto na zona de dominio público, a xestor autorizado, en cumplimento da lexislación vixente.*
- *kg. Retirada e eliminación de animal, por exceso de peso sobre 50 kg., morto na zona de dominio público, a xestor autorizado, en cumplimento da lexislación vixente.*

A.1.1.2.1.4 LIMPEZA MANUAL DE ATERRAMENTOS OU DESPRENDIMENTOS OCASIONAIS NA CALZADA, DE PEQUENO VOLUME.

Comprende esta operación os traballos necesarios para a eliminación por medios manuais, de materiais de arrastre ou desprendemento que invadan a calzada ou os seus elementos, de pequeno volume para poder ser realizado manualmente nun tempo de resposta rápida.

Inclúe o balizamento e sinalización inmediata da zona, a retirada manual de materiais, o seu transporte ao vertedoiro, así como o custo do canon de vertedura, o varrido manual da zona e a restauración dos danos ocasionais se os houbese.

A.1.1.2.1.5 RETIRADA CON MEDIOS MANUAIS DE ÁRBORES DE PEQUENO TAMAÑO CAÍDAS NA CALZADA.

Comprende os traballos necesarios para a retirada por medios manuais, de árbores de pequeno tamaño que invadan a calzada ou os seus elementos ou ameacen con facelo, susceptibles de poder ser retirados da calzada nun tempo curto, mesmo coa axuda dos vehículos de transporte dispoñible, e maquinaria manual como motoserras, machadas, etc.

Inclúe o balizamento e sinalización inmediata da zona, a retirada manual das árbores enteiras ou partidas con motoserra e o seu transporte ao vertedoiro, o custo do canon de vertedura, o varrido da zona e a restauración dos danos ocasionais se os houbese, deixando despexada a estrada á circulación.

A.1.1.2.1.6 SINALIZACIÓN INMEDIATA DE ACCIDENTES, DESPRENDIMIENTOS, CAÍDAS DE ÁRBORES, VERTEDURAS ACCIDENTAIS, INUNDACIÓN DA CALZADA, OBSTÁCULOS OU DETERIORACIÓN NA ESTRADA, PARA CANALIZAR O TRÁFICO.

Consiste en establecer, manter e retirar a sinalización, onde sexa necesaria, para previr ou canalizar o tráfico, por razón de calquera tipo de problema que se presente na circulación ou na estrada (accidentes, desprendementos, caídas de árbores, verteduras accidentais, etc., etc.

Enténdese que a colocación da sinalización se fai inmediatamente que se coñece o problema que determina a súa necesidade, namentres este comunicase e dispense o necesario para a súa solución.

Esta operación inclúe ademais o establecemento, mantemento e retirada da sinalización que require a execución das operacións de conservación ordinaria.

Esta actividade, debido ao seu carácter esporádico e localizado, así como pola propia natureza da mesma, será necesario realizala con gran rapidez.

O equipos darán prioridade a esta actividade sobre calquera outra que puidese xurdir. Unha vez coñecida a incidencia, darase aviso ao Centro de Comunicacións, o cal informará, con prioridade absoluta, ao equipo que se atope más próximo, debendo este deixar a actividade que esté realizando e proceder á sinalización do incidente.

A.1.1.2.1.7 REPARACIÓN URXENTE DA XUNTA DE DILATACIÓN EN TABOLEIRO, EXCLUÍDA MAN DE OBRA ESPECIALIZADA.

Trátase dos dispositivos instalados nos taboleiros das pontes, nas xuntas entre os diversos vans ou entre vans e estribos para permitir os libres movementos de dilatación e ao mesmo tempo o paso do tráfico automóbil ou de peóns.

As actuacións comprendidas nesta operación consisten na intervención urxente de man de obra non especializada para atender e paliar os efectos negativos que sobre o tráfico poida causar unha alteración ou dano dunha xunta de dilatación existente (levantado de partes metálicas, desprendemento de gomas, etc.).

Para a realización desta operación cóntase exclusivamente cos medios humanos e materiais dispoñibles para as operacións do grupo I, non dando lugar a medición nin abono por separado. Quedan incluídos os traslados ao vertedoiro dos produtos residuais e o custo do canon de vertedura.

A.1.1.2.1.8 REPARACIÓN DE FOCHANCAS

Cando se detecte unha fochanca ou defecto superficial do firme que poida supor unha incomodidade ou perigo para o tráfico deberá sinalizarse de forma inmediata a súa presenza e impor as restricións á circulación que se consideren convenientes, desde un simple aviso de perigo ata o corte do carril afectado.

En caso de ser posible a súa reparación provisional con aglomerado asfáltico en frío deberase realizar a dita operación nun prazo non superior a 72 h. desde a súa detección no caso de que o defecto non sexa perigoso para o tráfico nin supoña o corte de ningún carril de circulación, e en menos de 12 h. no caso de que o dano supoña algún perigo para a circulación e por iso se realizou o corte do carril afectado.

Tanto a man de obra como a maquinaria necesaria para o bacheo están incluídas nos medios propios do contrato, polo que non serán obxecto de abono. Abonaranse segundo as seguintes unidades, ou os materiais elementais en caso dunha actuación para a que non sexa aplicable ningunha destas unidades:

- t. *Mestura bituminosa en frío tipo AF-20 ó AF-12 en bacheos, excluída emulsión asfáltica modificada, posto en obra, excluída man de obra*
- t. *Emulsión catiónica de rotura media ECM-mpp, empregada en mesturas bituminosas en frío*

A1.1.3 VIALIDADE INVERNAL

As actividades destinadas a manter a vialidade en condicións adversas por xeo e/ou neve realizaranse sempre que sexan necesarias, establecéndose a dispoñibilidade dos equipos permanentes entre o 1 de outubro e o 30 de abril seguinte:

- nave para vialidade invernal, situada no centro de conservación e explotación do Enlace de Cea, con planta de fabricación de salmoira cunha producción de 2.500 l/h. e dous depósitos de 30 .000 l. cada un (para auga e para salmoira, respectivamente), e zona para provisión de ata 150 m³ de sal.
- silo de almacenamento de sal para fundentes de 100 m³ de capacidade no centro de conservación e explotación do Enlace de Cea.
- 1 camión 6x6 con depósitos e esparcidor mixto para a extensión de sal (equipo fixo pertencente á maquinaria de conservación ordinaria).
- 7 oficiais de 1ª (persoal fixo de conservación), aptos, indistintamente, para o manexo dos camións e operacións da planta de salmoira.
- 1 furgoneta tipo pick-up para o auxilio a vehículos con dificultades para o seu tránsito.

Estes equipos non serán obxecto de abono independente, salvo os posibles consumos de fundentes, xa que son abonados nas partidas ordinarias de conservación e vixilancia.

Ademais, durante o período comprendido entre o 1 de novembro e o 31 de marzo seguinte (5 meses) disporase adicionalmente de dous camións 6x6, un mixto con depósitos e esparcidores de sal e de salmoira e o outro con depósito e esparcidor de salmoira, ambos con coitelas para retirada de neve.

O persoal sinalado será o mesmo asignado de maneira permanente aos traballos de vixilancia ordinaria, que compatibilizará as súas funcións coas de vialidade invernal no período sinalado.

O protocolo de actuación será o seguinte:

- ◆ Analizaranse as previsións meteorolóxicas oficiais (Axencia Estatal de Meteoroloxía e Meteogalicia) e os datos proporcionados nas datas e horas anteriores polas estacións meteorolóxicas instaladas na autoestrada para estimar as posibilidades de xeadas e nevadas nas horas seguintes.
- ◆ En caso de previsión de posible formación de xeo realizarase un tratamento preventivo esparcindo fundentes en toda a calzada, incluídos beiravías, empregando un camión quitanieves, en xeral con salmoira, con maior incidencia nas zonas con maior risco (especialmente desde o Pq 56,3 ata o Pq 64,9), como

CONDICIÓN TÉCNICAS DE OPERACIONES E UNIDADES DE OBRA

mínimo unha vez ao comezo da noite, ou as que sexan necesarias en función da intensidade da xeadade prevista ou que se estea producindo, para o que se controlará a súa evolución a partir dos datos proporcionados polas estacións meteorolóxicas instaladas.

- Para temperaturas previstas entre 0 e -5°C o fundente a empregar será cloruro sódico.
- Para temperaturas previstas inferiores a -5°C utilizarase unha mestura de cloruro sódico e cloruro cálcico.
- ♦ No caso de previsión de precipitacións en forma de neve poranxe os equipos en alerta, dispondo persoal de vixilancia permanente para detectar o inicio deste fenómeno e situando polo menos un dos camións, equipado con folla quitanieves e esparcidor de sal, na zona de maior risco (entre o Pq 56,3 e o 64,9) para permitir a súa intervención inmediata no momento en que comece a nevar.
- No momento en que comece a nevar disporanxe nas vías os equipos que sexan necesarios para manter a vialidade nas mellores condicións posibles. A súa circulación xestionarase a partir dos sistemas GPS instalados nos vehículos e das necesidades de actuación en cada tramo e calzada das vías, coordinándose os ditos movementos desde a sala de control.

Cando exista previsión de nevadas por encima de 700 m. poderá desmontarse o paso de mediana existente no pq 56+200 da Autoestrada AP-53, de titularidade estatal, e empregarse para que a maquinaria de vialidade invernal realice o cambio de sentido durante os seus traballos. En cando finalice este episodio e non exista previsión de novas nevadas nas seguintes 96 h. o paso de mediana deberá montarse novamente. Tanto o desmonte como a montaxe da barreira deste paso de mediana, deberá ser completo, sen deixar ningún elemento sen desmontar ou sen recolocar correcta e definitivamente. Deberá comunicarse previamente á sociedade concesionaria da AP-53 o comezo e finalización desta actuación, así como calquera incidencia que ocorra durante o seu desenvolvemento.

Cando existan alertas meteorolóxicas oficiais deberán emitirse ademais partes específicos de vialidade invernal para a súa remisión por correo electrónico á dirección de explotación e a Axencia Galega de Infraestruturas. Estes partes remitiranse durante toda a duración das alertas, independentemente de que houbese incidencias ou actuacións de vialidade invernal, ás 8:00, 13:00, 17:00 e 21:00 h.

Así mesmo, realizarase un informe mensual no que figurarán tanto os días de tratamiento preventivo como curativo como os quilómetros nos que se esparciron fundentes e as toneladas de sal e litros de salmoira empregados e medidos cos caudalímetros dos camións quitanieves.

Os custos derivados da execución das operacións desta unidade abonaranse mensualmente durante os meses con disponibilidade dos equipos adicionais como:

- *Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual pola dispoñibilidade e operacións de vialidade invernal, excepto consumo de fundentes.*

Ademais, será obxecto de abono independente o fundente empregado, en base aos materiais contemplados en o cadro de prezos do contrato, e a fabricación da salmoira, segundo a seguinte unidade:

- *m3. Fabricación de salmoira con sal mariño (excluída sal).*

A1.1.4 CONSERVACIÓN ORDINARIA DE BAIXO ALCANCE

A.1.1.4.1 OPERACIONES DE INSPECCIÓN

Neste grupo inclúense a inspección exhaustiva, independente do seu control a través da vixilancia ordinaria, de todos os elementos da autoestrada incluídos nos inventarios, actualizándose os mesmos segundo os resultados de cada inspección.

Nestas inspeccións deberá recompilarse calquera dato relevante sobre o estado de cada elemento, coa toma de fotografías que mostren o seu estado xeral e calquera defecto.

As frecuencias da inspección de cada elemento serán as seguintes:

- Elementos de drenaxe, tanto transversal como lonxitudinal. ODT's, colectores, pozos, arquetas, caces, embornais, sumidoiros, baixantes, contas, etc. A súa inspección realizarase semestralmente. En especial, observarase o seu funcionamento, polo menos unha vez cada 2 anos en momentos de choiva intensa a fin de determinar a súa suficiencia.
- Camiños de servizo. Inspeccionarase e actualizarase no inventario correspondente o estado global dos camiños de servizo, do seu firme e elementos de drenaxe polo menos unha vez cada 3 meses.
- Sinalización vertical, elementos de balizamento e defensas. Realizarase a súa inspección e a correspondente actualización do seu estado no inventario correspondente unha vez ao ano.
- Estruturas e obras de fábrica, firmes e sinalización horizontal. Estas inspeccións, en atención á súa relevancia e ensaios a realizar, detállanse no apartado de auscultacións.
- Valos de cerramento. A súa inspección trátase nun capítulo específico.
- Pantallas anti-ruído. A súa inspección trátase nun capítulo específico.
- Instalacións electrónicas (postes SOS, paneis sinalización variables, etc.). A súa inspección trátase nun capítulo específico.
- Iluminación pública. A súa inspección trátase nun capítulo específico.

En calquera caso, se fose detectada alguma deficiencia en calquera dos elementos da infraestrutura, incluídos os que son obxecto de inspeccións periódicas específicas, deberá deixarse constancia da mesma no correspondente parte de vixilancia e/ou de incidencias, e comunicarse expresamente á dirección de explotación, que poderá ordenar a reparación ou toma de calquera medida provisional que considere necesaria para garantir a seguridade viaria e evitar que os danos se poidan agravar.

O custo das anteriores operacións está incluído na partida alzada mensual por servizos de vixilancia, atención a accidentes e incidencias e realización de inspeccións, incluídas as inspeccións visuais de estruturas e obras de fábrica, firmes e sinalización horizontal.

A.1.1.4.2 OPERACIONES DE LIMPIEZA

As operacións de limpeza, a realizar polo persoal de conservación ordinaria, segundo a súa disponibilidade en cada momento, e clasificadas atendendo á súa frecuencia, serán, polo menos, as seguintes:

1. Mensualmente:
 - Limpeza manual de calzadas, illotes, beiravías, bermas, beirarrúas, zonas de estacionamento
 - Limpeza de vexetación en beiravías, cunetas formigonadas, illotes e glorietas.

2. Semestralmente:

- Segado e despexe da vexetación en bermas e noiros, ata unha distancia non inferior a 6 m. desde o bordo da calzada, e emprego de produto herbicida para atrasar o seu crecemento (entre abril e maio e entre setembro e outubro). A campaña a realizar no outono realizarase desde as calzadas principais da AG-53 e AG-54, de todos os ramais dos seus enlaces e da variante de Maside, mentres que a campaña de primavera realizarase adicionalmente desde todas as estradas e camiños, incluídos os de servizo, que sexan lindeiras coa zona de dominio público.
- Segado e despexe de zonas próximas a vivendas. Rozarase calquera superficie pertencente ao dominio público que se sitúe a menos de 50 m. de vivendas, en aplicación da Lei 3/2007 de prevención e defensa contra incendios forestais de Galicia. Tamén se realizará a roza e limpeza da superficie situada baixo a ponte sobre a N-120.
- Inspección e limpeza dos elementos de drenaxe: caces, cunetas, sumidoiros, caños, taxeas, sumidoiros, pontóns, desaugadoiros, embornais, arquetas, pozos de rexistro, drenes subterráneos etc.
- Limpeza dos noiros de desmonte, terraplén e contorna da autoestrada.

3. Anualmente (en épocas adecuadas):

- Limpeza de sinalización vertical, carteis e outros sistemas de información, balizamento e medidas de seguridade (entre setembro e outubro).
- Segado e despexe de zonas verdes situadas no interior dos enlaces, entradas e saídas de obras de drenaxe transversal e baixantes, así como das zonas que foron empregadas como vertedoiros das terras sobrantes das obras (na AG-53 pq 56+500ME, pq 64+000MD e na AG-54 pq 1+000ME, pq 2+900MD, pq 3+200MD e pq 3+800MD).
- Segado e despexe manual, a realizar polo persoal da propia conservación, ao redor do valo de cerramento, mantendo libres de vexetación polo menos 1 m. a cada lado da malla. Esta tarefa deberá realizarse previamente á revisión exhaustiva da malla de cerramento prevista para o mes de xuño.
- Poda de árbores e arbustos en beiravías, cunetas, medianas, glorietas, illotes, bermas e noiros.
- Retirada de árbores de especies pirófitas, de calquera porte, situadas na zona de dominio público, e de calquera árbore de calquera especie que creza en noiros.
- Plantacións: tratamiento con limitadores de crecimiento, tratamiento con herbicidas, replantacións, reposición de marras e resembras ou hidroseembras, abonado, entutorado, colocación de ventos, tratamentos fitosanitarios.
- Reperfilado de cunetas en terras, nos viarios principais, ramais dos enlaces e camiños de servizo (entre xuño e setembro).
- Limpeza dos elementos de iluminación, principalmente luminarias e armarios dos cadros de mando.

4. Cada catro anos:

- Limpeza do firme da calzada da autoestrada (entre maio e xuño).
- Segado da vexetación en toda a **zona de dominio público** (entre abril e xullo, coincidindo coa roza de marxes semestral).

CONDICIÓN TÉCNICAS DE OPERACIONES E UNIDADES DE OBRA

Os custos derivados da ejecución das operacións desta unidade abonaranse mensualmente como partida alzada de abono íntegro “**Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual polas operacións de limpeza dos elementos da plataforma das vías obxecto de conservación e explotación e realización de inspeccións**”

Unicamente serán obxecto de abono independente as seguintes unidades, ademais dos materiais empregados naqueles casos para os que non se definiu unha unidade específica.

- *m3. Retirada de materiais de desprendementos ou aterramentos, mesmo varrido mecánico, carga e transporte de produtos sobrantes ao vertedoiro*
- *ml. Segado e despexe con medios mecánicos pertencentes ao contrato, de vexetación mecánica en marxes ata unha distancia non inferior a 6 m. desde o bordo de calzada.*
- *m2. Segado e despexe, con medios mecánicos ou manuais pertencentes ao contrato, de vexetación en beiravías, cunetas, medianas, illotes, glorietas e bermas.*
- *m2. Segado de herba e despexe de vexetación, con medios mecánicos en zonas accesibles, con retirada de residuos ao vertedoiro.*
- *m2. Segado de herba e despexe de vexetación, con medios mecánicos en zonas con especial dificultade de acceso, con retirada de residuos ao vertedoiro.*
- *ud. Retirada de árbores de gran tamaño por medios mecánicos, mesmo carga e transporte de produtos ao vertedoiro.*
- *ud. Tala de árbores de gran tamaño con medios mecánicos, e retirada de produtos ao vertedoiro.*
- *ud. Destoconado de árbores de diámetro 10/30 cm., mesmo carga e transporte ao vertedoiro do tocón e recheo de terra compactada do oco resultante, excluída man de obra.*
- *ud. Destoconado de árbores de diámetro 30/50 cm., mesmo carga e transporte ao vertedoiro do tocón e recheo de terra compactada do oco resultante, excluída man de obra.*
- *ud. Destoconado de árbore de diámetro superior a 50 cm., mesmo carga e transporte ao vertedoiro do tocón e recheo de terra compactada do oco resultante, excluída man de obra.*
- *km. Limpeza de firme da estrada con máquina varredora, con anchura de traballo de 2 m. (mínimo facturable 10 km.)*
- *m. Limpeza de cunetas revestidas, con medios mecánicos ou manuais pertencentes ao contrato, mesmo carga e transporte de produtos sobrantes ao vertedoiro ou lugar de emprego.*
- *m. Limpeza e perfilado de cunetas en terras, con medios mecánicos ou manuais pertencentes ao contrato, mesmo carga e transporte de produtos sobrantes ao vertedoiro ou lugar de emprego.*
- *m. Limpeza de tubaxe de drenaxe con equipo de auga a presión, mesmo retirada de produtos sobrantes ao vertedoiro*
- *m2. Hidrosembra a base de 30 g/m² de sementes pratenses, 100 g/m² de mulch de fibra curta, 40 g/m² de estabilizador, aditivos, cubrimiento de sementes en dúas pasadas inmediatas, abono e primeira rega.*
- *ud. Limpeza de sinal vertical con deterxente desengrasante, con persoal e medios auxiliares pertencentes ao contrato.*

- m2. Limpeza de cartel s/pórtico ou bandeirola con deterxente desengrasante, con persoal e medios auxiliares pertencentes ao contrato.

A efectos da aplicación das unidades de sega e despexe consideraranse zonas con especial dificultade de acceso todos os terreos que non se poidan limpar desde calquera vía, incluídos camiños de servizo, situados nos termos municipais de Punxín, Amoeiro e Ourense, así como a superficie de todos os noiros de altura superior a 6 m. – salvo os que non requiran roza, principalmente de desmonte en roca -. A restante superficie considerarase como zonas accesibles.

A1.1.5 AUSCULTACIÓNNS.

Na execución do presente contrato contémplase a realización das seguintes auscultacións:

A.1.1.5.1 SINALIZACIÓN HORIZONTAL. MARCAS VIARIAS

Realizaranse entre os meses de abril e maio, sobre todas as marcas viarias existentes nas vías do tronco, ramais dos enlaces e vai das vías obxecto do contrato, os seguintes ensaios.

- Visibilidade nocturna: Coeficiente de luminancia retrorreflectida

A determinación do coeficiente de luminancia retrorreflectida (RL) levará a cabo segundo as indicacións da norma UNE EN 1436.

- O valor do coeficiente de luminancia retrorreflectida (RL) en $mcd \times m^{-2} \times lx^{-1}$ das marcas viarias utilizadas na sinalización de estradas, de carácter permanente (cor branca) debe ser igual ou superior a 150.
 - O valor do coeficiente de luminancia retrorreflectida (RL) das marcas viarias utilizadas na sinalización de estradas de carácter temporal (cor amarela) debe ser igual ou superior a 200 $mcd \times m^{-2} \times lx^{-1}$ durante todo o período de utilización.
- Visibilidade diúrna: Factor de luminancia e relación de contraste.

A determinación do factor de luminancia levará a cabo segundo as indicacións da norma UNE EN 1436.

- Os valores mínimos do factor de luminancia permanente β , das marcas viarias utilizadas na sinalización de estradas serán 0,30 para as marcas viarias permanentes (de cor branca) e 0,20 para as marcas viarias temporais (de cor amarela).
- A relación de contraste R_e entre a marca viaria e o pavimento, non será inferior a 1,7 determinado pola ecuación " $R_c = (B_m - B_f) / B_f$ " (onde B_f é o factor de luminancia do pavimento adxacente á marca, e B_m é o factor de luminancia da marca viaria, medidas nas condicións indicadas na norma UNE EN 135214).

 - Coeficiente de resistencia ao deslizamento.
 - O valor do coeficiente de resistencia ao deslizamento (permanente ou temporal) non será en ningún caso inferior a 0,45 cando se determine o sinalado na norma UNE EN 1436.

Os ensaios descritos neste apartado realizaranse sobre subtramos completos. Reporanse todas as marcas viarias dun subtramo, na data máis próxima que permitan as condicións ambientais, cando como consecuencia dun ensaio se comprobe que a media de determinacións no mesmo, resulta inferior aos valores establecidos.

CONDICIÓN TÉCNICA DE OPERACIONES E UNIDADES DE OBRA

Será suficiente o incumprimento dunha das condicións anteriores, para que exista a esixencia de reposición do substramo correspondente.

Nos ramais dos enlaces e nas variantes só se realizarán os ensaios de visibilidade nocturna e diúrna.

Os correspondentes informes, que incluirán as análises descritas nos anteriores parágrafos, entregaranse nun prazo máximo de 1 mes desde a data de finalización dos traballos, en formato dixital, co informe completo en PDF asinado electrónicamente e táboas con todos os resultados detallados, con medidas cada 20 m., en ficheiro aberto e editable que facilite o tratamento dos mesmos.

Os custos derivados da execución das operacións destes traballos abonaranse segundo as unidades definidas no capítulo correspondente do cadre de prezos do contrato.

A necesidade de repintado de calquera marca viaria planificarase e realizarase o máis axiña posible, abonándose os ditos traballos segundo os prezos das unidades de obra previstas nas operacións do grupo II, ao cal se vinculan estes traballos.

A.1.1.5.2 SINALIZACIÓN VERTICAL

Independentemente das deficiencias e danos que poidan ser detectados na vixilancia ordinaria, en base aos cales deberán realizarse as actuacións necesarias, de reparación ou substitución de calquera elemento dos sinais afectados, cada 4 anos realizarase unha campaña de recoñecemento do estado de todos os sinais verticais, incluídos carteis, tanto laterais como colocados sobre bandeirolas ou pórticos.

Esta inspección realizarase manualmente, recoñecendo o estado físico de cimentacións, postes, unións e os propios sinais, e tamén se auscultará a retrorreflexión de todos os sinais, mediante unha auscultación dinámica.

O estado de todos os sinais actualizarase no inventario e será necesario reparar calquera dano físico detectado, substituíndo o elemento no caso de non ser reparable se a dirección do contrato considera que o dito dano compromete a durabilidade do sinal ou a seguridade viaria. En todo caso substituiranse os sinais que presenten polo menos un parámetro de visibilidade que non satisfaga o mínimo requerido na normativa aplicable.

Ademais da carga da información no inventario, presentarase un informe, que incluirá un resumo dos resultados e fichas de cada sinal detallando o seu estado, no prazo máximo de 2 meses desde a finalización da realización dos traballos de campo, que se realizará entre os meses de abril e xuño.

A.1.1.5.3 ESTRUTURAS E PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA.

A efectos de auscultación, considérase como estrutura a obra de paso, mesmo para drenaxe, de luz igual ou superior a tres metros. Sobre todas as estruturas realizaranse as inspeccións que se detallan nos seguintes apartados.

- ✓ Inspección rutineira. Inspección visual a realizar anualmente por persoal alleo ao contrato, con titulación enxeñeiro de camiños, canles e portos ou titulación máster (Real Decreto 1393/2007, de 29 de outubro, polo que se establece a ordenación dos ensinos universitarios oficiais) equivalente, e cunha experiencia de polo menos un ano en proxecto, construcción ou inspección de estruturas. Consistirá na observación

CONDICIONES TÉCNICAS DE OPERACIONES E UNIDADES DE OBRA

de defectos detectables a primeira ollada, como roturas ou gretas, arrastres, taponamento de drenaxes, etc. nalgún dos elementos de cada estrutura.

- ✓ Inspección principal. Inspección con medios de auscultación, a realizar cada 4 anos por persoal especializado, con titulación enxeñeiro de camiños, canles e portos ou titulación máster (Real Decreto 1393/2007, de 29 de outubro, por el que se establece la ordenación dos ensinos universitarios oficiais) equivalente, cunha experiencia de polo menos 5 anos en proxecto ou inspección de estruturas. Consistirá na observación de defectos detectables a simple vista, como roturas ou fendas, arrastres, atasco de drenaxes, etc. en algúns dos elementos de cada estrutura, empregando medios de auscultación.
- ✓ Inspección especial. Realizarase por especialistas unha inspección cos medios especiais de auscultación que sexan precisos en caso de detección de graves deficiencias no comportamento da estrutura, co obxecto de definir unha intervención inmediata ou a curto prazo. Esta inspección realizarase cando se detecte calquera defecto ou dano que deba ser obxecto dunha análise máis exhaustiva.

Disporanse os medios para levar a cabo de modo inmediato as reparacións das deficiencias detectadas, que se finalizarán no prazo máis breve posible, garantindo a seguridade da circulación e dos propios traballos.

Todas estas inspeccións realizaranse segundo os procedementos establecidos pola Xunta de Galicia para a inspección das estruturas da súa rede de estradas, recolléndose todos os datos da mesma na aplicación informática disposta pola Axencia Galega de Infraestruturas para este fin (actualmente XOPA). Adicionalmente emitiranse informes específicos en formato dixital, en PDF asinado electrónicamente, nos que se resumirán os danos e defectos detectados e proporanse as actuacións que sexan necesarias para reparar aqueles danos de maior relevancia e para manter baixo control aqueloutros de menor importancia. Aos ditos informes anexaranse as fichas da inspección xeradas pola aplicación informática da AXI. Tanto a incorporación de toda a información como a presentación dos informes sinalados deberá realizarse nun prazo non superior a 3 meses desde o inicio dos traballos de campo.

As restantes obras de fábrica e estruturas existentes, tales como obras de drenaxe transversal, pórticos e bandeirolas de sinalización, etc., serán obxecto dunha inspección bienal co mesmo alcance que a inspección rutineira antes definida.

O custo das inspeccións rutineiras e principais, a realizar por persoal externo ao contrato, serán obxecto de abono independente segundo as unidades recollidas no cadre de prezos.

As inspeccións especiais que poidan ser necesarias poderán incluírse neste contrato, valorando contraditorialmente o seu custo en base aos prezos unitarios existentes no cadre de prezos, en todo caso acordándose xustificadamente o dito custo de maneira previa á súa realización.

A.1.1.5.4 FIRMES.

Para garantir o cumprimento dos requisitos establecidos realizaranse os seguintes ensaios:

- Regularidade superficial: índice de regularidade internacional (IRI)

Dividirse cada substramo en lotes de 1 km. de lonxitude e sentido (no caso de que a lonxitude total dun substramo sexa tal que exista unha porción de estrada sobrante de lonxitude inferior a 500 m. estes incorporaranse aos lotes adxacentes e de lonxitude igual ou superior a 500 m. pero inferior a 1.000 m., estes constituirán lotes por si mesmos) e tomaranse medicións cada 20 m., debendo cumplirse simultaneamente os seguintes resultados:

CONDICIÓN TÉCNICAS DE OPERACIÓN E UNIDADES DE OBRA

- Ningún valor poderá ser superior a 3,00.
- A media dos valores de cada lote deberá ser igual ou inferior a 1,50.
- A desviación típica dos valores de cada lote deberá ser igual ou inferior a 0,25.
- Resistencia ao deslizamento. Coeficiente de rozamento transversal (CRT)

Dividirase cada substramo en lotes de 1 km. de lonxitude e sentido e tomaranse medicións cada 20 m. (co mesmo criterio sinalado para o ensaio do IRI para as porcións inferiores a 1.000 m.), debendo resultar un valor medio para cada lote igual ou superior a 0,50.

Ambos os ensaios realizaranse anualmente no tronco da AG-53 e AG-54 e cada 2 anos nos ramais dos enlaces.

No caso de que algúna das especificacións anteriores non cumpla as condicións establecidas deberanse propoñer as medidas necesarias para restablecer as ditas condicións.

Os custos derivados da execución das operacións destes traballos abonaranse segundo as unidades definidas no capítulo correspondente do cadro de prezos do contrato.

Ademais, realizaranse medicións de deflexións, fisuración e rodeiras cada 2 anos no tronco da AG-53 e AG-54 e cada 4 anos nos ramais dos enlaces, abonándose o custo destas actuacións segundo as unidades definidas no capítulo correspondente do cadro de prezos do contrato.

Ademais das probas periódicas sinaladas, cando se detecte algún defecto na rodaxe do firme realizaranse as probas necesarias para determinar os motivos do dito defecto e poder establecer as medidas a adoptar para corrixir o dito defecto.

Os ensaios realizaranse, naqueles aspectos non especificados no presente prego, segundo o establecido polas especificacións españolas.

Os correspondentes informes entregaranse nun prazo máximo de 1 mes desde a data de finalización dos traballos, en formato dixital en PDF asinado electrónicamente, con táboas con todos os resultados indicados en formato abierto e editable que facilite o tratamento dos datos, con medidas cada 20 m. para IRI, CRT e rodeiras e de 10 m. para deflexións e fisuración.

A1.2. OPERACIÓN GRUPO II

Neste capítulo inclúense todas as operacións non programadas, a realizar con carácter de urxencia ou emergencia por unha necesidade sobrevinda. En xeral estas operacións realizaranse con persoal e medios vinculados ao contrato, salvo que na unidade correspondente se especifique outra cousa.

As operacións a realizar, sempre que apareza a necesidade, e nos prazos máximos sinalados, serán:

- ✗ Con execución inmediata:
 - Aterramentos ou desprendementos ocasionais. Eliminación por medios manuais ou mecánicos, de materiais de arrastre ou desprendemento que invadan a calzada ou os seus elementos. En cando se teña coñecemento do suceso mobilizarase o persoal de conservación para realizar esta limpeza de forma manual e, en caso de ser necesario, dispórase a maquinaria precisa no menor tempo posible.
 - Recolocación e reposición de elementos de sinalización vertical, incluídos carteis informativos, balizamento e defensas.

CONDICIÓN TÉCNICAS DE OPERACIONES E UNIDADES DE OBRA

- Reparación e reposición de varandas, peitorís e valos de cerramento.
- Reparación e reposición de equipos electrónicos dos sistemas de control e xestión do tráfico.
- ✗ Con un prazo máximo de 48 horas:
 - Reparación e reconstrucción de beiravías e bermas.
 - Borrado e limpeza de pintadas na calzada e zona de dominio público, incluíndo as estruturas e barreiras anti-ruido.
 - Reparación de blandóns, fochancas e beirarrúas.
 - Reparación de elementos de drenaxe: caces, cunetas, sumidoiros, caños, taxeas, sumidoiros, pontóns, desaugadoiros, embornais, arquetas, pozos de rexistro, drenes subterráneos etc.
 - Formación, protección e reconstrucción de cunetas
 - Reparación e reposición de mallas ou mantas de protección de noiros.
 - Rega.
 - Sega de céspede e rozas.
 - Reconstrucción de muros.
 - Reparación e reposición de illotes e bordos.
- ✗ Con un prazo máximo de 72 horas:
 - Reposición de pantallas anti-ruído.
- ✗ En función das auscultacións realizadas:
 - Estruturas e pequenas obras de fábrica: en función das auscultacións realizadas. Operacións incluídas no grupo III.
 - Cepillado, fresado, selado de fisuras e reforzos de firmes.
 - Reposición de marcas viarias.

Para o abono das anteriores operacións empregaranse os materiais e unidades correspondentes e incluídos no capítulo de Unidades de Obra, no que se detallan as condicións de execución de cada unha delas.

En previsión da posibilidade de execución doutras unidades de obra non definidas nos apartados anteriores, por imprevistas ou inesperadas, defínense unha serie de unidades de obra, que poderán ser realizadas por persoal propio do equipo de conservación (na unidade indicarase “excluída man de obra”) ou por persoal alleo ao contrato. No caso de que unha unidade cuxa execución se previu con man de obra, maquinaria ou medios auxiliares vinculados ao contrato, e que se execute sen fazer uso de tales medios, xustificándose tal actuación e previa autorización da dirección do contrato, o custo dos mesmos abonarase de acordo cos prezos dos cadros de prezos respectivos incluídos no contrato.

A continuación, especificanse as condicións técnicas xerais de execución destas unidades, desagregadas por capítulos.

A1.2.1 DEMOLICIÓN

Consiste na derriba de todas as construcións ou elementos construtivos, tales como beirarrúas, firmes, edificios, fábricas de formigón ou outros, que sexa necesario eliminar para a adecuada execución da obra.

Inclúe as seguintes operacións:

- ♦ Traballo de preparación e de protección.
- ♦ Derriba, fragmentación ou desmonte de construcións.
- ♦ Retirada dos materiais.

A súa execución realizarase segundo as prescripcións do artigo 301 do PG-3.

As unidades de posible aplicación para este contrato serán as incluídas no cadro de prezos do contrato co código UD0201XXX.

Todos os prezos abonaranse segundo as medicións reais demolidas.

Neses prezos consideráranse incluídos provisións intermedias, así como o correspondente canon de vertedura a que puidesen dar lugar.

A1.2.2 MOVEMENTO DE TERRAS

Para a execución de calquera traballo de movemento de terras teranse en conta as condicións de execución establecidas nos artigos 320 a 322, 330 a 333 e 340 e 341 do PG-3.

As unidades de posible aplicación para este contrato serán as incluídas no cadro de prezos do contrato co código UD0202XXX.

Os conceptos de escavación e recheos mediranse en metros cúbicos sobre perfís ou a criterio do Director do Contrato, incluíndose o abono de calquera operación intermedia, como provisións, o traslado dos produtos sobrantes ao vertedoiro ou lugar de emprego e o canon de vertedura.

Os prezos de escavacións en gabias e cimentacións comprenden os esgotamentos e as esteamento que puidesen ser necesarios.

A densidade a obter nos recheos non será inferior ao 95% da máxima obtida no ensaio Proctor normal, salvo na coroación onde deberá alcanzar polo menos o 100%. En ambos os casos o Director do Contrato poderá autorizar outras porcentaxes de acordo coa bondade do material a compactar.

A1.2.3 DRENAXE

As unidades de posible aplicación para este contrato serán as incluídas no cadro de prezos do contrato co código UD0203XXX.

A.1.2.3.1 CUNETAS, BAIXANTES E CACES (ARTIGO 401 DO PG-3)

As pequenas reparacións destes elementos, sempre que non se definira unha unidade específica, abonaranse segundo os traballo previos (demolicións, escavación de gabias, etc) e os materiais empregados (formigóns, aceiros, encofrados, etc), considerando a man de obra incluída no prezo, sempre que non sexa necesario o emprego de maquinaria pesada, non incluída nos medios mínimos adscritos ao contrato.

A.1.2.3.2 *TUBOS, CANOS E DRENAXES DO TERREO*

A.1.2.3.2.1 *TUBOS DE FORMIGÓN CENTRIFUGADO*

Os caños de formigón centrifugado cumplirán as condicións que se especifican no artigo III-2.2.2 do Prego de Prescricóns do Instituto Eduardo Torroja e o Prego de Prescricóns do MOPU para tubaxes de saneamento e a instrución de drenaxe, 5.2-IC.

Os tubos de PVC cumplirán as condicións que se especifican na norma UNE 53323 e no Prego de Prescricóns Técnicas para Saneamento de Poboacións do MOPU. A súa cor será laranxa, avermellado vivo (tella), segundo a norma UNE 48103, ref. B-334. Resistencia aos produtos químicos segundo a norma UNE 53389. Sistema de unión por xunta elástica. As súas características físicas, segundo a norma UNVE 53332 serán:

- ✗ Densidade: 1,35 – 1,46 gr/cm³
- ✗ Resistencia á tracción mínima: 45 MPa (450 Kp/cm²).
- ✗ Alongamento á rotura mínimo: 80%
- ✗ Temperatura de reblanecemento: VICAT >= 79ºC
- ✗ Para a rixidez circunferencial específica esixiranse valores non inferiores a 0,04 (SN-4).

O abono de todos os tubos incluirá todas as operacións de transporte, colocación e selado, así como os distintos materiais e elementos auxiliares ata a súa total terminación.

A.1.2.3.2.2 *TUBOS DE PVC COMPACTO*

Os materiais cumplirán as condicións que se especifican na norma UNE 53323 e o Prego de Prescricóns Técnicas para Saneamento de Poboacións do MOPU. A cor dos tubos é laranxa, avermellado vivo (tella), segundo a norma UNE 48103, ref. B-334. Resistencia aos produtos químicos segundo a norma UNE 53389. O sistema de unión por xunta elástica.

Características físicas dos tubos segundo a norma UNE 53332:

- ✗ Densidade: 1.35-1.46 g/cm³.
- ✗ Resistencia á tracción mínima: 45 MPa. (450 Kp/cm²).
- ✗ Alongamento á rotura mínimo: 80%.
- ✗ Temperatura de reblanecemento: VICAT >= 79º C.
- ✗ Para a RCE (rixidez circunferencial específica), esixiranse valores non inferiores a 0,04 (SN-4).

A tubaxe medirase e abonarase polos metros lineais realmente colocados na obra, estando incluídas as xuntas no prezo de abono da unidade.

A.1.2.3.2.3 TUBOS DE PVC DE PAREDE ESTRUTURAL

Os materiais cumplirán as condicións que se especifican na norma UNE 53323 e o Prego de Prescricións Técnicas para Saneamento de Poboacións do MOPU. A cor dos tubos será laranxa, avermellado vivo (tella), segundo a norma UNE 48103, ref. B-334. Resistencia aos produtos químicos segundo a norma UNE 53389. O sistema de unión por xunta elástica.

Características físicas dos tubos segundo a norma UNE 53332 e 53.118:

- ✗ Densidade: 1,35-1,52 g/cm³.
- ✗ Temperatura de reblandecemento: VICAT >= 78º C.
- ✗ Resistencia ao impacto (UNE-EN 744): 3,2 kg/cm² = 0,32 MPa
- ✗ Estanqueidade á auga: 0,1 Mpa durante 15 min.
- ✗ Estanqueidade ao aire: 0,1 bar durante 5 min.
- ✗ RCE (rixidez circunferencial específica): Esixiranse valores non inferiores a 0,08 (SN-8).
- ✗ Esmagamento (flexión transversal): 30% do Ø exterior.

A tubaxe medirase e abonarase polos metros lineais realmente colocados na obra, estando incluídas as xuntas no prezo de abono da unidade.

Nas unidades definidas os prezos incluirán todos os materiais, pezas, trasladados, provisións e operacións necesarias para que cada unidade quede totalmente colocada e probada.

A.1.2.3.3 DRENAXES DO TERREO

Será de aplicación o especificado no art. 420 do PG-3.

Esta unidade refírese aos materiais e tubo para drenaxe subterránea do firme e terreo e para drenaxe do extradorso de obras de fábrica.

Mediranse e abonaranse polos metros cúbicos (m³), metros cadrados (m²) ou metros lineais (ml.) realmente colocados en obra.

A.1.2.3.4 SUMIDOIROS, BOQUILLAS, ARQUETAS E POZOS

Será de aplicación o especificado nos art. 410 e 411 do PG-3.

A1.2.4 FIRMES

As operacións relacionadas cos firmes de calquera das vías obxecto do contrato realizaranse conforme ás prescricións contidas nos artigos da Parte 5 do PG-3 (Firmes).

As unidades de posible aplicación para este contrato serán as incluídas no cadro de prezos do contrato co código UD0204XXX.

A.1.2.4.1 DEMOLICIÓN E FRESADO

Defínese o fresado como a retirada dos materiais constituíntes da capa superficial do firme, con máquina fresadora, co espesor necesario para que a superficie resultante quede perfectamente regularizada para recibir a nova capa, mantendo a rasante previa.

Os materiais resultantes do fresado deberán amorearse en lugar e forma e utilizarse posteriormente ou levar ao vertedoiro, segundo indique o director do contrato.

Estes prezos abonaranse de acordo coa lonxitude ou superficie realmente recortada ou fresada e coa profundidade necesaria a xuízo do director do contrato, e nos mesmos inclúese o custo do seu transporte ao lugar de provisión ou vertedoiro, así como o canon de vertedura a que desen lugar.

A.1.2.4.2 CAPAS GRANULARES

Será de aplicación o establecido no artigo 510 do PG-3. Abonarase por metros cúbicos realmente executados medidos nas seccións tipo sinaladas nos planos.

A.1.2.4.3 CHANS ESTABILIZADOS

Será de aplicación o establecido no artigo 512 do PG-3. Abonaranse por metros cúbicos realmente executados medidos nas seccións tipo sinaladas nos planos.

A.1.2.4.4 MACÁDAM BITUMINOSO

Defínese o macádam bituminoso na capa de base como a aplicación dun ligante fluído sobre unha capa compactada de árido groso de granulometría relativamente uniforme, cuxos ocos superficiais se enchen con árido fino.

O ligante introduzese nos áridos por gravidade, e o tratamento termínase mediante a extensión e compactado da capa de árido fino.

O macadam bituminoso empregarase como capa de base antes de recibir o aglomerado da capa intermedia.

O árido procederá do machaqueo e trituración de pedra de canteira ou grava natural. Comporanxe de elementos limpos, sólidos e resistentes, exentos de po, arxila ou outras materias estrañas. O seu contido de auga libre no momento da súa extensión non poderá exceder do 2,0 %, podendo elevar este límite ao 4,0 % no caso de emprego de emulsión asfáltica. A granulometría do árido fino será A 10/20 cunha dotación de 18 l/m².

A dotación total de ligante será de 10 kg/m² en cada capa de 10 cm. do macádam, do tipo ECR-2.

Unha vez comprobada a superficie do asento procederase a estender o árido groso nunha única camada de 10 cm. de espesor unha vez compactado, comprobando que o espesor da camada pase o dobre do tamaño máximo do árido utilizado.

O compactado realizarase lonxitudinalmente, comezando polos bordos exteriores, marchando cara ao centro e solapando en cada percorrido un ancho non inferior a 1/3 do elemento compactador. A

compactación prolongarase ata que o árido groso quedase perfectamente trabado e non se produzan corrementos, ondulacións ou desprazamentos diante do compactador.

Unha vez que o árido groso quedase perfectamente trabado, procederáse á aplicación do ligante, despois da cal se procederá ás operacións necesarias para encher os ocos do árido groso co árido fino, perfectamente compactado.

A execución suspenderase cando a temperatura ambiente sexa inferior a 2ºC á sombra.

Sobre as capas en execución prohibirase a acción de todo tipo de tráfico ata que non se completase a súa compactación.

Medirse e abonarase polos metros cúbicos realmente estendidos.

A.1.2.4.5 REGOS ASFÁLTICOS

Será de aplicación o establecido nos artigos 530 a 532 do PG-3.

A.1.2.4.6 LEITADAS BITUMINOSAS

Defínense como mesturas fabricadas a temperatura ambiente cun ligante hidrocarbonado, áridos, auga e, eventualmente po mineral de achega e adicións para o seu emprego nos tratamentos superficiais para a mellora da textura superficial.

A.1.2.4.7 TRATAMENTOS SUPERFICIAIS

Defínense como a aplicación dun ligante bituminoso sobre unha superficie seguida da extensión e apisoado dunha capa de árido, nunha ou máis capas.

Será de aplicación o establecido no artigo 532 do PG-3.

A.1.2.4.8 MESTURAS BITUMINOSAS EN QUENTE

A execución de mesturas bituminosas en quente realizarase de acordo co que especifica o artigo 542 do PG-3.

O desgaste de Los Ángeles do árido groso segundo a Norma NLT-149/72 será inferior a 30 en capa de base e a 20 en capas de rodaxe. O valor mínimo do coeficiente de pulimento acelerado do árido groso a emplegar nas capas de rodaxe, segundo a Norma NLT-174/72 será de 0,45.

Esixirase unha compactación non inferior ao 97% da obtida aplicando a fórmula de compactación prevista no método Marshall segundo a norma NLT-159/75.

A1.2.5 ESTRUTURAS

As unidades de posible aplicación para este contrato serán as incluídas no cadro de prezos do contrato co código UD0205XXX.

A.1.2.5.1 MORTEIROS DE CEMENTO

Na execución de morteiros de cemento estarase ao disposto na Instrucción para a recepción de Cementos (RC-03), aprobada polo Real Decreto 1797/2003, así como nas normas UNE relacionadas.

Os morteiros a aplicar no rexuntado de bordos e de tubos prefabricados de formigón considéranse incluídos na unidade correspondente, non sendo obxecto de abono independente. Si o serán os morteiros realizados para o apoio de elementos tales como os neoprenos zunchados para as vigas de estruturas.

A.1.2.5.2 ARMADURAS

As barras a empregar na execución de formigón armado respectarán as especificacións recollidas no artigo 240 do PG-3 e na EHE, así como as condicións de execución.

A.1.2.5.3 ENCOFRADOS

Os encofrados a empregar para o formigonado de cimentacións ou alzados de obras de fábrica serán de materiais cuja utilización e resultados estean sancionados pola práctica.

Os encofrados perdidos en xuntas e articulacións serán de porexpan ou outro material similar e non serán obxecto de abono independente.

A.1.2.5.4 FORMIGÓNS

Os formigóns que se empreguen respectarán as prescripcións recollidas no artigo 610 do PG-3 así como na EHE.

Todos os formigóns compactaranse por vibración, sendo a criterio do Director do Contrato o tipo de vibrador a utilizar e a forma de utilización.

A.1.2.5.5 DIQUES

Os diques executados respectarán as condicións de execución establecidas no artigo 658 do PG-3.

Ademais, os muros de dique que se executen cumplirán as condicións específicas que para os mesmos se indican na normativa específica; Guía para o proxecto e a execución de muros de dique en obras de estradas, da Dirección Xeral de Estradas do Ministerio de Fomento (2006).

A1.2.6 SINALIZACIÓN, BALIZAMENTO E DEFENSAS

Defínese neste capítulo a adquisición e colocación, recolocación ou reposición dos sinais e carteis de circulación e os seus elementos de sustentación, sen incluir man de obra para aquellas unidades que se considera poden ser realizadas polo persoal fixo asignado ao contrato de conservación. No caso de ser necesarias novas cimentacións aplicaranse as unidades correspondentes establecidas noutros capítulos.

As unidades de posible aplicación para este contrato serán as incluídas no cadro de prezos do contrato co código UD0206XXX.

A.1.2.6.1 MARCAS VIARIAS

Para as súas características e execución será de aplicación o establecido no artigo 700 do PG-3. Ademais, para os redutores de velocidade será de aplicación o establecido na ORDE FOM/3053/2008, de 23 de setembro, pola que se aproba a Instrucción Técnica para a instalación de redutores de velocidade e bandas transversais de alerta en estradas da Rede de Estradas do Estado.

As marcas viarias terminadas deberán cumplir as esixencias técnicas sinaladas no apartado de auscultación de marcas viarias deste prego (A.1.1.5.1) polo menos durante os 12 meses posteriores á súa execución. No caso de producirse o incumprimento de calquera dos parámetros sinalados no dito período o contratista estará obrigado, pola súa conta, ao repintado das liñas, símbolos, cebreados e rótulos afectados.

As marcas viarias lineais, lonxitudinais e transversais, abonaranse pola lonxitude realmente pintada, descontando os espazos sen pintar. As zonas cebreadas, rótulos e signos abonaranse pola superficie realmente pintada.

Nas unidades definidas inclúese a súa premarcaxe e o varrido previo da superficie a pintar.

A.1.2.6.2 SINALIZACIÓN VERTICAL

Para as súas características e execución será de aplicación o establecido no artigo 701 do PG-3.

A.1.2.6.3 BALIZAMENTO

Para as súas características e execución será de aplicación o establecido nos artigos 702 e 703 do PG-3.

Os fitos e balizas de nova adquisición para a súa colocación na AG-53 e AG-54 deberán ser de cor azul.

A.1.2.6.4 DEFENSAS

Para as súas características e execución será de aplicación o establecido no artigo 412 do PG-3 e nas especificacións da Orde Circular 28/2009 "Criterios de aplicación de barreiras de seguridade metálicas" e da Orde Circular 18bis/2008 "Criterios de emprego de sistemas para protección de motociclistas".

As barreiras de seguridade que se instalen levarán un captafaros de dobre cara cada 8 m.

Para varandas e outros elementos de defensa metálicos será de aplicación o que se especifica no artigo 620 do PG-3. Estes elementos levarán un acabado superficial por galvanización, e posterior pintado a 2 mans, coa cor que indique o Director do Contrato, previa imprimación adecuada para a súa recepción. O espesor da chapa será de 2 mm.

A.1.2.7 OUTROS

Inclúense neste capítulo materiais e unidades de posible aplicación para este contrato en relación coas reparacións que sexan necesarias en relación con calquera outro elemento das vías ou das instalacións de conservación e explotación: cerramento, pantallas anti-ruído, iluminacións, elementos de urbanización, equipos para control e xestión do tráfico, integración paisaxística, etc.

Serán de aplicación os prezos das unidades descritas co código UD0207XXX, UD0208XXX, así como dos materiais, man de obra, maquinaria e medios auxiliares que sexan precisos para cada actuación.

En xeral estas operacións realizaranse con medios propios do contrato, salvo cando por exceso de carga de traballo ou falta de medios non sexa posible, podéndose neses casos recorrer ao aluguer ou subcontratación de medios externos, sempre previa conformidade do director do contrato.

A.1.2.7.1 EQUIPOS PARA CONTROL E XESTIÓN DO TRÁFICO

No orzamento do contrato defínense materiais e unidades para o seu emprego no caso de necesidade de reparación, substitución ou implantación de novos equipos para o control e xestión do tráfico.

Estes traballos serán realizados polo persoal e cos medios vinculados ao contrato, sendo de abono únicamente os materiais empregados, atendendo á relación dos mesmos incluída no capítulo correspondente de operacións do grupo II. No caso de grandes reparacións aplicaranse igualmente os prezos establecidos nos cadros de prezos para o persoal e maquinaria externa e de materiais, ou das unidades de obra que, no seu caso, poidan abarcar a actividade completa.

A.1.2.7.2 CERRAMENTOS

Cando se detecte calquera defecto ou dano no valo de cerramento, que reduza a súa efectividade, deberá procederse a realizar a correspondente reparación, de forma inmediata no caso de defectos leves e nun prazo non superior a 48 h. para danos importantes.

Estes traballos serán realizados polo persoal e cos medios vinculados ao contrato, sendo de abono únicamente os materiais empregados, atendendo á relación dos mesmos incluída no capítulo correspondente de operacións do grupo II.

A.1.2.7.3 INTEGRACIÓN PAISAXÍSTICA E AMBIENTAL

No orzamento do contrato defínense materiais e unidades para prever a necesidade de calquera actuación en relación coa integración paisaxística e ambiental da infraestrutura. En particular defínense os medios precisos para realizar a reparación das pantallas anti-ruído existentes e para a plantación de diversas especies de árbores e arbustos, hidroseembras, céspede, etc.

Estes traballos serán realizados polo persoal e medios vinculados o contrato ou por persoal ou empresas subcontratadas no caso de que a carga de traballo do persoal propio impida a súa dedicación a iso, decidindo a dirección do contrato sobre como, cando e que medios se aplican para a realización dos traballos, sendo de abono os prezos unitarios dos materiais empregados ou das unidades executadas, segundo o caso.

A.1.2.7.4 ILUMINACIÓN

Para a reposición de luminarias e lámpadas de iluminación, así como de báculos ou calquera outro elemento da iluminación que precise a súa substitución serán de aplicación as unidades e prezos definidos no orzamento do contrato. Será obligatorio realizar a reparación das luminarias avariadas, nun prazo máximo de 2 semanas desde a súa detección, cando as mesmas supoñan máis dun 15% das luminarias de calquera enlace ou cando haxa máis de 2 luminarias consecutivas non operativas. No caso de que as avarías

non cheguen a eses niveis realizarase unicamente unha campaña anual para reparar todas as avarías, entre outubro e novembro.

As lámpadas instaladas para a iluminación exterior do centro de conservación serán substituídas polo contratista ao seu cargo, en base á repercusión contemplada na partida alzada correspondente, mentres que as restantes serán abonadas segundo os prezos existentes no orzamento do contrato.

Estes traballos serán xeralmente realizados polo persoal e cos medios vinculados ao contrato, sendo de abono unicamente os materiais empregados, atendendo á relación dos mesmos incluída no capítulo correspondente de operacións do grupo II. No caso de gran complexidade dalgunha actuación ou existindo unha importante carga de traballo do persoal e/ou medios propios a dirección do contrato poderá autorizar a subcontratación destes traballos, abonándose nese caso o custo do persoal e maquinaria externos ao contrato empregados, de acordo cos prezos establecidos nos cadros de prezos.

A.1.2.7.5 CENTRO DE CONTROL E CONSERVACIÓN

Inclúense neste capítulo os traballos necesarios para manter en perfecto estado de conservación e funcionamento as instalacións existentes no centro de conservación, incluíndo tanto a superficie susceptible de uso para provisións ou calquera outra actividade, como as edificacións existentes; centro de control, incluída sala de control, oficinas e nave, e nave de vialidade invernal.

O adxudicatario deberá realizar os labores de conservación e mantemento necesarias para preservar a dita operatividade. Considérase incluído no importe da partida alzada correspondente o custo de traballos de limpeza e mantemento e de calquera pequena reparación, polo que para estas actuacións non resultará de abono nin a man de obra, nin os medios auxiliares nin os materiais necesarios. No caso de que sexan necesarias grandes reparacións as mesmas abonaranse segundo os prezos existente no contrato.

A.1.2.7.6 VARIOS

Ademais do repintado planificado na conservación ordinaria será preceptivo realizar o repintado de calquera elemento metálico danado por calquera motivo e que perdeuse a protección da pintura, entrando por iso en risco de oxidación ou calquera outro dano, nun prazo non superior a un mes desde que se detectou o problema.

Estes traballos poderán ser realizados polo persoal e cos medios vinculados ao contrato, sendo de abono unicamente os materiais empregados, atendendo á relación dos mesmos incluída no capítulo correspondente de operacións do grupo II.

A1.3. OPERACIÓN GRUPO III.

Neste grupo inclúense todas as actuacións de conservación ordinaria programada e extraordinarias que, polo seu carácter excepcional, para a súa execución non é suficiente os medios propios de conservación.

As actuacións previstas son as sinaladas na memoria deste prego, e os seu detalles e condicións de execución describíense nas propias unidades definidas para o abono da súa execución.

En calquera caso, a execución de toda unidade de obra que coincida con alguma recollida no prego de prescripcións técnicas xerais para obras de estradas e pontes (PG-3) axustarase ás condicións establecidas na dita norma, salvo que se indique expresamente outra cousa neste prego particular.

A1.4. NORMATIVA DE OBRIGADO CUMPRIMENTO

No desenvolvemento das actividades e operacións a executar en virtude do contrato será de obrigado seguimento a lexislación e normativas de aplicación, entre as que se inclúen as seguintes:

A1.4.1 ADMINISTRATIVAS E DE TIPO XERAL

A.1.4.1.1 XERAIS

- Lei 9/2017, do 8 de novembro, de Contratos do Sector Público, pola que se traspoñen ao ordenamento xurídico español as Directivas do Parlamento Europeo e do Consello 2014/23/UE e 2014/24/UE, de 26 de febreiro de 2014.
- Real Decreto 1359/2011, do 7 de outubro, polo que se aproba a relación de materiais básicos e as fórmulas tipo xerais de revisión de prezos dos contratos de obras e de contratos de subministración de fabricación de armamento e equipamento das administracións públicas.
- Real Decreto 1098/2001, do 12 de outubro. Regulamento Xeral da Lei de Contratos coas Administracións Públicas.
- Decreto 3854/1970 polo que se aproba o Prego de Cláusulas Administrativas Xerais para a Contratación de Obras do Estado e demais disposicións complementarias concordantes.
- Convenio Colectivo da Construcción. O que corresponda no ano de execución do contrato.

A.1.4.1.2 ESTRADAS

- Lei 8/2013 do 28 de xuño de 2013 de Estradas de Galicia e as súas modificacións.
- Decreto 66/2016, do 26 de maio, polo que se aproba o Regulamento Xeral de Estradas de Galicia.

A.1.4.1.3 AMBIENTAL

- Real Decreto 710/2015, do 24 de xullo, polo que se modifica o Real Decreto 106/2008, do 1 de febreiro, sobre pilas e acumuladores e a xestión ambiental dos seus residuos.
- Real Decreto 180/2015, do 13 de marzo, polo que se regula o traslado de residuos no interior do territorio do Estado.
- Real Decreto 110/2015, do 20 de febreiro, sobre residuos de aparellos eléctricos e electrónicos.
- Decreto 169/2014, do 26 de decembro, polo que se derroga o Decreto 154/1993, do 24 de xuño, polo que se aproba o réxime xurídico básico do servizo público de xestión dos residuos industriais na Comunidade Autónoma de Galicia.
- Regulamento Nº1357/2014 da Comisión Europea do 18 de decembro de 2014 polo que se substitúe o anexo III da Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeo e do Consello, sobre os residuos e pola que se derrogan determinadas Directivas.
- Lei 21/2013 do 9 de decembro de Avaliación Ambiental.
- Real Decreto 815/2013, do 18 de outubro, polo que se aproba o Regulamento de emisións industriais e de desenvolvemento da Lei 16/2002, do 1 de xullo, de prevención e control integrados da contaminación.

CONDICIÓNNS TÉCNICAS DE OPERACIÓNNS E UNIDADES DE OBRA

- Orde AA/1783/2013, do 1 de outubro, pola que se modifica o anexo 1 do Regulamento para o desenvolvemento e execución da Lei 11/1997, do 24 de abril, de Envases e Residuos de Envases, aprobado por Real Decreto 782/1998, do 30 de abril.
- Lei 5/2013, do 11 de xuño, pola que se modifican a Lei 16/2002, do 1 de xullo, de prevención e control integrados da contaminación e a Lei 22/2011, do 28 de xullo, de residuos e chans contaminados.
- Orde AA/661/2013, do 18 de abril, pola que se modifican os anexos I, II e III do Real Decreto 1481/2001, do 27 de decembro, polo que se regula a eliminación de residuos mediante depósito no vertedoiro.
- Orde do 1 de abril de 2013 pola que se designan os órganos da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestrutura competentes para a tramitación das comunicacións previas ao exercicio das actividades de producción e xestión de residuos previstas pola Lei 22/2011, do 28 de xullo, de residuos e chans contaminados.
- Lei 11/2012, do 19 de decembro, de medidas urxentes en materia de medio ambiente.
- Regulamento Nº1179/2012 da Comisión Europea do 10 de decembro de 2012 polo que se establecen criterios para determinar cando o vidro recuperado deixa de ser residuo conforme á Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeo e do Consello.
- Lei 22/2011, do 28 de xullo, de residuos e chans contaminados
- Real Decreto-Lei 17/2012, do 4 de maio, de medidas urxentes en materia de medio ambiente.
- Regulamento Nº333/2011 do Consello Europeo do 31 de marzo de 2011 polo que se establecen criterios para determinar cando determinados tipos de ferralla deixan de ser residuos conforme á Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeo e do Consello.
- Real Decreto Lexislativo 1/2001, do 20 de xullo, polo que se aproba o texto refundido da Lei de Augas.
- Real Decreto 1/2016, do 8 de xaneiro, polo que se aproba a revisión dos Plans Hidrolóxicos das demarcacións hidrográficas do Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura e Júcar, e da parte española das demarcacións hidrográficas do Cantábrico Oriental, Miño-Sil, Douro, Tajo, Guadiana e Ebro.
- Lei 9/2010, do 4 de novembro, de Augas de Galicia.
- Decreto 59/2009, do 26 de febreiro, polo que se regula o rastrexo dos residuos.
- Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeo e do Consello de 19 de novembro de 2008, sobre os residuos e pola que se derrogan determinadas Directivas.
- Lei 10/2008, do 3 de novembro, de residuos de Galicia.
- Lei 7/2008 do 7 de xullo, de protección da paisaxe de Galicia.
- Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia.
- Real Decreto 105/2008 do 1 de febreiro, polo que se regula a producción e xestión dos residuos de construcción e demolición.
- Orde MAM/85/2008, do 16 de xaneiro , pola que se establecen os criterios técnicos para a valoración dos danos ao dominio público hidráulico e as normas sobre toma de mostras e análises de verteduras de augas residuais.
- Lei 34/2007 do 15 de novembro de Calidade do Aire e Protección da Atmosfera.
- Lei 26/2007 do 23 de outubro de Responsabilidade Ambiental.
- Real Decreto 1367/2007, do 19 de outubro, polo que se desenvolve a Lei 37/2003, do 17 de novembro, do Ruído, no referente a zonificación acústica, obxectivos de calidade e emisións acústicas.
- Real Decreto 907/2007, do 6 de xullo, polo que se aproba o Regulamento da Planificación Hidrológica.

CONDICIÓN TÉCNICA DE OPERACIONES E UNIDADES DE OBRA

- Real Decreto 1421/2006, do 1 de decembro , polo que se modifica o Real Decreto 1997/1995, do 7 de decembro, polo que se establecen medidas para contribuír a garantir a biodiversidade mediante a conservación dos hábitats naturais e da flora e fauna silvestre.
- Orde do 15 de xuño de 2006 pola que se desenvolve o Decreto 174/2005, do 9 de xuño, polo que se regula o réxime xurídico da producción e xestión de residuos e o Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia.
- Real Decreto 679/2006, do 2 de xuño, polo que se regula a xestión dos aceites industriais usados.
- Real Decreto 524/2006, do 28 de abril, polo que se modifica o Real Decreto 212/2002, do 22 de febreiro, polo que se regulan as emisións sonoras en ámbito debidas a determinadas máquinas de uso ao aire libre.
- Real Decreto 252/2006, do 3 de marzo, polo que se revisan os obxectivos de reciclaxe e valorización establecidos na Lei 11/1997, do 24 de abril, de Envases e Residuos de Envases, e polo que se modifica o Regulamento para a súa execución, aprobado polo Real Decreto 782/1998, do 30 de abril .
- Real Decreto 1619/2005, do 30 de decembro, sobre a xestión de pneumáticos fóra de uso.
- Real Decreto 9/2005, do 14 de xaneiro, polo que se establece a relación de actividades potencialmente contaminantes do chan e os criterios e estándares para a declaración de chans contaminados.
- Lei do Ruído. Lei 37/2003 do 17 de novembro e o seu desenvolvemento en RD 1513/2005 do 16 de decembro e RD 1367/2007 do 19 de outubro.
- Real Decreto 255/2003 do 28 de febreiro, polo que se aproba o Regulamento sobre clasificación, envasado e etiquetaxe de preparados perigosos.
- Orde MAM/304/2002, do 8 de febreiro, pola que se publican as operacións de valorización e eliminación de residuos e a lista europea de residuos.
- Real Decreto 995/2000, do 2 de xuño, polo que se fixan obxectivos de calidade para determinadas sustancias contaminantes e se modifica o Regulamento de Dominio Público Hidráulico, aprobado polo Real Decreto 849/1986, do 11 de abril .
- Lei 41/1997, do 5 de novembro, pola que se modifica a Lei 4/1989, do 27 de marzo, de Conservación dos Espazos Naturais e da Flora e Fauna Silvestre.
- Lei 11/1997, do 24 de abril, de Envases e Residuos de Envases.
- Real Decreto 1315/1992, do 30 de outubro, polo que se modifica parcialmente o Regulamento do Dominio Público Hidráulico aprobado polo Real Decreto 849/1986, do 11 de abril, co fin de incorporar á lexislación interna a Directiva do Consello 80/68/CEE do 17 de decembro de 1979, relativa á protección das augas subterráneas contra a contaminación causada por determinadas sustancias perigosas.
- Directiva 92/43/CEE do Consello, do 21 de maio de 1992, relativa á conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestre.
- Regulamento do Dominio Público Hidráulico RD 849/1986 do 11 de abril, así como RD 9/2008, do 11 de xaneiro, polo que se modifica o Regulamento do Dominio Público Hidráulico RD-849/1986.
- Directiva 79/409/CEE do Consello, do 2 de abril de 1979, relativa á conservación das aves silvestres.
- Lei 1/1995 do 2 de xaneiro, de protección ambiental de Galicia.
- Normas ISO 9000 sobre Sistemas de Calidade e ISO 14000 sobre Sistemas de Xestión Ambiental.

A.1.4.1.4 PATRIMONIO HISTÓRICO E CULTURAL

- Lei 16/1985 do 25 de xuño de Patrimonio Histórico Español, e R.D. 111/1986 do 10 de xaneiro.

CONDICIÓN TÉCNICAS DE OPERACIONES E UNIDADES DE OBRA

- Lei 5/2016, do 4 de maio, do patrimonio cultural de Galicia.
- Decreto 199/1997, do 10 de xullo, polo que se regula a actividade arqueolóxica na Comunidade autónoma de Galicia
- Decreto 232/2008, do 2 de outubro, sobre o Inventario Xeral de patrimonio cultural de Galicia.
- Decreto 571/1963, do 14 de marzo, sobre protección dos escudos, emblemas, pedras heráldicas, picotas, cruceiros e pezas similares de interese histórico-artístico.

A.1.4.1.5 SEGURIDADE E SAÚDE

- Real Decreto 1627/1997 do 24 de outubro (B.O.E. de 25 de outubro), polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construcción.
- Real Decreto 286/2006, do 10 de marzo, sobre a protección da saúde e a seguridade dos traballadores contra os riscos relacionados coa exposición ao ruído.
- Estatuto dos Traballadores. R.D. 1/1995 do 24 de marzo e modificacións posteriores: Lei 60/1997, do 19 de decembro; R.D. 488/1998, do 27 de marzo; R.D. 1659/1998, do 24 de xullo; R.D. 2720/1998, do 18 de decembro; Lei 24/1999, do 6 de xullo e Lei 33/2002, do 5 de xullo.
- Orde do 16 de Abril de 1998 sobre Normas de Procedemento e Desenvolvemento do Regulamento de Instalacións de Protección contra Incendios (R.D.1942/1993).
- Real Decreto 614/2001 do 8 de Xuño, sobre disposicións mínimas para protección da seguridade e saúde dos traballadores fronte ao risco eléctrico.
- Real Decreto 681/2003, do 12 de xuño, sobre a protección da saúde e a seguridade dos traballadores expostos aos riscos derivados de atmosferas explosivas no lugar de traballo.
- Real Decreto 836/2003, do 27 de xuño, polo que se aproba unha nova Instrucción técnica complementaria MIEAEM2 do Regulamento de aparellos de elevación e mantemento, referente a guindastres torre para obras ou outras aplicacións.
- Real Decreto 837/2003, do 27 de xuño, polo que se aproba o novo texto modificado e refundido da Instrucción técnica complementaria, MIEAEM4 do Regulamento de aparellos de elevación e mantemento, referente a guindastres móbiles autopropulsados.
- Real Decreto 1311/2005, do 4 de Novembro, sobre a protección da saúde e a seguridade dos traballadores fronte aos riscos derivados ou que poidan derivarse da exposición a vibracións mecánicas.
- Lei 54/2003 do 12 de decembro, de Reforma do marco normativo da Prevención de Riscos Laborais, e RD 171/2004 do 30 de xaneiro, que desenvolve o art. 24 da Lei 31/1995.
- Regulamento de explosivos RD 230/1998 do 16.2.98 e R. D 277/2005.
- Real Decreto 39/1997 do 17 de xaneiro polo que se aproba o Regulamento dos Servizos de Prevención e modificacións posteriores.
- Real Decreto 286/2006 sobre protección da saúde e seguridade dos traballadores contra os riscos relacionados coa exposición ao ruído.
- Normativa sobre Seguridade e Saúde: Reais Decretos 485, 486, 487 e 488/1997 do 14 de Abril, 664 e 665/1997 do 12 de maio, 773/1997 do 30 de maio, 1215/1997 do 18 de xullo e modificacións posteriores, 1389/1997 do 5 de setembro, 1627/1997 do 24 de outubro e modificacións posteriores, 374/2001 do 6 de abril, 614/2001 do 8 de xuño, 681/2003 do 12 de xuño, 836 e 837/2003 do 27 de xuño, 1311/2005 do 4 de novembro, 286/2006 do 10 de marzo, 314/2006 do 17 de marzo, 396/2006 do 31 de marzo .

- Orde do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais do 27 de xuño 1997, de desenvolvemento do Regulamento dos Servizos de Prevención.
- Ordenanza de Traballo da Construcción, Vidro e Cerámica (O.M. 28.8.70).
- Lei 32/2006, do 18 de outubro, reguladora da subcontratación no sector da construcción (BOE do 19 de outubro de 2006).
- Real Decreto 1109/2007 que desenvolve a Lei 32/2006 reguladora da subcontratación no sector da construcción.

A1.4.2 NORMATIVA TÉCNICA

A.1.4.2.1 PREGOS E INSTRUCCIONES TÉCNICAS

- PG-3 Prego de Prescripcións Técnicas Xerais para obras de estrada e pontes, (O.M. 6/2/1976) e as súas modificacións posteriores.
- PG-4 Prego de Prescripcións Técnicas Xerais para obras de conservación de estradas, Orde Circular 8/01 sobre reciclaxe de firmes.
- Instrucción 3.1- IC Trazado. Orde FOM/273/2016, do 19 de febreiro.
- Instrucción 5.2- IC Drenaxe superficial. Orde FOM/298/2016, do 15 de febreiro.
- Instrucción 6.1- IC Seccións de firme. Orde FOM/3460/2003 do 28 de novembro.
- Instrucción 6.3- IC Rehabilitación de firmes. Orde FOM/3459/2003 do 28 de novembro.
- Instrucción 8.1- IC Sinalización vertical. Orde FOM/534/2014, do 20 de marzo.
- Instrucción 8.2- IC Marcas viarias. O.M. 16/07/87
- Instrucción 8.3- IC Sinalización de obra. O.M. 31/08/87
- EHE-08 Instrucción de Formigón Estrutural. Real Decreto 1247/2008 do 18 de xullo.
- EAE-11 Instrucción de Aceiro Estrutural. Real Decreto 751/2011 do 27 de maio.
- Código Técnico da Edificación. Real Decreto 314/2006 do 17 de marzo.
- IAP-11 Instrucción relativa ás accións a considerar no proxecto de pontes de estrada. Orde FOM/2842/2011 do 29 de setembro
- NCSE-02 Norma de construcción sismorresistente: Parte xeral e edificación. Real Decreto 997/2002 do 27 de setembro.
- NCSP-07 Norma de construcción sismorresistente: Pontes. Real Decreto 637/2007 do 18 de maio.

A.1.4.2.2 OUTRA NORMATIVA TÉCNICA

- Orde do 23 de maio de 2019 da Consellería de Infraestruturas e Mobilidade, pola que se regulan os accesos nas estradas de Galicia e nas súas vías de servizo
- Orde Circular 3/2017 da Axencia Galega de Infraestruturas, pola que se indica o procedemento para establecer os condicionantes xeométricos, de circulación e de seguridade viaria que son necesarios para a autorización dun novo acceso de actuacións urbanísticas, vías urbanas e camiños públicos, instalacións de servizo e doutras propiedades a unha glorieta dunha estrada de titularidade da Comunidade Autónoma de Galicia.
- Orde Circular 32/2012 da Dirección Xeral de Estradas: Guía de nós viarios.

CONDICIÓNNS TÉCNICAS DE OPERACIÓNNS E UNIDADES DE OBRA

- Orde Circular 1/2005, da Subdirección Xeral de Estradas da Xunta de Galicia, do 22 de marzo de 2005, sobre o emprego de emulsións termoadherentes.
- Orde Circular 3/2019 da Dirección Xeral de Estradas: Mesturas bituminosas tipo SMA
- Orde Circular 40/2017 da Dirección Xeral de Estradas: Reciclado de firmes e pavimentos bituminosos.
- Nota de servizo 2/2015 da Dirección Xeral de Estradas: Selado de gretas en pavimentos bituminosos.
- Orde Circular 17/2003 da Dirección Xeral de Estradas: Recomendacións para o proxecto e construcción da drenaxe subterránea en obras de estrada.
- Recomendación para a fabricación, transporte e montaxe de tubos de formigón en masa (THM/73, Instituto E. T. da Construcción e do Cemento).
- Guía para o proxecto e execución das obras de sinalización horizontal. Dirección Xeral de Estradas. 2012.
- Nota de servizo 2/2007 da Dirección Xeral de Estradas: Criterios de aplicación e de mantemento das características da sinalización horizontal.
- Manual de Sinalización Variable da Dirección Xeral de Tráfico. Resolución do 1 de xuño de 2009.
- Sinais verticais de circulación. Tomo I. Características dos sinais. Dirección Xeral de Estradas. 1992.
- Sinais verticais de circulación. Tomo II. Catálogo e significado dos sinais. Dirección Xeral de Estradas. 1992.
- Orde Circular 15/2003 da Dirección Xeral de Estradas: Sinalización dos tramos afectados pola posta en servizo das obras. Remates de Obras.
- Manual de exemplos de sinalización de obras fixas. Dirección Xeral de Estradas. 1997.
- Sinalización móvil de obras. Dirección Xeral de Estradas. 1997
- Orde Circular 35/2014 da Dirección Xeral de Estradas: Criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos.
- Instrucción 1/2019 do 2 de abril, da Axencia Galega de Infraestruturas, pola que se valida o documento de recomendacións sobre sistemas de contención de vehículos en estradas de características reducidas (RESISCON), para a súa aplicación na rede de titularidade da Comunidade Autónoma de Galicia
- Orde Circular 1/2011, da Dirección Xeral de Infraestruturas da Xunta de Galicia, do 6 de maio de 2011, sobre criterios de balizamento de diverxencias, saídas e bifurcacións mediante fitos de vértice e balizas cilíndricas.
- Orde FOM/3053/2008 do 23 de setembro, da Dirección Xeral de Estradas: Instrucción técnica para a instalación de redutores de velocidade e bandas transversais de alerta.
- Regulamento electrotécnico para baixa tensión (Real Decreto 842/2002).
- Regulamento de eficiencia enerxética en instalacións de iluminación exterior e as súas instrucións técnicas complementarias EA-01 a EA-07. Real Decreto 1890/2008
- Orde Circular 36/2015 da Dirección Xeral de Estradas: Criterios a aplicar na iluminación de estradas ao descuberto e túneles.
- Manual de plantacións na contorna das estradas. Dirección Xeral de Estradas ,1992.
- Catálogo das especies vexetais a utilizar nas plantacións de estradas. Dirección Xeral de Estradas.1990.
- Recomendacións para o control de calidade nas obras de estradas, D. G. C. MOPU 1987.
- Normas de ensaio NLT do Centro de Estudos e Experimentación de Obras Públicas.
- M.E.L.C. Métodos de Ensaio do Laboratorio Central de Ensaios de Materiais.

CONDICIÓNNS TÉCNICAS DE OPERACIÓNNS E UNIDADES DE OBRA

O Adxudicatario deberá manter o seu servizo adaptado ao que en cada momento e segundo o progreso da ciencia, disponga a normativa técnica, ambiental, de accesibilidade e eliminación de barreiras e de seguridade dos usuarios que resulte de aplicación.

INVENTARIOS

ANEXO N^º 2. INVENTARIOS

INVENTARIOS

A2.1. INTRODUCIÓN

A avaliación pormenorizada do estado actual da autoestrada e enlaces, indispensable para o establecemento dos Plans de conservación, realizarase mediante unha inspección visual das vías obxecto deste contrato e identificación por tramos do seu estado actual.

Cada vez que se realice calquera actuación de renovación, substitución, mellora ou nova instalación de elementos recollidos nos inventarios, os mesmos serán actualizados, cada un dos cales deberá, ademais, dispor dos datos históricos que permitan consultar o estado de cada elemento en calquera data e a súa evolución co tempo.

Co obxecto de realizar unha presentación acorde á toma de datos realizada no campo, na aplicación de xestión da conservación e explotación – actualmente EXCON – terase que incluír a introdución, e almacenamento dos datos e a presentación dos inventarios.

Recollerase un resumo final e un plano coa indicación do grao de prioridade e a necesidade de actuacións na materia da conservación.

A2.2. INVENTARIO XERAL

No prazo de 6 meses tras o inicio do contrato actualizarase o inventario dos elementos das vías obxecto do contrato que consistirá nunha base de datos na que se recollerán as características de todos aqueles elementos que poidan ser obxecto de conservación e mantemento (excepto no caso particular de firmes, estruturas e pequenas obras de fábrica, e sinalización vertical que se atenderá ao establecido nos puntos seguintes), referenciados por vía, P.Q., marxe, e a súa descripción específica, as características xeométricas da sección onde están situados, a relación histórica dos traballos desenvolvidos, indicando o P.Q. de inicio e P.Q. final, as datas, persoal, equipos, tempos, custo, materiais e unidades de obra executadas, e a incidencia dos labores de conservación e mantemento no seu estado.

O inventario proporcionará un arquivo histórico de cada elemento, rexistrando altas e baixas, e deberá ser capaz de xestionar os datos asociados a cada elemento, relationalos con planos, representando os distintos elementos da estrada na planta de maneira gráfica, fotografías e imaxes de vídeos, podendo emitir fichas individuais de cada un ou listar todos aqueles elementos que presentan unha mesma característica.

A cada elemento asignáráselle unha cualificación do seu estado: "b" (bo), "r" (regular), "m" (malo), conseguida a través das auscultacións, probas e comprobacións pertinentes.

Ademais, indicarase quen realizou cada unha das auscultacións, probas e comprobacións e a data na que se levou a cabo, a identificación e descripción dos traballos realizados, a descripción e cuantificación das unidades de obra executadas, o persoal, material e maquinaria utilizada.

A2.3. INVENTARIO DE FIRMES

No prazo de 1 ano tras o inicio do contrato actualizarase o inventario de firmes.

Neste inventario recolleranse todas as actuacións realizadas sobre o firme, de forma que se poida caracterizar o seu estado e programar actuacións futuras.

INVENTARIOS

Deberá recoller a información obtida das auscultacións e a relación de actuacións efectuadas na que se indiquen as súas características, incluídos os medios empregados e o seu custo.

Ademais, recolleranse os defectos dos firmes estruturados en dous grandes grupos: defectos estruturais e superficiais.

A2.3.1 DEFECTOS ESTRUTURAIS

Son defectos do firme que afectan non só á capa de rodaxe senón ao estado de conservación das capas inferiores. A tipoloxía de defectos que se inclúen neste grupo son os seguintes:

- ◆ Rodeiras. Defínese como aquela deformación transversal, por afundimento ao longo da zona de rodada dos vehículos, acompañada en xeral de cordóns laterais por fluencia do material.
 - Medición: P.Q. inicial: x,xxx
 - Lonxitude: m.
 - Profundidade máxima: cm.
- ◆ Blandóns. Asento localizado da calzada que a configura en forma de afundimento.
 - Medición: P.Q. inicial: x,xxx
 - Lonxitude: m.
 - Anchura: m.
 - Profundidade: cm.
- ◆ Ondulacións. Onda ou sucesión de ondas transversais distantes entre si unha determinada distancia.
 - Medición: P.Q. inicial: x,xxx
 - Lonxitude: m.
 - Distancia media entre dous puntos consecutivos de máxima altura: cm.
 - Profundidade: cm.
- ◆ Pel de Crocodilo. Rotura localizada do firme en malla de liñas de rotura con diagonais de calquera tamaño (inclúese o cuarteo en malla fina e en malla grosa).
 - Medición: P.Q. inicial: x,xxx
 - Lonxitude: m.
 - Anchura: m.
 - Diagonal maior: cm.
 - Diagonal menor: cm.
 - Abertura máxima: mm.
- ◆ Afundimentos. Alteracións do nivel do firme, localizadas, que poden crear desniveis importantes e bruscos, nos que non se produciu cuarteo do firme.
 - Medición: P.Q. inicial: x,xxx
 - Lonxitude: m.
 - Anchura: m.
 - Profundidade: cm.

A2.3.2 DEFECTOS SUPERFICIAIS

Defectos do firme que afectan á capa de rodaxe e nos que as capas inferiores manteñen todas as súas características mecánicas. Neste grupo incluíronse os seguintes tipos de defectos:

- ◆ Mordentes. Cavidade producida no exterior do firme que afecta á superficie de rodada e de diferentes tamaños.
 - Medición: P.Q. inicial: x,xxx
 - Lonxitude: m.
 - Anchura: cm.
- ◆ Fisuras. Inclúense as liñas de rotura tanto lonxitudinais como transversais, existentes en calquera punto da calzada.
 - Medición: P.Q. inicial: x,xxx
 - Lonxitude: m.
 - Lonxitude por metro Lineal: m.
 - Abertura máxima: mm.
- ◆ Árido Pulimentado. A superficie da calzada aparece lisa e puída por desgaste dos áridos debido ao efecto de abrasión por acción do tráfico.
 - Medición: P.Q. inicial: x,xxx
 - Lonxitude: m.
 - Anchura: m.
- ◆ Peladuras. Zona localizada na que a capa de rodaxe se desprende do firme (mestura ou Rega).
 - Medición: P.Q. inicial: x,xxx
 - Lonxitude: m.
 - Anchura: m.
- ◆ Fochancas. Cavidades producidas no pavimento e firme de forma irregular e diferentes tamaños.
 - Medición: P.Q. inicial: x,xxx
 - Lonxitude da zona afectada: m.
 - Nº de fochancas en 10 ml.: ud.
 - Diámetro medio: cm.
 - Profundidade media: cm.
- ◆ Exudacións. Presenza de ligante en zonas da superficie da calzada, dándolle un aspecto negro e brillante.
 - Medición: P.Q. inicial: x,xxx
 - Lonxitude: m.
 - Anchura: m.

A2.4. INVENTARIO DE SINALIZACIÓN VERTICAL

No prazo de 6 meses tras o inicio do contrato revisarase e completarase a base de datos na que se recollen todos e cada un dos sinais verticais existentes nos diversos tramos das vías obxecto do contrato, co fin de coñecer a relación de sinais que deben substituirse ou axustarse á normativa correspondente.

INVENTARIOS

Nesta base de datos detallaranse:

- ✗ A localización exacta de cada sinal (estrada, Pq., marxe)
- ✗ O tipo de sinal do que se trata e as súas dimensións.
- ✗ O seu estado de conservación (tanto do propio sinal como dos elementos de sustentación)
- ✗ A distancia ao bordo da beiravía (co obxecto de comprobar se cumple a normativa en vigor)
- ✗ A súa altura sobre o pavimento (co obxecto de comprobar se cumple a normativa en vigor)

Este labor de toma de datos realizarase desde o inicio do Contrato, realizando unha toma de datos por parte dos Xefes de Equipo e do Encargado da Conservación, enchendo o rexistro do Inventario de Sinalización que se adxunta neste Anexo.

En cada tramo situarase no P.Q. correspondente, o tipo e dimensións do sinal existente. Determinarase con criterios claros e homoxéneos o seu nivel de servizo, tanto o estado xeral do sinal, como o desgaste, desconchóns, reflectancia e cor, así como dos elementos de sustentación e a propia verticalidade do sinal.

Recollerase igualmente a súa altura sobre o pavimento e a súa distancia ao bordo da beiravía co obxecto de saber se o sinal se atopa ou non dentro das estipulacións marcadas en cada momento pola normativa de sinalización en vigor.

Recollerase, ademais, no caso de existir o dato, a data de fabricación e a empresa fabricante.

Con este inventario preténdese catalogar toda a sinalización vertical existente nas vías, podendo comenzar a extraer unhas primeiras conclusións: saberemos cal é o patrimonio nos sinais existente, o seu número, tipoloxía e estado.

A base de datos debe de ser aberta, é dicir, tal que permita a actualización inmediata de cada tipo de sinal existente, mantendo o rexistro daquelas que se substitúan, sabendo desta forma non só cantos sinais se substituiron senón ademais onde foron substituídos, podendo obter este dato por cada tramo, por cada tipo de sinal, ...

Co obxecto de que este dato non teña un carácter fixo teranse que reflectir as revisións que cada sinal tivo ao longo da vida do Contrato, incluíndose un rexistro onde se obteña este dato.

OPERACIÓNNS EXTRAORDINARIAS

ANEXO N^º 3. OPERACIÓNNS EXTRAORDINARIAS DURANTE ESTE CONTRATO

OPERACIÓN EXTRAORDINARIAS

A3.1. VIDEOVERIFICACIÓN

Neste contrato realizarase a implantación dun sistema de videoverificación manual de aforamentos de tráfico.

A actuación incluirá a subministración e instalación de equipos e aplicacións informáticas que se relacionan a continuación.

- Para cada punto de aforamento situado no tronco da AG-53 e AG-54 (en total 12 aforamentos – 6 por sentido):
 - ◆ Recolocación das cámaras de TV situadas en cada punto de aforamento. Novas cimentacións e columnas de aceiro galvanizado abatibles de 12 m. de altura (xa realizado en 2 aforamentos e pendente nos outros 4 aforamentos). Estes elementos colocaranse nos puntos máis próximos posibles á localización das expiras de cada aforamento.
 - ◆ Cámaras para o cálculo de vehículos, que se situarán no alto dos anteriores postes, orientadas verticalmente cara á calzada, de maneira que se enfoquen a anchura completa de carrís e beiravías desa calzada e 20 m. de lonxitude. Estas cámaras conectaránse mediante fibra óptica coa sala de control. As cámaras serán fixas, con ángulos de colocación axustables e terán unhas especificacións técnicas mínimas equivalentes ao modelo DS-2CD2625FWD-IZS de Hikvision.
 - ◆ Implantación de tres marcas transversais a 50 cm. de cada liña de bordo da cañada, dunha lonxitude de 25 cm. e unha anchura de 5 cm., con pintura acrílica de base acuosa, non reflexiva, cunha dotación de 720 gr./m², centradas respecto das imaxes das cámaras anteriores e a unhas distancias respecto da primeira de 5,5 a segunda e 12,0 m. a terceira.
- Instalación dun equipo PC para xestionar a videoverificación, que deberá permitir a xeración de vídeos nos cales se mostren, en 3 zonas separadas, as videogramacións das cámaras situadas en cada punto de aforamento, os datos de tráfico detectados polos aforadores e os resumos de tráfico acumulados.
 - ◆ A imaxe de vídeo mostrarse tal como proceda da cámara correspondente, sobreimpresionándose sobre a mesma únicamente a data e a hora, que deberán ser facilitados pola propia cámara.
 - ◆ Os datos de cada tránsito mostraranse nunha única liña de texto – ata un máximo de 5 simultaneamente – que permanecerá 5 segundos en pantalla, mostrándose de forma simultánea tantas liñas como tránsitos fosen rexistrados en todos os carrís aforados nos últimos 5 segundos, co seguinte contido: Data e hora de detección (en formato dd/mm/aaaa hh:mm:ss). Carril (dereito, esquerdo). Lonxitude ##,## m. Velocidade ####,## km/h. No caso de que non se detectase ningún tránsito nos últimos 5 segundos deberá permanecer na pantalla o último rexistrado.
 - ◆ En nunha terceira zona mostraranse a data e hora actuais facilitadas polo equipo de videoverificación, e os seguintes datos acumulados de tráfico: tránsitos totais e desagregados por tres categorías definidas en función da lonxitude dos vehículos e da velocidade media total. Estes datos mostraranse, en tempo real, para os seguintes períodos de tempo: último cuarto de hora, última hora, diario, semanal e mensual, sempre desde o inicio do período e ata o instante actual.
- As imaxes tratadas por este software serán enviadas en tempo real a un videogramador, accesible de maneira remota, que permitirá a visualización das imaxes tanto en tempo real como as gravadas, e terá capacidade suficiente para almacenar en calidade HD, similar á das imaxes orixinais, con resolución 1280x720 e 25fps, polo menos 30 días dos 12 vídeos. O videogramador ademais permitirá a xeración de arquivos de vídeo en

OPERACIÓNNS EXTRAORDINARIAS

períodos de tempo libremente seleccionables, con posibilidade de recodificación dos mesmos para reducir o tamaño dos arquivos xerados.

A3.2. ACTUALIZACIÓN DE PLANOS DO ESTADO ACTUAL DA INFRAESTRUTURA

O adxudicatario realizará unha actualización dos planos do estado final das obras, realizando as comprobacións topográficas e taquimétricas que resulten precisas para garantir a fiabilidade dos planos respecto ao estado actual de toda a zona obxecto de conservación. Esta colección de planos comprenderá polo menos os seguintes:

- Situación (un plano á escala máxima que permita visualizar toda a zona obxecto de conservación nun contexto autonómico e outro a escala provincial).
- Plantas
 - ◆ Planta de conxunto (á escala apropiada para verse toda a zona obxecto de conservación).
 - ◆ Eixos e bases de reformulo (escala 1:2.000 sobre cartografía e sobre fotografías aéreas).
 - ◆ Trazado (escalas 1:10.000 e 1:2.000 sobre cartografía e 1:2.000 sobre fotografías aéreas).
- Perfís lonxitudinais (escalas 1:2.000H e 1:200V)
- Perfís transversais (escala 1:100 a 1:200)
- Seccións tipo, tanto transversais como as que definen carrís de incorporación e saída.
- Drenaxe
 - ◆ Planta (escala 1:2.000, montados tanto sobre cartografía como sobre fotografías aéreas)
 - ◆ Obras de drenaxe transversal (perfís lonxitudinais a escala 1:250, ou menor se a anterior non cabe nunha folla, e seccións transversais).
 - ◆ Detalles (seccións tipo de cunetas, bordos, arquetas, boquillas, tubos, baixantes, etc).
- Sinalización e balizamento
 - ◆ Planta (escala 1:2.000, montados sobre cartografía, con localización de sinalización vertical e horizontal e balizamento)
 - ◆ Cartelería (deseño de cada cartel, dimensionado)
 - ◆ Detalles (de marcas viarias, de sinais verticais; cimentacións e dimensións de postes e carteis), e de todos os elementos de balizamento que existan ao longo das vías obxecto de conservación)
- Defensas
 - ◆ Planta (escala 1:2.000 sobre cartografía)
 - ◆ Detalles (seccións e materiais de barreiras e peitorís, tanto de formigón como metálicos).
- Estruturas (organizadas por viadutos e pontes, pasos superiores, pasos inferiores e obras de drenaxe transversal constituídas por marcos, pórticos ou bóvedas). Para cada estrutura deberá haber unha folla coas súas características principais; planta e perfil lonxitudinal acoutados a escala 1:500 e sección transversal, tamén coutada, a escala 1:250 e as que sexan necesarias para definir as características (xeometría e armado) de todos os seus elementos.
- Obras complementarias

OPERACIONES EXTRAORDINARIAS

- ◆ Cerramento
 - Planta (a escala 1:10.000 sobre cartografía e 1:2.000 sobre fotografías aéreas)
 - Detalles (tipos de peches, incluíndo cimentacións, postes e mallas)
- ◆ Sistemas de control do tráfico (detallando tanto as canalizacións como todos os equipos instalados nas vías – aforamentos, paneis de sinalización variable, cámaras de vixilancia do tráfico, postes SOS, armarios de ERU's, etc.).
 - Planta (escalas 1:10.000 e 1:2.000)
 - Detalles (descripción e características dos equipos, incluídas xeometría e armado de cimentacións, bandeirolas e pórticos).
- ◆ Iluminación pública
 - Planta (situación, identificando cada zona iluminada, á escala apropiada para mostrarse nun máximo de 3 follas, e follas de cada zona iluminada a escala 1:2.000). Situaranse nestes planos tanto as luminarias como canalizacións e arquetas, diferenciando circuítos, con detalle do cableado de cada un.
 - Detalles (canalizacións, cableado, armarios – detallando o seu contido -, báculos, luminarias, etc.)
- ◆ Pantallas anti-ruído.
 - Plantas (situación, identificando cada localización, á escala apropiada para mostrarse nun máximo de 3 follas, e escala 1:1.000 de detalle de cada localización)
 - Detalles (cimentacións, postes e as propias pantallas)
- ◆ Proteccións en pasos sobre ferrocarril
 - Plantas (situación, identificando cada localización, á escala apropiada para mostrarse nun máximo de 3 follas, e escala 1:2.000 de detalle de cada localización)
 - Detalles (cimentacións, postes e as propias proteccións)
- Zonas acondicionadas (zonas expropiadas emplegadas para vertedura de terras sobrantes das obras e reacondicionadas medioambientalmente (5 zonas), zona baixo a ponte sobre a N-120 e ribeira do río Miño)
 - ◆ Plantas (situación, identificando cada localización, á escala apropiada para mostrarse nun máximo de 3 follas, e a escala 1:2.000 de detalle de cada localización, identificando plantacións arbóreas e arbustivas)
- Limitacións á propiedade
 - ◆ Planta de expropiación (só liña de expropiación, a escala 1:10.000 sobre cartografía e 1:2.000 sobre fotografías aéreas).
 - ◆ Delimitación da zona de dominio público (a escala 1:10.000 sobre cartografía e 1:2.000 sobre fotografías aéreas, con parcelario, liña de expropiación e marcos de delimitación da zona expropiada, con táboas coas coordenadas dos mesmos, identificando o modelo de cada marco).
 - ◆ Detalles. Xeometría e armado dos distintos modelos dos marcos de expropiación e as súas placas identificativas.
 - ◆ Planta de afeccións (a escala 1:5.000 sobre cartografía e a escala 1:2.000 sobre fotografías aéreas, nas cales se delimitarán todas as zonas de protección das vías definidas na Lei 9/2017, de Estradas de Galicia, incluída a liña de expropiación).
- Servizos (servizos públicos existentes na zona de dominio público; canalizacións, postes e tendidos aéreos, Camiño de Santiago, Gasodutos, Vías férreas, etc.)

OPERACIÓN EXTRAORDINARIAS

- ◆ Planta (a escala 1:10.000 sobre cartografía e 1:2.000 sobre fotografías aéreas, estes último só das zonas nas que haxa algún servizo)
- Centro de Conservación
 - ◆ Planta de situación (sobre plano de toda a zona de conservación nunha folla)
 - ◆ Urbanización
 - Planta (a escala 1:2.000 sobre cartografía e a escala 1:1.000 sobre fotografías aéreas)
 - Seccións transversais (a escala 1:200)
 - Infraestruturas (plantas á escala apropiada para mostrarse nunha só folla, máximo 1:1.000 e detalles, co mesmo alcance que para os planos xerais das vías)
 - Drenaxe
 - Sinalización
 - Iluminación pública
 - Varios (accesos, pozos de abastecemento, acometidas de electricidade e telecomunicacións, etc).
 - Acondicionamento ambiental. Planta a escala 1:2.000, identificando plantacións arbóreas e arbustivas.
 - ◆ Edificio centro de conservación
 - Plantas (xeral, de estrutura e de todas as instalacións existentes, a escala 1:500)
 - Seccións (xeral e de estrutura)
 - Detalles (de todas as instalacións fixas existentes).
 - ◆ Nave de vialidade invernal
 - Plantas (xeral, de estrutura e de todas as instalacións existentes, a escala 1:500)
 - Seccións (xeral e de estrutura)
 - Detalles (de todas as instalacións fixas existentes).
 - ◆ Instalacións para vialidade invernal
 - Localización e detalles de silo e zona de provisión de fundentes, da planta de salmoira e depósitos asociados, etc.

Os planos deberán elaborarse e escalarse para a súa impresión en tamaño A-3 e deberán existir por separado, para poder ser vinculados como referencias externas nas distancias series do documento, e utilizados en calquera informe independente deste documento, todo o contido dos planos de planta sen cartografía nin fotografías aéreas; en particular polo menos estarán os seguintes arquivos de cada correspondente a planos de planta, cada un nun único arquivo:

- ✗ Eixos (con pq's e hectómetros indicados, marcas cada 20 m. e puntos singulares, con tamaños para impresión a escalas 1:5.000 e 1:2.000). Os camiños de servizo cuxo trazado non responda a unha xeometría parametrizada poderán debuxarse sen puntos singulares.
- ✗ Bases de reformulo (deberá comprobarse a súa existencia e dispor as novas que sexan precisas, engadindo ás existentes ou substituíndo as que poidan faltar).
- ✗ Trazado, a escalas 1:5.000 e 1:2.000, mostrando bordos de calzadas, separacións de carrís, de beiravías e de bermas, así como de cabeza e pés de noiros, tanto de terraplén como de desmontes, con "pianos" ou

OPERACIÓN EXTRAORDINARIAS

sombreados acordes a ambos os tipos de noiros, perímetros de obras de drenaxe transversal e estruturas, en liña descontinua para os tramos ocultos.

- ✗ Drenaxe. Cunetas, baixantes, bordos, desaugadoiros, cruces de calzada, obras de drenaxe transversal, canles, etc., coa indicación expresa da dirección das augas. Cada tipo de elemento diferenciarase pola cor e/ou tipo de liña.
- ✗ Estruturas. Sombreados de cada estrutura de paso viario, con delimitación de estribos, pilas, peitorís, etc.
- ✗ Sinalización horizontal. Marcas viarias, incluídos cebreados, identificándose coa clave asignada a cada unha na Norma de Sinalización Horizontal (6.2-IC).
- ✗ Sinalización vertical. Disposición exacta e un esquema ou imaxe de cada sinal, identificando o código de cada unha.
- ✗ Iluminación pública. Canalizacíons, cableados, arquetas, báculos e luminarias, incluíndo o do centro de conservación.
- ✗ Instalacíons de control do tráfico (postes SOS, cámaras de vixilancia, estacións de aforamento e paneis de sinalización variable).
- ✗ Centro de conservación. Trazado de viarios e perímetro de edificacións.
- ✗ Edificacións. Distribución de estancias das edificacións existentes no centro de conservación.

Todos os elementos dos planos deberán estruturarse en capas nas que se xunten aqueles elementos das mesmas características.

A3.3. REVISIÓN E RENOVACIÓN DE MARCOS DE DELIMITACIÓN DA ZONA DE DOMINIO PÚBLICO

O adxudicatario realizará unha revisión na que verificará a correcta colocación e o estado de todos os marcos que delimitan a zona expropiada. O resultado desta revisión resumirase nun informe que incluirá planos nos que se diferenciarán os marcos segundo o seu estado, tanto da placa (falta, deteriorada, válida) como do propio marco (non existe, mal situado, tirado, mal fixado, deteriorado, válido). Este informe deberá presentarse no prazo máximo de 2 anos desde o inicio da execución do contrato.

En base á anterior revisión realizarase unha campaña de reposición e renovación de marcos, recolocándose aqueles que estean movidos ou mal fixados ao terreo e repondo placas e/ou marcos que falten ou estean moi deteriorados. Neste último caso a dirección do contrato decidirá que placas ou marcos poderán aproveitarse e cales deberán substituírse por outros novos. Esta actuación deberá realizarse nun prazo máximo de 1 ano desde que a dirección do contrato concrete o seu alcance.

Finalizada a anterior campaña de reposición de marcos elaborarase un documento que incluirá a colección de planos coa localización de todos os marcos, incluíndo as coordenadas de cada un deles (estes planos deben ser invariables) e unha ficha por cada marco que incluirá un plano de detalle da súa localización, os seus datos relevantes (coordenadas, modelo - dimensíons - e data de colocación) e un par de fotografías, ilustrativas da súa localización, para facilitar a súa procura no futuro, e do seu estado.

Estes traballos abonaranse segundo as partidas previstas no cadro de prezos e no orzamento que acompañan a este prego, sendo as medicións da campaña de reposición e renovación estimativas.

OPERACIÓNNS EXTRAORDINARIAS

A3.4. ACTUALIZACIÓN DE EXPROPIACIÓNNS

O adxudicatario realizará unha actualización da zona expropriada, revisando a posibilidade de promover a desafectación e reversión dos terreos que non estean incluídos na zona de dominio público adxacente das vías, e que non sexan necesarios para a óptima realización dos labores de conservación, explotación e mantemento das mesmas.

O anterior labor deberá realizarse no prazo máximo de 18 meses desde o inicio do contrato. Neste prazo deberán elaborarse planos e listaxes nos que se detallen as superficies que se consideren susceptibles de desafectación e reversión, cunha relación de propietarios orixinais, superficies e prezo estimado de cada reversión. Ademais, remitirase unha notificación por cada leira susceptible de reversión aos seus antigos titulares. Se nun prazo de 3 meses desde que se remitise esta notificación o interesado non manifestase o seu interese pola dita reversión, procederase a ocupar os terreos que non o foron antes, emitindo informes de policía de marxes no caso de existir algún feito que puidese ser considerado como unha infracción da Lei de Estradas de Galicia.

Unha vez finalizada a anterior tarefa, revisarase a cartografía catastral, promovendo ante este organismo as correccións que sexan necesarias para asegurar a correspondencia do parcelario oficial catastral co realmente expropriado para as obras de construcción da AG-53, AG-54 e os seus enlaces. O adxudicatario encargarase de elaborar os planos e escritos que deban remitirse a cada xerencia territorial do catastro, xerando unha reclamación por cada polígono catastral afectado por estas discrepancias. Este labor deberá realizarse no prazo máximo de 12 meses desde a finalización do anterior.

O adxudicatario tamén remitirá estos escritos, no prazo máximo de 1 mes unha vez validados e asinados por SPI Galicia e a Axencia Galega de Infraestruturas, e realizará as comprobacións, verificacións e informes xustificativos que poidan ser requeridos polas xerencias territoriais do catastro, isto último dentro dos prazos que sexan outorgados polo catastro para a súa remisión.

Estes traballos abonaranse segundo as partidas previstas no cadro de prezos e no orzamento que acompañan a este prego, sendo unha estimación o número de parcelas afectadas por unha posible corrección no catastro e o número de parcelas afectadas por unha posible reversión.

ANEXO N^º 4. RELACIÓN DE ESTRUTURAS OBXECTO DE INSPECCIÓN ANUAL

PASOS INFERIORES

PK	TIPOLOGÍA	SECCIÓN LIBRE	LONGITUD	GÁLIBO	ACERAS	VÍA	FECHA ÚLTIMA INSP. PRINCIPAL	FECHA ÚLTIMA INSP. RUTINARIA
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - A-52								
58+130	MARCO	7,0 x 5,6 m.	45,3 m.	5,85 m.	NO	Camino de servicio	30/05/2018	30/11/2020
59+420	MARCO	7,0 x 5,6 m.	35,6 m.	5,45 m.	NO	Camino de servicio	30/05/2018	01/12/2020
60+185	MARCO	7,0 x 5,6 m.	30,2 m.	5,35 m.	NO	Camino de servicio	31/05/2018	01/12/2020
60+860	MARCO	7,0 x 5,6 m.	32,7 m.	5,30 m.	NO	Camino de servicio	31/05/2018	01/12/2020
64+320	BÓVEDA	11,7 x 6,2 m.	68,1 m.	7,25 m.	NO	Carretera local	31/05/2018	02/12/2020
65+230	MARCO	3,0 x 3,0 m.	34,2 m.	2,60 m.	NO	Camino de servicio	-	-
71+140	MARCO	8,0 x 5,5 m.	29,5 m.	5,60 m.	NO	Camino de servicio	04/06/2018	11/12/2020
71+800	MARCO	8,0 x 5,5 m.	32,0 m.	5,30 m.	NO	Carretera local	04/06/2018	11/12/2020
74+080	MARCO	8,0 x 5,5 m.	36,0 m.	5,60 m.	NO	Camino de servicio	04/06/2018	14/12/2020
75+460	MARCO	3,5 x 3,5 m.	33,7 m.	3,45 m.	NO	Carretera local	04/06/2018	15/12/2020
76+450	MARCO	9,0 x 5,5 m.	41,0 m.	5,35 m.	NO	OU-0457	04/06/2018	15/12/2020
76+800	MARCO	7,0 x 5,5 m.	32,0 m.	5,40 m.	NO	Carretera local	04/06/2018	15/12/2020
77+790	MARCO	7,0 x 5,5 m.	34,2 m.	5,00 m.	NO	Camino de servicio	05/06/2018	16/12/2020
78+525	MARCO	9,0 x 5,0 m.	35,9 m.	4,85 m.	NO	OU-203	05/06/2018	16/12/2020
79+190	MARCO	7,0 x 5,5 m.	36,0 m.	4,90 m.	NO	Carretera local	05/06/2018	17/12/2020
79+970	MARCO	7,0 x 5,5 m.	39,6 m.	3,95 m.	NO	Carretera local	05/06/2018	17/12/2020
84+915	MARCO	5,0 x 4,5 m.	31,0 m.	4,45 m.	NO	Carretera local	26/06/2018	21/12/2020
85+900	MARCO	9,0 x 5,0 m.	31,9 m.	4,95 m.	Sí	Carretera local	26/06/2018	21/12/2020
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO								
00+850	MARCO	5,0 x 4,0 m.	62,0 m.	3,75	NO	Carretera local	02/07/2018	28/12/2020
03+150	MARCO	7,0 x 5,5 m.	36,0 m.	4,5	NO	Camino de servicio	29/06/2018	29/12/2020

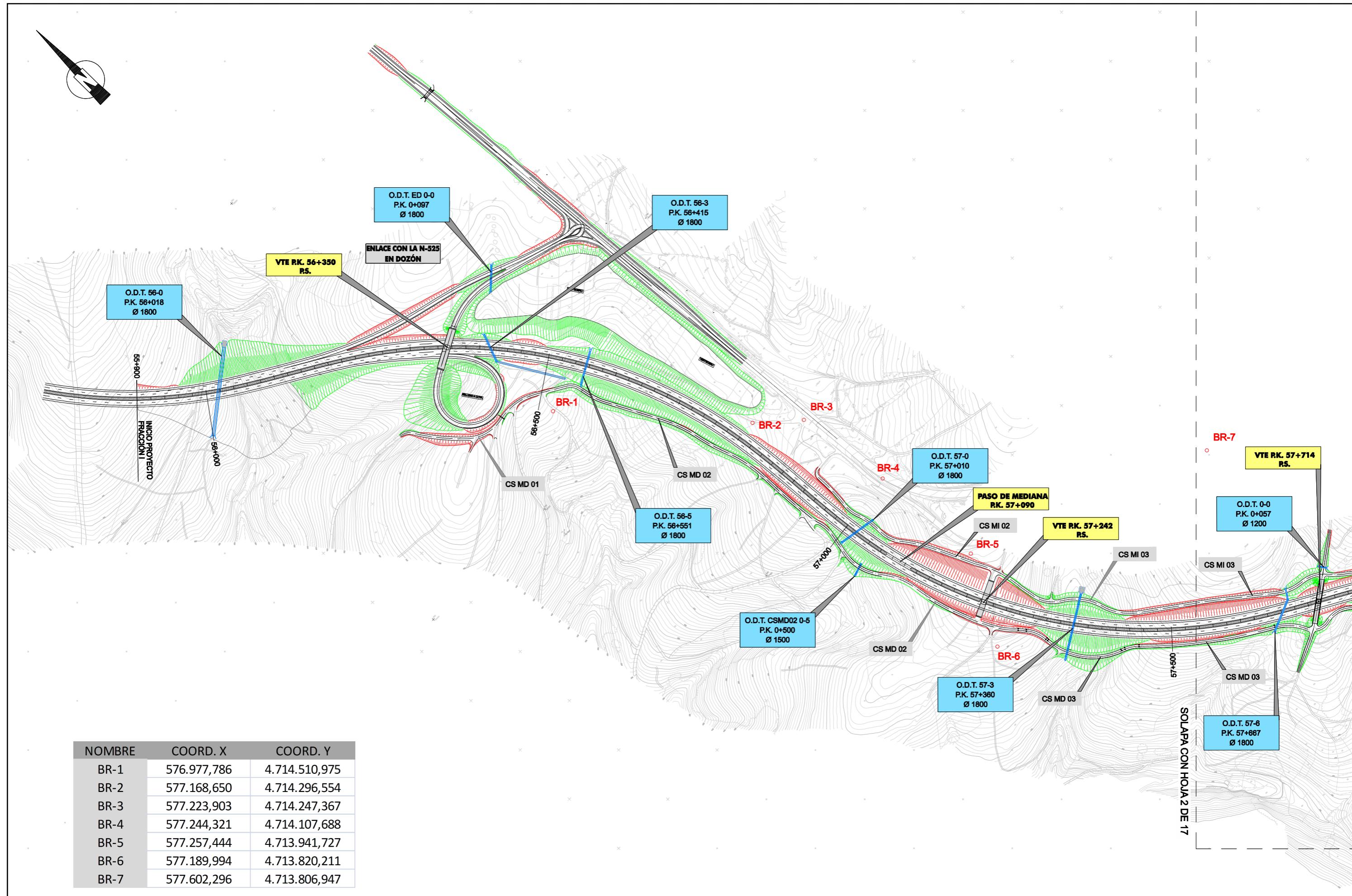
PASOS SUPERIORES

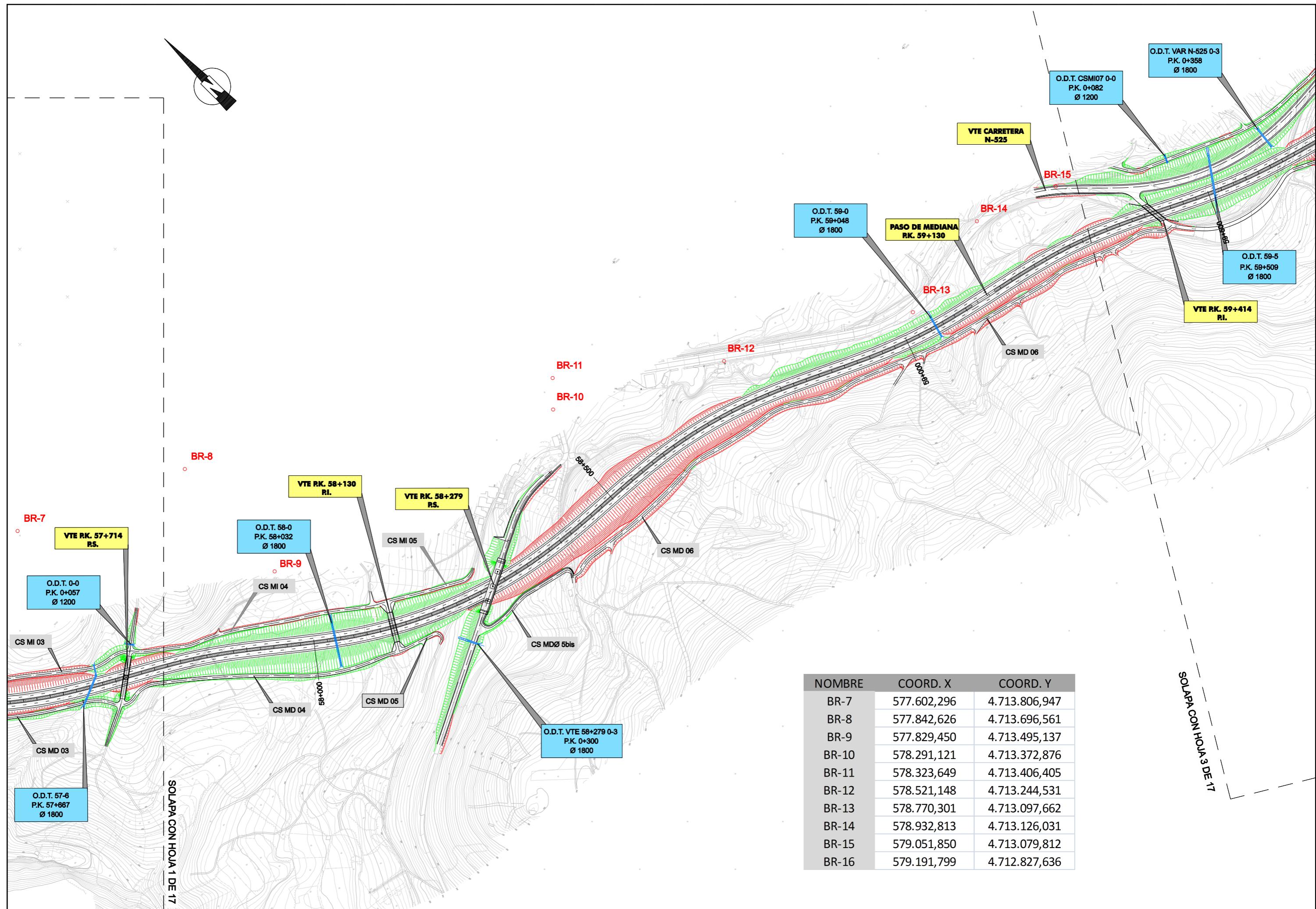
PK	TIPOLOGÍA	SECCIÓN	LONGITUD	GÁLIBO	VANOS	ACERAS	VÍA	FECHA ÚLTIMA INSP. PRINCIPAL	FECHA ÚLTIMA INSP. RUTINARIA
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - A-52									
57+230	VIGA CAJÓN	8,0 m.	53,1 m.	5,60 m.	2	NO	Camino	30/05/2018	30/11/2020
57+720	VIGA CAJÓN	8,0 m.	53,7 m.	5,20 m.	2	NO	Camino	30/05/2018	30/11/2020
58+280	VIGA CAJÓN	12,0 m.	78,0 m.	5,65 m.	4	2 m. (Camino Santiago)	EP-6102 Camino de Santiago	30/05/2018	30/11/2020
62+300	VIGA CAJÓN	8,0 m.	47,3 m.	5,45 m.	2	NO	Camino	31/05/2018	01/12/2020
63+100	VIGA CAJÓN	12,0 m.	52,0 m.	5,65 m.	4	3 m. (Camino Santiago)	OU-0403 Camino de Santiago	31/05/2018	02/12/2020
64+880	VIGA ARTESA	11,0 m.	75,0 m.	5,60 m.	3	NO	Enlace de Piñor	25/06/2018	02/12/2020
65+400	VIGA CAJÓN	8,0 m.	60,8 m.	10,60 m.	4	NO	Carretera local	31/05/2018	03/12/2020
65+700	VIGA CAJÓN	8,0 m.	52,0 m.	5,75 m.	4	NO	OU-0402	01/06/2018	03/12/2020
67+140	VIGA CAJÓN	8,0 m.	56,0 m.	6,40 m.	4	NO	Camino	05/06/2018	04/12/2020
67+870	VIGA CAJÓN	12,0 m.	45,5 m.	5,45 m.	2	NO	OU-0401	05/06/2018	04/12/2020
68+810	VIGA CAJÓN	10,0 m.	55,9 m.	6,10 m.	2	NO	Carretera local	06/06/2018	09/12/2020
70+250	VIGAS ARTESA	8,0 m.	45,0 m.	5,90 m.	2	NO	Carretera local	06/06/2018	10/12/2020
73+160	VIGAS ARTESA	12,0 m.	75,2 m.	13,60 m.	4	2 x 1,5 m.	OU-504	25/06/2018	14/12/2020
74+600	VIGA CAJÓN	12,0 m.	66,8 m.	10,40 m.	2	NO	OU-0405	26/05/2018	14/12/2020
75+940	VIGA CAJÓN	12,0 m.	32,7 m.	5,75 m.	1	NO	OU-0409	26/05/2018	15/12/2020
78+140	VIGA CAJÓN	12,0 m.	60,0 m.	5,70 m.	2	NO	OU-0523	27/06/2018	16/12/2020
79+730	VIGA CAJÓN	8,0 m.	63,0 m.	8,75 m.	2	NO	Carretera local	27/06/2018	17/12/2020
80+580	VIGAS ARTESA	13,0 m.	56,1 m.	9,90 m.	2	NO	Área de servicio	27/06/2018	17/12/2020
Enlace de Piñor Ramal N-525 - OURENSE. Pk 0+115	VIGA CAJÓN	6,0 m.	28,1 m.	5,55 m.	1	NO	Camino Camino de Santiago	31/05/2018	02/12/2020
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO									
01+180	VIGAS ARTESA	9,0 m.	54,4 m.	5,30 m.	3	SI	Carretera local	02/07/2018	28/12/2020
01+620	VIGAS ARTESA	12,0 m.	36,3 m.	5,40 m.	1	SI	OU-0303	29/06/2018	29/12/2020
02+040	VIGAS ARTESA	9,0 m.	65,2 m.	13,65 m.	2	SI	Carretera local	29/06/2018	29/12/2020
02+560	VIGAS ARTESA	9,0 m.	47,6 m.	5,75 m.	2	SI	Carretera local	29/06/2018	29/12/2020
04+000	VIGAS ARTESA	9,0 m.	37,0 m.	5,50 m.	2	SI	Carretera local	29/06/2018	29/12/2020
04+660	VIGAS ARTESA	9,0 m.	48,0 m.	5,65 m.	2	SI	Carretera local	29/06/2018	29/12/2020
04+770	VIGAS ARTESA	14,05 - 16,50 m.	50,0 m.	6,00 m.	2	NO	OU-504	29/06/2018	29/12/2020

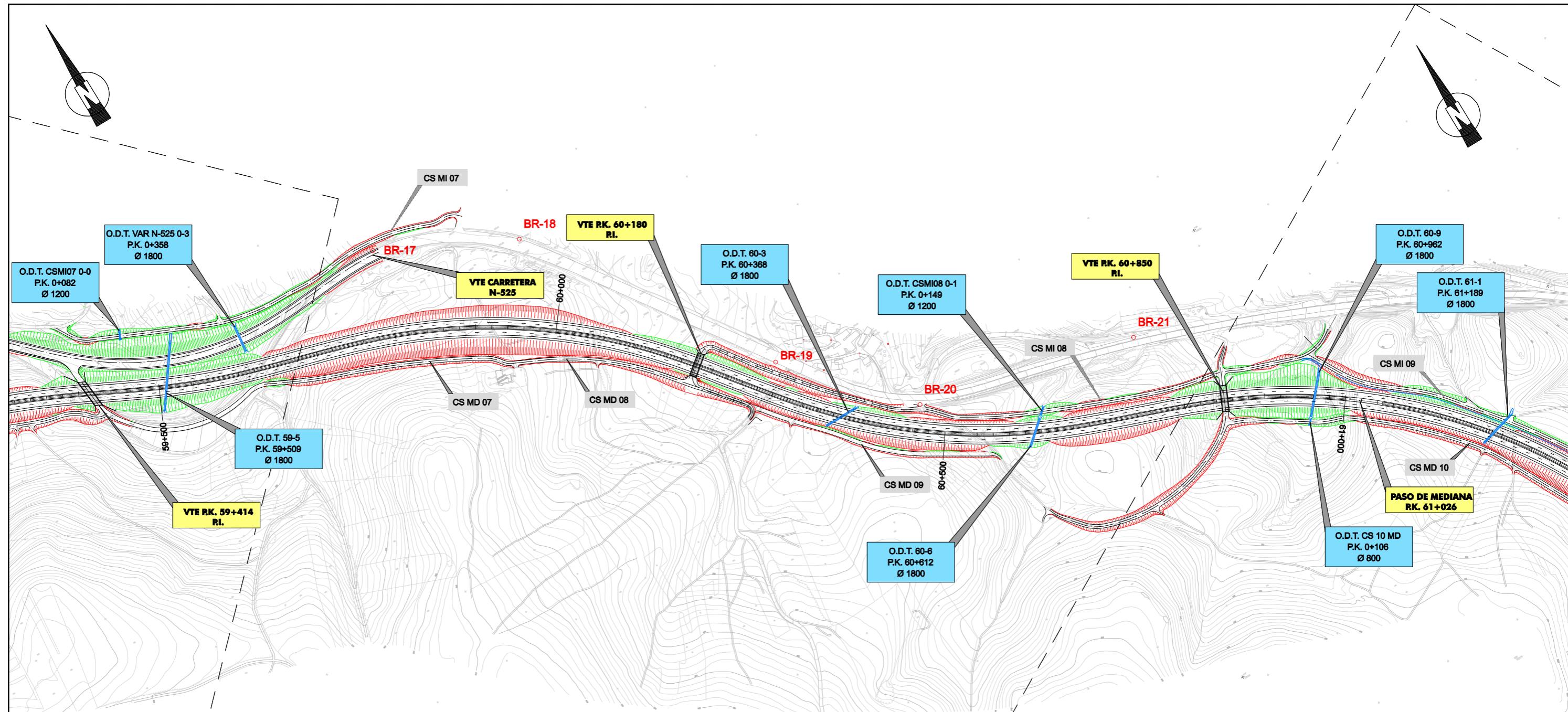
PUENTES Y VIADUCTOS

PK inicial	TIPOLOGÍA	SECCIÓN	LONGITUD	GÁLIBO	VANOS	ACERAS	VÍA / OBSTÁCULO SALVADO	FECHA ÚLTIMA INSP. PRINCIPAL	FECHA ÚLTIMA INSP. RUTINARIA
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - A-52									
66+010	Vigas doble T	2 x 11,5 m.	140,0 m.	-	4	NO	Río Asneiros	01/06/2018	03/12/2020
66+640	Vigas T	25,0 m.	7,0 m.	5,25 m.	1	NO	Camino de servicio	06/06/2018	09/12/2020
68+145	Vigas doble T	2 x 11,5 m.	175,0 m.	-	5	NO	Río Arenteiro	06/06/2018	09/12/2020
69+470	Vigas doble T	2 x 11,5 m.	105,0 m.	-	3	NO	Río Mirela	25/06/2018	10/12/2020
72+090	Vigas doble T	2 x 11,5 m.	105,0 m.	-	3	NO	Río Marañao	25/06/2018	11/12/2020
73+620	Vigas artesa	11,5+15,0 m.	28,5 m.	5,65 m.	1	NO	Enlace de Cea	25/06/2018	14/12/2020
77+006	Viga cajón	2 x 11,5 m.	55,1 m.	n.d.	3	NO	Línea AVE	27/06/2018	15/12/2020
77+205	Viga cajón	2 x 11,5 m.	68,5 m.	n.d.	3	NO	Línea FF.CC.	27/06/2018	16/12/2020
81+125	Cajón variable por voladizos sucesivos	25,0 m.	780,0 m.	-	8	NO	Río Barbantiño	04/09/2018	17/12/2020
82+085	Vigas doble T	2 x 11,5 m.	25,0 m.	-	1	NO	Gasoducto	28/06/2018	21/12/2020
86+070	Viga cajón	2 x 11,5 m.	125,0 m.	5,70 m.	5	NO	N-120	28/06/2018	21/12/2020
86+470	Cajón variable por voladizos sucesivos	25,0 m.	440,0 m.	-	8	NO	Línea FF.CC. + Río Miño	03/07/2018	17/12/2020
87+050	Viga cajón	11,5 m.	193,2 m.	7,25 m.	6	NO	A-52 y OU-402	28/06/2018	22/12/2020
Enlace A-52 Ramal A-52 - AG-53 Pk 0+310									
Enlace A-52 Ramal A-52 - AG-53 Pk 0+380	Viga cajón	8,5 m.	29,7 m.	7,90 m.	1	NO	OU-402	28/06/2018	22/12/2020
Camino servicio Pk 86,5, MD									
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO									
-00+025	Vigas artesa	2 x 8,5 m.	45,3 m.	6,40 m.	2	NO	AG-53	02/07/2018	28/12/2020
00+380	Vigas artesa	11,5 m. CD 14,5 m. CI	30,0 m.	5,30 m.	1	NO	N-541	26/06/2018	28/12/2020

ANEXO N^º 5. PLANOS

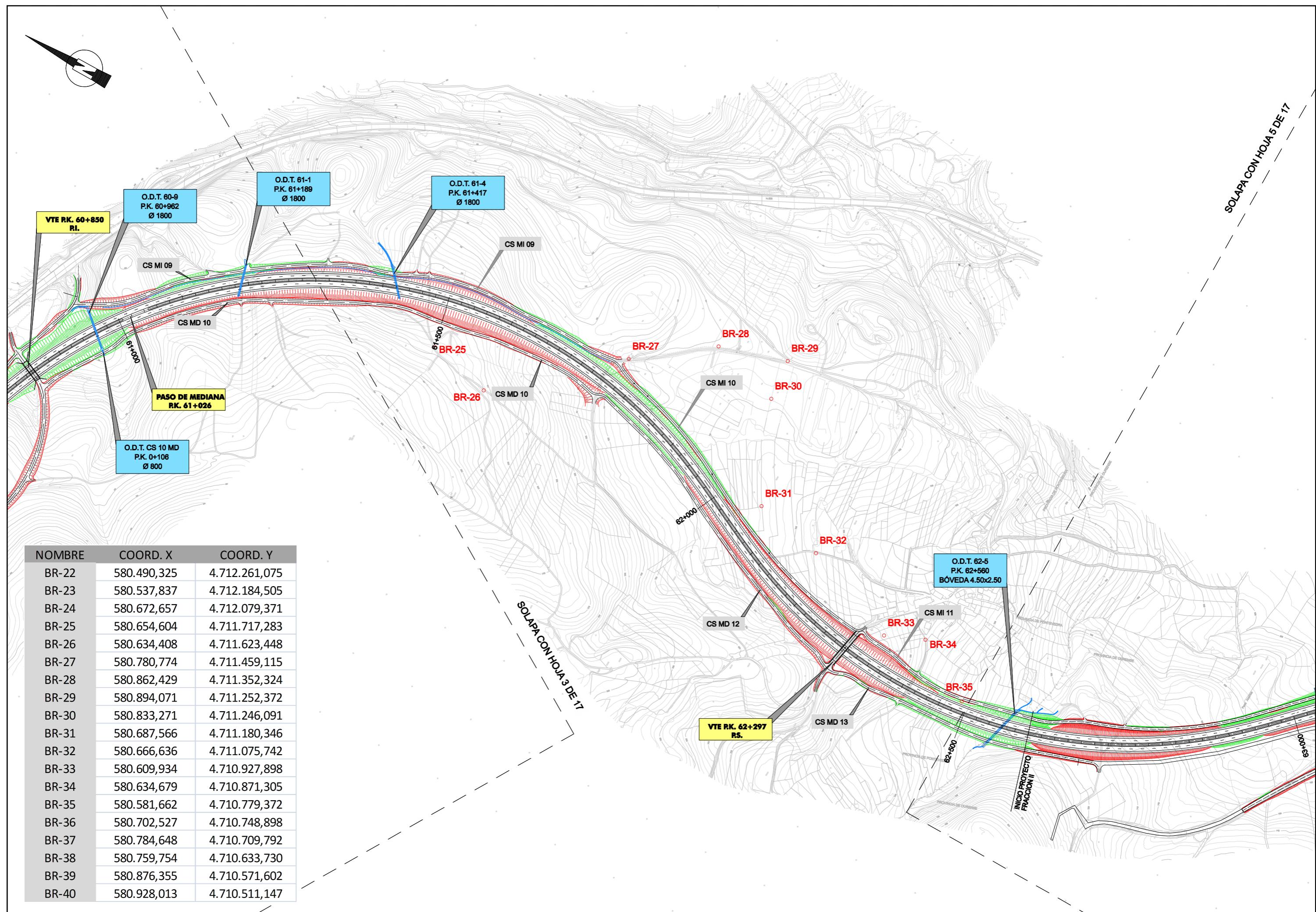


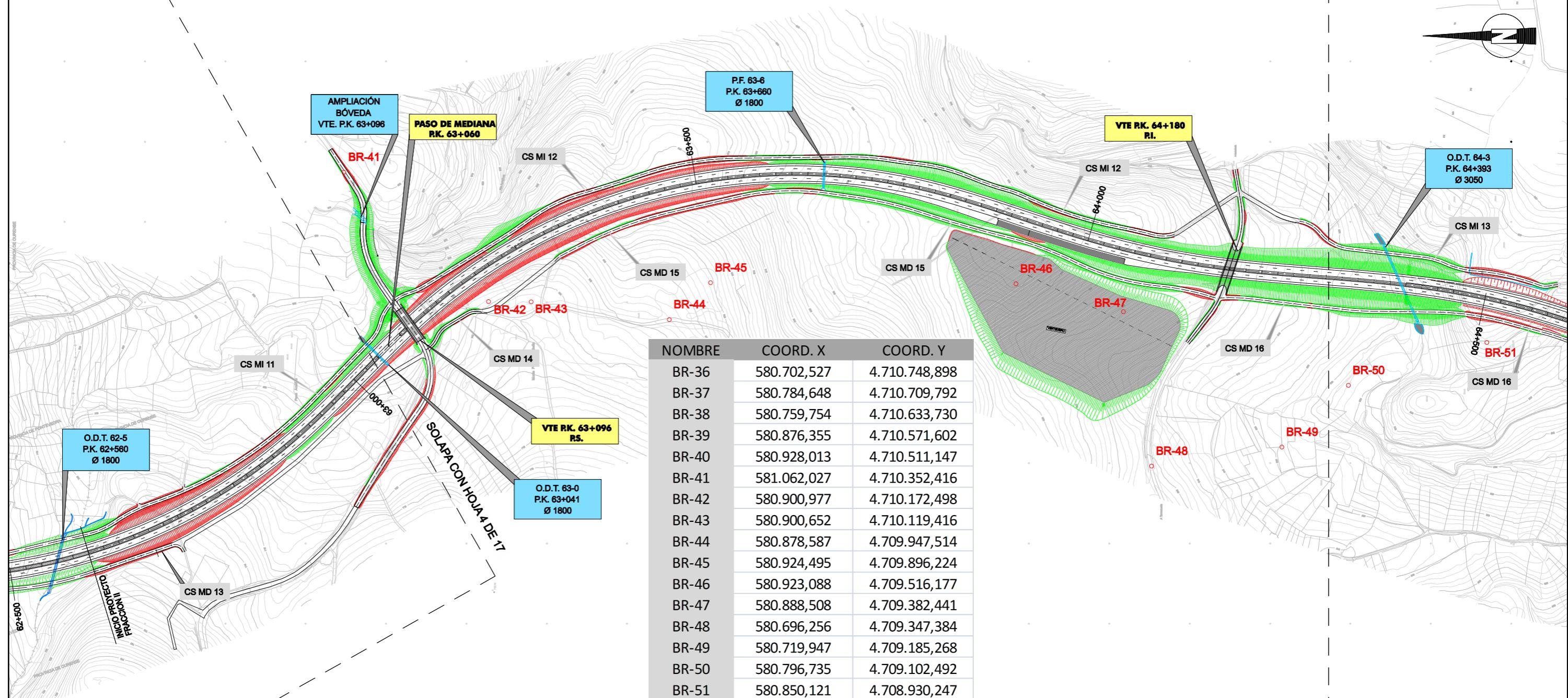


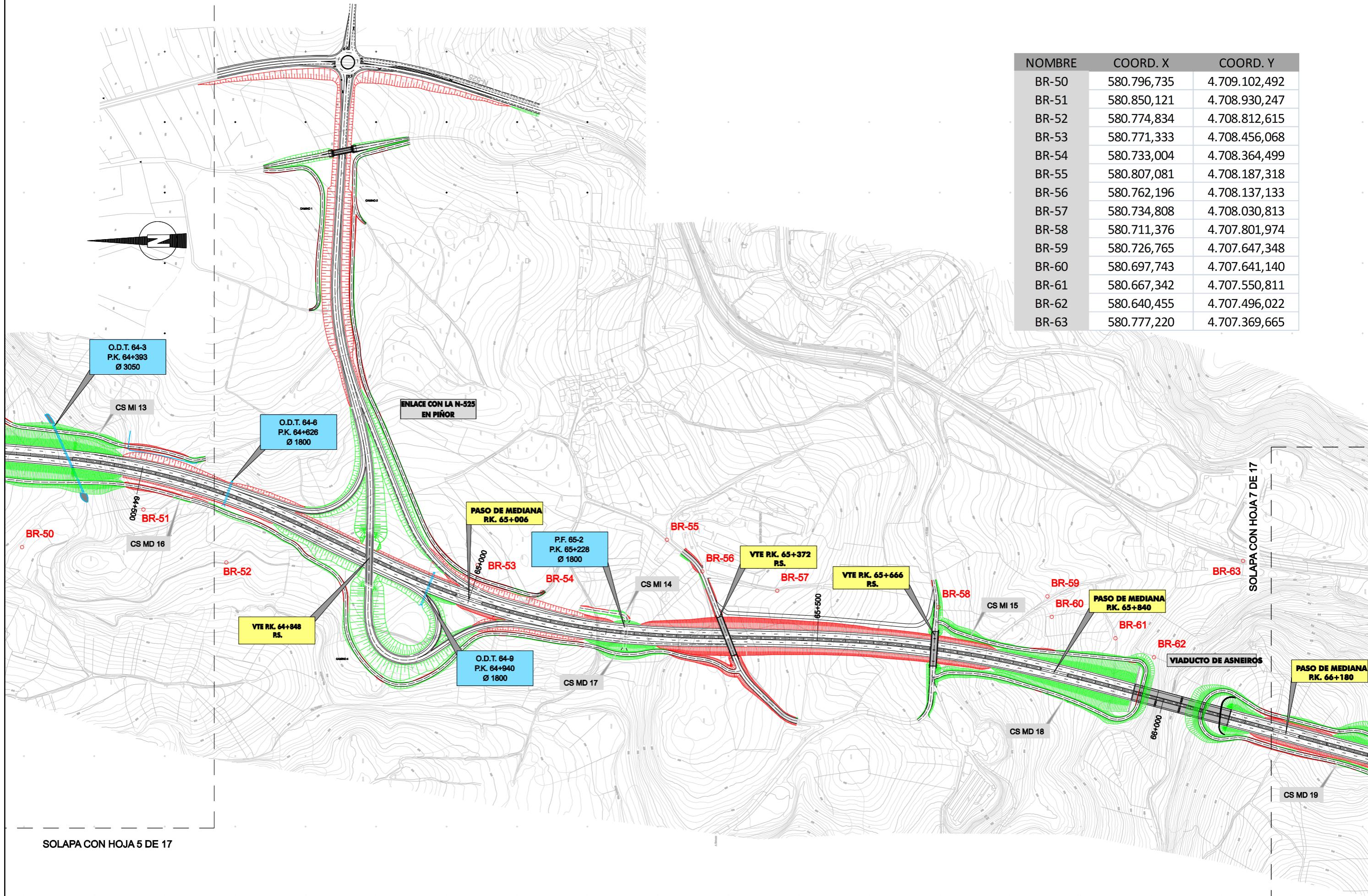


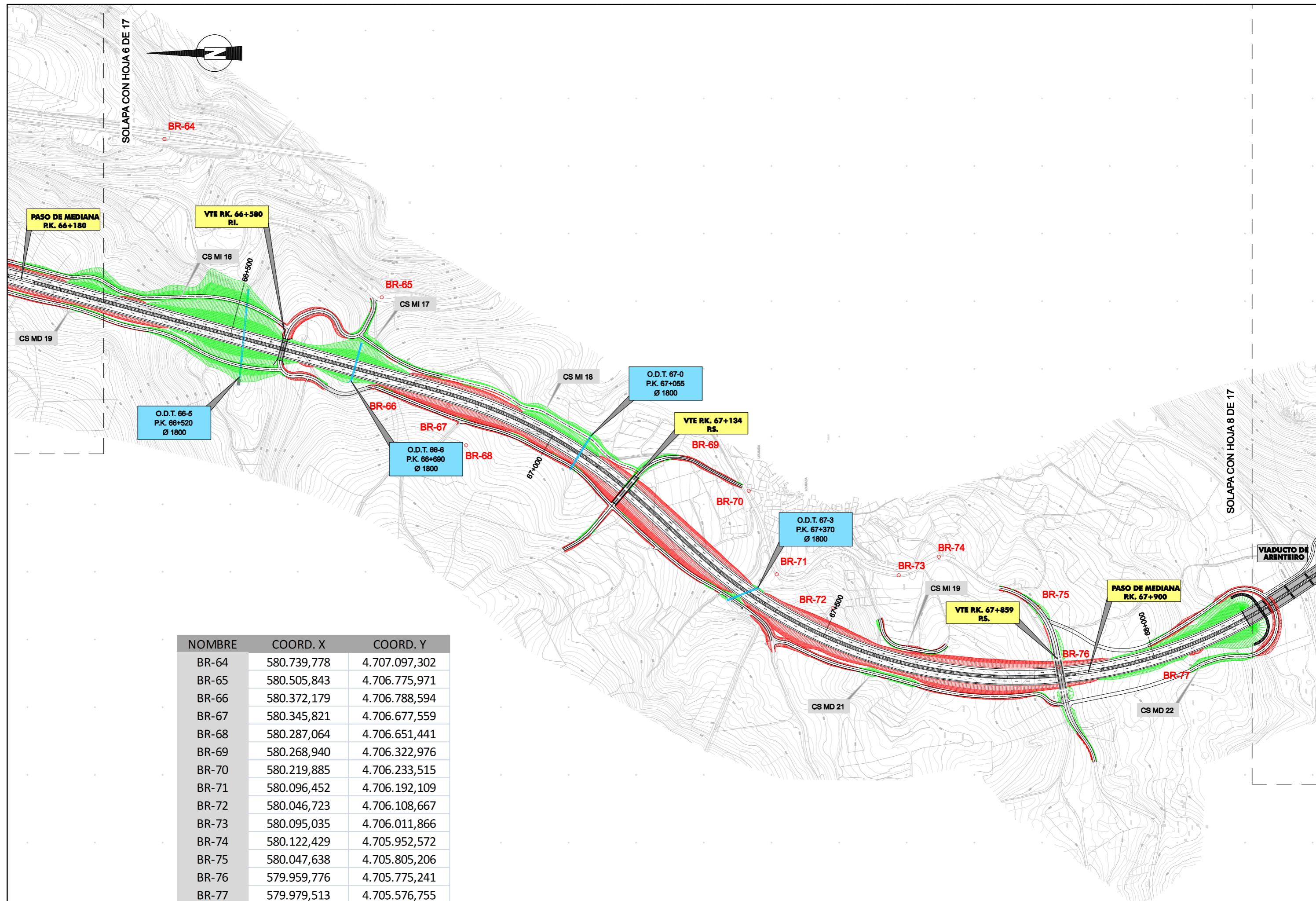
SOLAPA CON HOJA 4 DE 17

NOMBRE	COORD. X	COORD. Y
BR-16	579.191,799	4.712.827,636
BR-17	579.519,070	4.712.921,401
BR-18	579.681,987	4.712.840,247
BR-19	579.875,926	4.712.546,228
BR-20	580.002,307	4.712.409,144
BR-21	580.272,033	4.712.344,515
BR-22	580.490,325	4.712.261,075
BR-23	580.537,837	4.712.184,505
BR-24	580.672,657	4.712.079,371

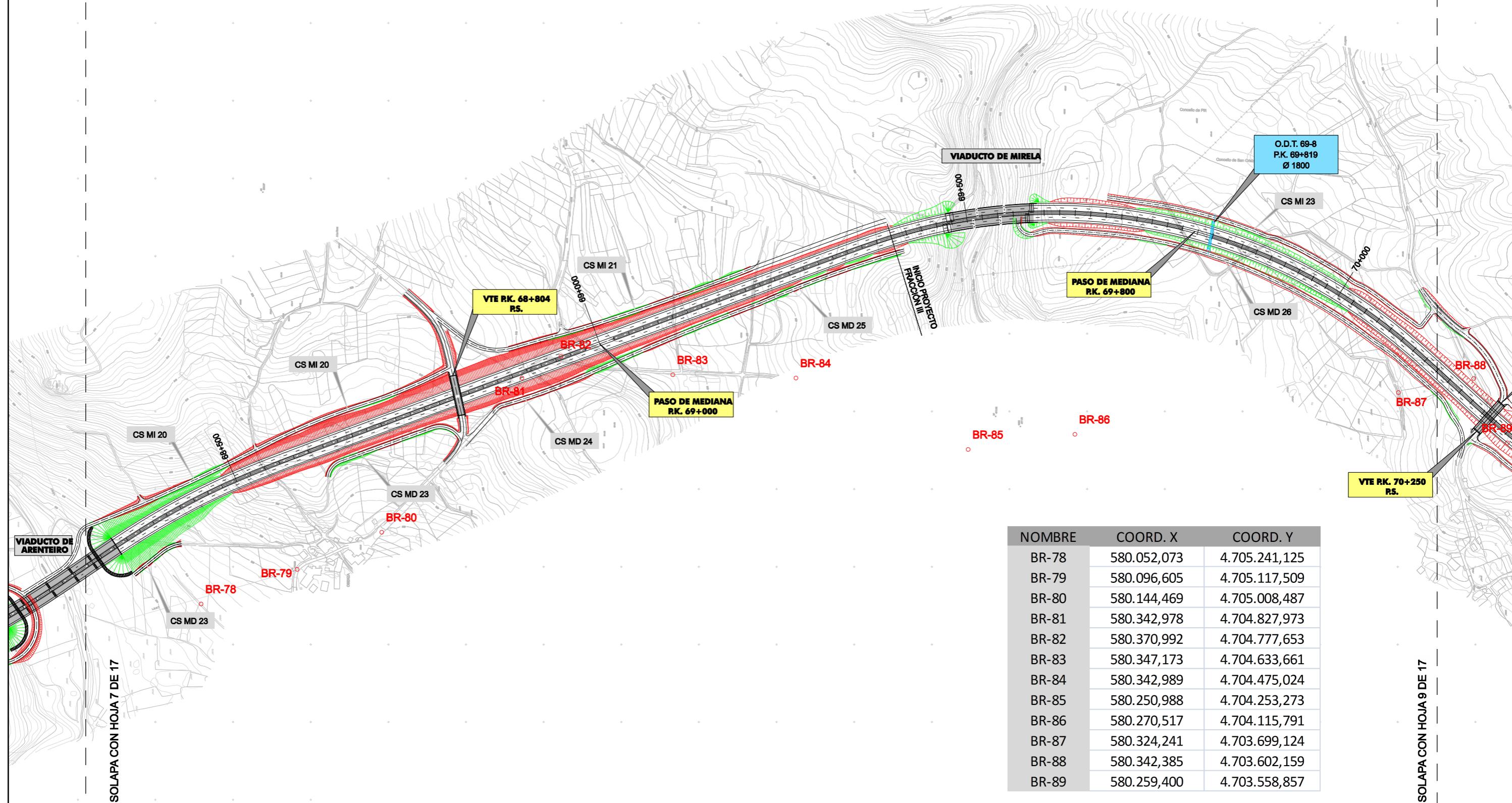
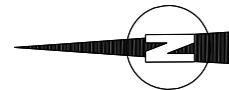


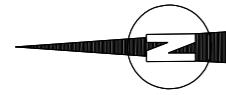




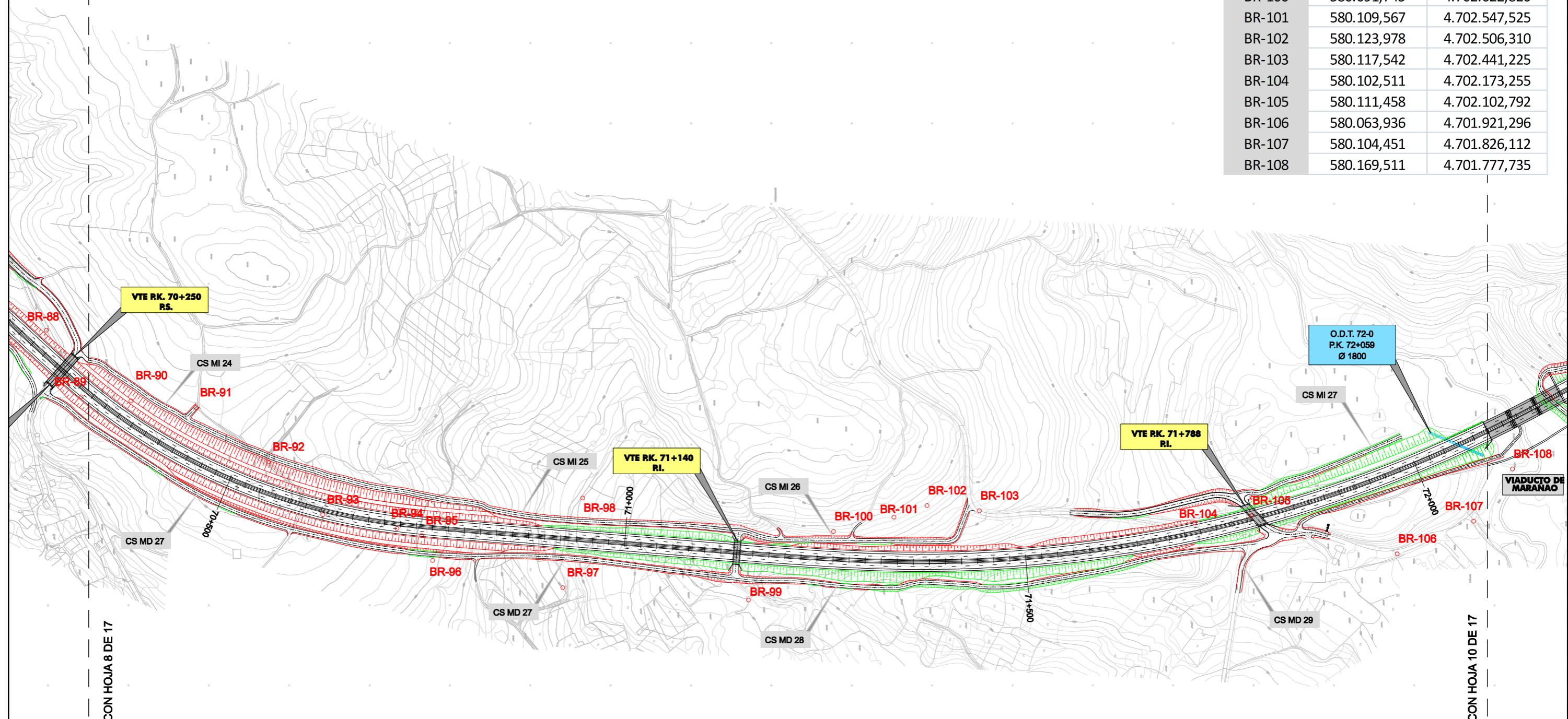


NOMBRE	COORD. X	COORD. Y
BR-64	580.739,778	4.707.097,302
BR-65	580.505,843	4.706.775,971
BR-66	580.372,179	4.706.788,594
BR-67	580.345,821	4.706.677,559
BR-68	580.287,064	4.706.651,441
BR-69	580.268,940	4.706.322,976
BR-70	580.219,885	4.706.233,515
BR-71	580.096,452	4.706.192,109
BR-72	580.046,723	4.706.108,667
BR-73	580.095,035	4.706.011,866
BR-74	580.122,429	4.705.952,572
BR-75	580.047,638	4.705.805,206
BR-76	579.959,776	4.705.775,241
BR-77	579.979,513	4.705.576,755



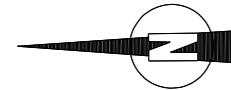


NOMBRE	COORD. X	COORD. Y
BR-88	580.342,385	4.703.602,159
BR-89	580.259,400	4.703.558,857
BR-90	580.254,356	4.703.496,973
BR-91	580.246,083	4.703.416,300
BR-92	580.178,342	4.703.326,121
BR-93	580.112,654	4.703.258,291
BR-94	580.095,549	4.703.165,985
BR-95	580.086,616	4.703.135,318
BR-96	580.055,705	4.703.121,568
BR-97	580.021,804	4.702.959,576
BR-98	580.133,481	4.702.934,840
BR-99	580.006,441	4.702.728,484
BR-100	580.091,745	4.702.622,820
BR-101	580.109,567	4.702.547,525
BR-102	580.123,978	4.702.506,310
BR-103	580.117,542	4.702.441,225
BR-104	580.102,511	4.702.173,255
BR-105	580.111,458	4.702.102,792
BR-106	580.063,936	4.701.921,296
BR-107	580.104,451	4.701.826,112
BR-108	580.169,511	4.701.777,735



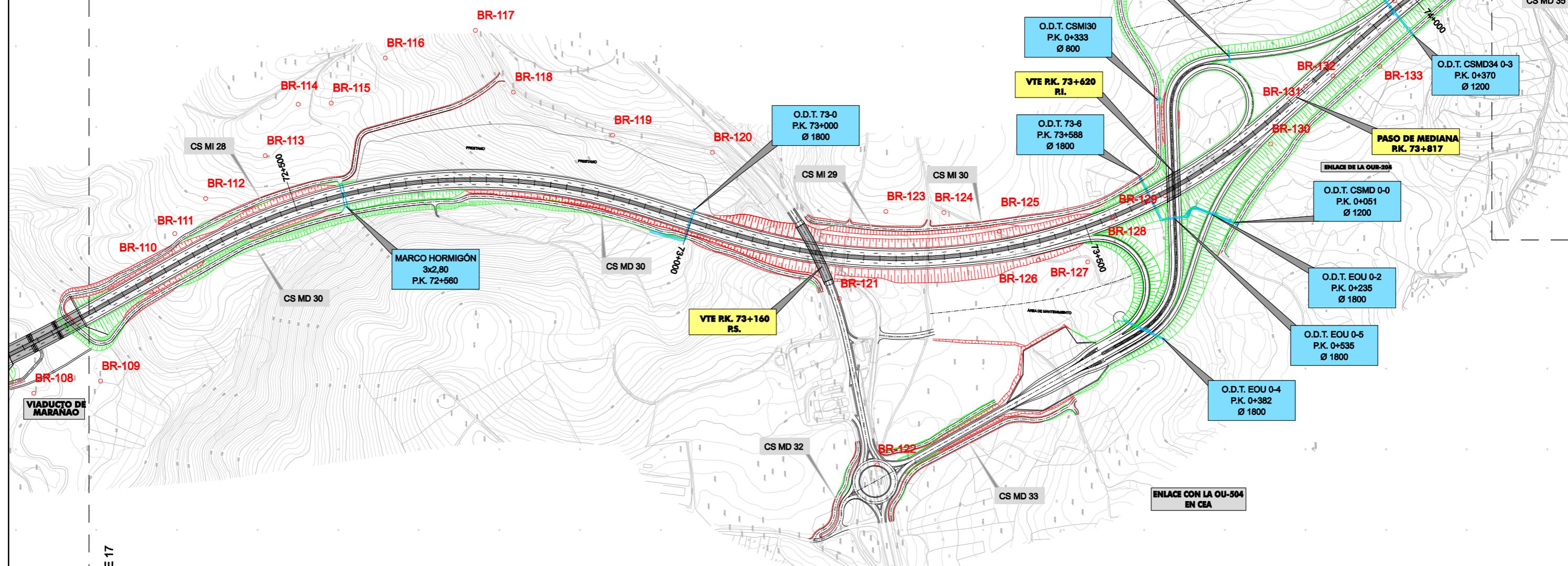
SOLAPA CON HOJA 8 DE 17

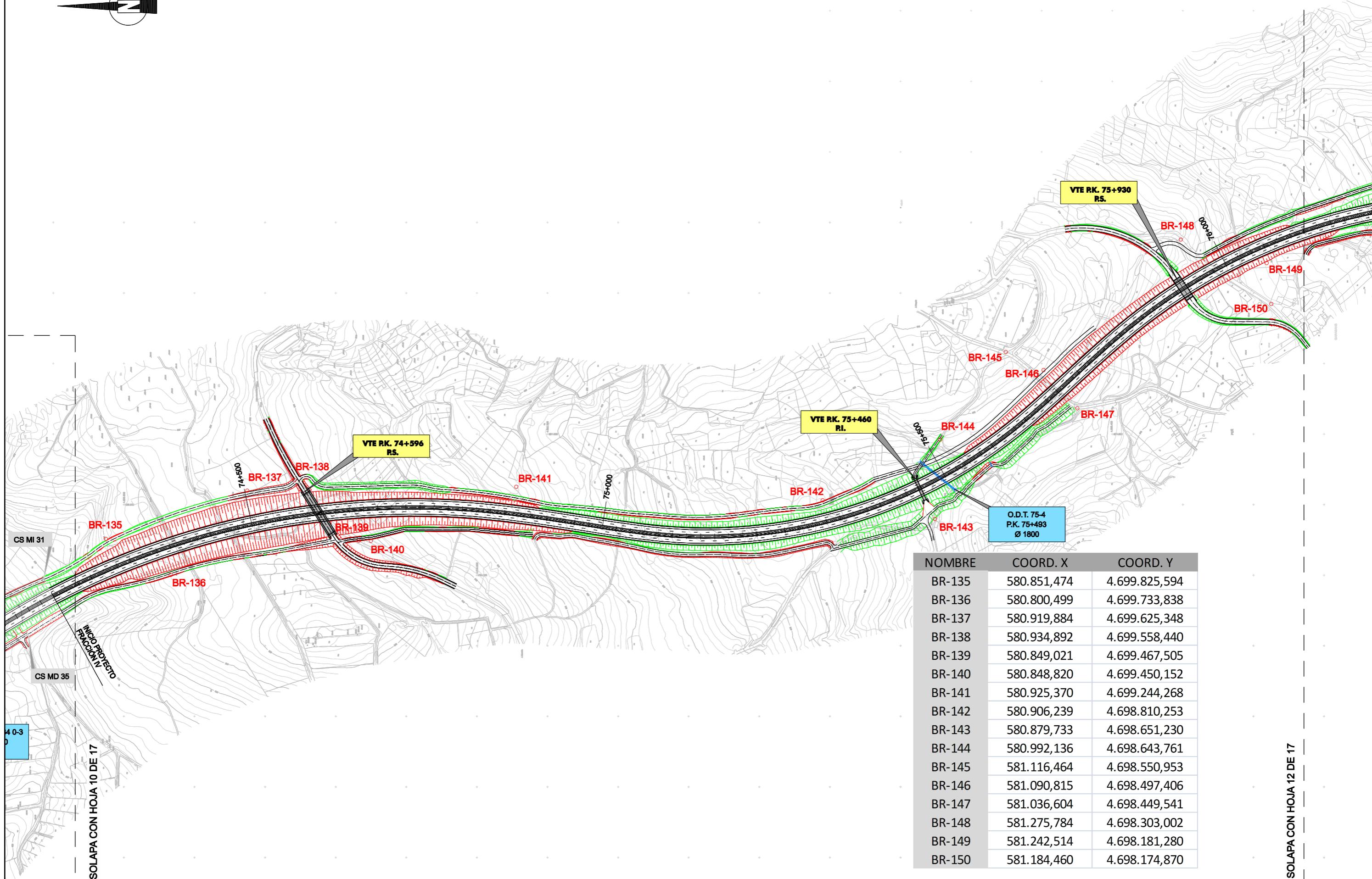
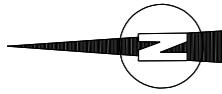
SOLAPA CON HOJA 10 DE 17



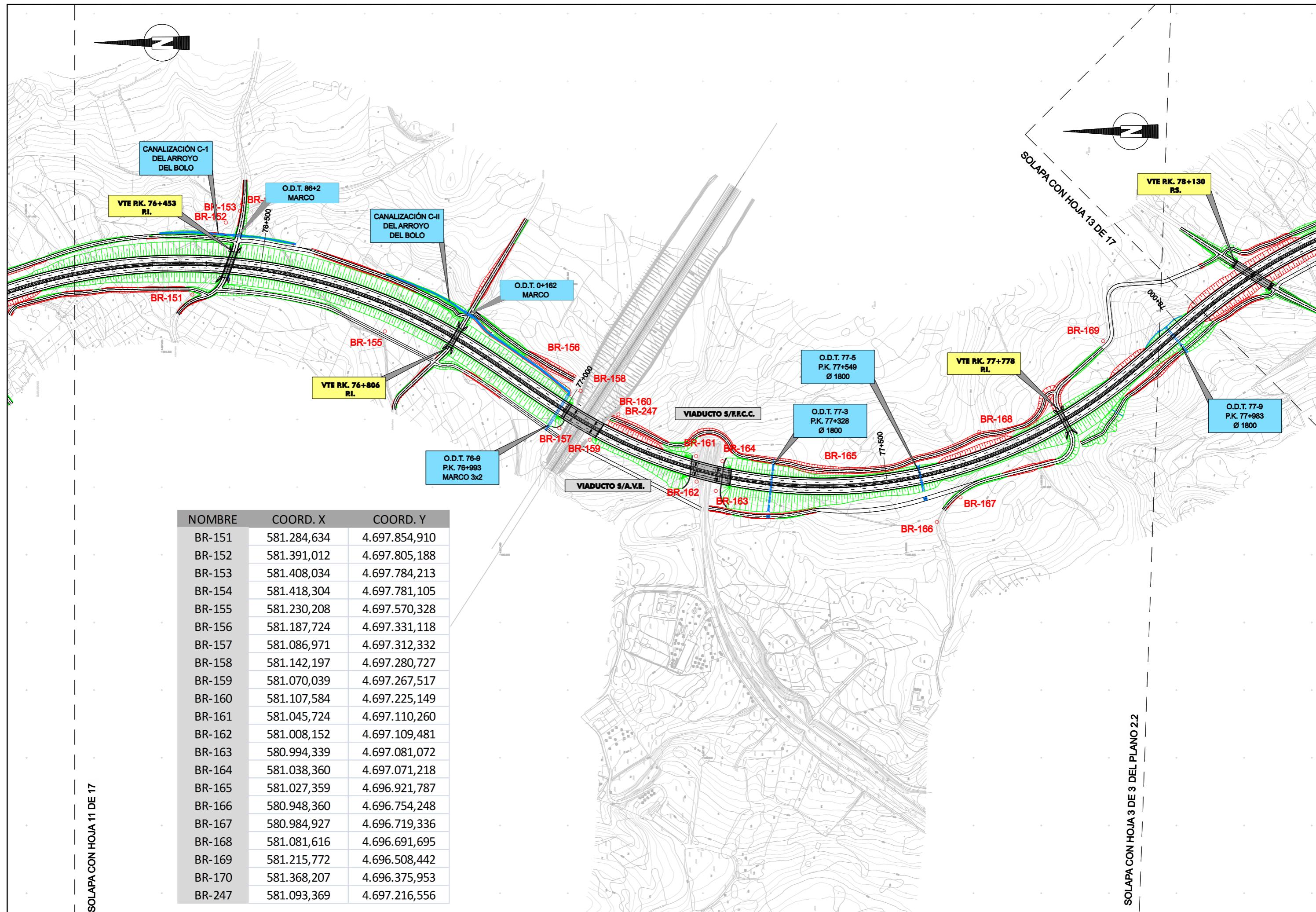
NOMBRE	COORD. X	COORD. Y
BR-108	580.169,511	4.701.777,735
BR-109	580.184,557	4.701.694,899
BR-110	580.310,558	4.701.637,198
BR-111	580.367,585	4.701.602,847
BR-112	580.411,107	4.701.564,452
BR-113	580.464,268	4.701.490,643
BR-114	580.527,974	4.701.449,691
BR-115	580.529,465	4.701.408,704
BR-116	580.585,407	4.701.341,639
BR-117	580.619,654	4.701.229,850
BR-118	580.543,083	4.701.182,757
BR-119	580.489,669	4.701.059,601
BR-120	580.468,398	4.700.935,721
BR-121	580.286,810	4.700.778,373

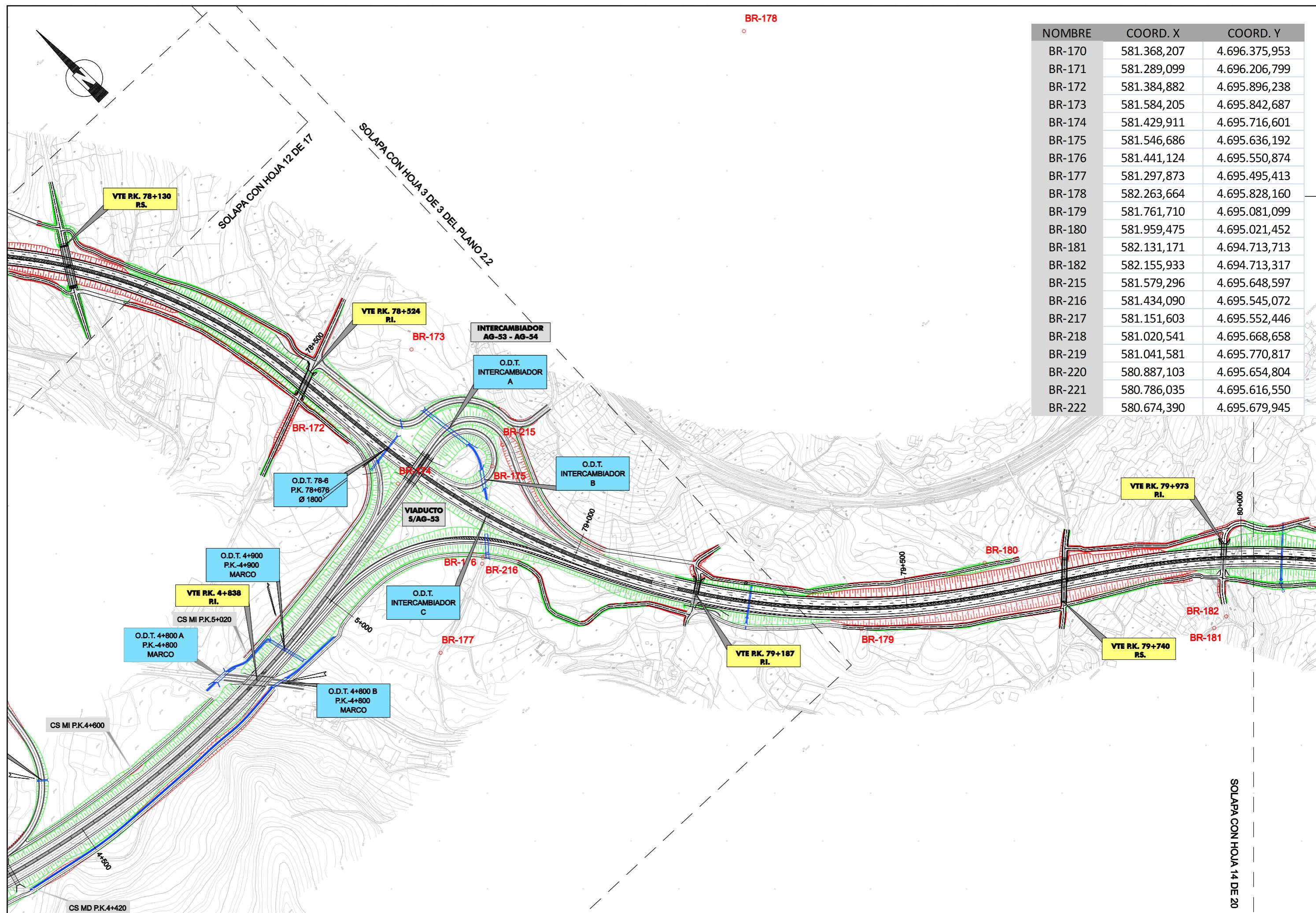
NOMBRE	COORD. X	COORD. Y
BR-122	580.080,634	4.700.731,322
BR-123	580.395,051	4.700.720,657
BR-124	580.393,660	4.700.648,633
BR-125	580.370,523	4.700.579,633
BR-126	580.334,733	4.700.531,413
BR-127	580.332,386	4.700.470,186
BR-128	580.387,284	4.700.439,029
BR-129	580.414,680	4.700.374,263
BR-130	580.478,775	4.700.243,157
BR-131	580.550,461	4.700.199,932
BR-132	580.563,206	4.700.165,881
BR-133	580.574,856	4.700.107,767
BR-134	580.656,259	4.700.089,511



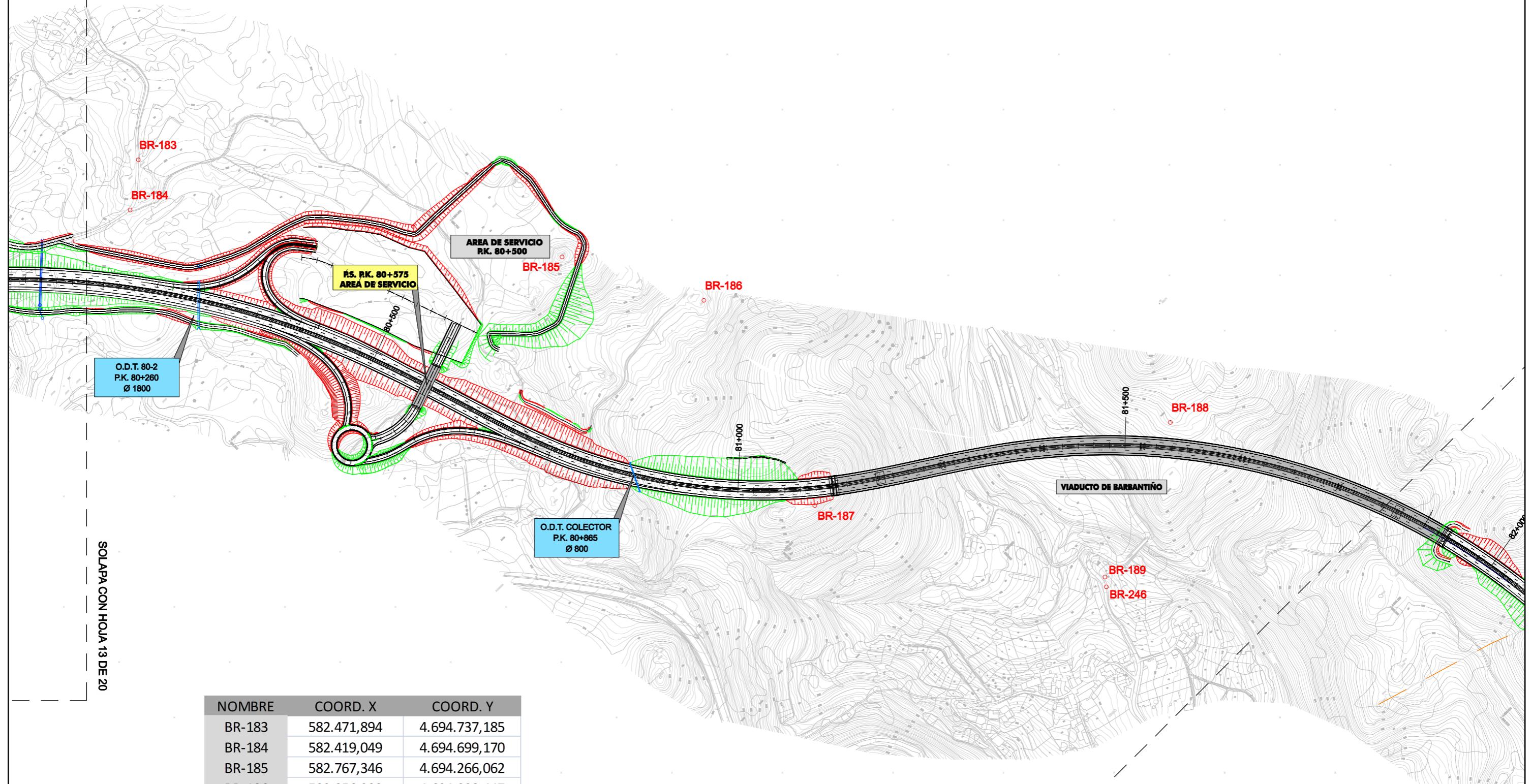


NOMBRE	COORD. X	COORD. Y
BR-135	580.851,474	4.699.825,594
BR-136	580.800,499	4.699.733,838
BR-137	580.919,884	4.699.625,348
BR-138	580.934,892	4.699.558,440
BR-139	580.849,021	4.699.467,505
BR-140	580.848,820	4.699.450,152
BR-141	580.925,370	4.699.244,268
BR-142	580.906,239	4.698.810,253
BR-143	580.879,733	4.698.651,230
BR-144	580.992,136	4.698.643,761
BR-145	581.116,464	4.698.550,953
BR-146	581.090,815	4.698.497,406
BR-147	581.036,604	4.698.449,541
BR-148	581.275,784	4.698.303,002
BR-149	581.242,514	4.698.181,280
BR-150	581.184,460	4.698.174,870

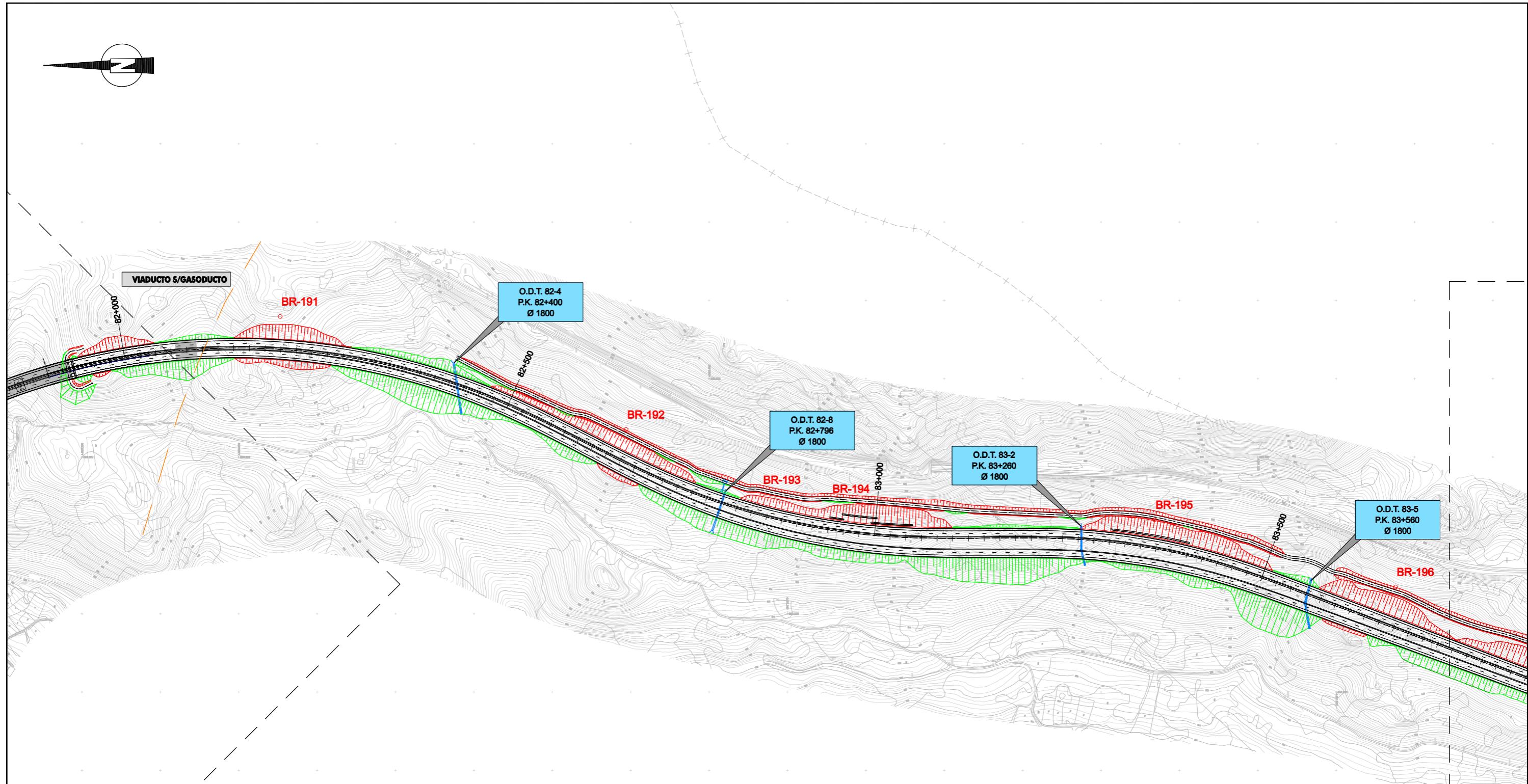
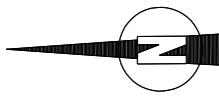




NOMBRE	COORD. X	COORD. Y
BR-170	581.368,207	4.696.375,953
BR-171	581.289,099	4.696.206,799
BR-172	581.384,882	4.695.896,238
BR-173	581.584,205	4.695.842,687
BR-174	581.429,911	4.695.716,601
BR-175	581.546,686	4.695.636,192
BR-176	581.441,124	4.695.550,874
BR-177	581.297,873	4.695.495,413
BR-178	582.263,664	4.695.828,160
BR-179	581.761,710	4.695.081,099
BR-180	581.959,475	4.695.021,452
BR-181	582.131,171	4.694.713,713
BR-182	582.155,933	4.694.713,317
BR-215	581.579,296	4.695.648,597
BR-216	581.434,090	4.695.545,072
BR-217	581.151,603	4.695.552,446
BR-218	581.020,541	4.695.668,658
BR-219	581.041,581	4.695.770,817
BR-220	580.887,103	4.695.654,804
BR-221	580.786,035	4.695.616,550
BR-222	580.674,390	4.695.679,945



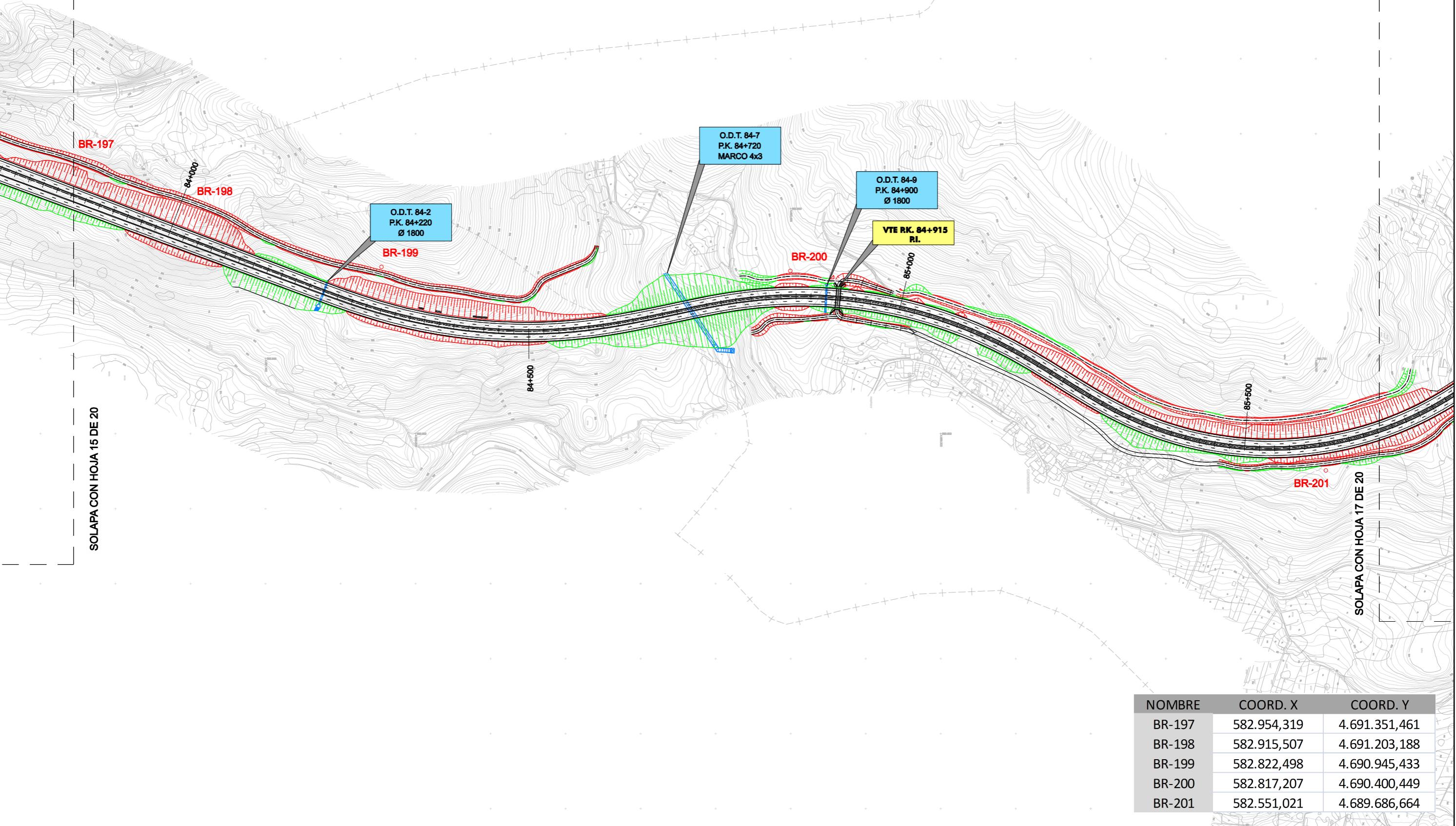
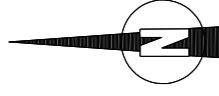
NOMBRE	COORD. X	COORD. Y
BR-183	582.471,894	4.694.737,185
BR-184	582.419,049	4.694.699,170
BR-185	582.767,346	4.694.266,062
BR-186	582.856,299	4.694.098,447
BR-187	582.771,037	4.693.812,553
BR-188	583.167,785	4.693.566,095
BR-189	582.968,763	4.693.485,307
BR-190	583.356,574	4.693.189,217
BR-246	582.961,044	4.693.475,206

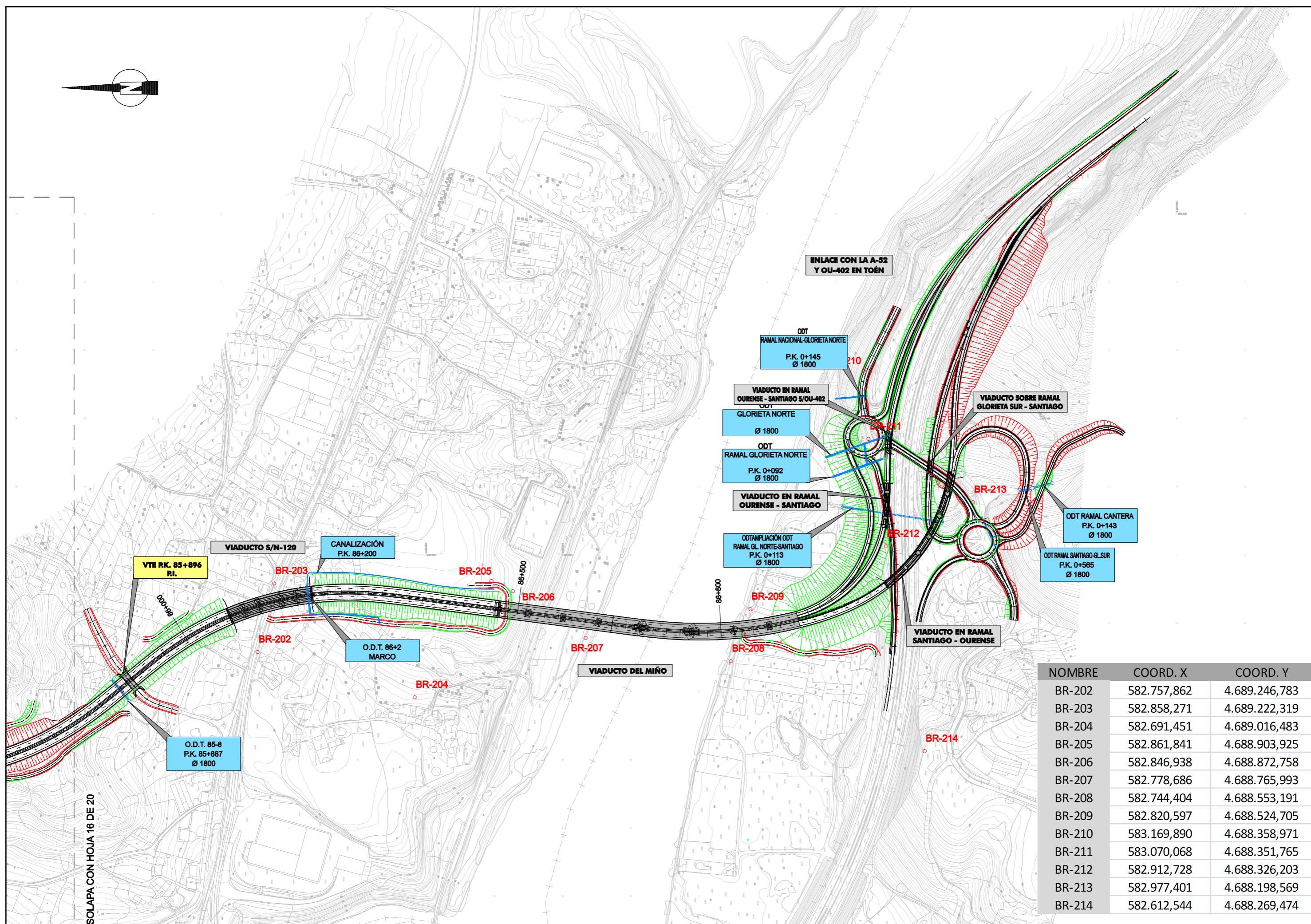
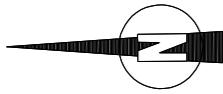


SOLAPA CON HOJA 14 DE 20

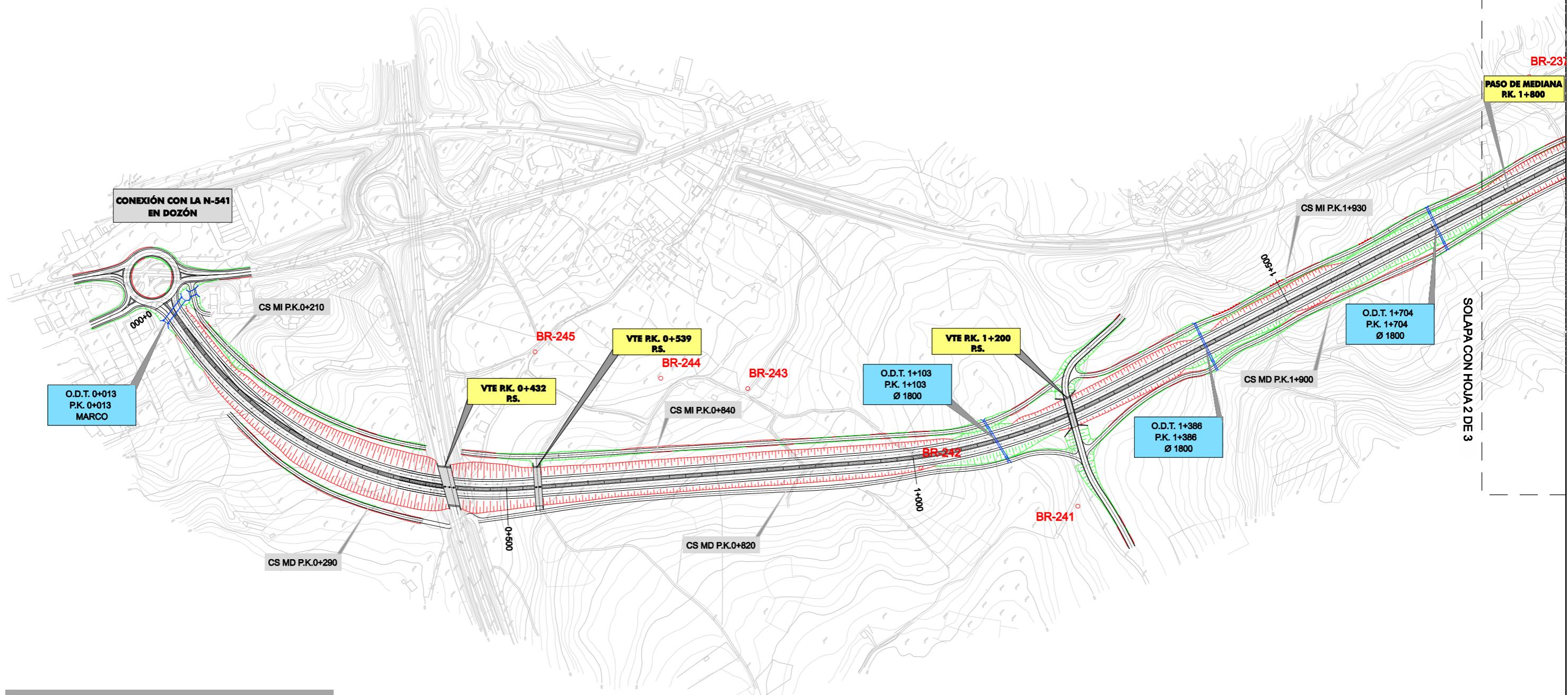
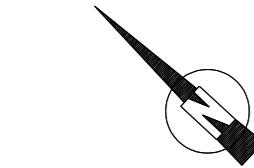
SOLAPA CON HOJA 16 DE 20

NOMBRE	COORD. X	COORD. Y
BR-190	583.356,574	4.693.189,217
BR-191	583.379,558	4.692.947,125
BR-192	583.235,209	4.692.505,862
BR-193	583.152,013	4.692.332,414
BR-194	583.139,111	4.692.203,655
BR-195	583.120,134	4.691.831,852
BR-196	583.034,303	4.691.524,311

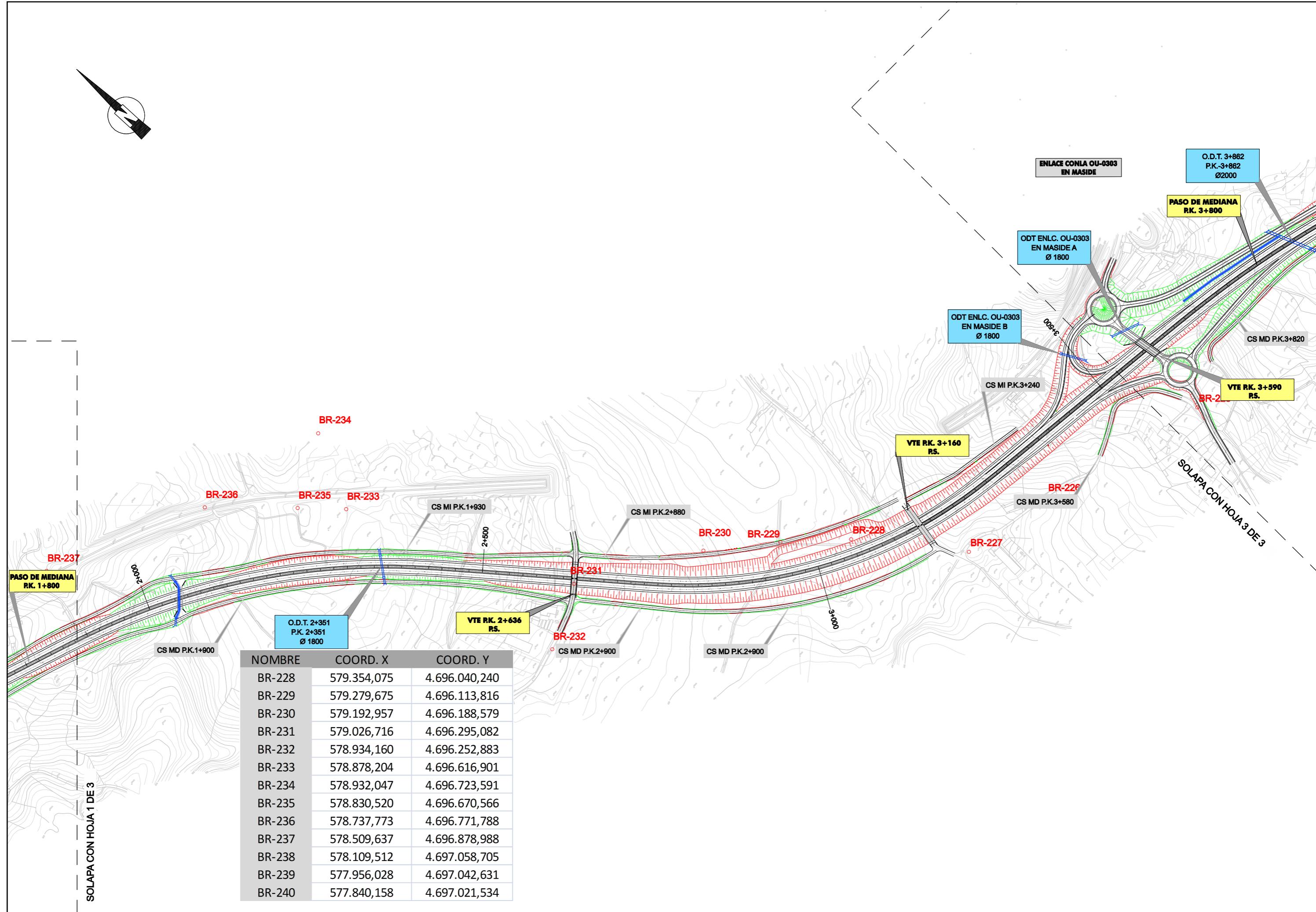


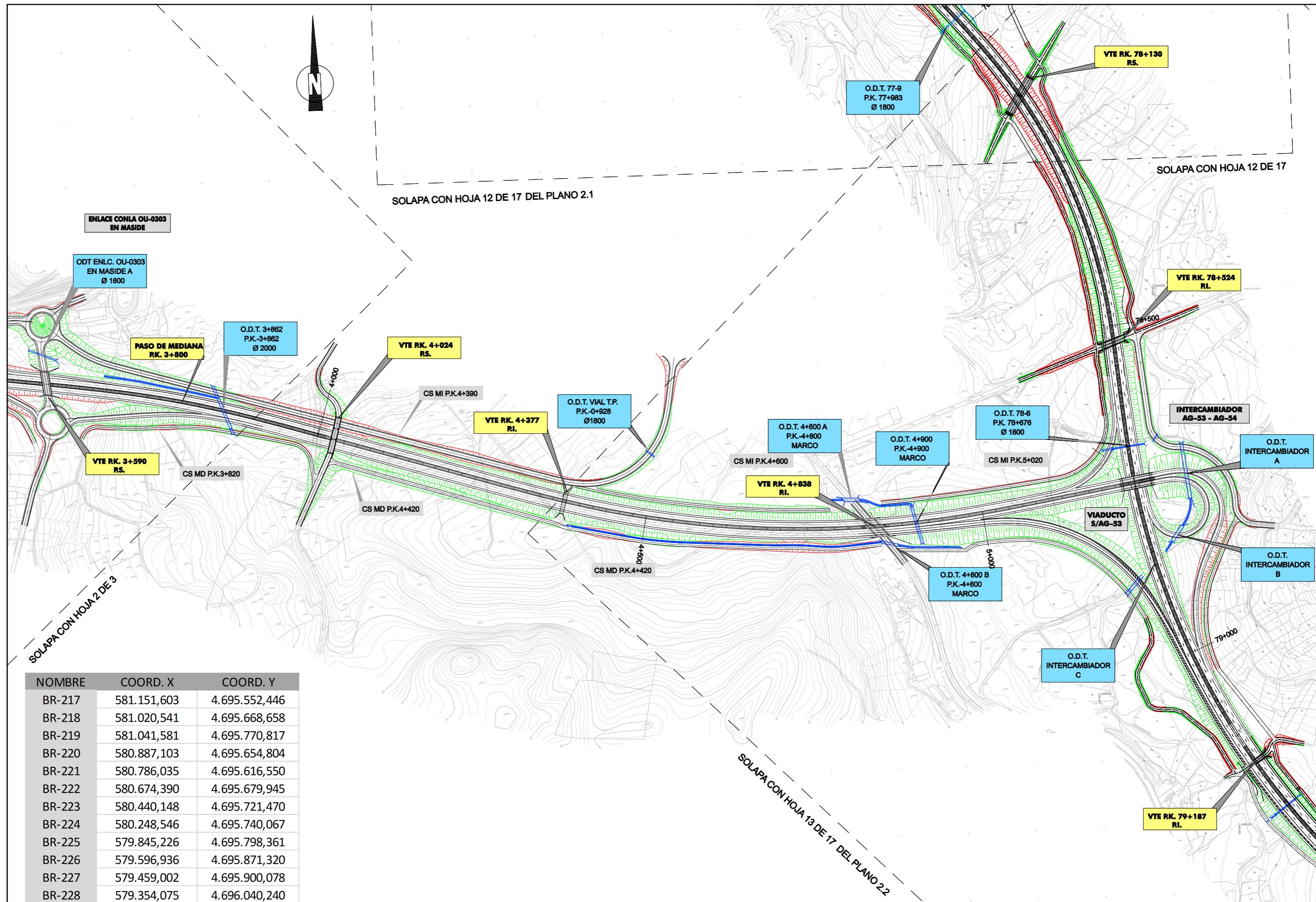


NOMBRE	COORD. X	COORD. Y
BR-202	582.757,862	4.689.246,783
BR-203	582.858,271	4.689.222,319
BR-204	582.691,451	4.689.016,483
BR-205	582.861,841	4.688.903,925
BR-206	582.846,938	4.688.872,758
BR-207	582.778,686	4.688.765,993
BR-208	582.744,404	4.688.553,191
BR-209	582.820,597	4.688.524,705
BR-210	583.169,890	4.688.358,971
BR-211	583.070,068	4.688.351,765
BR-212	582.912,728	4.688.326,203
BR-213	582.977,401	4.688.198,569
BR-214	582.612,544	4.688.269,474



NOMBRE	COORD. X	COORD. Y
BR-238	578.109,512	4.697.058,705
BR-239	577.956,028	4.697.042,631
BR-240	577.840,158	4.697.021,534
BR-241	577.747,137	4.696.925,668
BR-242	577.650,359	4.697.098,220
BR-243	577.577,008	4.697.320,099
BR-244	577.513,617	4.697.406,841
BR-245	577.432,340	4.697.541,747





ORZAMENTO

ANEXO N^º 6. ORZAMENTO

A6.1. XUSTIFICACIÓN DE PREZOS

A6.1.1 MANDE OBRA

TABLA SALARIAL
CONVENIO COLECTIVO DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN DE OURENSE - 2021

NIVEL	CATEGORÍA	MENSUAL			PAGAS EXTRAS			ANUAL Vacaciones	SALARIO ANUAL	HORA EXTRA
		Sueldo base	Plus asistencia	Plus transporte	Total MES	Junio	Diciembre			
II	Titulado superior	1.142,20	291,17	99,05	1.532,42	1.360,25	1.297,87	1.297,87	20.937,35	12,22
III	Titulado medio, Jefe Administrativo 1 ^a , Jefe Sec. Org. 1 ^a	1.137,16	286,14	80,71	1.504,01	1.356,29	1.294,10	1.294,10	20.612,98	12,22
IV	Jefe de Personal, Ayt. de Obra, Encargado General de Fábrica, Encargado General	1.131,61	280,56	80,28	1.492,45	1.351,87	1.351,87	1.351,87	20.472,51	12,22
V	Jefe Administrativo de 2 ^a , Delineante Superior, Encargado General de Obra, Jefe Sec. Org. Científica del Trabajo de 2 ^a , Jefe de Compras	1.126,51	275,55	79,86	1.481,92	1.347,87	1.347,87	1.347,87	20.344,76	12,22
VI	Oficial Admivo. de 1 ^a , Delineante de 1 ^a , Encarg. Taller, Encarg. Sec. Laboratorio, Escultor de Piedra y Mármol, Práct. Topografía de 1 ^a , Técn. Org. 1 ^a	1.120,99	269,96	79,46	1.470,41	1.343,52	1.343,52	1.343,52	20.205,11	12,22
VII	Delineante de 2 ^a , Técnico Org. de 2 ^a , Práctico Topografía de 2 ^a , Analista de 1 ^a , Viajante, Capataz, Especialista de Oficio	1.100,77	249,76	77,92	1.428,45	1.327,64	1.327,64	1.327,64	19.695,84	11,61
VIII	Oficial Admivo. de 2 ^a , Corredor de Plaza, Oficial 1 ^a de Oficio, Inspector de Control Señalización y Servicios, Analista de 2 ^a	1.085,56	234,58	76,77	1.396,91	1.316,01	1.316,01	1.316,01	19.314,15	11,28
IX	Auxiliar Administrativo, Ayt. Topográfico, Auxiliar de Org., Vendedores, Conserje, Oficial 2 ^a de Oficio	1.069,91	218,88	59,20	1.347,99	1.303,35	1.303,35	1.303,35	18.737,94	10,85
X	Auxiliar de Laboratorio, Vigilante, Almacenero, Enfermero, Cobrador, Guardia Jurado, Ayudantes de Oficio, Especialistas de 1 ^a	1.054,25	203,23	58,37	1.315,85	1.291,03	1.291,03	1.291,03	18.347,44	10,20
XI	Especialistas de 2 ^a , Peones Especializados	1.038,64	187,58	57,42	1.283,64	1.264,74	1.264,74	1.264,74	17.914,26	9,85
XII	Peones Ordinarios, Limpador	1.022,49	171,44	56,56	1.250,49	1.252,12	1.252,12	1.252,12	17.511,75	9,46

COSTE LABORAL PERSONAL (excluyendo dietas y horas extra) - 2021

NIVEL	CATEGORÍA	COTIZACIONES SEGURIDAD SOCIAL					COSTE ANUAL	SEGURIDAD ACCIDENTES	COSTE HORARIO
		SALARIO ANUAL	Comunes	Desempleo	FOGASA	Formación Profesional			
II	Titulado superior	20.937,35	4.941,21	1.402,80	41,87	125,62	6.511,50	27.448,85	2.088,86
III	Titulado medio, Jefe Administrativo 1 ^a , Jefe Sec. Org. 1 ^a	20.612,98	4.864,66	1.381,07	41,23	123,58	6.410,64	27.023,62	2.056,50
IV	Jefe de Personal, Ayt. de Obra, Encargado General de Fábrica, Encargado General Sec. Org. Científica del Trabajo de 2 ^a , Jefe de Compras	20.472,51	4.831,51	1.371,66	40,95	122,84	6.366,96	26.839,47	2.042,48
V	Jefe Administrativo de 2 ^a , Delineante Superior, Encargado General de Obra, Jefe Escultor de Piedra y Mármol, Práct. Topografía de 1 ^a , Técn. Org. 1 ^a	20.344,76	4.801,36	1.363,10	40,69	122,07	6.327,22	26.671,93	2.029,74
VI	Oficial Admivo. de 1 ^a , Delineante de 1 ^a , Encarg. Taller, Encarg. Sec. Laboratorio, Oficial Admivo. de 2 ^a , Técnico Org. de 2 ^a , Práctico Topografía de 2 ^a , Analista de 1 ^a , Viajante, Capataz, Especialista de Oficio	20.205,11	4.768,41	1.353,74	40,41	121,23	6.283,79	26.488,90	2.015,81
VII	Delineante de 2 ^a , Técnico Org. de 2 ^a , Práctico Topografía de 2 ^a , Analista de 1 ^a , Oficial Admivo. de 2 ^a , Corredor de Plaza, Oficial 1 ^a de Oficio, Inspector de Control Señalización y Servicios, Analista de 2 ^a	19.314,15	4.558,14	1.294,05	38,63	118,18	6.125,41	25.821,25	1.965,00
VIII	Auxiliar Administrativo, Ayte. Topográfico, Auxiliar de Org., Vendedores, Conserje, Oficial 2 ^a de Oficio	18.737,94	4.422,15	1.255,44	37,48	112,43	5.827,50	24.565,44	1.869,43
IX	Auxiliar de Laboratorio, Vigilante, Almacenero, Enfermero, Cobrador, Guardia Jurado, Ayudantes de Oficio, Especialistas de 1 ^a	18.347,44	4.330,00	1.229,28	36,69	110,08	5.706,05	24.053,49	1.830,47
X	Especialistas de 2 ^a , Peones Especializados	17.914,26	4.227,77	1.200,26	35,83	107,49	5.571,35	23.485,61	1.787,25
XI	Peones Ordinarios, Limpador	17.511,75	4.132,77	1.173,29	35,02	105,07	5.446,15	22.957,90	1.747,10
XII									14,23

Contingencia comunes	23,60%	TOPES COTIZACIÓN
Desempleo	6,70%	Máximo 4.070,10
FOGASA	0,20%	Mínimo 1.050,00
Formación Profesional	0,60%	Horas anuales 1.736
Seguro accidentes	7,61%	

SOCIEDADE PUBLICA DE INVESTIMENTO DE GALICIA S.A.**Rúa Avelino Pousa Antelo nº 1****15707 Santiago de Compostela****A Coruña****CONTRATO: Servicio de Operaciones de Conservación y Mantenimiento de las Autopistas AG-53 y AG-54.****CLAVE: ATAU150101.****EMPRESA: PROBISA VÍAS Y OBRAS S.L.U.**

Don Juan Sanmartin Ferreiro con DNI 32.771.912 V , actuando como representante de la empresa Probisa Vías y Obras S.L.U, con CIF B85826899 y domicilio a estos efectos en San Martin de Guillar S/N, 27154 Outeiro de Rei, Lugo.

EXPONE

Que el personal facultativo y técnico subrogable en la obra **“SERVIZO OPERACIÓN DE CONSERVACIÓN E MANTEMENTO DAS AUTOESTRADAS AG-53 E AG-54 (OURENSE). CÓDIGO: ATAU150101”**, sería el incluido en el Anexo I que se acompaña al presente documento.

SOLICITA

Que se tenga por presentada la solicitud de información requerida con fecha 20 de abril de 2020, y para que así conste, se firma el presente documento:

PROBISA Vías y Obras, S.L.U.**Fdo. Juan Sanmartin Ferreiro.**

SERVIZO OPERACIÓN DE CONSERVACIÓN E MANTEMENTO DAS AUTOESTRADAS AG-53 E AG-54 (OURENSE). CÓDIGO: ATAU150101
--

ANEXO I:
LISTADO DE PERSONAL OBJETO DE SUBROGACION

Contrato:
Clave:

SERVICIO DE OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS AUTOPISTAS AG-53 Y AG54 (ORENSE)
ATAU150101

Puesto de Trabajo	Fecha de Antigüedad	Tipo de Contrato de Trabajo	Convenio de la Construcción	Porcentaje de jornada laboral	Horas anuales de trabajo según convenio	Salario Bruto Anual (Año 2020)	Otras Retribuciones de carácter salarial(Año 2020)	Coste Anual cotizaciones a la Seguridad Social (Año 2020)	TOTAL COSTE
Jefe Coex	06/06/1994	100	PROVINCIA DE LUGO	100%	1.736	49.235,15 €	0,00 €	17.875,92 €	67.111,07 €
Técnico Coex	29/11/2017	100	PROVINCIA DE OURENSE	100%	1.736	27.469,25 €	0,00 €	10.554,88 €	38.024,13 €
Encargado Coex	01/02/2005	189	PROVINCIA DE LUGO	100%	1.736	25.097,90 €	375,00 €	9.698,64 €	35.171,54 €
Operador de Ordenadores	21/01/2016	189	PROVINCIA DE OURENSE	100%	1.736	18.280,92 €	1.070,04 €	6.084,67 €	25.435,63 €
Operador de Ordenadores	04/04/2019	100	PROVINCIA DE OURENSE	100%	1.736	18.280,92 €	721,76 €	6.084,67 €	25.087,35 €
Operador de Ordenadores	11/12/2013	189	PROVINCIA DE OURENSE	100%	1.736	18.280,92 €	1.050,40 €	6.078,44 €	25.409,76 €
Operador de Ordenadores	21/01/2016	189	PROVINCIA DE OURENSE	100%	1.736	18.181,65 €	1.119,15 €	6.109,57 €	25.410,37 €
Operador de Ordenadores	08/10/2014	189	PROVINCIA DE OURENSE	100%	1.736	18.280,92 €	801,79 €	5.992,48 €	25.075,19 €
Operario - Conductor	01/05/2013	189	PROVINCIA DE OURENSE	100%	1.736	18.843,02 €	1.032,30 €	7.284,29 €	27.159,61 €
Operario - Conductor	01/03/2016	189	PROVINCIA DE OURENSE	100%	1.736	18.843,02 €	922,25 €	7.244,03 €	27.009,30 €
Operario Coex	19/03/2001	100	PROVINCIA DE OURENSE	100%	1.736	20.706,00 €	44,17 €	7.747,36 €	28.897,53 €
Operario Coex	01/04/2012	189	PROVINCIA DE OURENSE	100%	1.736	18.843,02 €	397,96 €	7.052,14 €	26.293,12 €
Operario - Conductor	30/03/2012	189	PROVINCIA DE OURENSE	100%	1.736	18.843,02 €	693,39 €	7.160,33 €	26.696,74 €
Operario Coex	17/07/2006	189	PROVINCIA DE LUGO	100%	1.736	25.089,00 €	375,00 €	9.689,94 €	35.152,94 €
Operario	16/03/2005	100	PROVINCIA DE LUGO	100%	1.736	23.347,15 €	958,96 €	8.905,93 €	33.212,04 €
337.620,86 €							9.962,17 €	123.563,29 €	471.146,32 €

En Outeiro de Rei a 21 de abril de 2021.

SERVIZO OPERACIONES DE CONSERVACIÓN E MANTENIMENTO DAS AUTOESTRADAS AG-53 E AG-54 (OURENSE).
CÓDIGO: ATAU150101

A6.1.2 MAQUINARIA

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2015-2019
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO
CLAVE: ATAU210101

COSTE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL CONTRATO

VEHÍCULO PARA VIGILANCIA CON CON CAJA TRASERA PARA 4.500 KG. TIPO PICK-UP CON PANEL LUMINOSO DE SEÑALIZACIÓN	
Coste de adquisición:	20.500,00 €
Vida útil:	4 años
Amortización anual:	5.125,00 €
Seguros e impuestos	1.025,00 €
Consumos	13.665,60 €
Mantenimiento	768,75 €
COSTE ANUAL:	20.584,35 €

VEHÍCULO TODOTERRENO	
Coste de adquisición:	19.000,00 €
Vida útil:	8 años
Amortización anual:	2.375,00 €
Seguros e impuestos	950,00 €
Consumos	3.985,80 €
Mantenimiento	712,50 €
COSTE ANUAL:	8.023,30 €

VEHÍCULO PARA TRANSPORTE FURGÓN 6 M3 CON PANEL LUMINOSO DE SEÑALIZACIÓN	
Coste de adquisición:	21.500,00 €
Vida útil:	8 años
Amortización anual:	2.687,50 €
Seguros e impuestos	1.075,00 €
Consumos	3.074,76 €
Mantenimiento	806,25 €
COSTE ANUAL:	7.643,51 €

VEHÍCULO TURISMO	
Coste de adquisición:	16.000,00 €
Vida útil:	8 años
Amortización anual:	2.000,00 €
Seguros e impuestos	800,00 €
Consumos	3.416,40 €
Mantenimiento	600,00 €
COSTE ANUAL:	6.816,40 €

CAMIÓN 6X6 300 CV CON CAJA BASCULANTE Y PLUMA	
Coste de adquisición:	99.000,00 €
Vida útil:	12 años
Amortización anual:	8.250,00 €
Seguros e impuestos	1.980,00 €
Consumos	2.800,00 €
Mantenimiento	1.485,00 €
COSTE ANUAL:	14.515,00 €

CAMIÓN 6X6 300 CV PARA VIALIDAD INVURAL	
Coste de adquisición:	130.000,00 €
Vida útil:	8 años
Amortización anual:	16.250,00 €
Seguros e impuestos	2.600,00 €
Consumos	1.625,00 €
Mantenimiento	1.950,00 €
COSTE ANUAL:	22.425,00 €

RETROEXCAVADORA MIXTA CON MARTILLO NEUMÁTICO	
Coste de adquisición:	97.000,00 €
Vida útil:	8 años
Amortización anual:	12.125,00 €
Seguros e impuestos	1.940,00 €
Consumos	915,20 €
Mantenimiento	1.455,00 €
COSTE ANUAL:	16.435,20 €

A6.1.3 PARTIDAS ALZADAS

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO
CLAVE: ATAU210101
COSTE PARTIDAS ALZADAS
Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual por la gestión del contrato y explotación del centro de conservación

CONCEPTO	Nº	COSTE ANUAL UNITARIO	COSTE ANUAL TOTAL
Jefe COEX (personal subrogable)	1,00	67.111,07 €	67.111,07 €
Técnico COEX (personal subrogable)	1,00	38.024,13 €	38.024,13 €
Encargado COEX (personal subrogable)	1,00	35.171,54 €	35.171,54 €
Delineante	0,20	26.671,98 €	5.334,40 €
Disponibilidad, horas extra y dietas	1,00	28.061,35 €	28.061,35 €
Vehículo turismo	1,00	6.816,40 €	6.816,40 €
Vehículo todoterreno	1,00	8.023,30 €	8.023,30 €
Limpieza centro de conservación	1,00	6.600,00 €	6.600,00 €
Aplicaciones informáticas ofimáticas	1,00	4.000,00 €	4.000,00 €
Facturas luz, agua y telecomunicaciones	1,00	11.400,00 €	11.400,00 €
Pequeñas reparaciones	1,00	3.000,00 €	3.000,00 €
TOTAL			213.542,19 €
PA0101001			17.795,18 €

Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual por la gestión y mantenimiento de los sistemas de control y gestión del tráfico

CONCEPTO	Nº	COSTE UNITARIO	COSTE ANUAL TOTAL
Operario sala de control (a turnos) (personal subrogable)	5,00	25.283,66 €	126.418,30 €
Horas extra	280,00	16,42 €	4.597,60 €
Implantación y mantenimiento de la aplicación para la gestión de los sistema de control del tráfico	1,00	8.900,00 €	8.900,00 €
Ingeniero de telecomunicaciones para mantenimiento	0,15	42.829,68 €	6.424,45 €
Técnico de mantenimiento	0,25	35.669,20 €	8.917,30 €
Desplazamientos y emisión de informes de mantenimiento	1,00	2.500,00 €	2.500,00 €
Atención averías	1,00	6.000,00 €	6.000,00 €
Electricista para iluminación pública	0,15	31.786,68 €	4.768,00 €
Pequeños repuestos	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €
TOTAL			170.025,65 €
PA0101002			14.168,80 €

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO
CLAVE: ATAU210101
COSTE PARTIDAS ALZADAS
Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual por los servicios ordinarios de vigilancia, atención a accidentes e incidencias.

CONCEPTO	Nº	COSTE UNITARIO	COSTE ANUAL TOTAL
Oficial de 1 ^a (personal subrogable)	3,00	26.955,22 €	80.865,65 €
Disponibilidad retén emergencias	1,00	8.086,57 €	8.086,57 €
Horas extra	150,00	16,42 €	2.463,00 €
Vehículo para vigilancia (pick-up) con cascada luminosa	1,00	20.584,35 €	20.584,35 €
Furgón 6 m ³ con cascada luminosa	1,00	7.643,51 €	7.643,51 €
Carro móvil de señalización	1,00	875,00 €	875,00 €
Materiales varios y pequeña herramienta	1,00	3.000,00 €	3.000,00 €
Grupo electrógeno de 4,4 KVA	1,00	875,00 €	875,00 €
Cascadas luminosas de 8 elementos	1,00	375,00 €	375,00 €
Juego paneles con señalización luminosa	1,00	500,00 €	500,00 €
Juego completo desvío tráfico por mediana 2.000 ml	1,00	1.250,00 €	1.250,00 €
Juego completo corte carril para 100 ml.	1,00	625,00 €	625,00 €
Barrera plástica rellenable con agua de 2x0,8x0,4	40,00	37,50 €	1.500,00 €
Conos de polietileno reflexivos de h=1,00 m.	200,00	16,00 €	3.200,00 €
TOTAL			131.843,08 €
PA0102001			MES
			10.986,92 €

Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual por la disponibilidad y operaciones de vialidad invernal, excepto consumo de fundentes

CONCEPTO	Nº	COSTE ANUAL UNITARIO	COSTE ANUAL TOTAL
Personal - horario laboral (incluido en conservación)	7,00	0,00 €	0,00 €
Horas extra y dietas	7,00	1.576,32 €	11.034,24 €
Pala mixta (incluido en conservación)	1,00	0,00 €	0,00 €
Camión 6x6 300 CV (incluido en conservación)	1,00	0,00 €	0,00 €
Camión 6x6 300 CV, incluidos consumos	2,00	22.425,00 €	44.850,00 €
Cuchilla quitanieves orientable, incluidos recambios	3,00	6.000,00 €	18.000,00 €
Depósito y extendedor de fundentes (incluido en conservación)	1,00	0,00 €	0,00 €
Depósito y extendedor de salmuera	1,00	3.750,00 €	3.750,00 €
Depósito y extendedor mixto de sal y salmuera	1,00	4.125,00 €	4.125,00 €
TOTAL			81.759,24 €
PA0103001			MES
			13.626,54 €

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025

AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &

AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO

CLAVE: ATAU210101

COSTE PARTIDAS ALZADAS

Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual por las operaciones de conservación de las vías objeto de conservación y explotación y realización de inspecciones.			
CONCEPTO	Nº	COSTE ANUAL UNITARIO	COSTE ANUAL TOTAL
Oficial de 1ª (personal subrogable)	4,00	30.888,91 €	123.555,64 €
Camión 6x6 300 CV con caja basculante y cesta h=18 m.	1,00	14.515,00 €	14.515,00 €
Depósito y extendedor de fundentes	1,00	3.375,00 €	3.375,00 €
Pala mixta con martillo picador	1,00	16.435,20 €	16.435,20 €
Remolque cisterna de 10.000 l., adaptable a camión	1,00	1.187,50 €	1.187,50 €
Motosierra	2,00	150,00 €	300,00 €
Desbrozadora manual	3,00	187,50 €	562,50 €
Rebarbadora	1,00	200,00 €	200,00 €
Máquina hincapostes	1,00	1.250,00 €	1.250,00 €
Hormigonera eléctrica 200 l.	1,00	125,00 €	125,00 €
Compresor con martillo neumático	1,00	187,50 €	187,50 €
Compactador ligero	1,00	437,50 €	437,50 €
Cascadas luminosas de 8 elementos	1,00	375,00 €	375,00 €
Juego paneles con señalización lumínosa	1,00	500,00 €	500,00 €
Juego completo corte carril para 100 ml.	1,00	625,00 €	625,00 €
Barrera plástica rellenable con agua de 2x0,8x0,4	20,00	37,50 €	750,00 €
Conos de polietileno reflexivos de h=1,00 m.	200,00	16,00 €	3.200,00 €
PA0104001		TOTAL	167.580,84 €
PA0104001		MES	13.965,07 €

Partida Alzada de Abono Íntegro por la realización del documento de actualización de plano del estado actual de la infraestructura			
CONCEPTO	HORAS	COSTE HORARIO	COSTE ANUAL TOTAL
Grado en ingeniería civil con experiencia en carreteras	160,00	20,94 €	3.350,00 €
Topógrafo con experiencia en carreteras	160,00	20,94 €	3.350,00 €
Auxiliar de topografía	160,00	16,01 €	2.561,60 €
Técnico/vigilante de proyectos u obras	160,00	17,61 €	2.817,76 €
Vehículos	480,00	3,84 €	1.843,68 €
Master en ingeniería civil con experiencia en proyectos de carreteras	160,00	23,81 €	3.810,24 €
Delineante superior con experiencia en proyectos de carreteras	320,00	18,18 €	5.818,56 €
Administrativo	80,00	16,42 €	1.313,60 €
Edición y encuadernación	1,00	600,00 €	600,00 €
PA0302001		TOTAL	25.465,44 €
PA0302001		25.465,44 €	

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO
CLAVE: ATAU210101
COSTE PARTIDAS ALZADAS

Partida Alzada de Abono Íntegro por revisión de los marcos de delimitación de la zona de dominio público, incluido informe de revisión e informe final con ficha de cada marco

CONCEPTO	HORAS	COSTE HORARIO	COSTE ANUAL TOTAL
Topógrafo con experiencia en carreteras	320,00	20,94 €	6.700,00 €
Auxiliar de topografía	320,00	16,01 €	5.123,20 €
Vehículos	320,00	3,84 €	1.229,12 €
Delineante superior	160,00	16,53 €	2.644,80 €
Administrativo	80,00	16,42 €	1.313,60 €
Edición y encuadernación	1,00	200,00 €	200,00 €
		TOTAL	17.210,72 €
PA0302002			17.210,72 €

Partida Alzada de Abono Íntegro por revisión de la línea de expropiación, con propuesta de reversiones y de corrección de discrepancias con la cartografía catastral

CONCEPTO	HORAS	COSTE HORARIO	COSTE ANUAL TOTAL
Graduado con experiencia en expropiaciones	320,00	20,10 €	6.432,00 €
Delineante superior	160,00	16,53 €	2.644,80 €
Administrativo	160,00	16,42 €	2.627,20 €
Edición y encuadernación	1,00	100,00 €	100,00 €
		TOTAL	11.804,00 €
PA0302003			11.804,00 €

A6.2. CADRO DE PREZOS

Clave		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
ATAU210101		Concellos: DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
MANO DE OBRA			
MO0001	H	Peón ordinario	14,23 €
MO0002	H	Peón especialista	14,56 €
MO0003	H	Oficial de 2ª	15,23 €
MO0004	H	Oficial de 1ª	15,70 €
MO0005	H	Capataz	16,01 €
MO0006	H	Encargado general	16,64 €
MO0007	H	Oficial especialista inst. electrónicas.	15,70 €
MO0008	H	Programador	25,52 €
MO0009	H	Ingeniero técnico en topografía	21,78 €
MO0010	H	Ingeniero especialista instalaciones electrónicas	25,52 €
MO0011	H	Ingeniero especialista en estructuras	29,77 €
MO0012	H	Peón ordinario en horario nocturno y festivos	24,90 €
MO0013	H	Peón especialista en horario nocturno y festivos	25,48 €
MO0014	H	Oficial de 2ª en horario nocturno y festivos	26,65 €
MO0015	H	Oficial de 1ª en horario nocturno y festivos	27,48 €
MO0016	H	Capataz en horario nocturno y festivos	28,02 €
MO0017	H	Encargado general en horario nocturno y festivos	29,12 €
MO0018	H	Oficial especialista inst. electrónicas en horario nocturno y festivos	27,48 €
MO0019	H	Programador en horario nocturno y festivos	38,27 €
MO0020	H	Ingeniero técnico en topografía en horario nocturno y festivos	32,66 €
MO0021	H	Ingeniero especialista instalaciones electrónicas en horario nocturno y festivos	38,27 €
MO0022	H	Ingeniero especialista en estructuras en horario nocturno y festivos	44,65 €
MAQUINARIA			
MQ0001	H	Vehículo con señalización de emergencia	18,80 €
MQ0002	H	Cizalla eléctrica 3 kW	4,22 €
MQ0003	H	Dobladora hasta Ø=42 mm	1,87 €
MQ0004	H	Motosierra 2,4 kW	11,55 €
MQ0005	H	Motosoldadora eléctrica 5 KVAs	2,40 €
MQ0006	H	Grupo electrógeno diésel 1000/1500 rpm 200 kVA	15,06 €
MQ0007	H	Grupo electrógeno diésel 1000/1500 rpm 500 kVA	37,54 €
MQ0008	H	Grupo electrógeno diésel 1000/1500 rpm 900 kVA	65,81 €
MQ0009	H	Grupo ilumin. c/torre telescop. 15 kVA	6,40 €
MQ0010	H	Grupo ilumin. c/torre telescop. 20 kVA	6,85 €
MQ0011	H	Máquina para inyecciones de producciones tipo IU	33,00 €
MQ0012	H	Taladro neumático de 350 W	0,13 €
MQ0013	H	Taladro eléctrico de 700 W	0,14 €
MQ0014	H	Bomba eléctrica sumergible aguas limpias 5,5 kW	0,85 €
MQ0015	H	Bomba eléctrica sumergible aguas limpias 75 kW	7,20 €
MQ0016	H	Bomba eléctrica portátil sumerg. aguas sucias 5,2kW	1,64 €
MQ0017	H	Bomba eléctrica portátil sumerg. aguas sucias 90 kW	16,03 €
MQ0018	H	Grúa hidráulica acoplable a vehículos 10 t	4,21 €
MQ0019	H	Grúa hidráulica acoplable a vehículos 48 t	13,72 €
MQ0020	H	Grúa telescópica autoprop. de 12 t.	39,55 €
MQ0021	H	Grúa s/neumát. autoprop. carga máx.=50 t	82,79 €
MQ0022	H	Planta continua mezcl. asfáltic. en frío 160 t/h	27,33 €
MQ0023	H	Planta discont. mezcl. asfáltic. caliente 160 t/h	149,33 €
MQ0024	H	Tractor s/cadenas c/conv. de par de 179 kW	89,33 €
MQ0025	H	Tractor s/cadenas c/conv. de par de 300 kW	148,60 €
MQ0026	H	Tractor s/ruedas de 235 kW	121,91 €
MQ0027	H	Tractor s/ruedas de 358 kW	178,41 €
MQ0028	H	Retroexcav. hidráulica s/cadenas 13,2 t	48,87 €
MQ0029	H	Retroexcav. hidráulica s/cadenas 28 t	81,65 €
MQ0030	H	Retroexcav. hidráulica s/ruedas 14 t	57,23 €
MQ0031	H	Retroexcav. hidráulica s/ruedas 18 t	61,20 €
MQ0032	H	Fresadora pavimento en frío a=500 mm.	58,83 €
MQ0033	H	Fresadora pavimento en frío a=1.000 mm.	77,36 €
MQ0034	H	Cargadora s/ruedas c/bastidor rígido de 1,20 m3	35,76 €
MQ0035	H	Cargadora s/ruedas c/bastidor rígido de 2,10 m3	44,65 €
MQ0036	H	Cargadora s/ruedas c/bastidor rígido de 5 m3	69,00 €
MQ0037	H	Retrocargadora neumáticos 50 CV	21,96 €
MQ0038	H	Retrocargadora neumáticos 75 CV	28,58 €
MQ0039	H	Retrocargadora neumáticos 100 CV	31,31 €
MQ0040	H	Compresor móvil diésel rotativo 700 kPa 2 m3/min	11,20 €

Clave ATAU210101		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
Concellos:		DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
MQ0041	H	Compresor móvil diésel rotativo 700 kPa 5 m3/min	15,80 €
MQ0042	H	Compresor móvil diésel rotativo 700 kPa 10 m3/min	23,24 €
MQ0043	H	Compresor móvil diésel rotativo 700 kPa 17 m3/min	31,48 €
MQ0044	H	Martillo picador de 9 kg	1,46 €
MQ0045	H	Martillo picador de 12 kg	1,85 €
MQ0046	H	Martillo rompedor de 22 kg	2,56 €
MQ0047	H	Martillo rompedor de 30 kg	3,22 €
MQ0048	H	Martillo perforador de 20 kg	2,74 €
MQ0049	H	Martillo perforador de 28 kg	3,18 €
MQ0050	H	Carro perforador neumático Ø=100 mm	99,05 €
MQ0051	H	Carro perforador neumático Ø=200 mm	247,10 €
MQ0052	H	Martillo demoledor hidráulico de 75 kg	1,39 €
MQ0053	H	Martillo demoledor hidráulico de 600 kg	7,59 €
MQ0054	H	Martillo demoledor hidráulico de 1000 kg	9,67 €
MQ0055	H	Carretilla elevadora diesel s/neumát, 2 t	28,87 €
MQ0056	H	Carretilla elevadora diesel s/neumát, 5 t	35,55 €
MQ0057	H	Carretilla elevadora diesel s/neumát, 25 t	63,38 €
MQ0058	H	Camión quitanieves integral de 290 kW, con cuchilla para retirada de nieve y extendedora de fundentes sólidos	112,40 €
MQ0059	H	Camión c/caja fija 10 t	46,31 €
MQ0060	h	Camión c/caja fija y grúa auxiliar 16 t	54,93 €
MQ0061	H	Camión c/caja basculante 4x2 de 199kW	49,13 €
MQ0062	H	Camión c/caja basculante 4x4 de 221kW	55,14 €
MQ0063	H	Camión c/caja basculante 6x4 de 258kW	62,28 €
MQ0064	H	Dumper autocargable 3000 kg	56,93 €
MQ0065	T	KM. transporte áridos	0,10 €
MQ0066	T	KM. transporte de piedra	0,11 €
MQ0067	H	Barredora 1,5 m ancho	23,58 €
MQ0068	H	Máquina barredora c/recogida de material 50 Kw	30,27 €
MQ0069	H	Máquina barredora c/recogida de material 80Kw	38,52 €
MQ0070	H	Camión cisterna de agua 10.000 l	26,81 €
MQ0071	H	Camión cisterna para riego c/lanza 10000 l	41,94 €
MQ0072	H	Camión cisterna para riego c/rampa 10000 l	51,08 €
MQ0073	H	Camión equipado con bomba de agua de alta presión	48,48 €
MQ0074	H	Extendedora asfáltica s/ruedas de 84 kW	60,33 €
MQ0075	H	Extendedora asfáltica s/ruedas de 121 kW	68,75 €
MQ0076	H	Extend. grava/gravilla acopl. y remolc. 200 m3/h	2,63 €
MQ0077	H	Extendedora de gravillas autoprop. 300 m3/h	63,87 €
MQ0078	H	Motoniveladora de bastidor rígido de 99 kW	40,05 €
MQ0079	H	Motoniveladora de bastidor rígido de 154 kW	59,18 €
MQ0080	H	Motoniveladora de bastidor articulado 95 kW	43,04 €
MQ0081	H	Motoniveladora de bastidor articulado 149 kW	65,12 €
MQ0082	H	Bandeja vibrante de 0,30 t	9,05 €
MQ0083	H	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg	5,45 €
MQ0084	H	Rodillo vibrante autoprop. mixto 15 t.	33,17 €
MQ0085	H	Rodillo vibrante autoprop. tandem 1,4 t.	19,62 €
MQ0086	H	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10,0 t.	29,43 €
MQ0087	H	Compact.asfált.neumát.autoprop. 6/15 t.	24,53 €
MQ0088	H	Compact.asfált.neumát.autoprop. 12/22 t.	26,71 €
MQ0089	H	Cortadora de pavimentos	13,08 €
MQ0090	H	Máquina pinta-bandas autopropulsada	13,63 €
MQ0091	H	Equipo pintabandas spray	67,96 €
MQ0092	H	Equipo pintabandas aplic.convencional	15,59 €
MQ0093	H	Pulverizador a motor autónomo	3,52 €
MQ0094	H	Ahoyadora para postes de señales	12,91 €
MQ0095	H	Hincadora postes barrera seguridad	24,51 €
MQ0096	H	Hidrosembradora s/remolque 1400 l	29,90 €
MATERIALES			
MT.01.001	kg	Producto absorbente para vertidos de hidrocarburos en carretera	0,50 €
MT.01.002	l	Desengrasante para manchas oleosas en carretera	7,52 €
MT.01.003	kg	Detergente para limpieza de elementos metálicos o plásticos y de iluminación	1,01 €
MT.01.004	l	Disolvente abrillantador de señales	2,18 €
MT.01.005	kg	Producto de limpieza antiadherente	1,25 €
MT.01.006	l	Producto quitapintadas sobre señales	15,60 €
MT.01.007	t	Cloruro sódico al 99%, de procedencia marina	75,12 €

Clave ATAU210101	RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS		
Concellos: DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN			

Código	ud.	Descripción	Precio
MT.01.008	t	Cloruro sódico F-6, con antiapelmazantes, suministrado en cisterna, puesto en silo	69,96 €
MT.01.009	t	Cloruro cálcico envasado	228,00 €
MT.01.010	ud	Silo para cloruro sódico de 100tn	43.000,00 €
MT.02.001	m3	Canon de tierra a vertedero	0,24 €
MT.02.002	m3	Canon de piedra a vertedero	0,40 €
MT.02.003	m3	Canon de desbroce a vertedero.	0,30 €
MT.02.004	m3	Canon de escombros a vertedero	0,35 €
MT.02.005	ud	Canon tocón/ramaje vertedero pequeño	1,80 €
MT.02.006	ud	Canon tocón/ramaje vertedero mediano	2,80 €
MT.02.007	ud	Canon tocón/ramaje vertedero grande	3,50 €
MT.02.008	t	Bloque para formación de escollera de 0,3tn a 1tn de peso	12,00 €
MT.02.009	t	Bloque para formación de escollera de 1tn a 3tn de peso	16,82 €
MT.02.010	t	Piedras para formación de muro de perpiñao	29,05 €
MT.02.011	t	Piedra en rama <25 kg.	8,20 €
MT.02.012	t	Piedra para mampostería careada	20,24 €
MT.02.013	t	Piedra para mampostería concertada	24,55 €
MT.02.014	m2	Piedra para encachados	9,12 €
MT.02.015	t	Bloques graníticos paralelipédicos	18,20 €
MT.02.016	m3	Material filtro para formación de dren	7,15 €
MT.02.017	m3	Suelo apto para estabilizar tipo 2, procedente de préstamo	4,40 €
MT.02.018	m3	Suelo seleccionado tipo 2, procedente de préstamo	9,92 €
MT.02.019	t	Arena de cuarzo seleccionada	16,99 €
MT.02.020	t	Arido machaqueo 0/6 mm., DA<25	8,61 €
MT.02.021	t	Arido machaqueo 0/6 mm., DA<30	8,20 €
MT.02.022	t	Arido machaqueo 0/6 mm., DA<35	7,79 €
MT.02.023	t	Arido machaqueo 3/6 mm., DA<25	9,88 €
MT.02.024	t	Arido machaqueo 6/12 mm., DA<25	8,51 €
MT.02.025	t	Arido machaqueo 6/12 mm., DA<30	8,10 €
MT.02.026	t	Arido machaqueo 6/12 mm., DA<35	7,70 €
MT.02.027	t	Arido machaqueo 12/18 mm., DA<25	8,05 €
MT.02.028	t	Arido machaqueo 12/18 mm., DA<30	7,67 €
MT.02.029	t	Arido machaqueo 12/18 mm., DA<35	7,29 €
MT.02.030	t	Arido machaqueo 18/25 mm., DA<25	7,73 €
MT.02.031	t	Arido machaqueo 18/25 mm., DA<30	7,36 €
MT.02.032	t	Arido machaqueo 18/25 mm., DA<35	6,99 €
MT.02.033	t	Arido machaqueo 25/40 mm., DA<25	7,72 €
MT.02.034	t	Arido machaqueo 25/40 mm., DA<30	7,35 €
MT.02.035	t	Arido machaqueo 25/40 mm., DA<35	6,98 €
MT.02.036	t	Gravilla 4/6	8,75 €
MT.02.037	t	Gravilla 6/12	7,99 €
MT.02.038	t	Gravilla 12/18	7,77 €
MT.02.039	t	Gravilla 18/25	9,95 €
MT.02.040	t	Grava 20/32	7,20 €
MT.02.041	t	Cemento CEM II clase 32,5R	77,46 €
MT.02.042	t	Cemento CEM II clase 42,5R	83,05 €
MT.02.043	t	Cemento CEM III clase 32,5R	74,83 €
MT.02.044	t	Cemento CEM II clase 42,5R	83,05 €
MT.02.045	kg	Resina de adherencia hormigón	13,54 €
MT.02.046	m3	Agua	0,65 €
MT.02.047	m3	Tablón de pino, de tamaño mínimo 20x5 cm.	272,80 €
MT.02.048	m2	Tablero para encofrado oculto de 22 mm. 4 p.	4,07 €
MT.02.049	m2	Tablero para encofrado visto de 22 mm. 4 p.	5,18 €
MT.02.050	m2	Tablero curvo para encostrar 22 mm. 4 p.	6,64 €
MT.02.051	I	Desencofrante	1,70 €
MT.02.052	kg	Puntas de acero	6,00 €
MT.02.053	kg	Barras de acero corrugado B 500 S φ12	0,87 €
MT.02.054	kg	Barras de acero corrugado B 500 SD φ12	0,97 €
MT.02.055	kg	Acero estructural S275	1,13 €
MT.02.056	kg	Acero estructural S355	1,15 €
MT.02.057	kg	Acero estructural S355J2H en perfil hueco	1,61 €
MT.02.058	kg	Acero en barras GEW1	25,28 €
MT.02.059	kg	Acero en barras para bulones tesados	1,29 €
MT.02.060	kg	Alambre galvanizado	1,41 €
MT.02.061	m3	Lechada de cemento	60,00 €
MT.02.062	kg	Mortero epoxi tres componentes	1,96 €

Clave		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
ATAU210101		Concellos: DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
MT.02.063	ud	Anclajes metálicos M-14	0,85 €
MT.02.064	ud	Anclajes metálicos M-16	0,95 €
MT.02.065	ud	Anclajes metálicos M-18	1,10 €
MT.02.066	ud	Anclajes metálicos M-20	1,45 €
MT.02.067	ud	Piquete de sujeción de d=12mm.	1,40 €
MT.02.068	m2	Malla o enrejado de triple torsión 5 x 7 2 mm. sin revestimiento	1,74 €
MT.02.069	m2	Malla o enrejado de triple torsión 8 x 10 2,7 mm. sin revestimiento	1,96 €
MT.02.070	m2	Malla o enrejado de triple torsión 8 x 10 2,7 mm. plastificado	2,35 €
MT.02.071	m2	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø6-6 B500	2,80 €
MT.02.072	m2	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø8-8 B500	3,97 €
MT.03.001	ml	Bordillo A1 14x20 monocapa	3,05 €
MT.03.002	ml	Bordillo A2 10x20 monocapa	2,86 €
MT.03.003	ml	Bordillo C3 17x28 monocapa	5,42 €
MT.03.004	ml	Bordillo C5 15x25 monocapa	5,01 €
MT.03.005	ml	Bajante prefabricada de 540x320x150-110 mm	14,31 €
MT.03.006	ml	Bajante prefabricada de 700x410x230-180 mm	25,16 €
MT.03.007	ml	Bajante prefabricada de 700x410x230-180 mm	34,64 €
MT.03.008	ml	Caz R-33 (33x13-10)	4,44 €
MT.03.009	ml	Caz R-60 (60x15-11)	11,94 €
MT.03.010	ml	Caz prefabricado de hormigón doble capa, tipo sumidero continuo, de sección circular D=60 cm.	55,05 €
MT.03.011	ml	Caz prefabricado de hormigón doble capa, tipo sumidero continuo, de sección circular D=50 cm.	49,80 €
MT.03.012	ml	Caz prefabricado de hormigón doble capa, tipo sumidero continuo, de sección circular D=40 cm.	36,64 €
MT.03.013	ml	Tubo drén de PVC Ø=50 SN-4	1,65 €
MT.03.014	ml	Tubo drén de PVC Ø=110 SN-4	2,68 €
MT.03.015	ml	Tubo drén de PVC Ø=160 SN-4	5,95 €
MT.03.016	ml	Tubo drén de PVC Ø=200 SN-4	7,35 €
MT.03.017	ml	Tubo drén de PVC Ø=250 SN-4	12,29 €
MT.03.018	ml	Tubo H.M. DN 150 Clase R	18,25 €
MT.03.019	ml	Tubo H.M. DN 200 Clase R	21,25 €
MT.03.020	ml	Tubo H.M. DN 250 Clase R	23,54 €
MT.03.021	ml	Tubo H.M. DN 300 Clase N	21,25 €
MT.03.022	ml	Tubo H.M. DN 300 Clase R	25,45 €
MT.03.023	ml	Tubo H.M. DN 400 Clase N	25,38 €
MT.03.024	ml	Tubo H.M. DN 400 Clase R	31,25 €
MT.03.025	ml	Tubo H.M. DN 500 Clase N	28,94 €
MT.03.026	ml	Tubo H.M. DN 500 Clase R	36,54 €
MT.03.027	ml	Tubo H.M. DN 600 Clase N	31,25 €
MT.03.028	ml	Tubo H.M. DN 600 Clase R	41,25 €
MT.03.029	ml	Tubo H.M. DN 800 Clase N	53,77 €
MT.03.030	ml	Tubo H.M. DN 800 Clase R	71,44 €
MT.03.031	ml	Tubo H.M. DN 1.000 Clase N	88,92 €
MT.03.032	ml	Tubo H.M. DN 1.000 Clase R	99,86 €
MT.03.033	ml	Tubo H.M. DN 1.200 Clase N	105,53 €
MT.03.034	ml	Tubo H.M. DN 1.200 Clase R	113,45 €
MT.03.035	ml	Tubo H.M. DN 1.500 Clase N	127,69 €
MT.03.036	ml	Tubo H.M. DN 1.500 Clase R	159,65 €
MT.03.037	ml	Tubo H.M. DN 1.800 Clase N	226,66 €
MT.03.038	ml	Tubo H.M. DN 1.800 Clase R	259,98 €
MT.03.039	ml	Tubo H.A. DN 300 Clase 60	19,50 €
MT.03.040	ml	Tubo H.A. DN 300 Clase 90	20,00 €
MT.03.041	ml	Tubo H.A. DN 300 Clase 135	20,48 €
MT.03.042	ml	Tubo H.A. DN 300 Clase 180	21,08 €
MT.03.043	ml	Tubo H.A. DN 400 Clase 60	22,50 €
MT.03.044	ml	Tubo H.A. DN 400 Clase 90	23,00 €
MT.03.045	ml	Tubo H.A. DN 400 Clase 135	23,83 €
MT.03.046	ml	Tubo H.A. DN 400 Clase 180	24,93 €
MT.03.047	ml	Tubo H.A. DN 500 Clase 60	26,52 €
MT.03.048	ml	Tubo H.A. DN 500 Clase 90	27,52 €
MT.03.049	ml	Tubo H.A. DN 500 Clase 135	28,52 €
MT.03.050	ml	Tubo H.A. DN 500 Clase 180	30,32 €
MT.03.051	ml	Tubo H.A. DN 600 Clase 60	29,65 €
MT.03.052	ml	Tubo H.A. DN 600 Clase 90	31,65 €
MT.03.053	ml	Tubo H.A. DN 600 Clase 135	34,65 €
MT.03.054	ml	Tubo H.A. DN 600 Clase 180	37,55 €
MT.03.055	ml	Tubo H.A. DN 800 Clase 60	55,23 €

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO

Clave		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
ATAU210101		Concellos: DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
MT.03.056	ml	Tubo H.A. DN 800 Clase 90	60,27 €
MT.03.057	ml	Tubo H.A. DN 800 Clase 135	77,81 €
MT.03.058	ml	Tubo H.A. DN 800 Clase 180	82,83 €
MT.03.059	ml	Tubo H.A. DN 1000 Clase 60	90,58 €
MT.03.060	ml	Tubo H.A. DN 1000 Clase 90	91,68 €
MT.03.061	ml	Tubo H.A. DN 1000 Clase 135	97,40 €
MT.03.062	ml	Tubo H.A. DN 1000 Clase 180	104,96 €
MT.03.063	ml	Tubo H.A. DN 1200 Clase 60	112,62 €
MT.03.064	ml	Tubo H.A. DN 1200 Clase 90	114,54 €
MT.03.065	ml	Tubo H.A. DN 1200 Clase 135	125,24 €
MT.03.066	ml	Tubo H.A. DN 1200 Clase 180	135,18 €
MT.03.067	ml	Tubo H.A. DN 1500 Clase 60	183,40 €
MT.03.068	ml	Tubo H.A. DN 1500 Clase 90	194,02 €
MT.03.069	ml	Tubo H.A. DN 1500 Clase 135	201,90 €
MT.03.070	ml	Tubo H.A. DN 1500 Clase 180	216,32 €
MT.03.071	ml	Tubo H.A. DN 1800 Clase 60	226,97 €
MT.03.072	ml	Tubo H.A. DN 1800 Clase 90	246,97 €
MT.03.073	ml	Tubo H.A. DN 1800 Clase 135	268,49 €
MT.03.074	ml	Tubo H.A. DN 1800 Clase 180	283,03 €
MT.03.075	ml	Tubo H.A. DN 2000 Clase 60	267,78 €
MT.03.076	ml	Tubo H.A. DN 2000 Clase 90	282,13 €
MT.03.077	ml	Tubo H.A. DN 2000 Clase 135	303,45 €
MT.03.078	ml	Tubo H.A. DN 2000 Clase 180	338,43 €
MT.03.079	ml	Tubo H.A. DN 2500 Clase 60	327,77 €
MT.03.080	ml	Tubo H.A. DN 2500 Clase 90	511,87 €
MT.03.081	ml	Tubo H.A. DN 2500 Clase 135	572,23 €
MT.03.082	ml	Tubo H.A. DN 2500 Clase 180	645,23 €
MT.03.083	ml	Tubo de PVC Ø 100 MM	2,02 €
MT.03.084	ml	Tubo de PVC Ø 160 mm	4,24 €
MT.03.085	ml	Tubo de PVC Ø 200 mm	6,47 €
MT.03.086	ml	Tubo de PVC Ø 250 mm	10,09 €
MT.03.087	ml	Tubo de PVC Ø 315 mm	15,28 €
MT.03.088	ml	Tubo de PVC Ø 400 mm	25,22 €
MT.03.089	ml	Tubo de PVC Ø 500 mm	42,44 €
MT.03.090	ml	Tubo de PVC Ø 600 mm	50,22 €
MT.03.091	ml	Tubo de PVC Ø 800 mm	77,62 €
MT.03.092	ml	Tubo de PVC Ø 1000 mm	111,10 €
MT.03.093	ml	Tubo de PVC corrugado Ø 100 mm	2,84 €
MT.03.094	ml	Tubo de PVC corrugado Ø 160 mm	5,91 €
MT.03.095	ml	Tubo de PVC corrugado Ø 200 mm	9,10 €
MT.03.096	ml	Tubo de PVC corrugado Ø 250 mm	14,20 €
MT.03.097	ml	Tubo de PVC corrugado Ø 315 mm	21,49 €
MT.03.098	ml	Tubo de PVC corrugado Ø 400 mm	35,49 €
MT.03.099	ml	Tubo de PVC corrugado Ø 500 mm	59,71 €
MT.03.100	ml	Tubo de PVC corrugado Ø 600 mm	70,66 €
MT.03.101	ml	Tubo de PVC corrugado Ø 800 mm	109,21 €
MT.03.102	ml	Marco prefabricado 3.00 x 2.00 m, para h< 4.00 m	622,60 €
MT.03.103	ml	Marco prefabricado 3.00 x 2.00 m, para 4<h<8 m	838,20 €
MT.03.104	ml	Marco prefabricado 3.00 x 2.00 m, para 8<h<12 m	979,00 €
MT.03.105	ml	Marco prefabricado de 4.00 x 3.00 m, para h< 4.00 m	1.453,59 €
MT.03.106	ml	Marco prefabricado de 4.00 x 3.00 m, para 4<h<8 m	1.643,05 €
MT.03.107	ml	Marco prefabricado de 4.00 x 3.00 m, para 8<h<12 m	1.831,25 €
MT.03.108	ml ²	Geotextil 125 gr/m ² , resistencia a tracción 7,7/9,7 kN/m, elongación rotura 65/70% y resistencia a perforación estática CBR 1,56 kN	1,12 €
MT.03.109	ml ²	Geotextil 140 gr/m ² , resistencia a tracción 9,2/10,1 kN/m, elongación rotura 55/60% y resistencia a perforación estática CBR 1,72 kN	1,23 €
MT.03.110	ml ²	Geotextil 180 gr/m ² , resistencia a tracción 12,5/13,5 kN/m, elongación rotura 55/60% y resistencia a perforación estática CBR 2,57 kN	1,41 €
MT.03.111	ml ²	Geotextil 200 gr/m ² , resistencia a tracción 14,5/15,6 kN/m, elongación rotura 55/65% y resistencia a perforación estática CBR 1,56 kN	1,51 €
MT.03.112	ml ²	Geotextil 300 gr/m ² , resistencia a tracción 21,1/24,8 kN/m, elongación rotura 60/65% y resistencia a perforación estática CBR 3,93 kN	2,34 €
MT.03.113	ud	Marco de fundición para rejilla o tapa de 30x30 cm.	4,23 €
MT.03.114	ud	Marco de fundición para rejilla o tapa de 50x20 cm.	6,09 €
MT.03.115	ud	Marco de fundición para rejilla o tapa de 40x30 cm.	8,14 €

Clave		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
ATAU210101		Concellos: DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
MT.03.116	ud	Marco de fundición para rejilla o tapa de 40x40 cm.	8,61 €
MT.03.117	ud	Marco de fundición para rejilla o tapa de 50x30 cm.	8,99 €
MT.03.118	ud	Marco de fundición para rejilla o tapa de 50x40 cm.	9,62 €
MT.03.119	ud	Marco de fundición para rejilla o tapa de 50x50 cm.	10,61 €
MT.03.120	ud	Marco de fundición para rejilla o tapa de 60x60 cm.	12,03 €
MT.03.121	ud	Marco de fundición para rejilla o tapa de 70x70 cm.	13,87 €
MT.03.122	ud	Marco de fundición para rejilla o tapa de 80x80 cm.	16,81 €
MT.03.123	ml	Cerclo de fundición para rejilla continua de 3 cm. de espesor	4,28 €
MT.03.124	ud	Rejilla plana de fundición de 30x30x3 cm.	29,78 €
MT.03.125	ud	Rejilla plana de fundición de 50x20x3 cm.	31,07 €
MT.03.126	ud	Rejilla plana de fundición de 40x30x3 cm.	35,81 €
MT.03.127	ud	Rejilla plana de fundición de 50x30x3 cm.	45,00 €
MT.03.128	ud	Rejilla plana de fundición de 50x40x3 cm.	58,44 €
MT.03.129	ud	Tapa de fundición para arqueta de 30x30 cm.	12,12 €
MT.03.130	ud	Tapa de fundición para arqueta de 40x40 cm.	25,18 €
MT.03.131	ud	Tapa de fundición para arqueta de 50x50 cm.	41,77 €
MT.03.132	ud	Tapa de fundición para arqueta de 60x60 cm.	60,01 €
MT.03.133	ud	Tapa de fundición para arqueta de 70x70 cm.	82,64 €
MT.03.134	ud	Tapa de fundición para arqueta de 80x80 cm.	108,48 €
MT.03.135	ud	Tapa de HA para arqueta 40x40x6 cm.	11,98 €
MT.03.136	ud	Tapa de HA para arqueta 50x50x6 cm.	14,06 €
MT.03.137	ud	Tapa de HA para arqueta 60x60x6 cm.	16,65 €
MT.03.138	ud	Tapa de HA para arqueta 70x70x6 cm.	22,17 €
MT.03.139	ud	Tapa de HA para arqueta 80x80x6 cm.	31,83 €
MT.03.140	ud	Tapa de HA para arqueta 90x90x6 cm.	43,55 €
MT.03.141	ud	Tapa de HA para arqueta 100x100x8 cm.	65,18 €
MT.03.142	ud	Tapa de HA para arqueta 120x120x8 cm.	81,09 €
MT.04.001	t	Emulsión asfáltica C60B3 ADH	589,95 €
MT.04.002	t	Emulsión asfáltica C60BP3 TER, modificada termoadherente	595,12 €
MT.04.003	t	Emulsión asfáltica C60BF5 IMP	594,31 €
MT.04.004	t	Emulsión asfáltica C60B3 CUR	589,25 €
MT.04.005	t	Emulsión asfáltica C60BP4 MIC	671,23 €
MT.04.006	t	Emulsión asfáltica C60BP6 MIC	391,85 €
MT.04.007	t	Emulsión asfáltica C65B3 TRG	511,00 €
MT.04.008	t	Betún asfáltico B 50/70	480,00 €
MT.04.009	t	Betún asfáltico tipo PMB 45/80-60	680,00 €
MT.04.010	t	Betún asfáltico BC 50/70	630,00 €
MT.04.011	t	Filler calizo	61,70 €
MT.04.012	t	Filler de cemento	71,45 €
MT.04.013	m3	Zahorra artificial ZAD-20	8,87 €
MT.04.014	m3	Zahorra artificial ZA-0/20	14,70 €
MT.04.015	m3	Zahorra artificial ZA-0/32	16,50 €
MT.04.016	m3	Macadam 40/70	13,71 €
MT.05.001	ml	Junta anclada de elastómero armado para un movimiento de 42 mm.	47,56 €
MT.05.002	ml	Junta anclada de elastómero armado para un movimiento de 50 mm.	56,25 €
MT.05.003	ml	Junta anclada de elastómero armado para un movimiento de 70 mm.	78,05 €
MT.05.004	ml	Junta anclada de elastómero armado para un movimiento de 100 mm.	180,85 €
MT.05.005	ml	Junta anclada de elastómero armado para un movimiento de 160 mm.	263,85 €
MT.05.006	ml	Junta anclada de elastómero armado para un movimiento de 330 mm.	759,19 €
MT.05.007	ml	Junta anclada de elastómero armado para un movimiento de 450 mm.	916,48 €
MT.05.008	ml	Junta anclada de elastómero armado para un movimiento de 600 mm.	1.201,76 €
MT.05.009	kg	Mastic BM con elastómeros Compofix	1,72 €
MT.05.010	dm3	Neopreno zunchado para apoyos	19,59 €
MT.05.011	kg	Impermeabilizante bituminoso	2,15 €
MT.06.01.001	Kg	Pintura acrílica base disolvente	1,38 €
MT.06.01.002	Kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,35 €
MT.06.01.003	Kg	Pintura termoplástica caliente	1,45 €
MT.06.01.004	ud	Módulo pref. plástico para resalte 100x50x10mm	0,08 €
MT.06.01.005	Kg	Microesferas de vidrio tratadas	0,65 €
MT.06.02.001	ud	Placa anclaje sustent. paneles	16,90 €
MT.06.02.002	ml	Poste acero galv. de 80x40x2 mm	13,04 €
MT.06.02.003	ml	Poste acero galv. de 80x40x3 mm	16,30 €
MT.06.02.004	ml	Poste acero galv. de 100x50x3 mm	15,25 €
MT.06.02.005	ml	Poste acero galv. de 100x60x3 mm	17,54 €
MT.06.02.006	ml	Poste acero galv. de 120x60x3 mm	18,45 €

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO

Clave		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
ATAU210101		Concellos: DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
MT.06.02.007	ml	Poste IPN 80 galvanizado	14,15 €
MT.06.02.008	ml	Poste IPN 100 galvanizado	16,40 €
MT.06.02.009	ml	Poste IPN 120 galvanizado	22,10 €
MT.06.02.010	ml	Poste IPN 140 galvanizado	27,96 €
MT.06.02.011	ml	Poste IPN 160 galvanizado	34,50 €
MT.06.02.012	ml	Poste IPN 180 galvanizado	41,85 €
MT.06.02.013	ml	Poste IPN 200 galvanizado	48,66 €
MT.06.02.014	ml	Poste IPN 220 galvanizado	55,61 €
MT.06.02.015	ml	Poste C-125	15,65 €
MT.06.02.016	ud	Señal circular reflectante clase RA1 D=60 cm.	40,88 €
MT.06.02.017	ud	Señal circular reflectante clase RA2 D=60 cm.	51,98 €
MT.06.02.018	ud	Señal circular reflectante clase RA2 D=90 cm.	100,05 €
MT.06.02.019	ud	Señal circular reflectante clase RA3-ZA D=90 cm.	141,53 €
MT.06.02.020	ud	Señal circular reflectante clase RA3-ZA D=120 cm.	233,10 €
MT.06.02.021	ud	Señal triangular reflectante clase RA1 de lado 90 cm.	46,05 €
MT.06.02.022	ud	Señal triangular reflectante clase RA2 de lado 90 cm.	58,43 €
MT.06.02.023	ud	Señal triangular reflectante clase RA2 de lado 135 cm.	116,48 €
MT.06.02.024	ud	Señal triangular reflectante clase RA3-ZA de lado 135 cm.	150,75 €
MT.06.02.025	ud	Señal triangular reflectante clase RA3-ZA de lado 175 cm.	238,80 €
MT.06.02.026	ud	Señal octogonal reflectante clase RA1 de 60 cm. de doble apotema	42,53 €
MT.06.02.027	ud	Señal octogonal reflectante clase RA2 de 60 cm. de doble apotema	57,15 €
MT.06.02.028	ud	Señal octogonal reflectante clase RA2 de 90 cm. de doble apotema	101,18 €
MT.06.02.029	ud	Señal octogonal reflectante clase RA3-ZA de 90 cm. de doble apotema	168,83 €
MT.06.02.030	ud	Señal octogonal reflectante clase RA3-ZA de 120 cm. de doble apotema	242,00 €
MT.06.02.031	ud	Señal cuadrada reflectante clase RA1 de lado 60 cm.	45,53 €
MT.06.02.032	ud	Señal cuadrada reflectante clase RA2 de lado 60 cm.	57,15 €
MT.06.02.033	ud	Señal cuadrada reflectante clase RA2 de lado 90 cm.	110,55 €
MT.06.02.034	ud	Señal cuadrada reflectante clase RA3-ZA de lado 90 cm.	145,88 €
MT.06.02.035	ud	Señal cuadrada reflectante clase RA3-ZA de lado 120 cm.	252,08 €
MT.06.02.036	ud	Señal rectangular reflectante clase RA1 de 60x90 cm.	63,45 €
MT.06.02.037	ud	Señal rectangular reflectante clase RA2 de 60x90 cm.	83,03 €
MT.06.02.038	ud	Señal rectangular reflectante clase RA2 de 90x135 cm.	164,70 €
MT.06.02.039	ud	Señal rectangular reflectante clase RA3-ZA de 90x135 cm.	212,10 €
MT.06.02.040	ud	Señal rectangular reflectante clase RA3-ZA de 120x180 cm.	341,48 €
MT.06.02.041	ud	Cajetín complementario reflectante clase RA2 de 40x20 cm.	26,63 €
MT.06.02.042	ud	Cajetín complementario reflectante clase RA3-ZA de 40x20 cm.	41,40 €
MT.06.02.043	ud	Cajetín complementario reflectante clase RA2 de 60x20 cm.	30,73 €
MT.06.02.044	ud	Cajetín complementario reflectante clase RA3-ZA de 60x20 cm.	45,00 €
MT.06.02.045	ud	Cajetín complementario reflectante clase RA2 de 90x40 cm.	60,34 €
MT.06.02.046	ud	Cajetín complementario reflectante clase RA3-ZA de 90x40 cm.	81,46 €
MT.06.02.047	ud	Cajetín complementario reflectante clase RA2 de 135x40 cm.	75,61 €
MT.06.02.048	ud	Cajetín complementario reflectante clase RA3-ZA de 135x40 cm.	102,07 €
MT.06.02.049	ud	Panel direccional reflectante clase RA1 de 80x40 cm.	33,23 €
MT.06.02.050	ud	Panel direccional reflectante clase RA2 de 160x40 cm.	76,65 €
MT.06.02.051	ud	Panel direccional reflectante clase RA3-ZA de 160x40 cm.	91,73 €
MT.06.02.052	ud	Panel direccional reflectante clase RA3-ZA de 195x40 cm.	133,46 €
MT.06.02.053	ud	Panel direccional reflectante clase RA3-ZB de 195x40 cm.	153,48 €
MT.06.02.054	ud	Panel direccional reflectante clase RA3-ZB de 195x95 cm.	214,43 €
MT.06.02.055	ud	Pantalla antideslumbramiento lamas 600 mm	11,00 €
MT.06.02.056	ud	Pantalla antideslumbramiento lamas 1200 mm	13,00 €
MT.06.02.057	ud	Pantalla antideslumbramiento palas 600 mm	17,50 €
MT.06.02.058	ud	Pantalla antideslumbramiento palas 1200 mm	31,00 €
MT.06.02.059	m2	Cartel de chapa de acero reflectante clase RA1	137,00 €
MT.06.02.060	m2	Cartel de chapa de acero reflectante clase RA2	155,46 €
MT.06.02.061	m2	Cartel de chapa de acero reflectante clase RA3-ZA	170,00 €
MT.06.02.062	m2	Cartel de chapa de acero reflectante clase RA3-ZB	195,50 €
MT.06.02.063	m2	Panel de lamas de aluminio reflectante clase RA1	149,55 €
MT.06.02.064	m2	Panel de lamas de aluminio reflectante clase RA2	176,40 €
MT.06.02.065	m2	Panel de lamas de aluminio reflectante clase RA3-ZA	244,28 €
MT.06.02.066	m2	Panel de lamas de aluminio reflectante clase RA3-ZB	280,92 €
MT.06.02.067	m2	Pegatina adhesiva para señal reflectante clase RA2	67,55 €
MT.06.02.068	m2	Pegatina adhesiva para señal reflectante clase RA3-ZA	77,64 €
MT.06.02.069	m2	Pegatina adhesiva para señal reflectante clase RA3-ZB	89,91 €
MT.06.02.070	Kg	Adhesivo 2 componentes para captafaros	7,98 €
MT.06.02.071	ud	Captafaro con base arenosa, reflectante a una cara para pavimento	3,45 €

Clave		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
ATAU210101		Concellos: DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
MT.06.02.072	ud	Captafaro con base arenosa, reflectante a dos caras para pavimento	3,55 €
MT.06.02.073	ud	Captafaro una cara para colocación en barrera metálica	2,81 €
MT.06.02.074	ud	Captafaro dos caras para colocación en barrera metálica	3,09 €
MT.06.02.075	ud	Captafaro dos caras para colocación sobre barrera de hormigón	4,90 €
MT.06.02.076	ud	Baliza borde reflec. tipo TB-7 20x8cm	15,77 €
MT.06.02.077	ud	Baliza borde reflec. tipo TB-8 70x15cm	33,08 €
MT.06.02.078	ud	Hito de arista tipo 45 cm Clase RA2 c/anclaje	7,80 €
MT.06.02.079	ud	Hito de arista tipo 45 cm Clase RA3 c/anclaje	9,68 €
MT.06.02.080	ud	Hito de arista tipo II 155 cm Clase RA2 c/anclaje	9,53 €
MT.06.02.081	ud	Hito de arista tipo II 155 cm Clase RA3 c/anclaje	11,63 €
MT.06.02.082	ud	Baliza divergente N-120 reflex. nivel 2	230,00 €
MT.06.02.083	ud	Baliza divergente N-180 reflex. nivel 2	461,25 €
MT.06.02.084	ud	Baliza divergente N-120 reflex. nivel 3	232,50 €
MT.06.02.085	ud	Baliza divergente N-180 reflex. nivel 3	500,36 €
MT.06.02.086	ud	Hito kilométrico 60x40 cm.	103,11 €
MT.06.02.087	ud	Hito miriamétrico reflexivo de 370x370x1.800 mm.	268,18 €
MT.06.02.088	ud	Baliza cilíndrica d=20 cm. h=75 cm. reflex. nivel 2	36,00 €
MT.06.02.089	ud	Baliza cilíndrica d=20 cm. h=75 cm. reflex. nivel 2 abatible	52,20 €
MT.06.03.001	ml	Barrera segur.doble onda galv e=3mm.	15,25 €
MT.06.03.002	ml	Barrera segur.doble onda galv e=3mm. especial en curva	22,88 €
MT.06.03.003	ml	Barrera segur. para protección de motoristas tipo SPM-E5	13,10 €
MT.06.03.004	ud	Juego tornillería galv. barr.seg.	1,80 €
MT.06.03.005	ud	Separador galvanizado estándar para barrera seguridad	3,91 €
MT.06.03.006	ud	Separador galvanizado estándar para barrera seguridad simétrica	5,27 €
MT.06.03.007	ud	Separador galvanizado corto para barrera seguridad	3,04 €
MT.06.03.008	ml	Poste metálico C-100 para barrera de seguridad	6,91 €
MT.06.03.009	ml	Poste metálico C-120 para barrera de seguridad	9,06 €
MT.06.03.010	ml	Poste metálico tubular 120x53x3 mm. para barrera de seguridad	12,61 €
MT.06.03.011	ud	Amortiguador tipo U galvanizado	5,64 €
MT.06.03.012	ud	Conector C-132 galvanizado para barrera de seguridad con poste tubular	2,53 €
MT.06.03.013	ud	Cola de pez para terminal de barrera seguridad	15,24 €
MT.06.03.014	ud	Pieza ángulo metálica para abatimiento barrera de seguridad	24,48 €
MT.06.03.015	ud	Terminal tope final para abatimiento barrera de seguridad	24,33 €
MT.06.03.016	ud	Terminal para barrera de protección de motoristas	45,00 €
MT.06.03.017	ud	Pieza de anclaje para SPM modelo SCCM	6,50 €
MT.06.03.018	ml	Barrera de seguridad de hormigón a una cara, nivel de concreción H2 y anchura de trabajo W3 a W1	71,71 €
MT.06.03.019	ml	Barrera de seguridad de hormigón a doble cara, nivel de concreción H2 y anchura de trabajo W3 a W1	79,82 €
MT.06.03.020	ml	Pretil prefabricado de hormigón, nivel de contención H2 y anchura de trabajo W2 a W1	150,25 €
MT.06.03.021	ml	Pretil prefabricado de hormigón, nivel de contención H3 y anchura de trabajo W1	158,85 €
MT.06.03.022	ml	Pretil metálico, nivel de concreción H2 y anchura de trabajo W2 a W1	157,69 €
MT.06.03.023	ml	Pretil metálico, nivel de concreción H3 y anchura de trabajo W1	167,45 €
MT.06.03.024	ud	Placa de anclaje para barandilla en pretil de hormigón prefabricado	8,54 €
MT.06.03.025	ud	Tornillo M-20 para placa de anclaje en pretil de hormigón prefabricado	1,25 €
MT.06.03.026	ud	Soporte para barandilla en pretil de hormigón prefabricado	15,54 €
MT.06.03.027	ud	Tubo de acero de 140 mm. de diámetro y 12,5 mm. de espesor para barandilla sobre pretil de hormigón prefabricado	25,45 €
MT.06.03.028	ud	Elemento final de barandilla formada por tubo de acero de 140 mm. de diámetro y 12,5 mm. de espesor.	73,69 €
MT.06.03.029	ml	Perfil metálico tubular de acero S275JR de dimensiones 100x140x4 mm.	45,92 €
MT.06.03.030	ml	Perfil metálico tubular de acero S275JR de dimensiones 85x70x3 mm.	29,31 €
MT.06.03.031	ud	Chapa de anclaje de acero S275JR de dimensiones 410x280x14 mm. para soporte de pretil metálico	35,00 €
MT.06.03.032	ud	Soporte de acero S275JR de dimensiones 410x280x14 mm. para pretil metálico	105,46 €
MT.06.03.033	ud	Chapa de acero S275JR de dimensiones 73x85x5 mm. para tapa de soporte de pretil metálico	11,16 €
MT.06.03.034	ud	Chapa de acero S275JR, triangular de dimensiones 73x135x5 mm. para nervio de soporte de pretil metálico	7,50 €
MT.06.03.035	ud	Perno para anclaje de pretil metálico	3,09 €
MT.06.03.036	ud	Tornillo TRCC 20x125 para unión de tubos de pretil metálico	2,41 €
MT.06.03.037	ud	Tornillo TRCC 16x90 para unión de tubos de pretil metálico	1,63 €
MT.06.03.038	ml	Conector tubular de acero S275JR de dimensiones 128x88x4 mm. para unión de tubos de pretil metálico	41,33 €
MT.06.03.039	ml	Conector tubular de acero S275JR de dimensiones 65x60x4 mm. para unión de tubos de pretil metálico	23,19 €
MT.06.03.040	ud	Amortiguador para conexión de tubo de pretil metálico	47,50 €
MT.06.03.041	ud	Tubo curvo de acero S275JR de 100x140x4 mm. para terminal de pretil metálico	50,97 €
MT.06.03.042	ud	Tubo en ángulo de acero S275JR de 85x70x3 mm. para terminal de preti metálico	32,53 €
MT.07.01.001	m2	Malla de alambre de acero galvanizada o plastificada de simple torsión ST/40-14	3,00 €
MT.07.01.002	m2	Malla de alambre de acero galvanizada o plastificada de simple torsión ST/50-17	2,77 €
MT.07.01.003	ml	Tubo de acero galvanizado en caliente de 50 mm. de diámetro	3,12 €
MT.07.01.004	ml	Tubo de acero galvanizado en caliente de 80 mm. de diámetro, con bayoneta	5,99 €
MT.07.01.005	ud	Riostras para poste principal de valla de cerramiento	7,00 €

Clave		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
ATAU210101		Concellos: DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
MT.07.01.006	ml	Alambre espino galv. 4/1,7/10	0,12 €
MT.07.01.007	ml	Alambre galvanizado o platiificado reforzado de 2,7 mm.	1,55 €
MT.07.01.008	ud	Tensor galvanizado para alambre	1,77 €
MT.07.02.001	kg	Pintura de poliéster en polvo para aplicación sobre elementos metálicos	12,39 €
MT.07.03.001	ml	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	0,88 €
MT.07.03.002	ml	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 10 mm2 Cu	1,34 €
MT.07.03.003	ml	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 16 mm2 Cu	1,89 €
MT.07.03.004	ml	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 25 mm2 Cu	2,54 €
MT.07.03.005	ml	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 35 mm2 Cu	2,74 €
MT.07.03.006	ml	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 50 mm2 Cu	4,19 €
MT.07.03.007	ml	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 70 mm2 Cu	6,16 €
MT.07.03.008	ml	Cond. rígida. 750 V 16 mm2 Cu	1,70 €
MT.07.03.009	ud	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado, de medidas interiores 40x40x50 cm.	52,12 €
MT.07.03.010	ud	Marco de fundición para arqueta de polipropileno de 40x40	13,64 €
MT.07.03.011	ud	Tapa de fundición para arqueta de polipropileno de 40x40	25,80 €
MT.07.03.012	ud	Armario para cuadro de mando eléctrico de 1000x800x250 mm.	282,33 €
MT.07.03.013	ud	Puerta para cuadro de mando eléctrico de 1000x800 mm.	88,66 €
MT.07.03.014	ud	Diferencial ABB 2x25A a 30mA tipo AC	89,40 €
MT.07.03.015	ud	Diferencial ABB 4x25A a 30mA tipo AC	165,88 €
MT.07.03.016	ud	Interruptor diferencial con reconexión automática REC2-2p-40	189,55 €
MT.07.03.017	ud	Contactor ABB tetrapolar 40A	85,94 €
MT.07.03.018	ud	PIA ABB 2x10A, 6/10kA curva C	38,00 €
MT.07.03.019	ud	PIA ABB 4x25A, 6/15kA curva C	81,00 €
MT.07.03.020	ud	PIA ABB 4x32A, 6/15kA curva C	88,00 €
MT.07.03.021	ud	Caja conexión con fusibles	6,00 €
MT.07.03.022	ud	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,40 €
MT.07.03.023	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	13,98 €
MT.07.03.024	ud	Célula fotoeléctrica para regulación de alumbrado	55,16 €
MT.07.03.025	ud	Reloj programador normalizado para regulación de alumbrado	100,50 €
MT.07.03.026	ud	Báculo galvanizado de 10 m. de altura y brazo de 2 m. para alumbrado	655,19 €
MT.07.03.027	ud	Brazo de tubo de acero pintado o galvanizado, de 2 m. de longitud y 33 mm. de diámetro, para sujeción mural	39,95 €
MT.07.03.028	ud	Luminaria LED de 108 W y 15751 lum, modelo Atmosled 48 LED T4000K P-OPT ref. 68330001400101 de Televés o equivalente.	397,65 €
MT.07.03.029	ud	Luminaria LED de 78 W y 11675 lum, modelo Atmosled 36 LED T4000K P-OPT ref. 68230001400101 de Televés o equivalente.	367,58 €
MT.07.03.030	ud	Luminaria LED de 61W y 9505 lum, modelo CLAP M 14P 62W 4000K F155 de Salvi o similar	309,15 €
MT.07.03.031	ud	Luminaria LED de 182W y 24410 lum, modelo CLAP M 21P 180W 4000K F2M1 de Salvi o similar	557,61 €
MT.07.03.032	ud	Proyector LED de 172 W y 23246 lum, modelo Visio 20LED 160W 4000K F4M2 (1.000) de Salvi o similar.	488,64 €
MT.07.04.001	m2	Pantalla acústica de polimetacrilato en paneles de 15 mm. de espesor, para amortiguación acústica de acuerdo con la norma ZTV-LSW88	125,19 €
MT.07.04.002	m2	Pantalla acústica prefabricada tipo sandwich en paneles de 10 cm. de espesor, para amortiguación acústica de acuerdo con la norma ZTV-LSW88, formada por dos planchas de acero galvanizado y núcleo de lana mineral de alta densidad, con protección de acabado mediante capa de pintura de poliestireno.	73,00 €
MT.07.04.003	ml	Poste HEB 120 mm.	33,67 €
MT.07.05.001	ud	Electrónica poste SOS fibra óptica maestro	3.732,32 €
MT.07.05.002	ud	Electrónica poste SOS fibra óptica esclavo	1.257,38 €
MT.07.05.003	ud	Placa solar poste SOS 8W	270,00 €
MT.07.05.004	ud	Carcasa poste SOS	588,66 €
MT.07.05.005	ud	Base metálica para carcasa	128,63 €
MT.07.05.006	ud	Puerta superior poste SOS	106,31 €
MT.07.05.007	ud	Puerta inferior poste SOS	65,63 €
MT.07.05.008	ud	Juego de Pegatinas poste SOS	152,78 €
MT.07.05.009	ud	Juego de Números identificadores de poste SOS	19,82 €
MT.07.05.010	ud	Cerradura de puerta de poste SOS	29,40 €
MT.07.05.011	ud	Micrófono de poste SOS	62,35 €
MT.07.05.012	ud	Altavoz de poste SOS	34,13 €
MT.07.05.013	ud	Pulsador de poste SOS	69,17 €
MT.07.05.014	ud	Interruptor puerta abierta SOS	39,09 €
MT.07.05.015	ud	Mazo poste SOS F.O. maestro	450,98 €
MT.07.05.016	ud	Mazo poste SOS F.O. esclavo	263,53 €
MT.07.05.017	ud	Barandillas de protección peatonal en torno a poste SOS	53,78 €
MT.07.05.018	ud	Señales indicativas de situación de SOS y soporte	208,72 €
MT.07.05.019	ud	Equipo adaptador de protocolo, y cabecera de línea SOS	2.500,00 €
MT.07.05.020	ud	Armario 33U IP-55	2.528,75 €
MT.07.05.021	ud	Armario de control con electrónica completa de meteorológica	14.473,62 €
MT.07.05.022	ud	Brazo para pluviómetro	130,53 €

Clave		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
ATAU210101		Concellos: DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
MT.07.05.023	ud	Brazo soporte para sustentación de sensores	338,78 €
MT.07.05.024	ud	Cableado de meteorológica	463,92 €
MT.07.05.025	ud	Carcasa de antirradiación para sensor de temperatura y humedad	677,57 €
MT.07.05.026	ud	Mástil de 6 m para sensores	713,32 €
MT.07.05.027	ud	Traversa de veleta	375,00 €
MT.07.05.028	ud	Módulo contador de pulsos del pluviómetro	530,35 €
MT.07.05.029	ud	Amplificador radiación global	446,25 €
MT.07.05.030	ud	Piranómetro	1.589,91 €
MT.07.05.031	ud	Sensor de velocidad y dirección del viento	2.231,32 €
MT.07.05.032	ud	Sensor óptico de precipitación	4.115,76 €
MT.07.05.033	ud	Sensor de precipitación con termostato	1.561,87 €
MT.07.05.034	ud	Sensor de predicción de hielo	5.789,12 €
MT.07.05.035	ud	Sensor temperatura-humedad relativa	1.234,72 €
MT.07.05.036	ud	Sistema de adquisición de datos para estación meteorológica	10.289,43 €
MT.07.05.037	ud	Fuente de alimentación para estación meteorológica	1.662,81 €
MT.07.05.038	ud	Tarjeta convertidora de señales para estación meteorológica	2.755,79 €
MT.07.05.039	ud	Transmisor de presión atmosférica	1.104,97 €
MT.07.05.040	ud	Visibilímetro	9.995,42 €
MT.07.05.041	ud	Sonda de temperatura de subsuelo, con 20 m. de cable	398,00 €
MT.07.05.042	ud	Bastidor para empalme de FO de 19"	531,72 €
MT.07.05.043	ud	Batería estanca de 12 V 140 AH SBS 110	580,13 €
MT.07.05.044	ud	Cerradura para puerta de armario	104,75 €
MT.07.05.045	ud	Tarjeta de entrada/salida	349,56 €
MT.07.05.046	ud	Batería estanca 12 V 15AH	189,25 €
MT.07.05.047	ud	Fuente de alimentación ETD	104,61 €
MT.07.05.048	ud	Ventilador ETD	75,86 €
MT.07.05.049	ud	Regulador de carga digital 12-24 V 30A	163,63 €
MT.07.05.050	ud	Cable adaptador ETD a PC más cable plano	43,91 €
MT.07.05.051	ud	Detector electromagnético doble	162,27 €
MT.07.05.052	ml	Espira para lazo detector electromagnético	27,93 €
MT.07.05.053	ud	Tarjeta adaptadora de entrada hasta 6 detectores de tráfico	317,39 €
MT.07.05.054	ud	Estación de toma de datos de 12 detectores	1.247,01 €
MT.07.05.055	ud	Front-end de comunicaciones FEI	4.244,34 €
MT.07.05.056	ud	Armario de ERU 33 "U" IP55.	2.564,10 €
MT.07.05.057	ud	Chasis de 16 Slot DC	1.280,86 €
MT.07.05.058	ud	Conjunto cableado y regletero para ERU	1.055,00 €
MT.07.05.059	ud	PC para ERU con estación de toma de datos integrada (ETD).	2.947,50 €
MT.07.05.060	ud	Disco duro con aplicación instalada de ERU	485,20 €
MT.07.05.061	ud	Fuente de alimentación ERU.	1.662,81 €
MT.07.05.062	ud	Tarjeta de Micro Industrial. con salidas de: Monitor, teclado, ratón, dos puertos serie, un puerto USB, un puerto paralelo y red.	501,68 €
MT.07.05.063	ud	Bastidor pc industrial de ERU cableado para conexión a fuente de ERU.	474,98 €
MT.07.05.064	ud	Microprocesador pc industrial ERU.	272,75 €
MT.07.05.065	ud	Modulo de memoria pc industrial de ERU.	102,27 €
MT.07.05.066	ud	Ventilador 12v d.c. para bastidor pc industrial de ERU.	97,72 €
MT.07.05.067	ud	Tarjeta de red 10/100/1000 PCI.	70,00 €
MT.07.05.068	ud	Placa base fuente de alimentación ERU.	685,80 €
MT.07.05.069	ud	Borna de reset para fuente de alimentación ERU.	136,03 €
MT.07.05.070	ud	Calefactor interno de armario de ERU.	125,17 €
MT.07.05.071	ud	Termostato interior de armario de ERU.	68,53 €
MT.07.05.072	ud	Interruptor de puerta abierta para ERU	30,63 €
MT.07.05.073	ud	Ventilador 24v d.c. para ERU	61,41 €
MT.07.05.074	ud	Tarjeta multipuerto 8 puertos serie 232.	275,93 €
MT.07.05.075	ud	Tarjeta expansora de puertos ISA y PCI .	243,03 €
MT.07.05.076	ud	Diferencial 40 A 300 mA	214,20 €
MT.07.05.077	ud	Conversor de medios ethernet-FO 10/100Base-TX y 100Base-Fx 20 km.	140,00 €
MT.07.05.078	ud	Equipo convertidor de comunicaciones de 485 a 232.	111,56 €
MT.07.05.079	ud	Switch genérico 4 puertos 10/100/1000	120,00 €
MT.07.05.080	ud	Adaptador IP en ERU para red gigabyte de última milla, 2*1g, hasta 40 kms, con interfaz óptico para CCTV, Incluye 2 módulos SFP Gigabit.	4.260,00 €
MT.07.05.081	ud	Armario metálico para columna para CCTV	966,87 €
MT.07.05.082	ud	Soporte para montaje de cámara de video en poste o pared	220,00 €
MT.07.05.083	ud	Soporte para montaje de cámara de video dome en poste o pared	250,00 €
MT.07.05.084	ud	Cámara de TV digital móvil, 1/2.8" progressive CMOS, H.265+/H.265 hasta 1920 × 1080@60fps, con infrarrojos hasta 150 m. de alcance, zoom óptico 32× y digital 16×, WDR, HLC , BLC , 3D DNR, Defog, EIS, modelo DS-2DE7232IW-AE de Hikvision o similar	990,00 €

Clave		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
ATAU210101		Concellos: DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
MT.07.05.085	ud	Cámara de TV digital fija, 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 1920 x 1080 @30fps, H265, 120dB WDR, IP66, IK10, con infrarrojos hasta 50 m. de alcance, modelo DS-2CD2625FWD-IZS de Hikvision o similar	650,00 €
MT.07.05.086	ud	Code/decodec video TV fija	65,00 €
MT.07.05.087	ml	Cable HDMI 2.0 o superior	2,20 €
MT.07.05.088	ud	Decoder de video, H.265+/H.265, H.264+/H.264 hasta 4K, 36 canales a 1080p, compresión de audio, modelo DS-6908UDI de Hikvision o similar	1.850,00 €
MT.07.05.089	ud	Software para gestión de cámaras de video, model Hikcentral o similar, compatible con las cámaras de TV instaladas en las vías	790,00 €
MT.07.05.090	ud	Licencia para conexión de cámara a software de gestión cámaras de video, por cámara	51,00 €
MT.07.05.091	ud	Teclado para manejo de cámaras con joystick, de velocidad variable, modelo DS-1600KI(B) de Hikvision o similar	1.150,00 €
MT.07.05.092	ud	Monitor de 46" para montaje en pared, de bordes estrechos de máximo 3,5 mm., resolución 1920x1080, para uso intensivo (24hx365días), modelo DS-D2046NL-C LCD de Hikvision o similar	2.550,00 €
MT.07.05.093	ud	Soporte de pared para monitor de 46", compatible con los existentes en la sala de control	195,00 €
MT.07.05.094	ud	Videograbador digital de 32 entradas, compresión de vídeo H.264 y H265, 720p, salida HDMI, VGA BNC, almacenamiento interno no inferior a 6TB, ampliables a al menos 12TB, multifunción directo, grabación, reproducción, backup y acceso remoto, conexión de red 10/100/1000 Base-T Ethernet, conexión USB y e-SATA, control PTZ RS232/485, soporte iOS y Android, modelo DS-9632NI-18 de Hikvision o similar	1.550,00 €
MT.07.05.095	ud	Disco duro HDD SATA de 3,5", para videograbador digital, de 2 TB, caché 64 MB	80,00 €
MT.07.05.096	ud	Disco duro HDD SATA de 3,5", para videograbador digital, de 4 TB, caché 64 MB	120,00 €
MT.07.05.097	ud	Disco duro HDD SATA de 3,5", para videograbador digital, de 6 TB, caché 128 MB	190,00 €
MT.07.05.098	ud	Disco duro HDD SATA de 3,5", para videograbador digital, de 12 TB, caché 256 MB	420,00 €
MT.07.05.099	ud	Armario metálico para PMV	596,53 €
MT.07.05.100	ud	Contactor 25A para panel leds	57,86 €
MT.07.05.101	ud	CPU PMV	882,33 €
MT.07.05.102	ud	Horquilla para sujeción de PMV	3.515,35 €
MT.07.05.103	ud	Metacrilato para zona alfanumérica o gráfica de PMV	111,00 €
MT.07.05.104	ud	Microrruptor de puertas para panel de leds	31,42 €
MT.07.05.105	ud	Placa condensadores	30,93 €
MT.07.05.106	ud	Placa control pixel para panel	217,50 €
MT.07.05.107	ud	Placa protección comunicaciones	46,40 €
MT.07.05.108	ud	Placas fusibles	28,13 €
MT.07.05.109	ud	Protector atmosférico de PMV	180,72 €
MT.07.05.110	ud	Placas controladoras FA panel leds	240,97 €
MT.07.05.111	ud	Tarjeta controladora de ventiladores	259,76 €
MT.07.05.112	ud	Tarjeta de leds alfanumérica	476,00 €
MT.07.05.113	ud	Tarjeta de leds gráfica	611,81 €
MT.07.05.114	ud	Célula sensor de luminosidad	11,60 €
MT.07.05.115	ud	Tarjeta sensor de luz	62,99 €
MT.07.05.116	ud	Tarjeta sensor de temperatura	59,82 €
MT.07.05.117	ud	Termostato para panel de leds	68,53 €
MT.07.05.118	ud	Transformador de PMV	316,75 €
MT.07.05.119	ud	Ventilador de PMV	75,86 €
MT.07.05.120	ud	Puente rectificador	249,38 €
MT.07.05.121	ud	Regletero de puentes de 5#	255,85 €
MT.07.05.122	ud	Relé 10A	128,45 €
MT.07.05.123	ud	Batería estanca 12 V 72AH	325,80 €
MT.07.05.124	ud	SAI 3 KVA 1 h Autonomía	4.328,40 €
MT.07.05.125	ud	Tarjeta SAI	683,28 €
MT.07.05.126	ud	Placa B-455	390,66 €
MT.07.05.127	ud	Latiguillo de F.O. de 1,5 m.	15,00 €
MT.07.05.128	ud	Caja distribuidora de F.O. para 24 empalmes.	415,00 €
MT.07.05.129	ud	Caja final de F.O. para 24 empalmes.	150,67 €
MT.07.05.130	ud	Jumper, Pig-tail y splitter para conexionado en caja final de FO.	313,32 €
MT.07.05.131	ud	Servidor modelo Smart Value PowerEdge T340 Server Basic de Dell, o equivalente	1.200,00 €
MT.07.05.132	ud	Servidor modelo Smart Value PowerEdge T640 Server Basic de Dell, o equivalente	1.600,00 €
MT.07.05.133	ud	Servidor modelo Smart Value PowerEdge T640 Server Standard de Dell, o equivalente	2.250,00 €
MT.07.05.134	ud	Cliente Wyse 5470 AIO de Dell, o equivalente	780,00 €
MT.07.05.135	ud	PC OptiPlex 7090 Ultra Form Factor de Dell, o equivalente	750,00 €
MT.07.05.136	ud	Disco duro interno 3,5" HDD SATA 3 caché 64 MB 7200rpm 1 TB	90,00 €
MT.07.05.137	ud	Disco duro interno 3,5" HDD SATA 3 caché 256 MB 7200rpm 4 TB	200,00 €
MT.07.05.138	ud	Disco duro interno 3,5" HDD SATA 3 caché 256 MB 7200rpm 8 TB	275,00 €
MT.07.05.139	ud	Disco duro SSD 3.000 MB/s 500 MB	95,00 €
MT.07.05.140	ud	Disco duro SSD 3.000 MB/s 1 TB	180,00 €
MT.07.05.141	ud	Disco duro SSD 3.000 MB/s 2 TB	380,00 €
MT.07.05.142	ud	Monitor LED de 20", pantalla panorámica, regulable en altura, rotación e inclinación, con plataforma giratoria, con resolución hasta 1.900x1.200, paso de pixel 0,27mm., conexión HDMI y VGA, modelo Dell P2018H o similar.	175,00 €

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO

Clave ATAU210101		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
Concellos:		DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
MT.07.05.143	ud	Monitor LED de 24", pantalla panorámica, regulable en altura, rotación e inclinación, con plataforma giratoria, con resolución hasta 1.900x1.200, paso de pixel 0,27mm., conexión HDMI y VGA, modelo Dell P2421 o similar.	215,00 €
MT.07.05.144	ud	Monitor LED de 27", pantalla panorámica, regulable en altura, rotación e inclinación, con plataforma giratoria, con resolución hasta 1.900x1.200, paso de pixel 0,23mm., conexión HDMI, modelo Dell P2720DC o similar.	350,00 €
MT.07.05.145	ud	TV LED de 32", con sintonizador digital, entradas DVB-T2/C/S2, 2 HDMI 1.4, 2 USB, pantalla panorámica, Full HD, resolución 1366x768, modelo LG32LM630BPLA, o similar	250,00 €
MT.07.06.001	ud	Ilex aquifolium (acebo), o similar, de 0,6 a 1,0 m. de altura.	14,00 €
MT.07.06.002	ud	Salix atrocinerea (sauce), o similar, de 1,0 a 2,5 m. de altura.	7,88 €
MT.07.06.003	ud	Castanea (castaño), o similar, de 1,5 a 2,5 m. de altura.	12,91 €
MT.07.06.004	ud	Thuja orientalis (Tuya) de más de 3,0 m. de altura, formación de rigola y primer riego.	93,55 €
MT.07.06.005	ud	Thuja orientalis (Tuya) de 0,8 a 1,0 m. de altura, de rigola y primer riego.	15,10 €
MT.07.06.006	ud	Betula alba (abedul), o similar, de 200 cm de altura.	21,15 €
MT.07.06.007	ud	Arce campestre (arce campestre), o similar, de 200 cm de altura.	25,85 €
MT.07.06.008	ud	Populus Nigra (chopo), o similar, de 200 cm de altura.	17,45 €
MT.07.06.009	ud	Laurus nobilis (laurel), o similar, de 150 cm de altura.	29,16 €
MT.07.06.010	ud	Cupresus sempervirens (ciprés), o similar, de 200 cm de altura.	3,91 €
MT.07.06.011	ud	Quercus robur (roble), o similar, de 200 cm de altura.	21,10 €
MT.07.06.012	ud	Acacia dealbata (Mimosa) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco.	85,94 €
MT.07.06.013	m3	Tierra vegetal cribada	13,30 €
MT.07.06.014	kg	Abono mineral complejo liber. lenta	0,55 €
MT.07.06.015	kg	Polímeros sint. absorbent.	8,75 €
MT.07.06.016	kg	Estabilizante tipo polibutadieno	9,10 €
MT.07.06.017	kg	Semilla mezcla de prátenses	4,40 €
MT.07.06.018	kg	Semilla leñosa con spartium	61,70 €
MT.07.06.019	kg	Mezcla sem.césped rústico 3 variedades	5,98 €
MT.07.06.020	kg	Materia orgánica esp.hidrosembría	1,43 €
MT.07.06.021	kg	Estabilizante orgánico de suelos	3,95 €
MT.07.06.022	kg	Mulch celulósico biodegradable	2,23 €
MT.07.06.023	kg	Mulch de paja	0,75 €
MT.07.06.024	kg	Lote semillas herbáceas hidrosembría	5,01 €
MT.07.06.025	kg	Producto herbicida de contacto	12,71 €
MT.07.06.026	kg	Producto herbicida residual	53,55 €
MT.07.07.001	ud	Marco de expropiación formado por un prisma de hormigón de 20x20x30 cm., ligeramente armado	4,75 €
MT.07.07.002	ud	Marco de expropiación formado por un prisma de hormigón de 20x20x60 cm., ligeramente armado	8,50 €
MT.07.07.003	ud	Placa metálica identificativa de marco de expropiación	1,74 €
PARTIDAS ALZADAS			
PA0101001	mes	Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual por la gestión del contrato y explotación del centro de conservación	17.795,18 €
PA0101002	mes	Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual por la gestión y mantenimiento de los sistemas de control y gestión del tráfico	14.168,80 €
PA0102001	mes	Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual por los servicios ordinarios de vigilancia, atención a accidentes e incidencias.	10.986,92 €
PA0103001	mes	Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual por la disponibilidad y operaciones de vialidad invernal, excepto consumo de fundentes	13.626,54 €
PA0104001	mes	Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual por las operaciones de conservación de las vías objeto de conservación y explotación y realización de inspecciones.	13.965,07 €
PA0302001	PA	Partida Alzada de Abono Íntegro por la realización del documento de actualización de plano del estado actual de la infraestructura	25.465,44 €
PA0302002	PA	Partida Alzada de Abono Íntegro por revisión de los marcos de delimitación de la zona de dominio público, incluido informe de revisión e informe final con ficha de cada marco	17.210,72 €
PA0302003	PA	Partida Alzada de Abono Íntegro por revisión de la línea de expropiación, con propuesta de reversiones y de corrección de discrepancias con la cartografía catastral	11.804,00 €
UNIDADES COMPLETAS GRUPO I			
AYUDAS A LA VIALIDAD			
UD0102001	ud	Retirada y eliminación de animal de peso hasta 50 kg., muerto en la zona de dominio público, a gestor autorizado, en cumplimiento de la legislación vigente	60,55 €
UD0102002	KG	Retirada y eliminación de animal, por exceso de peso sobre 50 kg., muerto en la zona de dominio público, a gestor autorizado, en cumplimiento de la legislación vigente.	1,52 €
UD0102003	T	Hormigón bituminoso en frío tipo AF-20 ó AF-12 en bacheos, puesto en obra, excluidos ligante y mano de obra	27,55 €
UD0102004	T	Emulsión catiónica de rotura media ECM-mpp, empleada en mezclas bituminosas en frío	285,00 €
VIALIDAD INVERNAL			
UD0103001	m3	Fabricación de salmuera con sal marina (excluida sal).	8,46 €
CONSERVACIÓN ORDINARIA DE BAJO ALCANCE			
UD0104001	m3	Retirada de materiales de desprendimientos o aterramientos, incluso barrido mecánico, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero	3,00 €

Clave		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
ATAU210101		Concellos: DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
UD0104002	ml	Segado y despeje con medios mecánicos ajenos al contrato, de vegetación en márgenes hasta una distancia no inferior a 6 m. desde el borde de calzada.	0,29 €
UD0104003	m2	Segado y despeje, de forma manual, con medios pertenecientes al contrato, de vegetación en arcenes, cunetas, medianas, isletas, glorietas y bermas.	0,04 €
UD0104004	m2	Segado de hierba y despeje de vegetación, con medios mecánicos en zonas accesibles, con retirada de residuos a vertedero.	0,24 €
UD0104005	m2	Segado de hierba y despeje de vegetación, con medios mecánicos en zonas con especial dificultad de acceso, con retirada de residuos a vertedero.	0,75 €
UD0104006	m2	Tratamiento de matorral con limitadores de crecimiento y herbicida selectivo, no residual, específico contra malas hierbas y matorral subarbustivo de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	0,06 €
UD0104007	ud	Talado y destoconado de árboles de diámetro inferior a 30 cm., con medios mecánicos, y retirada de productos a vertedero.	47,44 €
UD0104008	ud	Talado y destoconado de árboles de diámetro entre 30 y 50 cm., con medios mecánicos, y retirada de productos a vertedero.	62,66 €
UD0104009	ud	Talado y destoconado de árboles de diámetro superior a 50 cm., con medios mecánicos, y retirada de productos a vertedero.	81,80 €
UD0104010	ud	Destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante, excluida mano de obra.	3,75 €
UD0104011	ud	Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante, excluida mano de obra.	9,46 €
UD0104012	ud	Destoconado de árbol de diámetro superior a 50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante, excluida mano de obra.	31,98 €
UD0104013	km	Limpieza de firme de carretera con máquina barredora, con anchura de trabajo de 2 m. (mínimo facturable 10 km.)	15,78 €
UD0104014	ml	Limpieza de cunetas revestidas, con medios mecánicos o manuales pertenecientes al contrato, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.	0,34 €
UD0104015	ml	Limpieza y perfilado de cunetas en tierras, con medios mecánicos o manuales pertenecientes al contrato, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.	0,47 €
UD0104016	ml	Limpieza de tubería de drenaje con equipo de agua a presión, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero	9,15 €
UD0104017	m2	Hidrosiembra a base de 30 g/m ² de semillas pratenses, 100 g/m ² de mulch de fibra corta, 40 g/m ² de estabilizador, aditivos, cubrimiento de semillas en dos pasadas inmediatas, abono y primer riego.	1,81 €
UD0104018	ud	Limpieza de señal vertical con detergente desengrasante, con personal y medios auxiliares pertenecientes al contrato.	2,51 €
UD0104019	m2	Limpieza de cartel s/pórtico o banderola con detergente desengrasante, con personal y medios auxiliares pertenecientes al contrato.	3,24 €
AUSCULTACIONES			
UD0105001	ud	Movilización y desplazamiento de equipo de alto rendimiento (ECODYN) para la determinación de la retrorreflexión, incluyendo emisión de informe.	1.440,00 €
UD0105002	km	Medición, por línea, de luminancia retrorreflejada y relación de contraste nocturno en marcas viales, según UNE EN 1436.	11,90 €
UD0105003	ud	Movilización y desplazamiento de equipo espectocolorímetro (espectrofotómetro) para la medición de la visibilidad diurna (β) ó luminancia permanente + Relación de contraste en marcas viales. Incluye la realización de las mediciones según UNE EN 1436 y UNE EN 135214, respectivamente, y emisión de informe.	1.140,00 €
UD0105004	ud	Medición puntual de visibilidad diurna (β) ó luminancia permanente y relación de contraste en marcas viales mediante espectocolorímetro (espectrofotómetro), según UNE EN 1436 y UNE EN 135214.	24,50 €
UD0105005	ud	Movilización y desplazamiento de equipo para la medición de la resistencia al deslizamiento "in situ" SRT en marcas viales.	1.140,00 €
UD0105006	ud	Medición puntual de la resistencia al deslizamiento "in situ" SRT en marcas viales, según UNE EN 1436	22,00 €
UD0105007	ud	Movilización y desplazamiento de equipo perfilómetro láser para la determinación del índice de regularidad superficial IRI, incluyendo trabajos de gabinete e emisión de informe.	1.465,00 €
UD0105008	km	Medición por carril del índice de regularidad internacional (IRI) con perfilómetro láser (medida cada 20 m.)	13,00 €
UD0105009	ud	Movilización y desplazamiento de equipo SCRIM para la determinación del coeficiente de resistencia al deslizamiento transversal (CRT) y macrotextura, incluyendo trabajos de gabinete e emisión de informe.	1.860,00 €
UD0105010	km	Medición por carril para el cálculo del coeficiente de rozamiento transversal y macrotextura con equipo SCRIM + Texturómetro (medida cada 20 m.)	35,40 €
UD0105011	ud	Movilización y desplazamiento de equipo de alto rendimiento para medición de deflexiones de firmes (curviámetro o deflectógrafo Lacroix), incluyendo trabajos de gabinete y emisión de informe.	1.260,00 €
UD0105012	km	Medición de deflexiones de firmes con equipo de alto rendimiento (medida cada 10 m.).	105,00 €
UD0105013	ud	Movilización y desplazamiento de equipo LCMS (laser crack measurement system), incluyendo trabajos de gabinete e emisión de informe.	1.860,00 €
UD0105014	km	Medición por carril de la fisuración y roderas del firme con equipo LCMS (medida cada 10 m.)	34,75 €
UD0105015	ud	Movilización y desplazamiento de retrorreflectómetro manual vertical para medición de retrorreflexión de señalización vertical.	800,00 €
UD0105016	ud	Medición de la retrorreflexión de señales verticales con retrorreflectómetro manual vertical, incluidos trabajos de gabinete y emisión de informe.	59,00 €
UD0105017	ud	Movilización y desplazamiento de equipo de alto rendimiento para la medición dinámica de retrorreflexión de señales verticales.	1.600,00 €
UD0105018	km	Medición dinámica de retrorreflexión de señales verticales con equipo de alto rendimiento, incluyendo trabajos de gabinete y emisión de informe.	180,00 €

Clave ATAU210101		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
Concellos:		DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
UD0105019	ud	Inspección rutinaria en estructura de paso inferior u obra de drenaje de luz superior a 3 m., consistente en su revisión visual por un titulado en ingeniería civil, con asesoramiento de especialista en estructuras, incluida emisión de informe y carga de información en la aplicación informática de la AXI	120,00 €
UD0105020	ud	Inspección rutinaria en estructura en paso superior de hasta 3 vanos, consistente en su revisión visual por un titulado en ingeniería civil, con asesoramiento por especialista en estructuras, incluyendo carga de la información en la aplicación informática de la AXI	180,00 €
UD0105021	ud	Inspección rutinaria en estructura en paso superior, puente o viaducto de más de 3 vanos, consistente en su revisión visual por un titulado en ingeniería civil, con asesoramiento por especialista en estructuras, con emisión de informe y carga de la información en la aplicación informática de la AXI (por vano).	49,00 €
UD0105022	ud	Inspección rutinaria viaducto sobre el río Barbantiño, incluido interior del tablero, consistente en su revisión visual por un titulado en ingeniería civil, con asesoramiento de especialista en estructuras, incluida emisión de informe y carga de la información en la aplicación informática de la AXI	800,00 €
UD0105023	ud	Inspección rutinaria viaducto sobre el río Miño, incluido interior del tablero, consistente en su revisión visual por un titulado en ingeniería civil, con asesoramiento de especialista en estructuras, incluida emisión de informe y carga de la información en la aplicación informática de la AXI	550,00 €
UD0105024	ud	Inspección principal general en estructura de paso inferior u obra de drenaje de luz superior a 3 m., realizada por un ingeniero de caminos o equivalente, especialista en estructuras, incluida emisión de informe y carga de la información en la aplicación informática de la AXI	540,00 €
UD0105025	ud	Inspección principal general en estructura de paso superior de hasta 3 vanos de luz, realizada por un ingeniero de caminos o equivalente, especialista en estructuras, incluida emisión de informe y carga de la información en la aplicación informática de la AXI	760,00 €
UD0105026	ud	Inspección principal general en estructura de paso superior, puente o viaducto de más 3 vanos de luz, realizada por un ingeniero de caminos o equivalente, especialista en estructuras, incluida emisión de informe y carga de la información en la aplicación informática de la AXI (por vano)	255,00 €
UD0105027	ud	Inspección principal general del viaducto sobre el río Barbantiño, incluido interior del tablero, realizada por un ingeniero de caminos o equivalente, especialista en estructuras, incluida emisión de informe y carga de la información en la aplicación informática de la AXI	4.500,00 €
UD0105028	ud	Inspección principal general del viaducto sobre el río Miño, incluido interior del tablero, realizada por un ingeniero de caminos o equivalente, especialista en estructuras, incluida emisión de informe y carga de la información en la aplicación informática de la AXI	3.500,00 €
UD0105029	km	Actualización de la agenda de carreteras de la AXI (mínimo facturable 20 km.)	75,40 €
UNIDADES COMPLETAS GRUPO II			
DEMOLICIONES			
UD0201001	m3	Demolición de solera de hormigón de espesor variable por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	25,64 €
UD0201002	m3	Demolición de alzados de hormigón de cualquier tipo por medios mecánicos, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	28,96 €
UD0201003	m3	Demolición de mampostería de cualquier tipo por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	22,58 €
UD0201004	m3	Demolición de fábrica de ladrillo de cualquier tipo por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	8,34 €
UD0201005	m3	Demolición y levantado de firme asfáltico de espesor variable, con compresor, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	21,92 €
UD0201006	m3	Levantado por medios mecánicos de firme granular, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	9,61 €
UD0201007	m2	Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	5,52 €
UD0201008	ml	Corte de pavimento con sierra, en firmes de mezclas bituminosas en caliente o con tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza con medios manuales.	1,36 €
UD0201009	ml	Corte de pavimento con sierra, en firmes de hormigón, incluso barrido y limpieza con medios manuales.	2,67 €
MOVIMIENTO DE TIERRAS			
UD0202001	m3	Excavación en desmonte en todo tipo de terreno excepto roca, con medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo hasta 15 km. de distancia	3,72 €
UD0202002	m3	Excavación en desmonte en todo tipo de terreno excepto roca, con medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo hasta 25 km. de distancia	4,65 €
UD0202003	m3	Excavación en desmonte en todo tipo de terreno excepto roca, con medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo a más de 25 km. de distancia	5,81 €
UD0202004	m3	Excavación en desmonte en roca con empleo de explosivos, con medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo hasta 15 km. de distancia	6,21 €
UD0202005	m3	Excavación en desmonte en roca con empleo de explosivos, con medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo hasta 25 km. de distancia	7,76 €
UD0202006	m3	Excavación en desmonte en roca con empleo de explosivos, con medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo a más de 25 km. de distancia	9,70 €
UD0202007	m3	Terraplén con material procedente de excavación en desmonte, con medios mecánicos, incluso extendido, rasanteo, humectación y compactación	1,97 €

Clave ATAU210101		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
Concellos:		DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
UD0202008	m3	Terraplén con material procedente de préstamos, con medios mecánicos, incluso obtención del material, extendido, rasanteo, humectación y compactación	7,23 €
UD0202009	m3	Suelo seleccionado con productos de préstamos, incluso obtención del material, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	7,43 €
UD0202010	m3	Retirada de materiales de desprendimientos o aterramientos, incluso barrido mecánico y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo, con empleo de maquinaria pesada.	9,25 €
UD0202011	m2	Perfilado y refinado de taludes, incluso retirada y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	0,74 €
UD0202012	m2	Malla metálica de protección de simple torsión ST/40-14 de alambre galvanizado, en protección de superficies disgregadas, sujeto mediante anclajes cada metro, totalmente instalada.	5,75 €
UD0202013	m2	Malla metálica de protección de triple torsión de alambre galvanizada de 8x10, en protección de superficies disgregadas, sujeto mediante anclajes cada metro, totalmente instalada.	10,62 €
UD0202014	ml	Bulón pasivo de 25 mm de diámetro, colocado en estabilización de taludes, i/perforación del taladro, inyección con cemento de alta resistencia inicial y tesado del bulón.	21,25 €
UD0202015	ml	Bulón pasivo de 32 mm de diámetro, colocado en estabilización de taludes, i/perforación del taladro, inyección con cemento de alta resistencia inicial y tesado del bulón.	24,74 €
UD0202016	ml	Bulón activo de 25 mm de diámetro, tesado a 4 t, colocado en estabilización de taludes, i/perforación del taladro, inyección con cemento de alta resistencia inicial y tesado del bulón.	31,70 €
UD0202017	ml	Bulón activo de 32 mm de diámetro, tesado a 24 t, colocado en estabilización de taludes, i/perforación del taladro, inyección con cemento de alta resistencia inicial y tesado del bulón.	38,15 €
UD0202018	I	Inyección mediante impregnación con lechada, totalmente terminada, según artículo 676 de PG-3.	0,34 €
UD0202019	m2	Revestimiento de talud con mampostería careada embebida en capa de hormigón HM-20 de 50 cm de espesor.	13,76 €
UD0202020	m2	Encachado de piedra en taludes, incluso solera de hormigón de 15 cm de espesor. Totalmente terminado.	34,87 €
UD0202021	m2	Hormigón proyectado mediante proceso de vía húmeda, de 20 N/mm ² de resistencia y 10 cm de espesor, según normativa UNE-EN 14487:2005.	21,92 €
UD0202022	m3	Excavación en cimientos de obras de fábrica, en todo tipo de terreno excepto roca, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	5,90 €
UD0202023	m3	Excavación en cimientos, pozos o similar en roca, por medios mecánicos y explosivos, con agotamiento de aguas,incluido carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	8,62 €
UD0202024	m3	Excavación en cimientos, pozos o similar en roca, por medios mecánicos (martillo picador) , con agotamiento de aguas,incluido carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	22,67 €
UD0202025	m3	Excavación en zanjas o en pozos, en todo tipo de terreno excepto roca, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	5,83 €
UD0202026	m3	Excavación en zanja en roca, por medios mecánicos y explosivos, con agotamiento de aguas, p.p. de entibación y medios auxiliares, incluido carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	10,80 €
UD0202027	m3	Excavación en zanja en roca, por medios mecánicos (martillo picador), con agotamiento de aguas, p.p. de entibación y medios auxiliares, incluido carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	31,88 €
UD0202028	m3	Relleno localizado en zanjas o cimientos con suelos seleccionados procedentes de excavación, mediante medios mecánicos, incluso transporte, extendido, humectación y compactación.	8,50 €
UD0202029	m3	Relleno localizado en zanjas o cimientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, mediante medios mecánicos, incluso transporte, extendido, humectación y compactación.	12,53 €
UD0202030	m3	Relleno localizado en zanjas o cimientos con material filtrante, incluso transporte, extendido, humectación y compactación.	22,31 €
UD0202031	m3	Relleno localizado en trasdos de estructuras, obras de fábrica, muros o similar con suelos seleccionados procedentes de excavación, mediante medios mecánicos, incluso transporte, extendido, humectación y compactación.	13,05 €
UD0202032	m3	Relleno localizado en trasdos de estructuras, obras de fábrica, muros o similar con suelos seleccionados procedentes de préstamos, mediante medios mecánicos, incluso transporte, extendido, humectación y compactación.	17,08 €
UD0202033	m3	Relleno localizado en trasdos de estructuras, obras de fábrica, muros o similar con material filtrante, incluso transporte, extendido, humectación y compactación.	27,98 €
UD0202034	m3	Relleno con material filtrante empleado en formación de capas drenantes, incluido transporte, extendido y compactación.	20,84 €
DRENAJE			
UD0203001	ml	Perfilado y refinado de cuneta de guarda de sección triangular de 2 m. de desarrollo, en todo tipo de terreno, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente ejecutado.	3,65 €
UD0203002	ml	Perfilado y refinado de cuneta de sección triangular de h=0,30 m. y taludes 1/6 y 1/4, en todo tipo de terreno, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente ejecutado.	4,20 €
UD0203003	ml	Perfilado y refinado de canal de sección trapezoidal de 2 m. de desarrollo, en todo tipo de terreno, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente ejecutado.	4,89 €
UD0203004	ml	Cuneta triangular transitable de h=0,30 m. y taludes 1/6 y 1/4, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., rejuntado con mortero de cemento, incluso perfilado y compactación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, totalmente ejecutada.	33,76 €
UD0203005	ml	Cuneta revestida de guarda, de sección triangular y 2 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso perfilado y compactación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, totalmente ejecutada.	21,00 €
UD0203006	ml	Cuneta revestida trapezoidal de h=0,60 m y base 0,60 m, con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm, incluso perfilado y compactación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, totalmente ejecutada.	21,34 €
UD0203007	ml	Bordillo en borde de calzada o isletas, prefabricado, tipo A1, de 14x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, rejuntado con mortero de cemento, incluso excavación necesaria, totalmente terminado, excluida mano de obra.	13,31 €

Clave ATAU210101		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
Concellos:		DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
UD0203008	ml	Bordillo en borde de calzada o isletas, prefabricado, tipo A2, de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, rejuntado con mortero de cemento, incluso excavación necesaria, totalmente terminado, excluida mano de obra.	11,17 €
UD0203009	ml	Bordillo en borde de calzada o isletas, prefabricado, tipo C3, de 17x28 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, rejuntado con mortero de cemento, incluso excavación necesaria, totalmente terminado, excluida mano de obra.	15,93 €
UD0203010	ml	Bordillo en borde de calzada o isletas, prefabricado, tipo C5, de 15x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, rejuntado con mortero de cemento, incluso excavación necesaria, totalmente terminado, excluida mano de obra.	14,00 €
UD0203011	ml	Bordillo tipo senda prefabricado según OC 4/2017, sobre cama de asiento de hormigón HM-20 de 10cm de espesor, incluso rejuntado, limpieza y excavación previa de la caja.	19,20 €
UD0203012	ml	Bajante prefabricada de hormigón HM-20, de 30 cm. de ancho, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado, excluida mano de obra.	30,61 €
UD0203013	ml	Bajante prefabricada de hormigón HM-20, de 40 cm. de ancho, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado, excluida mano de obra.	42,11 €
UD0203014	ml	Bajante prefabricada de hormigón HM-20, de 50 cm. de ancho, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado, excluida mano de obra.	53,31 €
UD0203015	ml	Bajante prefabricada de hormigón HM-20, de 60 cm. de ancho, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado, excluida mano de obra.	67,18 €
UD0203016	ml	Caz prefabricado de sumidero continuo de hormigón doble capa, con tubo colector de 40 cm. de diámetro, normal, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, relleno perimetral con material filtrante, compactado y recibido de juntas.	46,31 €
UD0203017	ml	Caz prefabricado de sumidero continuo de hormigón doble capa, con tubo colector de 40 cm. de diámetro, reforzado, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, relleno perimetral con material filtrante, compactado y recibido de juntas.	50,94 €
UD0203018	m2	Encachado de piedra de 20 cm. de espesor total sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, colocado.	19,65 €
UD0203019	ml	Tubo drén PVC Ø 100 mm SN4 formado por tubo perforado, incluso preparación de la superficie de asiento, material filtrante y geotextil de protección, totalmente terminado (excluida excavación y relleno).	11,48 €
UD0203020	ml	Tubo drén PVC Ø 150 mm SN4 formado por tubo perforado, incluso preparación de la superficie de asiento, material filtrante y geotextil de protección, totalmente terminado (excluida excavación y relleno).	15,47 €
UD0203021	ml	Tubo drén PVC Ø 200 mm SN4 formado por tubo perforado, incluso preparación de la superficie de asiento, material filtrante y geotextil de protección, totalmente terminado (excluida excavación y relleno).	20,25 €
UD0203022	ml	Tubo de hormigón en masa Ø= 400 mm clase N, para formación de paso salvacunetas, con unión elástica y junta de goma, sobre cama de arena de 10 cm de espesor, incluido sellado de juntas, suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	51,82 €
UD0203023	ml	Tubo de hormigón en masa Ø= 500 mm clase N, para formación de paso salvacunetas, con unión elástica y junta de goma, sobre cama de arena de 10 cm de espesor, incluido sellado de juntas, suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	58,82 €
UD0203024	ml	Tubo de hormigón en masa Ø= 600 mm clase N, para formación de paso salvacunetas, con unión elástica y junta de goma, sobre cama de arena de 10 cm de espesor, incluido sellado de juntas, suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	62,31 €
UD0203025	ud	Boquillas, aletas y solera para inicio y terminación de paso salvacuneta, incluso rejillas clase D-400, excavación, encofrado, desencofrado, con hormigón HM-20 en cimientos y alzados, totalmente terminada.	166,55 €
UD0203026	ml	Tubo de hormigón armado de enchufe de campana Ø= 400 mm clase 60, para drenaje longitudinal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	36,38 €
UD0203027	ml	Tubo de hormigón armado de enchufe de campana Ø= 500 mm clase 60, para drenaje longitudinal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	41,16 €
UD0203028	ml	Tubo de hormigón armado de enchufe de campana Ø= 600 mm clase 60, para drenaje longitudinal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	45,01 €
UD0203029	ml	Tubo de hormigón armado de enchufe de campana Ø= 800 mm clase 60, para drenaje longitudinal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	73,16 €
UD0203030	ml	Tubo de hormigón armado de enchufe de campana Ø= 1000 mm clase 60, para drenaje longitudinal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	118,22 €
UD0203031	ml	Tubo de hormigón armado de enchufe de campana Ø= 1200 mm clase 60, para drenaje longitudinal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	142,62 €
UD0203032	ml	Tubo de hormigón armado Ø= 1200 mm clase 90, para drenaje transversal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HA-25, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	144,66 €
UD0203033	ml	Tubo de hormigón armado Ø= 1200 mm clase 135, para drenaje transversal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HA-25, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	156,00 €

Clave		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
ATAU210101		Concellos: DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
UD0203034	ml	Tubo de hormigón armado Ø= 1200 mm clase 180, para drenaje transversal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HA-25, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	166,54 €
UD0203035	ml	Tubo de hormigón armado Ø= 1500 mm clase 90, para drenaje transversal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HM-20, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	234,72 €
UD0203036	ml	Tubo de hormigón armado Ø= 1500 mm clase 135, para drenaje transversal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HM-20, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	243,07 €
UD0203037	ml	Tubo de hormigón armado Ø= 1500 mm clase 180, para drenaje transversal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HM-20, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	258,35 €
UD0203038	ml	Tubo de hormigón armado Ø= 1800 mm clase 90, para drenaje transversal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HM-20, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	292,41 €
UD0203039	ml	Tubo de hormigón armado Ø= 1800 mm clase 135, para drenaje transversal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HM-20, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	315,22 €
UD0203040	ml	Tubo de hormigón armado Ø= 1800 mm clase 180, para drenaje transversal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HM-20, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	330,64 €
UD0203041	ud	Boquilla más aletas y solera para tubo Ø= 400 mm, incluso excavación, encofrado, desencofrado, con hormigón HM-20 en cimientos y alzados, totalmente terminada.	208,32 €
UD0203042	ud	Boquilla más aletas y solera para tubo Ø= 500 mm, incluso excavación, encofrado, desencofrado, con hormigón HM-20 en cimientos y alzados, totalmente terminada.	257,60 €
UD0203043	ud	Boquilla más aletas y solera para tubo Ø= 600 mm, incluso excavación, encofrado, desencofrado, con hormigón HM-20 en cimientos y alzados, totalmente terminada.	314,43 €
UD0203044	ud	Boquilla más aletas y solera para tubo Ø= 800 mm, incluso excavación, encofrado, desencofrado, con hormigón HM-20 en cimientos y alzados, totalmente terminada.	511,46 €
UD0203045	ud	Boquilla más aletas y solera para tubo Ø= 1000 mm, incluso excavación, encofrado, desencofrado, con hormigón HM-20 en cimientos y alzados, totalmente terminada.	774,71 €
UD0203046	ud	Boquilla más aletas y solera para tubo Ø= 1200 mm, incluso excavación, encofrado, desencofrado, con hormigón HM-20 en cimientos y alzados, totalmente terminada.	1.252,35 €
UD0203047	ud	Boquilla más aletas y solera para tubo Ø= 1500 mm, incluso excavación, encofrado, desencofrado, con hormigón HM-20 en cimientos y alzados, totalmente terminada.	1.648,99 €
UD0203048	ud	Boquilla más aletas y solera para tubo Ø= 1800 mm, incluso excavación, encofrado, desencofrado, con hormigón HM-20 en cimientos y alzados, totalmente terminada.	2.075,11 €
UD0203049	ml	Tubo de PVC corrugado Ø= 200 mm doble pared SN-8, para drenaje longitudinal, con unión por junta elástica, sobre cama de arena de 10 cm de espesor nivelada y compactada, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	31,96 €
UD0203050	ml	Tubo de PVC corrugado Ø= 400 mm doble pared SN-8, para drenaje longitudinal, con unión por junta elástica, sobre cama de arena de 10 cm de espesor nivelada y compactada, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	48,27 €
UD0203051	ml	Tubo de PVC corrugado Ø= 500 mm doble pared SN-8, para drenaje longitudinal, con unión por junta elástica, sobre cama de arena de 10 cm de espesor nivelada y compactada, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	73,95 €
UD0203052	ml	Tubo de PVC corrugado Ø= 600 mm doble pared SN-8, para drenaje longitudinal, con unión por junta elástica, sobre cama de arena de 10 cm de espesor nivelada y compactada, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	85,55 €
UD0203053	ml	Tubo de PVC corrugado Ø= 800 mm doble pared SN-8, para drenaje longitudinal, con unión por junta elástica, sobre cama de arena de 10 cm de espesor nivelada y compactada, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado (excluido excavación y relleno).	128,63 €
UD0203054	m3	Material filtrante en formación de dren, compuesto por árido triturado clasificado < 25 mm., colocado en zanja, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento.	9,38 €
UD0203055	m3	Zanja drenante de 1 m de ancho x 1,50 m de alto, incluso excavación, tubo dren de PVC Ø 150 mm, material filtrante, geotextil de protección y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada.	29,07 €
UD0203056	ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x30 cm. y 40 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, i/rejilla de fundición de 30x30x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	67,19 €
UD0203057	ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x20 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, i/rejilla de fundición de 50x20x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	73,91 €

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO

Clave ATAU210101		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
Concellos:		DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
UD0203058	ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 40x30 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, i/rejilla de fundición de 40x30x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	77,12 €
UD0203059	ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	151,17 €
UD0203060	ml	Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 20 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	75,01 €
UD0203061	ml	Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 30 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	115,66 €
UD0203062	ud	Arqueta prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón y solera de 20 cm, incluso excavación, relleno de trasdós, juntas de estanqueidad y material de sellado, totalmente terminada.	101,44 €
UD0203063	ud	Arqueta prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón y solera de 20 cm, incluso excavación, relleno de trasdós, juntas de estanqueidad y material de sellado, totalmente terminada.	144,14 €
UD0203064	ud	Arqueta de hormigón in situ HM-20, de dimensiones interiores 80x80 cm, espesor de paredes y solera 20 cm, con tapa prefabricada de hormigón o rejilla de fundición clase D-400, incluso excavación, encofrado, desencofrado y relleno de trasdós compactado, totalmente terminada.	406,61 €
UD0203065	ud	Arqueta de hormigón in situ HA-25, de dimensiones interiores 100x100 cm, espesor de paredes y solera 20 cm, con tapa prefabricada de hormigón o rejilla de fundición clase D-400, incluso excavación, encofrado, desencofrado y relleno de trasdós compactado, totalmente terminada.	550,36 €
UD0203066	ud	Arqueta de hormigón in situ HA-25, de dimensiones interiores 120x120 cm, espesor de paredes y solera 25 cm, con tapa prefabricada de hormigón o rejilla de fundición clase D-400, incluso excavación, encofrado, desencofrado y relleno de trasdós compactado, totalmente terminada.	752,27 €
UD0203067	ud	Arqueta de hormigón in situ HA-25, de dimensiones interiores 150x150 cm, espesor de paredes y solera 25 cm, con tapa prefabricada de hormigón o rejilla de fundición clase D-400, incluso excavación, encofrado, desencofrado y relleno de trasdós compactado, totalmente terminada.	982,73 €
FIRMES			
UD0204001	ud	Desplazamiento y puesta a disposición de equipo de fresa de firmes, compuesto por fresaadora, barredora, pala cargadora y camión.	775,00 €
UD0204002	m2	Fresado (por cm. de espesor) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	0,56 €
UD0204003	m2	Hidrodesbaste sobre capa de rodadura bituminosa, para mejora de macro y microtextura del firme, mediante la proyección de agua a presión sobre el pavimento, incluyendo la succión del agua empleada, y gestión de los residuos generados.	2,30 €
UD0204004	m2	Granallado sobre capa de rodadura bituminosa, para mejora de macro y microtextura del firme, mediante la proyección de granalla sobre el pavimento, incluyendo la aspiración posterior tanto de la granalla como de los residuos generados, y la gestión de estos residuos.	3,75 €
UD0204005	m2	Escarificado superficial del firme granular existente, con una separación de 50 cm.	0,24 €
UD0204006	m2	Escarificado profundo del firme granular existente, incluso rasanteado, humectación y compactación.	0,96 €
UD0204007	ud	Desplazamiento y puesta a disposición de equipo para sellado de fisuras con lechada bituminosa.	325,00 €
UD0204008	ml	Sellado de fisuras con mástic incluyendo limpieza con chorro de aire y arena.	0,79 €
UD0204009	ml	Sellado de grietas con mástic incluyendo limpieza con chorro de aire y arena.	1,77 €
UD0204010	m3	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	19,47 €
UD0204011	m3	Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/20 cm. de espesor, medido sobre perfil.	18,94 €
UD0204012	m3	Suelo estabilizado in situ con cemento o cal, tipo S-EST2 con tierras de la propia excavación, extendido y compactado, humectación o secado y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado, sin incluir conglomerante	4,04 €
UD0204013	m3	Suelocemento tipo SC-20 fabricado en central, incluso transporte, extendido, compactación, prefisuración y preparación de la superficie de asiento, sin incluir cemento.	20,53 €
UD0204014	T	Cemento CEM II/A-V 32,5 R empleado en estabilizaciones de suelos.	71,18 €
UD0204015	m3	Macadam ordinario puesta en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento.	18,94 €
UD0204016	ud	Desplazamiento y disponibilidad de equipo para ejecución de emulsiones asfálticas, compuesto por dumper convencional 2.000 kg., barredora remolcada c/motor auxiliar y camión cisterna bitumímoso con lanza 10.000 l.	475,00 €
UD0204017	T	Emulsión asfáltica C60B3 ADH, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	572,92 €
UD0204018	T	Emulsión asfáltica C60BP3 TER, modificada termoadherente, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	578,40 €
UD0204019	T	Emulsión asfáltica C60BF4 IMP, empleada en riegos de imprimación, incluso barrido y preparación de la superficie.	577,54 €

Clave ATAU210101	RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
Concellos:	DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	

Código	ud.	Descripción	Precio
UD0204020	T	Emulsión asfáltica C60B3 CUR, empleada en riegos de curado, incluso barrido y preparación de la superficie.	572,18 €
UD0204021	T	Emulsión asfáltica C60BP4 MIC, modificada, empleada en microaglomerados, incluso barrido y preparación de la superficie.	659,08 €
UD0204022	T	Emulsión asfáltica C65B3 TRG, empleada en riegos de sellado, incluso barrido y preparación de la superficie.	577,00 €
UD0204023	ud	Desplazamiento y disponibilidad de equipo para ejecución de riegos asfálticos o tratamientos superficiales, compuesto por barredora, camión cisterna bitumísmo con lanza 10.000 l., camión basculante de 15 t., extendedora de gravillas y compactador estático.	575,00 €
UD0204024	m2	Riego de curado, con emulsión asfáltica C60B3CUR, con una dotación de 0,80 kg/m2, sobre capas de suelo-cemento y gravamento.	0,51 €
UD0204025	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica C60B4 IMP, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie	0,91 €
UD0204026	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica C60B3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,42 €
UD0204027	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica C60BP3 TER, con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,55 €
UD0204028	m2	Riego de sellado con emulsión asfáltica C65B3 TRG y dotación 0,80 kg/m2, con árido 6/3 y dotación de 5 l/m2, desgaste de los ángeles<25, incluso limpieza y barrido, extensión y compactación.	0,92 €
UD0204029	m2	Simple tratamiento superficial con emulsión asfáltica C65B3 TRG y dotación de 1,2 kg/m2, con árido 10/5 y dotación de 7/9 l/m2, desgaste de los ángeles<25, incluso limpieza y barrido, extensión y compactación.	1,14 €
UD0204030	m2	Simple tratamiento superficial con emulsión asfáltica C65B3 TRG modificada con polímeros y dotación de 1,2 kg/m2, con árido 10/5 y dotación de 7/9 l/m2, desgaste de los ángeles<25, incluso limpieza y barrido, extensión y compactación.	2,16 €
UD0204031	m2	Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica C65B3 TRG y dotación de 2,1 kg/m2 y 1,1 kg/m2, con áridos 10/20 y 5/10 y dotación de 12 l/m2 y 8 l/m2, desgaste de los ángeles<25, incluso limpieza y barrido, extensión y compactación.	2,88 €
UD0204032	m2	Triple tratamiento superficial con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación de 1,60 kg/m2, 1,20 kg/m2 y 0,80 kg/m2, con áridos 20/10, 12/6 y 6/3 y dotación de 12 l/m2, 8 l/m2 y 5 l/m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido.	3,60 €
UD0204033	m2	Desplazamiento y disponibilidad de equipo para ejecución de microaglomerado en frio.	775,00 €
UD0204034	t	Microaglomerado en frio (Microf 8), fabricada con emulsión C60 BP5 MIC modificada con elastómeros, colocada sobre pavimentos bituminosos o tratamientos superficiales, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie, desgaste de los ángeles<25.	163,74 €
UD0204035	m2	Microaglomerado en frio (Microf 11), fabricada con emulsión C60 BP5 MIC modificada con elastómeros, colocada sobre pavimentos bituminosos o tratamientos superficiales, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie, desgaste de los ángeles<25.	162,81 €
UD0204036	T	Betún asfáltico 50/70, empleado en la fabricación de hormigones bituminosos en caliente, puesto a pie de obra o planta.	508,80 €
UD0204037	T	Betún asfáltico modificado con polímeros PMB 45/80-60 (BM-3b), empleados en la fabricación de hormigones bituminosos en caliente, puesto a pie de obra o planta.	720,80 €
UD0204038	T	Betún mejorado con caucho procedente de polvo de neumático fuera de uso, BC 50/70, para mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de obra o planta.	667,80 €
UD0204039	T	Filler de aportación empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	77,88 €
UD0204040	ud	Desplazamiento y disponibilidad de equipo para ejecución mezclas bituminosas en caliente, compuesto por camión basculante de 25 t., extendedora de mezcla bituminosa y compactadores estático y dinámico.	1.505,00 €
UD0204041	T	Hormigón bituminoso en caliente BBTM 11B PMB 45/80-60 (antigua M-10), fabricado, extendido y compactado, incluso filler de aportación, excepto betún.	32,53 €
UD0204042	T	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base 50/70 G ó AC32 base 50/70 G, en capa de base, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	31,48 €
UD0204043	T	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 bin 50/70 S ó AC32 bin 50/70 D, en capa intermedia, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	31,73 €
UD0204044	T	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 surf 50/70 S ó AC16 surf 50/70 D, en capa de rodadura, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	33,93 €

OBRAS DE FÁBRICA			
UD0205001	m3	Mortero de asiento de alta resistencia para nivelación y apoyo de material elastomérico.	285,44 €
UD0205002	dm3	Prisma de neopreno zunchado para apoyo de estructuras, totalmente colocado.	28,34 €
UD0205003	kg	Acero corrugado B 500 S colocado en cimientos o alzados de obras de fábrica, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, totalmente terminado.	0,98 €
UD0205004	m2	Encofrado recto en paramentos ocultos de obras de fábrica, incluso p.p. de medios auxiliares para arriostramiento, apoyo y desencofrado, totalmente terminado.	19,73 €
UD0205005	m2	Encofrado recto en paramentos vistos de obras de fábrica, incluso p.p. de medios auxiliares para arriostramiento, apoyo y desencofrado, totalmente terminado.	24,17 €
UD0205006	m2	Encofrado curvo en paramentos vistos de obras de fábrica, incluso p.p. de medios auxiliares para arriostramiento, apoyo y desencofrado, totalmente terminado.	41,94 €
UD0205007	m2	Enfoscado con mortero M-2,5 de designación (G), según norma UNEEN 998-2, puesto a pie de obra.	10,59 €
UD0205008	m2	Hormigón HL-150, en limpieza y nivelación para cimientos de obras de fábrica, con 10 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	5,61 €
UD0205009	m3	Hormigón HM-20, en soleras y alzados sin armar, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	63,61 €
UD0205010	m3	Hormigón HA-25, en cimientos o alzados de obras de fábrica y estructuras, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	88,75 €

Clave ATAU210101		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
Concellos:		DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
UD0205011	m3	Escollera de piedras sueltas, de peso mínimo 250 kg, en protección de cauces, encauzamiento de ríos, o en repie de taludes, totalmente terminada.	18,39 €
UD0205012	m3	Escollera colocada de piedras de peso mínimo 500 kg., en protección o repie de taludes, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	35,45 €
UD0205013	m3	Muro de escollera de piedras de peso mínimo 1.000 kg., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	47,71 €
UD0205014	m3	Muro de perpiñao , formado por piedra granítica de 100x45x20 cm, incluso preparación de piedras, asiento, rachado, limpieza y medios auxiliares, totalmente terminado.	78,13 €
UD0205015	m2	Muro de mampostería careada, de espesor variable y altura máxima 3 m., incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, incluso preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	84,15 €
UD0205016	m2	Gavión de 3x2x0,30 m. para protección de márgenes y cauces, ejecutado con malla galvanizada de 2,70 mm. de 8x10-16, i/relleno de piedra, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, completamente terminado.	79,23 €
UD0205017	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	17,26 €
UD0205018	m2	Impermeabilización a base de cemento de paramentos, totalmente acabado.	6,95 €
UD0205019	m2	Impermeabilización en trasdos de muros y estribos, incluida colocación de lámina drenante y geotextil, incluso limpieza, dos capas de mastic bituminoso y riego siliceo, totalmente terminado.	29,67 €
UD0205020	cm3	Junta de estanqueidad a base de caucho en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	0,46 €
UD0205021	cm3	Junta de estanqueidad a base de poliuretano en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	0,37 €
UD0205022	cm3	Junta de estanqueidad a base de bandas bituminosas en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	0,61 €
UD0205023	ml	Junta de dilatación plastoelástica, "JUNTA CHICLE", en tablero de puente, constituida por masilla de betún modificado con elastómeros de aplicación en caliente con una dotación del 20% y árido seleccionado cribado A 15/20 con una dotación del 80%, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, limpieza y aplicación de la mezcla, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.	187,50 €
UD0205024	ml	Junta modulares de recorrido máximo 42 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	235,01 €
UD0205025	ml	Junta modulares de recorrido máximo 50 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	251,11 €
UD0205026	ml	Junta modulares de recorrido máximo 70 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	333,22 €
UD0205027	ml	Junta modulares de recorrido máximo 100 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	485,34 €
UD0205028	ml	Junta modulares de recorrido máximo 160 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	635,45 €
UD0205029	ml	Junta modulares de recorrido máximo 330 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	1.080,19 €
UD0205030	ml	Junta modulares de recorrido máximo 450 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	1.250,64 €

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO

Clave ATAU210101		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
Concellos:		DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
UD0205031	ml	Junta modulares de recorrido máximo 600 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	1.564,64 €
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
UD0206001	m2	Borrado de marca vial mediante microfresado, incluso barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo de los residuos generados.	9,91 €
UD0206002	ml	Marca vial temporal realizada con pintura acrílica en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	0,22 €
UD0206003	ml	Marca vial temporal realizada con pintura acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	0,29 €
UD0206004	ml	Marca vial temporal realizada con pintura acrílica en formación de líneas de 20 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	0,34 €
UD0206005	ml	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	0,32 €
UD0206006	ml	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	0,40 €
UD0206007	ml	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 20 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	0,46 €
UD0206008	ml	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	0,64 €
UD0206009	ml	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	0,87 €
UD0206010	ml	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 50 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	1,01 €
UD0206011	ml	Marca vial reflexiva blanca/amarilla de 10 cm. de ancho, con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 800 gr./m ² , y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr./m ² , incluso barrido y premarcaje.	0,39 €
UD0206012	ml	Marca vial reflexiva blanca/amarilla de 15 cm. de ancho, con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 800 gr./m ² , y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr./m ² , incluso barrido y premarcaje.	0,50 €
UD0206013	ml	Marca vial reflexiva blanca/amarilla de 20 cm. de ancho, con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 800 gr./m ² , y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr./m ² , incluso barrido y premarcaje.	0,60 €
UD0206014	ml	Marca vial reflexiva blanca/amarilla de 30 cm. de ancho, con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 800 gr./m ² , y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr./m ² , incluso barrido y premarcaje.	0,80 €
UD0206015	ml	Marca vial reflexiva blanca/amarilla de 40 cm. de ancho, con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 800 gr./m ² , y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr./m ² , incluso barrido y premarcaje.	0,96 €
UD0206016	ml	Marca vial reflexiva blanca/amarilla de 50 cm. de ancho, con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 800 gr./m ² , y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr./m ² , incluso barrido y premarcaje.	1,09 €
UD0206017	ml	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	0,35 €
UD0206018	ml	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	0,49 €
UD0206019	ml	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 20 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	0,68 €
UD0206020	ml	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	0,84 €
UD0206021	ml	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	0,98 €
UD0206022	ml	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 50 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	1,28 €
UD0206023	ml	Formación de resaltes en banda longitudinal de 10 cm de ancho con tacos de 100x50x3 mm, aplicados por extrusión en caliente, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada (6 ud/m).	1,06 €
UD0206024	ml	Formación de resaltes en banda longitudinal de 15 cm de ancho con tacos de 150x50x3 mm, aplicados por extrusión en caliente, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada (6 ud/m).	1,14 €
UD0206025	ml	Formación de resaltes en banda longitudinal de 20 cm de ancho con tacos de 200x50x3 mm, aplicados por extrusión en caliente, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada (6 ud/m).	1,21 €
UD0206026	m2	Marca vial permanentemente realizada con pintura acrílica en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	7,83 €
UD0206027	m2	Marca vial permanente realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	9,49 €
UD0206028	ml	Banda transversal de alerta fresada (BTA) de 1 cm de espesor y 50 cm de ancho, incluso ejecución de pintura y aplicación de microesferas de vidrio, totalmente terminada.	82,14 €

Clave		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
ATAU210101		Concellos: DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
UD0206029	m2	Resalto sonoro en pavimento con pastillas sonoplac (40 ud/m2) de espesor 1 cm., y medidas 10x5 cm., fijadas al pavimento mediante adhesivo termoplástico en frío dos componentes, con una dotación de 8 kg/m2, extendido en toda la superficie, completamente terminado.	58,00 €
UD0206030	ud	Suministro y colocación de señal vertical circular de diámetro 60 cm., reflectante nivel RA1, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	111,61 €
UD0206031	ud	Suministro y colocación de señal vertical circular de diámetro 60 cm., reflectante nivel RA2, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	122,71 €
UD0206032	ud	Suministro y colocación de señal vertical circular de diámetro 90 cm., reflectante nivel RA2, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	173,66 €
UD0206033	ud	Suministro y colocación de señal vertical circular de diámetro 90 cm., reflectante nivel RA3-ZA, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	215,14 €
UD0206034	ud	Suministro y colocación de señal vertical circular de diámetro 120 cm., reflectante nivel RA3-ZA, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	306,71 €
UD0206035	ud	Suministro y colocación de señal vertical triangular de lado 90 cm., reflectante nivel RA1, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	117,16 €
UD0206036	ud	Suministro y colocación de señal vertical triangular de lado 90 cm., reflectante nivel RA2, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	129,54 €
UD0206037	ud	Suministro y colocación de señal vertical triangular de lado 135 cm., reflectante nivel RA2, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	191,08 €
UD0206038	ud	Suministro y colocación de señal vertical triangular de lado 135 cm., reflectante nivel RA3-ZA, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	225,35 €
UD0206039	ud	Suministro y colocación de señal vertical triangular de lado 175 cm., reflectante nivel RA3-ZA, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	313,40 €
UD0206040	ud	Suministro y colocación de señal vertical octogonal de 60 de doble apotema, reflectante nivel RA1, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	113,57 €
UD0206041	ud	Suministro y colocación de señal vertical octogonal de 60 de doble apotema, reflectante nivel RA2, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	128,19 €
UD0206042	ud	Suministro y colocación de señal vertical octogonal de 90 de doble apotema, reflectante nivel RA2, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	174,86 €
UD0206043	ud	Suministro y colocación de señal vertical octogonal de 90 de doble apotema, reflectante nivel RA3-ZA, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	242,51 €
UD0206044	ud	Suministro y colocación de señal vertical octogonal de 120 de doble apotema, reflectante nivel RA3-ZA, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	315,68 €
UD0206045	ud	Suministro y colocación de señal vertical cuadrada de lado 60 cm., reflectante nivel RA1, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	116,57 €
UD0206046	ud	Suministro y colocación de señal vertical cuadrada de lado 60 cm., reflectante nivel RA2, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	128,19 €
UD0206047	ud	Suministro y colocación de señal vertical cuadrada de lado 90 cm., reflectante nivel RA2, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	184,79 €
UD0206048	ud	Suministro y colocación de señal vertical cuadrada de lado 90 cm., reflectante nivel RA3-ZA, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	220,12 €
UD0206049	ud	Suministro y colocación de señal vertical cuadrada de lado 120 cm., reflectante nivel RA3-ZA, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	326,32 €
UD0206050	ud	Suministro y colocación de señal vertical rectangular de 60x90 cm., reflectante nivel RA1, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	136,04 €
UD0206051	ud	Suministro y colocación de señal vertical rectangular de 60x90 cm., reflectante nivel RA2, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	155,62 €
UD0206052	ud	Suministro y colocación de señal vertical rectangular de 90x135 cm., reflectante nivel RA2, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	242,19 €
UD0206053	ud	Suministro y colocación de señal vertical rectangular de 90x135 cm., reflectante nivel RA3-ZA, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	289,59 €
UD0206054	ud	Suministro y colocación de señal vertical rectangular de 120x180 cm., reflectante nivel RA2, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	339,02 €
UD0206055	ud	Suministro y colocación de señal vertical rectangular de 120x180 cm., reflectante nivel RA3-ZA, troquelada, incluso tornillería, incluida cimentación, anclajes, poste galvanizado de sustentación.	418,97 €
UD0206056	ud	Suministro y colocación de cajetín complementario rectangular de 40x20 cm., reflectante nivel RA2, troquelado, incluso tornillería, colocado en señal.	32,79 €
UD0206057	ud	Suministro y colocación de cajetín complementario rectangular de 40x20 cm., reflectante nivel RA3-ZA, troquelado, incluso tornillería, colocado en señal.	47,56 €
UD0206058	ud	Suministro y colocación de cajetín complementario rectangular de 60x20 cm., reflectante nivel RA2, troquelado, incluso tornillería, colocado en señal.	36,89 €
UD0206059	ud	Suministro y colocación de cajetín complementario rectangular de 60x20 cm., reflectante nivel RA3-ZA, troquelado, incluso tornillería, colocado en señal.	51,16 €
UD0206060	ud	Suministro y colocación de cajetín complementario rectangular de 90x40 cm., reflectante nivel RA2, troquelado, incluso tornillería, colocado en señal.	68,27 €

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO

Clave ATAU210101		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
Concellos:		DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
UD0206061	ud	Suministro y colocación de cajetín complementario rectangular de 90x40 cm., reflectante nivel RA3-ZA, troquelado, incluso tornillería, colocado en señal.	89,39 €
UD0206062	ud	Suministro y colocación de cajetín complementario rectangular de 135x40 cm., reflectante nivel RA2, troquelado, incluso tornillería, colocado en señal.	84,46 €
UD0206063	ud	Suministro y colocación de cajetín complementario rectangular de 135x40 cm., reflectante nivel RA3-ZA, troquelado, incluso tornillería, colocado en señal.	110,92 €
UD0206064	ud	Suministro y colocación de panel direccional de 80x40 cm. (1 panel), reflectante nivel RA2, troquelado, incluso cimentación, postes galvanizados de sustentación y tornillería.	110,34 €
UD0206065	ud	Suministro y colocación de panel direccional de 80x40 cm. (2 paneles), reflectante nivel RA2, troquelado, incluso cimentación, postes galvanizados de sustentación y tornillería.	163,28 €
UD0206066	ud	Suministro y colocación de panel direccional de 80x40 cm. (3 paneles), reflectante nivel RA2, troquelado, incluso cimentación, postes galvanizados de sustentación y tornillería.	216,23 €
UD0206067	ud	Suministro y colocación de panel direccional de 160x40 cm. (1 panel), reflectante nivel RA2, troquelado, incluso cimentación, postes galvanizados de sustentación y tornillería.	138,64 €
UD0206068	ud	Suministro y colocación de panel direccional de 160x40 cm. (2 paneles), reflectante nivel RA2, troquelado, incluso cimentación, postes galvanizados de sustentación y tornillería.	219,89 €
UD0206069	ud	Suministro y colocación de panel direccional de 160x40 cm. (3 paneles), reflectante nivel RA2, troquelado, incluso cimentación, postes galvanizados de sustentación y tornillería.	301,14 €
UD0206070	ud	Suministro y colocación de panel direccional de 195x40 cm. (1 panel), reflectante nivel RA2, troquelado, incluso cimentación, postes galvanizados de sustentación y tornillería.	185,33 €
UD0206071	m2	Suministro y colocación de cartel de chapa galvanizada de nivel de retrorreflectancia RA2, incluso postes galvanizados de sustentación anclajes, tornillería y cimentación, colocado.	215,12 €
UD0206072	m2	Suministro y colocación de cartel de chapa galvanizada de nivel de retrorreflectancia RA3-ZA, incluso postes galvanizados de sustentación anclajes, tornillería y cimentación, colocado.	229,66 €
UD0206073	ud	Suministro y colocación de panel direccional de 195x40 cm. (2 paneles), reflectante nivel RA2, troquelado, incluso cimentación, postes galvanizados de sustentación y tornillería.	313,27 €
UD0206074	ud	Suministro y colocación de panel direccional de 195x40 cm. (3 paneles), reflectante nivel RA2, troquelado, incluso cimentación, postes galvanizados de sustentación y tornillería.	441,21 €
UD0206075	ud	Captafaro retroreflectorante a una cara, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado.	5,63 €
UD0206076	ud	Captafaro retroreflectorante a dos caras, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado.	6,81 €
UD0206077	ud	Captafaro retroreflectorante a una cara, colocado en barrera de seguridad bionda, incluso tornillería, totalmente colocado.	4,33 €
UD0206078	ud	Captafaro retroreflectorante a dos caras, colocado en barrera de seguridad bionda, incluso tornillería, totalmente colocado.	5,24 €
UD0206079	ud	Captafaro reflectante a dos caras, atornillado sobre barrera de seguridad de hormigón en mediana.	5,64 €
UD0206080	ud	Hito de arista convencional, de policarbonato de 45 cm., decorado a dos caras, reflectante nivel 2, anclado a muro o bionda instalado.	13,75 €
UD0206081	ud	Hito de arista convencional, de policarbonato de 105 cm., decorado a dos caras, reflectante nivel 2, anclado en tierra, instalado.	21,08 €
UD0206082	ud	Hito de arista modelo autovía, de policarbonato de 45 cm., decorado a una cara, reflectante nivel 3, anclado a muro o bionda instalado.	12,88 €
UD0206083	ud	Hito de arista modelo autovía, de policarbonato de 105 cm., decorado a una cara, reflectante nivel 3, anclado en tierra, instalado, excluida mano de obra.	19,25 €
UD0206084	ud	Hito de vértice de poliéster de 1.200 mm., reflectante nivel 3, anclada sobre el pavimento y lastrada de arena, colocada.	266,89 €
UD0206085	ud	Hito de vértice de poliéster de 1.800 mm., reflectante nivel 3, anclada sobre el pavimento y lastrada de arena, colocada.	512,01 €
UD0206086	ud	Hito miríamétrico reflexivo, con sección triangular de 370 mm. de lado y 1.800 mm. de altura, incluida cimentación y anclajes.	314,01 €
UD0206087	ud	Hito kilométrico reflexivo S-570, de dimensiones 60x60 cm., incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	170,08 €
UD0206088	ud	Hito kilométrico reflexivo S-571, de dimensiones 60x80 cm., incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	230,30 €
UD0206089	ud	Señal hito medio kilometro instalada, incluso poste de sustentación y cimentación.	133,55 €
UD0206090	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.	47,03 €
UD0206091	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 con sistema de anclaje en pavimento abatible.	56,40 €
UD0206092	ml	Barrera de seguridad metálica simple con nivel de contención N1, anchura de trabajo W6 o inferior, deflexión dinámica 1.60 m o inferior, índice de severidad A, de acero galvanizado en caliente, con postes tubulares metálicos cada 4 m, hincada con p.p. de postes, conectores, separadores, captafaros y juego de tornillería, totalmente colocada.	24,16 €
UD0206093	ml	Barrera de seguridad metálica simple con nivel de contención N2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 1.30 m o inferior, índice de severidad A, de acero galvanizado en caliente, con postes tubulares metálicos cada 2 m, hincada con p.p. de postes, conectores, separadores, captafaros y juego de tornillería, totalmente colocada.	27,91 €
UD0206094	ml	Barrera de seguridad metálica simple con nivel de contención H1, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 1.02 m o inferior, índice de severidad A, de acero galvanizado en caliente, con postes tubulares metálicos cada 2 m, hincada con p.p. de postes, conectores, separadores, captafaros y juego de tornillería, totalmente colocada.	44,07 €

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO

Clave ATAU210101		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
Concellos:		DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
UD0206095	ml	Barrera de seguridad metálica simple con nivel de contención H1, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 1.60 m o inferior, índice de severidad B, de acero galvanizado en caliente, con postes tubulares metálicos cada 4 m, hincada con p.p. de postes, conectores, separadores, captafaros y juego de tornillería, totalmente colocada.	43,78 €
UD0206096	ml	Suministro y montaje de sistema de protección de motociclistas con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior e índice de severidad A, incluso p.p. de tornillería y piezas especiales, totalmente colocado.	20,48 €
UD0206097	ml	Suministro y montaje de sistema de protección de motociclistas con nivel de contención N2, anchura de trabajo W5 o inferior e índice de severidad A, incluso p.p. de tornillería y piezas especiales, totalmente colocado.	23,66 €
UD0206098	ml	Suministro y montaje de sistema de protección de motociclistas con nivel de contención N2, anchura de trabajo W6 o inferior e índice de severidad A, incluso p.p. de tornillería y piezas especiales, totalmente colocado.	24,72 €
UD0206099	ud	Abatimiento corto de 4 m. de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con tubulares de 120 mm., de 1,50 m., cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado, excluida mano de obra.	233,66 €
UD0206100	ud	Abatimiento de 12 m. de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con postes tubulares de 120 mm., de 1,50 m., cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado, excluida mano de obra.	411,35 €
UD0206101	ud	Abatimiento de 12 m. de longitud con doble barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con postes tubulares de 120 mm., de 1,50 m., cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado, excluida mano de obra.	480,32 €
UD0206102	ud	Terminal normal de defensa en barrera de seguridad doble onda, tipo cola de pez, colocada en poste metálico galvanizado tubular de 1,5 m. de longitud, terminada, excluida mano de obra.	36,61 €
UD0206103	ud	Terminal normal de defensa en barrera de seguridad doble onda, tipo cola de pez aplastada, con anclajes a muro, excluida mano de obra.	18,06 €
UD0206104	ud	Terminal de barrera de seguridad metálica para protección de motoristas	49,61 €
UD0206105	ml	Barrera de hormigón simple in situ, perfil F o New Jersey, incluso captafaros y piezas especiales, totalmente terminada.	59,32 €
UD0206106	ml	Barrera de hormigón doble in situ, perfil F o New Jersey, incluso captafaros y piezas especiales, totalmente terminada.	70,47 €
UD0206107	ml	Barrera de hormigón simple prefabricada, perfil F o New Jersey, incluso suministro, transporte,captafaros y piezas especiales, totalmente terminada.	68,77 €
UD0206108	ml	Barrera de hormigón doble prefabricada, perfil F o New Jersey, incluso suministro, trasnporte,captafaros y piezas especiales, totalmente terminada.	85,84 €
UD0206109	ml	Suministro, transporte y colocación de pretil de hormigón prefabricado de clase P, con baranda PX6/1-15a o equivalente, incluso tornillería, anclajes y captafaros, totalmente instalada.	200,08 €
UD0206110	ml	Suministro, transporte y colocación de pretil de hormigón prefabricado de clase M, con baranda PX3/1-15a o equivalente,	198,85 €
UD0206111	ml	Barandilla formada por tubo de acero de 14 cm. de diámetro y 12,5 mm. de espesor, sobre pretil de hormigón, incluido soporte y restantes piezas auxiliares, totalmente colocada.	37,60 €
UD0206112	ud	Remate de barandilla formada por tubo de acero de 14 cm. de diámetro y 12,5 mm. de espesor, sobre pretil de hormigón, incluidas piezas auxiliares, totalmente colocado.	87,99 €
UD0206113	ml	Barandilla de protección de 100 cm de altura, formada por pasamanos de perfil de acero tubular de 90x30x1,5 mm, barandal inferior de perfil tubular hueco de 60x30x1,5 mm, pilas de perfil hueco tubular de 60x30x1,5 mm colocados cada 2 m de longitud y entrepaño formado por montantes verticales de perfil hueco de acero de 30x20x1,5 mm, con una separación de 10 cm entre ejes, fijada mediante empotramiento o anclaje con placa y anclaje químico, con tratamiento galvanizado y posterior pintado, instalada, totalmente terminada.	95,30 €
UD0206114	ml	Pretil metálico con nivel de contención H2, anchura de trabajo W5 o inferior, incluso tornillería, anclajes y captafaros, totalmente instalada.	190,69 €
UD0206115	ud	Pretil metálico con nivel de contención H3, anchura de trabajo W2 o inferior, incluso tornillería, anclajes y captafaros, totalmente instalada.	241,57 €
UD0206116	ml	Pretil metálico con nivel de contención H3, anchura de trabajo comprendida entre W3 y W6, incluso tornillería, anclajes y captafaros, totalmente instalada.	264,89 €
UD0206117	ud	Pretil metálico con nivel de contención H4, anchura de trabajo W4 o inferior, incluso tornillería, anclajes y captafaros, totalmente instalada.	286,09 €
EQUIPOS DE CONTROL Y GESTIÓN DEL TRÁFICO			
UD0207001	ud	Poste de auxilio exterior maestro para fibra óptica homologado por la DGT en carcasa de fibra de vidrio con la electrónica necesaria para la pareja de postes, incluyendo el sistema de alimentación de corriente continua a través de paneles solares, órganos de operación, base metálica, anclajes y demás material auxiliar, totalmente instalado y conexionado.	5.805,22 €
UD0207002	ud	Poste de auxilio exterior esclavo para fibra óptica homologado por la DGT en carcasa de fibra de vidrio con sus órganos de operación, base metálica, anclajes y demás material auxiliar, totalmente instalado y conexionado.	2.166,64 €
UD0207003	ud	Estación remota universal (ERU) con estación de toma de datos integrada (ETDU) para sistema de canon de demanda, incluyendo unidad de alimentación continua, 24 horas de autonomía.	9.955,61 €
UD0207004	ud	Mástil metálico de 15 m. de altura, instalado, excluida cimentación.	756,08 €
UD0207005	ud	Poste metálico abatible de 15 m de altura para cámara CCTV, incluida placa y pernos de anclaje a cimentación.	1.055,67 €
UD0207006	ud	Suministro e instalación de cámara de TV digital móvil, 1/2.8" progressive CMOS, H.265+/H.265 hasta 1920 × 1080@60fps, con infrarrojos hasta 150 m. de alcance, zoom óptico 32x y digital 16x, WDR, HLC , BLC , 3D DNR, Defog, EIS, modelo DS-2DE7232IW-AE de Hikvision o similar, incluido brazo de sujeción, cableado, fuente de alimentación y puesta en marcha	1.500,00 €
UD0207007	ud	Suministro e instalación de cámara de TV digital fija, 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 1920 × 1080 @30fps, H265, 120dB WDR, IP66, IK10, con infrarrojos hasta 50 m. de alcance, modelo DS-2CD2625FWD-IZS de Hikvision o similar, incluido brazo de sujeción, cableado, fuente de alimentación y puesta en marcha	1.010,00 €

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO

Clave ATAU210101		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
Concellos:		DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
UD0207008	ud	Monitor de 46" para montaje en pared, de bordes estrechos de máximo 3,5 mm., resolución 1920x1080, para uso intensivo (24hx365días), modelo DS-D2046NL-C LCD de Hikvision o similar, incluido soporte a pared y puesta en funcionamiento	2.745,00 €
UD0207009	ud	Suministro e instalación de videograbador digital de 32 entradas, compresión de video H.264 y H265, 720p, salida HDMI, VGA BNC, almacenamiento interno no inferior a 6TB, ampliables a al menos 12TB, multifunción directo, grabación, reproducción, backup y acceso remoto, conexión de red 10/100/1000 Base-T Ethernet, conexión USB y e-SATA, control PTZ RS232/485, soporte iOS y Android, modelo DS-9632NI-I8 de Hikvision o similar, incluida puesta en marcha	1.650,00 €
UD0207010	ml	Mandrilado de canalización existente	0,99 €
UD0207011	ml	Cable de 2 f.o. Monomodo PESP-DR (suministro y tendido)	2,73 €
UD0207012	ml	Cable de 4 f.o. Monomodo PESP-DR (suministro y tendido)	3,00 €
UD0207013	ml	Cable de 6 f.o. Monomodo PESP-DR (suministro y tendido)	3,48 €
UD0207014	ml	Cable de 8 f.o. Monomodo PESP-DR (suministro y tendido)	3,95 €
UD0207015	ml	Cable de 12 f.o. Monomodo PESP-DR (suministro y tendido)	4,29 €
UD0207016	ml	Cable de 16 f.o. Monomodo PESP-DR (suministro y tendido)	4,81 €
UD0207017	ml	Cable de 24 f.o. Monomodo PESP-DR (suministro y tendido)	5,95 €
UD0207018	ml	Cable de 32 f.o. Monomodo PESP-DR (suministro y tendido)	7,00 €
UD0207019	ud	Empalme por fusión de fibra óptica, incluso pruebas reflectométricas y accesorios.	191,63 €
UD0207020	ud	Torpedo FOSC-400A para hasta 32 fusiones de F.O. a pie de cámara.	493,50 €
UD0207021	ud	Empalme troncal en cable de 32 FO, incluso suministro de torpedo FOSC-400A, bandejas para alojar tubitos de empalme y kit de sellado oval.	1.378,12 €
UD0207022	ud	Jumper F.O. monomodo FC/PC-FC/PC	188,31 €
UD0207023	ud	Jumper F.O. monomodo FC/PC-ST	140,52 €
UD0207024	ud	Medida reflectométrica de atenuación y medida de potencia de cada fibra óptica	15,66 €
UD0207025	ud	Estación meteorológica alimentada por paneles solares y equipada con sensores de velocidad y dirección del viento, temperatura del aire, temperatura del pavimento, humedad relativa y determinación del grado de humedad del pavimento, precipitación, detección y prevención del hielo en pavimento, visibilidad y luminosidad o radiación solar. Totalmente instalada y puesta en marcha.	25.000,00 €
UD0207026	ud	Puerta metálica de 1,0 m. de anchura y 2,0 m. del alto, con montantes, traveseños y columnas formadas por perfiles metálicos de 40x40, 30x30 y 60x60 mm. respectivamente, y mallazo electrosoldado 200/50 Ø5 mm., pernos regulables que permiten un mayor ajuste de la puerta, cerradura provista de caja y tapabocas de plástico y suplemento de espino (bayoneta) acoplado a los montantes de la hoja con tornillos indesmontables.	550,00 €
UD0207027	ud	Banderola en L de 6 m. de altura y 6 m. de brazo, para colocación de PMV de 1G/3L12	14.273,59 €
UD0207028	ud	Pórtico de acero visitable de 14 m de luz con p.p.de barandilla, escalera y crinolina totalmente instalado para soportar un PMV de 2G/3L12	10.444,88 €
UD0207029	ud	Suministro e instalación de PMV de 1 gráfico de resolución 32x32 con una superficie de 1.280x1.280 mm. y zona alfanumérica en la parte inferior formada por una línea de caracteres de altura 320 mm., en una sola caja de dimensiones 1.400x1.700 mm.	9.640,90 €
UD0207030	ud	Suministro e instalación de PMV de 1 gráfico de resolución 32x32 con una superficie de 1.280x1.280 mm. y zona alfanumérica en la parte derecha formada por tres líneas de caracteres de altura 320 mm.	22.983,89 €
UD0207031	ud	Suministro e instalación de PMV de 2 gráficos de resolución 32x32 con una superficie cada uno de 1.280x1.280 mm. y zona alfanumérica entre los gráficos formada por tres líneas de caracteres de altura 320 mm.	25.469,27 €
UD0207032	ud	Suministro e instalación de PMV de 1 gráfico de resolución 64x64 con una superficie de 1.280x1.280 mm. y zona alfanumérica en la parte derecha formada por tres líneas de caracteres de altura 320 mm.	27.430,77 €
UD0207033	ud	Suministro e instalación de PMV de 2 gráficos de resolución 64x64 con una superficie cada uno de 1.280x1.280 mm. y zona alfanumérica entre los gráficos formada por tres líneas de caracteres de altura 320 mm.	28.595,41 €
UD0207034	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida de entrada y salida trifásica, de 10 KVA 8,0 KW, de tecnología on-line, doble conversión y tecnología sin transformador, compuesto por rectificador con corrector del factor de potencia (PFC), cargador de baterías, ondulador, bypass estático e interfaz de comunicación. No incluye baterías.	5.500,00 €
UD0207035	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida, de 4 KVA 1,4 KW, de tecnología on-line, doble conversión y tecnología sin transformador, compuesto por rectificador con corrector del factor de potencia (PFC), cargador de baterías, ondulador, bypass estático, conjunto de baterías e interfaz de comunicación, paralelable hasta un mínimo de 3 equipos.	1.350,00 €
UD0207036	ud	Baterías para autonomía de 20' con SAI de 10KVA 8W para integrar en el mismo armario del UPS.	1.690,00 €
UD0207037	ud	Detector electrónico de alta velocidad de cuatro canales.	462,50 €
UD0207038	ud	Espira para detección de vehículos en 1 carril totalmente instalada.	376,68 €
UD0207039	ud	Recolocación de cámaras de videoverificación de aforos en poste existente, incluyendo medios auxiliares de elevación.	125,00 €
UD0207040	ud	Software para la generación de vídeo con datos de tráfico sobreimpresionados para cada punto de aforo, según las características definidas en el pliego de prescripciones técnicas particulares, incluido mantenimiento durante 4 años.	12.500,00 €
UD0207041	ud	Suministro e instalación del hardware y software para transmitir los datos de un aforador, con un máximo de 6 detectores de tráfico cada uno, al servidor de videoverificación existente en el centro de control, incluido mantenimiento durante 4 años.	168,00 €
CERRAMIENTO			
UD0208001	m2	Malla de alambre de acero galvanizada o plastificada de simple torsión ST/40-14 para valla de cerramiento, de 1,5 a 2,0 m. de altura, totalmente colocada y tensada, incluso p.p. de alambres tensores y material necesario, sin poste, enterrada al menos 20 cm. y/o fijada al terreno, excluida mano de obra.	4,00 €

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO

Clave ATAU210101		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
Concellos:		DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
UD0208002	m2	Malla de alambre de acero galvanizada o plastificada de simple torsión ST/50-17 para valla de cerramiento, de 1,5 a 2,0 m. de altura, totalmente colocada y tensada, incluso p.p. de alambres tensores y material necesario, sin poste, enterrada al menos 20 cm. y/o fijada al terreno, excluida mano de obra.	3,95 €
UD0208003	m2	Malla de alambre de acero galvanizada o plastificada de simple torsión ST/50-17 para valla de cerramiento, de 1,5 a 2,0 m. de altura, totalmente colocada y tensada, incluso p.p. de alambres tensores y material necesario, sin poste, enterrada al menos 20 cm. y/o fijada al terreno, con suplemento de espino (bayoneta), excluida mano de obra.	4,15 €
UD0208004	ml	Poste de acero galvanizado en caliente de 50 mm. de diámetro y tornapuntas del mismo material para poste intermedio de valla de cerramiento, con cimentación de hormigón en masa de 40 cm. de diámetro y 50 cm. de profundidad	6,88 €
UD0208005	ml	Poste de acero galvanizado en caliente de 50 mm. de diámetro y tornapuntas del mismo material para poste principal de valla de cerramiento, con riostras y cimentación de hormigón en masa de 40 cm. de diámetro y 50 cm. de profundidad	13,64 €
UD0208006	ml	Poste de acero galvanizado en caliente de 80 mm. de diámetro y tornapuntas del mismo material para poste intermedio de valla de cerramiento, con riostras, bayoneta y cimentación de hormigón en masa de 50 cm. de diámetro y 60 cm. de profundidad	10,06 €
UD0208007	ml	Poste de acero galvanizado en caliente de 80 mm. de diámetro y tornapuntas del mismo material para poste principal de valla de cerramiento, con riostras y bayoneta y cimentación de hormigón en masa de 50 cm. de diámetro y 60 cm. de profundidad	18,01 €
UD0208008	ud	Puerta para acceso peatonal a la zona de dominio público, instalada en cerramiento, de 2,00 m de altura y 1,00 m de longitud, con cerradura y pasador.	205,12 €
UD0208009	ud	Puerta para acceso rodado a la zona de dominio público, instalada en cerramiento, de 2,00 m de altura y 4,00 m de longitud, con cerradura y pasador.	415,96 €
INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA Y AMBIENTAL			
UD0209001	m2	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente con aislamiento mayor a 24 db y absorción mayor a 11 db, de 85 mm. de espesor total, compuesta por paneles tipo sandwich formados por módulos de chapa de acero galvanizado, núcleo de lana de roca de 70 kg/m ³ con velo antidesfibrante y chapa delantera de metal distendido estructurado en persiana, incluso perfiles de neopreno para ajuste a perfil metálico HEB-UPN estructural (incluido) i/cimentación superficial o profunda, totalmente instalada.	175,57 €
UD0209002	m2	Pantalla de hormigón poroso absorbente con aislamiento mayor a 24 db y absorción de 4 a 7 db, incluso juntas de neopreno y perfil tubular metálico de sección cuadrada para ajuste en perfil metálico HEB-UPN estructural (incluido) i/cimentación superficial o profunda, totalmente instalada.	119,01 €
UD0209003		Pantalla acústica de polimetacrilato de altura variable, amortiguación acústica, constituida por paneles de 4 metros de longitud y 15 mm de espesor, recibido sobre pilares con soporte de acero galvanizado soldados a placa de cimentación, totalmente instalada.	138,76 €
UD0209004	ml	Suministro y colocación de poste HEB 120 mm., incluso parte proporcional de placa de anclaje y cimentación de hormigón HA-25/P/40/Illa ligeramente armada.	65,94 €
UD0209005	ud	Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o equivalente, sobre camión especial, para cepellones de hasta 100 cm de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 300 m, medida la unidad trasplantada.	127,48 €
UD0209006	ud	Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o equivalente, sobre camión especial, para cepellones de hasta 200 cm de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 300 m, medida la unidad trasplantada.	325,42 €
UD0209007	ud	Suministro y plantación de Ilex aquifolium (acebo) de 60 a 100 cm de altura, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras.	27,16 €
UD0209008	ud	Suministro y plantación de Salix atrocinerea (sauce) de 100 a 150 cm de altura, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras.	8,75 €
UD0209009	ud	Suministro y plantación de Castanea sativa (castaño) de 60 a 100 cm de altura, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras.	13,75 €
UD0209010	ud	Suministro y plantación de Thuja orientalis (tuya) de más de 2,0 m. de altura, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras.	103,84 €
UD0209011	ud	Suministro y plantación de Thuja orientalis (tuya) de 80 a 100 cm de altura, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras.	16,76 €
UD0209012	ud	Suministro y plantación Betula celtiberica (ábedul) de 60 a 100 cm de altura, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras.	20,80 €
UD0209013	ud	Suministro y plantación de Acer platanoides (arce real) de 60 a 100 cm de altura, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras.	22,92 €
UD0209014	ud	Suministro y plantación de Prunus avium (cerezo silvestre) de 60 a 100 cm de altura, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras.	13,31 €
UD0209015	ud	Suministro y plantación de Laurus nobilis (laurel) de 60 a 100 cm de altura, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras.	16,88 €
UD0209016	ud	Suministro y plantación de Cupressus sempervirens (ciprés), de 200 cm de altura, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras.	4,34 €
UD0209017	ud	Suministro y plantación de Quercus robur (roble) de 60 a 100 cm de altura, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras.	13,54 €
UD0209018	ud	Suministro y plantación de Fagus sylvatica (Haya común) de 60 a 100 cm de altura, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras.	17,25 €
UD0209019	m3	Suministro y extendido de tierra vegetal cribada	14,76 €

Clave		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
ATAU210101		Concellos: DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
UD0209020	KG	Suministro y aplicación de abono mineral complejo de liberación lenta	0,61 €
UD0209021	m2	Hidrosiembra a base de 25 g/m2 de semillas pratenses, 70 g/m2 de mulch de fibra corta, 15 g/m2 de estabilizador, aditivos, cubrimiento de semillas en dos pasadas inmediatas, abono y primer riego.	0,53 €
UD0209022	m2	Hidrosiembra a base de 30 g/m2 de semillas pratenses, 100 g/m2 de mulch de fibra corta, 40 g/m2 de estabilizador, aditivos, cubrimiento de semillas en dos pasadas inmediatas, abono y primer riego.	0,65 €
UD0209023	m2	Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, en superficies menores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.	2,46 €
UD0209024	m2	Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, en superficies iguales o superiores a 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.	2,21 €
UD0209025	m2	Escarificado de pradera con máquina escarificadora a motor y resiembra con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, incluso rastrillado de los productos de la escarificación y retirada de sobrantes, abonado, tapado con mantillo y primer riego.	3,39 €
UD0209026	m2	Abonado químico superficial de pradera, con aportación y extendido de 0,04 kg/m2 de abono mineral complejo de liberación lenta, con medios manuales.	0,12 €
ALUMBRADO			
UD0210001	ud	Conexión de punto de luz incluyendo caja de conexión con entrada tetrapolar, salida para punto de luz con protección por fusible de 4 amperios, incluso conexión con toma de tierra, totalmente instalada.	39,15 €
UD0210002	ud	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado, de medidas interiores 40x40x50 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral.	135,50 €
UD0210003	ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 6 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj programador, con interruptor horario, conexionado y cableado.	4.800,00 €
UD0210004	ud	Báculo de 10 m. de altura y 2 m. de brazo, compuesto por báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	755,66 €
UD0210005	ud	Brazo de tubo de acero pintado o galvanizado, de 60 mm. de diámetro, para sujeción mural, para luminaria de alumbrado vario, formado por acoplamiento inyectado con aleación ligera, reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, cierre inyectado en metacrilato, instalación y accesorios de montaje.	82,22 €
UD0210006	ud	Luminaria LED de 78 W y 11675 lum, modelo Atmosled 36 LED T4000K P-OPT ref. 68330001400101 de televés o equivalente, instalada con controlador para regulación de la instalación programado para 2 escalores y con reducción al 70% de la potencia nominal, para instalación sobre columna o báculo, totalmente instalada y conexionada, probada y funcionando.	360,00 €
UD0210007	ud	Luminaria LED de 108 W y 15751 lum, modelo Atmosled 48 LED T4000K P-OPT ref. 68330001400101 de Televés o equivalente, instalada con controlador para regulación de la instalación programado para 2 escalores y con reducción al 70% de la potencia nominal, para instalación sobre columna o báculo, totalmente instalada y conexionada, probada y funcionando.	410,00 €
UD0210008	ud	Proyector LED de 160 W y 18155 lum., modelo VISIO 20LED 160W 4000K F4M2 de Salvi, o equivalente, instalada con controlador para regulación de la instalación programado para 2 escalores y con reducción al 70% de la potencia nominal, para instalación sobre columna o báculo, totalmente instalada y conexionada, probada y funcionando.	570,00 €
UD0210009	ud	Brazo en inyección de aluminio L- 2520 termolacado que permite la instalación en brazo o columna (post top y lateral) y regulación de la luminaria ±15grados, totalmente instalada y funcionando.	35,00 €
UD0210010	ud	Brazo en inyección de aluminio L- 2520 termolacado que permite la instalación en pared (post top y lateral) y regulación de la luminaria ±15grados, totalmente instalada y funcionando.	32,00 €
UD0210011	ud	Suministro e instalación de reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión, para una potencia no inferior a 60 kVA, con by-pass manual para tareas de mantenimiento y programador horario.	9.555,00 €
CENTRO DE CONTROL Y CONSERVACIÓN			
UD0211001	ml	Perforación para la construcción de pozo de barrena, sin entubar	49,50 €
UD0211002	ml	Perforación para la construcción de pozo de barrena, revestido interiormente con tubería de PVC DN 140 mm. y 6 atm. de presión, perforada para drenaje de agua.	78,50 €
UD0211003	ud	Bomba sumergible de 3 HP, totalmente instalada.	7.000,00 €
UD0211004	ud	Puerta corredera de 8,2 m. de largo y 2,0 m. de altura, realizada mediante perfiles galvanizados de sección cuadrada de 100x100 mm. y montantes verticales de sección cuadrada de 50x50 mm., situados a 150 mm. entre ejes, incluidos postes laterales de fijación realizados en tubo estructural de sección cuadrada de 200x200 mm., herrajes, guía superior e inferior en formación de rodadura, con chapa galvanizada de 2 mm. de espesor en toda la longitud de la puerta y hasta 60 cm. de altura y con puerta de paso peatonal integrada, con esmalte de acabado en color a determinar, totalmente terminada y colocada.	5.750,00 €

Clave ATAU210101		RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	
Concellos:		DOZÓN, PIÑOR, SAN CRISTOBAL DE CEA, MASIDE, O CARBALLIÑO, AMOEIRO, PUNXÍN, OURENSE E TOÉN	
Código	ud.	Descripción	Precio
UD0211005	ud	Puerta corredera de 4,2 m. de largo y 2,0 m. de altura, realizada mediante perfiles galvanizados de sección cuadrada de 100x100 mm. y montantes verticales de sección cuadrada de 50x50 mm., situados a 150 mm. entre ejes, incluidos postes laterales de fijación realizados en tubo estructural de sección cuadrada de 200x200 mm., herrajes, guía superior e inferior en formación de rodadura, con chapa galvanizada de 2 mm. de espesor en toda la longitud de la puerta y hasta 60 cm. de altura, con esmalte de acabado en color a determinar, totalmente terminada y colocada.	2.950,00 €
UD0211006	ud	Motor corredera especial para puertas de grandes dimensiones, dispuesto cuadro de maniobras, tarjeta receptora con regulación de velocidad y fuerzas, con sistema de seguridad antiplastamiento, etc.	1.350,00 €
UD0211007	ud	Fotocélulas con sistema de detección de presencia de obstáculos.	190,00 €
UD0211008	ud	Mando de control por radiofrecuencia con cifrado de seguridad, y posibilidad de gestión de 4 puertas.	55,00 €
UD0211009	ud	Sistema de video portero automático dotado de central y pulsadores.	1.525,00 €
UD0211010	ud	Puerta metálica de 5,0 m. de largo y 3,0 m. de altura, de chapa plegada de acero sedzimer de 0,8 mm., perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía interior, topes, cubreguiñas, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios para su accionamiento manual, totalmente terminada y colocada.	3.150,00 €
UD0211011	m2	Pavimento de baldosa prefabricada de hormigón de 33x33 cm. y color a elegir, sobre base de zahorra artificial y solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, reglado, enlechado y limpieza.	49,94 €
UD0211012	ml	Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 40 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	28,76 €
UD0211013	ud	Grupo electrógeno insonorizado automático, montado sobre bancada metálica y silentblocks de goma o similar, con motor diesel, potencia de emergencia de 43 KVA 34 KW, tensión trifásica 230/400-50 HZ, cuadro automático de conmutación red grupo.	26.500,00 €
UD0211014	ud	Unidad autónoma horizontal compacta AH17-410 de 16,6 Kw en frío y 18 Kw en calor o similar. Caudal 3.200 m3/h, situada en falso techo del edificio, incluso accesoria y soportes, instalada.	10.943,05 €
UD0211015	ud	Difusor para climatización tipo AXO-SX 400+ Boxstar-R o similar, incluidos accesorios.	177,71 €
UD0211016	ud	Difusor para climatización tipo AXO-SX 310+ Boxstar-R o similar, incluidos accesorios.	107,07 €
UD0211017	m2	Acabado de pavimento de hormigón con pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor amílico en emulsión acuosa, en color a determinar, acabado satinado, aplicada en dos manos con una dotación de 0,2-0,3 kg/m2, incluida la preparación de la superficie mediante escarificado mecánico, limpieza y aspiración.	13,64 €
UD0211018	m2	Fábrica de bloque hueco de hormigón de 39x39x19 cm. Modelo Gran Split o similar, en color a determinar, colocado a una cara vista, recibo con mortero, incluso piezas especiales según normativa, replanteo, aplomado, enjardines y andamios, hasta una altura máxima de 3,5 m.	62,48 €
UD0211019	m2	Fábrica de bloque hueco de hormigón de 39x39x19 cm. Modelo Gran Split o similar, en color a determinar, colocado a una cara vista, recibo con mortero, incluso piezas especiales según normativa, replanteo, aplomado, enjardines y andamios, para una altura entre 3,5 y 7,0 m.	71,91 €
UD0211020	KG	Acero S275JR en piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, con uniones soldadas.	2,12 €
UD0211021	m2	Suministro y colocación de paneles de chapa perfilada nervada de acero prelacado de 0,7 mm. de espesor y 40 mm. de altura de cresta, en recubrimiento de fachada.	24,75 €
UD0211022	m2	Suministro y colocación de puerta corredera de chapa metálica y estructura de acero tubular para entrada de nave	121,09 €
UD0211023	m2	Suministro y colocación de chapa de acero prelacado de 0,8 mm. de espesor, en cubierta de nave, con una pendiente superior al 10%.	28,44 €
UD0211024	m2	Esmalte de dos componentes, acabado brillante, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de 45 micras secas cada mano (0,1 l/m2), y tres manos de acabado con esmalte de dos componentes con un espesor mínimo de 35 micras secas cada mano (0,067 l/m2).	19,21 €
VARIOS			
UD0212001	m2	Repintado de elemento metálico con pintura de poliéster en polvo, en color a definir, i/decapado de pinturas, eliminación de óxidos, limpieza general, limpieza de uniones con chorro de aire a presión y aplicación de pintura, excluida mano de obra.	15,91 €
UD0212002	ud	Pantalla antideslumbramiento colocada sobre barrera blonda o de hormigón, tipo lamas y altura de 600 mm., según norma UNE-EN- 12676-1. Totalmente terminada.	16,05 €
UD0212003	ud	Pantalla antideslumbramiento colocada sobre barrera blonda o de hormigón, tipo lamas y altura de 1.200 mm., según norma UNE-EN- 12676-1. Totalmente terminada.	18,17 €
UD0212004	ud	Suministro y colocación en coordenadas utm, con precisión centimétrica, de marco de expropiación, formado por un prisma de hormigón ligeramente armado, de 20x20x30 cm., en terreno rocoso fácilmente accesible, fijado al suelo mediante mortero de cemento u otro aglomerante, incluida placa metálica identificativa pegada al marco.	16,01 €
UD0212005	ud	Suministro y colocación en coordenadas utm, con precisión centimétrica, de marco de expropiación, formado por un prisma de hormigón ligeramente armado, de 20x20x60 cm., en terreno de consistencia blanda fácilmente accesible, enterrado 30 cm., incluida placa metálica identificativa pegada al marco.	21,60 €
UD0212006	ud	Suplemento por la colocación de marco de expropiación en terreno de difícil acceso.	12,50 €

ORZAMENTO

A6.3. ORZAMENTO

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025

AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &

AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO

Clove ATAU210101		PRESUPUESTO DE LICITACIÓN					ANUALIDAD 1 OCTUBRE A DIC. DE 2021		ANUALIDAD 2 2022		ANUALIDAD 3 2023		ANUALIDAD 4 2024		ANUALIDAD 5 ENERO A SEPT. DE 2025	
Código	ud.	Descripción			Precio	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe	
TOTAL - 48 - De 1 de octubre de 2021 a 30 de septiembre de 2025					5.326.390,95 €		265.466,02 €		1.299.560,71 €		1.653.926,28 €		1.189.480,10 €		917.957,84 €	
1.1. OPERACIONES GRUPO I. Explotación y ayuda a la vialidad					4.435.958,93 €		249.622,27 €		1.051.044,15 €		1.351.248,12 €		1.009.480,10 €		774.564,29 €	
1.1.1 EXPLORACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL					1.534.271,04 €		95.891,94 €		383.567,76 €		383.567,76 €		383.567,76 €		287.675,82 €	
PA0101001	mes	Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual por la gestión del contrato y explotación del centro de conservación			17.795,18 €	48,0000	854.168,64 €	3,0000	53.385,54 €	12,0000	213.542,16 €	12,0000	213.542,16 €	12,0000	160.156,62 €	
PA0101002	mes	Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual por la gestión y mantenimiento de los sistemas de control y gestión del tráfico			14.168,80 €	48,0000	680.102,40 €	3,0000	42.506,40 €	12,0000	170.025,60 €	12,0000	170.025,60 €	12,0000	127.519,20 €	
1.1.2 AYUDA A LA VIALIDAD					558.282,56 €		34.683,66 €		139.570,64 €		139.570,64 €		139.570,64 €		104.886,98 €	
PA0102001	mes	Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual por los servicios ordinarios de vigilancia, atención a accidentes e incidencias.			10.986,92 €	48,0000	527.372,16 €	3,0000	32.960,76 €	12,0000	131.843,04 €	12,0000	131.843,04 €	12,0000	98.882,28 €	
MT.01.001	kg	Producto absorbente para vertidos de hidrocarburos en carretera			0,50 €	800,0000	400,00 €	50,0000	25,00 €	200,0000	100,00 €	200,0000	100,00 €	200,0000	100,00 €	
MT.01.002	I	Desengrasante para manchas oleosas en carretera			7,52 €	1.920,0000	14.438,40 €	120,0000	902,40 €	480,0000	3.609,60 €	480,0000	3.609,60 €	480,0000	3.609,60 €	
UD0102001	ud	Retirada y eliminación de animal de peso hasta 50 kg., muerto en la zona de dominio público, a gestor autorizado, en cumplimiento de la legislación vigente			60,55 €	160,0000	9.688,00 €	10,0000	605,50 €	40,0000	2.422,00 €	40,0000	2.422,00 €	40,0000	1.816,50 €	
UD0102002	KG	Retirada y eliminación de animal, por exceso de peso sobre 50 kg., muerto en la zona de dominio público, a gestor autorizado, en cumplimiento de la legislación vigente.			1,52 €	2.000,0000	3.040,00 €	125,0000	190,00 €	500,0000	760,00 €	500,0000	760,00 €	500,0000	375,0000	
UD0102003	T	Hormigón bituminoso en frío tipo AF-20 ó AF-12 en bacheos, puesto en obra, excluidos ligante y mano de obra			27,55 €	80,0000	2.204,00 €	0,0000	0,00 €	20,0000	551,00 €	20,0000	551,00 €	20,0000	551,00 €	
UD0102004	T	Emulsión catiónica de rotura media ECM-mpp, empleada en mezclas bituminosas en frío			285,00 €	4,0000	1.140,00 €	0,0000	1,0000	285,00 €	1.0000	285,00 €	1,0000	285,00 €	1,0000	285,00 €
1.1.3 VIALIDAD INVERNAL					457.135,50 €		60.205,62 €		110.877,24 €		110.877,24 €		110.877,24 €		64.298,16 €	
PA0103001	mes	Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual por la disponibilidad y operaciones de vialidad invernal, excepto consumo de fundentes			13.626,54 €	25,0000	340.663,50 €	3,0000	40.879,62 €	6,0000	81.759,24 €	6,0000	81.759,24 €	6,0000	54.506,16 €	
MT.01.007	t	Cloruro sódico al 99% de procedencia marina			75,12 €	600,0000	45.072,00 €	100,0000	7.512,00 €	150,0000	11.268,00 €	150,0000	11.268,00 €	150,0000	11.268,00 €	
MT.01.008	t	Cloruro sódico F-6, con antiapelmazantes, suministrado en cisterna, puesto en silo			69,96 €	600,0000	41.976,00 €	100,0000	6.996,00 €	150,0000	10.494,00 €	150,0000	10.494,00 €	150,0000	10.494,00 €	
MT.01.009	t	Cloruro cálcico envasado			228,00 €	40,0000	9.120,00 €	10,0000	2.280,00 €	10,0000	2.280,00 €	10,0000	2.280,00 €	10,0000	2.280,00 €	
UD0103001	m3	Fabricación de salmuera con sal marina (excluida sal).			8,46 €	2.400,0000	20.304,00 €	300,0000	2.538,00 €	600,0000	5.076,00 €	600,0000	5.076,00 €	600,0000	5.076,00 €	
1.1.4 CONSERVACIÓN ORDINARIA DE BAJO ALCANCE					1.560.287,58 €		58.841,05 €		326.835,13 €		611.141,61 €		306.087,33 €		257.382,46 €	
PA0104001	mes	Partida Alzada de Abono Íntegro Mensual por las operaciones de conservación de las vías objeto de conservación y explotación y realización de inspecciones.			13.965,07 €	48,0000	670.323,36 €	3,0000	41.895,21 €	12,0000	167.580,84 €	12,0000	167.580,84 €	12,0000	125.685,63 €	
UD0104001	m3	Retirada de materiales de desprendimientos o terramientos, incluso barrido mecánico, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero			3,00 €	240,0000	720,00 €	15,0000	45,00 €	60,0000	180,00 €	60,0000	180,00 €	60,0000	180,00 €	
UD0104002	ml	Segado y desapeje con medios mecánicos ajenos al contrato, de vegetación en márgenes hasta una distancia no inferior a 6 m. desde el borde de calzada.			0,29 €	1.104.000,0000	320.160,00 €	0,0000	0,00 €	276.000,0000	80.040,00 €	276.000,0000	80.040,00 €	276.000,0000	80.040,00 €	
UD0104003	m2	Segado y desapeje, de forma manual, con medios pertenecientes al contrato, de vegetación en arceres, cunetas, medianas, isletas, glorietas y bermas.			0,04 €	480.000,0000	19.200,00 €	30.000,0000	1.200,00 €	120.000,0000	4.800,00 €	120.000,0000	4.800,00 €	120.000,0000	4.800,00 €	
UD0104004	m2	Segado de hierba y desapeje de vegetación, con medios mecánicos en zonas accesibles, con retirada de residuos a vertedero.			0,24 €	1.040.000,0000	249.600,00 €	0,0000	0,00 €	80.000,0000	19.200,00 €	800.000,0000	192.000,00 €	80.000,0000	19.200,00 €	
UD0104005	m2	Segado de hierba y desapeje de vegetación, con medios mecánicos en zonas con especial dificultad de acceso, con retirada de residuos a vertedero.			0,75 €	260.000,0000	195.000,00 €	0,0000	0,00 €	20.000,0000	15.000,00 €	200.000,0000	150.000,00 €	20.000,0000	15.000,00 €	
UD0104006	m2	Tratamiento de matorral con limitadores de crecimiento y herbicida selectivo, no residual, específico contra malas hierbas y matorral subarbustivo de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.			0,06 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	
UD0104007	ud	Talado y destocnado de áboles de diámetro inferior a 30 cm., con medios mecánicos, y retirada de productos a vertedero.			47,44 €	21,0000	996,24 €	1,0000	47,44 €	5,0000	237,20 €	5,0000	237,20 €	5,0000	237,20 €	
UD0104008	ud	Talado y destocnado de áboles de diámetro entre 30 y 50 cm., con medios mecánicos, y retirada de productos a vertedero.			62,66 €	17,0000	1.065,22 €	1,0000	62,66 €	4,0000	250,64 €	4,0000	250,64 €	4,0000	250,64 €	
UD0104009	ud	Talado y destocnado de áboles de diámetro superior a 50 cm., con medios mecánicos, y retirada de productos a vertedero.			81,80 €	13,0000	1.063,40 €	1,0000	81,80 €	3,0000	245,40 €	3,0000	245,40 €	3,0000	245,40 €	
UD0104010	ud	Destocnado de árbol de diámetro 10/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante, excluida mano de obra.			3,75 €	20,0000	75,00 €	2,0000	7,50 €	5,0000	18,75 €	5,0000	18,75 €	5,0000	18,75 €	
UD0104011	ud	Destocnado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante, excluida mano de obra.			9,46 €	16,0000	151,36 €	1,0000	9,46 €	4,0000	37,84 €	4,0000	37,84 €	4,0000	37,84 €	
UD0104012	ud	Destocnado de árbol de diámetro superior a 50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante, excluida mano de obra.			31,98 €	12,0000	383,76 €	1,0000	31,98 €	3,0000	95,94 €	3,0000	95,94 €	3,0000	95,94 €	
UD0104013	km	Limpieza de firme de carretera con máquina barredora, con anchura de trabajo de 2 m. (mínimo facturable 10 km.)			15,78 €	348,0000	5.491,44 €	0,0000	0,00 €	174,0000	2.745,72 €	0,0000	0,00 €	174,0000	2.745,72 €	
UD0104014	ml	Limpieza de cunetas revestidas, con medios mecánicos o manuales pertenecientes al contrato, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.			0,34 €	64.000,0000	21.760,00 €	4.000,0000	1.360,00 €	16.000,0000	5.440,00 €	16.000,0000	5.440,00 €	16.000,0000	5.440,00 €	
UD0104015	ml	Limpieza y perfilado de cunetas en tierras, con medios mecánicos o manuales pertenecientes al contrato, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.			0,47 €	75.000,0000	35.250,00 €	30.000,0000	14.100,00 €	12.000,0000	5.640,00 €	12.000,0000	5.640,00 €	12.000,0000	5.640,00 €	

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025

AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &

AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO

Clove ATAU210101		PRESUPUESTO DE LICITACIÓN					ANUALIDAD 1 OCTUBRE A DIC. DE 2021		ANUALIDAD 2 2022		ANUALIDAD 3 2023		ANUALIDAD 4 2024		ANUALIDAD 5 ENERO A SEPT. DE 2025		
Código	ud.	Descripción			Precio	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe
UD0104016	ml	Limpieza de tubería de drenaje con equipo de agua a presión, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero			9,15 €	2.000,0000	18.300,00 €	0,0000	0,00 €	500,0000	4.575,00 €	500,0000	4.575,00 €	500,0000	4.575,00 €	500,0000	4.575,00 €
UD0104017	m2	Hidrosiembra a base de 30 g/m ² de semillas pratenses, 100 g/m ² de mulch de fibra corta, 40 g/m ² de estabilizador, aditivos, cubrimiento de semillas en dos pasadas inmediatas, abono y primer riego.			1,81 €	10.000,0000	18.100,00 €	0,0000	0,00 €	10.000,0000	18.100,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
UD0104018	ud	Limpieza de señal vertical con detergente desengrasante, con personal y medios auxiliares pertenecientes al contrato.			2,51 €	900,0000	2.259,00 €	0,0000	0,00 €	900,0000	2.259,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
UD0104019	m2	Limpieza de cartel s/pórtico o banderola con detergente desengrasante, con personal y medios auxiliares pertenecientes al contrato.			3,24 €	120,0000	388,80 €	0,0000	0,00 €	120,0000	388,80 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
1.1.5 AUSCULTACIONES						325.982,25 €	0,00 €		90.193,38 €		106.090,87 €			69.377,13 €		60.320,87 €	
UD0105001	ud	Movilización y desplazamiento de equipo de alto rendimiento (ECODYN) para la determinación de la retroreflexión, incluyendo emisión de informe.			1.440,00 €	4,0000	5.760,00 €	0,0000	0,00 €	1,0000	1.440,00 €	1,0000	1.440,00 €	1,0000	1.440,00 €	1,0000	1.440,00 €
UD0105002	km	Medición, por línea, de luminancia retroreflejada y relación de contraste nocturno en marcas viales, según UNE EN 1436.			11,90 €	976,0000	11.614,40 €	0,0000	0,00 €	244,0000	2.903,60 €	244,0000	2.903,60 €	244,0000	2.903,60 €	244,0000	2.903,60 €
UD0105003	ud	Movilización y desplazamiento de equipo espectocolorímetro (espectrofotómetro) para la medición de la visibilidad diurna (B) ó luminancia permanente + Relación de contraste en marcas viales. Incluye la realización de las mediciones según UNE EN 1436 y UNE EN 135214, respectivamente, y emisión de informe.			1.140,00 €	4,0000	4.560,00 €	0,0000	0,00 €	1,0000	1.140,00 €	1,0000	1.140,00 €	1,0000	1.140,00 €	1,0000	1.140,00 €
UD0105004	ud	Medición puntual de visibilidad diurna (B) ó luminancia permanente y relación de contraste en marcas viales mediante espectocolorímetro (espectrofotómetro), según UNE EN 1436 y UNE EN 135214.			24,50 €	1.812,0000	44.394,00 €	0,0000	0,00 €	453,0000	11.098,50 €	453,0000	11.098,50 €	453,0000	11.098,50 €	453,0000	11.098,50 €
UD0105005	ud	Movilización y desplazamiento de equipo para la medición de la resistencia al deslizamiento "in situ" SRT en marcas viales.			1.140,00 €	4,0000	4.560,00 €	0,0000	0,00 €	1,0000	1.140,00 €	1,0000	1.140,00 €	1,0000	1.140,00 €	1,0000	1.140,00 €
UD0105006	ud	Medición puntual de la resistencia al deslizamiento "in situ" SRT en marcas viales, según UNE EN 1436			22,00 €	1.812,0000	39.864,00 €	0,0000	0,00 €	453,0000	9.966,00 €	453,0000	9.966,00 €	453,0000	9.966,00 €	453,0000	9.966,00 €
UD0105007	ud	Movilización y desplazamiento de equipo perfilómetro láser para la determinación del índice de regularidad superficial IRI, incluyendo trabajos de gabinete e emisión de informe.			1.465,00 €	4,0000	5.860,00 €	0,0000	0,00 €	1,0000	1.465,00 €	1,0000	1.465,00 €	1,0000	1.465,00 €	1,0000	1.465,00 €
UD0105008	km	Medición por carril del índice de regularidad internacional (IRI) con perfilómetro láser (medida cada 20 m.)			13,00 €	594,0000	7.722,00 €	0,0000	0,00 €	148,5000	1.930,50 €	148,5000	1.930,50 €	148,5000	1.930,50 €	148,5000	1.930,50 €
UD0105009	ud	Movilización y desplazamiento de equipo SCRIM para la determinación del coeficiente de resistencia al deslizamiento transversal (CRT) y macrotextura, incluyendo trabajos de gabinete e emisión de informe.			1.860,00 €	4,0000	7.440,00 €	0,0000	0,00 €	1,0000	1.860,00 €	1,0000	1.860,00 €	1,0000	1.860,00 €	1,0000	1.860,00 €
UD0105010	km	Medición por carril para el cálculo del coeficiente de rozamiento transversal y macrotextura con equipo SCRIM + Texturómetro (medida cada 20 m.)			35,40 €	594,0000	21.027,60 €	0,0000	0,00 €	148,5000	5.256,90 €	148,5000	5.256,90 €	148,5000	5.256,90 €	148,5000	5.256,90 €
UD0105011	ud	Movilización y desplazamiento de equipo de alto rendimiento para medición de deflexiones de fírmes (curvímetro o deflectógrafo Lacroix), incluyendo trabajos de gabinete y emisión de informe.			1.260,00 €	2,0000	2.520,00 €	0,0000	0,00 €	1,0000	1.260,00 €	0,0000	0,00 €	1,0000	1.260,00 €	0,0000	0,00 €
UD0105012	km	Medición de deflexiones de fírmes con equipo de alto rendimiento (medida cada 10 m.).			105,00 €	222,7500	23.388,75 €	0,0000	0,00 €	148,5000	15.592,50 €	0,0000	0,00 €	74,2500	7.796,25 €	0,0000	0,00 €
UD0105013	ud	Movilización y desplazamiento de equipo LCMS (laser crack measurement system), incluyendo trabajos de gabinete e emisión de informe.			1.860,00 €	4,0000	7.440,00 €	0,0000	0,00 €	1,0000	1.860,00 €	1,0000	1.860,00 €	1,0000	1.860,00 €	1,0000	1.860,00 €
UD0105014	km	Medición por carril de la fisuración y roderas del firme con equipo LCMS (medida cada 10 m.)			34,75 €	594,0000	20.641,50 €	0,0000	0,00 €	148,5000	5.160,38 €	148,5000	5.160,37 €	148,5000	5.160,38 €	148,5000	5.160,37 €
UD0105015	ud	Movilización y desplazamiento de retroreflejómetro manual vertical para medición de retroreflexión de señalización vertical.			800,00 €	3,0000	2.400,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	1,0000	800,00 €	1,0000	800,00 €	1,0000	800,00 €
UD0105016	ud	Medición de la retroreflexión de señales verticales con retroreflejómetro manual vertical, incluidos trabajos de gabinete y emisión de informe.			59,00 €	120,0000	7.080,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	40,0000	2.360,00 €	40,0000	2.360,00 €	40,0000	2.360,00 €
UD0105017	ud	Movilización y desplazamiento de equipo de alto rendimiento para la medición dinámica de retroreflexión de señales verticales.			1.600,00 €	1,0000	1.600,00 €	0,0000	0,00 €	1,0000	1.600,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
UD0105018	km	Medición dinámica de retroreflexión de señales verticales con equipo de alto rendimiento, incluyendo trabajos de gabinete y emisión de informe.			180,00 €	81,0000	14.580,00 €	0,0000	0,00 €	81,0000	14.580,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
UD0105019	ud	Inspección rutinaria en estructura de paso inferior u obra de drenaje de luz superior a 3 m., consistente en su revisión visual por un titulado en ingeniería civil, con asesoramiento de especialista en estructuras, incluida emisión de informe y carga de información en la aplicación informática de la AXI			120,00 €	60,0000	7.200,00 €	0,0000	0,00 €	20,0000	2.400,00 €	0,0000	0,00 €	20,0000	2.400,00 €	20,0000	2.400,00 €
UD0105020	ud	Inspección rutinaria en estructura en paso superior de hasta 3 vanos, consistente en su revisión visual por un titulado en ingeniería civil, con asesoramiento por especialista en estructuras, incluyendo carga de la información en la aplicación informática de la AXI			180,00 €	63,0000	11.340,00 €	0,0000	0,00 €	21,0000	3.780,00 €	0,0000	0,00 €	21,0000	3.780,00 €	21,0000	3.780,00 €
UD0105021	ud	Inspección rutinaria en estructura en paso superior, puente o viaducto de más de 3 vanos, consistente en su revisión visual por un titulado en ingeniería civil, con asesoramiento por especialista en estructuras, con emisión de informe y carga de la información en la aplicación informática de la AXI (por vano).			49,00 €	270,0000	13.230,00 €	0,0000	0,00 €	90,0000	4.410,00 €	0,0000	0,00 €	90,0000	4.410,00 €	90,0000	4.410,00 €

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025

AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &

AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO

Clove ATAU210101		PRESUPUESTO DE LICITACIÓN					ANUALIDAD 1 OCTUBRE A DIC. DE 2021		ANUALIDAD 2 2022		ANUALIDAD 3 2023		ANUALIDAD 4 2024		ANUALIDAD 5 ENERO A SEPT. DE 2025		
Código	ud.	Descripción			Precio	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe
UD0105022	ud	Inspección rutinaria viaducto sobre el río Barbanzá, incluido interior del tablero, consistente en su revisión visual por un titulado en ingeniería civil, con asesoramiento de especialista en estructuras, incluida emisión de informe y carga de la información en la aplicación informática de la AXI			800,00 €	3,0000	2.400,00 €	0,0000	0,00 €	1,0000	800,00 €	0,0000	0,00 €	1,0000	800,00 €	1,0000	800,00 €
UD0105023	ud	Inspección rutinaria viaducto sobre el río Miño, incluido interior del tablero, consistente en su revisión visual por un titulado en ingeniería civil, con asesoramiento de especialista en estructuras, incluida emisión de informe y carga de la información en la aplicación informática de la AXI			550,00 €	3,0000	1.650,00 €	0,0000	0,00 €	1,0000	550,00 €	0,0000	0,00 €	1,0000	550,00 €	1,0000	550,00 €
UD0105024	ud	Inspección principal general en estructura de paso inferior u obra de drenaje de luz superior a 3 m., realizada por un ingeniero de caminos o equivalente, especialista en estructuras, incluida emisión de informe y carga de la información en la aplicación informática de la AXI			540,00 €	20,0000	10.800,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	20,0000	10.800,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
UD0105025	ud	Inspección principal general en estructura de paso superior de hasta 3 vanos de luz, realizada por un ingeniero de caminos o equivalente, especialista en estructuras, incluida emisión de informe y carga de la información en la aplicación informática de la AXI			760,00 €	21,0000	15.960,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	21,0000	15.960,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
UD0105026	ud	Inspección principal general en estructura de paso superior, puente o viaducto de más 3 vanos de luz, realizada por un ingeniero de caminos o equivalente, especialista en estructuras, incluida emisión de informe y carga de la información en la aplicación informática de la AXI (por vano)			255,00 €	90,0000	22.950,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	90,0000	22.950,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
UD0105027	ud	Inspección principal general del viaducto sobre el río Barbanzá, incluido interior del tablero, realizada por un ingeniero de caminos o equivalente, especialista en estructuras, incluida emisión de informe y carga de la información en la aplicación informática de la AXI			4.500,00 €	1,0000	4.500,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	1,0000	4.500,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
UD0105028	ud	Inspección principal general del viaducto sobre el río Miño, incluido interior del tablero, realizada por un ingeniero de caminos o equivalente, especialista en estructuras, incluida emisión de informe y carga de la información en la aplicación informática de la AXI			3.500,00 €	1,0000	3.500,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	1,0000	3.500,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
1.2. OPERACIONES GRUPO II. Actuaciones de urgencia y emergencia					690.562,50 €		15.843,75 €		180.000,00 €		180.000,00 €		180.000,00 €		180.000,00 €		134.718,75 €
1.3. OPERACIONES GRUPO III. Actuaciones de conservación ordinaria programadas y extraordinarias					199.869,52 €		0,00 €		68.516,56 €		122.678,16 €		0,00 €		8.674,80 €		
1.3.1 OPERACIONES DE CONSERVACIÓN ORDINARIA PROGRAMADA					119.548,96 €		0,00 €		0,00 €		110.874,16 €		0,00 €		8.674,80 €		
UD0206006	m1	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.			0,40 €	43.374,0000	17.349,60 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	21.687,0000	8.674,80 €	0,0000	0,00 €	21.687,0000	8.674,80 €
UD0206009	m1	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.			0,87 €	3.044,0000	2.648,28 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	3.044,0000	2.648,28 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
UD0206010	m1	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 50 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.			1,01 €	400,0000	404,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	400,0000	404,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
UD0206018	m1	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.			0,49 €	1.940,0000	950,60 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	1.940,0000	950,60 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
UD0206018	m1	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.			0,49 €	1.200,0000	588,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	1.200,0000	588,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
UD0206019	m1	Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante blanca de 20 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.			0,68 €	76.000,0000	51.680,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	76.000,0000	51.680,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
UD0206026	m2	Marca vial permanentemente realizada con pintura acrílica en formación símbolos y círculos, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.			7,83 €	2.500,0000	19.575,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	2.500,0000	19.575,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
UD0206027	m2	Marca vial permanente realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y círculos, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.			9,49 €	2.500,0000	23.725,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	2.500,0000	23.725,00 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
UD0206028	m1	Banda transversal de alerta fresada (BTA) de 1 cm de espesor y 50 cm de ancho, incluso ejecución de pintura y aplicación de microesferas de vidrio, totalmente terminada.			82,14 €	32,0000	2.628,48 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €	32,0000	2.628,48 €	0,0000	0,00 €	0,0000	0,00 €
1.3.2 OTRAS OPERACIONES					80.320,56 €		0,00 €		68.516,56 €		11.804,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €
1.3.2.1 Videoverificación de aforos de tráfico					25.840,40 €		0,00 €		25.840,40 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €
UD020222	m3	Excavación en cimientos de obras de fábrica, en todo tipo de terreno excepto roca, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			5,90 €	96,0000	566,40 €		0,00 €	96,0000	566,40 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €
UD0205009	m3	Hormigón HM-20, en soleras y alzados sin armar, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.			63,61 €	8,0000	508,88 €		0,00 €	8,0000	508,88 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €
UD0205004	m2	Encofrado recto en paramentos ocultos de obras de fábrica, incluso p.p. de medios auxiliares para arriostamiento, apoyo y desencofrado, totalmente terminado.			19,73 €	32,0000	631,36 €		0,00 €	32,0000	631,36 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025
AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &
AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO

Clove ATAU210101		PRESUPUESTO DE LICITACIÓN				ANUALIDAD 1 OCTUBRE A DIC. DE 2021		ANUALIDAD 2 2022		ANUALIDAD 3 2023		ANUALIDAD 4 2024		ANUALIDAD 5 ENERO A SEPT. DE 2025	
Código	ud.	Descripción			Precio	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe
UDO205010	m3	Hormigón HA-25, en cimientos o alzados de obras de fábrica y estructuras, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.			88,75 €	8,0000	710,00 €		0,00 €	8,0000	710,00 €		0,00 €		0,00 €
UDO205003	kg	Acero corrugado B 500 S colocado en cimientos o alzados de obras de fábrica, incluso p.p. de despuetes, alambre de atar y separadores, totalmente terminado.			0,98 €	480,0000	470,40 €		0,00 €	480,0000	470,40 €		0,00 €		0,00 €
UDO207005	ud	Poste metálico abatible de 15 m de altura para cámara CCTV, incluida placa y pernos de anclaje a cimentación.			1.055,67 €	8,0000	8.445,36 €		0,00 €	8,0000	8.445,36 €		0,00 €		0,00 €
UDO207039	ud	Recolocación de cámaras de videoverificación de aforos en poste existente, incluyendo medios auxiliares de elevación.			125,00 €	8,0000	1.000,00 €		0,00 €	8,0000	1.000,00 €		0,00 €		0,00 €
UDO207040	ud	Software para la generación de vídeo con datos de tráfico sobreimpresionados para cada punto de aforo, según las características definidas en el pliego de prescripciones técnicas particulares, incluido mantenimiento durante 4 años.			12.500,00 €	1,0000	12.500,00 €		0,00 €	1,0000	12.500,00 €		0,00 €		0,00 €
UDO207041	ud	Suministro e instalación del hardware y software para transmitir los datos de un aforador, con un máximo de 6 detectores de tráfico cada uno, al servidor de videoverificación existente en el centro de control, incluido mantenimiento durante 4 años.			168,00 €	6,0000	1.008,00 €		0,00 €	6,0000	1.008,00 €		0,00 €		0,00 €
1.3.2.2 Actualización planos estado actual							25.465,44 €		0,00 €		25.465,44 €		0,00 €		0,00 €
PA0302001	PA	Partida Alzada de Abono Íntegro por la realización del documento de actualización de plano del estado actual de la infraestructura			25.465,44 €	1,0000	25.465,44 €		0,00 €	1,0000	25.465,44 €		0,00 €		0,00 €
1.3.2.3 Revisión marcos de delimitación de la zona de dominio público							17.210,72 €		0,00 €		17.210,72 €		0,00 €		0,00 €
PA0302002	PA	Partida Alzada de Abono Íntegro por revisión de los marcos de delimitación de la zona de dominio público, incluido informe de revisión e informe final con ficha de cada marco			17.210,72 €	1,0000	17.210,72 €		0,00 €	1,0000	17.210,72 €		0,00 €		0,00 €
1.3.2.4 Actualización de expropiaciones							11.804,00 €		0,00 €		0,00 €		11.804,00 €		0,00 €
PA0302003	PA	Partida Alzada de Abono Íntegro por revisión de la línea de expropiación, con propuesta de reversiones y de corrección de discrepancias con la cartografía catastral			11.804,00 €	1,0000	11.804,00 €		0,00 €		0,00 €		1,0000	11.804,00 €	

A6.4. RESUMO DO ORZAMENTO

SERVICIO: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN 2021-2025

AG-53. ALTO DE SANTO DOMINGO - OURENSE &

AG-54. AG-53 - O CARBALLIÑO

Clove ATAU210101		PRESUPUESTO DE LICITACIÓN			ANUALIDAD 1 OCTUBRE A DIC. DE 2021		ANUALIDAD 2 2022		ANUALIDAD 3 2023		ANUALIDAD 4 2024		ANUALIDAD 5 ENERO A SEPT. DE 2025		
Código	ud.	Descripción			Precio	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe	Medición	Importe
1.1. OPERACIONES GRUPO I. Explotación y ayuda a la vialidad		4.435.958,93 €			249.622,27 €		1.051.044,15 €		1.351.248,12 €		1.009.480,10 €		774.564,29 €		
1.1.1 EXPLORACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL		1.534.271,04 €			95.891,94 €		383.567,76 €		383.567,76 €		383.567,76 €		287.675,82 €		
1.1.2 AYUDA A LA VIALIDAD		558.282,56 €			34.683,66 €		139.570,64 €		139.570,64 €		139.570,64 €		104.886,98 €		
1.1.3 VIALIDAD INVINAL		457.135,50 €			60.205,62 €		110.877,24 €		110.877,24 €		110.877,24 €		64.298,16 €		
1.1.4 CONSERVACIÓN ORDINARIA DE BAJO ALCANCE		1.560.287,58 €			58.841,05 €		326.835,13 €		611.141,61 €		306.087,33 €		257.382,46 €		
1.1.5 AUSCULTACIONES		325.982,25 €			0,00 €		90.193,38 €		106.090,87 €		69.377,13 €		60.320,87 €		
1.2. OPERACIONES GRUPO II. Actuaciones de urgencia y emergencia		690.562,50 €			15.843,75 €		180.000,00 €		180.000,00 €		180.000,00 €		134.718,75 €		
1.3. OPERACIONES GRUPO III. Actuaciones de conservación ordinaria programadas y extraordinarias		199.869,52 €			0,00 €		68.516,56 €		122.678,16 €		0,00 €		8.674,80 €		
1.3.1 OPERACIONES DE CONSERVACIÓN ORDINARIA PROGRAMADA		119.548,96 €			0,00 €		0,00 €		110.874,16 €		0,00 €		8.674,80 €		
1.3.2 OTRAS OPERACIONES		80.320,56 €			0,00 €		68.516,56 €		11.804,00 €		0,00 €		0,00 €		
1.3.2.1 Videoverificación de aforas de tráfico		25.840,40 €			0,00 €		25.840,40 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		
1.3.2.2 Actualización planos estado actual		25.465,44 €			0,00 €		25.465,44 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		
1.3.2.3 Revisión marcos de delimitación de la zona de dominio público		17.210,72 €			0,00 €		17.210,72 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		
1.3.2.4 Actualización de expropiaciones		11.804,00 €			0,00 €		0,00 €		11.804,00 €		0,00 €		0,00 €		
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		5.326.390,95 €			265.466,02 €		1.299.560,71 €		1.653.926,28 €		1.189.480,10 €		917.957,84 €		
13,00% gastos generales		692.430,82 €			34.510,58 €		168.942,89 €		215.010,42 €		154.632,41 €		119.334,52 €		
6,00% beneficio industrial		319.583,46 €			15.927,96 €		77.973,64 €		99.235,58 €		71.368,81 €		55.077,47 €		
TOTAL BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)		6.338.405,23 €			315.904,56 €		1.546.477,24 €		1.968.172,28 €		1.415.481,32 €		1.092.369,83 €		
21,00% I.V.A.		1.331.065,10 €			66.339,96 €		324.760,22 €		413.316,18 €		297.251,07 €		229.397,67 €		
TOTAL LÍQUIDO		7.669.470,33 €			382.244,52 €		1.871.237,46 €		2.381.488,46 €		1.712.732,39 €		1.321.767,50 €		