PROXECTO DE CAMIÑOS PRINCIPAIS NA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRAZO (TRAZO – A CORUÑA)

Í N D I C E

TOMO I

- CD DO PROXECTO EN FORMATO DIXITAL
- MEMORIA E ANEXOS

MEMORIA

1.- ANTECEDENTES E OBXECTIVOS
2.- DESCRICIÓN DAS OBRAS PROXECTADAS
3.- PRAZO DE EXECUCIÓN
4.- CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA
5.- NORMAS CONSTRUTIVAS
6.- XUSTIFICACIÓN DE QUE O PROXECTO SE REFIRE A UNHA OBRA COMPLETA
7.- ORZAMENTO

ANEXOS Á MEMORIA

1.- TOPOGRAFÍA
2. CARACTERÍSTICAS DAS OBRAS
3.- CADRO RESUMO DE MEDICIÓNS
4.- MEDICIÓN DO MOVEMENTO DE TERRAS
5.- XUSTIFICACIÓN DE PREZOS
6.- ANÁLISE ORZAMENTARIO
7.- FICHA TÉCNICA E PROGRAMACIÓN DAS OBRAS
8.- MEMORIA AMBIENTAL
9.- DIMENSIONAMENTO DAS OBRAS DE PASO
10.- XESTIÓN DE RESIDUOS
11.- ESTUDO DE SEGURIDADE E SAÚDE
12.- INFORME XEOLÓXICO – XEOTÉCNICO

13.- NORMATIVA DE APLICACIÓN

-ORZAMENTO

MEDICIÓNS

CADROS DE PREZOS

ORZAMENTOS PARCIAIS

RESUMO XERAL DO ORZAMENTO

TOMO II

-- PLANOS

1.- PLANO DE SITUACIÓN

2.- PLANO XERAL DAS OBRAS (E 1:5000)

3.- PLANO DE PLANTA (E 1:2000)

6. SECCIÓNS DOS CAMIÑOS, ABANOS E APARTADOIROS

7. OBRAS DE FÁBRICA: MARCOS E CANOS

-PREGO DE CONDICIÓNS TÉCNICAS PARTICULARES

TOMO III

4. PERFÍS LONXITUDINAIS

5. PERFÍS TRANSVERSAIS

Indice

1. ANTECEDENTES 3
1.1.- Características Xerais da Zona 3
1.1.1.- Situación e Límites. 3
1.1.2.- Superficie e Cultivos. 3
1.1.3.- Fisiografía 3
1.1.4.- Hidrografía 4
1.1.5.- Xeotécnia, xeoloxía e litoloxía. 4
1.1.6.- Edafoloxía 4
1.2.- Vías de Comunicación. 4
2. XUSTIFICACIÓN E OBXECTO DO PROXECTO 5
3. DESCRICIÓN DAS OBRAS 5
3.1. Rede de Camiños. 5
3.2. Sección tipo dos camiños 5
3.2.1 Camiños de sección Tipo A 6
3.2.2 Camiños de Sección Tipo A* 6
3.2.3 Camiños de Sección Tipo B 6
3.2.4 Camiños de Sección Tipo C 6
3.2.5 Camiños de Sección Tipo D 7
3.2.6 Camiños de Sección Tipo E 7
3.2.7 Camiño de Sección Tipo F 7
3.2.8 Abanos e apartadoiros 7
3.2.9 Entronques con vías asfaltadas 8
3.3. Cálculo de medicións 8
3.4. Descrición das obras 8
3.4.1 Replanteo de ocupacións e balizado de elementos de patrimonio 8
3.4.2 Arranque de tocóns illados. 8
3.4.3 Desbroce e limpeza e estendido de terras 9
3.4.4 Escavación en desmonte e transporte a terraplén 9
3.4.5 Construción de terraplén 9
3.4.6 Refino e planeo con apertura de gabias 9
3.4.7 Compactación e rega do plano de fundación 9
3.4.8 Saneo no camiño B-7-1 9
3.4.9 Escollera no camiño E-3-3 9
3.4.10 Obras de fábrica 10
3.4.11 Subbase con material de préstamo 10
3.4.12 Base de zahorra artificial 11
3.4.13 Macadam e Tripla rega bituminosa 11
3.4.14 Sinalización 11

3.4.15 Actuacións complementarias..... 11
4. IMPLICACIÓNS AMBIENTAIS E AFECCIÓN A PATRIMONIO 13
5. PRAZO DE EXECUCIÓN 13
6. CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA.- 13
7. NORMAS CONSTRUTIVAS. 14
8. XUSTIFICACIÓN DE QUE O PROXECTO SE REFIRE A UNHA OBRA COMPLETA.-14
9. ORZAMENTO.- 15

M E M O R I A

1. ANTECEDENTES

Por Decreto 2293/1968, de 16 de agosto, da Consellería de Agricultura (D.O.G. 25/09/1968) foi declarada de utilidade pública a concentración parcelaria da zona de Santa María de Trazo (Trazo - A Coruña).

Na actualidade estanse a elaborar as Bases de reestruturación parcelaria da zona. Durante o mes de marzo de 2016, foi sometido a exposición pública o deseño da rede viaria, introducíndose no presente proxecto modificacións derivadas de dita exposición.

1.1.- CARACTERÍSTICAS XERAIS DA ZONA

1.1.1.- Situación e Límites.

A zona de concentración parcelaria abrangue 851,836 ha da parroquia de Trazo, no Concello de Trazo (A Coruña).

Os límites da parroquia de Trazo son:

- Norte: Parroquia de Santa María de Castenda da Torre (Concello de Tordoia).
- Sur: Parroquia de San Vicenzo de Vilouchada.
- Leste: Parroquias de San Xoán de Campo e Santa María de Morlán.
- Oeste: Parroquias de San Pedro de Benza e San Cristovo de Xavestre.

1.1.2.- Superficie e Cultivos.

A superficie incluída no perímetro de concentración é de 851,836 ha. O 49,79% corresponde a formacións arbóreas vexetais básicas, podendo distinguir catro tipos: eucaliptos, piñeiros, carballeiras e vexetación de ribeira. No 50,21% restante inclúense os cultivos e pastizais.

Na zona obxecto de concentración non existen cartografados hábitats.

1.1.3.- Fisiografía

A zona pódese considerar cun relevo moderadamente accidentado, con predominio das formas suaves. As costas máis elevadas non exceden os 400 metros e as

partes mais baixas sitúanse nas canles fluviais, en cotas entorno aos 250 metros sobre o nivel do mar.

1.1.4.- Hidrografía

A hidrografía da zona de actuación inclúese subconcas de varias regos e regatos que a cruzan a zona e que desembocan na conca do Río da Chonia ou no Río de Vilariño.

1.1.5.- Xeotécnia, xeoloxía e litoloxía.

Segundo o representado no Mapa Xeotécnico Xeral. Mapa de Interpretación Xeotécnica do I.G.M.E. o ámbito de estudo incluiríase na parte do Macizo de Ordes e dos metasedimentos subxacentes a dito macizo.

O material predominante son os xistos e metavulcánicas que por caracterizarse pola presenza de minerais laminares que favorecen a súa fragmentación en capas delgadas fanos axeitados para a súa utilización nas obras dos camiños.

1.1.6.- Edafoloxía

A maior extensión da zona de concentración é ocupada por xistos, sobre os que se orixinan solos pouco profundos e escasamente evolucionados.

Este tipo de solos son de perfil ABC, rara vez AC ou AR, cun epídedon úmbrico a ócrico e un hourizonte B cámbrico. Tanto o grosor coma a presenza de materia orgánica diminúen considerablemente nos solos cultivados, chegándose a clasificarse coma ócrico. A capacidade de cambio é boa pero algo menor que no caso dos solos graníticos.

1.2.- VÍAS DE COMUNICACIÓN.

A superficie comprendida dentro do perímetro da concentración atópase atravesada por numerosas estradas e pistas:

- As estradas provinciais CP-8401 (Tablilla – Agro do Mestre) e CP-5903 (Ordes – Portomouro).

- Vías de comunicación municipais, unhas asfaltadas e outras de zahorra.

2. XUSTIFICACIÓN E OBXECTO DO PROXECTO

O presente proxecto inclúe as obras da rede de camiños principais da zona de concentración parcelaria de Trazo co obxectivo de satisfacer as seguintes necesidades:

- Ampliar a rede viaria comunicando os distintos lugares da parroquia entre eles, coas parroquias veciñas e coas actuais vías de acceso.
- Mellorar parte dos camiños existentes.
- Establecer os camiños principais para dotar dun acceso axeitado ás leiras de substitución.

O obxecto deste proxecto é definir e presupostar as obras a realizar, de maneira que sirva de base para a contratación das mesmas e a súa posterior execución.

3. DESCRICIÓN DAS OBRAS

3.1. REDE DE CAMIÑOS.

No anexo nº 2 inclúese unha relación detallada dos camiños, coa súa lonxitude, tipo e medición de firme, abanos apartadoiros e entronques con asfaltados. No plano nº 2, amósase a escala 1:4.000 a distribución xeral da rede de camiños cuxas trazas recóllense con mais detalle no plano 3 a escala 1:2.000.

Os camiños proxectados noméanse segundo os seguintes criterios:

- A letra inicial define a sección tipo (plano nº6) coa que será construído.
- Á letra inicial síguelle un numero que se corresponde co número de polígono das Bases de concentración. Nos casos dos camiños que percorren mais dun polígono este número corresponderase co de un deles.
- A finalidade do último número é diferenciar os camiños da mesma sección e mesmo polígono.

3.2. SECCIÓN TIPO DOS CAMIÑOS

Tendo en conta as características do terreo, o trazado deseñado, as necesidades do servizo e o tráfico previsto, proxectáronse sete tipos de sección denominadas A, A*, B, C, D, E, e F (plano nº 6). As catro primeiras de 5,0 m. de ancho e as tres seguintes de 4,0. Todas elas, agás a F, teñen en común gabias de 1,0 m. de ancho

e 0,5 m. de profundidade con pendente de noiros 1:1, e un bombeo dun 3% do dende o eixo cara ás gabias. A continuación descríbense as características distintivas de cada unha delas.

3.2.1 Camiños de sección Tipo A

Proxéctase esta sección para 9 camiños que suman unha lonxitude de 1.330,12 m. Aplícase a camiños de nova apertura que terán a función de comunicar núcleos de poboación entre eles ou con estradas ou circunvalalos Terán unha plataforma de 5,0 m. de ancho e o paquete de firme estará composto por unha subbase de material de préstamo de 30 cm., base de 10 cm. de zahorra artificial e 15 cm. de macadam e tripla rega bituminosa.

3.2.2 Camiños de Sección Tipo A*

Proxéctase esta sección para 2 camiños que suman unha lonxitude de 236,89 m. Aplícase a camiños asfaltados existentes que comunican camiños deste proxecto e que na actualidade teñen menos ancho que estes. Terán unha plataforma de 5,0 m. de ancho e a diferencia dos anteriores non levarán subbase. O paquete de firme estará composto por unha base de 10 cm. de zahorra artificial, 15 cm. de macadam e tripla rega bituminosa.

3.2.3 Camiños de Sección Tipo B

Proxéctase esta sección para 7 camiños que suman unha lonxitude de 5.849,96 m. Aplícase a camiños de nova apertura ou que aínda que descorren parcialmente sobre camiños existentes estes se atopan nun estado que require unha achega importante de material para a súa regularización. Terán unha plataforma de 5,0 m. de ancho. O paquete de firme estará composto por unha subbase de 30 cm. de material de préstamo e base de 15 cm. de zahorra artificial que constituirá a capa de rodadura.

Os primeiros 250 m. do camiño B-3-2 completarán o firme con 15 cm. de macadam e tripla rega bituminosa.

3.2.4 Camiños de Sección Tipo C

Proxéctase esta sección para 3 camiños que suman unha lonxitude de 1.451,98 m. Aplícase a camiños que descorren sobre camiños existentes cun ancho medio actual aproximado de 5 m. en cun estado de conservación suficiente como para ser rexenerados cunha capa de zahorra artificial aplicada unha vez regularizada a rasante con terraplén de préstamo. Terán unha plataforma de 5,0 m. de ancho. O

firme estará composto por unha base de 15 cm. de zahorra artificial que constituirá a capa de rodadura.

3.2.5 Camiños de Sección Tipo D

Proxéctase esta sección para 11 camiños que suman unha lonxitude de 9.170,60 m. Aplícase a camiños que descorren sobre camiños existentes cun ancho medio actual aproximado de 4 m. en cun estado de conservación suficiente como para ser rexenerados cunha capa de zahorra artificial aplicada unha vez regularizada a rasante con terraplén de préstamo. Para estes camiños prevese unha intensidade de tráfico menor que para os de tipo C. Terán unha plataforma de 4,0 m. de ancho. O firme estará composto por unha base de 10 cm. de zahorra artificial que constituirá a capa de rodadura.

3.2.6 Camiños de Sección Tipo E

Proxéctase esta sección para 16 camiños que suman unha lonxitude de 11.877,59 m. Aplícase a camiños de nova apertura ou que aínda que descorren parcialmente sobre camiños existentes estes se atopan nun estado que require unha achega importante de material para a súa regularización. Terán unha plataforma de 4,0 m. de ancho. O paquete de firme estará composto por unha subbase de 30 cm. de material de préstamo e base de 15 cm. de zahorra artificial que constituirá a capa de rodadura.

3.2.7 Camiño de Sección Tipo F

Proxéctase esta sección para 1 camiño cunha lonxitude de 69,67 m. Trátase do camiño de acceso ao núcleo de Rial dende a obra de paso que se proxecta sobre o rego de Rial. Dado a súa pendente e a escorrenta de auga que se produce actualmente sobre o camiño, proxéctase un afirmado con 15 cm. de formigón sobre unha capa de 5 cm. de grava de regularización, e o revestimento de formigón dunha das súas gabias pola que se conducirá a escorrenta cara ao rego. Terá unha plataforma de 4,0 m. de ancho cun bombeo único cara á gabia revestida.

3.2.8 Abanos e apartadoiros

O plano nº6 indica as características que deben ter os abanos das unións de camiños para facilitar o xiro dos vehículos. No mesmo plano detállanse as medidas dos apartadoiros proxectados para permitir o cruzamento de maquinaria agrícola. Proxéctanse 20 apartadoiros nos lugares indicados nos planos de planta.

3.2.9 Entronques con vías asfaltadas

Nos entronques dos camiños proxectados con vías asfaltadas presupóstase a construción dun firme de 15 cm. de macadam e tripla rega bituminosa en todo o ancho dos 20 m. primeiros do camiño mais nos abanos correspondentes.

3.3. CÁLCULO DE MEDICIÓNS

Para realizar o cálculo do movemento de terras, fíxose un levantamento topográfico detallado (anexo nº1) dunha faixa a ambos lados do eixo con suficiente ancho como para conter a futura ocupación do camiño e permitir axustes de deseño no eixo. Posteriormente xerouse un modelo dixital do terreo, rasante, perfís e cubicación coa aplicación informática TCP-MDT. No anexo nº4 achéganse os listados obtidos por perfil para cada camiño, que foron utilizados para o cómputo do total de cada camiño (anexo nº3). Para o cálculo dos volumes por metro lineal de subbase e zahorra artificial aplicáronse as seccións do plano nº6 multiplicadas pola lonxitude de cada camiño. As medicións de desbroce, estendido de terras, subbase de préstamo e base de zahorra artificial, incrementáronse en 12 m² por cada abano e en 50 m² por cada apartadoiro (cun espesor de 20 cm. para a subbase e mesmo espesor de zahorra que o resto do camiño). Para o cálculo do macadam e triple rega de entronques con asfaltados incrementáronse 12 m² por abano e 20m. de entronque multiplicados por o ancho de cada camiño.

3.4. DESCRICIÓN DAS OBRAS

A continuación describirase o proceso construtivo segundo as unidades de obra incluídas no presuposto.

3.4.1 Replanteo de ocupacións e balizado de elementos de patrimonio

Antes de comezar as obras de calquera camiño comprobarase por parte do equipo encargado do seguimento ambiental e arqueolóxico se existe afección a algunha área de protección. Nese caso balizarase o elemento co fin de evitar a aproximación da maquinaria o mesmo. Pola súa parte o contratista sinalará sobre o terreo os límites de ocupación previstos.

3.4.2 Arranque de tocóns illados.

Nos camiños nos que a ocupación afecta a algunha árbore, presupóstase o destoconado das árbores afectadas unha vez que seu propietario as retire.

3.4.3 Desbroce e limpeza e estendido de terras

No ancho de ocupación procederase ao desbroce e retirada da terra vexetal ata unha profundidade de 20 cm. A terra vexetal sobrante estenderase nas fincas lindeiras dos propietarios que o soliciten.

3.4.4 Escavación en desmonte e transporte a terraplén

Procederase a escavación en desmonte e transporte de terras a terraplén seguindo as rasantes e perfís contidos nos planos.

3.4.5 Construción de terraplén

Nos lugares de destino dos materiais procedentes de desmonte procederase á construción de terraplén compactando ata obter o 100% do "Proctor Normal". Aínda que no rasanteo dos camiños buscouse a compensación de desmonte e terraplén, nalgunos camiños existe déficit de terras. Neses casos presupostase a construción de terraplén con achega de material de préstamo.

3.4.6 Refino e planeo con apertura de gabias

Terminado o movemento de terras procederase a perfilar o camiño e as gabias coa motoniveladora dando un bombeo dun 3 % a plataforma cara ás gabias.

3.4.7 Compactación e rega do plano de fundación

Regarase a humidade óptima obtida nos ensaios e compactarase a un mínimo do 95% do Proctor Normal

3.4.8 Saneo no camiño B-7-1

Un tramo do camiño B-7-1 descorre por un terreo excesivamente húmido. Por este motivo presupóstase entre os pk 400 e 700 a escavación e posterior recheo con pedra (cachote) dunha gabia de 6 m. de ancho e 0,5 m. de alto sobre a que se construirá o camiño coas cotas finais definidas nos planos.

3.4.9 Escollera no camiño E-3-3

Xunto á obra de paso sobre o rego Rial, proxéctase a colocación dunha escollera dun metro de alto para protexer o camiño das crecidas normais do rego.

3.4.10 Obras de fábrica

Nos plano nº 3 sinálase a situación das obras de paso e canos proxectados. No anexo nº3 especifícase a medición das obras de fábrica e no anexo nº9 xustifícanse os cálculos hidráulicos das obras de paso sobre os regos afectados.

De acordo con estes cálculos proxéctase a colocación de 6 marcos prefabricados de formigón sobre unha soleira de formigón, cunha capa de compresión superior e varanda segundo se detalla no plano nº7. No seguinte cadro resúmense as súas características.

CAMIÑO	SECC	LONXIT. (m)	EMBOCADURA	Nº EMB. (ud)
B-7-3	2,0x2,0	6	mampostería	2
B-7-5	2,0x2,0	6	mampostería	2
C-2-5	2,5x2,0	6	mampostería	2
E-2-3	2,5x2,0	5	mampostería	2
E-3-3	2,5x2,0	5	mampostería	2
E-7-5	2,0x1,5	5	mampostería	2

Ademais proxéctase a colocación de tubos de formigón prefabricado nos lugares e cos tipos de embocaduras especificados no plano nº3. No seguinte cadro resúmense os tubos e embocaduras presupostadas.

ud	OBRAS DE FÁBRICA	TOTAIS
m	Cano formigón Ø 40	956,00
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 40	255,00
ud	Arqueta para cano Ø 40	17,00
m	Cano formigón Ø 60	43,00
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 60	16,00
m	Cano formigón Ø 80	23,00
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 80	8,00
m	Cano formigón Ø 100	13,00
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 100	4,00
m	Cano formigón Ø 120	11,00
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 120	4,00
m	Cano formigón Ø 150	5,00
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 150	2,00

3.4.11 Subbase con material de préstamo

Na maioría dos camiños presupostase unha achega de material de préstamo seleccionado para cubrir o déficit de material resultante do movemento de terras. O

material a empregar como préstamo o terraplén poderase obter dentro do perímetro da zona de reestruturación, unha vez obtidos os permisos preceptivos. O lugar preferente de extracción será xunto ao aparcadoiro do cemiterio da Baixa (plano nº3).

3.4.12 Base de zahorra artificial

Nos camiños cuxa sección inclúa unha capa de zahorra artificial, esta estenderase e compactarase ata un 100% do Proctor Normal. En todos os entronques de camiños increméntase a medición en 12 m² para construción do abano.

3.4.13 Macadam e Tripla rega bituminosa

Consistente nunha base de 15 cm. macadam, unha primeira rega semiprofunda con dotación de 3,5 Kg. de emulsión ECR-2 saturados con 20 litros de grava miúda 8/12, dunha segunda rega superficial con dotación de 2 Kg. de ECR-2 saturados con 10 litros de grava miúda tipo 5/8 e unha terceira rega de selado con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de area.

3.4.14 Sinalización

Inclúense 65 unidades de sinais de STOP.

No plano nº3 e anexo nº 4 recóllese a distribución por camiños das obras de fábrica e sinais.

3.4.15 Actuacións complementarias

Inclúense neste capítulo unha serie de actuacións necesarias para o correcto desenvolvemento da obra. Estas son:

- Retranqueo de 3 apoios de liña eléctrica e outros 3 de liña telefónica a realizar polas correspondentes compañías.
- Demolición e transporte de produtos a vertedoiro de dúas pequenas construcións de bloque situadas dentro da ocupación dos camiños A*-1-5 e A-4-7.
- Reposición dunha pequena edificación de bloque de formigón e cuberta de fibrocemento destinada a galiñeiro.
- Reposición de tubarias de abastecemento afectadas polas obras.

- Construción puntual de drenaxes transversais da plataforma dos camiños nos que sexa indicado.

4. IMPLICACIÓNS AMBIENTAIS E AFECCIÓN A PATRIMONIO

Con data 14 de setembro de 2012 a Secretaría Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental resolve que se adopta decisión de non someter a avaliación de impacto ambiental o proceso de concentración parcelaria de Trazo. No apartado 4.6 de dita resolución dise: *deberá realizarse unha prospección arqueolóxica intensiva en todo o ámbito afectado polo proxecto. (…) En base aos resultados desa intervención se elaborará unha avaliación do impacto de dito proxecto sobre os elementos de patrimonio cultural localizados na zona de concentración parcelaria, que deberá remitirse á Dirección Xeral do Patrimonio Cultural, para o seu informe, xunto co proxecto construtivo.*

No momento de redacción deste proxecto a prospección intensiva rematou, estando pendente da entrega do informe definitivo á D.X. do Patrimonio Cultural. Nos planos de planta e no anexo nº8 do proxecto reflíctense os elementos identificados e as áreas de protección asignadas aos mesmos, aínda que pendentes de aprobación. de Patrimonio. En cumprimento da resolución da D.X. de Patrimonio Cultural, unha vez avaliado o impacto das obras proxectadas sobre os elementos identificados, remitirase xunto co presente proxecto.

Tendo en conta estas consideracións previas, no anexo nº8 realízase unha análise das implicacións ambientais do proxecto.

5. PRAZO DE EXECUCIÓN

No anexo nº7 desenvólvese o programa de execución da obra, en función da maquinaria prevista e do rendemento da mesma utilizado no cálculo do orzamento. Nel obtense un prazo de execución de DOCE (12) MESES.

6. CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA.-

Conforme ós artigos 25, 26 e 133 do Real Decreto 1098/2001 modificado polo RD 773/2015 de 28 de agosto, proponse a seguinte clasificación para o contratista adxudicatario da obra.

SUBGRUPO	DENOMINACIÓN	CATEGORÍA
G-6	Obras viais sen cualificación específica	4

7. NORMAS CONSTRUTIVAS.

Ademais das contempladas no Prego de Prescricións do presente Proxecto, terase en conta o seguinte:

- A contrata axustarase estritamente aos prazos parciais e total da execución das obras que figuren no Prego de Condicións Administrativas de Contratación a que será sometido este Proxecto.

- Todo o que expresamente non estivese establecido no Prego de Prescricións Técnicas Particulares, regularase polas normas contidas na vixente lexislación aplicable a este tipo de obras: Real Decreto Lexislativo 3/2011, do Texto refundido da Ley de Contratos do Sector Público, Real Decreto 1098/2001, de 12 outubro polo que se Aproba o Regulamento Xeral da Lei de Contratos das Administracións Públicas e Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de estradas e pontes do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo.

- A efectos de medición e abono, corresponde á Dirección de Obra catalogar a natureza das escavacións.

8. XUSTIFICACIÓN DE QUE O PROXECTO SE REFIRE A UNHA OBRA COMPLETA.-

Este Proxecto refírese a unha obra completa, entendéndose como tal a susceptible de ser entregada ao uso xeral ou ao servizo correspondente, cumprindo o que prevé o art. 125 do Real Decreto 1098/2001, do 12 outubro.

9. ORZAMENTO.-

O orzamento de execución material ascende á cantidade de UN MILLÓN TRESCENTOS VINTE E CINCO MIL SESENTA E CINCO EUROS CON NOVENTA E CINCO CÉNTIMOS (1.325.065,95.-€).

O orzamento de execución por contrata ascende á cantidade de UN MILLÓN NOVECENTOS SETE MIL NOVECENTOS SESENTA E DOUS EUROS CON CORENTA E SEIS CÉNTIMOS (1.907.962,46.- €).

A Coruña, maio de 2016

O director do proxecto

José Antonio Portos Mouriño
Enxeñeiro Agrónomo

O redactor do proxecto

Víctor M. de la Cruz Vigo
Enxeñeiro Agrónomo

V. e Pr.
A Xefa do Servizo de
Infraestruturas Agrarias

Asdo.: Ana Arión Fanlo

ANEXO Nº1

TOPOGRAFÍA

TOPOGRAFÍA

1. TOPOGRAFÍA

1.1. Equipos utilizados

Para o levantamento topográfico utilizouse para o establecemento de bases e medición en zonas despexadas un GPS TOPCON con todos os accesorios. Para o levantamento en zonas arboradas empregouse unha estación total GEOMAX ZTS-605SR con accesorios. Os datos almacenáronse nun caderno electrónico Topcon FC-100 field computer. Posteriormente os datos trasladáronse a u PC e inportáronse coa aplicación MDT 5.2, creando o Modelo Dixital do Terreo co que se traballou para obter as cubicacións dos perfís. O sistema de coordenadas utilizado foi o sistema European Terrestrial Reference Systen 1989 (ETRS89).

1.2. Rede topográfica básica

Analizado con minuciosidade o contorno e as características da zona a levantar, optouse por empregar o sistema GNSS (Global Navigation Satellite Systems) a través da rede GALNET, que cubre todo o territorio galego con posicionamento de alta precisión grazas a uns receptores con capacidade para procesar os datos das constelacións GPS e GLONASS.

Este sistema está avaliado e certificado pola "Dirección General del Instituto Geográfico Nacional".

Tanto a memoria técnica e descritiva do sistema GNSS como o cálculo da rede GALNET por parte do "Centro de Análisis do Instituto Geográfico" pódese consultar no seguinte enlace:

http://cartogalicia.com/galnet2/.

2. MÉTODO DE CÁLCULO EMPREGADO

Obtívose un modelo dixital do terreo partindo dos puntos medidos en campo. Coa aplicación MDT 5.2 deseñouse un eixe de maneira que, unha vez asignado o perfil tipo e trazada a nova rasante, a ocupación resultante non superase os límites de ocupación previstos no Acordo de concentración parcelaria. A rasante procurouse adaptala o máximo posible ao terreo para que tódalas fincas lindeiras có camiño poidan servirse a través do mesmo sen ter que construír outro acceso. Coa aplicación obtivéronse as cubicacións partindo do seguinte:

- Tódolos volumes referidos son medidos sobre perfil polo que non se considera o esponxamento.
- Para calcular o volume da capa de terra vexetal considerouse unha espesura media de dita capa de 20 cm.
- Todo o volume obtido na escavación (agás a capa vexetal) considerouse apto para terraplén. Nos camiños nos que o volume de escavación é maior que o de terraplén, presupostase o estendido. No caso contrario presupostase a achega de material granular seleccionado.

3. COORDENADAS DE REPLANTEO DAS ALIÑACIÓNS

A continuación achéganse os listados de coordenadas de replanteo das aliñacións de cada un dos camiños proxectados.

CAMIÑO A-1-1

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536893.774	4764158.8	334.610189	0	0	113.327
Cur	113.327	536796.786	4764217.42	334.610189	-100	0	25.017
Rec	138.344	536773.988	4764227.56	318.68405	0	0	65.169
Cur	203.513	536711.606	4764246.42	318.68405	-40	0	42.63
Rec	246.143	536672.124	4764236.78	250.836611	0	0	65.542
	311.684	536625.174	4764191.05	250.836611			

CAMIÑO A-1-2

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536669.208	4764098.63	325.798086	0	0	2.444
Cur	2.444	536666.962	4764099.6	325.798086	20	0	13.203
Rec	15.647	536657.348	4764108.29	367.823102	0	0	23.773
Cur	39.419	536645.837	4764129.09	367.823102	-30	0	10.816
Rec	50.235	536639.026	4764137.42	344.871736	0	0	9.391
Cur	59.626	536631.872	4764143.5	344.871736	30	0	23.076
Rec	82.703	536621.45	4764163.46	393.841125	0	0	14.794
Cur	97.497	536620.021	4764178.18	393.841125	15	0	13.429
Rec	110.926	536624.484	4764190.38	50.836611	0	0	2.032
	112.959	536625.94	4764191.79	50.836611			

CAMIÑO A-1-3

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536699.606	4763742.61	38.129305	0	0	77.452
Cur	77.452	536743.271	4763806.58	38.129305	-40	0	41.245

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	118.697	536746.555	4763845.89	372.485849	0	0	98.596
Cur	217.293	536705.257	4763935.42	372.485849	200	0	32.559
Rec	249.851	536694.081	4763965.96	382.849673	0	0	135.398
Cur	385.25	536658.045	4764096.47	382.849673	5	0	4.368
Rec	389.618	536658.749	4764100.65	38.463692	0	0	1.303
	390.921	536659.49	4764101.72	38.463692			

CAMIÑO A-1-5

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536909.181	4763674.58	32.168442	0	0	12.514
Cur	12.514	536915.238	4763685.53	32.168442	20	0	10.131
Rec	22.645	536922.133	4763692.8	64.417446	0	0	12.876
Cur	35.521	536933.05	4763699.63	64.417446	-10	0	14.029
Rec	49.551	536936.992	4763711.92	375.10298	0	0	14.998
Cur	64.548	536931.275	4763725.79	375.10298	20	0	17.46
Rec	82.008	536932.043	4763742.68	30.680366	0	0	29.107
Cur	111.115	536945.534	4763768.47	30.680366	-100	0	12.809
	123.925	536950.729	4763780.17	22.525648			

CAMIÑO A-1-6

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536812.591	4763781.27	102.919073	0	0	45.551
Cur	45.551	536858.094	4763779.18	102.919073	80	0	38.731
Rec	84.282	536894.869	4763768.29	133.739995	0	0	44.862
	129.144	536933.576	4763745.61	133.739995			

CAMIÑO A-1-7

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536803.601	4763782.53	324.197372	0	0	64.935
	64.935	536743.3	4763806.63	324.197372			

CAMIÑO A-2-5

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536924.069	4764188.15	219.053174	0	0	26.695
Cur	26.695	536916.198	4764162.64	219.053174	10	0	14.744
Rec	41.439	536904.628	4764155.8	312.917078	0	0	2.371
	43.81	536902.305	4764156.28	312.917078			

CAMIÑO A-2-9

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	538198.864	4763443.05	293.092655	0	0	67.912
Cur	67.912	538131.352	4763435.7	293.092655	-40	0	52.013
Rec	119.924	538096.207	4763402.38	210.311773	0	0	28.211
Cur	148.135	538091.658	4763374.54	210.311773	20	0	23.732
Rec	171.868	538076.327	4763358.26	285.853559	0	0	21.833
	193.7	538055.032	4763353.45	285.853559			

CAMIÑO A-4-7

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536696.897	4763740.6	302.207087	0	0	76.83
Cur	76.83	536620.113	4763743.26	302.207087	100	0	25.95
Rec	102.78	536594.585	4763747.5	318.727411	0	0	19.468
Cur	122.248	536575.954	4763753.14	318.72741	-20	0	14.601
Rec	136.848	536561.711	4763752.13	272.252361	0	0	19.441
	156.289	536544.088	4763743.92	272.252361			

CAMIÑO A-6-1

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537964.285	4762672.94	184.936613	0	0	3.991
Cur	3.991	537965.221	4762669.06	184.936613	20	0	24.042
Rec	28.033	537957.159	4762647.93	261.464212	0	0	11.605
	39.638	537947.615	4762641.32	261.464212			

CAMIÑO A-7-1

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537697.199	4761593.45	337.723761	0	0	117.294
Cur	117.294	537599.903	4761658.95	337.723761	80	0	68.134
Rec	185.428	537565.222	4761715.22	391.942937	0	0	402.595
Cur	588.023	537514.405	4762114.59	391.942937	80	0	61.65
Rec	649.673	537529.793	4762172.73	41.00278	0	0	66.649
	716.323	537569.813	4762226.02	41.00278			

CAMIÑO B-1-5

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536950.729	4763780.17	22.525648	0	0	923.503
Cur	923.503	537270.718	4764646.46	22.525648	-200	0	35.707
Rec	959.21	537280.042	4764680.88	11.159882	0	0	280.247
	1239.456	537328.918	4764956.83	11.159882			

CAMIÑO B-2-5

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537394.473	4764299.3	125.031026	0	0	14.027
Cur	14.027	537407.43	4764293.93	125.031026	-20	0	22.949
Rec	36.976	537428.788	4764297.83	51.981732	0	0	13.086
Cur	50.062	537438.324	4764306.79	51.981732	40	0	29.791
Rec	79.853	537465.335	4764317.64	99.395912	0	0	37.129
Cur	116.982	537502.463	4764317.99	99.395912	40	0	15.737
Rec	132.719	537517.825	4764315.08	124.441875	0	0	55.822
Cur	188.542	537569.584	4764294.17	124.441875	-60	0	25.581
Rec	214.123	537594.602	4764289.86	97.299553	0	0	42.825
Cur	256.948	537637.389	4764291.67	97.299553	60	0	27.022
Rec	283.97	537663.736	4764286.8	125.970604	0	0	27.243
Cur	311.213	537688.744	4764275.99	125.970604	-60	0	36.676
Rec	347.889	537724.663	4764272.31	87.056314	0	0	151.05
Cur	498.938	537872.601	4764302.81	87.056314	-80	0	43.408
Rec	542.347	537910.739	4764322.4	52.513245	0	0	41.116
Cur	583.462	537940.937	4764350.3	52.513245	40	0	55.811
Rec	639.274	537992.27	4764352.78	141.339955	0	0	145.006
	784.28	538107.763	4764265.1	141.339955			

CAMIÑO B-3-1

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537289.898	4763002.84	42.431433	0	0	132.686
Cur	132.686	537371.931	4763107.13	42.431433	-40	0	23.657
Rec	156.343	537380.379	4763128.86	4.779784	0	0	55.537
Cur	211.88	537384.545	4763184.24	4.779784	60	0	36.437
Rec	248.317	537397.811	4763217.57	43.440281	0	0	110.297
Cur	358.613	537467.367	4763303.18	43.440281	-200	0	14.811
Rec	373.424	537476.273	4763315	38.725861	0	0	75.978
Cur	449.403	537519.693	4763377.35	38.725861	-200	0	32.473
Rec	481.876	537536.01	4763405.39	28.389424	0	0	109.269
Cur	591.145	537583.139	4763503.97	28.389424	-1000	0	4.559
Rec	595.704	537585.096	4763508.09	28.099183	0	0	490.025
Cur	1085.729	537794.429	4763951.15	28.099183	200	0	28.428
Rec	1114.157	537808.356	4763975.91	37.148031	0	0	193.298
Cur	1307.455	537914.856	4764137.22	37.148031	100	0	44.373
Rec	1351.828	537946.591	4764167.71	65.396658	0	0	246.956
Cur	1598.784	538157.956	4764295.43	65.396658	500	0	92.467
Rec	1691.251	538241.055	4764335.68	77.169915	0	0	174.165
Cur	1865.416	538404.141	4764396.81	77.169915	-40	0	44.639
Rec	1910.055	538429.917	4764430.42	6.124539	0	0	4.87
	1914.925	538430.384	4764435.27	6.124539			

CAMIÑO B-3-2

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	538111.04	4763118.3	395.95565	0	0	53.486
Cur	53.486	538107.645	4763171.68	395.95565	-200	0	50.701
Rec	104.187	538098.081	4763221.33	379.817	0	0	128.336
Cur	232.524	538058.072	4763343.27	379.817	200	0	24.124
Rec	256.648	538051.95	4763366.59	387.496005	0	0	256.896
Cur	513.544	538001.817	4763618.55	387.496005	-80	0	70.676
Rec	584.22	537961.071	4763673.49	331.254114	0	0	269.616
	853.836	537723.299	4763800.6	331.254114			

CAMIÑO B-3-3

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	538154.917	4763111.64	313.643748	0	0	29.535
Cur	29.535	538126.058	4763117.92	313.643748	-40	0	16.091
Rec	45.625	538110.077	4763118.13	288.034899	0	0	56.537
Cur	102.162	538054.536	4763107.57	288.034899	30	0	21.277
Rec	123.439	538033.99	4763111.02	333.185945	0	0	149.602
Cur	273.041	537904.259	4763185.53	333.185945	-1000	0	18.389
Rec	291.43	537888.229	4763194.54	332.015278	0	0	409.942
	701.372	537529.041	4763392.11	332.015278			

CAMIÑO B-7-3

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537629.696	4761638.9	273.964801	0	0	2.627
Cur	2.627	537627.286	4761637.85	273.964801	80	0	57.826
Rec	60.453	537570.774	4761635.16	319.981221	0	0	69.495
Cur	129.948	537504.674	4761656.62	319.981221	-40	0	24.132
Rec	154.079	537480.909	4761656.91	281.574691	0	0	23.187
	177.266	537458.686	4761650.29	281.574691			

CAMIÑO B-7-5

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537705.142	4761585.12	224.553821	0	0	24.976
Cur	24.976	537695.747	4761561.97	224.553821	-140	0	116.643
Rec	141.618	537699.246	4761448.73	171.513094	0	0	37.187
	178.805	537715.336	4761415.2	171.513094			

CAMIÑO C-1-2

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536622.194	4764148.03	302.932678	0	0	68.051
Cur	68.051	536554.215	4764151.16	302.932678	60	0	11.854

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	79.905	536542.504	4764152.87	315.51055	0	0	30.089
Cur	109.995	536513.303	4764160.13	315.51055	-60	0	14.287
Rec	124.282	536499.16	4764161.9	300.351421	0	0	20.894
	145.176	536478.266	4764162.01	300.351421			

CAMIÑO C-2-1

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	538189.207	4763396.78	13.100179	0	0	63.996
Cur	63.996	538202.283	4763459.43	13.100179	-100	0	14.722
Rec	78.717	538204.222	4763474.01	3.727994	0	0	42.74
Cur	121.457	538206.723	4763516.68	3.727994	100	0	14.834
Rec	136.291	538208.684	4763531.37	13.171633	0	0	32.028
Cur	168.319	538215.264	4763562.71	13.171633	500	0	40.606
Rec	208.925	538225.209	4763602.07	18.341757	0	0	16.576
Cur	225.501	538229.919	4763617.96	18.341757	-100	0	37.105
Rec	262.607	538233.697	4763654.66	394.719718	0	0	56.565
Cur	319.172	538229.011	4763711.03	394.719717	500	0	84.839
Rec	404.011	538229.171	4763795.77	5.521753	0	0	58.819
Cur	462.83	538234.267	4763854.37	5.521753	500	0	31.317
Rec	494.147	538237.955	4763885.46	9.509141	0	0	56.386
Cur	550.532	538246.346	4763941.22	9.509141	-500	0	60.586
Rec	611.118	538251.714	4764001.53	1.795117	0	0	52.908
Cur	664.026	538253.206	4764054.42	1.795117	-150	0	70.578
Rec	734.604	538238.83	4764122.85	371.840985	0	0	16.219
Cur	750.823	538231.887	4764137.51	371.840985	200	0	75.828
Rec	826.651	538213.039	4764210.49	395.977794	0	0	110.756
	937.406	538206.046	4764321.02	395.977794			

CAMIÑO C-2-5

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537046.204	4764244.15	45.486314	0	0	12.265
Cur	12.265	537054.241	4764253.41	45.486314	20	0	10.107
Rec	22.372	537062.473	4764259.09	77.657179	0	0	42.099
Cur	64.471	537102.006	4764273.56	77.657179	-60	0	21.899
Rec	86.37	537120.758	4764284.64	54.421779	0	0	0.043
Cur	86.413	537120.79	4764284.66	54.42178	60	0	43.235
Rec	129.648	537160.448	4764299.4	100.295413	0	0	68.982
Cur	198.629	537229.429	4764299.07	100.295412	-100	0	39.336
Rec	237.966	537267.794	4764306.53	75.253116	0	0	21.992
Cur	259.958	537288.146	4764314.87	75.253116	60	0	38.835
Rec	298.794	537326.226	4764317.35	116.458574	0	0	70.594
	369.387	537394.473	4764299.3	116.458574			

CAMIÑO D-1-4

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536332.699	4763540.09	352.148748	0	0	19.646
Cur	19.646	536319.284	4763554.44	352.148748	-40	0	16.348
Rec	35.994	536306.022	4763563.8	326.130134	0	0	29.065
Cur	65.06	536279.371	4763575.4	326.130134	40	0	10.057
Rec	75.117	536270.748	4763580.53	342.136438	0	0	26.398
Cur	101.515	536249.924	4763596.75	342.136438	40	0	8.509
Rec	110.024	536243.817	4763602.65	355.678238	0	0	38.438
Cur	148.462	536219.166	4763632.14	355.678238	-40	0	13.46
Rec	161.921	536208.975	4763640.84	334.256776	0	0	70.067
Cur	231.989	536148.81	4763676.75	334.256776	-40	0	10.449
Rec	242.438	536139.243	4763680.88	317.62644	0	0	70.743
Cur	313.181	536071.194	4763700.22	317.62644	-40	0	19.552
Rec	332.733	536051.846	4763700.84	286.508012	0	0	106.967
Cur	439.7	535947.273	4763678.34	286.508012	40	0	5.35
Rec	445.05	535941.983	4763677.57	295.022363	0	0	61.905
Cur	506.955	535880.268	4763672.74	295.022363	40	0	15.083
Rec	522.038	535865.365	4763674.39	319.028197	0	0	70.669
Cur	592.707	535797.829	4763695.2	319.028197	120	0	36.372
Rec	629.079	535765.21	4763710.97	338.324267	0	0	83.438
Cur	712.518	535696.439	4763758.22	338.324267	200	0	34.714
Rec	747.232	535669.673	4763780.26	349.374135	0	0	115.843
Cur	863.075	535586.958	4763861.36	349.374135	-40	0	17.849
Rec	880.923	535571.891	4763870.65	320.967221	0	0	43.905
Cur	924.828	535530.345	4763884.85	320.967221	20	0	15.682
Rec	940.51	535518.87	4763894.94	370.883045	0	0	60.468
Cur	1000.978	535492.168	4763949.2	370.883045	-40	0	13.331
Rec	1014.309	535484.414	4763959.97	349.666222	0	0	0.691
	1015	535483.923	4763960.45	349.666222			

CAMIÑO D-1-8

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536468.599	4764162.16	299.28031	0	0	34.425
Cur	34.425	536434.176	4764161.77	299.28031	-40	0	25.724
Rec	60.149	536410.281	4764153.51	258.339315	0	0	4.74
Cur	64.889	536406.52	4764150.62	258.339315	40	0	23.502
Rec	88.391	536384.845	4764142.45	295.744021	0	0	51.524
Cur	139.915	536333.435	4764139.01	295.744021	40	0	18.501
Rec	158.417	536315.346	4764142.01	325.189526	0	0	19.55
Cur	177.966	536297.307	4764149.54	325.189526	40	0	20.838
Rec	198.804	536280.982	4764162.11	358.353886	0	0	9.573
Cur	208.377	536275.157	4764169.71	358.353886	-30	0	34.899
Rec	243.276	536244.025	4764180.54	284.296233	0	0	90.408
Cur	333.684	536156.353	4764158.47	284.296233	-100	0	28.235
Rec	361.919	536130.302	4764147.83	266.32134	0	0	45
Cur	406.919	536091.454	4764125.11	266.32134	-300	0	88.429
Rec	495.348	536022.744	4764069.96	247.556058	0	0	94.328

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Cur	589.676	535958.653	4764000.75	247.556058	100	0	52.893
Rec	642.569	535914.341	4763973.01	281.228892	0	0	155.619
Cur	798.188	535765.438	4763927.79	281.228892	-60	0	63.659
Rec	861.848	535724.254	4763883.17	213.684302	0	0	30.194
Cur	892.042	535717.814	4763853.67	213.684302	100	0	17.424
Rec	909.465	535712.637	4763837.06	224.776472	0	0	75.255
	984.721	535684.082	4763767.43	224.776472			

CAMIÑO D-4-1

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parámetro	Longitud
Rec	0	536536.713	4763740.73	274.979592	0	0	23.848
Cur	23.848	536514.682	4763731.60	274.979592	-40	0	26.873
Rec	50.721	536495.013	4763714.03	232.209908	0	0	81.367
Cur	132.088	536455.580	4763642.86	232.209908	-100	0	2.345
Rec	134.433	536454.467	4763640.80	230.716770	0	0	84.791
Cur	219.224	536415.125	4763565.69	230.716770	-100	0	12.701
Rec	231.925	536409.961	4763554.09	222.631059	0	0	33.518
Cur	265.443	536398.295	4763522.67	222.631059	10	0	18.489
Rec	283.932	536383.000	4763518.09	340.333609	0	0	35.207
Cur	319.14	536354.625	4763538.93	340.333609	-20	0	26.781
Rec	345.92	536329.817	4763538.04	255.087316	0	0	106.21
Cur	452.131	536248.960	4763469.17	255.087316	-100	0	9.018
Rec	461.148	536242.367	4763463.03	249.346366	0	0	68.134
Cur	529.282	536194.687	4763414.36	249.346366	-100	0	30.857
Rec	560.139	536176.807	4763389.36	229.702207	0	0	25.823
Cur	585.962	536165.192	4763366.29	229.702207	60	0	25.613
Rec	611.575	536149.208	4763346.53	256.878632	0	0	52.256
Cur	663.831	536108.489	4763313.78	256.878632	40	0	20.083
Rec	683.914	536090.394	4763305.56	288.842494	0	0	43.714
Cur	727.629	536047.350	4763297.94	288.842494	40	0	20.548
Rec	748.177	536027.094	4763299.59	321.546236	0	0	49.6
Cur	797.777	535980.308	4763316.06	321.546236	-20	0	25.768
Rec	823.545	535957.400	4763308.83	239.524309	0	0	176.703
Cur	1000.248	535854.607	4763165.10	239.524309	80	0	35.173
Rec	1035.42	535828.611	4763141.83	267.513695	0	0	42.552
	1077.972	535791.480	4763121.05	267.513695			

CAMIÑO D-4-2

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536394.611	4763517.93	174.258167	0	0	6.791
Cur	6.791	536397.282	4763511.68	174.258167	30	0	31.32
Rec	38.111	536393.77	4763481.97	240.722056	0	0	38.029
Cur	76.14	536371.07	4763451.46	240.722056	-100	0	17.698
Rec	93.838	536361.814	4763436.41	229.455155	0	0	64.4
Cur	158.238	536333.069	4763378.78	229.455155	-60	0	28.331
Rec	186.569	536326.763	4763351.43	199.394628	0	0	7.871
Cur	194.44	536326.838	4763343.55	199.394627	80	0	36.217

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	230.657	536319.112	4763308.49	228.215243	0	0	68.47
Cur	299.128	536289.75	4763246.63	228.215243	100	0	45.304
Rec	344.432	536261.866	4763211.42	257.056795	0	0	22.412
Cur	366.844	536244.363	4763197.42	257.056795	-100	0	18.264
Rec	385.108	536231.217	4763184.78	245.429579	0	0	68.254
Cur	453.361	536186.54	4763133.18	245.429579	-200	0	16.201
Rec	469.562	536176.443	4763120.51	240.272626	0	0	51.62
Cur	521.183	536145.923	4763078.88	240.272626	-200	0	17.482
Rec	538.664	536136.216	4763064.35	234.707973	0	0	160.53
Cur	699.195	536052.968	4762927.09	234.707973	80	0	33.956
Rec	733.151	536029.813	4762902.6	261.729345	0	0	39.654
Cur	772.805	535997.111	4762880.18	261.729345	-100	0	33.34
Rec	806.145	535973.237	4762857.12	240.504461	0	0	46.517
	852.662	535945.598	4762819.71	240.504461			

CAMIÑO D-4-3

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536704.008	4763361.17	310.262706	0	0	10.019
Cur	10.019	536694.119	4763362.78	310.262706	-20	0	23.137
Rec	33.156	536674.127	4763353.92	236.614664	0	0	58.088
Cur	91.244	536642.53	4763305.18	236.614664	200	0	38.11
Rec	129.354	536618.887	4763275.36	248.745505	0	0	233.883
Cur	363.238	536456.797	4763106.75	248.745505	-200	0	75.987
Rec	439.225	536415.675	4763043.4	224.558058	0	0	45.737
Cur	484.962	536398.466	4763001.02	224.558058	20	0	17.354
Rec	502.316	536386.176	4762989.55	279.798258	0	0	10.943
Cur	513.259	536375.78	4762986.13	279.798258	-40	0	19.157
Rec	532.417	536359.671	4762976.11	249.308736	0	0	31.217
Cur	563.634	536337.838	4762953.79	249.308736	80	0	22.365
Rec	585.999	536320.179	4762940.19	267.106591	0	0	1.028
Cur	587.027	536319.285	4762939.68	267.106591	-150	0	44.423
Rec	631.451	536284.449	4762912.38	248.252723	0	0	30.322
Cur	661.773	536263.604	4762890.35	248.252723	100	0	64.653
Rec	726.426	536207.535	4762860.48	289.411914	0	0	9.236
Cur	735.661	536198.427	4762858.95	289.411914	-50	0	24.215
Rec	759.876	536176.421	4762849.42	258.580804	0	0	1.54
	761.416	536175.195	4762848.49	258.580804			

CAMIÑO D-4-4

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536460.333	4762726.17	333.126316	0	0	61.332
Cur	61.332	536407.119	4762756.67	333.126316	-250	0	77.555
Rec	138.886	536334.97	4762784.26	313.377201	0	0	36.844
Cur	175.73	536298.936	4762791.94	313.377201	250	0	38.708
Rec	214.439	536261.855	4762802.91	323.234132	0	0	37.034
Cur	251.473	536227.26	4762816.13	323.234132	160	0	57.352

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	308.825	536178.454	4762845.66	346.053902	0	0	3.145
Cur	311.97	536176.097	4762847.74	346.053902	-20	0	2.963
Rec	314.933	536173.739	4762849.53	336.623229	0	0	52.325
Cur	367.258	536129.836	4762878	336.623229	20	0	13.856
Rec	381.114	536121.627	4762888.82	380.727712	0	0	0.98
Rec	382.094	536121.335	4762889.75	381.271394	0	0	4.383
Rec	386.477	536120.064	4762893.95	376.971694	0	0	13.518
Cur	399.995	536115.28	4762906.59	376.971694	-100	0	42.268
Rec	442.263	536092.532	4762941.84	350.063018	0	0	26.959
	469.222	536073.488	4762960.92	350.063018			

CAMIÑO D-5-1

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537542.229	4762189.29	302.358529	0	0	17.628
Cur	17.628	537524.613	4762189.94	302.358529	-120	0	40.763
Rec	58.391	537484.403	4762184.57	280.733185	0	0	37.928
Cur	96.319	537448.198	4762173.27	280.733185	120	0	34.64
Rec	130.959	537414.11	4762167.82	299.110122	0	0	27.485
Cur	158.443	537386.628	4762167.44	299.110122	-40	0	33.299
Rec	191.742	537357.23	4762153.95	246.11339	0	0	104.558
Cur	296.3	537287.945	4762075.64	246.11339	80	0	28.675
Rec	324.975	537265.54	4762057.99	268.932263	0	0	70.802
Cur	395.777	537203.003	4762024.8	268.932263	-80	0	11.469
Rec	407.246	537193.293	4762018.71	259.805495	0	0	27.948
Cur	435.194	537170.733	4762002.22	259.805495	-120	0	27.832
Rec	463.025	537150.364	4761983.34	245.040411	0	0	24.562
Cur	487.588	537134.4	4761964.67	245.040411	60	0	39.055
Rec	526.642	537101.448	4761945.02	286.478577	0	0	38.814
Cur	565.457	537063.506	4761936.84	286.478577	-40	0	37.411
Rec	602.868	537035.466	4761914.16	226.937139	0	0	30.144
Cur	633.012	537023.089	4761886.67	226.937139	40	0	14.822
Rec	647.834	537014.665	4761874.58	250.527337	0	0	35.916
Cur	683.749	536989.059	4761849.4	250.527337	-120	0	19.007
Rec	702.757	536976.618	4761835.05	240.443704	0	0	49.261
Cur	752.018	536947.386	4761795.4	240.443704	120	0	43.765
Rec	795.783	536915.635	4761765.63	263.661945	0	0	18.258
Cur	814.041	536900.271	4761755.77	263.661945	120	0	104.669
Rec	918.71	536799.807	4761742.16	319.190441	0	0	16.21
Cur	934.92	536784.328	4761746.97	319.190441	-300	0	103.343
Rec	1038.263	536682.352	4761760.22	297.260449	0	0	139.12
Cur	1177.383	536543.361	4761754.23	297.260449	-20	0	7.033
Rec	1184.416	536536.531	4761752.72	274.872616	0	0	4.688
	1189.104	536532.203	4761750.91	274.872616			

CAMIÑO D-5-2

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537248.834	4762049.12	358.767652	0	0	1.401
Cur	1.401	537247.989	4762050.24	358.767652	-40	0	25.302
Rec	26.703	537227.549	4762064.43	318.49783	0	0	42.095
Cur	68.798	537187.219	4762076.49	318.49783	-40	0	21.576
Rec	90.374	537165.908	4762076.94	284.158794	0	0	40.362
Cur	130.736	537126.789	4762067	284.158794	40	0	24.573
Rec	155.309	537102.642	4762068.41	323.267989	0	0	117.983
Cur	273.292	536992.451	4762110.57	323.267989	40	0	30.731
Rec	304.023	536970.507	4762131	372.177383	0	0	33.5
Cur	337.523	536956.328	4762161.35	372.177383	-80	0	41.572
Rec	379.095	536929.946	4762192.88	339.095361	0	0	130.041
Cur	509.136	536823.665	4762267.81	339.095361	-100	0	39.375
Rec	548.511	536787.9	4762283.66	314.028165	0	0	5.578
Cur	554.089	536782.457	4762284.88	314.028165	60	0	26.936
Rec	581.025	536758.346	4762296.38	342.607964	0	0	106.805
	687.83	536674.583	4762362.64	342.607964			

CAMIÑO D-6-1

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	538118.339	4762474.9	231.640534	0	0	108.095
Cur	108.095	538066.799	4762379.89	231.640534	-60	0	33.201
Rec	141.296	538059.635	4762347.9	196.412995	0	0	34.849
Cur	176.144	538061.598	4762313.11	196.412995	100	0	41.902
Rec	218.046	538055.252	4762272	223.088578	0	0	106.299
Cur	324.346	538017.539	4762172.61	223.088578	60	0	40.923
Rec	365.269	537991.57	4762142.01	266.509197	0	0	56.342
Cur	421.61	537942.847	4762113.72	266.509197	-40	0	34.487
Rec	456.098	537923.597	4762086.39	211.620676	0	0	51.707
	507.805	537914.211	4762035.54	211.620676			

CAMIÑO D-7-3

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537458.686	4761650.29	308.562251	0	0	42.242
Cur	42.242	537416.826	4761655.95	308.562251	-40	0	1.862
Rec	44.104	537414.975	4761656.16	305.598583	0	0	139.978
Cur	184.082	537275.538	4761668.46	305.598583	-30	0	35.819
Rec	219.9	537246.086	4761652.02	229.589159	0	0	171.742
Cur	391.642	537169.106	4761498.49	229.589159	-60	0	77.917
Rec	469.559	537182.418	4761427.17	146.916622	0	0	63.822
Cur	533.381	537229.68	4761384.28	146.916622	60	0	49.608
Rec	582.99	537249.356	4761340.27	199.552808	0	0	82.38
Cur	665.37	537249.934	4761257.89	199.552808	-40	0	33.344
Rec	698.714	537263.253	4761228.37	146.484389	0	0	26.56
Cur	725.274	537283.042	4761210.65	146.484389	-40	0	19.748

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	745.022	537300.351	4761201.57	115.054658	0	0	98.924
Cur	843.946	537396.522	4761178.39	115.054658	60	0	53.563
Rec	897.509	537436.709	4761145.71	171.886555	0	0	52.965
	950.474	537459.346	4761097.82	171.886555			

CAMIÑO D-7-4

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537745.525	4761325.15	257.191084	0	0	349.645
Cur	349.645	537471.997	4761107.36	257.191084	300	0	57.023
Rec	406.667	537424.29	4761076.28	269.291717	0	0	88.791
Cur	495.458	537345.63	4761035.1	269.291717	-35	0	29.833
Rec	525.291	537327.836	4761012.27	215.028238	0	0	15.331
Cur	540.622	537324.251	4760997.37	215.028238	-35	0	24.18
Rec	564.802	537326.838	4760973.81	171.046926	0	0	1.295
Cur	566.097	537327.407	4760972.65	171.046925	50	0	30.958
Rec	597.055	537331.815	4760942.5	210.464104	0	0	83.251
	680.306	537318.193	4760860.37	210.464104			

CAMIÑO E-2-2

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537496.111	4764317.93	25.372604	0	0	42.885
Cur	42.885	537512.753	4764357.45	25.372604	60	0	31.14
Rec	74.024	537531.585	4764381.81	58.412753	0	0	24.153
Cur	98.177	537550.764	4764396.49	58.412753	-60	0	35.02
Rec	133.197	537570.985	4764424.48	21.25537	0	0	3.848
Cur	137.045	537572.246	4764428.11	21.25537	40	0	32.818
Rec	169.862	537593.855	4764451.58	73.486118	0	0	90.608
Cur	260.47	537676.718	4764488.24	73.486118	100	0	47.557
Rec	308.027	537723.078	4764496.61	103.761569	0	0	115.006
Cur	423.033	537837.883	4764489.82	103.761569	-80	0	83.668
Rec	506.7	537909.347	4764525.57	37.181035	0	0	239.674
	746.374	538041.502	4764725.52	37.181035			

CAMIÑO E-2-3

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537578.399	4764439.48	390.96254	0	0	62.984
Cur	62.984	537569.488	4764501.83	390.96254	60	0	41.482
Rec	104.466	537577.714	4764541.65	34.976048	0	0	66.264
Cur	170.73	537612.316	4764598.16	34.976048	-60	0	80.266
Rec	250.996	537603.446	4764672.04	349.810953	0	0	39.487
Cur	290.483	537575.441	4764699.88	349.810953	-60	0	67.91
Rec	358.393	537512.601	4764713.71	277.755813	0	0	21.016
Cur	379.409	537492.855	4764706.51	277.755813	60	0	31.298
Rec	410.707	537462.031	4764703.77	310.964308	0	0	175.209

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
	585.916	537289.415	4764733.8	310.964308			

CAMIÑO E-2-4

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537082.73	4763285.72	37.279592	0	0	1138.047
Cur	1138.047	537711.715	4764234.15	37.279592	-30	0	23.667
Rec	1161.714	537716.095	4764256.79	387.056314	0	0	14.582
	1176.297	537713.151	4764271.07	387.056314			

CAMIÑO E-2-6

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537042.541	4763670.28	56.865588	0	0	62.083
Cur	62.083	537090.911	4763709.2	56.865588	-100	0	54.206
Rec	116.289	537122.118	4763752.71	22.356963	0	0	25.578
Cur	141.866	537130.917	4763776.73	22.356963	80	0	60.823
Rec	202.69	537170.567	4763820.92	70.758537	0	0	1.903
Cur	204.592	537172.273	4763821.76	70.758537	-80	0	58.869
Rec	263.461	537211.228	4763864.12	23.912318	0	0	62.336
Cur	325.797	537234.096	4763922.11	23.912318	80	0	58.001
Rec	383.798	537272.275	4763964.08	70.067994	0	0	37.353
Cur	421.151	537305.575	4763981.01	70.067994	80	0	76.137
Rec	497.288	537378.87	4763980.59	130.655646	0	0	388.622
	885.91	537723.299	4763800.6	130.655646			

CAMIÑO E-2-7

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	538208.502	4763356.42	59.239352	0	0	12.51
Rec	12.51	538218.535	4763363.89	44.310711	0	0	83.889
Cur	96.399	538272.322	4763428.27	44.310711	40	0	48.865
Rec	145.264	538316.616	4763440.24	122.081898	0	0	163.368
Cur	308.632	538470.254	4763384.7	122.081898	40	0	25.057
Rec	333.689	538489.726	4763369.58	161.961698	0	0	7.741
	341.43	538494.081	4763363.18	161.961698			

CAMIÑO E-2-8

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	538946.861	4764375	231.077414	0	0	3.239
Cur	3.239	538945.342	4764372.14	231.077414	-40	0	14.456
Rec	17.695	538940.991	4764358.44	208.069738	0	0	22.761
Cur	40.456	538938.114	4764335.86	208.069738	500	0	48.608
Rec	89.064	538929.636	4764288.01	214.2587	0	0	55.706
Cur	144.77	538917.264	4764233.7	214.2587	500	0	66.14

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	210.911	538898.357	4764170.37	222.679939	0	0	92.286
Cur	303.197	538866.171	4764083.88	222.679939	-500	0	55.174
Rec	358.371	538849.817	4764031.21	215.654967	0	0	148.048
Cur	506.419	538813.777	4763887.62	215.654967	-500	0	79.387
Rec	585.805	538800.632	4763809.41	205.547131	0	0	45.015
Cur	630.82	538796.715	4763764.57	205.547131	500	0	72.273
Rec	703.093	538785.252	4763693.27	214.749256	0	0	10.471
Cur	713.564	538782.848	4763683.08	214.749256	-200	0	28.014
Rec	741.578	538778.343	4763655.46	205.832109	0	0	22.532
Cur	764.11	538776.282	4763633.02	205.832109	200	0	47.689
Rec	811.799	538766.325	4763586.5	221.011947	0	0	33.943
Cur	845.743	538755.325	4763554.38	221.011947	-200	0	14.663
Rec	860.406	538751.085	4763540.35	216.344597	0	0	76.285
Cur	936.691	538731.714	4763466.57	216.344597	200	0	28.045
Rec	964.736	538722.717	4763440.03	225.271555	0	0	97.275
Cur	1062.011	538685.108	4763350.32	225.271555	-200	0	19.971
Rec	1081.983	538678.319	4763331.54	218.914443	0	0	84.846
Cur	1166.829	538653.479	4763250.41	218.914443	200	0	42.603
Rec	1209.432	538636.779	4763211.31	232.475363	0	0	68.636
Cur	1278.068	538603.265	4763151.41	232.475363	60	0	59.273
Rec	1337.341	538555.267	4763120.87	295.366202	0	0	17.364
Cur	1354.705	538537.949	4763119.6	295.366202	-60	0	76.387
Rec	1431.092	538483.824	4763073.14	214.317244	0	0	130.554
Cur	1561.645	538454.71	4762945.88	214.317244	-20	0	30.804
Rec	1592.449	538469.152	4762922.07	116.265459	0	0	49.196
	1641.645	538516.751	4762909.63	116.265459			

CAMIÑO E-3-3

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536971.529	4763666.91	118.039785	0	0	8.464
Cur	8.464	536979.656	4763664.54	118.039785	-30	0	12.441
Rec	20.906	536991.972	4763663.6	91.638454	0	0	91.81
Cur	112.715	537082.991	4763675.63	91.638454	30	0	17.716
Rec	130.431	537100.217	4763672.78	129.23249	0	0	12.67
Cur	143.1	537111.574	4763667.16	129.23249	-30	0	22.688
Rec	165.789	537133.652	4763665.37	81.086848	0	0	56.588
Cur	222.376	537187.761	4763681.94	81.086848	30	0	27.871
Rec	250.247	537214.265	4763677.46	140.230718	0	0	107.004
	357.252	537300.605	4763614.25	140.230718			

CAMIÑO E-4-5

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536468.694	4762722.02	152.618496	0	0	129.605
Cur	129.605	536556.493	4762626.68	152.618496	-60	0	108.704
Rec	238.31	536650.631	4762634.16	37.279592	0	0	778.025
	1016.334	537080.636	4763282.56	37.279592			

CAMIÑO E-4-6

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537285.79	4763002.54	259.015543	0	0	215.714
Cur	215.714	537113.255	4762873.06	259.015543	1000	0	129.723
Rec	345.437	537004.746	4762802.14	267.273988	0	0	189.131
Cur	534.568	536840.059	4762709.14	267.273988	60	0	66.616
Rec	601.183	536776.866	4762711.74	337.955458	0	0	62.332
	663.516	536725.288	4762746.74	337.955458			

CAMIÑO E-5-3

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536539.879	4761753.78	386.12688	0	0	169.365
Cur	169.365	536503.262	4761919.14	386.12688	-200	0	29.435
Rec	198.8	536494.81	4761947.3	376.757337	0	0	43.676
Cur	242.476	536479.216	4761988.1	376.757337	-200	0	0.935
Rec	243.411	536478.88	4761988.97	376.459621	0	0	104.957
Cur	348.369	536440.949	4762086.84	376.459621	-200	0	29.668
Rec	378.037	536428.218	4762113.6	367.016027	0	0	114.581
	492.617	536371.473	4762213.15	367.016027			

CAMIÑO E-6-1

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537957.159	4762647.93	152.524304	0	0	37.044
Cur	37.044	537982.294	4762620.71	152.524304	-50	0	16.204
Rec	53.248	537995.009	4762610.78	131.89278	0	0	133.355
Cur	186.603	538111.977	4762546.74	131.89278	40	0	62.673
Rec	249.276	538127.926	4762492.58	231.640534	0	0	20.108
	269.384	538118.339	4762474.9	231.640534			

CAMIÑO E-6-2

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537913.331	4762032.21	219.938845	0	0	8.159
Cur	8.159	537910.817	4762024.45	219.938845	-20	0	22.565
Rec	30.724	537916.127	4762003.73	148.113055	0	0	83.548
Cur	114.271	537976.929	4761946.43	148.113055	100	0	65.827
Rec	180.098	538007.119	4761889.27	190.019561	0	0	15.567
Cur	195.665	538009.549	4761873.89	190.019561	-80	0	60.802
Rec	256.467	538039.899	4761822.89	141.634701	0	0	14.438
Cur	270.905	538051.358	4761814.11	141.634701	90	0	63.887
Rec	334.792	538084.685	4761761.17	186.825418	0	0	89.393
Cur	424.185	538103.053	4761673.68	186.825418	-60	0	58.901
Rec	483.086	538139.397	4761630.34	124.329619	0	0	19.524

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Cur	502.61	538157.512	4761623.06	124.329619	60	0	51.462
Rec	554.072	538191.88	4761586.88	178.932273	0	0	406.629
Cur	960.7	538324.004	4761202.32	178.932273	20	0	10.494
Rec	971.195	538324.714	4761191.97	212.336633	0	0	9.526
	980.721	538322.88	4761182.62	212.336633			

CAMIÑO E-6-3

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537801.968	4761524.03	49.677555	0	0	191.951
Cur	191.951	537937.009	4761660.45	49.677555	-100	0	34.969
Rec	226.92	537956.811	4761689.05	27.415346	0	0	163.571
	390.491	538025.094	4761837.69	27.415346			

CAMIÑO E-7-2

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537014.513	4761874.43	211.196943	0	0	129.252
Cur	129.252	536991.897	4761747.17	211.196943	-600	0	267.454
Rec	396.707	537004.358	4761482.22	182.819146	0	0	191.783
Cur	588.489	537055.49	4761297.38	182.819146	-60	0	73.721
Rec	662.211	537108.988	4761253.53	104.598577	0	0	144.261
	806.472	537252.873	4761243.12	104.598577			

CAMIÑO E-7-5

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537715.336	4761415.2	168.207011	0	0	44.689
Cur	44.689	537736.738	4761375.97	168.207011	80	0	60.159
Rec	104.848	537743.97	4761317.67	216.079986	0	0	76.801
Cur	181.648	537724.777	4761243.31	216.079986	60	0	23.59
Rec	205.239	537714.6	4761222.19	241.110033	0	0	2.703
Cur	207.942	537712.973	4761220.03	241.110033	-40	0	61.944
Rec	269.886	537720.143	4761164.56	142.523815	0	0	73.416
Cur	343.302	537777.781	4761119.08	142.523815	-300	0	37.725
Rec	381.027	537808.788	4761097.64	134.518236	0	0	191.588
Cur	572.615	537972.896	4760998.77	134.518236	-100	0	43.287
Rec	615.902	538013.587	4760985.03	106.961089	0	0	32.771
Cur	648.673	538046.162	4760981.45	106.961089	100	0	19.694
Rec	668.367	538065.401	4760977.39	119.498991	0	0	180.205
Cur	848.572	538237.219	4760923.06	119.498991	-40	0	34.529
Rec	883.101	538270.424	4760927.24	64.544351	0	0	165.698
Cur	1048.799	538411.081	4761014.83	64.544351	-100	0	26.826
Rec	1075.625	538431.691	4761031.87	47.466101	0	0	99.676
Cur	1175.302	538499.312	4761105.1	47.466101	40	0	32.043
Rec	1207.344	538527.734	4761117.96	98.463401	0	0	25.009
	1232.354	538552.736	4761118.56	98.463401			

CAMIÑO E-7-6

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	537870.622	4761060.39	204.967446	0	0	207.521
Cur	207.521	537854.446	4760853.5	204.967446	-100	0	28.322
Rec	235.843	537856.239	4760825.33	186.937368	0	0	55.035
	290.878	537867.453	4760771.45	186.937368			

CAMIÑO F-3-3

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0	536904.403	4763677.07	130.646288	0	0	13.033
Cur	13.033	536915.954	4763671.04	130.646288	-20	0	12.818
Rec	25.851	536928.391	4763669.02	89.845077	0	0	9.845
Cur	35.696	536938.111	4763670.58	89.845077	60	0	26.373
Rec	62.069	536964.225	4763669.01	117.82773	0	0	7.6
	69.669	536971.529	4763666.91	117.82773			

ANEXO Nº2

CARACTERÍSTICAS DAS OBRAS

CAMIÑO	POL	LONXIT.	ANCH	C. RODAD	SUPEREST.		AFIRMADO		ABANOS			APARTADOIROS			ABANOS T.REGA			ENTRON. T.REGA			TOTAL CAMIÑO			
					Sub(m³)	Z.A.(m³)	mac(m³)	TR(m²)	Nº	Sub(m³)	Z.A.(m³)	Nº	Sub(m³)	Z.A.(m³)	Nº	mac(m³)	TR(m²)	Nº	mac(m³)	TR(m²)	Sub(m³)	Z.A.(m³)	mac(m³)	TR(m²)
A-1-1	1	311,68	5	TR	544,91	168,77	241,12	1558	1	2,4	1,2	0			1	1,8	12	0			547,31	169,97	242,92	1570,4
A*-1-2	1	112,96	5	TR		61,17	87,39	564,8	0			0			0			0			0	61,17	87,39	564,8
A-1-3	1	390,92	5	TR	683,45	211,68	302,42	1955	2	4,8	2,4	0			2	3,6	24	0			688,25	214,08	306,02	1978,6
A*-1-5	1	123,93	5	TR		67,11	95,87	619,7	1	2,4	1,2	0			1	1,8	12	0			2,4	68,31	97,67	631,65
A-1-6	1	129,14	5	TR	225,78	69,93	99,9	645,7	2	4,8	2,4	0			2	3,6	24	0			230,58	72,33	103,5	669,7
A-1-7	1	64,94	5	TR	113,53	35,17	50,24	324,7	2	4,8	2,4	0			2	3,6	24	0			118,33	37,57	53,84	348,7
A-2-5	2	43,81	5	TR	76,59	23,72	33,89	219,1	2	4,8	2,4	1	10	5	2	3,6	24	0			91,39	31,12	37,49	243,05
A-2-9	2	193,7	5	TR	338,65	104,89	149,85	968,5	2	4,8	2,4	0			2	3,6	24	0			343,45	107,29	153,45	992,5
A-4-7	4	156,29	5	TR	273,24	84,63	120,91	781,5	1	2,4	1,2	0			1	1,8	12	0			275,64	85,83	122,71	793,45
A-6-1	6	39,64	5	TR	69,3	21,47	30,67	198,2	1	2,4	1,2	0			1	1,8	12	1	3	100	71,7	22,67	35,47	310,2
A-7-1	7	716,32	5	TR	1252,3	387,89	554,15	3582	2	4,8	2,4	0			2	3,6	24	0			1257,14	390,29	557,75	3605,6
B-1-5	1	1239,46	5	Z.A.	2090,2	958,85			3	7,2	5,4	2	20	15	1	1,8	12	1	3	100	2117,43	979,25	4,8	112
B-2-5	2	784,28	5	Z.A.	1322,6	606,72			1	2,4	1,8	0			0			0			1325,01	608,52	0	0
B-3-1	3	1914,93	5	Z.A.	3229,3	1481,39			2	4,8	3,6	1	10	7,5	2	3,6	24	2	6	200	3244,14	1492,49	9,6	224
B-3-2	3	250	5	TR	1439,9	660,53	187,5	1250	1	2,4	1,8	0			1	1,8	12	0			1442,32	662,33	189,3	1262
		603,84	5	Z.A.					1	2,4	1,8	1	10	7,5	0			0			12,4	9,3	0	0
B-3-3	3	701,37	5	Z.A.	1182,8	542,58			2	4,8	3,6	0			1	1,8	12	1	3	100	1187,59	546,18	4,8	112
B-7-3	7	177,27	5	Z.A.	298,95	137,14			1	2,4	1,8	0			1	1,8	12	1	3	100	301,35	138,94	4,8	112
B-7-5	7	178,81	5	Z.A.	301,55	138,33			1	2,4	1,8	0			1	1,8	12	1	3	100	303,95	140,13	4,8	112
C-1-2	1	145,18	5	Z.A.		112,31			1	2,4	1,8	0			1	1,8	12	1	3	100	2,4	114,11	4,8	112
C-2-1	2	937,41	5	Z.A.		725,18			1	2,4	1,8	1	10	7,5	0			0			12,4	734,48	0	0
C-2-5	2	369,39	5	Z.A.		285,76			0			0			0			0			0	285,76	0	0
D-1-4	1	1015	4	Z.A.		416,66			1	2,4	1,2	1	10	5	0			0			12,4	422,86	0	0
D-1-8	1	984,72	4	Z.A.		404,23			1	2,4	1,2	1	10	5	0			0			12,4	410,43	0	0
D-4-1	4	1077,97	4	Z.A.		442,51			0			2	20	10	0			0			20	452,51	0	0
D-4-2	4	846,75	4	Z.A.		347,59			1	2,4	1,2	0			0			0			2,4	348,79	0	0
D-4-3	4	761,42	4	Z.A.		312,56			2	4,8	2,4	1	10	5	1	1,8	12	1	3	80	14,8	319,96	4,8	92
D-4-4	4	469,22	4	Z.A.		192,61			2	4,8	2,4	0			1	1,8	12	1	3	80	4,8	195,01	4,8	92
D-5-1	5	1189,1	4	Z.A.		488,13			1	2,4	1,2	1	10	5	1	1,8	12	1	3	80	12,4	494,33	4,8	92
D-5-2	5	687,83	4	Z.A.		282,35			2	4,8	2,4	0			1	1,8	12	1	3	80	4,8	284,75	4,8	92
D-6-1	6	507,81	4	Z.A.		208,46			1	2,4	1,2	1	10	5	1	1,8	12	1	3	80	12,4	214,66	4,8	92
D-7-3	7	950,47	4	Z.A.		390,17			1	2,4	1,2	1	10	5	0			0			12,4	396,37	0	0
D-7-4	7	680,31	4	Z.A.		279,27			1	2,4	1,2	0			0			0			2,4	280,47	0	0
E-2-2	2	746,37	4	Z.A.	1034,7	465,36			2	4,8	3,6	0			1	1,8	12	1	3	80	1039,49	468,96	4,8	92
E-2-3	2	585,92	4	Z.A.	812,26	365,32			2	4,8	3,6	1	10	7,5	0			0			827,06	376,42	0	0
E-2-4	2	1176,3	4	Z.A.	1630,7	733,42			2	4,8	3,6	2	20	15	1	1,8	12	1	3	80	1655,5	752,02	4,8	92
E-2-6	2	885,91	4	Z.A.	1228,1	552,36			4	9,6	7,2	1	10	7,5	0			0			1247,74	567,06	0	0
E-2-7	2	341,43	4	Z.A.	473,32	212,88			1	2,4	1,8	0			1	1,8	12	1	3	80	475,72	214,68	4,8	92
E-2-8	2	1641,65	4	Z.A.	2275,8	1023,57			1	2,4	1,8	0			1	1,8	12	1	3	80	2278,22	1025,37	4,8	92
E-3-3	3	357,25	4	Z.A.	495,26	222,75			1	2,4	1,8	0			0			0			497,66	224,55	0	0
E-4-5	4	1016,33	4	Z.A.	1408,9	633,68			2	4,8	3,6	0			2	3,6	24	2	6	160	1413,74	637,28	9,6	184
E-4-6	4	663,52	4	Z.A.	919,84	413,7			2	4,8	3,6	0			1	1,8	12	1	3	80	924,64	417,3	4,8	92
E-5-3	5	492,62	4	Z.A.	682,92	307,15			2	4,8	3,6	0			1	1,8	12	1	3	80	687,72	310,75	4,8	92
E-6-1	6	269,38	4	Z.A.	373,44	167,96			1	2,4	1,8	0			1	1,8	12	1	3	80	375,84	169,76	4,8	92
E-6-2	6	980,72	4	Z.A.	1359,6	611,48			2	4,8	3,6	0			2	3,6	24	2	6	160	1364,37	615,08	9,6	184
E-6-3	6	390,49	4	Z.A.	541,34	243,47			2	4,8	3,6	0			1	1,8	12	1	3	80	546,14	247,07	4,8	92

CAMIÑO	POL	LONXIT.	ANCH	C. RODAD	SUPEREST.		AFIRMADO		ABANOS			APARTADOIROS			ABANOS T.REGA			ENTRON. T.REGA			TOTAL CAMIÑO			
					Sub(m³)	Z.A.(m³)	mac(m³)	TR(m²)	Nº	Sub(m³)	Z.A.(m³)	Nº	Sub(m³)	Z.A.(m³)	Nº	mac(m³)	TR(m²)	Nº	mac(m³)	TR(m²)	Sub(m³)	Z.A.(m³)	mac(m³)	TR(m²)
E-7-2	7	806,47	4	Z.A.	1118	502,83			2	4,8	3,6	1	10	7,5	0			0			1132,81	513,93	0	0
E-7-5	7	1232,35	4	Z.A.	1708,4	768,37			1	2,4	1,8	1	10	7,5	1	1,8	12	1	3	80	1720,81	777,67	4,8	92
E-7-6	7	290,88	4	Z.A.	403,25	181,36			2	4,8	3,6	0			1	1,8	12	1	3	80	408,05	184,96	4,8	92
F-3-3	3	69,67	4	FORM					0			0			0			0			0	0	0	0
TOTAIS		**30703,13**			**29909**	**18055,4**	**1953,91**	**12667**	**72**	**172,8**	**112,2**	**20**	**200**	**127,5**	**43**	**77,4**	**516**	**27**	**81**	**2320**	**30281,89**	**18295,12**	**2112,31**	**15502,65**

ANEXO Nº 3

CADRO RESUMO DAS MEDICIÓNS

UD	MEDICIÓN CAMIÑOS	TOTAIS	A-1-1	A*-1-2	A-1-3	A*-1-5	A-1-6	A-1-7	A-2-5	A-2-9	A-4-7	A-6-1	A-7-1	B-1-5	B-2-5	B-3-1	B-3-2	B-3-3	B-7-3
m	LONXITUDE	30703,13	311,68	112,96	390,92	123,93	129,14	64,94	43,81	193,7	156,29	39,64	716,32	1239,46	784,28	1914,93	853,84	701,37	177,27
m	ANCHURA		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	SECCIÓN		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B
	MOVEMENTO DE TERRAS	TOTAIS	A-1-1	A*-1-2	A-1-3	A*-1-5	A-1-6	A-1-7	A-2-5	A-2-9	A-4-7	A-6-1	A-7-1	B-1-5	B-2-5	B-3-1	B-3-2	B-3-3	B-7-3
ud	Arrinque canotos Ø >25 cm	10371,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	392,00	957,00	0,00	0,00	0,00
m²	Desbr. ret. vex. e ≤ 20 cm. (CMTP.02)	177909,60	2107,30	932,00	2651,30	844,60	887,50	441,90	313,05	1396,75	1056,70	276,80	4798,75	8514,35	5489,05	12998,55	6101,95	4776,80	1219,95
m³	Estendido terras ata 20 m. (CMTA.02)	45036,42	422,52	304,91	613,77	203,25	301,75	83,58	120,37	274,55	351,37	105,08	1086,84	2576,00	1633,01	3532,43	1421,76	1086,44	305,94
m³	Esc. desm. y transp. terr. d ≤ 50 m. [CMTE.09]	24475,58	236,10	196,06	304,17	82,50	141,70	22,39	66,98	322,04	193,08	53,85	530,60	1565,20	952,16	1654,08	1083,35	384,31	152,26
m³	Esc. roc. vol. Dis. med. mecán. > 1m³ [CMTE.15]	539,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m³	Construción de terraplén, A1-A3 (CME.01)	16078,02	232,64	77,55	215,86	45,77	12,65	22,39	4,42	322,04	50,65	1,73	398,71	684,87	414,56	716,56	877,18	248,43	87,91
m³	Terraplén préstamo, d<3 km (CME.19)	4966,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ml	Refino caixa + cunetas franco (CME.08)	9958,74	311,68	112,96	390,92	123,93	129,14	64,94	43,81	193,70	156,29	39,64	716,32	1239,46	0,00	0,00	853,84	701,37	177,27
ml	Refino caixa + cunetas transito (CME.09)	20744,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	784,28	1914,93	0,00	0,00	0,00
m²	Com. e reg. P. de fund. A1-A3 100% PN (CME.10)	132119,11	1558,40	564,80	1954,60	619,65	645,70	324,70	219,05	968,50	781,45	198,20	3581,60	6197,30	3921,40	9574,65	4269,20	3506,85	886,35
m³	Escavación e acopio terreo franco	900,00											900,00						
m³	Pedraplén préstamo, d<3 km (CME.19)	900,00											900,00						
m³	Cimentación muro escollera	55,00																	
m³	Corpo muro escollera (CMG.02)	40,00																	
	SUPERESTRUTURA	TOTAIS	A-1-1	A*-1-2	A-1-3	A*-1-5	A-1-6	A-1-7	A-2-5	A-2-9	A-4-7	A-6-1	A-7-1	B-1-5	B-2-5	B-3-1	B-3-2	B-3-3	B-7-3
m³	Subbase con material de préstamo (CMB.03)	30281,89	547,31	0,00	688,25	2,40	230,58	118,33	91,39	343,45	275,64	71,70	1257,14	2117,43	1325,01	3244,14	1454,72	1187,59	301,35
m³	Base o firme de zahorra art. (CMB.01)	18295,12	169,97	61,17	214,08	68,31	72,33	37,57	31,12	107,29	85,83	22,67	390,29	979,25	608,52	1492,49	671,63	546,18	138,94
	AFIRMADO	TOTAIS	A-1-1	A*-1-2	A-1-3	A*-1-5	A-1-6	A-1-7	A-2-5	A-2-9	A-4-7	A-6-1	A-7-1	B-1-5	B-2-5	B-3-1	B-3-2	B-3-3	B-7-3
m³	Base de firme macadam (CMB.02)	2112,31	242,92	87,39	306,02	97,67	103,50	53,84	37,49	153,45	122,71	35,47	557,75	4,80	0,00	9,60	189,30	4,80	4,80
m²	Triple rega asfáltica ECR-2 (CMF.11)	15502,65	1570,40	564,80	1978,60	631,65	669,70	348,70	243,05	992,50	793,45	310,20	3605,60	112,00	0,00	224,00	1262,00	112,00	112,00
m²	Pavimento de formigón 15 cm. s/grava	278,68																	
	OBRAS DE FÁBRICA	TOTAIS	A-1-1	A*-1-2	A-1-3	A*-1-5	A-1-6	A-1-7	A-2-5	A-2-9	A-4-7	A-6-1	A-7-1	B-1-5	B-2-5	B-3-1	B-3-2	B-3-3	B-7-3
m	Cano formigón Ø 40	956,00	17,00	6,00	22,00		22,00	22,00	20,00		6,00	11,00	24,00	63,00	28,00	52,00	29,00	17,00	17,00
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 40	255,00	4,00	2,00	4,00		4,00	4,00	2,00		2,00	2,00	8,00	16,00	6,00	14,00	7,00	3,00	4,00
ud	Arqueta para cano Ø 40	17,00													2,00		1,00	1,00	
m	Cano formigón Ø 60	43,00											6,00				6,00		
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 60	16,00											2,00				2,00		
m	Cano formigón Ø 80	23,00																	
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 80	8,00																	
m	Cano formigón Ø 100	13,00																	
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 100	4,00																	
m	Cano formigón Ø 120	11,00								6,00									
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 120	4,00								2,00									
m	Cano formigón Ø 150	5,00																	
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 150	2,00																	
m	Marco 2,0x1,5	5,00																	
ud	Emb. Mampost. Marco 2,0x1,5	2,00																	
m	Marco 2,0x2,0 m	12,00																	6,00
ud	Emb. Mampost. Marco 2,0x2,0	4,00																	2,00
m	Marco 2,5x2,0 m	16,00																	
ud	Emb. Mampost. Marco 2,5x2,0	6,00																	
	SINALIZACIÓN	TOTAIS	A-1-1	A*-1-2	A-1-3	A*-1-5	A-1-6	A-1-7	A-2-5	A-2-9	A-4-7	A-6-1	A-7-1	B-1-5	B-2-5	B-3-1	B-3-2	B-3-3	B-7-3
ud	Sinal octog. STOP 60 cm.	65,00	1,00	0,00	2,00	0,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	3,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00

UD	**MEDICIÓN CAMIÑOS**	B-7-5	C-1-2	C-2-1	C-2-5	D-1-4	D-1-8	D-4-1	D-4-2	D-4-3	D-4-4	D-5-1	D-5-2	D-6-1	D-7-3	D-7-4	E-2-2	E-2-3	E-2-4	E-2-6
m	LONXITUDE	178,81	145,18	937,41	369,39	1015	984,72	1077,97	846,75	761,42	469,22	1189,1	687,83	507,81	950,47	680,31	746,37	585,92	1176,3	885,91
m	ANCHURA	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	SECCIÓN	B	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	E	E	E	E
	MOVEMENTO DE TERRAS	B-7-5	C-1-2	C-2-1	C-2-5	D-1-4	D-1-8	D-4-1	D-4-2	D-4-3	D-4-4	D-5-1	D-5-2	D-6-1	D-7-3	D-7-4	E-2-2	E-2-3	E-2-4	E-2-6
ud	Arrinque canotos Ø >25 cm	0,00	0,00	0,00	0,00	508,00	492,00	539,00	423,00	0,00	235,00	595,00	344,00	254,00	0,00	0,00	373,00	293,00	588,00	443,00
m²	Desbr. ret. vex. e ≤ 20 cm. (CMTP.02)	1263,45	1110,35	1610,10	2488,65	5843,35	5801,60	6271,80	4784,45	4363,20	2693,75	7464,10	4428,40	1485,55	2754,85	2078,85	4660,20	3615,55	7038,25	2087,60
m³	Estendido terras ata 20 m. (CMTA.02)	352,20	271,20	319,62	497,73	1166,27	1157,92	1254,36	954,49	867,84	533,95	1490,42	880,88	294,71	548,57	614,60	1440,53	730,35	1977,14	1441,17
m³	Esc. desm. y transp. terr. d ≤ 50 m. [CMTE.09]	177,93	211,52	475,04	135,67	301,92	555,76	442,04	248,92	164,42	133,89	1387,28	779,36	187,96	343,80	560,66	1002,54	513,16	1175,64	783,58
m³	Esc. roc. vol. Dis. med. mecán. > 1m³ [CMTE.15]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111,39	219,92	0,00	0,00
m³	Construción de terraplén, A1-A3 (CME.01)	76,02	159,99	475,04	135,67	301,92	555,76	442,04	248,92	164,42	133,89	1387,28	779,36	187,96	343,80	359,43	600,64	721,04	601,35	441,08
m³	Terraplén préstamo, d<3 km (CME.19)	0,00	0,00	102,91	140,14	729,49	492,77	529,26	500,20	712,60	473,47	528,03	220,29	67,45	234,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ml	Refino caixa + cunetas franco (CME.08)	178,81	145,18	937,41	369,39	0,00	0,00	0,00	0,00	761,42	0,00	0,00	0,00	0,00	950,47	680,31	0,00	0,00	0,00	0,00
ml	Refino caixa + cunetas transito (CME.09)	0,00	0,00	0,00	0,00	1015,00	984,72	1077,97	846,75	0,00	469,22	1189,10	687,83	507,81	0,00	0,00	746,37	585,92	1176,30	885,91
m²	Com. e reg. P. de fund. A1-A3 100% PN (CME.10)	894,05	725,90	4687,05	1846,95	4060,00	3938,88	4311,88	3387,00	3045,68	1876,88	4756,40	2751,32	2031,24	3801,88	2721,24	2985,48	2343,68	4705,20	3543,64
m³	Escavación e acopio terreo franco																			
m³	Pedraplén préstamo, d<3 km (CME.19)																			
m³	Cimentación muro escollera																			
m³	Corpo muro escollera (CMG.02)																			
	SUPERESTRUTURA	B-7-5	C-1-2	C-2-1	C-2-5	D-1-4	D-1-8	D-4-1	D-4-2	D-4-3	D-4-4	D-5-1	D-5-2	D-6-1	D-7-3	D-7-4	E-2-2	E-2-3	E-2-4	E-2-6
m³	Subbase con material de préstamo (CMB.03)	303,95	2,40	12,40	0,00	12,40	12,40	20,00	2,40	14,80	4,80	12,40	4,80	12,40	12,40	2,40	1039,49	827,06	1655,50	1247,74
m³	Base o firme de zahorra art. (CMB.01)	140,13	114,11	734,48	285,76	422,86	410,43	452,51	348,79	319,96	195,01	494,33	284,75	214,66	396,37	280,47	468,96	376,42	752,02	567,06
	AFIRMADO	B-7-5	C-1-2	C-2-1	C-2-5	D-1-4	D-1-8	D-4-1	D-4-2	D-4-3	D-4-4	D-5-1	D-5-2	D-6-1	D-7-3	D-7-4	E-2-2	E-2-3	E-2-4	E-2-6
m³	Base de firme macadam (CMB.02)	4,80	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	0,00	0,00	4,80	0,00	4,80	0,00
m²	Triple rega asfáltica ECR-2 (CMF.11)	112,00	112,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	0,00	0,00	92,00	0,00	92,00	0,00
m²	Pavimento de formigón 15 cm. s/grava																			
	OBRAS DE FÁBRICA	B-7-5	C-1-2	C-2-1	C-2-5	D-1-4	D-1-8	D-4-1	D-4-2	D-4-3	D-4-4	D-5-1	D-5-2	D-6-1	D-7-3	D-7-4	E-2-2	E-2-3	E-2-4	E-2-6
m	Cano formigón Ø 40	11,00		18,00		15,00	10,00	20,00	15,00	20,00	5,00	12,00	15,00	15,00	25,00	15,00	35,00	15,00	50,00	42,00
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 40	2,00		5,00		6,00	3,00	7,00	6,00	8,00	2,00	3,00	4,00	2,00	7,00	6,00	9,00	3,00	17,00	12,00
ud	Arqueta para cano Ø 40			1,00			1,00	1,00				1,00			1,00		1,00	1,00	1,00	
m	Cano formigón Ø 60							10,00	15,00									6,00		
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 60							4,00	6,00									2,00		
m	Cano formigón Ø 80							5,00	5,00				8,00			5,00				
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 80							2,00	2,00				2,00			2,00				
m	Cano formigón Ø 100											5,00					8,00			
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 100											2,00					2,00			
m	Cano formigón Ø 120											5,00								
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 120											2,00								
m	Cano formigón Ø 150											5,00								
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 150											2,00								
m	Marco 2,0x1,5																			
ud	Emb. Mampost. Marco 2,0x1,5																			
m	Marco 2,0x2,0 m	6,00																		
ud	Emb. Mampost. Marco 2,0x2,0	2,00																		
m	Marco 2,5x2,0 m				6,00													5,00		
ud	Emb. Mampost. Marco 2,5x2,0				2,00													2,00		
	SINALIZACIÓN	B-7-5	C-1-2	C-2-1	C-2-5	D-1-4	D-1-8	D-4-1	D-4-2	D-4-3	D-4-4	D-5-1	D-5-2	D-6-1	D-7-3	D-7-4	E-2-2	E-2-3	E-2-4	E-2-6
ud	Sinal octog. STOP 60 cm.	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00

UD	MEDICIÓN CAMIÑOS	E-2-7	E-2-8	E-3-3	E-4-5	E-4-6	E-5-3	E-6-1	E-6-2	E-6-3	E-7-2	E-7-5	E-7-6	F-3-3
m	LONXITUDE	341,43	1641,65	357,25	1016,33	663,52	492,62	269,38	980,72	390,49	806,47	1232,35	290,88	69,67
m	ANCHURA	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	SECCIÓN	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F
	MOVEMENTO DE TERRAS	E-2-7	E-2-8	E-3-3	E-4-5	E-4-6	E-5-3	E-6-1	E-6-2	E-6-3	E-7-2	E-7-5	E-7-6	F-3-3
ud	Arrinque canotos Ø >25 cm	0,00	821,00	179,00	508,00	332,00	246,00	0,00	490,00	195,00	403,00	616,00	145,00	0,00
m²	Desbr. ret. vex. e ≤ 20 cm. (CMTP.02)	2087,60	9494,90	2227,70	6079,95	3906,40	3090,55	1523,45	5651,75	2295,95	4715,05	8322,85	1660,75	201,35
m³	Estendido terras ata 20 m. (CMTA.02)	647,28	2411,85	493,29	1582,89	1098,23	888,53	475,09	1125,55	618,13	1359,60	2663,11	415,08	40,27
m³	Esc. desm. y transp. terr. d ≤ 50 m. [CMTE.09]	355,24	1207,26	254,97	932,71	473,65	678,55	190,10	0,00	264,99	575,76	1869,13	123,87	27,43
m³	Esc. roc. vol. Dis. med. mecán. > 1m³ [CMTE.15]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	207,68	0,00	0,00
m³	Construción de terraplén, A1-A3 (CME.01)	123,08	691,99	204,82	561,01	151,90	403,33	17,30	0,00	101,25	154,37	1075,87	36,14	27,43
m³	Terraplén préstamo, d<3 km (CME.19)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162,26	0,00	0,00	0,00	0,00	70,04
ml	Refino caixa + cunetas franco (CME.08)	341,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,67
ml	Refino caixa + cunetas transito (CME.09)	0,00	1641,65	357,25	1016,33	663,52	492,62	0,00	980,72	390,49	806,47	1232,35	290,88	0,00
m²	Com. e reg. P. de fund. A1-A3 100% PN (CME.10)	1365,72	6566,60	1429,00	4065,32	2654,08	1970,48	1077,52	3922,88	1561,96	3225,88	4929,40	1163,52	0,00
m³	Escavación e acopio terreo franco													
m³	Pedraplén préstamo, d<3 km (CME.19)													
m³	Cimentación muro escollera			55,00										
m³	Corpo muro escollera (CMG.02)			40,00										
	SUPERESTRUTURA	E-2-7	E-2-8	E-3-3	E-4-5	E-4-6	E-5-3	E-6-1	E-6-2	E-6-3	E-7-2	E-7-5	E-7-6	F-3-3
m³	Subbase con material de préstamo (CMB.03)	475,72	2278,22	497,66	1413,74	924,64	687,72	375,84	1364,37	546,14	1132,81	1720,81	408,05	0,00
m³	Base o firme de zahorra art. (CMB.01)	214,68	1025,37	224,55	637,28	417,30	310,75	169,76	615,08	247,07	513,93	777,67	184,96	0,00
	AFIRMADO	E-2-7	E-2-8	E-3-3	E-4-5	E-4-6	E-5-3	E-6-1	E-6-2	E-6-3	E-7-2	E-7-5	E-7-6	F-3-3
m³	Base de firme macadam (CMB.02)	4,80	4,80	0,00	9,60	4,80	4,80	4,80	9,60	4,80	0,00	4,80	4,80	0,00
m²	Triple rega asfáltica ECR-2 (CMF.11)	92,00	92,00	0,00	184,00	92,00	92,00	92,00	184,00	92,00	0,00	92,00	92,00	0,00
m²	Pavimento de formigón 15 cm. s/grava													278,68
	OBRAS DE FÁBRICA	E-2-7	E-2-8	E-3-3	E-4-5	E-4-6	E-5-3	E-6-1	E-6-2	E-6-3	E-7-2	E-7-5	E-7-6	F-3-3
m	Cano formigón Ø 40	5,00	25,00	10,00	35,00	25,00	20,00	5,00	32,00	25,00	35,00	30,00	15,00	
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 40	2,00	8,00	2,00	10,00	6,00	4,00	2,00	8,00	6,00	9,00	10,00	4,00	
ud	Arqueta para cano Ø 40			2,00	2,00						1,00			
m	Cano formigón Ø 60													
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 60													
m	Cano formigón Ø 80													
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 80													
m	Cano formigón Ø 100													
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 100													
m	Cano formigón Ø 120													
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 120													
m	Cano formigón Ø 150													
ud	Emb. 2 aletas cano Ø 150													
m	Marco 2,0x1,5											5,00		
ud	Emb. Mampost. Marco 2,0x1,5											2,00		
m	Marco 2,0x2,0 m													
ud	Emb. Mampost. Marco 2,0x2,0													
m	Marco 2,5x2,0 m			5,00										
ud	Emb. Mampost. Marco 2,5x2,0			2,00										
	SINALIZACIÓN	E-2-7	E-2-8	E-3-3	E-4-5	E-4-6	E-5-3	E-6-1	E-6-2	E-6-3	E-7-2	E-7-5	E-7-6	F-3-3
ud	Sinal octog. STOP 60 cm.	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	0,00

ANEXO Nº 4

MEDICIÓN DO MOVEMENTO DE TERRAS

CAMIÑO A-1-1

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	2.26	0	1.32	0	0	0
2.35	0.56	0.29	1.28	3.32	0.34	3.07
2.64	0.47	0.16	1.3	0.15	0.06	0.37
3.09	0.41	0.06	1.21	0.2	0.05	0.57
3.63	0.53	0.04	1.24	0.25	0.03	0.66
5.53	0.94	0.04	1.31	1.4	0.08	2.43
5.95	1.1	0.03	1.32	0.42	0.01	0.54
10.11	2.05	0	1.32	6.54	0.08	5.48
25.24	0.04	1.15	1.37	15.77	8.74	20.37
32.83	0.08	0.65	1.4	0.42	6.83	10.53
48.31	0.17	0.06	1.21	1.88	5.46	20.23
55.27	0.45	0.03	1.23	2.13	0.31	8.49
59.46	0.43	0.03	1.23	1.83	0.14	5.15
79.43	0.19	0.05	1.21	6.21	0.82	24.38
98.34	0.44	0.03	1.23	6.01	0.76	23.12
106.43	0.54	0.03	1.24	3.96	0.23	9.99
113.33	0.56	0.03	1.23	3.79	0.17	8.49
114.56	0.56	0.03	1.23	0.69	0.03	1.52
123.35	0.49	0.03	1.23	4.64	0.26	10.86
125.01	0.35	0.07	1.24	0.71	0.08	2.06
127.5	0.01	0.85	1.28	0.46	1.14	3.13
128.82	0	1.03	1.29	0.02	1.24	1.68
132.19	0	0.94	1.27	0.02	3.33	4.3
134.72	0.01	0.99	1.27	0.02	2.43	3.19
138.34	0.03	1.11	1.27	0.07	3.81	4.61
140.72	0.03	1.19	1.28	0.07	2.73	3.03
141.57	0.04	1.16	1.27	0.03	1	1.09
152.42	0.18	0.71	1.3	1.19	10.14	13.94
171.27	0.73	0.02	1.37	8.53	6.91	25.16
190.4	0.16	0.26	1.31	8.46	2.72	25.65
203.11	0.05	0.93	1.39	1.31	7.59	17.14
203.51	0.05	0.92	1.39	0.02	0.37	0.55
216.09	0.09	0.07	1.32	0.88	6.27	17.01
222.97	0.05	0.76	1.39	0.48	2.86	9.35
239.1	0	4.9	1.51	0.95	45.61	23.2
244.17	0	4.71	1.49	0	24.37	7.53
246.14	0	4.6	1.48	0	9.17	2.92
247.41	0	4.51	1.48	0	5.77	1.87
249.22	0	4.24	1.46	0	7.94	2.66
278.69	0.37	0.02	1.35	5.41	62.72	41.36
279.6	0.68	0.03	1.25	0.47	0.02	1.17
281.4	1.53	0	1.31	1.99	0.02	2.31
291.28	6.66	0	1.61	40.44	0	14.42
291.3	6.66	0	1.61	0.18	0	0.04
291.99	6.75	0	1.63	4.59	0	1.11
293.32	6.73	0	1.66	8.98	0	2.19
295.47	6.83	0	1.7	14.57	0	3.62

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
298.48	6.23	0	1.64	19.63	0	5.02
298.7	6.13	0	1.62	1.39	0	0.37
298.76	6.1	0	1.62	0.34	0	0.09
303.19	3.52	0	1.61	21.3	0	7.15
304.2	3.47	0	1.59	3.56	0	1.63
305.15	3.41	0	1.59	3.24	0	1.5
310.34	4.58	0	1.7	20.74	0	8.55
311.58	4.98	0	1.59	5.94	0	2.05
311.68	4.99	0	1.59	0.5	0	0.16
TOTALES:	93.67	36.76	77.84	236.1	232.64	419.06

CAMIÑO A-1-2

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Veg.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Veg.
0	0	0	0			
0	5.55	0.04	1.94	0	0	0
1.5	4.6	0.07	1.9	7.63	0.08	2.88
2.44	3.89	0.1	1.88	4	0	1.73
4.39	2.44	0.22	1.8	6.16	0.2	3.53
5.52	1.8	0.33	1.76	2.38	0.3	1.99
7.02	1.4	0.46	1.75	2.4	0.58	2.6
8.94	1.37	0.54	1.74	2.66	0.93	3.27
11.41	1.54	0.67	1.73	3.61	1.42	4.12
14.88	1.4	0.68	1.71	5.11	2.24	5.72
15.65	1.42	0.72	1.7	1.09	0.54	1.31
16.57	1.42	0.78	1.71	1.32	0.7	1.58
19.08	1.47	0.87	1.73	3.62	2.05	4.3
24.97	1.42	1.11	1.77	8.53	5.82	10.3
25.77	1.39	1.05	1.75	1.12	0.86	1.4
32.7	1.03	1.13	1.71	8.37	7.57	11.99
34.17	0.94	1.24	1.71	1.45	1.75	2.52
35.93	0.87	1.18	1.68	1.59	2.12	2.97
39.42	1.21	1.02	1.73	3.64	3.83	5.91
40.47	1.44	0.95	1.72	1.39	1.03	1.79
42.12	1.63	0.86	1.71	2.53	1.47	2.78
47.18	0.91	0.86	1.7	6.42	4.29	8.43
49.72	0.84	0.89	1.63	2.22	2.22	4.15
50.23	0.82	0.88	1.62	0.43	0.45	0.83
56.18	1.62	0.45	1.62	7.26	3.95	9.63
57.46	1.92	0.35	1.64	2.26	0.51	2.09
59.63	2.31	0.41	1.68	4.57	0.79	3.56
62.05	2.49	0.61	1.75	5.8	1.2	4.12
63.08	2.41	0.75	1.71	2.52	0.68	1.75
64.17	2.26	0.46	1.65	2.54	0.62	1.78
64.29	2.24	0.47	1.65	0.29	0.05	0.21
67.1	2.29	0.79	1.62	6.36	1.65	4.47
67.7	2.46	0.84	1.63	1.43	0.46	0.94
69.23	2.36	0.88	1.64	3.67	1.23	2.4
72.83	2.6	0.76	1.67	8.94	2.81	5.81

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Veg.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Veg.
73.55	2.76	0.74	1.68	1.93	0.5	1.17
76.31	3.42	0.65	1.71	8.51	1.73	4.54
77.65	3.67	0.49	1.75	4.75	0.68	2.26
79.97	3.44	0.49	1.77	8.25	1.01	4.01
82.7	2.76	0.62	1.74	8.47	1.52	4.79
83.08	2.69	0.65	1.73	1.04	0.24	0.66
87.37	2.06	0.86	1.67	10.16	3.23	7.29
91.63	0.18	0.89	1.37	4.77	3.73	6.49
94.89	0.23	0.71	1.42	0.67	2.6	4.54
96.76	0.88	0.72	1.65	1.04	1.34	2.88
97.5	1.14	0.73	1.68	0.74	0.52	1.2
101.22	0.57	0.65	1.57	3.18	2.54	5.78
102.3	0.56	0.6	1.59	0.62	0.68	1.64
104.73	0.82	0.47	1.59	1.68	1.27	3.68
106.35	1.27	0.48	1.59	1.7	0.71	2.4
110.06	2.37	0.08	1.6	6.76	0.8	5.61
110.93	2.75	0.02	1.6	2.22	0.04	1.38
111.99	3.24	0	1.59	3.19	0.01	1.69
112.96	3.09	0	1.57	3.07	0	1.53
TOTALES:	103.66	33.27	89.21	196.06	77.55	186.4

CAMIÑO A-1-3

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	2.5	0	1.41	0	0	0
0.34	2.57	0	1.46	0.86	0	0.49
1.09	3.43	0	1.48	2.25	0	1.1
1.77	4.22	0	1.36	2.61	0	0.97
2.57	5.27	0	1.45	3.77	0	1.11
2.69	5.38	0	1.46	0.67	0	0.18
8.22	3.62	0	1.42	24.84	0	7.94
12.9	0.98	0.01	1.27	10.78	0.02	6.3
17.4	0.02	0.23	1.21	2.26	0.54	5.57
24.27	0.02	0.6	1.29	0.16	2.85	8.61
30.06	0.07	1.37	1.4	0.28	5.68	7.78
31.96	0.06	1.48	1.39	0.13	2.71	2.65
43.01	0.03	2.26	1.38	0.54	20.66	15.29
43.61	0.04	2.1	1.38	0.02	1.31	0.83
45.65	0.05	1.27	1.38	0.1	3.44	2.81
56.31	0.06	0.52	1.29	0.57	9.54	14.23
60.32	0.06	0.76	1.31	0.23	2.57	5.22
60.94	0.05	0.73	1.31	0.03	0.46	0.81
67.4	0.08	0.19	1.32	0.42	2.97	8.48
75.24	0.19	0.08	1.23	1.05	1.04	9.99
76.48	0.24	0.05	1.23	0.27	0.08	1.52
77.45	0.26	0.05	1.23	0.25	0.05	1.19
81	0.09	0.18	1.22	0.63	0.41	4.32
83.36	0.03	0.33	1.22	0.14	0.6	2.87

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
87.91	0.11	0.39	1.42	0.31	1.63	6.01
90.26	0.07	0.59	1.4	0.22	1.15	3.34
91.7	0.07	0.63	1.4	0.1	0.87	2.03
105.83	0.06	0.88	1.39	0.94	10.6	19.81
107	0.08	0.82	1.39	0.08	0.99	1.64
113.32	0.06	0.57	1.29	0.44	4.33	8.52
118.49	0.11	0.56	1.3	0.45	2.9	6.71
118.7	0.11	0.58	1.3	0.02	0.12	0.27
119.9	0.11	0.67	1.29	0.13	0.75	1.56
131.25	0.07	0.89	1.3	1	8.82	14.67
132.96	0.1	0.76	1.3	0.15	1.41	2.21
147.2	0.81	0.03	1.37	6.47	5.68	18.96
153.38	0.77	0.02	1.36	4.86	0.17	8.42
163.9	0.6	0.01	1.36	7.19	0.16	14.29
169.28	0.52	0.01	1.34	3.01	0.03	7.25
180.87	0.06	0.39	1.3	3.38	2.31	15.32
185.82	0.03	1.33	1.37	0.24	4.26	6.59
195.04	0	3.07	1.4	0.16	20.32	12.74
200.07	0	3.57	1.42	0	16.69	7.08
209.47	0	3.66	1.43	0	34	13.41
211.57	0	3.48	1.42	0	7.48	2.99
213.15	0	2.99	1.4	0	5.14	2.24
215.02	0.03	0.66	1.38	0.03	3.4	2.58
215.6	0.05	0.3	1.39	0.02	0.28	0.8
217.29	0.17	0.24	1.29	0.19	0.45	2.27
227.01	0.62	0.57	1.32	3.83	3.92	12.72
227.76	0.68	0.57	1.33	0.49	0.43	1.01
237.86	0.05	1.27	1.39	3.69	9.29	13.73
240.32	0.27	1.4	1.49	0.39	3.29	3.55
247.55	1.23	0.01	1.43	5.4	5.07	10.55
249.84	1.27	0.01	1.4	2.87	0.01	3.24
249.85	1.27	0.01	1.4	0.01	0	0.02
250.83	1.42	0.01	1.39	1.32	0.01	1.37
258.22	1.94	0.01	1.39	12.4	0.05	10.28
258.9	1.94	0.01	1.39	1.32	0	0.94
267.62	1.61	0.02	1.34	15.49	0.1	11.89
271.21	1.49	0.02	1.32	5.57	0.06	4.77
281.06	1.14	0.04	1.31	12.97	0.31	12.97
285.91	1.85	0.02	1.34	7.24	0.15	6.44
294.57	2.38	0.01	1.38	18.32	0.11	11.8
298.72	2.63	0	1.4	10.4	0.02	5.77
307.81	2.41	0.01	1.39	22.89	0.07	12.69
316.26	2.34	0.02	1.39	20.07	0.12	11.77
317.83	2.33	0.02	1.4	3.68	0.03	2.2
318.43	2.29	0.02	1.4	1.38	0.01	0.83
322.8	1.69	0.03	1.38	8.69	0.1	6.07
329.46	1.18	0.03	1.34	9.56	0.19	9.05
332.64	0.99	0.04	1.32	3.45	0.11	4.22
335.18	0.9	0.03	1.29	2.4	0.09	3.31
339.75	1.17	0.01	1.28	4.72	0.1	5.88

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
342.27	1.31	0.01	1.27	3.12	0.03	3.21
343.72	1.18	0.01	1.27	1.8	0.01	1.84
345.4	0.76	0.04	1.25	1.62	0.04	2.11
345.65	0.28	0.28	1.33	0.13	0.04	0.32
345.96	0.12	0.46	1.31	0.06	0.12	0.41
346.94	0.11	0.26	1.31	0.11	0.35	1.28
347.98	0.24	0.05	1.23	0.18	0.16	1.32
348.24	0.47	0.03	1.23	0.09	0.01	0.32
348.65	0.9	0.01	1.26	0.28	0.01	0.52
362.65	0.75	0.03	1.24	11.56	0.33	17.44
364.42	0.65	0.07	1.26	1.24	0.09	2.21
367.69	0.91	0.15	1.48	2.55	0.35	4.47
369.22	1.07	0.07	1.48	1.51	0.17	2.26
371.63	1.26	0.09	1.46	2.79	0.2	3.53
372.47	1.31	0.11	1.44	1.08	0.09	1.22
377.82	0.6	0.14	1.3	5.12	0.68	7.35
385.25	0.37	0.05	1.24	3.61	0.56	8.97
386.36	0.43	0.01	1.34	0.45	0.03	1.47
386.95	0.59	0.01	1.36	0.32	0.01	0.84
388.24	1.04	0.04	1.3	1.09	0.04	1.78
389.62	1.77	0.01	1.32	1.94	0.03	1.8
390.25	2.16	0	1.34	1.24	0	0.84
390.38	2.1	0	1.34	0.28	0	0.18
390.92	2.37	0	1.35	1.2	0	0.73
TOTALES:	93.15	45.43	132.03	304.17	215.86	525.46

CAMIÑO A-1-5

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.81	0	1.36	0	0	0
0.54	0.5	0.06	1.33	0.35	0.02	0.73
1.07	0.32	0.21	1.31	0.21	0.07	0.7
1.8	0.39	0.14	1.32	0.26	0.13	0.96
2.11	0.42	0.09	1.33	0.12	0.03	0.41
3.71	0.31	0.25	1.34	0.59	0.27	2.14
7.75	0.54	0.62	1.35	1.72	1.77	5.44
12.43	0.99	0.51	1.38	3.57	2.66	6.39
12.51	0.97	0.51	1.37	0.08	0.04	0.12
19.57	0.21	0.26	1.06	4.21	2.71	8.45
22.2	0.06	0.57	1.2	0.36	1.07	2.93
22.65	0.08	0.56	1.18	0.03	0.25	0.53
26.43	0.33	0.33	1.11	0.77	1.68	4.32
26.84	0.37	0.36	1.11	0.14	0.14	0.45
29.5	0.42	0.51	1.14	1.05	1.16	3
32.72	0.35	0.66	1.19	1.23	1.89	3.75
35.52	0.24	0.76	1.22	0.83	1.8	3.94
36.33	0.22	0.76	1.23	0.19	0.55	1.14
37.95	0.24	0.5	1.33	0.37	0.95	2.23

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
40.01	0.46	0.06	1.37	0.75	0.58	2.87
41.49	0.73	0.01	1.39	0.95	0.05	2.2
44.16	0.39	0.18	1.35	1.59	0.26	3.88
45.95	0.21	0.28	1.32	0.54	0.41	2.43
48.09	0.35	0.33	1.37	0.6	0.65	2.82
49.55	0.5	0.4	1.38	0.62	0.54	2.02
53.77	0.69	0.37	1.4	2.51	1.62	5.87
56.11	0.76	0.26	1.39	1.7	0.73	3.28
59.98	0.88	0.34	1.41	3.16	1.16	5.41
63.74	1.02	0.47	1.42	3.57	1.52	5.33
64.55	0.95	0.49	1.42	0.79	0.39	1.15
66.12	0.83	0.54	1.41	1.4	0.82	2.22
70.26	0.87	0.71	1.4	3.51	2.59	5.76
74.92	0.66	0.62	1.39	3.55	3.09	6.43
76.78	0.74	0.51	1.4	1.3	1.04	2.57
78.55	0.72	0.54	1.39	1.3	0.92	2.46
81.99	0.84	0.59	1.39	2.69	1.93	4.75
82.01	0.84	0.59	1.39	0.01	0.01	0.02
86.09	0.79	0.49	1.38	3.34	2.19	5.64
89.65	0.79	0.36	1.37	2.83	1.5	4.9
94.98	0.63	0.28	1.27	3.8	1.68	7.04
103.58	0.87	0.04	1.42	6.47	1.35	11.55
109.55	0.82	0.15	1.39	5.03	0.56	8.36
111.11	0.87	0.13	1.39	1.32	0.22	2.17
112.18	0.9	0.14	1.38	0.94	0.14	1.48
112.87	0.94	0.18	1.38	0.63	0.11	0.95
113.92	1.02	0.22	1.39	1.04	0.21	1.45
120.04	1.1	0.3	1.4	6.51	1.59	8.49
121.12	1.16	0.25	1.4	1.21	0.29	1.49
122.93	0.84	0.13	1.38	1.81	0.34	2.51
123.93	1.06	0.06	1.39	0.95	0.09	1.39
TOTALES:	32	17.68	66.79	82.5	45.77	166.52

CAMIÑO A-1-6

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	2.12	0.01	1.32	0	0	0
1.01	0.23	0.53	1.31	1.19	0.28	1.33
1.21	0.09	0.63	1.24	0.03	0.11	0.24
1.35	0.09	0.61	1.24	0.01	0.09	0.18
1.82	0.79	0.02	1.24	0.21	0.15	0.58
5.26	0.58	0.03	1.24	2.36	0.09	4.27
12.22	0.12	0.31	1.31	2.44	1.19	8.9
17.55	0.03	0.56	1.3	0.4	2.31	6.96
21.6	2.22	0.42	1.51	4.57	1.97	5.69
22.19	3.33	0.25	1.5	1.64	0.2	0.89
23.05	4.88	0.02	1.49	3.52	0.11	1.28
23.95	6.11	0	1.47	4.96	0.01	1.34

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
31.59	4.19	0	1.44	39.36	0	11.11
33.13	3.57	0	1.41	5.93	0	2.18
40.38	0.43	0.04	1.35	14.48	0.16	9.98
45.55	0.56	0.02	1.35	2.55	0.16	6.95
47	0.67	0.01	1.36	0.9	0.02	1.96
51.46	0.85	0.04	1.28	3.39	0.11	5.89
62.37	1.19	0.03	1.28	11.12	0.41	14.03
65.12	1.18	0.03	1.28	3.26	0.09	3.54
73.07	0.61	0.04	1.36	7.11	0.27	10.5
75.58	0.49	0.08	1.34	1.38	0.14	3.38
84.28	0.57	0.03	1.35	4.6	0.45	11.74
91.53	0.54	0.03	1.35	4.03	0.22	9.81
96.44	0.56	0.03	1.35	2.7	0.15	6.63
103.43	0.53	0.02	1.35	3.81	0.17	9.43
104.99	0.46	0.03	1.34	0.78	0.04	2.1
115.53	1.05	0.04	1.28	7.96	0.33	13.84
115.81	1.04	0.04	1.28	0.29	0.01	0.36
116.51	0.94	0.04	1.28	0.69	0.03	0.89
125.96	0.06	0.57	1.39	4.71	2.89	12.62
125.97	0.06	0.59	1.39	0	0	0.01
125.97	0.05	0.6	1.39	0	0	0
126.11	0.01	0.95	1.28	0	0.11	0.18
126.11	0.01	0.96	1.29	0	0	0
126.13	0.02	0.98	1.29	0	0.02	0.03
126.34	0.24	0.49	1.29	0.03	0.15	0.27
126.38	0.24	0.35	1.3	0.01	0.02	0.05
126.6	0.3	0.08	1.33	0.06	0.05	0.29
126.64	0.31	0.08	1.33	0.01	0	0.05
128.68	0.6	0.04	1.25	0.92	0.12	2.64
129.14	0.67	0.03	1.25	0.29	0.02	0.58
TOTALES:	42.59	9.66	55.98	141.7	12.65	172.7

CAMIÑO A-1-7

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.89	0.04	1.39	0	0	0
0.92	0.3	0.9	1.35	1	0.43	1.25
1.06	0.16	0.78	1.35	0.03	0.12	0.2
1.08	0.15	0.77	1.35	0	0.01	0.02
1.7	0.48	0.06	1.21	0.2	0.26	0.79
4.21	1.63	0.01	1.31	2.65	0.09	3.16
4.68	1.63	0.01	1.31	0.77	0.01	0.61
7.98	1.04	0.03	1.27	4.41	0.06	4.26
14.95	0.17	0.39	1.31	4.23	1.44	9
16.36	0.18	0.34	1.32	0.25	0.52	1.87
25.18	0.41	0.04	1.25	2.58	1.7	11.32
37.88	0.02	0.76	1.28	2.73	5.07	16.05
39.8	0	0.92	1.27	0.02	1.61	2.45

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
40.87	0	0.89	1.27	0	0.97	1.37
54.06	0.23	0.18	1.32	1.55	7.07	17.12
56.34	0.3	0.22	1.32	0.61	0.46	3.02
61.69	0.17	0.74	1.27	1.27	2.56	6.95
61.7	0.16	0.74	1.27	0	0.01	0.02
61.77	0.13	0.74	1.27	0.01	0.06	0.1
61.87	0.08	0.75	1.27	0.01	0.07	0.12
61.88	0.08	0.75	1.27	0	0	0.01
61.88	0.08	0.75	1.27	0	0	0
61.89	0.08	0.75	1.27	0	0	0.01
62.09	0.02	0.77	1.27	0.01	0.15	0.26
62.13	0.02	0.78	1.27	0	0.03	0.05
62.14	0.02	0.79	1.27	0	0.01	0.01
62.14	0.02	0.79	1.27	0	0	0
62.36	0.01	0.83	1.27	0	0.18	0.28
62.4	0.01	0.84	1.27	0	0.04	0.05
64.9	0.04	0.71	1.28	0.06	1.93	3.18
64.94	0.04	0.71	1.28	0	0.03	0.05
TOTALES:	9.55	17.78	39.95	22.39	24.89	83.58

CAMIÑO A-2-5

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	3.34	0	1.42	0	0	0
0.41	3.36	0	1.42	1.37	0	0.58
2.23	3.45	0	1.4	6.22	0	2.58
3.44	3.54	0	1.39	4.21	0	1.68
3.65	3.55	0	1.39	0.74	0	0.29
20.53	0.79	0.02	1.25	36.65	0.15	22.31
25.02	0.1	0.53	1.41	1.99	1.23	5.98
26.7	0.06	0.31	1.31	0.13	0.69	2.32
28.59	0.1	0.09	1.22	0.15	0.37	2.44
33.7	1.11	0.01	1.27	3.1	0.25	6.38
35.23	1.46	0	1.3	1.96	0	1.94
37.12	1.86	0	1.32	3.14	0	2.46
39.47	1.43	0	1.27	3.86	0	3.03
40.01	1.08	0.01	1.26	0.69	0	0.7
41.44	0.09	0.52	1.41	0.83	0.38	1.9
42.1	0.07	1.18	1.39	0.05	0.57	0.93
43.41	1.62	0.01	1.31	1.1	0.78	1.76
43.81	2.33	0	1.34	0.79	0	0.53
TOTALES:	29.34	2.68	24.08	66.98	4.42	57.81

CAMIÑO A-2-9

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	2.37	0	1.35	0	0	0
0.88	2.4	0	1.27	2.1	0	1.15
1.43	2.46	0	1.36	1.35	0	0.73
1.9	2.26	0	1.3	1.09	0	0.61
2.63	1.52	0	1.23	1.39	0	0.93
2.69	1.56	0	1.32	0.1	0	0.08
2.79	1.52	0.01	1.32	0.16	0	0.13
2.98	1.45	0.03	1.32	0.29	0	0.25
3.16	1.38	0.05	1.33	0.25	0.01	0.23
3.35	1.29	0.05	1.33	0.25	0.01	0.25
3.43	1.24	0.06	1.33	0.1	0	0.11
3.44	1.23	0.06	1.33	0.01	0	0.01
3.45	1.23	0.06	1.33	0.02	0	0.02
4.42	1.14	0.03	1.28	1.14	0.04	1.25
5.33	1.17	0.03	1.28	1.06	0.03	1.18
5.66	1.18	0.03	1.28	0.38	0.01	0.42
7.35	1.25	0.03	1.28	2.06	0.05	2.17
9.66	1.36	0.02	1.29	3.02	0.06	2.97
11.23	1.57	0.01	1.31	2.29	0.03	2.03
14.03	2.25	0	1.34	5.34	0.01	3.71
17.13	2.36	0	1.35	7.13	0	4.17
25.15	2.24	0	1.34	18.43	0	10.78
25.38	2.21	0	1.34	0.51	0	0.31
25.55	2.21	0	1.34	0.38	0	0.23
27.75	3.01	0	1.39	5.77	0	3.02
28.75	3.37	0	1.4	3.2	0	1.4
29.15	3.37	0	1.4	1.32	0	0.55
29.81	3.18	0	1.4	2.17	0	0.93
33.54	1.56	0.01	1.31	8.85	0.02	5.05
35.46	1.05	0.02	1.28	2.52	0.03	2.49
49.54	3.64	0	1.42	33.02	0.16	19
49.7	3.66	0	1.42	0.58	0	0.23
49.71	3.66	0	1.42	0.05	0	0.02
49.88	3.68	0	1.42	0.62	0	0.24
63.3	4.94	0	1.49	57.85	0	19.58
66.76	5.01	0	1.53	17.2	0	5.23
67.91	4.72	0	1.51	5.61	0	1.74
71.14	3.29	0	1.41	12.93	0	4.67
72.86	2.25	0	1.33	4.77	0	2.34
73.79	1.05	0	1.33	1.54	0	1.23
74.09	1.21	0	1.34	0.34	0	0.4
74.72	1.53	0.02	1.23	0.86	0.01	0.81
74.76	1.53	0.02	1.23	0.06	0	0.05
74.82	1.53	0.02	1.23	0.09	0	0.07
75.58	0.7	0.13	1.39	0.85	0.06	1
75.8	0.38	0.21	1.36	0.12	0.04	0.3
80.86	0.01	2.59	1.41	0.98	7.08	7.02

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
81.49	0	2.85	1.41	0.01	1.69	0.88
81.99	0	2.99	1.42	0.01	1.47	0.71
90.13	0	5.13	1.51	0.01	32.99	11.91
91.4	0	5.11	1.51	0	6.51	1.94
98.7	0	5.84	1.53	0	39.88	11.13
99.42	0	5.68	1.53	0	4.14	1.11
109.78	0.08	1.74	1.37	0.43	38.4	14.98
110.63	0.16	1.53	1.38	0.11	1.39	1.16
111.69	0.26	1.25	1.38	0.23	1.47	1.45
117.1	0.8	0.64	1.4	2.87	5.12	7.45
119.92	1.27	0.37	1.41	2.92	1.43	3.98
121.67	1.6	0.22	1.43	2.51	0.52	2.48
123.69	1.77	0.1	1.45	3.42	0.32	2.91
136.4	3.81	0	1.46	35.45	0.64	18.43
137.74	3.77	0	1.46	5.08	0	1.96
148.13	2.69	0.01	1.37	33.53	0	14.6
149.11	2.49	0.02	1.36	2.53	0	1.3
149.73	2.3	0.02	1.35	1.47	0	0.81
154.49	1.2	0.03	1.29	8.33	0.09	6.29
156.21	0.78	0.04	1.27	1.72	0.06	2.23
157.9	0.23	0.07	1.22	0.86	0.09	2.11
157.99	0.16	0.04	1.32	0.02	0	0.11
159.23	0	2.96	1.39	0.1	1.83	1.69
159.46	0	3.42	1.38	0	0.7	0.31
159.73	0	3.93	1.39	0	1.02	0.38
161.96	0	5.55	1.53	0	10.56	3.22
165	0	5.88	1.59	0	17.35	4.73
165.47	0	5.8	1.59	0	2.76	0.76
165.78	0	5.74	1.59	0	1.78	0.49
167.6	0	5.62	1.6	0	10.35	2.89
168.99	0	6.13	1.63	0	8.15	2.22
170.03	0	8.94	1.72	0	7.74	1.76
170.57	0	10.75	1.76	0	5.29	0.96
170.75	0	11.21	1.77	0	1.91	0.31
171.14	0	11.93	1.79	0	4.53	0.7
171.87	0	10.2	1.82	0	8.04	1.31
171.97	0	9.61	1.8	0	1.05	0.19
173.26	0	7.79	1.58	0	11.23	2.18
174.15	0	7.27	1.57	0	6.64	1.39
179.39	0.04	4.84	1.44	0.1	31.72	7.88
180.65	0.04	4.66	1.36	0.05	6	1.77
181.45	0.13	4.67	1.39	0.07	3.73	1.1
185.26	0.34	3.89	1.42	0.91	16.32	5.36
186.53	0.43	3.61	1.45	0.49	4.76	1.82
188.8	0.4	3.96	1.46	0.94	8.59	3.3
189.13	0.36	4.05	1.46	0.12	1.31	0.48
189.73	0.3	4.24	1.44	0.2	2.49	0.87
189.89	0.28	3.99	1.44	0.05	0.67	0.24
190.73	0.42	0.45	1.33	0.3	1.87	1.17
190.75	0.47	0.4	1.34	0.01	0.01	0.02

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
191.04	1.73	0.03	1.33	0.32	0.06	0.39
191.05	1.75	0.03	1.33	0.01	0	0
191.18	2.36	0.03	1.35	0.27	0	0.18
191.2	2.42	0.03	1.36	0.05	0	0.03
193.5	2.66	0.03	1.38	5.86	0.06	3.16
193.7	2.65	0.03	1.38	0.53	0.01	0.27
TOTALES:	139.33	198.84	145.19	322.04	322.39	274.55

CAMIÑO A-4-7

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	2.05	0	1.32	0	0	0
0.24	2.05	0	1.32	0.49	0	0.32
0.69	2.04	0	1.32	0.93	0	0.6
0.97	2.02	0	1.32	0.57	0	0.37
1.64	1.94	0	1.33	1.32	0	0.88
2.19	1.84	0	1.33	1.05	0	0.74
6.53	1.14	0.02	1.28	6.45	0.04	5.65
14.6	0.31	0.09	1.33	5.85	0.44	10.53
27.96	0.33	0.01	1.33	4.26	0.69	17.78
28.74	0.34	0.01	1.33	0.26	0.01	1.03
34.44	0.29	0.06	1.24	1.81	0.19	7.33
42.19	0.29	0.05	1.23	2.25	0.41	9.56
43.27	0.35	0.05	1.23	0.34	0.05	1.33
54.99	0.82	0.02	1.26	6.83	0.37	14.63
56.29	0.96	0.01	1.27	1.15	0.02	1.64
68.49	1.68	0	1.32	16.08	0.11	15.8
68.94	1.72	0	1.32	0.78	0	0.61
73.33	1.54	0.01	1.32	7.13	0.02	5.78
76.83	1.37	0.01	1.31	5.09	0.02	4.6
77.17	1.36	0.01	1.31	0.47	0	0.45
77.97	1.51	0.01	1.31	1.15	0	1.05
82.95	3.13	0	1.41	11.57	0.01	6.78
88.27	6.51	0	1.4	25.71	0	7.5
89.04	4.71	0	1.36	4.36	0	1.07
89.2	3.92	0	1.36	0.67	0	0.21
89.38	2.92	0	1.37	0.61	0	0.24
89.78	2.56	0	1.38	1.1	0	0.55
89.88	2.56	0	1.39	0.27	0	0.14
92.23	2.57	0	1.38	6.02	0	3.25
94.74	2.74	0	1.38	6.68	0	3.48
94.79	2.73	0	1.38	0.12	0	0.06
94.8	2.73	0	1.38	0.04	0	0.02
94.96	2.71	0	1.38	0.43	0	0.22
99.79	2.53	0	1.37	12.67	0	6.64
102.78	2.35	0	1.36	7.3	0	4.08
106.34	2.19	0.02	1.36	8.07	0.03	4.84
109.77	2.24	0.07	1.37	7.59	0.16	4.68

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
114.16	1.35	0.34	1.34	7.88	0.9	5.97
120.7	1.02	1.13	1.39	7.75	4.79	8.95
122.25	1	1.26	1.39	1.56	1.85	2.13
122.56	0.99	1.3	1.39	0.31	0.4	0.42
125.27	1	1.46	1.4	2.73	3.74	3.7
126.51	0.68	1.55	1.39	1.06	1.87	1.7
130.75	0.16	1.84	1.33	1.79	7.19	5.72
134.51	0.27	2.05	1.49	0.8	7.26	5.34
136.85	0.18	1.98	1.51	0.52	4.72	3.51
138.8	0.13	1.84	1.5	0.3	3.73	2.93
140.42	0	1.65	1.41	0.11	2.83	2.36
144.93	0	0.85	1.39	0	5.65	6.32
147.66	0.08	0.36	1.41	0.1	1.66	3.83
150.86	0.87	0.22	1.38	1.52	0.94	4.45
155.81	2.38	0	1.27	8.05	0.55	6.56
156	2.36	0	1.29	0.46	0	0.25
156.29	2.32	0	1.24	0.67	0	0.36
TOTALES:	89.84	18.28	72.88	193.08	50.65	208.94

CAMIÑO A-6-1

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	2.4	0	1.35	0	0	0
0.62	0.91	0.04	1.28	1.03	0.01	0.82
1.13	0.13	0.45	1.3	0.26	0.13	0.65
1.3	0.37	0.1	1.33	0.04	0.05	0.22
1.88	1.81	0.01	1.31	0.63	0.03	0.76
2.94	1.75	0	1.31	1.88	0	1.39
3.99	1.51	0.01	1.3	1.72	0	1.37
6.36	1.08	0.02	1.28	3.07	0.01	3.04
9.72	0.98	0.05	1.29	3.48	0.11	4.34
10.34	0.99	0.01	1.38	0.62	0.02	0.84
16.37	0.73	0.12	1.36	5.24	0.39	8.38
16.65	0.75	0.12	1.36	0.21	0.03	0.38
21.94	0.95	0.08	1.38	4.55	0.55	7.36
28.03	1.37	0	1.4	7.06	0.27	8.47
29.12	1.48	0.04	1.32	1.56	0.03	1.49
31.25	1.8	0.02	1.31	3.5	0.07	2.79
32.97	2.22	0.01	1.32	3.46	0.03	2.26
33.77	2.36	0	1.33	1.82	0	1.05
33.96	2.39	0	1.33	0.46	0	0.26
34.56	2.47	0	1.33	1.46	0	0.8
36.93	2.52	0	1.28	5.9	0	3.09
37.96	2.24	0	1.2	2.45	0	1.28
39.64	1.86	0	1.08	3.45	0	1.92
TOTALES:	35.07	1.08	30.13	53.85	1.73	52.96

CAMIÑO A-7-1

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.96	0.05	1.34	0	0	0
1.62	2.25	0.02	1.33	3.4	0.05	2.16
6.63	2.87	0	1.36	12.81	0.05	6.72
12.8	3.06	0	1.39	18.31	0	8.48
13.38	3.05	0	1.4	1.79	0	0.82
14.34	3	0	1.4	2.87	0	1.33
18.11	2.79	0	1.38	10.92	0	5.24
21.14	2.59	0	1.37	8.17	0	4.18
22.47	2.47	0	1.36	3.37	0	1.82
24.3	2.24	0	1.35	4.3	0	2.47
25.21	2.17	0	1.35	2.01	0	1.23
29.51	1.89	0	1.34	8.75	0	5.78
31.03	1.78	0	1.33	2.79	0	2.03
41.05	1.3	0.01	1.29	15.44	0.04	13.13
47.61	0.81	0.02	1.25	6.94	0.1	8.34
56.1	0.15	0.16	1.32	4.08	0.75	10.93
63.05	0.14	0.18	1.32	1.01	1.17	9.15
65.23	0.17	0.22	1.32	0.34	0.44	2.87
73.98	0.5	0.04	1.25	2.95	1.14	11.25
78.44	1.13	0.01	1.26	3.65	0.12	5.59
79.32	1.1	0.01	1.26	0.99	0.01	1.11
79.45	1.1	0.01	1.26	0.15	0	0.17
80.92	0.96	0.01	1.26	1.51	0.02	1.84
83.41	0.52	0.64	1.38	1.86	0.82	3.3
84.15	0.42	0.67	1.26	0.35	0.49	0.98
84.54	0.42	0.67	1.26	0.16	0.26	0.48
85.35	0.31	0.62	1.25	0.3	0.53	1.02
85.85	0.39	0.55	1.37	0.17	0.29	0.65
89.17	0.11	0.15	1.32	0.84	1.17	4.47
92.51	0.12	0.3	1.42	0.38	0.75	4.57
94.27	0.1	0.47	1.41	0.19	0.68	2.5
99.99	0.08	0.64	1.41	0.51	3.17	8.06
102.44	0.08	0.63	1.41	0.2	1.56	3.45
105.98	0.1	0.49	1.41	0.32	1.99	5
115.34	0.11	0.37	1.42	0.95	4.02	13.24
117.11	0.1	0.4	1.42	0.18	0.68	2.52
117.29	0.1	0.41	1.42	0.02	0.07	0.25
118.46	0.1	0.44	1.41	0.12	0.5	1.66
127.78	0.05	0.87	1.39	0.69	6.11	13.09
136.76	0.05	0.98	1.39	0.44	8.3	12.5
137.41	0.05	0.94	1.39	0.03	0.63	0.92
145.55	0.03	0.5	1.3	0.34	5.82	10.98
146.6	0.05	0.43	1.3	0.04	0.48	1.37
154.24	0.12	0.27	1.31	0.63	2.63	10.02
161.15	0.08	0.32	1.3	0.69	2.04	9.09

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
171.05	0.08	0.73	1.4	0.77	5.19	13.42
172.77	0.06	0.85	1.39	0.12	1.35	2.4
180.24	0.07	0.79	1.39	0.48	6.1	10.43
181.84	0.07	0.77	1.4	0.11	1.24	2.24
185.43	0.1	0.5	1.41	0.29	2.26	5.04
189.95	0.08	0.2	1.31	0.41	1.58	6.17
197.97	0.04	0.45	1.31	0.49	2.62	10.49
199.87	0.05	0.39	1.3	0.08	0.79	2.48
207.81	0.11	0.19	1.32	0.63	2.28	10.4
209.07	0.15	0.12	1.32	0.17	0.19	1.66
217.38	0.68	0.02	1.25	3.47	0.6	10.68
225.54	1.27	0.01	1.29	7.95	0.11	10.35
226.06	1.32	0	1.29	0.67	0	0.67
235.68	2.45	0	1.35	18.14	0.02	12.72
235.87	2.44	0	1.35	0.45	0	0.25
240.43	2.18	0	1.34	10.53	0	6.13
246.56	1.85	0	1.32	12.34	0	8.14
246.8	1.86	0	1.32	0.46	0	0.33
257.36	2	0	1.33	20.33	0	13.97
267.64	2.02	0	1.33	20.63	0	13.66
268.17	2.01	0	1.33	1.07	0	0.71
272.52	1.57	0	1.3	7.79	0	5.73
279.6	0.87	0.01	1.26	8.6	0.05	9.06
280.75	0.83	0.02	1.26	0.99	0.02	1.46
289.26	0.58	0.03	1.24	6	0.17	10.64
290.04	0.55	0.03	1.24	0.44	0.02	0.96
299.3	0.16	0.12	1.33	3.32	0.68	11.88
309.76	0.03	0.53	1.3	1.03	3.4	13.73
310.01	0.03	0.53	1.3	0.01	0.13	0.32
319.04	0.1	0.25	1.31	0.61	3.55	11.8
319.29	0.11	0.25	1.31	0.03	0.06	0.33
328.11	0.02	0.63	1.29	0.58	3.87	11.47
332.17	0.01	0.74	1.29	0.06	2.78	5.23
337.77	0.07	0.88	1.39	0.23	4.55	7.52
337.92	0.07	0.89	1.39	0.01	0.13	0.21
348.34	0.05	1.24	1.37	0.63	11.07	14.4
348.79	0.04	1.25	1.37	0.02	0.56	0.61
358.48	0.05	0.95	1.38	0.47	10.66	13.34
358.86	0.06	0.91	1.38	0.02	0.35	0.52
368.44	0.04	0.36	1.3	0.48	6.11	12.88
368.51	0.04	0.37	1.3	0	0.03	0.09
368.52	0.04	0.37	1.3	0	0	0.01
370.52	0.04	0.32	1.3	0.08	0.69	2.59
377.79	0.47	0.05	1.23	1.86	1.34	9.18
386.91	0.73	0.02	1.24	5.49	0.32	11.25
389.35	0.67	0.03	1.23	1.7	0.06	3.01
395.46	0.36	0.83	1.32	3.15	2.61	7.81
396.02	0.31	0.92	1.32	0.19	0.49	0.74
396.3	0.28	0.96	1.32	0.08	0.26	0.37
396.7	0.25	1.01	1.33	0.11	0.39	0.53

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
397.25	0.21	1.04	1.33	0.13	0.56	0.73
397.92	0.15	1.07	1.33	0.12	0.71	0.9
398.05	0.13	1.07	1.34	0.02	0.13	0.17
398.5	0.08	1.07	1.34	0.05	0.49	0.61
403.27	1.54	0.02	1.3	3.85	2.6	6.29
403.77	1.8	0.02	1.3	0.85	0.01	0.66
404.3	2.05	0.01	1.3	1.02	0.01	0.69
410.08	2.8	0	1.39	14	0.04	7.77
411.4	2.86	0	1.39	3.73	0	1.83
419.15	3.98	0	1.44	26.52	0	10.98
420.55	3.04	0	1.4	4.89	0	1.97
422.06	2.23	0	1.35	3.99	0	2.08
422.55	2.69	0	1.37	1.21	0	0.67
422.77	2.84	0	1.37	0.61	0	0.3
423.68	2.47	0	1.36	2.42	0	1.25
423.87	2.36	0	1.35	0.45	0	0.25
425.58	1.83	0	1.32	3.59	0	2.29
429.81	0.69	0.02	1.25	5.32	0.05	5.43
432.31	1.87	0	1.29	3.2	0.03	3.18
432.93	1.85	0	1.31	1.15	0	0.81
433.09	1.85	0	1.32	0.29	0	0.21
433.71	1.89	0	1.33	1.17	0	0.83
433.92	1.89	0	1.33	0.39	0	0.27
434.25	1.85	0	1.33	0.62	0	0.44
434.74	1.82	0	1.29	0.91	0	0.65
435.96	0.9	0	1.3	1.65	0	1.58
436.01	0.82	0	1.2	0.05	0	0.07
436.14	0.8	0	1.2	0.1	0	0.15
436.94	1.02	0.01	1.28	0.73	0	1
445.5	0.26	0.05	1.23	5.47	0.22	10.75
446.7	0.15	0.08	1.23	0.25	0.08	1.47
449.25	0.11	0.1	1.22	0.33	0.24	3.12
460.53	0.13	0.15	1.32	1.36	1.44	14.35
463.06	0.13	0.19	1.32	0.33	0.43	3.35
466.47	0.13	0.19	1.32	0.44	0.65	4.5
482.34	0.1	0.46	1.32	1.81	5.14	20.97
493.37	0.45	0.05	1.25	3.05	2.78	14.14
494.71	0.48	0.05	1.25	0.63	0.06	1.68
495.79	0.53	0.05	1.25	0.54	0.05	1.34
506.02	1.32	0.02	1.3	9.49	0.33	13.07
506.19	1.35	0.02	1.3	0.22	0	0.21
508.48	1.73	0	1.31	3.53	0.02	2.99
508.53	1.71	0	1.31	0.09	0	0.07
509.31	1.2	0.02	1.27	1.14	0.01	1.01
513.92	1.88	0	1.32	7.09	0.04	5.97
516.43	2.26	0	1.34	5.2	0	3.35
516.76	2.27	0	1.34	0.75	0	0.44
531.67	0.54	0.04	1.25	20.94	0.3	19.35
536.05	0.26	0.16	1.33	1.75	0.43	5.65
537.22	0.22	0.23	1.32	0.28	0.23	1.56

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
557.77	0.02	2.09	1.4	2.44	23.79	27.96
572.13	0	3.49	1.42	0.16	40.04	20.24
577.63	0	3.99	1.45	0	20.58	7.88
581.45	0	3.41	1.41	0	14.13	5.46
588.02	0.01	2.37	1.4	0.04	18.93	9.27
594.8	0.05	1.29	1.38	0.21	12.36	9.46
595.29	0.03	1.39	1.37	0.02	0.66	0.68
596.46	0.05	0.77	1.29	0.05	1.26	1.57
597.62	2.23	0.01	1.31	1.32	0.45	1.52
597.69	2.34	0	1.32	0.15	0	0.09
599.25	3.35	0	1.42	4.45	0	2.14
599.54	3.36	0	1.41	0.97	0	0.41
602.29	2	0	1.34	7.36	0	3.78
603.98	1.14	0	1.29	2.66	0	2.22
604.5	1.03	0	1.28	0.57	0	0.68
616.51	0.07	0.68	1.4	6.6	4.11	16.07
619.59	0.02	1.24	1.37	0.15	2.96	4.25
633.32	0	2.68	1.37	0.19	26.91	18.76
634.76	0	2.78	1.37	0	3.93	1.97
642.96	0	3	1.39	0	23.71	11.34
649.67	0	2.52	1.35	0	18.49	9.22
651.17	0	2.33	1.34	0	3.62	2.01
652.91	0	2.09	1.35	0	3.86	2.35
660.59	0.04	1.24	1.37	0.14	12.81	10.42
664.63	0.09	0.75	1.41	0.25	4.03	5.61
666.54	0.34	0.12	1.33	0.41	0.84	2.62
667.3	0.49	0.17	1.35	0.32	0.11	1.02
668.01	0.44	0.25	1.35	0.33	0.15	0.95
668.49	0.36	0.32	1.34	0.19	0.14	0.65
669.81	0.08	0.6	1.31	0.29	0.6	1.74
672.47	0.3	2.01	1.48	0.51	3.48	3.7
672.5	0.31	2.01	1.47	0.01	0.06	0.04
672.9	0.18	1.94	1.34	0.1	0.79	0.56
673.36	0.35	1.76	1.33	0.12	0.84	0.61
674.32	0.37	1.66	1.29	0.35	1.65	1.26
674.67	0.31	1.73	1.29	0.12	0.59	0.45
677.38	0.06	1.62	1.42	0.49	4.52	3.66
677.76	0.28	1.16	1.36	0.06	0.53	0.53
678.21	0.41	1.06	1.36	0.15	0.5	0.61
678.31	0.42	1.05	1.36	0.04	0.1	0.13
678.43	0.43	1.03	1.36	0.05	0.13	0.17
679.04	0.48	0.91	1.35	0.28	0.59	0.83
680.45	0.62	0.66	1.37	0.78	1.11	1.92
680.7	0.63	0.67	1.29	0.16	0.17	0.33
680.91	0.67	0.66	1.29	0.14	0.14	0.28
681.27	0.75	0.63	1.29	0.25	0.23	0.46
686.46	2.09	0.05	1.36	7.38	1.76	6.87
693.11	2.5	0.01	1.35	15.27	0.2	9
694.08	2.56	0.01	1.35	2.45	0.01	1.31
694.6	2.61	0.01	1.35	1.36	0.01	0.71

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
695.14	2.68	0.01	1.36	1.43	0.01	0.73
704	2.95	0	1.3	24.93	0.04	11.78
708.25	2.49	0	1.34	11.57	0	5.62
708.46	2.44	0	1.34	0.51	0	0.28
713.48	1.64	0.02	1.36	10.25	0.05	6.77
714.8	1.84	0.03	1.35	2.29	0.03	1.78
715.93	2.07	0.04	1.35	2.22	0.04	1.53
716.32	2.1	0.05	1.35	0.81	0.02	0.52
TOTALES:	191.89	98.58	270.6	530.6	398.71	954.95

CAMIÑO B-1-5

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.3	0.16	1.24	0	0	0
0.18	1.5	0.05	1.23	0.25	0.02	0.22
5.02	3.81	0	1.38	12.87	0.12	6.34
10.34	3.17	0	1.43	18.58	0	7.48
21.96	0.63	0.02	1.28	22.06	0.14	15.74
26.41	0.47	0.03	1.27	2.43	0.13	5.66
35.13	0.48	0.03	1.27	4.14	0.28	11.07
41.46	0.48	0.03	1.27	3.05	0.2	8.05
52.45	0.81	0.02	1.29	7.12	0.26	14.09
66.83	0.98	0.01	1.3	12.9	0.21	18.63
74.57	0.64	0.03	1.28	6.26	0.16	9.97
91.05	0.83	0.02	1.29	12.11	0.4	21.19
97.26	0.75	0.02	1.29	4.93	0.14	8.01
113.5	0.43	0.04	1.27	9.62	0.55	20.74
120.5	0.31	0.05	1.26	2.61	0.33	8.85
132.55	0.35	0.05	1.26	3.99	0.61	15.18
141.87	0.38	0.05	1.26	3.41	0.45	11.76
151.21	0.56	0.04	1.28	4.42	0.39	11.86
170.92	0.09	0.46	1.33	6.41	4.94	25.69
193.81	0.15	0.88	1.43	2.68	15.38	31.57
197.08	0.14	0.92	1.42	0.47	2.96	4.68
217.96	0.28	0.14	1.36	4.35	11.08	29.11
224.17	0.48	0.05	1.27	2.36	0.57	8.18
249.1	0.11	0.43	1.34	7.42	5.93	32.47
250.31	0.1	0.47	1.33	0.13	0.55	1.62
250.88	0.1	0.46	1.33	0.05	0.26	0.75
277.79	0.06	0.8	1.32	2.05	16.96	35.6
278.81	0.07	0.79	1.32	0.06	0.81	1.34
282.15	0.07	0.79	1.31	0.23	2.64	4.39
297.5	0.1	0.68	1.32	1.35	11.25	20.21
311.01	3.1	0.68	1.53	21.65	9.15	19.25
314.04	4.18	0.5	1.53	11	1.78	4.62
315.32	4.64	0.4	1.53	5.64	0.58	1.96
318.05	5.63	0.17	1.53	14.05	0.79	4.18
318.54	5.81	0.13	1.53	2.8	0.07	0.75

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
319.49	6.14	0.07	1.51	5.65	0.1	1.43
323.28	7.19	0	1.55	25.27	0.14	5.79
324.13	7.25	0	1.57	6.15	0	1.33
324.62	7.27	0	1.59	3.54	0	0.77
332.33	7.23	0	1.65	55.93	0	12.47
336.79	8.06	0	1.67	34.1	0	7.4
345.34	7.66	0	1.67	67.16	0	14.26
348.57	7.48	0	1.66	24.5	0	5.38
350.95	7.44	0	1.66	17.72	0	3.94
353.7	7.02	0	1.62	19.87	0	4.51
355.02	6.68	0	1.6	9.04	0	2.13
355.4	6.48	0	1.59	2.53	0	0.62
358.33	4.88	0	1.54	16.61	0	4.58
360.65	3.71	0	1.48	9.96	0	3.49
374.16	0.74	0.03	1.4	30.08	0.18	19.44
375.81	0.43	0.14	1.37	0.96	0.13	2.29
391.3	0	4.22	1.42	3.32	33.75	21.63
411.23	1.08	4.56	1.69	10.81	87.47	30.98
411.54	1.44	4.31	1.69	0.39	1.36	0.52
411.58	1.48	4.27	1.69	0.05	0.15	0.06
414.73	5.56	0.63	1.68	11.08	7.72	5.31
440.66	2.22	0	1.38	100.88	8.19	39.64
443.53	1.53	0	1.34	5.39	0.01	3.9
469.24	2.98	0	1.42	58.04	0.06	35.47
474.45	3.15	0	1.43	15.99	0	7.43
493	2.48	0	1.4	52.21	0	26.21
497.82	2.5	0	1.39	11.98	0	6.72
509.66	2.12	0	1.37	27.31	0	16.38
522.29	1.84	0	1.36	24.96	0.02	17.25
526.81	1.97	0	1.36	8.61	0.01	6.15
531.31	2.27	0	1.44	9.55	0.01	6.3
532.19	2.79	0	1.43	2.22	0	1.26
533.39	3.61	0	1.42	3.86	0	1.72
533.49	3.67	0	1.42	0.33	0	0.13
542.1	2.55	0	1.4	26.83	0.01	12.14
545.81	1.66	0.04	1.37	7.82	0.07	5.12
545.97	1.66	0.05	1.37	0.27	0.01	0.22
546.12	1.65	0.06	1.37	0.25	0.01	0.2
546.37	1.65	0.07	1.36	0.41	0.02	0.34
546.58	1.64	0.07	1.36	0.34	0.01	0.29
546.84	1.63	0.07	1.36	0.42	0.02	0.35
546.91	1.63	0.07	1.36	0.13	0.01	0.11
547.04	1.62	0.08	1.36	0.2	0.01	0.17
547.74	1.59	0.09	1.35	1.12	0.06	0.94
548.83	1.72	0.08	1.32	1.81	0.09	1.46
549.91	1.69	0	1.33	1.85	0.04	1.44
550.25	1.62	0	1.33	0.56	0	0.45
552.31	1.58	0.15	1.57	3.3	0.15	2.99
553.35	1.52	0.24	1.43	1.61	0.2	1.55
553.46	1.6	0.25	1.43	0.17	0.03	0.16

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
553.54	1.65	0.26	1.43	0.13	0.02	0.12
553.77	1.8	0.28	1.42	0.41	0.06	0.34
553.97	1.92	0.3	1.42	0.37	0.06	0.28
554.41	2.16	0.31	1.42	0.9	0.14	0.63
554.5	2.21	0.31	1.41	0.18	0.03	0.12
554.85	2.39	0.31	1.41	0.82	0.11	0.5
554.98	2.45	0.32	1.41	0.3	0.04	0.17
555	2.46	0.31	1.41	0.05	0.01	0.03
555.18	2.55	0.32	1.4	0.46	0.06	0.26
561.53	2.7	0	1.41	16.66	1	8.93
563.01	2.55	0	1.41	3.91	0	2.1
563.43	2.51	0	1.4	1.05	0	0.58
565.96	2.35	0	1.4	6.14	0	3.54
566.41	2.32	0	1.39	1.06	0	0.63
568.29	2.26	0	1.39	4.32	0	2.62
586.15	2.89	0	1.42	45.98	0	25.03
589.86	2.88	0	1.42	10.69	0	5.26
593.71	2.65	0	1.4	10.65	0	5.43
619.68	0.87	0.03	1.29	45.76	0.42	35.02
641.12	0.06	1.79	1.38	10.01	19.51	28.67
647.21	0.02	2.35	1.37	0.24	12.6	8.36
668.07	0	3.25	1.38	0.16	58.44	28.66
673.96	0	3.83	1.41	0	20.82	8.19
698.91	0.13	1.29	1.4	1.59	63.88	35.05
700.66	0.15	1.17	1.41	0.24	2.15	2.46
702.09	0.16	1.04	1.42	0.22	1.57	2.01
728.42	0.63	0.04	1.28	10.33	14.16	35.5
736.73	0.87	0.02	1.29	6.2	0.25	10.68
748.25	0.89	0.02	1.3	10.12	0.23	14.9
748.96	0.97	0.02	1.3	0.67	0.01	0.93
750.33	2.11	0	1.37	2.12	0.01	1.84
750.99	2.8	0	1.4	1.6	0	0.9
751.9	0.34	0.05	1.25	1.44	0.02	1.21
752.19	0.1	1.13	1.41	0.07	0.17	0.39
756.37	0.13	0.11	1.25	0.49	2.61	5.55
756.62	0.18	0.07	1.25	0.04	0.02	0.32
759.32	0.19	0.12	1.26	0.5	0.25	3.38
769.86	0.19	0.32	1.35	2.04	2.31	13.75
770.46	0.2	0.32	1.35	0.12	0.19	0.81
773.02	0.08	0.52	1.34	0.35	1.08	3.44
773.13	0.08	0.56	1.34	0.01	0.06	0.15
773.13	0.08	0.56	1.34	0	0	0.01
773.82	0.09	0.84	1.34	0.06	0.48	0.92
774.09	0.09	0.94	1.34	0.02	0.24	0.36
776.26	0.11	1.11	1.3	0.22	2.23	2.87
776.26	0.11	1.11	1.3	0	0	0.01
777.73	0.17	0.94	1.33	0.21	1.51	1.94
778.65	0.19	0.88	1.33	0.17	0.83	1.22
778.92	0.2	0.8	1.34	0.05	0.23	0.36
779.25	0.2	0.73	1.34	0.07	0.25	0.44

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
782.51	0.15	0.89	1.32	0.58	2.64	4.34
790.09	0.33	1.32	1.33	1.83	8.35	10.04
790.5	0.33	1.34	1.33	0.14	0.55	0.55
790.68	0.33	1.35	1.33	0.06	0.24	0.24
798.93	0.21	1.54	1.32	2.22	11.9	10.92
801.39	0.16	1.47	1.3	0.45	3.71	3.23
811.22	0.21	1.17	1.44	1.84	12.96	13.47
815.85	0.09	1.14	1.32	0.69	5.36	6.4
819.13	0.18	0.99	1.32	0.44	3.49	4.31
821.44	2.57	0.41	1.33	3.17	1.62	3.05
822.58	3.28	0.39	1.32	3.34	0.46	1.51
844.65	0.85	0.07	1.27	45.58	4.98	28.62
850.93	0.24	0.28	1.34	3.42	1.09	8.2
851.08	0.24	0.3	1.34	0.04	0.04	0.2
851.4	0.23	0.34	1.34	0.07	0.1	0.43
851.42	0.23	0.35	1.34	0.01	0.01	0.03
851.44	0.23	0.35	1.34	0	0.01	0.03
867.9	0.6	0.08	1.4	6.82	3.49	22.51
869.27	0.65	0.07	1.4	0.85	0.1	1.91
878.26	0.82	0.03	1.29	6.59	0.43	12.08
885.04	1.74	0.01	1.34	8.67	0.13	8.91
886.72	1.79	0.02	1.34	2.98	0.02	2.26
895.74	1.43	0.02	1.33	14.53	0.17	12
904.48	1.75	0.01	1.34	13.9	0.16	11.63
905.43	1.67	0.01	1.33	1.64	0.01	1.28
911.21	1.08	0.02	1.31	7.96	0.11	7.63
914.1	0.98	0.03	1.3	2.98	0.08	3.77
923.5	0.53	0.17	1.38	7.08	0.94	12.59
926.7	0.38	0.31	1.36	1.46	0.77	4.37
927.8	0.4	0.25	1.36	0.43	0.31	1.49
930.61	0.3	0.24	1.37	0.98	0.69	3.84
932.57	0.48	0.01	1.38	0.76	0.24	2.69
937.36	0.25	0.21	1.36	1.75	0.51	6.54
943.08	0.08	0.53	1.32	0.94	2.11	7.66
946.14	0.15	1.04	1.42	0.35	2.41	4.19
954.3	0.07	1.78	1.39	0.91	11.5	11.47
959.21	0.04	2.18	1.39	0.27	9.71	6.82
964.91	0.02	2.62	1.39	0.16	13.69	7.92
975.81	0.03	2.78	1.41	0.26	29.44	15.24
984.53	0.14	1.64	1.43	0.77	19.27	12.39
991.21	0.03	1.53	1.32	0.58	10.6	9.18
1000.4	0.76	0.26	1.39	3.64	8.24	12.47
1007.8	1.58	0.05	1.34	8.58	1.1	10
1018.4	2	0.02	1.37	19.02	0.35	14.38
1031.1	2.43	0.01	1.39	28.14	0.18	17.53
1043.9	1.58	0.03	1.34	25.53	0.23	17.41
1054.8	0.75	0.13	1.4	12.77	0.89	14.99
1064.2	0.73	0.05	1.41	6.96	0.87	13.12
1076.4	0.29	0.28	1.36	6.25	2.05	16.86
1085.3	0.29	0.24	1.36	2.6	2.35	12.14

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
1097.5	1.05	0.02	1.31	8.18	1.6	16.27
1105.3	1.3	0.01	1.32	9.13	0.13	10.2
1115.4	1.28	0.02	1.32	13.06	0.15	13.4
1118.6	1.78	0.01	1.35	4.85	0.03	4.25
1124.3	2.17	0	1.37	11.17	0.02	7.7
1133.5	0.97	0.03	1.3	14.51	0.12	12.36
1139.7	1.88	0	1.36	8.74	0.09	8.17
1150.7	2.82	0	1.41	26.02	0.02	15.35
1160.3	3.77	0	1.47	31.45	0	13.74
1164.3	3.18	0.06	1.46	13.9	0.12	5.84
1165	1.89	0.77	1.45	1.81	0.29	1.04
1165.7	0.61	1.38	1.42	0.82	0.7	0.94
1173.6	0.04	1.96	1.37	2.58	13.22	11.08
1183.8	0.05	1.77	1.37	0.47	19.01	14.02
1193.8	0.03	1.52	1.37	0.4	16.52	13.76
1196.4	0	2.47	1.34	0.04	5.26	3.56
1198.8	0.08	1	1.41	0.1	4.17	3.29
1202.9	0.17	0.06	1.24	0.52	2.15	5.39
1212.7	0.45	0.04	1.26	3.05	0.48	12.25
1219	0.96	0.08	1.36	4.5	0.37	8.36
1219.5	0.94	0.08	1.36	0.41	0.03	0.59
1220.2	0.91	0.08	1.36	0.66	0.06	0.96
1220.8	0.88	0.07	1.36	0.57	0.04	0.86
1221.4	0.87	0.06	1.35	0.48	0.04	0.75
1226	0.18	0.2	1.36	2.42	0.61	6.26
1229.4	0.49	0.04	1.27	1.14	0.42	4.48
1235.1	0.69	0.03	1.29	3.38	0.22	7.32
1237.3	0.88	0.02	1.31	1.67	0.05	2.75
1237.8	0.89	0.03	1.33	0.45	0.01	0.67
1238.9	1.24	0.08	1.42	1.17	0.06	1.52
1239.5	1.36	0.04	1.29	0.77	0.03	0.8
TOTALES:	332.93	99.92	298.15	1565.2	684.87	1695.67

CAMIÑO B-2-5

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.89	3.7	1.8	0	0	0
0.65	0.89	3.86	1.81	0.57	2.44	1.16
2.42	0.89	3.91	1.74	1.58	6.88	3.15
3.36	0.85	1.02	1.58	0.82	2.32	1.57
5.24	0.65	0.37	1.38	1.41	1.31	2.8
11.83	0.17	0.13	1.33	2.71	1.64	8.94
13.23	0.09	0.11	1.24	0.18	0.17	1.79
14.03	0.13	0.07	1.24	0.09	0.07	1
15.17	0.2	0.06	1.25	0.19	0.07	1.43
15.86	0.25	0.05	1.25	0.16	0.04	0.88
17.08	0.43	0.04	1.26	0.42	0.05	1.55
19.72	0.9	0.02	1.3	1.79	0.07	3.42

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
22.24	1.33	0.01	1.32	2.83	0.03	3.33
22.72	1.4	0.01	1.33	0.65	0	0.63
23.02	1.42	0.01	1.33	0.43	0	0.4
24.12	1.46	0.01	1.33	1.59	0.01	1.46
26.12	1.32	0.03	1.33	2.78	0.03	2.66
26.45	1.26	0.03	1.33	0.43	0.01	0.44
26.75	1.21	0.03	1.32	0.37	0	0.39
27.6	1.12	0.06	1.3	0.99	0.03	1.11
29.63	1.08	0.3	1.39	2.22	0.35	2.69
31.45	0.82	0.48	1.37	1.73	0.7	2.46
33.35	0.74	0.62	1.37	1.49	1.04	2.54
36.98	1.21	0.7	1.36	3.53	2.38	4.94
38.9	1.44	0.69	1.35	2.55	1.34	2.61
38.98	1.45	0.69	1.35	0.12	0.06	0.11
39.04	1.45	0.69	1.35	0.08	0.04	0.08
45.49	1.81	0.62	1.36	10.52	4.23	8.75
45.67	1.82	0.62	1.36	0.32	0.11	0.24
46.91	1.81	0.64	1.37	2.25	0.78	1.69
48.57	1.79	0.64	1.37	3	1.07	2.28
50.06	1.81	0.63	1.38	2.68	0.93	2.02
50.47	1.82	0.63	1.38	0.74	0.25	0.56
52.06	1.85	0.66	1.39	2.92	1	2.17
54.4	2.16	0.36	1.41	4.68	1.16	3.23
57.12	2.92	0.04	1.42	6.92	0.53	3.85
57.72	2.83	0.03	1.45	1.71	0.02	0.85
59.93	2.4	0.12	1.54	5.81	0.16	3.31
61.43	1.87	0.08	1.6	3.22	0.15	2.37
63.16	0.66	0.06	1.3	2.2	0.12	2.52
63.45	0.58	0.05	1.29	0.18	0.01	0.38
64.8	0.49	0.04	1.27	0.72	0.05	1.72
67.18	0.39	0.1	1.28	1.05	0.16	3.02
73.3	0.28	0.09	1.39	2.07	0.6	8.16
74.96	0.32	0.19	1.4	0.51	0.24	2.32
78.83	0.93	0.14	1.57	2.45	0.65	5.78
79.85	1	0.14	1.48	0.99	0.15	1.56
87.8	1.78	0.08	1.57	11.04	0.91	12.11
91.98	2.79	0.02	1.61	9.55	0.21	6.64
93.52	3.41	0.04	1.62	4.78	0.04	2.49
93.53	3.42	0.04	1.62	0.05	0	0.02
102.46	4.36	0.55	1.68	34.69	2.61	14.74
102.64	4.4	0.55	1.68	0.77	0.1	0.3
102.68	4.41	0.56	1.68	0.19	0.02	0.07
106.86	3.8	0.27	1.69	17.14	1.72	7.04
108.21	2.8	0.19	1.64	4.47	0.31	2.25
110.63	0.43	0.24	1.46	3.91	0.53	3.75
111.18	0.53	0.29	1.46	0.26	0.15	0.8
111.72	0.54	0.37	1.45	0.29	0.18	0.78
113.07	0.57	0.56	1.42	0.75	0.63	1.94
114.44	0.26	0.66	1.28	0.57	0.84	1.86
114.5	0.25	0.68	1.28	0.02	0.04	0.08

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
114.52	0.25	0.68	1.28	0	0.01	0.02
114.55	0.24	0.68	1.28	0.01	0.02	0.04
115.59	0.46	0.45	1.28	0.37	0.59	1.34
116.72	1.77	0.29	1.36	1.25	0.42	1.49
116.98	2.02	0.15	1.33	0.51	0.06	0.37
121.51	4.4	0	1.52	14.7	0.33	6.56
125.14	5.22	0	1.53	17.53	0	5.55
128.83	5.14	0	1.48	19.12	0	5.53
130.94	4.7	0.01	1.45	10.36	0	3.05
132.72	4.26	0.03	1.41	7.98	0.04	2.55
145.4	0.67	0.01	1.27	31.33	0.25	17.03
147.99	0.35	0.07	1.31	1.32	0.1	3.33
148.52	0.3	0.11	1.3	0.17	0.05	0.7
168.98	0.1	1.59	1.34	4.07	17.41	27.05
170.29	0.12	1.49	1.35	0.14	2.01	1.75
170.81	0.12	1.47	1.35	0.06	0.77	0.7
186.07	0.76	0.1	1.34	6.69	11.99	20.56
188.54	1.03	0.02	1.35	2.21	0.14	3.33
192.51	1.64	0.01	1.37	5.3	0.04	5.38
192.64	1.68	0.01	1.37	0.22	0	0.18
192.79	1.73	0.01	1.37	0.25	0	0.2
194.32	1.9	0.01	1.37	2.78	0.02	2.09
194.7	1.84	0.02	1.37	0.71	0.01	0.52
196.55	1.54	0.02	1.37	3.13	0.04	2.55
197.44	1.35	0.03	1.37	1.3	0.02	1.24
198.56	1.08	0.04	1.37	1.36	0.04	1.54
198.88	1	0.04	1.37	0.34	0.01	0.45
201.67	0.42	0.43	1.54	1.98	0.65	4.09
207.59	0.32	1.7	1.48	2.21	6.29	8.92
211.68	0.03	2.67	1.38	0.79	8.94	5.81
212.02	0.02	2.77	1.38	0.02	0.92	0.46
214.12	0.02	2.84	1.38	0.04	5.89	2.9
217.55	0.05	2.76	1.42	0.13	9.59	4.79
219.87	0.09	2.6	1.45	0.16	6.21	3.33
226.1	0.04	2.23	1.31	0.41	15.07	8.6
229.53	0.11	1.95	1.32	0.27	7.16	4.5
230.48	0.3	1.7	1.49	0.2	1.74	1.34
232.68	0.59	1.34	1.48	0.98	3.34	3.26
238.1	0.75	0.72	1.45	3.64	5.57	7.95
240.87	0.93	0.4	1.46	2.32	1.54	4.03
247.72	2.09	0.01	1.38	10.36	1.39	9.71
256.95	2.33	0	1.38	20.41	0	12.62
259.28	2.29	0	1.38	5.39	0	3.17
265	2.03	0	1.38	12.37	0	7.77
265.1	2.04	0	1.38	0.2	0	0.13
268.42	2.24	0	1.37	7.09	0	4.51
271.07	2.12	0	1.38	5.77	0	3.62
278.93	0.98	0	1.33	12.17	0	10.58
281.94	0.52	0.09	1.29	2.25	0.12	3.92
283.07	0.36	0.19	1.28	0.49	0.16	1.44

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
283.97	0.25	0.29	1.26	0.27	0.21	1.14
294.28	0.07	1.77	1.45	1.69	10.61	13.99
297.43	0.24	1.92	1.54	0.49	5.79	4.69
300.06	0.42	2.3	1.57	0.86	5.56	4.09
304.39	0.42	2.78	1.52	1.82	10.99	6.67
307.01	0.31	2.86	1.52	0.97	7.41	3.99
311.21	0.16	3.15	1.46	1	12.54	6.32
321.64	0	3.99	1.4	0.83	37.09	14.98
324.58	0	4.3	1.38	0	12.15	4.1
339.54	0	3.1	1.39	0	55.11	20.89
346.86	0.17	2.21	1.34	0.61	19.34	10.08
347.89	0.16	2.1	1.34	0.17	2.21	1.38
349.89	0.13	1.84	1.33	0.29	3.94	2.67
358.97	0.77	0.53	1.59	4.08	10.76	13.29
360.85	0.29	0.31	1.47	0.99	0.79	2.88
362.39	0.61	0.18	1.49	0.69	0.38	2.28
368.97	2.07	0.01	1.56	8.82	0.61	10.04
373.62	1.94	0.03	1.55	9.34	0.08	7.22
379.38	1.54	0.11	1.52	10.05	0.4	8.84
382.07	1.41	0.22	1.51	3.98	0.45	4.07
385.04	1.26	0.36	1.49	3.97	0.86	4.45
385.92	1.19	0.39	1.48	1.08	0.33	1.31
387.43	1.07	0.43	1.45	1.71	0.62	2.21
389.3	0.93	0.47	1.42	1.87	0.84	2.69
399.11	0.24	0.47	1.3	5.75	4.62	13.36
399.23	0.3	0.6	1.31	0.03	0.07	0.16
399.99	0.31	0.65	1.46	0.23	0.47	1.05
403.16	0.31	1.24	1.55	0.98	2.99	4.77
404.69	0.09	0.83	1.29	0.3	1.58	2.17
408.72	0.35	0.38	1.43	0.87	2.44	5.48
410.36	0.2	0.35	1.31	0.45	0.6	2.23
410.9	0.2	0.34	1.31	0.11	0.19	0.72
411.42	0.19	0.34	1.31	0.1	0.18	0.68
414.4	0.14	0.37	1.32	0.48	1.04	3.92
417.84	0.1	0.48	1.31	0.4	1.46	4.52
417.85	0.1	0.48	1.31	0	0	0.01
417.86	0.09	0.48	1.31	0	0	0.01
421.22	0.26	0.19	1.32	0.59	1.14	4.41
421.52	0.27	0.18	1.32	0.08	0.06	0.4
428.73	0.19	0.5	1.44	1.68	2.47	9.96
433.38	0.09	0.99	1.41	0.67	3.47	6.64
435.22	0.07	1.19	1.4	0.15	2	2.58
437.71	0.04	1.27	1.38	0.13	3.06	3.45
443.25	0.04	1.13	1.38	0.24	6.66	7.66
446.99	0.11	1	1.42	0.29	3.97	5.24
449.99	0.19	0.78	1.44	0.44	2.67	4.29
457.15	0.25	0.36	1.35	1.55	4.08	9.98
463.08	0.24	0.15	1.32	1.45	1.52	7.91
465.63	0.14	0.17	1.3	0.48	0.42	3.34
472.65	0.9	0.28	1.61	3.65	1.61	10.24

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
480.43	1.27	0.31	1.41	8.43	2.3	11.72
485.54	1.17	0.16	1.39	6.24	1.2	7.13
488.38	1.17	0.1	1.37	3.33	0.37	3.91
491.03	1.36	0.1	1.38	3.35	0.26	3.64
495.68	1.65	0.1	1.39	6.99	0.45	6.44
497.57	1.48	0.08	1.39	2.95	0.16	2.63
498.94	1.35	0.05	1.38	1.94	0.09	1.9
499.09	1.34	0.05	1.38	0.21	0.01	0.21
507.96	1.02	0.01	1.33	10.5	0.29	12.04
508.37	1.05	0.01	1.33	0.43	0.01	0.55
511.38	1.39	0.01	1.36	3.69	0.03	4.07
513.26	1.75	0	1.4	2.96	0.01	2.61
513.88	1.88	0	1.41	1.13	0	0.88
514.85	2.09	0	1.43	1.92	0	1.38
524.01	2.68	0	1.43	21.99	0.01	13.19
524.85	2.66	0	1.43	2.26	0	1.21
530.5	1.78	0	1.43	12.63	0	8.12
532.46	1.44	0.01	1.43	3.17	0.01	2.83
537.95	0.7	0.03	1.62	5.91	0.11	8.41
542.35	1.12	0.03	1.35	4	0.13	6.53
544.54	1.41	0.02	1.37	2.78	0.05	3
546.87	1.27	0.02	1.36	3.12	0.04	3.18
553.04	0.81	0.04	1.31	6.43	0.18	8.23
555.8	0.67	0.07	1.29	2.04	0.15	3.6
559.24	0.85	0.04	1.3	2.61	0.17	4.47
567.17	0.85	0.03	1.3	6.76	0.26	10.32
576.42	0.78	0.03	1.29	7.56	0.29	11.98
583.46	0.48	0.06	1.27	4.43	0.31	9
585.57	0.39	0.07	1.26	0.91	0.14	2.67
590.47	0.25	0.08	1.24	1.57	0.36	6.14
592.22	0.32	0.06	1.24	0.51	0.12	2.18
597.09	0.62	0.04	1.26	2.33	0.25	6.14
600.43	0.82	0.03	1.26	2.46	0.12	4.29
603.95	0.94	0.02	1.3	3.13	0.08	4.54
604.77	0.93	0.02	1.3	0.78	0.01	1.07
611.99	0.72	0.03	1.28	5.97	0.17	9.32
617	0.32	0.06	1.37	2.62	0.22	6.63
630.12	0.14	0.27	1.34	3.07	2.16	17.73
631.09	0.14	0.26	1.34	0.14	0.26	1.3
639.27	0.33	0.06	1.36	1.95	1.29	11.07
647.27	0.51	0.01	1.38	3.39	0.28	10.95
649.31	0.49	0.03	1.38	1.02	0.04	2.81
664.36	0.63	0.02	1.39	8.41	0.41	20.79
665.89	0.65	0.02	1.39	0.98	0.03	2.12
678.44	1.1	0.02	1.31	11	0.24	16.95
682.36	1.5	0.01	1.33	5.1	0.06	5.19
689.12	1.46	0.01	1.33	10	0.06	9
694.44	1.16	0.02	1.32	6.98	0.07	7.04
704.55	0.88	0.03	1.3	10.33	0.23	13.2
711.08	0.5	0.05	1.27	4.5	0.25	8.37

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
722.81	1.36	0.01	1.33	10.91	0.34	15.21
728.91	1.55	0.01	1.34	8.89	0.05	8.12
740.54	1.48	0.01	1.33	17.58	0.08	15.51
747.94	1.24	0.01	1.32	10.04	0.08	9.81
756.83	5.21	0	1.54	28.66	0.06	12.72
762.89	6.55	0	1.61	35.64	0	9.55
773.84	8.81	0	1.72	84.04	0	18.2
776.97	8.55	0	1.68	27.22	0	5.33
777.18	8.4	0	1.68	1.75	0	0.35
777.23	8.37	0	1.68	0.39	0	0.08
777.23	8.37	0	1.68	0.02	0	0
777.76	8.02	0	1.67	4.38	0	0.89
777.77	8.02	0	1.67	0.03	0	0.01
777.84	7.99	0	1.66	0.61	0	0.13
778.97	6.38	0.01	1.51	8.06	0.01	1.78
779.02	6.27	0.02	1.5	0.33	0	0.08
779.02	6.26	0.02	1.5	0.03	0	0.01
779.11	6.05	0.04	1.5	0.57	0	0.14
779.47	5.11	0.24	1.59	1.97	0.05	0.55
779.5	5.02	0.27	1.6	0.15	0.01	0.05
780.35	2.45	0.72	1.53	3.18	0.42	1.33
780.6	1.91	0.66	1.53	0.54	0.17	0.38
780.89	1.36	0.6	1.5	0.48	0.18	0.44
781.18	1.06	0.52	1.43	0.35	0.16	0.43
781.42	1.03	0.44	1.38	0.26	0.12	0.34
781.52	1.09	0.42	1.35	0.1	0.04	0.14
781.59	1.51	0.37	1.53	0.09	0.03	0.1
784.28	1.7	0	1.34	4.31	0.49	3.86
TOTALES:	358.89	118.22	338.23	952.16	414.56	1095.41

CAMIÑO B-3-1

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.93	0	1.37	0	0	0
5.3	2.59	0.01	1.38	11.99	0.02	7.28
5.44	2.59	0.01	1.38	0.36	0	0.19
5.65	2.57	0.01	1.38	0.53	0	0.28
11.37	2.43	0	1.4	14.29	0.03	7.94
11.89	2.41	0	1.4	1.25	0	0.72
13.42	2.13	0	1.39	3.48	0	2.13
21.23	0.57	0.06	1.31	10.53	0.24	10.53
22.57	0.64	0.04	1.32	0.8	0.07	1.75
31.35	1.12	0.02	1.31	7.73	0.3	11.56
31.83	1.11	0.03	1.31	0.53	0.01	0.62
48.47	0.76	0.04	1.3	15.53	0.54	21.71
48.49	0.76	0.04	1.3	0.02	0	0.03
54.95	0.76	0.04	1.29	4.9	0.26	8.35
58.94	0.75	0.04	1.3	3.01	0.17	5.18

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
65.13	0.99	0.04	1.3	5.38	0.25	8.05
67.73	1.13	0.04	1.3	2.76	0.1	3.37
71.04	1.03	0.05	1.29	3.58	0.15	4.29
77.5	0.76	0.14	1.35	5.77	0.62	8.55
88.04	0.86	0.11	1.38	8.55	1.29	14.38
89.89	0.9	0.08	1.38	1.64	0.17	2.56
91.71	0.94	0.04	1.38	1.68	0.11	2.51
91.79	0.95	0.04	1.38	0.07	0	0.11
104.48	1.03	0.02	1.41	12.54	0.41	17.71
108.81	1	0.04	1.41	4.4	0.15	6.11
116	0.46	0.41	1.35	5.25	1.62	9.92
120.34	0.21	0.64	1.35	1.45	2.27	5.87
124.73	0.34	0.22	1.35	1.2	1.88	5.93
128.95	0.57	0.04	1.38	1.91	0.54	5.75
130.31	0.81	0.05	1.3	0.93	0.06	1.82
132.69	1.34	0.01	1.32	2.55	0.06	3.1
135.02	1.78	0.11	1.4	3.65	0.11	3.15
136.91	2	0.27	1.38	3.59	0.32	2.59
137.6	2.01	0.33	1.38	1.37	0.19	0.93
138.92	1.85	0.47	1.39	2.55	0.5	1.81
139.39	1.79	0.51	1.39	0.86	0.22	0.65
140.17	1.71	0.54	1.4	1.36	0.4	1.08
140.59	1.68	0.55	1.4	0.72	0.23	0.59
141.23	1.67	0.53	1.39	1.06	0.34	0.88
142.62	1.52	0.46	1.39	2.21	0.68	1.93
143.22	1.41	0.57	1.4	0.89	0.31	0.85
144.98	0.65	1.04	1.42	1.81	1.41	2.48
146.01	0.23	1.03	1.36	0.45	1.06	1.43
153.73	0.08	1.1	1.31	1.2	8.25	10.32
156.34	0.12	0.93	1.31	0.26	2.66	3.43
160.72	0.27	0.58	1.34	0.86	3.31	5.8
164.29	0.5	0.22	1.37	1.37	1.43	4.83
171.16	0.58	0.13	1.38	3.73	1.19	9.46
183.49	1.45	0.02	1.33	12.54	0.91	16.71
187.69	1.66	0.01	1.34	6.54	0.07	5.6
189.57	1.65	0.01	1.34	3.1	0.02	2.51
201.36	1.35	0.02	1.32	17.67	0.18	15.71
202.3	1.35	0.02	1.32	1.26	0.02	1.24
207.11	1.5	0.02	1.33	6.85	0.09	6.38
209.04	1.54	0.02	1.33	2.95	0.04	2.58
209.45	1.54	0.02	1.33	0.62	0.01	0.54
211.6	1.54	0.02	1.33	3.32	0.05	2.87
211.88	1.54	0.02	1.33	0.42	0.01	0.37
216.89	1.51	0.02	1.33	7.63	0.09	6.66
218.89	1.5	0.03	1.33	3.01	0.04	2.66
224.91	1.15	0	1.42	7.97	0.07	8.25
230.53	1.4	0.03	1.31	7.2	0.09	7.68
232.14	1.52	0.02	1.31	2.38	0.04	2.13
234.86	1.76	0.01	1.32	4.52	0.05	3.62
248.32	2.25	0	1.35	27	0.09	17.98

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
248.66	2.24	0	1.35	0.77	0	0.46
257.74	1.63	0.01	1.31	17.58	0.05	12.08
260.49	1.4	0.02	1.3	4.17	0.04	3.59
273.8	0.9	0.05	1.38	15.27	0.45	17.83
277.22	0.71	0.15	1.37	2.76	0.33	4.72
288.13	0.45	0.21	1.35	6.33	1.93	14.83
291.14	0.39	0.22	1.34	1.26	0.64	4.05
298.91	0.24	0.19	1.32	2.44	1.57	10.35
302.32	0.17	0.18	1.32	0.7	0.61	4.5
310.66	0.05	0.19	1.31	0.93	1.54	10.96
324.17	0.27	0.1	1.23	2.2	2	17.17
325.24	0.29	0.1	1.23	0.3	0.11	1.32
340.09	0.55	0.06	1.24	6.25	1.14	18.36
341.56	0.56	0.06	1.24	0.82	0.08	1.83
348.97	0.61	0.06	1.24	4.36	0.42	9.19
355.04	0.77	0.04	1.26	4.2	0.28	7.59
355.76	0.82	0.03	1.27	0.57	0.02	0.91
356.3	0.86	0.03	1.27	0.45	0.02	0.68
358.61	1.02	0.02	1.28	2.18	0.05	2.96
367.94	1.56	0.01	1.31	12.07	0.1	12.11
373.42	1.09	0.04	1.26	7.28	0.11	7.06
380.65	0.57	0.28	1.32	6	1.15	9.32
384.94	0.42	0.53	1.34	2.12	1.74	5.71
386.64	0.37	0.54	1.35	0.67	0.91	2.28
397.33	0.14	0.91	1.31	2.71	7.78	14.23
405.04	0.11	0.93	1.31	0.94	7.09	10.11
409.21	0.18	0.6	1.33	0.61	3.18	5.51
421.93	0.6	0.13	1.36	4.98	4.64	17.1
427.19	0.73	0.01	1.39	3.51	0.37	7.23
429.43	0.86	0.05	1.26	1.78	0.07	2.96
429.61	0.88	0.06	1.27	0.16	0.01	0.23
429.96	0.95	0.03	1.35	0.31	0.01	0.45
430.25	0.99	0.05	1.35	0.28	0.01	0.39
436.77	0.26	1.86	1.43	4.06	6.23	9.07
438.96	0.1	2.35	1.43	0.4	4.62	3.15
447.18	0.12	0.71	1.31	0.9	12.54	11.26
449.03	0.26	0.23	1.3	0.35	0.87	2.41
449.4	0.35	0.17	1.31	0.12	0.07	0.49
449.43	0.36	0.16	1.31	0.01	0	0.03
451.33	0.53	0.06	1.24	0.84	0.21	2.42
453.56	0.58	0.18	1.37	1.24	0.27	2.91
458.34	0.13	1.04	1.31	1.72	2.92	6.42
460.33	0.02	0.93	1.3	0.15	1.96	2.59
460.42	0.02	0.91	1.3	0	0.08	0.11
460.48	0.02	0.9	1.3	0	0.05	0.07
460.5	0.02	0.9	1.3	0	0.02	0.03
462.79	0.45	0.06	1.24	0.53	1.1	2.89
466.39	0.22	0.22	1.35	1.21	0.51	4.67
468.84	0.26	0.69	1.33	0.59	1.12	3.28
469	0.26	0.88	1.34	0.04	0.12	0.21

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
469.23	0.26	1.18	1.35	0.06	0.24	0.31
470.03	0.34	0.44	1.37	0.24	0.65	1.08
470.59	1.13	0.01	1.32	0.41	0.12	0.76
471.15	2.38	0.01	1.4	0.98	0	0.76
472.04	1.19	0.03	1.28	1.59	0.01	1.19
472.93	1.15	0.04	1.27	1.04	0.03	1.13
476	0.98	0.11	1.35	3.28	0.22	4.02
481.88	1.46	0.04	1.37	7.19	0.44	7.99
486.36	1.52	0.04	1.36	6.68	0.17	6.12
488.23	1.52	0.03	1.36	2.85	0.07	2.55
495.25	1.67	0.05	1.28	11.22	0.29	9.28
497.78	1.73	0.05	1.28	4.29	0.12	3.23
500.01	1.56	0.05	1.27	3.68	0.11	2.85
508.2	0.98	0.35	1.34	10.39	1.63	10.68
510.64	0.83	0.51	1.32	2.2	1.04	3.24
510.73	0.82	0.51	1.32	0.07	0.05	0.12
511.64	0.81	0.53	1.32	0.74	0.47	1.2
528.73	0.4	1.27	1.31	10.3	15.43	22.48
541.25	0.19	1.74	1.43	3.68	18.87	17.16
541.54	0.19	1.75	1.43	0.06	0.52	0.42
541.86	0.18	1.78	1.43	0.06	0.56	0.46
545.96	0.1	2.2	1.42	0.57	8.14	5.83
558.58	0.05	3.3	1.46	0.94	34.71	18.16
565.96	0.12	1.91	1.36	0.63	19.22	10.41
569.36	0.23	1.41	1.36	0.59	5.64	4.64
570.06	0.26	1.33	1.36	0.17	0.96	0.95
570.21	0.3	1.32	1.37	0.04	0.19	0.2
570.34	0.29	1.36	1.3	0.04	0.18	0.17
572.29	0.04	2.03	1.37	0.32	3.32	2.61
572.57	0.04	2.11	1.38	0.01	0.58	0.39
575	0.06	1.64	1.41	0.13	4.56	3.4
576.52	0.08	1.29	1.41	0.11	2.23	2.15
576.96	0.09	1.21	1.4	0.04	0.55	0.61
591.14	0.64	0.11	1.35	5.15	9.37	19.51
592.37	0.65	0.12	1.36	0.79	0.14	1.66
593.17	0.66	0.14	1.36	0.52	0.1	1.08
595.7	0.67	0.16	1.36	1.69	0.38	3.44
599.63	0.72	0.18	1.36	2.73	0.67	5.33
601.69	0.75	0.17	1.37	1.52	0.37	2.81
615.71	0.78	0.2	1.38	10.77	2.63	19.28
619.27	0.89	0.12	1.39	2.97	0.56	4.94
633.56	1.02	0.05	1.41	13.62	1.16	20.01
646.51	1.47	0.01	1.44	16.17	0.34	18.48
649.63	1.37	0.02	1.44	4.45	0.05	4.49
659.33	1.02	0.26	1.39	11.64	1.37	13.73
662.85	0.37	1.31	1.4	2.45	2.75	4.92
669.57	0.06	2.73	1.43	1.43	13.54	9.5
679.73	0.08	4.7	1.59	0.72	37.74	15.37
680.85	0.09	4.49	1.59	0.1	5.13	1.78
683.95	0.1	4.17	1.57	0.28	13.44	4.89

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
693.58	0.04	2.17	1.38	0.67	30.54	14.16
696.42	0.08	1.55	1.35	0.17	5.29	3.88
697.82	0.07	1.31	1.34	0.1	2	1.88
712.18	0.01	1.55	1.31	0.57	20.54	19
722.21	0.02	1.25	1.29	0.16	14.03	13.03
726.87	0.15	0.6	1.33	0.41	4.32	6.12
732.21	0.34	0.21	1.36	1.32	2.17	7.17
742.46	0.27	0.24	1.36	3.16	2.31	13.9
750.89	0.41	0.09	1.37	2.86	1.38	11.51
754.18	0.54	0.01	1.38	1.55	0.16	4.55
767.15	0.27	0.18	1.36	5.22	1.2	17.82
770.16	0.29	0.09	1.37	0.85	0.39	4.11
784.81	0.27	0.1	1.38	4.15	1.33	20.13
786.66	0.28	0.08	1.38	0.51	0.16	2.56
801.99	0.44	0.05	1.25	5.48	0.97	20.15
802.19	0.44	0.05	1.25	0.09	0.01	0.26
802.4	0.44	0.05	1.25	0.09	0.01	0.25
815.48	0.52	0.04	1.26	6.29	0.6	16.38
815.98	0.52	0.04	1.26	0.26	0.02	0.63
833.94	0.34	0.05	1.25	7.78	0.81	22.58
834.07	0.33	0.05	1.25	0.04	0.01	0.16
837.92	0.2	0.1	1.35	1.02	0.3	5
853.38	0.11	0.81	1.41	2.45	7.06	21.32
863.32	0.1	0.64	1.4	1.07	7.2	13.96
868.59	0.16	0.53	1.4	0.69	3.08	7.38
877.63	0.56	0.09	1.36	3.24	2.77	12.47
892.04	1.07	0.02	1.33	11.71	0.79	19.36
893.81	1.22	0.02	1.35	2.03	0.04	2.37
905.75	1.49	0	1.33	16.18	0.13	16.01
912.05	1.2	0.01	1.32	8.47	0.04	8.34
916.04	0.92	0.02	1.3	4.23	0.05	5.21
917.42	0.69	0.02	1.29	1.12	0.02	1.79
917.8	2.69	0	1.4	0.64	0	0.51
917.99	3.38	0	1.41	0.56	0	0.26
918.59	2.46	0	1.38	1.76	0	0.84
918.91	0.5	0.03	1.27	0.47	0.01	0.42
919.22	0.13	0.08	1.24	0.1	0.02	0.39
919.28	0.07	0.11	1.24	0.01	0.01	0.07
919.36	0.17	0.15	1.36	0.01	0.01	0.11
920.45	0.12	0.31	1.35	0.16	0.25	1.47
921.18	0.06	0.12	1.23	0.07	0.16	0.95
922.72	0.52	0.03	1.27	0.44	0.12	1.92
923.39	0.76	0.02	1.28	0.43	0.02	0.86
925.31	0.3	0.13	1.37	1.02	0.15	2.55
929.02	0.1	0.49	1.33	0.74	1.15	5.01
937.39	0.14	0.42	1.36	1.02	3.78	11.25
951.55	1.5	0.02	1.3	11.61	3.06	18.79
967.16	1.51	0.17	1.34	23.49	1.46	20.6
978.93	0.11	1.2	1.32	9.52	8.06	15.66
982.2	0.12	1.76	1.44	0.38	4.84	4.51

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
983.24	0.11	1.87	1.43	0.12	1.89	1.49
986.81	0.1	2.08	1.42	0.38	7.07	5.11
991.7	0.38	1.67	1.41	1.17	9.17	6.93
996.19	0.65	1.34	1.28	2.31	6.76	6.04
1001.6	0.2	1.02	1.28	2.27	6.35	6.85
1001.7	0.18	1.02	1.28	0.02	0.13	0.16
1009.7	0.94	0.59	1.36	4.46	6.41	10.53
1009.9	0.96	0.58	1.37	0.22	0.14	0.32
1017.4	0.7	0.38	1.37	6.22	3.62	10.27
1021.6	0.53	0.24	1.26	2.57	1.3	5.5
1026.7	0.72	0.14	1.26	3.2	0.97	6.47
1028.9	0.79	0.11	1.25	1.63	0.27	2.72
1034.5	0.97	0.03	1.28	4.99	0.4	7.19
1046.9	0.33	0.1	1.24	8.05	0.8	15.57
1053.1	0.58	0.29	1.36	2.79	1.19	7.95
1058.3	0.65	0.15	1.37	3.21	1.16	7.12
1075.9	0.69	0.03	1.26	11.75	1.64	23.21
1076.9	0.66	0.04	1.26	0.63	0.03	1.18
1080.5	0.71	0.03	1.27	2.46	0.12	4.53
1082.3	0.75	0.03	1.27	1.35	0.06	2.33
1085.7	0.88	0.03	1.3	2.75	0.1	4.33
1085.7	0.88	0.03	1.3	0.06	0	0.09
1091.4	1.25	0.02	1.34	5.98	0.13	7.42
1096.7	1.63	0.01	1.34	7.68	0.09	7.14
1097.8	1.41	0.01	1.16	1.71	0.01	1.41
1102.4	1.77	0	1.35	7.27	0	5.75
1105.6	1.83	0	1.41	5.83	0	4.46
1113.7	0.54	0.05	1.37	9.51	0.19	11.15
1114.2	0.55	0.05	1.37	0.28	0.02	0.7
1115.3	0.58	0.05	1.38	0.63	0.05	1.55
1122.8	0.58	0.04	1.25	4.36	0.35	9.9
1123.6	0.57	0.05	1.25	0.47	0.04	1.03
1124.2	0.57	0.05	1.25	0.35	0.03	0.76
1124.6	0.56	0.05	1.25	0.22	0.02	0.49
1142.6	0.27	0.08	1.26	7.52	1.14	22.48
1143.1	0.26	0.08	1.25	0.14	0.04	0.65
1143.6	0.27	0.08	1.25	0.13	0.04	0.61
1153.9	0.45	0.05	1.26	3.73	0.67	12.96
1164.6	0.57	0.05	1.27	5.53	0.51	13.61
1170.2	0.96	0.01	1.29	4.26	0.16	7.13
1175.8	1	0.01	1.34	5.51	0.05	7.39
1187.1	1.02	0.05	1.29	11.41	0.29	14.86
1188.7	1.11	0.04	1.29	1.67	0.07	2.03
1189.2	1.12	0.04	1.29	0.55	0.02	0.63
1198.2	0.86	0.02	1.39	8.93	0.29	12.14
1201.7	0.5	0.06	1.36	2.39	0.15	4.82
1202.9	0.37	0.08	1.36	0.53	0.09	1.65
1204.6	0.18	0.13	1.34	0.46	0.18	2.23
1211.2	0.14	0.31	1.33	1.07	1.46	8.81
1217.9	0.29	0.36	1.34	1.46	2.25	8.94

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
1218.8	0.29	0.38	1.33	0.26	0.33	1.19
1229.2	0.3	0.52	1.33	3.1	4.68	13.83
1230.6	0.3	0.48	1.32	0.42	0.7	1.85
1232.5	0.3	0.42	1.32	0.57	0.85	2.49
1240.9	0.41	0.12	1.24	3.01	2.31	10.83
1241.4	0.43	0.11	1.24	0.2	0.06	0.6
1247.5	1.06	0.17	1.41	4.53	0.86	8.1
1253.9	1.98	0.32	1.48	9.68	1.57	9.23
1254.1	1.99	0.33	1.48	0.51	0.08	0.38
1254.8	2.03	0.32	1.48	1.27	0.2	0.93
1259.2	2.25	0.14	1.47	9.56	1.03	6.56
1262.2	2.42	0.05	1.46	6.94	0.29	4.35
1268.1	2.74	0.04	1.34	15.39	0.28	8.34
1271.6	2.43	0.04	1.34	9.06	0.15	4.69
1277.5	2.3	0.02	1.38	13.74	0.19	7.9
1277.9	2.29	0.02	1.38	1	0.01	0.6
1284.5	1.89	0.16	1.5	13.82	0.58	9.5
1290.4	0.49	1.21	1.57	6.96	4	8.97
1292.5	0.27	1.76	1.51	0.82	3.18	3.29
1299.6	0.11	1.91	1.47	1.36	12.91	10.49
1307.5	0.03	1.88	1.42	0.59	14.94	11.37
1307.7	0.02	1.85	1.41	0.01	0.37	0.28
1311.6	0.04	1.27	1.38	0.15	6.1	5.44
1316.2	0.72	0.9	1.62	1.8	5.07	7
1318.8	0.22	0.9	1.51	1.2	2.3	4.01
1319	0.23	0.9	1.51	0.05	0.2	0.33
1337.3	0.42	0.14	1.47	5.93	9.46	27.12
1345.1	0.51	0.18	1.34	3.66	1.25	10.96
1345.3	0.51	0.18	1.34	0.08	0.03	0.21
1348.5	0.46	0.22	1.35	1.6	0.67	4.4
1351.7	0.36	0.34	1.33	1.28	0.88	4.16
1351.8	0.36	0.35	1.33	0.06	0.06	0.23
1354.5	0.29	0.53	1.32	0.85	1.16	3.49
1362.1	0.46	0.62	1.33	2.85	4.39	10.08
1365.6	0.59	0.64	1.34	1.86	2.24	4.74
1366.7	0.65	0.64	1.37	0.68	0.7	1.49
1366.9	0.57	0.63	1.37	0.07	0.07	0.16
1370.1	0.52	0.52	1.37	1.79	1.9	4.52
1374.9	0.53	0.41	1.37	2.51	2.23	6.58
1377.1	0.57	0.41	1.37	1.19	0.89	2.96
1377.7	0.58	0.39	1.37	0.34	0.23	0.8
1380.5	0.59	0.35	1.37	1.63	1.02	3.78
1391.8	1.53	0.92	1.47	12	7.17	16.07
1405.2	0.79	0.67	1.42	15.52	10.7	19.37
1406.9	0.7	0.6	1.41	1.27	1.09	2.42
1415.1	0.79	0.44	1.42	6.13	4.3	11.66
1419.7	0.82	0.34	1.43	3.71	1.81	6.53
1436.3	0.99	0.04	1.42	15.03	3.19	23.62
1458.9	0.83	0.08	1.42	20.46	1.37	32.06
1459.6	0.85	0.08	1.42	0.59	0.06	1

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
1460.1	0.86	0.08	1.42	0.44	0.04	0.74
1468.5	0.99	0.03	1.45	7.8	0.43	12.11
1491.1	1.16	0.03	1.33	24.29	0.57	31.32
1493.7	1.21	0.03	1.32	3.03	0.08	3.39
1498.6	1.06	0.06	1.32	5.61	0.22	6.53
1518.8	2.57	0.4	1.52	36.62	4.58	28.71
1518.8	2.57	0.4	1.52	0.14	0.02	0.09
1519	2.59	0.4	1.52	0.32	0.05	0.19
1519	2.59	0.41	1.52	0.21	0.03	0.13
1523	2.85	0.51	1.52	10.76	1.82	6.02
1526.1	2.97	0.58	1.52	9.12	1.71	4.76
1529.9	3.05	0.7	1.56	11.39	2.43	5.82
1529.9	3.05	0.71	1.56	0.09	0.02	0.05
1530	3.05	0.71	1.56	0.11	0.03	0.06
1537.6	3.13	0.82	1.63	23.64	5.85	12.19
1540.1	2.91	0.99	1.66	7.59	2.27	4.13
1540.4	2.85	1.01	1.66	0.82	0.28	0.47
1542.2	2.55	1.2	1.68	4.84	1.98	2.99
1544.7	2.53	1.45	1.72	6.22	3.25	4.15
1546.6	2.4	1.79	1.76	4.73	3.11	3.33
1547.7	2.32	1.96	1.78	2.51	2	1.88
1549.5	2.22	2.38	1.8	4.29	4.1	3.38
1551.3	2.4	1.96	1.71	3.96	3.72	3.01
1552	2.57	1.36	1.68	1.8	1.2	1.23
1556.8	2.72	0.62	1.61	12.82	4.8	7.96
1557.4	2.59	0.58	1.6	1.45	0.33	0.87
1566.5	2.27	0.22	1.58	22.25	3.66	14.59
1568.4	2.38	0.1	1.59	4.32	0.3	2.95
1575.2	2.14	0.06	1.56	15.39	0.54	10.73
1582.5	1.27	0.01	1.46	12.46	0.24	11.04
1584.3	1.19	0.05	1.33	2.15	0.05	2.43
1585	1.64	0.05	1.32	1.11	0.04	1.04
1594.8	1.57	0.03	1.4	15.68	0.36	13.3
1597.3	1.28	0.11	1.39	3.52	0.17	3.44
1598.8	1.19	0.17	1.39	1.89	0.21	2.12
1600.2	1.14	0.16	1.39	1.65	0.23	1.96
1609.2	1.21	0.05	1.28	10.56	0.93	12.03
1613.9	1.39	0.04	1.3	6.1	0.2	6.05
1616.2	1.33	0.04	1.29	3.17	0.09	3.01
1626.2	1.66	0.05	1.29	15.01	0.43	12.95
1634.1	1.07	0.04	1.32	10.66	0.33	10.19
1637.8	1.11	0.02	1.34	4.04	0.11	4.93
1639.5	1.09	0.02	1.35	1.97	0.04	2.41
1643.7	0.75	0.02	1.32	3.85	0.08	5.59
1644.5	0.69	0.02	1.29	0.57	0.02	1.04
1644.8	0.66	0.02	1.28	0.2	0.01	0.38
1645.4	0.81	0.02	1.29	0.45	0.01	0.79
1645.9	0.86	0.02	1.29	0.36	0.01	0.56
1646.4	0.69	0.02	1.29	0.41	0.01	0.69
1649.3	0.23	0.19	1.35	1.32	0.32	3.8

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
1649.6	0.22	0.22	1.35	0.06	0.06	0.38
1649.9	0.25	0.07	1.36	0.08	0.05	0.43
1651.1	0.82	0.03	1.27	0.64	0.06	1.56
1653.2	0.83	0.02	1.24	1.72	0.05	2.62
1653.3	0.82	0.02	1.24	0.1	0	0.15
1654	0.84	0.02	1.26	0.6	0.02	0.9
1657	1.03	0.01	1.3	2.8	0.05	3.84
1659.9	1.15	0.01	1.31	3.18	0.03	3.82
1662.9	1.04	0.01	1.31	3.27	0.02	3.92
1667.8	0.8	0.02	1.29	4.51	0.06	6.37
1672.8	1.18	0.01	1.31	4.96	0.06	6.5
1675.3	1.25	0	1.31	2.98	0.01	3.22
1683.5	1.12	0.01	1.31	9.72	0.04	10.77
1690.6	1.27	0	1.32	8.51	0.03	9.36
1691.3	1.28	0	1.32	0.87	0	0.9
1698.5	1.24	0.01	1.31	9.18	0.03	9.58
1700.1	1.17	0.01	1.31	1.86	0.01	2.03
1704.7	1.15	0.01	1.31	5.31	0.02	6.01
1706.8	1.06	0.01	1.31	2.38	0.01	2.83
1719.5	0.8	0.02	1.29	11.8	0.16	16.45
1719.6	0.8	0.02	1.29	0.04	0	0.06
1719.6	0.8	0.02	1.29	0.03	0	0.05
1737.2	1.24	0	1.32	17.96	0.19	22.88
1752.4	1.42	0	1.32	20.33	0.04	20.13
1757.1	1.42	0	1.32	6.6	0.01	6.13
1759.3	1.45	0	1.32	3.21	0	2.95
1767.7	1.23	0	1.31	11.19	0.03	11.02
1777.8	0.83	0.02	1.28	10.4	0.12	13.13
1778.8	0.83	0.02	1.28	0.83	0.02	1.28
1780.6	0.86	0.02	1.29	1.48	0.03	2.26
1800.2	1.45	0	1.33	22.69	0.17	25.71
1807.9	1.22	0.01	1.32	10.37	0.03	10.3
1822.3	1.26	0.01	1.32	17.88	0.08	19.01
1828.6	1.35	0.01	1.32	8.21	0.04	8.3
1842.3	0.2	0.24	1.35	10.55	1.7	18.23
1844.6	0.16	0.32	1.34	0.42	0.66	3.18
1847.3	0.14	0.35	1.34	0.39	0.88	3.55
1850.9	0.12	0.4	1.33	0.46	1.37	4.86
1865.4	0.01	0.91	1.3	1.03	9.55	18.94
1867.2	0.15	0.94	1.42	0.16	1.66	2.42
1874.4	0.16	0.89	1.42	1.12	6.55	10.18
1875.2	0.01	0.9	1.29	0.07	0.73	1.1
1876.2	0.02	0.88	1.3	0.02	0.84	1.22
1894.7	0.4	0.06	1.37	3.91	8.7	24.59
1899.8	1.7	0.01	1.35	5.36	0.18	6.92
1904.1	1.73	0	1.37	7.38	0.01	5.86
1906.2	2.8	0	1.42	4.89	0	3.01
1908.5	2.11	0	1.37	5.82	0	3.31
1910.1	1.59	0	1.21	2.84	0	1.98
1913.9	0.97	0.01	1.29	4.95	0.03	4.84

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
1914	1	0.01	1.3	0.07	0	0.09
1914.1	1.05	0.01	1.3	0.09	0	0.12
1914.9	1.81	0	1.35	1.21	0	1.12
TOTALES:	392.93	166.58	567.79	1654.08	716.56	2594.91

CAMIÑO B-3-2

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.99	0.05	1.37	0	0	0
1.71	1.99	0.04	1.37	3.4	0.07	2.33
2.47	1.41	0.04	1.29	1.3	0.03	1.02
2.58	1.04	0.03	1.29	0.13	0	0.14
2.62	0.84	0.04	1.29	0.05	0	0.06
2.85	0.27	0.38	1.37	0.13	0.05	0.3
2.95	0.25	0.74	1.36	0.03	0.06	0.14
2.95	0.25	0.74	1.36	0	0	0
2.98	0.25	0.84	1.35	0.01	0.02	0.04
6.29	0.52	0.8	1.37	1.26	2.69	4.5
6.4	0.53	0.77	1.37	0.06	0.09	0.16
6.43	0.53	0.77	1.37	0.01	0.02	0.03
6.43	0.53	0.76	1.37	0	0.01	0.01
6.87	0.58	0.67	1.38	0.24	0.31	0.6
7.17	0.62	0.61	1.39	0.18	0.19	0.41
12.39	0.78	0.58	1.43	3.66	3.11	7.35
17.82	1.02	0.08	1.41	4.89	1.79	7.7
21.96	1.06	0.16	1.42	4.31	0.5	5.85
24.73	1.25	0.2	1.42	3.2	0.51	3.93
28.5	1.21	0.27	1.41	4.62	0.89	5.33
47.64	0.39	1.93	1.45	15.34	21.05	27.41
48.11	0.46	1.87	1.46	0.2	0.89	0.68
49.22	0.7	1.51	1.47	0.64	1.87	1.62
53.49	2.7	0.16	1.43	7.25	3.56	6.18
54.56	3.43	0.05	1.45	3.31	0.11	1.55
57.44	6.85	0	1.66	14.77	0.06	4.47
59.24	10.86	0	1.81	15.97	0	3.13
63.18	9.45	0	1.75	39.99	0	7
75.93	1.42	0.19	1.45	69.43	1.18	20.41
77.22	0.96	0.24	1.42	1.54	0.27	1.85
77.54	0.88	0.24	1.41	0.29	0.08	0.45
77.62	0.87	0.24	1.41	0.07	0.02	0.12
90.6	0.13	1.22	1.35	6.47	9.52	17.88
91.01	0.12	1.34	1.35	0.05	0.52	0.54
103.65	0.4	0.68	1.34	3.3	12.78	17.01
104.19	0.39	0.66	1.34	0.21	0.36	0.72
104.29	0.39	0.66	1.34	0.04	0.07	0.13
117.74	1.18	0.17	1.41	10.57	5.55	18.47
119.32	1.31	0.12	1.42	1.97	0.23	2.24
132.65	2	0.01	1.45	22.01	0.92	19.14

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
133.34	1.96	0.03	1.45	1.36	0.01	1
148.13	2.32	0.02	1.47	31.64	0.36	21.6
153.16	2.65	0.05	1.39	12.47	0.17	7.17
161.03	4.03	0.01	1.47	26.24	0.2	11.25
161.15	4.06	0.01	1.48	0.51	0	0.19
161.99	3.92	0	1.48	3.35	0	1.24
169.74	1	0.28	1.41	19.04	1.12	11.19
170.72	0.76	0.73	1.4	0.86	0.49	1.38
172.66	0.42	1.46	1.43	1.14	2.12	2.74
180.59	0.25	1.48	1.38	2.66	11.65	11.15
184.05	0.08	1.57	1.33	0.57	5.27	4.71
186.36	0.17	1.64	1.43	0.28	3.69	3.19
192.5	0.05	2.67	1.42	0.67	13.22	8.75
193.15	0.04	2.74	1.41	0.03	1.76	0.92
193.18	0.04	2.74	1.41	0	0.09	0.05
193.24	0.04	2.76	1.41	0	0.15	0.08
193.78	0.02	2.86	1.4	0.02	1.52	0.76
194.44	0.01	2.95	1.39	0.01	1.93	0.93
196.47	0	3.12	1.38	0.01	6.15	2.81
196.61	0	3.15	1.38	0	0.42	0.19
209.12	0	5.75	1.5	0.02	55.67	18.05
209.34	0	5.79	1.51	0	1.26	0.33
221.12	0	6.9	1.57	0	74.73	18.1
221.96	0	6.95	1.57	0	5.86	1.33
222.16	0	6.95	1.57	0	1.41	0.32
230.6	0.02	2.36	1.4	0.06	39.27	12.54
232.01	0.08	1.87	1.43	0.06	2.98	1.99
232.43	0.1	1.79	1.41	0.04	0.78	0.6
232.52	0.11	1.75	1.41	0.01	0.16	0.13
232.54	0.11	1.75	1.41	0	0.03	0.02
232.64	0.12	1.71	1.41	0.01	0.16	0.13
233.14	0.05	1.32	1.39	0.04	0.76	0.7
236.83	0.68	0.11	1.37	1.34	2.64	5.07
237.48	0.89	0.1	1.38	0.51	0.07	0.89
240.18	0.19	0.94	1.34	1.46	1.4	3.66
240.72	0.14	1.38	1.38	0.09	0.63	0.74
241.12	0.08	2	1.4	0.04	0.66	0.54
241.16	0.07	2.07	1.4	0	0.1	0.07
242.45	0.09	3.11	1.5	0.11	3.33	1.86
242.71	0.09	3.24	1.51	0.02	0.83	0.39
243.03	0.08	3.48	1.52	0.03	1.08	0.49
244.29	0.02	4.15	1.49	0.07	4.8	1.89
244.83	0.12	0.98	1.35	0.04	1.38	0.76
245.1	0.87	0.05	1.33	0.14	0.14	0.37
250.39	3.44	0.01	1.43	11.39	0.14	7.3
250.56	3.46	0.01	1.44	0.6	0	0.25
254.12	3.25	0.02	1.43	11.92	0.03	5.08
256.65	3.04	0.03	1.41	7.96	0.06	3.6
263.31	2.54	0.03	1.49	18.6	0.19	9.69
264.38	2.47	0.05	1.49	2.67	0.04	1.59

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
267.09	2.43	0.07	1.49	6.65	0.17	4.05
292.51	2.53	0.17	1.48	63.05	3.12	37.77
295.07	2.58	0.13	1.49	6.53	0.38	3.8
309.14	4.76	0	1.51	51.62	0.89	21.11
310.4	4.91	0	1.52	6.12	0	1.92
310.62	4.93	0	1.52	1.05	0	0.32
332.84	6.24	0	1.58	124.17	0	34.42
333.99	6.09	0	1.57	7.07	0	1.8
355.52	1.83	0.1	1.43	85.26	1.03	32.3
356.55	1.66	0.15	1.42	1.79	0.12	1.46
359.78	0.88	0.88	1.43	4.09	1.65	4.6
373.39	0.22	5.28	1.71	7.44	41.91	21.35
380.14	0.04	5.11	1.58	0.87	35.09	11.1
391.53	0.29	3.69	1.64	1.85	50.11	18.33
398.31	0.49	3.38	1.76	2.62	23.98	11.52
400.95	0.92	3.61	1.81	1.86	9.24	4.71
401.37	1.25	3.23	1.79	0.45	1.42	0.75
413.05	1.06	3.3	1.73	13.51	38.17	20.55
418.82	0.77	2.83	1.61	5.29	17.69	9.63
420.97	0.85	2.41	1.59	1.74	5.61	3.44
430.36	0.98	1.05	1.52	8.57	16.2	14.61
436.1	0.8	0.72	1.46	5.11	5.06	8.56
449.39	1.31	0.51	1.46	13.98	8.12	19.4
450.52	1.28	0.46	1.45	1.47	0.55	1.65
459.13	1.25	0.23	1.42	10.88	2.97	12.36
465.77	1.91	0.1	1.36	10.49	1.1	9.24
470.2	1.57	0.31	1.36	7.72	0.91	6.03
478.01	1.03	1.22	1.42	10.15	5.97	10.84
481.63	0.68	1.78	1.42	3.09	5.44	5.13
482.95	0.56	2.01	1.42	0.81	2.49	1.86
487.53	0.09	3.49	1.42	1.49	12.6	6.5
488.18	0.02	3.78	1.42	0.04	2.38	0.93
489.72	0.05	4.35	1.53	0.05	6.25	2.27
492.65	0	4.52	1.49	0.07	12.98	4.41
493.72	0.01	4.46	1.5	0.01	4.81	1.6
496.84	0.07	4.36	1.68	0.12	13.77	4.97
497.76	0.08	3.05	1.53	0.07	3.39	1.47
498.21	0.09	2.77	1.51	0.04	1.33	0.69
508.6	0.13	1.75	1.44	1.15	23.48	15.34
510.22	0.02	1.3	1.31	0.13	2.47	2.22
513.54	0.2	0.63	1.33	0.38	3.2	4.37
514.25	0.26	0.53	1.34	0.16	0.41	0.93
523.28	0.26	0.35	1.35	2.32	3.97	12.08
538.05	0.14	0.4	1.34	2.91	5.51	19.75
540.34	0.12	0.46	1.33	0.3	0.98	3.04
542.58	0.06	0.79	1.32	0.21	1.4	2.96
562.13	0.15	0.54	1.43	2.12	13.01	26.75
562.21	0.15	0.54	1.43	0.01	0.04	0.12
562.3	0.15	0.54	1.43	0.01	0.05	0.12
562.64	0.16	0.53	1.43	0.05	0.18	0.48

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
572.67	0.16	0.5	1.43	1.58	5.13	14.37
584.22	0.19	0.37	1.45	2	4.99	16.62
590.2	0.09	0.41	1.33	0.83	2.32	8.3
599.92	0.77	0.02	1.28	4.17	2.1	12.7
606.41	1.42	0	1.31	7.1	0.09	8.39
610.54	2.05	0	1.34	7.17	0.01	5.48
615.25	1.59	0	1.33	8.56	0	6.29
631.11	1.1	0.01	1.29	21.33	0.09	20.78
632.9	1.06	0.01	1.29	1.93	0.02	2.3
652.87	0.46	0.04	1.25	15.15	0.54	25.29
656.42	0.27	0.05	1.24	1.28	0.16	4.42
659.03	0.34	0.05	1.24	0.79	0.12	3.23
677.74	0	4.02	1.47	3.2	38.01	25.41
680.75	0	4.06	1.48	0	12.12	4.43
697.27	0	3.28	1.4	0	60.55	23.77
713.53	0.12	0.48	1.42	1.01	30.51	22.93
714.81	0.16	0.28	1.43	0.18	0.49	1.84
716.71	0.2	0.13	1.44	0.34	0.39	2.73
734.42	0.97	0.01	1.28	10.33	1.27	24.16
743.19	0.57	0.03	1.27	6.73	0.18	11.22
752.61	0.21	0.09	1.25	3.66	0.53	11.89
762.48	0.22	0.06	1.25	2.1	0.74	12.35
768.77	0.24	0.06	1.24	1.43	0.39	7.83
769.24	0.37	0.05	1.24	0.14	0.03	0.59
769.68	0.54	0.06	1.25	0.2	0.02	0.54
770	0.54	0.08	1.25	0.17	0.02	0.4
773.85	0.68	0.05	1.36	2.36	0.25	5.04
776.09	0.66	0.06	1.36	1.5	0.12	3.05
784.3	0.64	0.12	1.34	5.31	0.74	11.07
790.64	0.77	0.13	1.34	4.47	0.82	8.49
798.36	1.43	0.04	1.28	8.52	0.67	10.11
810	2.39	0	1.36	22.24	0.24	15.32
819.71	1.38	0.03	1.29	18.29	0.14	12.85
827.08	1.09	0.07	1.37	9.07	0.37	9.81
834.94	1.1	0.03	1.28	8.6	0.42	10.44
848.02	1.71	0	1.34	18.39	0.23	17.17
850.26	0.35	0.21	1.25	2.31	0.23	2.91
850.34	0.31	0.24	1.25	0.03	0.02	0.1
850.91	0.26	0.4	1.37	0.16	0.18	0.75
851.02	0.35	0.15	1.39	0.03	0.03	0.14
851.18	0.89	0.02	1.29	0.1	0.01	0.21
851.24	1.22	0.01	1.31	0.07	0	0.08
851.33	1.56	0	1.32	0.13	0	0.12
852.04	1.83	0	1.35	1.2	0	0.95
853.84	1.81	0	1.35	3.26	0	2.43
TOTALES:	198.12	214.36	262.28	1083.35	877.18	1215.59

CAMIÑO B-3-3

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.82	0	1.35	0	0	0
3.02	0.65	0.02	1.3	3.72	0.03	3.99
3.22	0.61	0.02	1.3	0.13	0	0.27
3.53	0.57	0.03	1.33	0.18	0.01	0.4
4.02	0.53	0.03	1.33	0.27	0.01	0.65
5.23	0.49	0.06	1.35	0.62	0.05	1.62
8.22	0.59	0.22	1.53	1.62	0.41	4.3
9.55	0.34	0.28	1.38	0.62	0.33	1.94
11.14	0.42	0.26	1.34	0.61	0.43	2.17
13.5	1.33	0.15	1.41	2.06	0.48	3.24
17.23	1.22	0.08	1.33	4.76	0.44	5.13
29.54	0.67	0.05	1.35	11.68	0.81	16.66
33.24	0.49	0.04	1.33	2.18	0.15	5.06
33.3	0.45	0.06	1.33	0.03	0	0.08
37.23	0.32	0.09	1.39	1.53	0.29	5.4
39.54	0.42	0.05	1.42	0.87	0.17	3.26
41.72	0.22	0.08	1.39	0.71	0.14	3.07
45.63	0.07	0.18	1.25	0.56	0.51	5.14
46.86	0.07	0.21	1.24	0.09	0.24	1.53
47.12	0.08	0.23	1.24	0.02	0.06	0.32
50.63	0.31	0.22	1.29	0.7	0.79	4.45
51.51	0.38	0.22	1.3	0.31	0.19	1.14
60.97	0.13	0.38	1.26	2.43	2.82	12.11
64.44	0.06	0.55	1.25	0.33	1.62	4.35
64.73	0.05	0.56	1.24	0.02	0.17	0.37
64.93	0.05	0.56	1.25	0.01	0.11	0.24
74.54	0.43	0.13	1.28	2.29	3.34	12.13
74.59	0.43	0.13	1.28	0.03	0.01	0.08
74.6	0.43	0.13	1.28	0	0	0
82.2	0.59	0.03	1.29	3.88	0.63	9.76
84.93	0.67	0.03	1.28	1.73	0.09	3.5
86.08	0.63	0.04	1.27	0.75	0.04	1.47
87.68	0.56	0.04	1.28	0.95	0.07	2.04
92.91	0.71	0.19	1.36	3.34	0.6	6.91
93.41	0.79	0.23	1.35	0.38	0.1	0.68
97.54	0.75	0.29	1.39	3.2	1.09	5.67
101.24	0.85	0.08	1.3	2.96	0.69	4.98
102.16	0.88	0.04	1.26	0.79	0.05	1.17
104.11	0.97	0.01	1.25	1.8	0.05	2.45
108.38	0.84	0.01	1.26	3.88	0.05	5.38
111.25	0.79	0.04	1.23	2.35	0.08	3.57
112.84	0.78	0.04	1.23	1.25	0.06	1.97
117.36	0.64	0.37	1.36	3.19	0.92	5.86
117.72	0.58	0.52	1.36	0.22	0.16	0.5
119.47	0.34	0.35	1.35	0.8	0.75	2.38
122.02	0.2	0.05	1.23	0.7	0.51	3.29
123.44	0.4	0.07	1.25	0.43	0.08	1.76

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
125.11	0.64	0.04	1.3	0.88	0.09	2.14
125.96	0.69	0.05	1.29	0.56	0.04	1.09
128.6	0.72	0.08	1.29	1.85	0.17	3.41
139.88	0.86	0.36	1.41	8.88	2.49	15.25
146.56	0.51	0.35	1.4	4.56	2.38	9.38
154.45	0.28	0.49	1.45	3.12	3.32	11.23
154.91	0.24	0.57	1.46	0.12	0.25	0.68
166.67	0.13	0.48	1.4	2.17	6.19	16.84
171.64	0.09	0.45	1.4	0.56	2.31	6.95
178.29	0.22	0.27	1.37	1.06	2.39	9.2
186.55	0.38	0.16	1.22	2.49	1.75	10.68
186.6	0.38	0.16	1.22	0.02	0.01	0.07
194.73	0.63	0.19	1.58	4.09	1.4	11.36
198.62	0.42	0.72	1.99	2.05	1.77	6.94
200.75	0.32	1.31	2.11	0.79	2.16	4.36
203.19	0.23	1.88	2.13	0.67	3.89	5.16
204.51	0.22	2.13	2.15	0.3	2.65	2.83
208.18	0.78	0.94	1.82	1.84	5.63	7.28
209.17	0.79	0.6	1.61	0.78	0.76	1.7
210.4	0.73	0.07	1.35	0.94	0.41	1.82
214.25	0.43	0.07	1.38	2.22	0.27	5.24
223.05	0.27	0.49	1.4	3.08	2.47	12.22
224.68	0.31	0.57	1.39	0.47	0.86	2.28
224.73	0.31	0.58	1.39	0.02	0.03	0.08
228.25	0.32	0.49	1.42	1.1	1.87	4.94
232.49	0.48	0.5	1.52	1.7	2.09	6.22
235.56	0.98	0.23	1.49	2.24	1.12	4.62
241.93	1.1	0.1	1.36	6.62	1.04	9.09
243.07	1.02	0.02	1.35	1.21	0.07	1.56
245.82	0.83	0	1.31	2.54	0.04	3.66
249.62	0.47	0.03	1.27	2.47	0.05	4.91
264.83	0.13	0.18	1.35	4.58	1.58	19.9
269.06	0.13	0.21	1.34	0.55	0.83	5.68
269.09	0.13	0.21	1.34	0	0.01	0.04
273.04	0.03	0.21	1.23	0.32	0.83	5.08
274.83	0.02	0.17	1.23	0.05	0.34	2.2
276.36	0.02	0.17	1.22	0.03	0.26	1.87
278.34	0.06	0.23	1.23	0.07	0.4	2.43
280.26	0.13	0.21	1.35	0.18	0.42	2.47
283.24	0.09	0.32	1.34	0.34	0.79	4
283.86	0.09	0.39	1.33	0.06	0.22	0.82
284.37	0.09	0.44	1.33	0.05	0.21	0.68
287.48	0.15	0.76	1.44	0.37	1.87	4.32
289.8	0.1	0.96	1.41	0.28	1.99	3.31
291.43	0.08	1.09	1.4	0.14	1.67	2.3
292.25	0.07	1.16	1.4	0.06	0.92	1.15
298.45	0.02	1.64	1.36	0.27	8.69	8.56
302.95	0.05	1.44	1.39	0.16	6.95	6.19
306.51	0.06	1.29	1.4	0.2	4.86	4.95
310.6	0.04	1.59	1.38	0.2	5.88	5.67

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
325.41	0.05	1.56	1.37	0.67	23.3	20.39
326.63	0.05	1.58	1.38	0.07	1.91	1.68
327.71	0.06	1.59	1.39	0.06	1.71	1.49
328.73	0.08	1.59	1.4	0.07	1.63	1.43
333.98	0.09	1.48	1.4	0.43	8.04	7.36
334.58	0.09	1.46	1.4	0.05	0.89	0.85
341.36	0.17	0.83	1.45	0.89	7.78	9.66
342.82	0.17	0.66	1.45	0.25	1.09	2.11
343.8	0.17	0.55	1.45	0.17	0.59	1.43
349.44	0.16	0.09	1.23	0.93	1.79	7.57
350.52	0.29	0.07	1.24	0.24	0.09	1.34
367.02	0.25	0.17	1.46	4.43	1.97	22.24
368.7	0.23	0.21	1.45	0.4	0.32	2.45
369.78	0.22	0.23	1.45	0.24	0.24	1.56
381.47	0.14	0.82	1.43	2.11	6.19	16.81
389.08	0.16	0.62	1.44	1.15	5.48	10.89
396.33	0.18	0.6	1.44	1.21	4.41	10.45
406.47	0.01	0.21	1.23	0.95	4.09	13.52
411.02	0.06	0.13	1.24	0.17	0.77	5.61
412.51	0.17	0.06	1.25	0.17	0.14	1.85
416.46	0.59	0.03	1.27	1.5	0.18	4.97
421.49	1	0.01	1.3	4	0.11	6.45
421.76	0.93	0.01	1.3	0.26	0	0.35
421.89	0.89	0.01	1.3	0.11	0	0.16
422.88	0.88	0.01	1.29	0.88	0.01	1.29
423.33	0.9	0.01	1.3	0.4	0.01	0.58
424.67	0.9	0.01	1.3	1.21	0.02	1.73
424.95	0.95	0.01	1.3	0.27	0	0.37
425.43	1.17	0.01	1.31	0.5	0	0.62
425.6	1.25	0	1.31	0.21	0	0.23
429.04	1.51	0	1.33	4.75	0.01	4.54
433.42	1.62	0	1.34	6.86	0	5.84
448.94	1.98	0	1.36	27.95	0	20.9
453.27	2.09	0	1.36	8.82	0	5.88
463.54	1.58	0	1.33	18.83	0.01	13.8
469.08	1.27	0.01	1.31	7.9	0.02	7.33
471.15	1.09	0.01	1.3	2.43	0.02	2.69
473.9	0.84	0.02	1.29	2.66	0.04	3.57
474.45	0.79	0.02	1.29	0.45	0.01	0.71
475.5	0.71	0.03	1.3	0.79	0.03	1.36
477.38	0.57	0.03	1.28	1.2	0.05	2.42
480.76	0.3	0.04	1.26	1.47	0.11	4.31
486.52	0.15	0.28	1.35	1.29	0.92	7.51
487.68	0.11	0.36	1.34	0.15	0.37	1.55
487.94	0.1	0.39	1.34	0.03	0.1	0.35
489.35	0.19	0.48	1.45	0.2	0.61	1.97
490.05	0.17	0.55	1.44	0.13	0.36	1.01
490.41	0.16	0.58	1.44	0.06	0.2	0.51
491.55	0.15	0.66	1.43	0.18	0.71	1.64
505.55	0.04	1.59	1.38	1.33	15.77	19.71

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
510.94	0.05	1.5	1.38	0.23	8.3	7.44
522.3	0.08	1.04	1.4	0.73	14.42	15.82
522.75	0.09	1	1.41	0.04	0.46	0.63
523.53	0.1	0.95	1.41	0.07	0.77	1.1
541.89	0.12	0.24	1.34	1.95	10.98	25.23
554.52	0.05	0.21	1.23	1.03	2.85	16.24
562.07	0.03	0.2	1.23	0.29	1.56	9.31
590.36	1.15	0.01	1.3	16.66	2.98	35.86
590.38	1.15	0.01	1.3	0.03	0	0.03
590.42	1.15	0.01	1.3	0.04	0	0.04
624.56	0.44	0.05	1.25	27.05	0.97	43.55
636.64	0.65	0.04	1.26	6.58	0.52	15.13
644.92	0.94	0.01	1.29	6.6	0.21	10.57
646.08	1.11	0.01	1.3	1.19	0.01	1.5
663.01	1.51	0	1.33	22.13	0.08	22.32
667.7	1.71	0	1.34	7.54	0	6.27
682.46	1.33	0.04	1.39	22.44	0.29	20.11
686.78	1.06	0.04	1.42	5.16	0.17	6.07
690.09	0.57	0.06	1.44	2.69	0.16	4.73
691.88	0.4	0.09	1.43	0.87	0.13	2.58
693.07	1	0.12	1.51	0.83	0.13	1.75
694.08	0.96	0.16	1.5	0.99	0.14	1.52
696.32	0.62	0.42	1.48	1.76	0.65	3.34
698.14	0.28	1.56	1.53	0.82	1.8	2.74
698.24	0.23	1.34	1.52	0.03	0.14	0.15
698.3	0.22	1.17	1.51	0.02	0.08	0.1
698.31	0.22	1.15	1.51	0	0.01	0.01
698.31	0.22	1.14	1.51	0	0	0
698.32	0.22	1.12	1.51	0	0.01	0.01
698.41	0.23	0.77	1.5	0.02	0.09	0.14
698.65	0.49	0.04	1.26	0.09	0.1	0.33
698.72	0.86	0.02	1.29	0.05	0	0.09
698.84	1.56	0	1.33	0.15	0	0.16
698.87	1.69	0	1.34	0.05	0	0.04
700.88	1.82	0	1.35	3.51	0	2.69
701.37	1.81	0	1.35	0.9	0	0.67
TOTALES:	96.67	68.69	250.52	384.31	248.43	950.56

CAMIÑO B-7-3

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.64	0	1.33	0	0	0
1.48	1.67	0.03	1.29	2.44	0.02	1.93
2.63	1.29	0.14	1.41	1.7	0.1	1.55
2.97	1.16	0.14	1.41	0.42	0.05	0.48
3.02	1.14	0.14	1.41	0.06	0.01	0.07
3.28	1.03	0.15	1.41	0.28	0.04	0.36
3.31	0.91	0.15	1.28	0.03	0	0.04

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
3.58	0.8	0.2	1.3	0.23	0.05	0.35
3.58	0.8	0.2	1.3	0.01	0	0.01
3.58	0.8	0.2	1.3	0	0	0
3.75	0.73	0.2	1.3	0.13	0.03	0.22
4.38	0.52	0.17	1.3	0.39	0.11	0.81
6.36	0.64	0.1	1.31	1.15	0.26	2.59
10.44	0.59	0.12	1.3	2.49	0.44	5.31
13.74	0.62	0.11	1.41	2	0.38	4.47
19.85	0.59	0.09	1.41	3.69	0.64	8.62
23.16	0.58	0.1	1.43	1.92	0.32	4.71
28.16	0.54	0.12	1.31	2.79	0.54	6.79
31.03	0.58	0.16	1.33	1.61	0.39	3.74
33.59	0.71	0.15	1.34	1.66	0.38	3.38
37.86	0.87	0.17	1.35	3.38	0.64	5.67
39.77	0.94	0.15	1.36	1.73	0.28	2.55
40.67	0.95	0.12	1.36	0.85	0.11	1.2
41.97	0.91	0.09	1.35	1.21	0.13	1.75
45.87	0.62	0.1	1.31	2.98	0.34	5.15
47.85	0.66	0.07	1.43	1.27	0.17	2.71
53.45	0.61	0.1	1.21	3.55	0.47	7.39
55.52	0.63	0.08	1.21	1.28	0.19	2.51
60.45	0.66	0.09	1.22	3.18	0.43	6
64.83	0.75	0.07	1.28	3.07	0.36	5.47
70.79	1	0.04	1.3	5.19	0.33	7.69
76.88	1.14	0.01	1.33	6.49	0.14	8
85.3	1.22	0	1.36	9.92	0.04	11.3
90.27	1.34	0	1.36	6.36	0	6.76
101.69	1.75	0	1.38	17.66	0.01	15.68
104.97	2.23	0	1.41	6.52	0.01	4.59
114.87	1.68	0.01	1.38	19.31	0.07	13.82
118.27	1.66	0.01	1.37	5.68	0.01	4.66
123.75	1.68	0.01	1.39	9.16	0.02	7.54
125.1	1.54	0.01	1.37	2.18	0.01	1.87
128.86	1.25	0.01	1.35	5.24	0.02	5.11
129.95	1.21	0.01	1.35	1.34	0.01	1.47
137.39	0.78	0.07	1.35	7.39	0.25	10.02
139.68	0.42	0.06	1.32	1.38	0.14	3.06
142.16	0.16	0.14	1.33	0.72	0.24	3.29
144.11	0.12	0.35	1.34	0.27	0.48	2.61
145.45	0.22	0.43	1.45	0.23	0.52	1.88
148.34	0.17	0.72	1.44	0.57	1.66	4.2
149.88	0.15	0.92	1.44	0.24	1.25	2.22
150.8	0.12	0.99	1.42	0.12	0.88	1.33
153.77	0.05	1.45	1.38	0.26	3.62	4.16
154.08	0.05	1.48	1.38	0.02	0.45	0.43
156.68	0.07	1.58	1.39	0.16	3.98	3.61
158.14	0.12	1.81	1.41	0.14	2.47	2.04
158.83	0.1	1.8	1.4	0.08	1.23	0.97
160.31	0.02	2.38	1.45	0.1	3.09	2.11
162.63	0	3.08	1.38	0.03	6.36	3.28

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
162.82	0	3.13	1.38	0	0.56	0.25
165.12	0	3.36	1.42	0	7.48	3.22
167.72	0	3.75	1.5	0	9.24	3.79
171.51	0	3.39	1.45	0	13.52	5.57
174.16	0	3.61	1.58	0	9.26	4
174.57	0	3.83	1.64	0	1.52	0.66
176.41	0	4.46	1.69	0	7.65	3.08
176.72	0	4.77	1.72	0	1.4	0.52
177.27	0	6.56	1.81	0	3.11	0.97
TOTALES:	45.19	57.94	91.38	152.26	87.91	241.59

CAMIÑO B-7-5

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.62	0.01	1.33	0	0	0
0.28	1.59	0.02	1.33	0.45	0	0.38
0.54	1.58	0.02	1.32	0.41	0	0.34
0.89	1.6	0.02	1.31	0.55	0.01	0.46
5.07	1.92	0	1.39	7.36	0.04	5.66
9.11	2.39	0	1.54	8.71	0	5.92
11.44	2.59	0	1.52	5.78	0	3.55
18.24	1.99	0.02	1.44	15.56	0.07	10.07
21.04	2.01	0.03	1.44	5.6	0.06	4.04
24.98	1.89	0.03	1.46	7.66	0.1	5.71
25.22	1.88	0.03	1.46	0.45	0.01	0.35
26.55	1.83	0.03	1.45	2.48	0.04	1.95
31.43	1.47	0.05	1.45	8.05	0.18	7.05
33.6	1.22	0.04	1.42	2.92	0.09	3.1
40.85	1.01	0.43	1.55	8.09	1.72	10.75
41.99	1	0.5	1.53	1.15	0.54	1.76
47.83	1.44	0.43	1.5	7.13	2.71	8.86
48.93	1.52	0.39	1.51	1.63	0.45	1.66
54.85	1.8	0.15	1.52	9.84	1.59	8.97
57.19	1.84	0.04	1.52	4.26	0.22	3.56
58.4	1.76	0.05	1.39	2.16	0.05	1.75
59.73	1.99	0.01	1.41	2.49	0.04	1.86
72.58	1.14	0.02	1.41	20.1	0.19	18.11
74.85	0.95	0.02	1.43	2.37	0.04	3.21
78.21	0.73	0.02	1.31	2.82	0.06	4.58
82.1	0.83	0	1.3	3.04	0.04	5.09
85.1	0.76	0.01	1.26	2.39	0.02	3.85
86.41	0.82	0	1.27	1.04	0.01	1.66
89.67	0.96	0	1.3	2.92	0.01	4.21
91.82	0.9	0	1.32	2	0	2.82
97.31	1.22	0	1.38	5.84	0.01	7.42
106.74	0.81	0.01	1.36	9.62	0.08	12.93
114.32	0.41	0.03	1.29	4.65	0.15	10.08

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
119.22	0.12	0.09	1.27	1.31	0.28	6.27
126.4	0.14	0.65	1.35	0.94	2.64	9.42
131.96	0.06	0.46	1.25	0.55	3.06	7.26
140.97	0.22	0.15	1.29	1.27	2.73	11.53
141.62	0.25	0.12	1.28	0.15	0.09	0.83
146.18	0.68	0.01	1.33	2.11	0.3	5.96
153.88	1.22	0	1.37	7.33	0.05	10.38
159.26	0.2	0.48	1.38	3.82	1.31	7.37
163.51	0.11	1.77	1.4	0.64	4.79	5.9
169.07	0	2.61	1.45	0.29	12.18	7.91
172.84	0	3.67	1.58	0	11.87	5.72
174.45	0	4.15	1.62	0	6.28	2.57
176.31	0	4.89	1.72	0	8.44	3.12
177.06	0	5.31	1.72	0	3.78	1.28
178.53	0	5.7	1.76	0	8.14	2.58
178.81	0	5.73	1.77	0	1.55	0.48
TOTALES:	50.47	38.2	69.96	177.93	76.02	250.29

CAMIÑO C-1-2

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.23	0.37	1.3	0	0	0
2.29	0.43	0.39	1.33	0.75	0.88	3.01
3.46	0.45	0.44	1.33	0.51	0.48	1.55
4.99	0.51	0.55	1.42	0.73	0.76	2.11
6.65	0.94	0.72	1.49	1.2	1.05	2.41
7.86	1.55	0.71	1.58	1.5	0.87	1.85
17.61	1.01	0.31	1.63	12.48	4.99	15.63
21.41	0.91	0.22	1.65	3.65	1	6.22
31.23	0.56	0.49	1.38	7.23	3.46	14.86
31.91	0.63	0.5	1.38	0.41	0.34	0.95
41	1.48	1.08	1.45	9.6	7.17	12.85
41.23	1.44	1.07	1.45	0.34	0.25	0.34
47.59	1.69	1.16	1.46	9.93	7.1	9.22
47.66	1.69	1.27	1.46	0.12	0.09	0.11
48.08	1.7	1.31	1.46	0.71	0.54	0.61
54.92	2.2	0.41	1.55	13.35	5.87	10.31
56.32	2.22	0.47	1.57	3.09	0.61	2.18
60.93	2.77	0.91	2.02	11.5	3.18	8.27
64.44	2.65	1.36	1.99	9.49	3.99	7.02
67.78	2.52	1.63	1.86	8.62	5	6.42
68.05	2.45	1.67	1.71	0.68	0.45	0.49
70.39	2.87	1.82	1.71	6.21	4.07	3.99
72.7	3.49	1.81	1.79	7.38	4.21	4.05
78.73	3.7	1.72	1.75	21.65	10.64	10.66
79.91	3.89	1.68	1.74	4.47	2	2.06
86.27	4.9	1.34	1.73	27.97	9.63	11.06
87.99	4.8	1.12	1.72	8.37	2.13	2.98

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
93.5	3.51	1.46	1.82	22.9	7.12	9.74
94.94	2.95	1.68	1.73	4.64	2.26	2.54
98.1	1.81	1.69	1.71	7.52	5.34	5.42
100.28	0.44	1.8	1.45	2.44	3.8	3.44
103.93	0.07	1.74	1.29	0.93	6.47	5.01
107.06	0.08	1.69	1.29	0.23	5.36	4.02
110	0.05	1.31	1.27	0.19	4.42	3.76
111.6	0.03	1.19	1.25	0.07	2	2.02
119.44	0	1.8	1.24	0.13	11.72	9.78
124.28	0.01	1.57	1.27	0.01	8.16	6.07
124.63	0.01	1.54	1.27	0	0.54	0.44
130.64	0	1.43	1.37	0.02	8.93	7.91
135.42	0.01	1.02	1.22	0.02	5.83	6.18
140.59	0.02	0.77	1.23	0.06	4.61	6.33
143.36	0.08	0.59	1.27	0.13	1.88	3.46
144.99	0.22	0.33	1.31	0.24	0.75	2.09
145.18	0.26	0.09	1.31	0.05	0.04	0.25
TOTALES:	63.23	48.23	66.21	211.52	159.99	219.67

CAMIÑO C-2-1

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.81	0	0.34	0	0	0
0.48	0.76	0	0.34	0.38	0	0.16
7.21	0.27	0.45	0.34	3.46	1.5	2.29
10.33	0.26	0.28	0.34	0.83	1.14	1.07
10.4	0.26	0.29	0.34	0.02	0.02	0.02
13.86	0.22	0.48	0.34	0.83	1.33	1.17
13.88	0.22	0.5	0.34	0	0.01	0.01
14.26	0.22	0.76	0.34	0.08	0.24	0.13
19.32	0.14	0.8	0.33	0.91	3.94	1.69
22.41	0.08	0.49	0.3	0.35	2	0.97
22.9	0.23	0.5	0.34	0.08	0.24	0.16
28.64	0.13	0.69	0.32	1.04	3.41	1.89
30.15	0.11	0.72	0.32	0.18	1.06	0.49
39.32	0.09	0.87	0.32	0.9	7.29	2.94
40.59	0.1	0.89	0.32	0.12	1.12	0.41
44.62	0.15	0.86	0.33	0.5	3.53	1.31
46.03	0.17	0.83	0.33	0.22	1.2	0.46
46.68	0.17	0.83	0.33	0.11	0.54	0.21
46.99	0.17	0.84	0.33	0.05	0.26	0.1
47.26	0.17	0.84	0.33	0.05	0.23	0.09
51.48	0.22	0.69	0.33	0.82	3.23	1.4
54.7	0.31	0.36	0.34	0.86	1.69	1.08
54.84	0.32	0.34	0.34	0.04	0.05	0.05
59.9	0.48	0.07	0.35	2.02	1.06	1.73
64	0.66	0	0.35	2.34	0.15	1.43
64.27	0.67	0	0.35	0.18	0	0.1

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
64.45	0.67	0	0.35	0.12	0	0.06
70.23	0.58	0.12	0.36	3.61	0.34	2.06
71.49	0.62	0.17	0.36	0.76	0.18	0.46
72.85	0.62	0.24	0.36	0.85	0.28	0.49
78.72	0.57	0.72	0.36	3.5	2.82	2.13
79.64	0.53	0.8	0.37	0.5	0.7	0.34
93.87	0.34	1.08	0.36	6.18	13.43	5.13
94.19	0.33	1.09	0.35	0.11	0.34	0.11
94.44	0.33	1.1	0.35	0.08	0.28	0.09
99.59	0.38	1.27	0.34	1.82	6.1	1.77
105.32	0.41	1.42	0.34	2.26	7.7	1.95
105.62	0.41	1.43	0.34	0.12	0.43	0.1
105.84	0.4	1.44	0.34	0.09	0.32	0.08
109.94	0.24	1.49	0.34	1.31	5.99	1.39
114.17	0.1	1.46	0.32	0.71	6.23	1.39
114.75	0.08	1.43	0.32	0.05	0.84	0.19
121.46	0.21	1.04	0.34	0.99	8.3	2.22
127.53	0.38	0.63	0.34	1.78	5.05	2.08
136.29	0.51	0.23	0.35	3.88	3.74	3.05
137.15	0.5	0.2	0.35	0.43	0.18	0.3
141.09	0.46	0.12	0.36	1.9	0.62	1.41
142.7	0.44	0.11	0.36	0.73	0.18	0.58
149.05	0.6	0	0.35	3.28	0.34	2.24
150.56	0.83	0	0.39	1.07	0	0.56
159.33	0.99	0	0.35	7.96	0	3.25
159.97	0.99	0	0.35	0.63	0	0.22
168.32	1.06	0	0.35	8.56	0	2.94
171.86	1.07	0	0.35	3.76	0	1.25
173.39	1.02	0	0.35	1.6	0	0.54
185.67	0.6	0	0.34	9.94	0	4.28
187.47	0.44	0	0.34	0.93	0	0.62
202.02	0.78	0	0.35	8.85	0.01	5.04
208.93	0.73	0	0.35	5.21	0	2.42
209.57	0.73	0	0.35	0.47	0	0.22
214.04	0.63	0	0.35	3.05	0	1.56
218.51	0.67	0	0.36	2.91	0	1.57
219.84	0.67	0	0.36	0.89	0	0.48
221.19	0.67	0	0.36	0.91	0	0.49
225.5	0.63	0	0.37	2.83	0	1.59
226.49	0.59	0	0.37	0.61	0	0.37
227.31	0.51	0	0.36	0.45	0	0.3
230.89	0.48	0	0.33	1.76	0	1.23
235.2	0.68	0	0.34	2.5	0	1.47
235.23	0.68	0	0.34	0.02	0	0.01
235.75	0.65	0	0.34	0.35	0	0.18
239.61	0.5	0	0.35	2.23	0.01	1.34
242.32	0.48	0.05	0.36	1.34	0.07	0.97
242.96	0.49	0.06	0.36	0.31	0.03	0.23
243	0.49	0.06	0.36	0.02	0	0.01
243.16	0.49	0.06	0.36	0.08	0.01	0.06

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
251.99	0.44	0.06	0.38	4.15	0.51	3.28
252.3	0.43	0.05	0.38	0.14	0.02	0.12
252.98	0.41	0.05	0.37	0.29	0.04	0.26
262.61	0.65	0.02	0.37	5.07	0.35	3.56
267.07	0.75	0.01	0.38	3.12	0.07	1.66
267.32	0.81	0.01	0.38	0.19	0	0.09
270.02	0.83	0.01	0.38	2.22	0.02	1.02
283.33	0.84	0	0.38	11.14	0.07	5.07
284.81	0.83	0	0.36	1.23	0.01	0.55
293.65	1.04	0	0.37	8.27	0.01	3.23
301.96	0.45	0	0.34	6.2	0	2.95
303.18	0.33	0	0.34	0.47	0	0.41
304.15	0.23	0.02	0.34	0.27	0.01	0.33
309.42	0.17	0.14	0.33	1.06	0.42	1.74
311.45	0.19	0.19	0.33	0.37	0.34	0.67
319.17	0.24	0.15	0.34	1.64	1.3	2.58
319.84	0.26	0.14	0.35	0.17	0.09	0.23
321.38	0.3	0.13	0.35	0.43	0.21	0.54
323.99	0.34	0.13	0.35	0.83	0.34	0.92
334.2	0.64	0.15	0.36	5	1.42	3.61
341.95	0.66	0.17	0.35	5.05	1.23	2.75
347.75	0.67	0.16	0.35	3.86	0.96	2.05
351.11	0.62	0.17	0.35	2.16	0.55	1.18
354.27	0.6	0.1	0.35	1.92	0.41	1.11
358.92	0.81	0.02	0.35	3.26	0.27	1.63
363.41	0.66	0	0.34	3.29	0.05	1.56
372.1	0.49	0	0.34	5	0.01	2.96
378.19	0.44	0	0.34	2.84	0	2.07
390.21	0.36	0.09	0.35	4.79	0.51	4.17
400.53	0.21	0.44	0.34	2.94	2.71	3.55
404.01	0.17	0.56	0.33	0.67	1.75	1.17
405.75	0.15	0.62	0.33	0.28	1.03	0.58
411.79	0.11	0.64	0.33	0.79	3.81	1.98
421.81	0.07	0.69	0.32	0.92	6.67	3.25
424.86	0.16	0.49	0.33	0.35	1.8	1
434.77	0.59	0.03	0.36	3.73	2.54	3.42
446.13	0.33	0.85	0.35	5.25	4.99	4
448.47	0.28	1.07	0.34	0.72	2.26	0.81
449.28	0.27	1.15	0.34	0.22	0.9	0.28
462.83	0.07	1.95	0.32	2.3	20.99	4.51
463.92	0.06	2.01	0.32	0.07	2.15	0.35
465.24	0.05	2.08	0.32	0.07	2.71	0.43
468.65	0.09	2.11	0.33	0.24	7.14	1.1
469.25	0.09	2.12	0.33	0.05	1.25	0.19
469.55	0.09	2.12	0.33	0.03	0.64	0.1
475.44	0.01	1.94	0.31	0.29	11.96	1.87
476.92	0.01	1.9	0.31	0.01	2.85	0.46
477.52	0.01	1.88	0.31	0	1.14	0.18
478.94	0.01	1.53	0.31	0.01	2.42	0.44
480.34	0.02	1.28	0.31	0.02	1.96	0.43

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
484.89	0.56	0.58	0.34	1.32	4.24	1.48
486.78	0.68	0.42	0.34	1.17	0.94	0.64
492.27	1.09	0.16	0.35	4.86	1.58	1.91
492.37	1.1	0.15	0.35	0.11	0.02	0.04
494.15	1.21	0.12	0.36	2.05	0.23	0.63
499.9	1.39	0.17	0.36	7.47	0.83	2.07
499.93	1.39	0.17	0.36	0.05	0.01	0.01
511.78	0.8	0.18	0.35	13	2.07	4.24
515.52	0.72	0.22	0.35	2.84	0.74	1.31
515.61	0.74	0.21	0.35	0.06	0.02	0.03
518.72	1.27	0.97	0.37	3.12	1.84	1.12
520.2	1.47	1.11	0.38	2.03	1.55	0.55
524.2	1.28	0.79	0.39	5.48	3.81	1.54
526.99	0.95	0.65	0.39	3.11	2.02	1.1
531.93	0.28	0.36	0.35	3.03	2.51	1.84
534.1	0.18	0.24	0.34	0.49	0.65	0.75
534.84	0.18	0.19	0.33	0.13	0.16	0.24
535.05	0.18	0.16	0.33	0.04	0.04	0.07
536.22	0.2	0.15	0.33	0.22	0.18	0.39
545.11	0.38	0.01	0.33	2.56	0.74	2.95
545.63	0.36	0.03	0.33	0.19	0.01	0.17
546.21	0.34	0.04	0.33	0.2	0.02	0.19
547.56	0.33	0.03	0.33	0.45	0.05	0.45
550.53	0.37	0	0.34	1.04	0.05	0.99
552.49	0.32	0.02	0.33	0.67	0.02	0.65
555.79	0.35	0.03	0.33	1.11	0.07	1.09
556.77	0.41	0.06	0.33	0.37	0.04	0.32
557.06	0.43	0.07	0.33	0.12	0.02	0.1
558.02	0.44	0.08	0.33	0.41	0.07	0.32
563.32	0.31	0.16	0.34	2	0.63	1.77
564.19	0.26	0.18	0.34	0.25	0.15	0.29
572.34	0.38	0.13	0.35	2.59	1.26	2.78
579.09	0.5	0.07	0.35	2.96	0.68	2.33
579.14	0.51	0.06	0.35	0.02	0	0.02
583.38	0.48	0.09	0.34	2.1	0.32	1.46
589.21	0.36	0.15	0.35	2.45	0.68	2.01
596.35	0.29	0.17	0.34	2.32	1.12	2.43
598.61	0.21	0.1	0.33	0.58	0.3	0.76
604.63	0.73	0	0.33	2.84	0.3	2
604.8	0.55	0	0.3	0.11	0	0.05
604.91	0.65	0	0.33	0.07	0	0.03
611.12	0.89	0	0.34	4.77	0	2.09
611.74	0.87	0	0.34	0.54	0	0.21
612.51	0.87	0	0.34	0.68	0	0.27
612.74	0.85	0	0.34	0.19	0	0.08
613.87	0.91	0	0.35	1	0	0.39
616.76	0.67	0.13	0.35	2.29	0.19	1.01
638.31	0	2.03	0.31	7.23	23.33	7.1
641.81	0	2.38	0.31	0	7.72	1.09
642.71	0	2.47	0.31	0	2.17	0.28

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
654.54	0	3.87	0.32	0	37.52	3.78
655.1	0	3.92	0.33	0	2.19	0.18
656.61	0	4.26	0.33	0	6.19	0.5
661.82	0	4.88	0.34	0	23.79	1.74
664.03	0	5.18	0.34	0	11.08	0.75
665.04	0	5.26	0.35	0	5.27	0.35
665.93	0	5.25	0.35	0	4.67	0.31
670.78	0	5.01	0.35	0	24.89	1.69
675.98	0	4.62	0.34	0	25	1.79
679.75	0.04	1.1	0.32	0.07	10.74	1.23
683.97	3.57	0	0.37	7.62	2.31	1.45
685.54	3.79	0	0.37	5.78	0	0.58
689.67	4.36	0	0.37	16.83	0	1.54
694.33	4.45	0	0.37	20.51	0	1.73
697.92	4.39	0	0.36	15.91	0	1.31
708.59	0.02	1.23	0.32	23.56	6.54	3.63
710.54	0	2.16	0.32	0.02	3.3	0.62
720.91	0	1.28	0.3	0	17.83	3.24
721.03	0	1.27	0.3	0	0.15	0.04
721.1	0	1.27	0.3	0	0.09	0.02
721.77	0	1.17	0.3	0	0.82	0.2
727.66	0.02	0.41	0.31	0.06	4.66	1.8
727.89	0.02	0.4	0.31	0	0.09	0.07
728.31	0.02	0.38	0.31	0.01	0.16	0.13
734.48	0.02	0.66	0.31	0.14	3.19	1.92
734.6	0.02	0.66	0.31	0	0.08	0.04
740.19	0.06	0.69	0.32	0.23	3.78	1.76
745.18	0.09	0.87	0.33	0.38	3.9	1.62
750.82	0.07	0.61	0.31	0.47	4.17	1.79
751.69	0.18	0.58	0.34	0.11	0.52	0.28
759.66	0.26	0.43	0.34	1.76	4.01	2.7
765.01	0.07	0.73	0.32	0.89	3.09	1.77
769.56	0.03	1.19	0.31	0.24	4.37	1.43
775.02	0.05	1.03	0.32	0.22	6.06	1.72
783.13	0.08	0.94	0.32	0.52	7.97	2.57
790.61	0.1	1.2	0.32	0.68	7.99	2.4
794.88	0.16	1.36	0.34	0.55	5.45	1.42
803.94	0.07	1.26	0.32	1.02	11.87	3
806.73	0.06	1.26	0.32	0.17	3.51	0.89
813.97	0.02	1.25	0.31	0.28	9.07	2.26
814.5	0.02	1.25	0.31	0.01	0.66	0.16
823.6	0	1.5	0.31	0.11	12.53	2.81
824.04	0	1.51	0.31	0	0.65	0.13
826.65	0	1.5	0.31	0	3.94	0.81
827.26	0	1.5	0.31	0	0.92	0.19
833.07	0	1.49	0.31	0	8.68	1.78
834.9	0	1.35	0.31	0	2.62	0.56
847.54	0.11	0.44	0.33	0.74	11.31	3.99
851.51	0.15	0.16	0.33	0.53	1.18	1.3
858.55	0.62	0	0.34	2.74	0.56	2.35

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
864.06	1.16	0	0.34	4.92	0	1.88
868.89	0.87	0	0.34	4.91	0	1.66
880.7	0.39	0.1	0.33	7.43	0.56	3.99
881.46	0.33	0.11	0.33	0.28	0.08	0.26
884.02	0.35	0.09	0.33	0.88	0.26	0.85
893.06	0.78	0.03	0.34	5.09	0.57	3.06
895.64	0.89	0.03	0.35	2.15	0.08	0.89
897.12	1.05	0.02	0.35	1.43	0.04	0.51
900.76	1.33	0	0.36	4.31	0.03	1.29
904.53	1.12	0.02	0.35	4.61	0.04	1.34
910.9	0.63	0.2	0.35	5.57	0.72	2.25
910.92	0.63	0.21	0.35	0.01	0	0.01
910.95	0.62	0.21	0.35	0.01	0	0.01
914.94	0.61	0.21	0.35	2.46	0.83	1.4
917.72	0.6	0.2	0.35	1.67	0.57	0.97
918.34	0.58	0.2	0.35	0.37	0.13	0.22
919	0.54	0.21	0.35	0.37	0.13	0.23
922.09	0.48	0.39	0.34	1.58	0.93	1.07
925.12	0.52	0.51	0.34	1.51	1.36	1.04
930.77	0.4	0.62	0.33	2.59	3.19	1.91
931.88	0.3	0.82	0.33	0.39	0.8	0.37
932.24	0.28	0.9	0.33	0.1	0.31	0.12
932.54	0.26	0.97	0.33	0.08	0.29	0.1
932.62	0.26	0.98	0.33	0.02	0.08	0.03
933.01	0.23	1.07	0.33	0.1	0.4	0.13
934.33	0.43	0.4	0.34	0.44	0.96	0.44
934.4	0.45	0.35	0.34	0.03	0.03	0.03
934.43	0.45	0.34	0.34	0.01	0.01	0.01
934.55	0.47	0.27	0.34	0.06	0.04	0.04
934.63	0.49	0.23	0.34	0.03	0.02	0.02
934.72	0.51	0.18	0.34	0.05	0.02	0.03
935.47	0.92	0	0.34	0.54	0.07	0.25
937.07	1.23	0	0.35	1.73	0	0.55
937.11	1.23	0	0.35	0.04	0	0.01
937.41	1.18	0	0.35	0.36	0	0.1
TOTALES:	129.17	164.33	88.72	475.04	577.95	319.62

CAMIÑO C-2-5

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.32	0.16	1.31	0	0	0
1.51	0.24	0.39	1.27	0.42	0.42	1.95
2.69	0.11	0.48	1.2	0.2	0.51	1.46
3.51	0.08	0.47	1.19	0.08	0.39	0.98
6	0.25	0.41	1.3	0.4	1.1	3.1
7.66	0.33	0.3	1.33	0.48	0.59	2.18
12.15	0.42	0.41	1.31	1.7	1.6	5.93
12.27	0.43	0.41	1.31	0.05	0.05	0.15

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
13.46	0.6	0.36	1.32	0.62	0.46	1.59
15	0.55	0.32	1.26	0.89	0.52	1.99
15.95	0.52	0.35	1.22	0.51	0.31	1.15
18.25	0.26	0.38	1.1	0.9	0.84	2.53
20.11	0.1	0.49	1.05	0.36	0.82	1.9
22.31	0.19	0.4	1.07	0.36	0.98	2.19
22.37	0.19	0.39	1.07	0.01	0.02	0.07
23.95	0.42	0.25	1.09	0.48	0.51	1.71
30.57	0.41	0.26	1.22	2.76	1.71	7.64
33.54	0.36	0.36	1.32	1.15	0.92	3.76
36.49	0.27	0.45	1.31	0.93	1.18	3.87
43.02	0.03	0.59	1.18	0.98	3.39	8.15
45.19	0.04	0.62	1.19	0.07	1.32	2.58
51.5	0.46	0.74	1.42	1.59	4.27	8.25
54.44	0.59	0.68	1.43	1.55	2.09	4.19
62.15	0.52	1.18	1.41	4.3	7.2	10.95
63.96	0.48	1.41	1.41	0.91	2.35	2.56
64.47	0.46	1.46	1.41	0.24	0.73	0.72
71.2	0.48	1.65	1.45	3.16	10.42	9.65
71.34	0.49	1.56	1.45	0.07	0.22	0.2
74.74	0.73	1.27	1.48	2.08	4.81	5.01
76.08	0.75	1.12	1.49	0.99	1.58	1.99
81.42	0.74	0.85	1.5	3.99	5.25	8.01
83.15	0.53	0.75	1.51	1.1	1.39	2.62
86.37	0.42	0.45	1.43	1.54	1.93	4.73
86.41	0.42	0.44	1.43	0.02	0.02	0.06
87.42	0.46	0.36	1.4	0.45	0.4	1.43
88.47	0.53	0.29	1.39	0.52	0.34	1.47
89.39	0.51	0.3	1.39	0.48	0.27	1.27
94.51	0.39	0.46	1.37	2.33	1.92	7.06
99.01	0.42	0.33	1.42	1.83	1.77	6.26
102.23	0.43	0.33	1.41	1.37	1.07	4.57
106.06	0.43	0.56	1.42	1.66	1.71	5.45
109.35	0.43	0.65	1.43	1.42	1.99	4.7
115.96	0.42	0.86	1.42	2.79	5.01	9.41
116.69	0.43	0.9	1.42	0.31	0.64	1.03
121.27	0.44	1.03	1.4	1.98	4.42	6.47
123.24	0.41	1.05	1.4	0.83	2.05	2.77
124.37	0.48	0.97	1.4	0.5	1.13	1.58
128.02	0.65	0.75	1.39	2.07	3.13	5.07
129.65	0.61	0.8	1.38	1.03	1.26	2.26
133.74	0.46	0.96	1.36	2.18	3.6	5.61
146.82	0.12	1.74	1.29	3.78	17.71	17.35
156.1	0.12	1.59	1.29	1.12	15.5	11.99
162.41	0.12	1.51	1.29	0.76	9.79	8.15
173.64	0.07	1.63	1.27	1.09	17.64	14.42
179.09	0.05	1.73	1.26	0.34	9.16	6.91
185.78	0.02	1.58	1.24	0.25	11.08	8.38
191.37	0.1	1.36	1.26	0.33	8.21	6.98
195.34	0.07	1.49	1.28	0.32	5.66	5.04

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
198.63	0.02	1.44	1.24	0.16	4.82	4.14
201.43	0.03	1.33	1.25	0.08	3.88	3.47
201.57	0.03	1.32	1.25	0	0.19	0.18
202.3	0.03	1.29	1.25	0.02	0.94	0.9
204.39	0.04	1.21	1.25	0.07	2.61	2.62
205.73	0.04	1.16	1.26	0.05	1.6	1.69
214.16	0.05	0.89	1.27	0.4	8.66	10.66
217.2	0.03	1.04	1.25	0.14	2.93	3.84
223.87	0.18	0.76	1.27	0.7	5.99	8.38
224.07	0.16	0.79	1.27	0.04	0.16	0.26
224.42	0.13	0.83	1.27	0.05	0.28	0.44
224.91	0.08	0.86	1.28	0.05	0.41	0.62
225.35	0.08	0.88	1.28	0.04	0.38	0.56
225.41	0.09	0.88	1.28	0.01	0.06	0.08
225.64	0.09	0.87	1.29	0.02	0.2	0.3
227.99	0.2	0.56	1.31	0.34	1.68	3.06
230.31	0.5	0.63	1.33	0.8	1.37	3.06
231.61	0.57	0.65	1.34	0.7	0.83	1.73
231.93	0.58	0.65	1.34	0.18	0.21	0.43
237.97	0.54	0.35	1.36	3.4	3.02	8.16
239.75	0.59	0.3	1.45	1.01	0.57	2.5
242.53	0.99	0.26	1.53	2.2	0.77	4.14
249	0.99	0.16	1.51	6.39	1.35	9.82
254.09	1.12	0	1.47	5.36	0.4	7.58
259.96	1.02	0.03	1.5	6.3	0.07	8.73
262.31	0.95	0.05	1.5	2.33	0.09	3.54
271.02	0.6	0.59	1.49	6.75	2.78	12.99
277.39	0.43	0.44	1.38	3.28	3.27	9.08
280.01	0.45	0.12	1.38	1.16	0.72	3.58
286.65	0.29	0.19	1.36	2.48	1	9.05
290.33	0.27	0.17	1.36	1.04	0.65	4.98
298.79	0.61	0	1.41	3.73	0.71	11.72
300.25	0.72	0	1.42	0.97	0	2.06
307.03	1.08	0	1.45	6.1	0	9.72
310.25	0.59	0.25	1.42	2.68	0.4	4.62
310.82	0.52	0.32	1.41	0.32	0.16	0.81
311.78	0.13	0.31	1.27	0.31	0.3	1.28
318.99	0.47	0	1.36	2.19	1.1	9.49
325.68	0.45	0.02	1.36	3.08	0.06	9.11
332.06	0.17	0.35	1.32	1.98	1.17	8.56
335.79	0.12	0.61	1.3	0.54	1.79	4.88
340.27	0.11	0.54	1.3	0.52	2.58	5.82
354.22	0.12	0.62	1.29	1.66	8.06	18.07
355.76	0.11	0.83	1.28	0.18	1.11	1.98
364.83	0.08	1.24	1.46	0.83	9.41	12.41
366.89	0.1	2.18	1.56	0.18	3.53	3.11
368.17	0.12	3.45	1.59	0.14	3.61	2.02
369.39	0.01	4.06	1.78	0.08	4.57	2.05
TOTALES:	38.04	80.52	142.57	135.67	275.81	497.73

CAMIÑO D-1-4

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.23	0.34	1.13	0	0	0
0.05	0.22	0.35	1.13	0.01	0.02	0.06
2.02	0.08	1.08	1.08	0.3	1.41	2.18
2.04	0.08	1.07	1.08	0	0.02	0.02
2.12	0.09	1.07	1.09	0.01	0.09	0.09
2.13	0.09	1.07	1.09	0	0.01	0.01
2.14	0.09	1.06	1.09	0	0	0
2.38	0.1	1.02	1.09	0.02	0.25	0.26
3.32	0.1	0.58	1.09	0.09	0.76	1.03
3.99	0.15	0.46	1.1	0.08	0.35	0.73
6.79	0.18	0.55	1.13	0.46	1.41	3.12
12.24	0.13	0.83	1.15	0.86	3.78	6.19
16.66	0.06	0.88	1.08	0.43	3.79	4.91
19.65	0.05	1	1.06	0.16	2.81	3.2
21.06	0.06	1.04	1.07	0.08	1.44	1.5
25.54	0.16	1.11	1.18	0.51	4.8	5.05
27.79	0.12	0.99	1.23	0.31	2.35	2.74
29.96	0.15	1.02	1.26	0.29	2.16	2.74
32.19	0.08	0.82	1.14	0.25	2.04	2.7
34.77	0.1	0.74	1.2	0.24	2.01	3.05
35.99	0.09	0.79	1.07	0.12	0.93	1.39
41.49	0.05	1.03	1.04	0.37	5	5.81
48.11	0.01	1.31	1.03	0.2	7.73	6.87
53.18	0.02	1.12	1.06	0.1	6.15	5.3
58.24	0.1	1.12	1.12	0.31	5.67	5.52
62.77	0.13	0.79	1.16	0.52	4.31	5.18
65.06	0.21	0.87	1.25	0.39	1.87	2.79
66.7	0.24	0.98	1.23	0.37	1.49	2.09
68.03	0.3	1	1.22	0.36	1.3	1.67
75.12	0.01	1.34	1.02	1.09	8.29	7.95
77.1	0	1.45	1.02	0.02	2.76	2.02
81.38	0	1.77	1.02	0.02	6.9	4.36
86.97	0.01	1.91	1.03	0.04	10.29	5.72
92.02	0	1.98	1.02	0.02	9.84	5.16
96.2	0	1.75	1.01	0	7.81	4.24
100.68	0.01	1.49	1.03	0.02	7.24	4.57
101.52	0.02	1.42	1.03	0.01	1.22	0.86
106.46	0.02	1.04	1.04	0.11	6.08	5.12
110.02	0.04	0.81	1.05	0.11	3.31	3.72
110.12	0.04	0.82	1.05	0	0.08	0.1
112.17	0.04	0.99	1.05	0.08	1.85	2.16
117.91	0.09	1.3	1.22	0.36	6.55	6.51
120.82	0.12	1.35	1.23	0.29	3.85	3.55
124.35	0.01	1.42	1.01	0.22	4.91	3.97
129.26	0.23	1.1	1.25	0.58	6.19	5.55
133.25	0.41	0.95	1.25	1.28	4.08	4.97
136.54	0.26	0.9	1.24	1.11	3.04	4.1

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
145.13	0.02	1.3	1.04	1.21	9.44	9.78
148.32	0.02	1.47	1.03	0.05	4.43	3.3
148.46	0.01	1.49	1.03	0	0.21	0.14
150.83	0	1.78	1.01	0.04	3.87	2.41
153.79	0.06	2.24	1.02	0.09	5.93	3.04
155.38	0	2.17	1.03	0.05	3.48	1.64
158.19	0	2.31	1.04	0	6.29	2.91
160.34	0	2.58	1.05	0	5.2	2.25
161.14	0	2.58	1.06	0	2.05	0.85
161.92	0.02	2.45	1.06	0.01	1.97	0.83
164.16	0.01	2.28	1.03	0.03	5.3	2.34
168.29	0.15	1.69	1.1	0.33	8.19	4.4
169.74	0.2	1.32	1.12	0.26	2.19	1.62
171.43	0.26	1.13	1.14	0.39	2.07	1.92
175.59	0.4	0.65	1.17	1.37	3.71	4.81
181.16	0.63	0.19	1.19	2.87	2.34	6.55
185.32	0.35	0.25	1.16	2.04	0.91	4.88
190.12	0.29	0.25	1.26	1.55	1.2	5.81
197.5	0.31	0.81	1.21	2.24	3.92	9.13
202.96	0.31	1.14	1.18	1.7	5.32	6.52
214.05	0.33	0.84	1.2	3.53	10.97	13.15
219.16	0.3	0.74	1.21	1.61	4.04	6.15
228.37	0.13	0.59	1.14	1.98	6.13	10.8
231.99	0.21	0.6	1.12	0.61	2.15	4.09
236.99	0.25	0.62	1.13	1.14	3.06	5.6
240.75	0.23	0.78	1.12	0.9	2.64	4.2
242.44	0.24	0.79	1.13	0.4	1.34	1.91
248.17	0.5	0.34	1.21	2.14	3.25	6.72
249.86	0.58	0.26	1.26	0.92	0.5	2.08
250.84	0.59	0.39	1.25	0.58	0.32	1.24
252.2	0.57	0.35	1.19	0.78	0.5	1.66
260.26	0.44	0.41	1.19	4.08	3.06	9.59
264.67	0.39	0.49	1.18	1.83	1.99	5.21
271.66	0.17	0.86	1.12	1.94	4.74	8.02
279.84	0.12	1.18	1.1	1.19	8.38	9.07
281.74	0.31	1.19	1.26	0.41	2.25	2.24
284.02	0.08	1.21	1.08	0.44	2.74	2.67
293.1	0.05	0.95	1.06	0.61	9.85	9.75
294.86	0.28	0.94	1.21	0.29	1.67	2
296.47	0.1	0.87	1.1	0.3	1.46	1.87
300.58	0.05	0.98	1.07	0.32	3.79	4.47
302.14	0.04	1.07	1.06	0.07	1.59	1.65
304.52	0.03	1.29	1.06	0.08	2.81	2.53
304.92	0.04	1.28	1.06	0.01	0.51	0.42
305.44	0.04	1.4	1.07	0.02	0.7	0.56
305.95	0.04	1.38	1.07	0.02	0.72	0.55
306.35	0.04	1.32	1.08	0.02	0.53	0.42
310.2	0.05	0.99	1.04	0.19	4.44	4.08
313.18	0.07	0.83	1.05	0.18	2.71	3.12
315.01	0.08	0.93	1.07	0.14	1.61	1.93

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
319.68	0.14	0.79	1.11	0.53	4.01	5.04
325.8	0.1	0.89	1.09	0.74	5.14	6.7
327.79	0.12	1.04	1.11	0.21	1.91	2.19
331.73	0.26	0.61	1.25	0.74	3.23	4.67
332.73	0.32	0.54	1.26	0.29	0.57	1.26
336.74	0.69	0.46	1.29	2.03	1.99	5.1
343.13	0.96	0.35	1.34	5.25	2.58	8.41
346.97	1.12	0.23	1.38	3.99	1.1	5.23
347.55	1.15	0.21	1.4	0.66	0.13	0.81
348.84	1.26	0.16	1.41	1.56	0.24	1.82
360.11	1.6	0.19	1.4	16.1	2.01	15.85
361.37	1.65	0.23	1.41	2.05	0.26	1.78
363.75	1.52	0.34	1.4	3.77	0.67	3.36
372.79	1.04	0.7	1.27	11.56	4.67	12.09
375.86	0.95	0.75	1.26	3.06	2.22	3.89
387.61	0.63	1.05	1.26	9.28	10.56	14.76
394.96	0.45	1.04	1.25	3.98	7.68	9.22
409.28	0.32	0.76	1.15	5.52	12.83	17.18
421.71	0.25	0.76	1.13	3.57	9.42	14.19
427.65	0.11	1.23	1.09	1.08	5.92	6.6
435.65	0.09	1.38	1.09	0.81	10.44	8.69
439.7	0.07	1.48	1.09	0.37	5.79	4.37
441.4	0.06	1.52	1.09	0.12	2.54	1.83
445.05	0.09	1.36	1.09	0.27	5.26	3.97
449.45	0.11	1.12	1.09	0.44	5.45	4.79
455.5	0.12	0.83	1.09	0.69	5.88	6.59
460.18	0.15	0.61	1.1	0.61	3.37	5.14
467.46	0.22	0.28	1.14	1.34	3.23	8.15
476.52	0.18	0.77	1.12	1.82	4.74	10.25
480.85	0.18	0.85	1.12	0.78	3.5	4.85
491.3	0.43	0.75	1.17	3.21	8.37	11.92
496.12	0.5	0.72	1.19	2.24	3.56	5.68
503.15	0.31	0.62	1.17	2.84	4.72	8.27
506.95	0.27	0.59	1.31	1.11	2.29	4.74
508.63	0.28	0.58	1.31	0.46	0.97	2.2
513.41	0.12	0.64	1.27	0.96	2.9	6.19
518.66	0.37	0.74	1.19	1.3	3.61	6.44
521.09	0.4	0.78	1.18	0.95	1.84	2.84
522.04	0.41	0.78	1.18	0.38	0.74	1.12
527.61	0.35	0.64	1.16	2.12	3.97	6.52
528.52	0.35	0.65	1.16	0.32	0.59	1.06
536.84	0.4	0.75	1.17	3.15	5.81	9.7
537.43	0.4	0.74	1.17	0.24	0.44	0.69
550.24	0.35	0.92	1.17	4.83	10.66	15.04
551.48	0.34	0.92	1.17	0.43	1.14	1.45
553.04	0.32	0.89	1.17	0.52	1.41	1.82
554.46	0.28	0.86	1.16	0.43	1.24	1.65
564.14	0.15	0.98	1.13	2.09	8.9	11.05
565.55	0.14	0.96	1.12	0.2	1.38	1.59
569.65	0.11	0.82	1.1	0.51	3.64	4.56

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
575.39	0.08	0.82	1.08	0.56	4.69	6.26
580.69	0.1	0.8	1.08	0.49	4.29	5.71
587.33	0.2	0.85	1.13	1	5.5	7.32
590.13	0.29	0.88	1.14	0.68	2.43	3.17
592.71	0.03	0.95	1.05	0.41	2.35	2.81
597.83	0.06	0.85	1.06	0.23	4.59	5.4
601.51	0.29	0.73	1.17	0.64	2.91	4.12
604.12	0.23	0.81	1.16	0.68	2.01	3.05
608.69	0.17	0.83	1.1	0.92	3.75	5.17
615.65	0.09	0.8	1.08	0.91	5.67	7.58
620.31	0.21	0.85	1.17	0.69	3.83	5.23
626.48	0.39	0.74	1.18	1.83	4.89	7.25
629.08	0.16	0.7	1.12	0.71	1.87	2.99
629.84	0.15	0.74	1.12	0.12	0.55	0.85
632.98	0.1	0.87	1.11	0.4	2.53	3.5
634.1	0.11	0.92	1.12	0.12	1	1.25
637.32	0.21	1.04	1.15	0.51	3.16	3.65
651.07	1.38	0.62	1.28	10.91	11.42	16.66
651.35	1.4	0.61	1.28	0.38	0.17	0.35
667.54	1.79	0.21	1.26	25.77	6.67	20.57
667.64	1.78	0.21	1.26	0.18	0.02	0.13
667.89	1.76	0.23	1.26	0.43	0.05	0.31
674.75	0.82	0.72	1.15	8.85	3.25	8.26
679.57	0.13	1.04	1.08	2.29	4.23	5.36
682.83	0.05	1.53	1.06	0.29	4.19	3.49
683.46	0.04	1.6	1.06	0.03	0.98	0.67
703.58	0	2.15	1.04	0.36	37.69	21.12
712.52	0	1.92	1.03	0.04	18.17	9.22
715.4	0.01	1.7	1.03	0.02	5.21	2.96
718.2	0.02	1.33	1.04	0.04	4.24	2.89
720.97	0.04	1.11	1.06	0.09	3.39	2.91
722.82	0.05	1.25	1.06	0.08	2.18	1.95
723.87	0.04	1.34	1.06	0.05	1.36	1.11
725.18	0.03	1.36	1.05	0.05	1.76	1.38
728.44	0.09	0.95	1.08	0.2	3.77	3.48
729.64	0.1	0.97	1.09	0.11	1.15	1.3
732.07	0.13	1.21	1.1	0.28	2.65	2.67
733.53	0.17	1.2	1.11	0.22	1.76	1.62
735.72	0.14	1.3	1.12	0.34	2.72	2.43
738.1	0.2	1.22	1.13	0.41	3	2.68
747.23	0.44	0.87	1.18	2.95	9.58	10.54
754.12	0.58	0.73	1.2	3.53	5.52	8.18
756.45	0.62	0.7	1.2	1.41	1.67	2.8
760.67	0.72	0.7	1.22	2.83	2.96	5.11
781.94	0.57	2.1	1.18	13.71	29.78	25.45
796.5	0.26	1.52	1.15	6.08	26.34	16.93
803.26	0.22	1.23	1.16	1.62	9.28	7.8
818.51	0.06	1.56	1.14	2.08	21.25	17.54
829.94	0.02	1.95	1.06	0.4	20.08	12.57
841.73	0.04	1.96	1.08	0.34	23.02	12.59

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
853.67	0.08	1.88	1.09	0.7	22.94	12.96
861.41	0.01	2.08	1.06	0.34	15.32	8.33
863.08	0.01	2.09	1.07	0.04	3.46	1.77
869.24	0.08	1.92	1.1	0.28	12.34	6.7
870.91	0.06	1.54	1.08	0.12	2.87	1.83
875.7	0.12	0.88	1.15	0.44	5.78	5.34
880.92	0.32	0.75	1.13	1.15	4.25	5.95
892.05	0.58	0.72	1.13	5.01	8.19	12.59
892.29	0.58	0.73	1.13	0.14	0.17	0.27
892.66	0.58	0.73	1.13	0.21	0.27	0.41
915.8	0.16	1.07	1.21	8.55	20.87	27.1
920.96	0.13	1.03	1.14	0.76	5.41	6.07
924.83	0.12	0.93	1.11	0.48	3.78	4.37
928.17	0.14	0.91	1.12	0.48	3.08	3.67
929.24	0.16	0.9	1.12	0.19	0.97	1.17
930.66	0.18	0.84	1.12	0.27	1.23	1.53
932.06	0.21	0.79	1.11	0.3	1.14	1.52
933.67	0.61	0.69	1.15	0.67	1.19	1.8
940.51	0.51	0.91	1.27	3.82	5.47	8.29
940.9	0.51	0.92	1.27	0.2	0.35	0.49
949.67	0.36	1.09	1.25	3.83	8.81	11.07
958.63	0.26	0.99	1.27	2.8	9.29	11.32
975.74	0.13	0.74	1.2	3.34	14.75	21.16
975.77	0.13	1.01	1.2	0	0.03	0.04
990.67	0.12	0.89	1.13	1.89	14.18	17.33
1000.5	0.14	0.76	1.12	1.31	8.11	11.03
1001	0.15	0.76	1.12	0.07	0.35	0.54
1003.4	0.19	0.72	1.14	0.4	1.74	2.73
1005.5	0.23	0.56	1.16	0.44	1.36	2.47
1011.3	0.17	0.63	1.16	1.16	3.44	6.8
1014.3	0.15	0.72	1.16	0.48	2.01	3.46
1015	0.15	0.74	1.16	0.11	0.5	0.8
TOTALES:	60.26	228.89	261.01	301.92	1031.41	1166.27

CAMIÑO D-1-8

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.26	0.29	1.14	0	0	0
0.16	0.22	0.39	1.13	0.04	0.05	0.18
0.4	0.16	0.5	1.09	0.04	0.11	0.26
4.34	0.16	0.63	1.11	0.63	2.23	4.34
11.48	0.12	0.78	1.09	1	5.02	7.86
13.52	0.1	0.88	1.09	0.23	1.69	2.22
16.85	0.07	1.03	1.07	0.28	3.17	3.58
21.58	0.03	1.35	1.04	0.22	5.61	4.99
25.73	0.05	1.17	1.06	0.15	5.21	4.35
33.6	0.1	0.76	1.08	0.56	7.61	8.42
34.42	0.1	0.76	1.08	0.08	0.63	0.89

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
34.54	0.1	0.77	1.08	0.01	0.09	0.12
37.22	0.06	0.93	1.07	0.21	2.28	2.89
39.68	0.06	0.95	1.07	0.15	2.31	2.62
42.31	0.06	1.07	1.07	0.17	2.66	2.81
44.66	0.06	1.13	1.07	0.14	2.59	2.5
48.81	0.05	1.1	1.06	0.23	4.62	4.4
51.61	0.04	1.15	1.06	0.13	3.15	2.97
53.97	0.05	1.26	1.06	0.1	2.83	2.5
56.55	0.07	1.25	1.2	0.14	3.24	2.93
60.15	0.38	1.11	1.22	0.8	4.26	4.35
61.75	0.48	1.06	1.22	0.69	1.74	1.95
64.89	0.68	0.97	1.22	1.84	3.19	3.8
67.55	0.89	0.87	1.24	2.08	2.44	3.23
70.06	1.1	0.72	1.25	2.49	2.01	3.1
72.79	1.33	0.51	1.27	3.32	1.69	3.43
76.86	1.31	0.49	1.27	5.37	2.03	5.15
78.3	1	0.5	1.1	1.67	0.7	1.69
81.34	0.73	0.57	1.22	2.63	1.6	3.49
81.97	0.64	0.65	1.21	0.43	0.38	0.75
86.33	0.44	0.72	1.18	2.36	2.99	5.16
88.39	0.4	0.95	1.17	0.86	1.72	2.42
88.97	0.39	1.03	1.16	0.23	0.58	0.68
94.5	0.26	1.09	1.15	1.8	5.88	6.39
100.25	0.24	1.1	1.2	1.43	6.31	6.74
101.08	0.23	1.21	1.19	0.19	0.96	0.99
103.81	0.32	1.24	1.37	0.75	3.35	3.5
112.73	0.38	0.86	1.16	3.11	9.37	11.31
118.91	1.15	0.52	1.46	4.72	4.27	8.11
123.26	1.61	0.27	1.47	6.01	1.73	6.38
125.39	1.88	0.14	1.45	3.71	0.44	3.1
126.51	2.38	0.03	1.46	2.39	0.1	1.63
129.36	3.7	0.01	1.43	8.66	0.06	4.12
131.03	3.51	0.03	1.43	6	0.03	2.38
137.12	2.87	0.91	1.4	19.46	2.86	8.62
139.72	2.42	1.09	1.4	6.88	2.6	3.63
139.91	2.36	1.1	1.39	0.47	0.21	0.27
146.53	1.1	1.22	1.33	11.45	7.64	8.91
150.85	0.38	0.96	1.31	3.21	4.71	5.62
155.75	0.08	0.81	1.29	1.17	4.34	6.27
158.42	0.4	0.97	1.29	0.64	2.38	3.44
160.15	0.76	1.06	1.3	1	1.76	2.24
165.33	1.8	1.26	1.35	6.61	6	6.85
169.29	2.07	1.14	1.36	7.66	4.75	5.35
177.18	2.54	0.73	1.38	18.2	7.39	10.77
177.97	2.54	0.78	1.38	1.99	0.58	1.07
180.41	2.28	0.95	1.37	5.9	2.07	3.33
186.15	2.26	1.12	1.33	13.02	5.84	7.67
187.79	2.27	1.11	1.34	3.7	1.8	2.15
193.84	2.66	1.11	1.38	14.9	6.62	8.15
197.82	3.32	0.99	1.39	11.9	4.08	5.46

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
198.49	3.37	0.98	1.39	2.26	0.64	0.92
198.8	3.35	0.99	1.39	1.06	0.31	0.44
203.6	2.75	1.05	1.38	14.63	4.87	6.63
203.89	2.69	1.05	1.38	0.78	0.3	0.4
208.38	0.82	1.11	1.34	7.86	4.82	5.97
210.69	0.05	1	1.06	1.01	2.44	2.73
214.15	0.15	0.76	1.1	0.35	3.05	3.73
220.11	0.25	0.66	1.14	1.19	4.21	6.7
222.37	0.67	0.44	1.23	1.04	1.24	2.7
223.51	1.18	0.26	1.26	1.06	0.4	1.44
223.92	1.44	0.2	1.28	0.53	0.09	0.51
224.21	1.66	0.16	1.28	0.46	0.05	0.37
225.03	2.4	0.05	1.31	1.67	0.07	1.05
225.29	2.62	0.04	1.32	0.63	0	0.33
226.58	3	0	1.32	3.63	0	1.68
235.01	1.58	0	1.24	19.29	0	10.67
235.64	1.53	0	1.25	0.98	0	0.79
235.86	1.54	0	1.25	0.34	0	0.27
235.88	1.54	0	1.25	0.03	0	0.02
237.1	1.46	0	1.25	1.83	0	1.51
238.61	1.21	0	1.23	2.01	0	1.86
239.01	1.13	0	1.23	0.48	0	0.5
243.28	0.31	0.29	1.16	3.07	0.62	5.1
244.77	0.21	0.66	1.13	0.38	0.71	1.71
246.58	0.08	1.17	1.13	0.26	1.66	2.04
251.03	0.23	1.72	1.11	0.7	6.42	4.99
252.16	0.21	1.73	1.11	0.25	1.95	1.25
253.32	0.18	1.72	1.12	0.23	2.01	1.3
254.22	0	1.71	0.96	0.08	1.56	0.94
256.26	0.14	1.63	1.14	0.14	3.4	2.13
259.4	0.11	1.34	1.15	0.39	4.67	3.59
264	0.08	1.2	1.1	0.45	5.85	5.17
268.07	0.11	0.93	1.07	0.38	4.32	4.41
271.95	0.11	1.02	1.17	0.42	3.79	4.35
274.77	0.1	1.23	1.15	0.3	3.18	3.26
284.2	0.13	1.21	1.09	1.09	11.51	10.56
286.36	0.18	1.11	1.1	0.34	2.5	2.36
289.03	0.35	1.27	1.11	0.71	3.19	2.95
291.13	0.5	1.55	1.13	0.9	2.97	2.36
293.1	0.6	1.86	1.16	1.08	3.35	2.25
294.76	0.65	2.17	1.17	1.03	3.35	1.93
299.51	0.56	3.18	1.22	2.86	12.72	5.68
306	0.25	2.26	1.2	2.61	17.65	7.85
310.19	0	1.78	1.01	0.52	8.47	4.64
315.69	0.19	1.11	1.23	0.53	7.95	6.15
319.71	0.29	1.52	1.23	0.98	5.3	4.95
325.69	0.32	2.22	1.24	1.85	11.21	7.4
333.68	0.33	3.05	1.26	2.6	20.99	10.05
337.76	0.35	3.36	1.27	1.39	13.05	5.16
343.55	0.55	3.28	1.23	2.6	19.15	7.24

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
344.47	0.55	3.18	1.22	0.51	2.98	1.14
348	0.57	3.31	1.26	1.98	11.43	4.39
351.26	0	3.55	1.06	0.94	11.19	3.78
352.78	0.04	3.36	1.11	0.05	5.25	1.64
354.06	0.08	2.89	1.11	0.08	3.98	1.41
354.33	0.08	2.79	1.11	0.02	0.77	0.3
355.01	0.08	2.55	1.12	0.05	1.82	0.76
355.1	0.08	2.52	1.12	0.01	0.23	0.1
355.6	0.08	2.35	1.12	0.04	1.19	0.55
356.21	0.08	2.21	1.12	0.05	1.41	0.69
356.25	0.08	2.2	1.12	0	0.09	0.05
361.92	0.15	1.08	1.17	0.67	9.27	6.49
364.24	0.15	1.04	1.09	0.35	2.45	2.63
366.77	0.16	1.01	1.09	0.39	2.59	2.75
371.68	0.17	0.92	1.1	0.81	4.74	5.38
378.7	0.18	0.92	1.1	1.23	6.46	7.7
389.81	0.13	1.33	1.09	1.69	12.54	12.17
404.05	0.19	0.71	1.11	2.27	14.59	15.67
406.92	0.18	0.74	1.11	0.53	2.08	3.17
416.62	0.2	0.68	1.11	1.85	6.89	10.78
426.98	0.14	1.45	1.15	1.77	11.03	11.73
429.89	0.18	0.94	1.15	0.47	3.47	3.35
429.98	0.18	0.94	1.15	0.02	0.08	0.1
436.19	0.26	1.2	1.23	1.38	6.65	7.42
444.76	0.19	1.86	1.2	1.93	13.09	10.42
445.55	0.18	1.93	1.2	0.15	1.5	0.95
455.84	0.26	1.92	1.2	2.26	19.75	12.33
456.11	0.27	1.9	1.2	0.07	0.53	0.33
461.24	0.15	1.85	1.14	1.08	9.58	6
462.1	0.15	1.86	1.13	0.13	1.6	0.98
463.58	0.28	1.52	1.15	0.32	2.51	1.7
467.5	1.04	1.09	1.19	2.57	5.1	4.59
483.02	2.48	0.53	1.33	27.27	12.55	19.57
484.05	2.47	0.54	1.33	2.56	0.55	1.37
487.78	2.41	0.55	1.32	9.11	2.03	4.94
494.44	2.06	0.71	1.29	14.9	4.23	8.7
495.35	2.01	0.74	1.29	1.86	0.66	1.17
496.56	1.94	0.77	1.28	2.38	0.92	1.55
497.24	1.88	0.82	1.27	1.3	0.54	0.87
497.5	1.85	0.85	1.27	0.49	0.22	0.34
500.47	1.33	0.98	1.26	4.71	2.72	3.75
500.79	1.26	0.99	1.25	0.4	0.31	0.39
501.05	1.18	1	1.25	0.32	0.26	0.33
502.53	0.68	1.03	1.23	1.38	1.49	1.83
505.11	0.8	0.7	1.23	1.91	2.23	3.17
506.61	0.98	0.66	1.21	1.34	1.03	1.84
506.84	0.99	0.66	1.21	0.22	0.15	0.27
506.96	0.99	0.65	1.21	0.13	0.08	0.15
507.85	1.06	0.52	1.19	0.9	0.51	1.06
509.94	0.89	0.69	1.17	2.05	1.27	2.47

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
512.95	0.82	0.95	1.14	2.57	2.46	3.46
516.59	0.67	1.07	1.13	2.7	3.69	4.13
518.24	0.75	1.1	1.14	1.17	1.79	1.86
519.27	0.8	1.11	1.14	0.8	1.14	1.18
521.54	0.86	1.14	1.16	1.88	2.55	2.6
527.3	0.88	1.17	1.19	5.02	6.66	6.75
532.08	0.81	1.18	1.2	4.04	5.61	5.7
538.91	0.7	1.24	1.39	5.17	8.25	8.85
543.17	0.79	0.77	1.19	3.18	4.27	5.51
553.11	0.96	0.57	1.19	8.7	6.67	11.83
555.12	1	0.49	1.18	1.96	1.06	2.37
557.09	0.96	0.51	1.18	1.93	0.98	2.33
570.08	0.84	0.58	1.18	11.69	7.08	15.32
572.97	0.72	0.6	1.18	2.25	1.71	3.4
577.49	0.45	0.63	1.2	2.65	2.79	5.39
578.66	0.4	0.65	1.21	0.5	0.75	1.41
585.56	0.13	0.86	1.1	1.84	5.24	7.97
587.49	0.14	0.88	1.11	0.26	1.68	2.13
587.93	0.14	0.85	1.11	0.06	0.38	0.49
589.68	0.13	0.73	1.1	0.24	1.38	1.93
590.2	0.13	0.69	1.1	0.07	0.37	0.58
593.95	0.2	0.63	1.19	0.61	2.48	4.29
595.24	0.23	0.66	1.19	0.27	0.83	1.53
602.71	0.25	0.93	1.14	1.77	5.94	8.66
603.93	0.22	0.94	1.13	0.29	1.14	1.38
604.72	0.21	0.94	1.12	0.17	0.74	0.89
608.07	0.18	0.95	1.11	0.66	3.17	3.75
608.22	0.18	0.96	1.1	0.03	0.14	0.17
608.28	0.17	0.96	1.1	0.01	0.05	0.06
611.95	0.14	1.12	1.09	0.58	3.79	4.05
615.19	0.14	1.17	1.11	0.45	3.69	3.59
620.97	0.16	1.26	1.1	0.86	7.01	6.43
621.73	0.17	1.26	1.1	0.12	0.95	0.84
622.87	0.17	1.25	1.1	0.19	1.42	1.25
635.28	0.41	0.61	1.17	3.59	11.51	14.07
642.57	0.37	0.49	1.17	2.84	4.01	8.5
645.47	0.38	0.45	1.17	1.09	1.36	3.38
649.58	0.38	0.4	1.17	1.55	1.74	4.81
662.1	0.53	0.36	1.2	5.7	4.77	14.82
669.87	0.66	0.31	1.21	4.63	2.6	9.35
680.16	0.3	0.86	1.15	4.94	6	12.12
680.86	0.3	0.86	1.15	0.21	0.6	0.8
686.72	0.37	0.67	1.16	1.97	4.47	6.77
696.5	0.51	0.4	1.18	4.27	5.25	11.48
703.26	0.6	0.24	1.2	3.73	2.19	8.04
711.24	0.49	0.4	1.18	4.34	2.58	9.48
722.2	0.35	0.57	1.15	4.57	5.35	12.78
728.93	0.14	1.79	1.09	1.65	7.96	7.54
732.7	0.09	2.46	1.09	0.43	8.02	4.1
740.56	0.11	2.12	1.1	0.76	17.97	8.58

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
751.34	0.15	1.66	1.11	1.37	20.36	11.9
756.85	0.16	1.59	1.11	0.83	8.95	6.12
761.44	0.17	1.54	1.11	0.74	7.21	5.11
769.31	0.18	1.49	1.11	1.37	11.92	8.75
773.53	0.16	1.63	1.11	0.73	6.58	4.69
780.46	0.11	1.83	1.08	0.97	11.97	7.59
782.34	0.12	1.82	1.09	0.22	3.44	2.05
787.42	0.19	1.87	1.14	0.78	9.37	5.67
798.19	0.28	1.2	1.14	2.52	16.47	12.34
802.03	0.33	1.04	1.14	1.18	4.3	4.4
802.16	0.34	1.04	1.14	0.04	0.14	0.15
808.96	0.54	0.83	1.16	2.97	6.33	7.83
811.32	0.54	0.86	1.17	1.28	1.99	2.75
818.77	0.29	0.71	1.12	3.11	5.85	8.52
822.74	0.29	0.87	1.12	1.16	3.14	4.46
825.26	0.23	1.52	1.15	0.67	3.01	2.86
825.94	0.24	1.67	1.16	0.16	1.08	0.78
828.6	0.34	0.98	1.15	0.78	3.52	3.06
830.03	0.34	1.05	1.16	0.49	1.45	1.64
832.85	0.21	1.06	1.12	0.78	2.99	3.22
836.16	0.3	0.71	1.12	0.84	2.93	3.71
836.82	0.32	0.66	1.13	0.21	0.45	0.75
847.08	0.54	0.34	1.32	4.45	5.13	12.55
852.85	0.65	1.22	1.21	3.45	4.5	7.27
856.33	0.57	1.8	1.18	2.14	5.24	4.12
858.11	0.45	2.03	1.18	0.92	3.41	2.09
861.85	0.07	2.56	1.2	0.98	8.59	4.45
862.69	0.02	2.66	1.1	0.04	2.21	0.97
869.39	0.04	1.58	1.05	0.21	14.18	7.19
874.43	0.05	1.18	1.06	0.23	6.95	5.31
876.32	0.08	0.94	1.08	0.12	2.01	2.02
882.72	0.06	1.04	1.07	0.45	6.33	6.85
890.2	0.1	0.79	1.08	0.6	6.83	8.04
892.04	0.11	0.75	1.09	0.19	1.42	2
892.89	0.11	0.78	1.09	0.09	0.65	0.92
897.05	0.1	0.9	1.08	0.45	3.5	4.52
900.3	0.1	1.02	1.08	0.34	3.13	3.5
902.95	0.17	1.08	1.2	0.37	2.78	3.01
906.39	0.27	0.94	1.22	0.77	3.48	4.16
909.28	0.37	0.82	1.25	0.92	2.54	3.56
909.47	0.37	0.81	1.25	0.07	0.15	0.23
914.26	0.43	0.64	1.25	1.91	3.49	6.01
920.56	0.44	0.36	1.25	2.74	3.15	7.89
929.85	0.08	0.41	0.97	2.44	3.59	10.33
931.58	0.24	0.41	1.13	0.27	0.71	1.82
937.27	0.03	1.32	1.04	0.75	4.92	6.17
937.41	0.03	1.34	1.04	0	0.19	0.15
937.42	0.03	1.33	1.04	0	0.01	0.01
944.02	0.25	0.75	1.14	0.91	6.88	7.19
944.88	0.36	0.64	1.15	0.26	0.59	0.98

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
955.37	0.21	0.65	1.13	3.03	6.8	11.99
956.51	0.22	0.65	1.13	0.24	0.75	1.29
965.88	0.14	0.66	1.1	1.68	6.14	10.47
968.14	0.16	0.64	1.12	0.34	1.47	2.51
971.39	0.2	0.85	1.13	0.58	2.43	3.65
973.39	0.24	0.92	1.13	0.44	1.78	2.26
974.64	0.28	1.04	1.14	0.33	1.22	1.41
979.63	0.37	1.1	1.14	1.63	5.33	5.68
979.84	0.34	1.14	1.13	0.07	0.24	0.24
980.04	0.19	1.21	1.09	0.05	0.23	0.21
981.49	0.03	1.34	1.06	0.16	1.86	1.57
981.75	0.13	1.45	1.1	0.02	0.36	0.28
981.87	0.15	1.46	1.1	0.02	0.17	0.13
981.91	0.15	1.46	1.1	0.01	0.06	0.05
982.06	0.15	1.47	1.1	0.02	0.23	0.17
982.11	0.15	1.46	1.1	0.01	0.06	0.05
982.48	0.15	1.33	1.09	0.06	0.51	0.4
982.52	0.15	1.29	1.08	0.01	0.07	0.05
982.62	0.16	1.21	1.09	0.02	0.12	0.11
982.63	0.16	1.2	1.09	0	0.01	0.01
982.96	0.17	0.79	1.11	0.05	0.33	0.36
984.72	0.28	0.32	1.15	0.39	0.97	1.98
984.72	0.28	0.32	1.15	0	0	0
TOTALES:	174.64	305.15	334.2	555.76	1048.53	1157.92

CAMIÑO D-4-1

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.24	0.33	1.14	0	0	0
0.42	0.21	0.47	1.13	0.09	0.17	0.47
3.24	0.19	0.45	1.09	0.56	1.3	3.14
4.95	0.19	0.39	1.11	0.32	0.71	1.88
9.77	0.13	0.6	1.1	0.77	2.37	5.32
18.28	0.1	0.79	1.08	1.01	5.9	9.29
21.14	0.1	0.87	1.08	0.28	2.37	3.09
23.85	0.1	0.86	1.09	0.27	2.34	2.94
27.17	0.06	1.04	1.07	0.27	3.17	3.58
31.64	0.06	1.3	1.07	0.3	5.24	4.78
38.05	0.07	1.19	1.08	0.45	7.97	6.85
40.43	0.06	1.16	1.07	0.17	2.79	2.54
42.17	0.05	1.21	1.07	0.11	2.06	1.85
48.07	0.26	1.4	1.21	0.97	7.72	6.68
48.36	0.27	1.41	1.21	0.08	0.41	0.35
50.72	0.29	1.41	1.23	0.66	3.32	2.87
56.27	0.39	1.11	1.29	1.9	7	6.99
60.33	0.34	1.02	1.29	1.49	4.34	5.24
69.72	0.2	0.8	1.25	2.54	8.58	11.92
77.58	0.08	0.62	1.09	1.12	5.6	9.21

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
86.51	0.12	0.59	1.09	0.91	5.4	9.76
91.3	0.1	0.67	1.08	0.52	3.01	5.22
103.24	0.11	0.91	1.08	1.22	9.46	12.93
103.98	0.11	0.88	1.08	0.08	0.67	0.8
107.96	0.13	0.76	1.09	0.47	3.27	4.33
112.56	0.03	1.14	1.04	0.37	4.38	4.92
115.76	0	1.54	1.04	0.06	4.3	3.34
118.1	0	2.09	1.02	0	4.25	2.41
124.42	0.26	1.77	1.12	0.81	12.18	6.76
131.65	0.09	0.73	1.05	1.24	9.04	7.86
132.09	0.09	0.67	1.05	0.04	0.31	0.46
133.3	0.05	0.71	1.05	0.09	0.84	1.27
133.66	0.06	0.77	1.06	0.02	0.27	0.38
134.43	0.1	0.76	1.09	0.06	0.59	0.84
135.88	0.22	0.62	1.13	0.23	0.99	1.6
140.01	1.03	0.12	1.45	2.56	1.52	5.33
144.71	1.63	0	1.57	6.24	0.28	7.1
152.49	2.45	0	1.57	15.85	0	12.22
159.43	1.93	0.33	1.52	15.16	1.16	10.71
165.74	1.75	0.52	1.48	11.62	2.68	9.48
168.97	1.68	0.41	1.22	5.54	1.5	4.37
174.04	1.54	0.22	1.4	8.14	1.62	6.63
175.77	0.2	0.06	1	1.51	0.25	2.08
180.74	0.9	0.1	1.21	2.75	0.41	5.49
183.89	1.8	0.09	1.29	4.26	0.3	3.94
186.38	0.59	0.4	1.27	2.97	0.6	3.18
186.99	0.37	0.48	1.21	0.3	0.27	0.76
191.07	0.23	0.5	1.14	1.23	1.99	4.78
193.57	0.79	0.55	1.31	1.28	1.31	3.06
198.83	0.3	0.65	1.26	2.87	3.16	6.75
202.31	0.11	0.76	1.12	0.71	2.44	4.13
208.96	0.08	0.96	1.1	0.62	5.72	7.4
216.29	0.06	1.26	1.1	0.49	8.13	8.07
219.22	0.02	1.36	1.04	0.13	3.84	3.13
221.64	0.02	1.44	1.03	0.05	3.39	2.5
225.3	0	1.59	1.04	0.04	5.54	3.79
226.17	0	1.67	1.08	0	1.41	0.93
227.06	0	1.56	1.03	0	1.44	0.95
229.31	0	1.57	1.02	0	3.52	2.31
231.93	0	1.59	1.01	0	4.12	2.65
234.56	0	1.61	1.01	0	4.21	2.66
239.86	0.01	1.39	1.02	0.01	7.93	5.38
244.81	0.01	1.37	1.03	0.04	6.83	5.06
250.72	0.03	1.4	1.05	0.11	8.21	6.14
255.8	0.03	1.35	1.05	0.15	6.99	5.34
260.77	0.02	1.46	1.04	0.14	6.98	5.21
263.49	0.02	1.52	1.04	0.05	4.06	2.83
264.87	0.02	1.51	1.04	0.02	2.09	1.43
265.44	0.02	1.51	1.04	0.01	0.87	0.59
270.39	0.01	1.61	1.03	0.12	7.72	5.09

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
274.42	0.08	0.89	1.08	0.19	5.03	4.24
274.94	0.08	0.87	1.08	0.04	0.45	0.55
275.29	0.08	0.88	1.07	0.03	0.31	0.37
277.14	0.06	0.98	1.07	0.13	1.71	1.98
281.99	0.03	1.25	1.05	0.24	5.42	5.14
283.6	0.03	1.31	1.05	0.06	2.06	1.67
283.93	0.03	1.32	1.05	0.01	0.44	0.35
285.01	0.02	1.38	1.04	0.03	1.45	1.12
288.49	0.02	1.55	1.04	0.07	5.09	3.62
294.88	0.01	1.83	1.02	0.07	10.8	6.57
300.49	0	2.12	1.02	0.02	11.06	5.7
307.35	0	2.27	1.03	0	15.06	7.02
312.09	0	2.38	1.04	0	11.03	4.9
316.97	0	2.24	1.01	0	11.28	4.99
319.14	0	2.14	1	0	4.75	2.19
324.35	0.02	1.83	1.04	0.04	10.23	5.38
327.27	0.02	1.68	1.04	0.06	5.06	3.08
328.93	0.02	1.69	1.04	0.04	2.75	1.74
332.87	0.05	1.25	1.06	0.14	5.78	4.15
335.35	0.08	1.04	1.07	0.19	2.85	2.62
337.89	0.09	1.1	1.08	0.24	2.73	2.71
340.55	0.11	1.07	1.09	0.29	2.88	2.85
342.32	0.17	0.75	1.1	0.26	1.61	1.93
344.79	0.16	0.95	1.11	0.42	2.09	2.71
345.92	0.13	0.97	1.1	0.17	1.09	1.25
347.92	0.13	0.86	1.08	0.26	1.83	2.18
348.9	0.06	0.8	1.09	0.09	0.81	1.07
349.02	0.06	0.8	1.09	0.01	0.1	0.13
352.75	0.04	1.03	1.05	0.18	3.42	4
359.93	0.11	1.12	1.08	0.54	7.71	7.64
363.08	0.13	1.1	1.1	0.37	3.51	3.44
366.58	0.13	1.09	1.1	0.44	3.85	3.86
378.45	0.1	0.9	1.08	1.36	11.83	12.94
381.53	0.08	0.97	1.07	0.28	2.88	3.3
390.37	0.09	0.8	1.07	0.75	7.82	9.47
393.48	0.06	1.04	1.06	0.23	2.84	3.31
399.62	0.06	1.15	1.06	0.35	6.69	6.51
403.21	0.07	1.15	1.07	0.23	4.12	3.83
409.88	0.14	1.06	1.11	0.69	7.35	7.28
416.27	0.2	1.06	1.14	1.06	6.75	7.19
420.8	0.28	0.9	1.17	1.08	4.44	5.24
424.7	0.28	0.79	1.18	1.09	3.29	4.58
434.32	0.23	1.26	1.16	2.48	9.88	11.25
441.9	0.23	1.55	1.21	1.77	10.65	8.95
448.33	0.23	1.31	1.17	1.5	9.21	7.63
452.13	0.29	1.19	1.18	1	4.76	4.47
453.66	0.24	1.16	1.17	0.4	1.8	1.79
461.15	0.14	0.92	1.13	1.43	7.8	8.6
462.59	0.15	0.87	1.13	0.21	1.3	1.64
464.04	0.16	0.83	1.13	0.22	1.23	1.63

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
471.25	0.2	0.65	1.13	1.29	5.32	8.14
473.65	0.3	0.46	1.23	0.6	1.33	2.83
475.94	0.55	0.32	1.31	0.97	0.9	2.92
478.66	0.71	0.15	1.31	1.71	0.65	3.55
483.74	0.78	0.02	1.26	3.81	0.45	6.54
485.02	0.66	0.09	1.25	0.92	0.07	1.61
494.05	0.06	0.62	1.04	3.22	3.21	10.37
503.35	0.22	0.23	1.14	1.28	3.97	10.13
505.85	0.36	0.19	1.18	0.72	0.52	2.89
506.79	0.38	0.12	1.15	0.35	0.14	1.1
507.39	0.39	0.08	1.15	0.23	0.06	0.69
513.47	0.32	0.17	1.14	2.16	0.76	6.97
515.89	0.29	0.24	1.11	0.74	0.49	2.72
517.39	0.27	0.17	1.1	0.42	0.3	1.65
523.56	0.07	0.35	1.06	1.06	1.58	6.66
529.23	0.04	0.81	1.08	0.31	3.28	6.07
529.28	0.04	0.81	1.08	0	0.04	0.05
536.68	0.02	0.88	1.04	0.24	6.25	7.82
543.85	0.09	1.02	1.11	0.41	6.8	7.69
546.43	0.1	0.89	1.09	0.24	2.46	2.84
552.35	0.03	1.33	1.1	0.39	6.55	6.47
555.43	0.03	1.53	1.11	0.09	4.39	3.4
560.14	0.02	2	1.14	0.1	8.33	5.31
564.12	0	2.51	1.17	0.04	8.99	4.6
568.91	0	2.15	1.1	0.02	11.15	5.42
580.62	0.01	1.7	1.02	0.08	22.51	12.41
584.1	0.56	1.22	1.22	0.99	5.08	3.89
585.96	0.65	1.03	1.22	1.12	2.1	2.29
593.73	0.42	0.88	1.28	4.13	7.39	9.79
595.84	0.11	1.17	1.08	0.56	2.17	2.5
598.01	0.92	1.01	1.25	1.12	2.35	2.51
599.04	1.26	0.97	1.32	1.12	1.02	1.32
606.61	0.87	0.5	1.39	8.07	5.57	10.24
610	0.93	0.37	1.39	3.06	1.47	4.71
611.58	1.02	0.31	1.41	1.53	0.53	2.2
619.34	1.2	0.06	1.34	8.6	1.45	10.67
624.6	1.1	0	1.27	6.04	0.17	6.86
633.37	0.56	0.4	1.31	7.26	1.77	11.33
638.04	0.24	0.55	1.16	1.87	2.22	5.77
645.81	0.15	0.76	1.12	1.53	5.1	8.86
657.43	0.05	0.62	1.06	1.17	8.03	12.69
662.47	0.13	0.34	1.07	0.46	2.43	5.39
663.83	0.17	0.28	1.08	0.21	0.43	1.46
667.95	0.31	0.18	1.29	1	0.95	4.84
670.93	0.32	0.38	1.21	0.94	0.83	3.66
672.14	0.25	0.62	1.18	0.35	0.61	1.42
673.66	0.18	0.83	1.15	0.34	1.1	1.74
675.4	0.13	0.97	1.12	0.28	1.57	1.94
677.88	0.11	0.84	1.09	0.32	2.25	2.7
679.15	0.11	0.79	1.09	0.15	1.04	1.37

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
679.76	0.12	0.82	1.09	0.07	0.49	0.66
681.38	0.19	0.44	1.11	0.25	1.02	1.79
683.91	0.23	0.36	1.13	0.53	1.01	2.83
684.58	0.21	0.4	1.13	0.15	0.25	0.75
686.26	0.16	0.58	1.11	0.31	0.82	1.88
692.58	0.4	0.78	1.2	1.76	4.31	7.32
695.46	0.52	0.68	1.14	1.31	2.1	3.36
697.23	0.4	0.54	1.1	0.81	1.08	1.98
697.43	0.38	0.52	1.09	0.08	0.11	0.22
698.33	0.33	0.48	1.07	0.32	0.45	0.97
700.47	0.35	0.53	1.07	0.73	1.09	2.3
702.79	0.41	0.6	1.07	0.88	1.32	2.48
703.27	0.45	0.62	1.07	0.21	0.29	0.52
704.59	0.59	0.71	1.07	0.69	0.87	1.41
709.57	0.81	0.93	1.15	3.5	4.08	5.52
712.59	0.75	1.02	1.16	2.36	2.95	3.48
722.82	0.65	1.12	1.14	7.15	10.98	11.75
725.51	0.53	0.89	1.09	1.58	2.7	2.99
727.54	0.41	0.72	1.07	0.95	1.64	2.2
727.63	0.41	0.72	1.07	0.04	0.06	0.1
728.5	0.25	0.72	1.08	0.29	0.63	0.93
728.88	0.18	0.75	1.08	0.08	0.28	0.41
729.92	0.06	0.82	1.06	0.13	0.81	1.11
732.04	0.05	1.5	1.06	0.12	2.47	2.26
732.56	0.05	1.5	1.09	0.02	0.77	0.56
734.96	0.04	1.17	1.07	0.1	3.19	2.62
736.63	0.04	1.03	1.05	0.07	1.82	1.77
738.2	0.06	0.93	1.06	0.08	1.54	1.66
738.82	0.06	0.93	1.06	0.04	0.57	0.66
741.64	0.05	1.24	1.07	0.16	3.05	3.02
742.36	0.06	1.22	1.07	0.04	0.87	0.77
745.52	0.06	1.26	1.06	0.19	3.89	3.4
747.31	0.06	1.19	1.06	0.1	2.18	1.91
748.18	0.08	1.14	1.07	0.06	1.01	0.92
751.29	0.21	0.92	1.11	0.46	3.21	3.4
753.87	0.21	0.83	1.12	0.55	2.26	2.87
757.51	0.15	0.77	1.1	0.66	2.92	4.04
764.7	0.11	0.89	1.11	0.93	5.95	7.94
772.25	0.54	1.01	1.37	2.44	7.16	9.36
780.21	0.7	0.82	1.39	4.92	7.31	10.97
790.96	1.05	0.57	1.41	9.37	7.51	15.02
796.56	1.22	0.74	1.44	6.35	3.69	8
797.78	1.25	0.77	1.45	1.5	0.91	1.74
804.52	0.25	0.83	1.11	5.07	5.35	8.65
805.49	0.17	0.79	1.08	0.2	0.78	1.08
807.72	0.07	1.3	1.19	0.26	2.31	2.56
807.99	0.07	1.46	1.22	0.02	0.38	0.34
809.3	0.08	2.33	1.25	0.1	2.44	1.63
812.24	0.03	2.43	1.23	0.15	6.9	3.7
812.56	0.02	2.48	1.23	0.01	0.77	0.39

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
812.62	0.02	2.49	1.22	0	0.15	0.08
812.69	0.02	2.5	1.22	0	0.16	0.08
812.82	0.02	2.53	1.22	0	0.34	0.17
815.75	0.03	1.75	1.23	0.07	6.16	3.66
817.1	0.06	1.11	1.12	0.06	1.88	1.63
817.61	0.07	0.97	1.08	0.03	0.52	0.57
821.46	0.12	0.66	1.11	0.36	3.1	4.25
823.54	0.08	0.39	1.07	0.21	1.09	2.27
826.04	0.34	0.44	1.1	0.53	1.04	2.7
829.46	0.7	0.81	1.13	1.78	2.14	3.81
831.31	0.64	1.04	1.16	1.24	1.71	2.12
831.41	0.64	1.04	1.16	0.06	0.1	0.12
831.52	0.64	1.05	1.16	0.07	0.12	0.13
833.9	0.53	1.26	1.16	1.39	2.74	2.75
836.2	0.4	1.48	1.15	1.07	3.16	2.66
842.79	0.27	1.85	1.11	2.2	10.97	7.46
843.15	0.28	1.85	1.11	0.1	0.66	0.4
843.17	0.28	1.85	1.11	0.01	0.04	0.02
843.54	0.29	1.93	1.11	0.11	0.71	0.42
843.92	0.3	1.77	1.11	0.11	0.71	0.42
844.05	0.31	1.73	1.11	0.04	0.22	0.14
844.22	0.33	1.68	1.11	0.05	0.28	0.18
844.35	0.34	1.65	1.11	0.05	0.23	0.15
846.22	0.55	0.95	1.14	0.84	2.43	2.1
846.63	0.58	0.83	1.12	0.23	0.36	0.46
847.42	0.58	0.58	1.12	0.46	0.55	0.88
848.49	0.43	0.32	1.11	0.54	0.48	1.2
849.21	0.44	0	1.15	0.31	0.12	0.81
855.01	0.22	0.46	1.13	1.92	1.34	6.61
855.03	0.22	0.46	1.13	0.01	0.01	0.03
855.4	0.22	0.48	1.13	0.08	0.17	0.42
858.11	0.08	0.74	1.07	0.4	1.65	2.98
863.13	0.05	0.99	1.06	0.33	4.35	5.35
872.28	0.02	1.43	1.04	0.36	11.09	9.62
876.31	0.01	1.56	1.03	0.07	6.03	4.18
888.02	0.11	1.2	1.12	0.71	16.21	12.63
893.01	0.32	1.06	1.19	1.08	5.64	5.76
900.37	0.41	0.82	1.19	2.71	6.91	8.76
907.13	0.53	0.5	1.21	3.21	4.48	8.15
912.02	0.81	0.39	1.25	3.28	2.19	6.02
918.92	1.52	0.07	1.31	8.03	1.58	8.85
929.24	1.25	0.37	1.28	14.3	2.24	13.35
932.21	1.27	0.34	1.28	3.75	1.05	3.8
938.01	1.52	0.3	1.3	8.08	1.85	7.47
938.62	1.56	0.27	1.31	0.95	0.18	0.8
939.66	1.58	0.32	1.3	1.63	0.31	1.36
948.77	1.89	0.48	1.3	15.81	3.67	11.85
950.77	1.75	0.54	1.3	3.64	1.02	2.6
961.57	1.1	0.7	1.24	15.42	6.7	13.73
967.06	0.98	0.87	1.24	5.72	4.33	6.82

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
970.13	1.65	1.19	1.38	4.04	3.17	4.03
974.22	2.27	0.84	1.48	7.99	4.16	5.85
975.85	2.36	0.8	1.47	3.79	1.35	2.42
978.88	2.09	0.76	1.39	6.73	2.36	4.33
981.29	1.11	1.47	1.32	3.86	2.69	3.27
981.74	0	2.11	1.16	0.25	0.81	0.56
982.19	0.07	1.87	1.23	0.02	0.89	0.53
983.97	1.54	1.8	1.6	1.43	3.28	2.52
987.72	1.66	1.65	1.59	5.99	6.46	5.98
990.02	1.14	1.47	1.54	3.23	3.58	3.61
993.31	0.27	0.96	1.28	2.33	3.98	4.65
996.26	0.14	0.76	1.11	0.61	2.53	3.52
997.73	0.25	0.58	1.14	0.29	0.99	1.65
1000.3	0.41	0.4	1.18	0.83	1.24	2.92
1005.7	0.87	0.21	1.3	3.5	1.67	6.78
1008.1	1.38	0.15	1.35	2.71	0.43	3.2
1011.5	1.13	0.35	1.34	4.17	0.82	4.47
1016.5	1.09	0.7	1.3	5.56	2.63	6.61
1019.9	0.61	0.61	1.25	2.92	2.27	4.4
1020.5	0.52	0.59	1.18	0.33	0.35	0.71
1021.7	0.5	0.63	1.19	0.6	0.71	1.39
1025.7	0.33	0.65	1.14	1.65	2.53	4.66
1035.4	0.39	0.49	1.16	3.5	5.52	11.18
1035.4	0.39	0.49	1.16	0.01	0.01	0.03
1042.5	0.54	0.29	1.17	3.31	2.77	8.29
1052	0.34	0.47	1.15	4.14	3.61	10.99
1059.3	0.26	0.55	1.13	2.17	3.75	8.33
1069.4	0.28	0.5	1.15	2.72	5.3	11.48
1075.3	0.32	0.46	1.15	1.78	2.85	6.81
1076.6	0.41	0.41	1.16	0.49	0.58	1.54
1078	0.63	0.3	1.19	0.7	0.47	1.57
TOTALES:	112.37	285.15	347.04	442.04	971.3	1254.36

CAMIÑO D-4-2

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.25	0.29	1.14	0	0	0
1.06	0.23	0.38	1.13	0.25	0.36	1.21
1.81	0.12	0.62	1.08	0.13	0.37	0.82
1.87	0.11	0.73	1.08	0.01	0.04	0.07
1.91	0.11	0.8	1.08	0	0.03	0.04
2.13	0.11	1.42	1.07	0.03	0.25	0.24
2.23	0.09	1.67	1.07	0.01	0.15	0.1
3.78	0.07	1.51	1.05	0.12	2.48	1.66
4.5	0.06	1.32	1.06	0.05	1.02	0.76
5.06	0.06	1.2	1.06	0.03	0.7	0.59
6.79	0.06	0.99	1.07	0.11	1.89	1.84
9.01	0.08	1.01	1.08	0.16	2.21	2.39

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
9.72	0.08	0.94	1.08	0.06	0.69	0.76
10.34	0.09	0.96	1.09	0.06	0.58	0.66
14.78	0.04	1.3	1.06	0.33	5	4.72
16.47	0.14	1.32	1.17	0.18	2.22	1.86
17.42	0.07	1.28	1.17	0.13	1.24	1.09
20.47	0.04	1.18	1.06	0.2	3.75	3.36
23.06	0.04	1.11	1.05	0.1	2.94	2.76
25.49	0.04	1.09	1.06	0.1	2.64	2.6
33.42	0.05	1.35	1.05	0.36	9.6	8.45
38.11	0.06	1.12	1.06	0.24	5.79	4.95
39.45	0.06	1.06	1.06	0.08	1.45	1.42
40.22	0.06	1.03	1.06	0.05	0.81	0.82
43.35	0.07	0.92	1.07	0.21	3.05	3.34
55.05	0.02	1.26	1.03	0.55	12.74	12.28
59.72	0.01	1.27	1.03	0.08	5.9	4.79
67.41	0	1.65	1.05	0.05	11.23	8
68.85	0.07	1.47	1.07	0.05	2.25	1.53
72.08	0.05	1.62	1.09	0.2	4.98	3.49
74.22	0	1.7	1.02	0.06	3.56	2.26
76.14	0	1.65	1.02	0.01	3.21	1.95
78.22	0.01	1.58	1.03	0.01	3.37	2.14
83	0	1.45	1.02	0.02	7.26	4.9
84.27	0	1.74	1.05	0	2.02	1.31
86.08	0	1.63	1.06	0	3.05	1.9
86.71	0.01	1.27	1.02	0	0.92	0.66
87.06	0.02	1.21	1.03	0.01	0.43	0.36
92.14	0	1.58	1.01	0.07	7.07	5.17
93.84	0	1.69	1	0	2.78	1.71
97.93	0	1.86	1.02	0	7.25	4.14
104.39	0.01	1.49	1.03	0.03	10.83	6.62
109.96	0.02	1.16	1.03	0.08	7.39	5.73
114.88	0.03	1.08	1.04	0.13	5.5	5.09
122.02	0.09	0.98	1.08	0.43	7.35	7.56
125.19	0.12	0.78	1.09	0.32	2.8	3.44
129.76	0.05	1.02	1.05	0.38	4.12	4.9
135.59	0.01	1.5	1.03	0.19	7.33	6.07
142.4	0	1.88	1.02	0.05	11.49	6.97
148.34	0	2.25	1.02	0	12.27	6.05
153.31	0	2.4	1.01	0	11.54	5.04
158.24	0.07	2.24	1.09	0.26	11.45	5.15
163.51	0.22	2.08	1.12	0.86	11.4	5.77
168.06	0.23	2.07	1.16	1.1	9.44	5.14
171.07	0.22	1.68	1.2	0.72	5.63	3.51
174.6	0.3	1.06	1.25	0.95	4.84	4.3
179.1	0.27	0.84	1.21	1.29	4.29	5.55
182.96	0.24	1.08	1.17	0.98	3.7	4.58
186.57	0.13	0.71	1.14	0.67	3.23	4.16
191.13	0.09	0.4	1.09	0.5	2.52	5.08
194.44	0.12	0.28	1.08	0.35	1.13	3.6
198.4	0.17	0.34	1.08	0.57	1.23	4.27

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
202.74	0.07	0.74	1.07	0.52	2.33	4.68
215.17	0.15	0.42	1.1	1.39	7.15	13.55
216.93	0.17	0.37	1.11	0.28	0.69	1.94
228.47	0.35	0.16	1.16	3.03	3.05	13.1
230.66	0.39	0.13	1.17	0.81	0.31	2.54
236.69	0.47	0.07	1.19	2.61	0.6	7.13
239.63	0.51	0.06	1.26	1.44	0.19	3.6
243.3	0.59	0.06	1.31	2.02	0.22	4.72
247.78	0.68	0.05	1.41	2.84	0.24	6.09
252.62	0.79	0.04	1.29	3.57	0.21	6.53
262.58	0.65	0.25	1.27	7.21	1.43	12.71
269.51	0.58	0.32	1.24	4.28	1.97	8.69
275.96	0.28	0.74	1.17	2.79	3.43	7.77
282.71	0.39	0.49	1.17	2.27	4.17	7.89
286.83	0.49	0.65	1.18	1.82	2.36	4.84
292.01	0.56	0.98	1.18	2.72	4.22	6.09
295.89	0.9	0.98	1.22	2.82	3.79	4.65
299.13	0.82	0.99	1.25	2.79	3.19	4.01
299.77	0.74	1	1.24	0.5	0.64	0.8
306.28	0.11	1.05	1.1	2.78	6.68	7.6
310.9	0.08	1.06	1.08	0.43	4.88	5.04
313.37	0.09	0.91	1.08	0.2	2.44	2.67
317.51	0.51	0.79	1.3	1.24	3.53	4.92
320.78	0.16	0.64	1.12	1.1	2.34	3.94
323.62	0.27	0.24	1.19	0.61	1.26	3.27
325.34	0.62	0.03	1.32	0.76	0.23	2.13
329.64	1.1	0.05	1.36	3.7	0.14	5.71
330.17	0.98	0.12	1.36	0.56	0.04	0.72
330.64	0.88	0.09	1.35	0.44	0.05	0.63
332.28	0.71	0	1.17	1.31	0.07	2.05
333	0.81	0	1.16	0.55	0	0.84
336.63	0.59	0.01	1.16	2.54	0.01	4.2
338.83	0.23	0.17	1.12	0.9	0.19	2.51
343.26	0.2	0.65	1.11	0.97	1.81	4.94
344.43	0.18	0.74	1.11	0.23	0.82	1.3
348.68	0.13	0.9	1.1	0.67	3.48	4.68
353.86	0.11	0.93	1.1	0.62	4.73	5.69
362.7	0.12	0.93	1.08	1	8.18	9.62
363.68	0.12	0.87	1.08	0.12	0.88	1.06
365.27	0.16	0.82	1.11	0.23	1.34	1.74
366.84	0.18	0.8	1.11	0.27	1.28	1.75
376.33	0.21	0.62	1.12	1.88	6.74	10.54
379.73	0.04	0.62	0.95	0.44	2.09	3.5
382.45	0.22	0.7	1.12	0.37	1.8	2.82
385.11	0.18	0.79	1.13	0.54	1.99	3
387.1	0.17	0.79	1.14	0.35	1.57	2.26
389.02	0.17	0.72	1.13	0.33	1.44	2.17
396.06	0.04	0.71	1.04	0.72	5.01	7.63
405.08	0.94	1.34	1.32	4.41	9.22	10.63
405.53	0.99	1.32	1.32	0.43	0.59	0.59

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
408.13	1.25	1.21	1.36	2.9	3.29	3.48
415.48	2.26	0.82	1.45	12.89	7.43	10.31
416.95	2.48	0.74	1.46	3.48	1.14	2.13
417.21	2.52	0.72	1.46	0.65	0.19	0.38
417.57	2.56	0.7	1.46	0.91	0.26	0.52
419.42	2.64	0.69	1.47	4.81	1.28	2.7
427.28	2.89	0.69	1.49	21.74	5.39	11.64
431.02	3.09	0.64	1.5	11.17	2.47	5.6
433.28	2.74	0.64	1.5	6.58	1.44	3.38
434.73	2.44	0.65	1.48	3.77	0.95	2.17
443.84	0.75	0.82	1.35	14.55	6.72	12.89
446.56	0.25	0.83	1.29	1.36	2.24	3.59
453.36	0.12	0.66	1.07	1.29	5.07	8.03
457.07	0.08	0.63	1.07	0.37	2.39	3.96
460.06	0.09	0.54	1.07	0.25	1.75	3.19
464.18	0.08	0.48	1.06	0.35	2.1	4.4
469.56	0.07	0.62	1.07	0.41	2.94	5.73
471.06	0.06	0.66	1.06	0.09	0.95	1.59
474.85	0.04	0.77	1.04	0.18	2.71	3.99
483.34	0.07	0.81	1.06	0.47	6.69	8.93
488.3	0.09	0.82	1.07	0.4	4.03	5.3
504.58	0.06	0.97	1.06	1.18	14.59	17.35
521.18	0.03	1.15	1.03	0.72	17.67	17.31
523.61	0.03	1.18	1.05	0.07	2.83	2.52
527.71	0.01	1.26	1.04	0.08	5	4.27
529.86	0.01	1.33	1.04	0.02	2.78	2.23
530.21	0.01	1.45	1.04	0	0.48	0.36
535.33	0.03	1.13	1.04	0.09	6.6	5.31
538.66	0.1	0.92	1.07	0.21	3.41	3.52
541.04	0.12	0.77	1.09	0.26	2	2.56
556.61	0.13	0.32	1.1	2	8.45	17.01
561.37	0.14	0.19	1.09	0.66	1.22	5.21
564.83	0.12	0.25	1.09	0.46	0.78	3.76
579.29	0.13	0.82	1.1	1.79	7.79	15.78
586.56	0.12	1.2	1.11	0.89	7.34	8.02
591.23	0.24	0.67	1.09	0.84	4.35	5.13
593.82	0.34	0.37	1.12	0.75	1.35	2.86
594.3	0.36	0.31	1.12	0.17	0.16	0.53
595.04	2	0	1.19	0.88	0.12	0.86
595.05	2	0	1.19	0	0	0
595.8	0.7	0.09	1.2	1.01	0.03	0.9
595.8	0.68	0.1	1.2	0	0	0.01
596.75	0.39	0.65	1.11	0.5	0.35	1.09
599.55	0.31	0.78	1.1	0.98	2.02	3.11
603.16	0.23	0.88	1.09	0.99	3.01	3.95
612.12	0.13	1.01	1.1	1.64	8.5	9.82
620.73	0.23	0.72	1.09	1.56	7.46	9.42
621.4	0.24	0.69	1.09	0.16	0.47	0.73
625.45	0.29	0.52	1.1	1.07	2.46	4.44
630.49	0.29	0.3	1.11	1.45	2.07	5.58

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
634.35	0.19	0.32	1.12	0.93	1.2	4.3
641.16	0.41	0.14	1.15	2.02	1.57	7.71
642.1	0.43	0.13	1.15	0.4	0.13	1.08
645.36	0.49	0.09	1.15	1.51	0.35	3.74
648.4	0.54	0.03	1.16	1.58	0.18	3.51
649.79	0.59	0.02	1.16	0.78	0.03	1.6
650.35	0.61	0.01	1.16	0.34	0.01	0.65
652.33	0.72	0	1.17	1.32	0.01	2.32
653.04	0.79	0	1.18	0.54	0	0.84
657.45	0.7	0	1.19	3.3	0	5.22
661.16	0.8	0	1.19	2.79	0	4.42
664.14	0.74	0	1.21	2.29	0	3.57
666.55	0.79	0	1.19	1.85	0	2.9
669.3	0.43	0.3	1.15	1.68	0.41	3.22
676.54	0.04	1.68	1.05	1.74	7.18	7.98
678.56	0.06	1.45	1.05	0.11	3.16	2.12
685.15	0.39	0.66	1.22	1.51	6.97	7.5
690.05	0.21	0.66	1.16	1.47	3.24	5.83
697.66	0.21	0.59	1.14	1.57	4.78	8.77
699.2	0.18	0.68	1.13	0.29	0.97	1.73
700.97	0.15	0.74	1.12	0.29	1.26	2
706.51	0.12	0.76	1.1	0.74	4.16	6.16
711.05	0.13	1.01	1.1	0.56	4.02	5.01
715.69	0.12	1.23	1.1	0.58	5.2	5.11
720.51	0.07	1.57	1.07	0.47	6.76	5.24
726.69	0	1.87	1.01	0.21	10.65	6.45
732.1	0	1.59	1.01	0	9.36	5.48
733.15	0	1.52	1.01	0	1.63	1.06
738.65	0.03	1.17	1.05	0.07	7.39	5.69
745.84	0.02	0.93	1.11	0.15	7.55	7.77
746.12	0.05	0.94	1.12	0.01	0.26	0.31
746.37	0.05	0.95	1.12	0.01	0.24	0.28
750.32	0.12	0.97	1.09	0.32	3.79	4.36
754.71	0.16	0.94	1.13	0.6	4.19	4.86
760.12	0.22	0.89	1.16	1.02	4.97	6.19
766.18	0.16	1.01	1.13	1.15	5.77	6.93
771.16	0.12	1.15	1.12	0.69	5.36	5.59
772.8	0.13	1.09	1.13	0.21	1.84	1.85
781.89	0.39	0.83	1.16	2.36	8.71	10.4
785.4	0.47	0.82	1.17	1.5	2.9	4.1
786.79	0.31	1.06	1.17	0.54	1.31	1.63
788.3	0.05	1.21	1.09	0.28	1.72	1.7
792.5	0.13	1.03	1.14	0.4	4.71	4.67
802.13	0.14	0.79	1.12	1.31	8.77	10.88
806.14	0.19	0.93	1.15	0.66	3.45	4.56
808.49	0.21	1.06	1.16	0.47	2.33	2.71
811.07	0.22	1.19	1.17	0.55	2.9	3.02
819.66	0.26	1.32	1.2	2.07	10.78	10.19
821.19	0.25	1.46	1.21	0.4	2.13	1.84
822.41	0.23	1.42	1.2	0.3	1.76	1.47

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
825.7	0.2	1.24	1.18	0.71	4.38	3.91
827.02	0.19	1.18	1.14	0.26	1.6	1.53
828.36	0.17	1.16	1.13	0.24	1.57	1.52
828.44	0.17	1.17	1.13	0.01	0.09	0.09
828.7	0.16	1.2	1.13	0.04	0.32	0.3
830.77	0.14	1.17	1.13	0.31	2.44	2.33
831.26	0.14	1.11	1.13	0.07	0.57	0.56
835.23	0.01	0.97	1.04	0.3	4.12	4.29
836.61	0.02	1.33	1.05	0.03	1.58	1.43
837.6	0.03	1.41	1.06	0.02	1.36	1.05
838.32	0.01	1.36	1.02	0.01	1	0.75
840.89	0.17	0.98	1.14	0.23	3	2.78
841.74	0.26	0.87	1.17	0.18	0.78	0.97
845.41	0.21	0.68	1.13	0.86	2.84	4.23
845.79	0.2	0.7	1.13	0.08	0.26	0.43
846.75	0.23	0.67	1.14	0.2	0.65	1.09
TOTALES:	77.82	199.04	258.72	248.92	749.12	954.49

CAMIÑO D-4-3

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.27	0.29	1.15	0	0	0
0.96	0.48	0.06	1.18	0.36	0.17	1.12
2.16	0.93	0.11	1.14	0.84	0.1	1.38
2.43	0.99	0.13	1.13	0.26	0.03	0.31
3.51	1.43	0	1.21	1.3	0.07	1.26
4.34	1.22	0	1.2	1.11	0	1.01
5.34	0.86	0.12	1.2	1.04	0.06	1.2
6.99	0.33	0.54	1.17	0.98	0.55	1.95
10.02	0.03	1.62	1.05	0.55	3.26	3.37
11.15	0.03	1.99	1.07	0.04	2.04	1.2
22.41	0.13	1.57	1.12	1.07	20.01	12.18
25.66	0.12	1.65	1.12	0.45	5.21	3.58
29.8	0.16	1.31	1.11	0.58	6.13	4.61
31.43	0.19	1.06	1.1	0.28	1.92	1.79
33.16	0.2	1.02	1.1	0.33	1.8	1.9
35.29	0.22	0.94	1.1	0.44	2.09	2.35
41.11	0.3	0.73	1.13	1.5	4.86	6.49
44.29	0.37	0.57	1.14	1.05	2.06	3.61
51.51	0.63	0.21	1.18	3.6	2.81	8.38
64.28	0.54	0.19	1.15	7.47	2.55	14.88
65.32	0.48	0.2	1.14	0.53	0.2	1.2
65.45	0.47	0.2	1.14	0.06	0.03	0.15
66.32	0.39	0.19	1.13	0.37	0.17	0.99
68.44	0.22	0.19	1.13	0.65	0.4	2.4
70.81	0.22	0.42	1.13	0.52	0.73	2.66
72.33	0.17	0.55	1.1	0.3	0.74	1.69
74.73	0.11	0.81	1.16	0.34	1.63	2.72

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
75.72	0.19	0.98	1.23	0.15	0.89	1.19
79	0.43	1.23	1.4	1.01	3.62	4.31
84.69	0.52	1.55	1.37	2.73	7.92	7.88
90.41	0	1.27	1.04	1.5	8.05	6.89
91.24	0	1.25	1.07	0	1.05	0.88
96.24	0.01	1.45	1.13	0.04	6.74	5.49
103.4	0	2.69	1.09	0.07	14.8	7.94
105.12	0	2.83	1.09	0	4.74	1.86
113.83	0	2.17	1.05	0	21.79	9.3
116.05	0	2.08	1.05	0	4.72	2.33
122.2	0	1.65	1.03	0.03	11.48	6.39
126.65	0	1.34	1.01	0.02	6.64	4.55
127.17	0	1.33	1.01	0	0.7	0.53
128.62	0	1.33	1.01	0	1.92	1.47
129.35	0	1.36	1.01	0	0.99	0.74
130.36	0	1.41	1.01	0	1.39	1.01
132.46	0.01	1.43	1.03	0.01	2.99	2.14
140.82	0.09	0.98	1.08	0.43	10.07	8.82
145.01	0.41	0.6	1.16	1.06	3.3	4.69
151.73	1.51	0.2	1.29	6.44	2.7	8.22
153.44	2.01	0.1	1.32	3.01	0.25	2.23
155.41	2.05	0.09	1.34	4	0.18	2.63
160.1	2.01	0.48	1.34	9.53	1.34	6.29
162.26	1.85	0.54	1.34	4.17	1.1	2.89
164.47	1.65	0.6	1.33	3.85	1.25	2.94
170.53	1.13	0.64	1.3	8.4	3.77	7.96
173.51	0.72	0.89	1.26	2.76	2.28	3.81
180.2	0.02	1.35	1.06	2.49	7.49	7.76
189.72	0.05	1.7	1.04	0.31	14.54	10
192.06	0.03	1.82	1.05	0.09	4.12	2.44
192.1	0.03	1.81	1.05	0	0.07	0.04
204.15	0	2.16	1.05	0.16	23.94	12.64
206.71	0.04	1.94	1.08	0.05	5.24	2.73
206.72	0.04	1.93	1.08	0	0.03	0.02
212.36	0.02	1.67	1.06	0.16	10.14	6.06
227.36	0.01	1.05	1.05	0.23	20.36	15.87
241.17	0.02	0.76	1.04	0.22	12.5	14.46
248.55	0.05	0.7	1.04	0.25	5.4	7.69
266.94	0.13	1.09	1.11	1.66	16.46	19.8
269.38	0.12	1.22	1.11	0.31	2.81	2.7
280.81	0.22	0.67	1.15	1.97	10.8	12.92
284.88	0.19	0.59	1.15	0.84	2.55	4.69
290.35	0.04	0.95	1.08	0.64	4.2	6.11
293.05	0	1.19	1.03	0.07	2.89	2.86
297.48	0.01	1.9	1.29	0.03	6.81	5.13
302.2	0.01	2.02	1.25	0.05	9.25	5.99
304.92	0.04	1.92	1.24	0.07	5.36	3.38
308.37	0.07	1.92	1.36	0.18	6.63	4.49
312.62	0	2.19	1.21	0.14	8.73	5.45
320.44	0	2.09	1.15	0	16.74	9.23

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
327.38	0	1.95	1.13	0	14.04	7.92
334.97	0	1.7	1.12	0	13.86	8.52
343.1	0	1.46	1.1	0	12.85	9.02
349.02	0	1.3	1.08	0.01	8.17	6.47
359.59	0.08	1.13	1.09	0.46	12.84	11.51
363.24	0.12	1.06	1.12	0.36	4	4.04
366.26	0.13	1	1.12	0.38	3.11	3.37
383.34	0.07	0.98	1.09	1.7	16.88	18.84
387.95	0.04	0.87	1.07	0.26	4.25	4.98
397.77	0.04	0.74	1.07	0.39	7.88	10.52
401.92	0.01	0.73	1.03	0.1	3.04	4.35
405.12	0.01	0.73	1.02	0.03	2.32	3.27
412.69	0.03	0.71	1.03	0.15	5.44	7.79
420.72	0.06	0.63	1.08	0.38	5.37	8.48
426.56	0.05	0.59	1.06	0.34	3.55	6.23
431.62	0.05	0.54	1.08	0.26	2.85	5.4
434.98	0.08	0.5	1.12	0.22	1.74	3.7
437.17	0.14	0.51	1.17	0.24	1.11	2.51
439.23	0.07	0.51	1.07	0.22	1.05	2.3
441.08	0.09	0.51	1.07	0.15	0.95	1.99
444.45	0.13	0.57	1.1	0.37	1.83	3.65
447.58	0.28	0.69	1.16	0.63	1.98	3.53
452.92	0.51	0.7	1.27	2.11	3.72	6.51
455.91	0.5	0.75	1.3	1.51	2.18	3.86
464.41	0	0.71	1.01	2.13	6.25	9.86
469.52	0.02	0.65	1.03	0.06	3.48	5.21
473.87	0.07	0.89	1.05	0.19	3.35	4.51
477.35	0.09	0.96	1.05	0.28	3.22	3.66
480.17	0.09	0.85	1.05	0.27	2.55	2.97
483.34	0.06	0.76	1.05	0.24	2.54	3.32
484.96	0.04	0.74	1.04	0.09	1.21	1.67
487.33	0.02	0.77	1.03	0.07	1.8	2.46
490.26	0.05	0.53	1.05	0.1	1.9	3.04
493.02	0.08	0.5	1.06	0.18	1.42	2.88
495.82	0.07	0.62	1.06	0.21	1.58	2.94
498.87	0.1	0.57	1.07	0.27	1.82	3.22
501.42	0.11	0.64	1.08	0.29	1.55	2.72
502.32	0.1	0.63	1.08	0.1	0.57	0.96
506.14	0.1	0.59	1.08	0.4	2.33	4.12
509.46	0.11	0.54	1.08	0.35	1.88	3.58
513.26	0.04	0.86	1.05	0.29	2.66	4.01
513.35	0.04	0.86	1.05	0	0.07	0.09
517.79	0.53	1.07	1.36	1.26	4.28	5.37
520.74	1.04	1.36	1.33	2.32	3.56	4.03
523.1	0.71	1.54	1.33	2.07	3.4	3.2
528.37	0.08	1.75	1.17	2.07	8.59	6.66
530.98	0.03	1.91	1.13	0.14	4.75	3.01
532.42	0.04	1.9	1.14	0.05	2.74	1.63
532.72	0.05	1.89	1.14	0.01	0.57	0.34
536.4	0.1	1.82	1.19	0.27	6.84	4.3

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
540.91	0	1.78	1.06	0.24	8.11	5.06
548.64	0	1.8	1.02	0.02	13.84	8.02
552.48	0	1.69	1.05	0	6.71	3.99
555.3	0.15	1.44	1.12	0.21	4.42	3.06
561.41	0.23	1.04	1.14	1.17	7.59	6.9
563.63	0.32	0.87	1.16	0.61	2.12	2.55
563.65	0.32	0.87	1.16	0	0.01	0.02
568.97	0.55	1.07	1.13	2.32	5.15	6.08
571.76	0.47	0.92	1.09	1.43	2.77	3.08
576.82	0.89	0.18	1.16	3.45	2.8	5.68
578.76	1.12	0.16	1.18	1.95	0.33	2.26
585.21	0.51	0.7	1.14	5.27	2.77	7.46
586	0.43	0.79	1.13	0.37	0.59	0.9
586.4	0.25	0.84	1.06	0.14	0.33	0.45
587.03	0.07	0.93	1.06	0.1	0.55	0.66
587.64	0.07	0.94	1.06	0.04	0.57	0.65
596.84	0.07	0.97	1.09	0.66	8.8	9.87
599.68	0.06	1.1	1.09	0.19	2.94	3.09
605.87	0.03	1.29	1.05	0.28	7.39	6.63
609.63	0	1.16	1.02	0.05	4.6	3.89
614.07	0	1.03	1.04	0	4.86	4.57
619.4	0	1.02	1.03	0.01	5.47	5.53
623.74	0.01	1.18	1.02	0.02	4.75	4.46
626.13	0.01	1.17	1.02	0.02	2.82	2.46
630.45	0.08	1.09	1.11	0.19	4.88	4.61
631.45	0.08	1.08	1.12	0.08	1.09	1.12
635.9	0.64	1.06	1.3	1.61	4.76	5.37
639.9	0.93	0.95	1.31	3.14	4.01	5.2
650.39	1.38	0.87	1.33	12.14	9.57	13.81
654.64	0.65	0.97	1.29	4.33	3.91	5.57
661.77	0.05	0.87	1.09	2.51	6.55	8.51
663.07	0.02	0.87	1.05	0.05	1.13	1.39
666.36	0.01	0.96	1.03	0.06	3	3.43
669.86	0.03	1.22	1.07	0.07	3.82	3.68
671.97	0.03	1.21	1.04	0.06	2.56	2.22
675.11	0.03	1.28	1.04	0.09	3.9	3.27
679.87	0.02	1.25	1.05	0.12	6.01	4.99
684.03	0.02	1.16	1.04	0.08	5.01	4.36
687.14	0.02	0.95	1.04	0.06	3.28	3.23
690.19	0.04	0.73	1.06	0.09	2.56	3.22
695.95	0.03	1.21	1.11	0.2	5.56	6.27
700.14	0	1.55	1.02	0.06	5.78	4.49
703.96	0	1.45	1.02	0	5.71	3.9
707.87	0	1.75	1.25	0.01	6.25	4.44
711.88	0.01	1.57	1.28	0.05	6.64	5.07
716.39	0.04	1.63	1.32	0.14	7.2	5.86
720.63	0.06	1.71	1.3	0.22	7.09	5.56
724.21	0.05	2.34	1.69	0.22	7.27	5.33
726.43	0.04	2.56	1.73	0.1	5.43	3.78
729.15	0.03	3.14	1.78	0.1	7.79	4.79

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
733.02	0.08	4.12	1.84	0.21	14.03	7.01
735.66	0.03	3.49	1.86	0.39	10.04	4.77
737.33	0.04	2.24	1.87	0.14	4.78	3.06
742.11	0.13	1	1.26	0.46	7.76	7.46
745.38	0.41	0.82	1.25	0.9	2.96	4.15
747.72	0.58	0.87	1.27	1.17	1.99	3
751.09	0.82	0.83	1.31	2.35	2.87	4.4
754	0.38	0.97	1.31	1.74	2.61	3.87
755.87	0.17	0.84	1.1	0.51	1.68	2.26
756.31	0	0.78	0.93	0.04	0.36	0.44
756.58	0.19	0.83	1.11	0.03	0.22	0.27
756.62	0.19	0.85	1.11	0.01	0.04	0.05
756.87	0.18	0.92	1.1	0.05	0.22	0.27
758.81	0.77	1.01	1.19	0.92	1.87	2.22
758.85	0.8	0.99	1.19	0.03	0.04	0.05
759.07	0.88	0.84	1.19	0.19	0.2	0.26
759.26	0.88	0.71	1.19	0.17	0.15	0.23
759.31	0.87	0.68	1.19	0.05	0.04	0.06
759.37	0.87	0.65	1.18	0.05	0.04	0.06
759.88	0.81	0.29	1.18	0.43	0.24	0.6
760.15	0.8	0.31	1.19	0.22	0.08	0.33
761.42	0.63	0.44	1.17	0.9	0.48	1.49
TOTALES:	53.84	215.4	228.65	164.42	877.02	867.84

CAMIÑO D-4-4

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.25	0.36	1.14	0	0	0
1.09	0.41	0.25	1.15	0.36	0.33	1.25
2.98	0.44	0.16	1.12	0.8	0.39	2.15
6.27	0.1	0.92	1.13	0.88	1.77	3.7
9.62	0	2.18	1.31	0.16	5.18	4.08
13.34	0	3.56	1.33	0	10.66	4.9
19	0	4.96	1.19	0	24.13	7.13
24.86	0	2.76	1.03	0	22.63	6.5
29.89	0.07	1.21	1.08	0.18	9.98	5.31
39.66	0.03	0.81	1.06	0.51	9.88	10.45
51.02	0.06	0.96	1.05	0.51	10.05	11.97
53.25	0.07	0.96	1.06	0.14	2.14	2.36
59.67	0.09	1.01	1.07	0.53	6.34	6.83
61.33	0.09	1.06	1.07	0.15	1.73	1.78
73.17	0.04	1.29	1.07	0.76	13.95	12.7
77.8	0.03	1.34	1.07	0.15	6.11	4.96
83.69	0.03	1.17	1.06	0.17	7.4	6.25
87.06	0	1.5	1.05	0.05	4.5	3.55
99.34	0.01	2.16	1.11	0.07	22.45	13.24
106.71	0.01	2.33	1.13	0.07	16.53	8.23
111.81	0	2.35	1.11	0.03	11.94	5.72

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
118.46	0	2.06	1.13	0	14.65	7.45
122.38	0.02	1.59	1.12	0.05	7.17	4.42
126.92	0.06	1.19	1.1	0.17	6.31	5.03
138.89	0.01	1.48	1.08	0.42	15.98	13
139.68	0.01	1.5	1.07	0.01	1.19	0.85
148.63	0.01	1.75	1.06	0.09	14.54	9.56
167.91	0.12	1.02	1.11	1.28	26.68	20.93
175.73	0.24	0.67	1.15	1.4	6.6	8.83
176.1	0.24	0.65	1.15	0.09	0.24	0.42
187.17	0.21	0.83	1.2	2.5	8.23	13.06
192.56	0.17	0.94	1.19	1.01	4.77	6.44
202.74	0.39	1.1	1.26	2.85	10.36	12.48
209.44	0.02	1.13	1.03	1.37	7.48	7.71
214.44	0.4	0.9	1.29	1.05	5.07	5.8
218.25	0.6	0.64	1.31	1.91	2.92	4.96
225.98	1.15	0.14	1.38	6.76	3.01	10.41
233.94	1.22	0.4	1.33	9.4	2.15	10.76
246.47	1.27	0.71	1.29	15.6	6.96	16.42
248	1.32	0.75	1.29	1.98	1.11	1.97
251.47	1.46	0.84	1.29	4.84	2.76	4.5
260.2	1.6	1	1.29	13.36	8.02	11.32
261.89	1.45	1.05	1.28	2.56	1.72	2.17
274.07	0.75	0.42	1.29	13.39	8.98	15.7
281.5	0.57	0.33	1.31	4.88	2.8	9.66
290	0.34	0.28	1.16	3.88	2.61	10.48
292.71	0.33	0.34	1.17	0.91	0.84	3.14
299.2	0.57	0.4	1.2	2.92	2.4	7.67
305.58	0.59	1.32	1.17	3.71	5.48	7.54
305.97	0.53	1.4	1.17	0.22	0.53	0.46
306.02	0.5	1.43	1.17	0.03	0.08	0.07
308.2	0	2.38	1.07	0.56	4.14	2.42
308.82	0.01	2.16	1.07	0	1.42	0.67
311.41	0.03	1.38	1.05	0.05	4.58	2.74
311.97	0.04	1.24	1.04	0.02	0.73	0.58
313.33	0.07	0.95	1.07	0.07	1.49	1.44
314.85	0.11	0.76	1.09	0.14	1.3	1.65
314.93	0.11	0.76	1.09	0.01	0.06	0.09
319.4	0.12	0.62	1.08	0.52	3.08	4.85
322.45	0.08	0.62	1.07	0.3	1.9	3.29
327.69	0.17	0.84	1.17	0.65	3.83	5.87
330.51	0.38	0.87	1.22	0.78	2.4	3.36
331.58	0.45	0.84	1.24	0.45	0.92	1.32
336.13	0.7	0.71	1.26	2.61	3.53	5.68
336.89	0.74	0.73	1.27	0.55	0.55	0.96
339.17	0.69	0.76	1.24	1.64	1.7	2.86
345.85	0.34	0.83	1.16	3.46	5.32	7.99
346.53	0.42	0.36	1.18	0.26	0.4	0.8
353.18	0.7	0.29	1.22	3.72	2.15	7.98
357.3	0.26	0.32	1.14	1.98	1.26	4.86
362.61	0	2	1.02	0.69	6.15	5.74

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
365.87	0	3.64	1.13	0	9.21	3.51
366.66	0	3.5	1.13	0	2.82	0.89
367.26	0	3.38	1.13	0	2.01	0.68
372.72	0	2.91	1.17	0	16.81	6.43
377.03	0.03	1.18	1.12	0.07	8.61	5.03
378.46	0.07	0.81	1.06	0.08	1.4	1.58
379.91	0.14	0.54	1.08	0.15	0.97	1.58
381.11	0	0	0	0	0	0
382.09	0	0	0	0	0	0
384.29	0	0	0	0	0	0
386.48	0	0	0	0	0	0
386.58	0	0	0	0	0	0
387.99	0.18	0.56	1.1	0.29	0.6	1.55
390.22	0.11	0.88	1.08	0.32	1.6	2.43
393.61	0.02	1.34	1.03	0.21	3.76	3.57
397.38	0	2.07	1.13	0.04	6.44	4.07
400	0	2.46	1.17	0	5.92	2.99
401.81	0	2.67	1.16	0	4.65	2.1
406.93	0	2.89	1.12	0	14.23	5.8
409.13	0	2.58	1.09	0	6.01	2.42
414.24	0	2.47	1.11	0	12.91	5.61
417.81	0	2.6	1.13	0	9.07	4
421.48	0	3.4	1.16	0	11.01	4.21
425.23	0	3.5	1.13	0	12.93	4.29
429.23	0	3.41	1.09	0	13.8	4.43
435.19	0.1	2.08	1.09	0.31	16.36	6.49
440.05	0.29	0.94	1.15	0.94	7.34	5.43
442.26	0.29	0.93	1.15	0.64	2.07	2.54
449.63	0.28	0.92	1.14	2.08	6.81	8.43
456.03	0.27	0.87	1.14	1.74	5.75	7.29
458.55	0.3	0.84	1.14	0.71	2.16	2.87
461.14	0.39	0.68	1.17	0.89	1.97	2.99
463.4	0.47	0.21	1.18	0.96	1	2.65
465.33	0.56	0	1.19	0.99	0.21	2.3
465.67	0.29	0.06	1.13	0.15	0.01	0.4
465.8	0.21	0.16	1.11	0.03	0.01	0.14
466.19	0.16	0.82	1.1	0.07	0.19	0.43
466.54	0.24	1.1	1.14	0.07	0.34	0.4
466.64	0.23	1.13	1.14	0.02	0.12	0.12
466.95	0.16	1.09	1.13	0.06	0.33	0.34
467.06	0.13	1.01	1.1	0.02	0.12	0.12
467.13	0.12	0.93	1.08	0.01	0.07	0.08
467.16	0.12	0.89	1.07	0	0.03	0.03
468.47	0.24	0.36	1.14	0.24	0.82	1.45
469.22	0.24	0.32	1.14	0.18	0.25	0.86
TOTALES:	28.94	143.11	127.13	133.89	607.36	533.95

CAMIÑO D-5-1

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0	2.81	1.07	0	0	0
1.01	0	3.01	1.08	0	2.93	1.09
3.04	0	3.7	1.12	0	6.82	2.24
3.32	0	3.85	1.14	0	1.03	0.31
3.36	0	3.87	1.14	0	0.16	0.05
3.39	0	3.89	1.14	0	0.13	0.04
3.73	0	4.07	1.16	0	1.36	0.39
3.97	0	4.18	1.17	0	0.97	0.27
4.04	0	4.2	1.17	0	0.28	0.08
4.16	0	4.25	1.17	0	0.51	0.14
4.21	0	4.27	1.17	0	0.23	0.06
4.29	0	4.27	1.17	0	0.32	0.09
4.51	0	4.29	1.17	0	0.96	0.26
4.7	0	4.32	1.17	0	0.8	0.22
6.92	0	4.5	1.17	0	9.83	2.61
6.94	0	4.5	1.17	0	0.05	0.01
7.35	0	4.49	1.17	0	1.85	0.48
9.44	0	4.36	1.17	0	9.26	2.45
12.81	0	4.55	1.18	0	15.02	3.96
16.83	0	4.79	1.18	0	18.79	4.75
17.63	0	4.79	1.18	0	3.81	0.93
20.42	0	4.8	1.17	0	13.37	3.27
25.81	0	4.85	1.19	0	25.98	6.35
29.08	0	4.85	1.2	0	15.86	3.9
32.9	0	4.8	1.21	0	18.45	4.59
37.49	0	4.51	1.21	0	21.38	5.54
40.54	0	4.43	1.28	0	13.64	3.79
41.91	0	4.54	1.33	0	6.13	1.78
43.72	0	3.6	1.23	0	7.35	2.3
46.73	0	3.23	1.15	0	10.29	3.59
50.93	0.01	2.92	1.14	0.02	12.91	4.82
56	0.08	2.52	1.19	0.23	13.78	5.92
58.39	0.11	2.33	1.21	0.23	5.8	2.87
62.68	0.13	1.99	1.21	0.53	9.27	5.18
69.2	0.42	1.5	1.18	1.81	11.37	7.78
74.53	0.68	1.28	1.23	2.94	7.42	6.45
78.9	0.54	1.24	1.21	2.66	5.51	5.34
83.34	0.42	1.16	1.19	2.12	5.35	5.33
89.1	0.4	0.98	1.17	2.37	6.16	6.8
93.73	0.39	0.95	1.16	1.84	4.47	5.41
96.32	0.31	1.11	1.21	0.91	2.67	3.05
97.74	0.27	1.21	1.23	0.41	1.65	1.73
100.6	0.22	1.39	1.27	0.7	3.71	3.56
106.77	0.02	1.25	1.05	0.73	8.16	7.17
110.39	0	1.19	1.02	0.04	4.42	3.76
116.56	0.02	1.32	1.03	0.07	7.76	6.33
120.51	0.03	1.36	1.03	0.09	5.31	4.07

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
126.9	0.03	1.35	1.04	0.19	8.67	6.64
130.96	0.02	1.39	1.04	0.12	5.56	4.24
131.75	0.02	1.4	1.04	0.02	1.1	0.82
136.47	0.03	1.4	1.04	0.11	6.6	4.91
139.27	0.04	1.36	1.05	0.09	3.89	2.94
142.4	0.04	1.37	1.05	0.13	4.26	3.29
147.41	0.01	1.34	1.03	0.13	6.79	5.22
149.74	0	1.63	1.03	0.01	3.46	2.4
153.9	0	2.45	1.09	0	8.5	4.43
154.42	0	2.67	1.1	0	1.34	0.57
157.66	0	3.82	1.15	0	10.52	3.65
158.44	0	4.05	1.16	0	3.06	0.89
162.03	0	4.9	1.2	0	16.05	4.19
165.79	0	5.69	1.26	0	19.9	4.59
167.21	0	6.59	1.29	0	8.75	1.8
167.34	0	6.68	1.29	0	0.82	0.16
167.44	0	6.73	1.3	0	0.72	0.14
167.71	0	6.74	1.31	0	1.78	0.34
167.88	0	6.65	1.32	0	1.18	0.23
168.61	0	6	1.35	0	4.6	0.97
168.69	0	5.92	1.35	0	0.48	0.11
171.31	0	2.96	1.25	0	11.6	3.41
173.49	0.01	2.86	1.08	0.01	6.35	2.54
177.53	0.01	3.16	1.1	0.11	12.16	4.38
178.88	0	3.18	1.13	0.06	4.28	1.49
180.24	0	2.99	1.1	0	4.19	1.5
181.84	0	2.57	1.07	0	4.45	1.72
182.38	0	2.41	1.06	0	1.35	0.57
184.86	0	1.51	1.03	0	4.85	2.6
185.34	0	1.42	1.04	0	0.71	0.51
185.82	0.01	1.36	1.04	0	0.65	0.5
191.15	0.09	1.35	1.06	0.24	7.17	5.63
191.74	0.09	1.36	1.06	0.05	0.8	0.62
195.85	0.1	1.4	1.08	0.39	5.66	4.4
199.41	0.72	1.43	1.35	1.47	5.04	4.34
203.62	1.22	1.09	1.31	4.08	5.31	5.62
204.69	1.3	1.05	1.32	1.34	1.14	1.4
211.32	1.88	0.72	1.39	10.55	5.87	8.97
212.79	2.01	0.65	1.4	2.86	1.01	2.05
214.92	2.13	0.59	1.39	4.39	1.31	2.97
215.08	2.13	0.58	1.39	0.35	0.1	0.23
216.82	2.11	0.58	1.38	3.7	1.01	2.41
221.75	1.89	0.54	1.34	9.86	2.75	6.7
222.04	1.87	0.54	1.34	0.55	0.16	0.39
231.74	2.7	0.37	1.43	22.16	4.4	13.43
236.38	3	0.31	1.46	13.2	1.57	6.69
237.34	3.02	0.29	1.46	2.88	0.29	1.4
237.69	3.04	0.29	1.46	1.08	0.1	0.52
239.36	3.18	0.27	1.46	5.19	0.47	2.44
252.6	3.77	0.16	1.52	45.96	2.89	19.75

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
253.99	3.73	0.16	1.52	5.21	0.22	2.11
268.89	3.98	0	1.52	57.48	1.18	22.67
270.01	3.97	0	1.52	4.49	0	1.72
271.6	3.62	0	1.51	6	0	2.39
286.85	1.29	0.53	1.37	37.46	4.03	21.93
291.82	0.91	0.69	1.32	5.47	3.02	6.68
296.3	0.66	0.82	1.3	3.51	3.39	5.84
304.56	0.73	1	1.24	5.73	7.54	10.43
305.62	0.76	1.16	1.23	0.78	1.14	1.29
316.3	1.45	1.2	1.24	11.82	12.62	13.13
316.59	1.48	1.19	1.24	0.43	0.35	0.36
318.81	1.54	1.19	1.25	3.35	2.63	2.76
324.04	1.68	1.05	1.25	8.41	5.85	6.53
324.98	1.73	1	1.25	1.6	0.96	1.17
330.35	2.19	0.75	1.28	10.51	4.7	6.78
332.64	2.26	0.79	1.28	5.11	1.77	2.94
335.19	2.53	0.82	1.28	6.1	2.05	3.26
337.9	2.89	0.9	1.31	7.34	2.32	3.5
338.92	2.77	1.18	1.32	2.89	1.06	1.34
339.72	2.18	1.36	1.32	1.98	1.01	1.06
340.1	1.35	1.55	1.33	0.67	0.55	0.5
340.34	0.77	1.76	1.31	0.26	0.4	0.32
342.95	0.16	1.71	1.13	1.22	4.52	3.18
346.48	0.4	1.22	1.16	1	5.17	4.05
347.19	0.86	1.07	1.22	0.44	0.81	0.84
348.88	2.94	0.98	1.41	3.23	1.74	2.23
350.55	2.45	1.26	1.39	4.49	1.86	2.32
356.28	0.99	1.46	1.26	9.86	7.8	7.57
357.85	0.74	1.65	1.24	1.36	2.43	1.96
358.63	0.64	1.75	1.24	0.54	1.33	0.97
360.45	0.43	1.99	1.21	0.97	3.41	2.23
362.42	0.26	2.27	1.17	0.67	4.18	2.34
365.74	0.04	2.7	1.1	0.5	8.26	3.78
367.27	0.04	2.84	1.11	0.06	4.26	1.7
375.85	0.05	2.42	1.11	0.36	22.58	9.53
380.09	0.04	2.19	1.12	0.19	9.78	4.73
389.65	0.23	1.37	1.18	1.33	16.98	10.96
395.78	0.91	0.71	1.21	3.51	6.36	7.31
397.43	1.15	0.54	1.21	1.7	1.03	2
403.64	0.82	0.69	1.25	6.13	3.84	7.64
407.25	0.19	1.01	1.29	1.83	3.07	4.57
407.85	0.09	1.06	1.2	0.08	0.63	0.76
412.2	0.03	1.42	1.1	0.26	5.4	5.01
418.74	0	1.72	1.08	0.1	10.26	7.13
419.17	0	1.65	1.07	0	0.73	0.46
422.63	0	1.53	1.05	0.01	5.49	3.66
427.55	0.25	1.18	1.27	0.63	6.67	5.71
430.22	0.18	1.1	1.13	0.58	3.04	3.21
435.19	0.42	0.81	1.19	1.49	4.75	5.76
446.42	1.1	0.14	1.28	8.5	5.34	13.86

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
446.99	1.13	0.08	1.29	0.63	0.06	0.73
450.05	1.58	0	1.33	4.13	0.11	3.99
463.02	3.32	0	1.44	31.79	0	17.96
464.31	3.46	0	1.45	4.37	0	1.86
467.11	4.34	0	1.56	10.91	0	4.2
471.57	5.26	0	1.57	21.41	0	6.98
477.7	4.66	0	1.52	30.37	0	9.48
483.85	4.01	0	1.5	26.62	0	9.3
487.59	2.66	0	1.5	12.51	0	5.64
489.58	1.85	0	1.49	4.5	0	2.99
494.44	0.67	0.26	1.33	6.12	0.64	6.82
500.77	0.87	0.97	1.2	4.88	3.89	7.95
501.31	0.87	0.99	1.2	0.47	0.53	0.64
506.34	0.44	1.48	1.12	3.3	6.22	5.82
508.55	0.3	1.63	1.11	0.82	3.43	2.46
510.38	0.34	1.76	1.1	0.59	3.1	2.02
512.71	0.18	2.09	1.09	0.61	4.48	2.56
515.78	0.16	2.28	1.1	0.56	6.69	3.34
521.71	0.19	2.6	1.12	1.15	14.44	6.52
525.73	0.25	2.59	1.12	0.97	10.42	4.46
526.64	0.26	2.45	1.12	0.23	2.3	1.03
533.07	0.46	0.96	1.15	2.33	10.96	7.32
537.05	0.86	0.76	1.14	2.62	3.42	4.56
541.08	0.29	1.18	1.1	2.32	3.92	4.51
555.61	0	2.63	1.07	2.14	27.66	15.72
560	0	2.56	1.07	0	11.43	4.7
565.46	0	2.56	1.07	0	13.82	5.9
573.48	0	3.06	1.16	0	22.19	9.06
573.94	0	3.16	1.16	0	1.43	0.55
576.7	0	3.9	1.19	0	9.6	3.3
577.99	0	4.48	1.22	0	5.35	1.56
582.59	0	6.91	1.29	0	26.05	5.8
583.25	0	7.08	1.3	0	4.61	0.86
583.77	0	7.2	1.3	0	3.7	0.67
584.72	0	8.45	1.42	0	7.43	1.29
584.78	0	8.63	1.43	0	0.55	0.09
585.6	0	9.76	1.46	0	7.55	1.19
586.49	0	8.49	1.33	0	8.02	1.23
586.57	0	8.2	1.33	0	0.72	0.11
586.81	0	7.6	1.32	0	1.85	0.31
586.82	0	7.59	1.32	0	0.07	0.01
587.33	0	7.22	1.32	0	3.83	0.68
589.91	0	6.38	1.31	0	17.56	3.38
594.16	0	5.52	1.3	0	25.17	5.57
598.47	0	4.86	1.28	0	22.16	5.59
599.68	0	4.7	1.27	0	5.77	1.56
602.87	0	4.45	1.24	0	14.58	3.99
609.58	0	4.31	1.19	0	29.41	8.15
609.61	0	4.31	1.19	0	0.09	0.03
611.13	0	4.06	1.18	0	6.37	1.8

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
616.65	0	2.78	1.11	0	18.91	6.31
616.93	0	2.71	1.1	0	0.76	0.31
616.99	0	2.7	1.1	0	0.17	0.07
617.05	0	2.69	1.1	0	0.15	0.06
617.2	0	2.68	1.1	0	0.42	0.17
623.31	0.01	1.56	1.12	0.03	12.94	6.78
625.5	0.04	1.28	1.04	0.05	3.12	2.38
629.13	0.05	1.18	1.06	0.16	4.46	3.82
633.01	0.03	1.44	1.05	0.17	5.09	4.09
635.06	0.01	1.79	1.03	0.07	3.31	2.12
636.96	0.01	2.14	1.04	0.04	3.74	1.97
642.14	0	3.3	1.09	0.15	14.08	5.47
643.03	0	3.49	1.09	0	3.01	0.96
643.66	0	3.56	1.09	0	2.22	0.68
644.07	0	3.62	1.09	0	1.47	0.44
647.83	0	4.23	1.09	0	14.75	4.11
650.1	0.12	4.46	1.18	0.14	9.85	2.58
650.28	0.14	4.45	1.18	0.02	0.82	0.22
657.62	0	4.81	1.16	0.52	33.94	8.61
658.3	0	4.65	1.16	0	3.24	0.8
667.03	0	3.96	1.09	0	37.58	9.82
669.33	0.45	3.49	1.3	0.52	8.55	2.74
674.81	0.22	2.95	1.11	1.84	17.62	6.6
679.85	0.29	2.13	1.17	1.29	12.8	5.73
683.2	0.39	1.57	1.12	1.15	6.2	3.84
683.75	0.41	1.5	1.13	0.22	0.85	0.62
686.85	0.55	1.2	1.18	1.5	4.18	3.58
690.74	0.52	0.8	1.19	2.08	3.89	4.62
692.13	0.49	0.92	1.19	0.7	1.19	1.66
693.77	0.64	0.61	1.22	0.93	1.25	1.99
694.16	0.65	0.54	1.22	0.25	0.22	0.47
700.32	1.29	0.04	1.39	5.99	1.77	8.06
702.76	1.66	0	1.4	3.6	0.05	3.4
704.39	1.9	0	1.4	2.91	0	2.29
715.73	4.59	0	1.46	36.77	0	16.18
719.47	5.24	0	1.48	18.4	0	5.5
731.64	5.32	0	1.6	64.32	0	18.77
736.78	5.97	0	1.67	29	0	8.41
741.2	6.6	0	1.69	27.74	0	7.42
752.01	7.61	0	1.75	76.8	0	18.59
752.02	7.61	0	1.75	0.1	0	0.02
755.98	7.27	0	1.73	29.45	0	6.87
761.02	7.24	0	1.78	36.66	0	8.86
763.89	6.75	0	1.76	20.06	0	5.08
768.32	5.75	0	1.71	27.69	0	7.68
774.89	4.47	0	1.68	33.64	0	11.14
779.76	3.96	0	1.65	20.59	0	8.14
783.71	3.6	0	1.61	14.92	0	6.43
788.81	3.06	0	1.54	16.99	0	8.02
794.15	2.37	0	1.5	14.5	0	8.08

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
795.78	2.17	0	1.48	3.71	0	2.43
799.4	1.73	0	1.44	7.04	0	5.27
812.26	0.7	0.48	1.25	15.57	3.09	17.28
814.04	0.66	0.56	1.21	1.21	0.93	2.19
814.26	0.66	0.57	1.21	0.14	0.12	0.26
817.19	0.68	0.46	1.18	1.95	1.51	3.5
823.12	0.65	0.28	1.19	3.94	2.21	7.03
828.31	0.59	0.17	1.2	3.23	1.18	6.21
835.02	0.62	0.34	1.19	4.07	1.71	8.03
838.66	0.6	0.49	1.18	2.22	1.49	4.32
847.16	1.11	0.05	1.24	7.26	2.28	10.3
850.15	1.08	0	1.1	3.29	0.08	3.52
851.08	1.12	0	1.11	1.03	0	1.03
855.6	1.45	0	1.31	5.86	0	5.52
857.59	1.51	0	1.34	2.96	0	2.65
862.47	1.97	0	1.3	8.52	0	6.46
864.52	2.17	0	1.31	4.24	0	2.67
867.62	2.38	0	1.34	7.07	0	4.11
873.76	2.83	0	1.35	15.99	0	8.23
875.88	2.71	0	1.35	5.87	0	2.86
880.2	2.34	0	1.37	10.94	0	5.9
882.83	2.29	0	1.43	6.09	0	3.68
887.81	1.24	0	1.39	8.82	0	7.04
894.83	0.3	0.3	1.15	5.43	1.05	8.92
900.76	0.12	1.01	1.1	1.25	3.89	6.68
905.57	0.03	1.65	1.05	0.37	6.38	5.15
911.66	0	2.25	1.01	0.11	11.85	6.25
918.71	0	2.74	1.08	0	17.58	7.35
919.82	0	2.82	1.09	0	3.09	1.2
927.16	0	4.1	1.17	0	25.38	8.26
934.92	0	5.62	1.22	0	37.73	9.27
936.97	0	6.01	1.23	0	11.91	2.51
944.79	0	7.1	1.29	0	51.27	9.85
952.87	0	8.16	1.35	0	61.6	10.65
959.81	0	7.67	1.34	0	54.93	9.31
967.63	0	6.76	1.31	0	56.41	10.35
976.23	0	5.5	1.22	0	52.75	10.9
985.41	0	3.83	1.1	0	42.76	10.66
989.92	0	2.57	1.05	0	14.45	4.85
1002.4	0.77	0.01	1.17	4.76	16.04	13.72
1005.1	0.75	0.01	1.16	2.09	0.03	3.21
1008.5	0.69	0.04	1.15	2.42	0.07	3.89
1013.1	0.51	0.11	1.14	2.78	0.34	5.33
1019	0.27	0.28	1.13	2.26	1.15	6.62
1021.6	0.25	0.3	1.13	0.68	0.79	3.02
1023.2	0.18	0.48	1.12	0.34	0.62	1.77
1027.7	0.11	0.8	1.09	0.65	2.85	4.92
1034	0.05	1.19	1.06	0.51	6.25	6.77
1038.3	0.03	1.42	1.04	0.17	5.61	4.51
1044.4	0.01	1.74	1.03	0.11	9.75	6.38

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
1057.8	0.01	1.72	1.03	0.13	23.04	13.71
1066.6	0	1.68	1.02	0.06	14.96	8.99
1077.8	0.11	0.85	1.09	0.62	14.19	11.84
1086.7	0.69	0.21	1.32	3.56	4.74	10.74
1097.1	0.88	0.35	1.29	8.18	2.91	13.54
1102	0.98	0.41	1.29	4.6	1.86	6.37
1115.3	2.31	0	1.42	21.94	2.73	18.08
1119.9	2.87	0	1.45	11.95	0	6.63
1136.7	2.37	0	1.38	43.84	0	23.7
1139.3	2.23	0	1.35	6.15	0	3.65
1148.7	2.03	0	1.33	19.87	0	12.49
1150.2	1.99	0	1.32	3.1	0	2.04
1161.6	1.92	0.28	1.34	22.29	1.61	15.15
1164.3	1.94	0.37	1.34	5.21	0.88	3.62
1171.6	1.29	0.32	1.3	11.78	2.53	9.62
1176.8	1.29	0.25	1.36	6.71	1.5	6.92
1177.4	1.15	0.26	1.35	0.68	0.14	0.76
1178.5	0.8	0.21	1.32	1.08	0.26	1.48
1179.5	0.69	0.12	1.27	0.75	0.17	1.32
1179.8	0.75	0.06	1.25	0.24	0.03	0.43
1181.8	0.37	0.18	1.15	1.14	0.24	2.43
1184.4	0.53	0.03	1.14	1.2	0.27	3.04
1184.8	0.6	0.02	1.14	0.22	0.01	0.45
1186.1	0.68	0.02	1.14	0.81	0.03	1.44
1188.4	0.29	0.19	1.1	1.11	0.25	2.59
1189.1	0.2	0.34	1.1	0.18	0.19	0.8
TOTALES:	302.39	665.05	400.38	1387.28	1915.31	1490.42

CAMIÑO D-5-2

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.13	0.76	1.1	0	0	0
0.59	0.1	0.92	1.09	0.07	0.5	0.65
1.4	0.05	1.24	1.06	0.06	0.87	0.87
2.03	0	1.87	1.05	0.02	0.98	0.66
2.06	0	1.98	1.05	0	0.07	0.04
2.13	0	2.15	1.04	0	0.14	0.07
2.28	0	2.44	1.01	0	0.35	0.16
2.54	0.03	2.65	1.05	0	0.65	0.27
2.84	0.22	2.44	1.16	0.04	0.76	0.33
3.06	0.28	2.09	1.24	0.06	0.5	0.27
3.13	0.28	1.93	1.25	0.02	0.14	0.09
3.42	0.28	1.28	1.2	0.08	0.47	0.37
6.11	0.75	0.01	1.39	1.39	1.73	3.51
8.86	0.86	0.34	1.43	2.23	0.48	3.91
11.68	0.84	0.79	1.43	2.4	1.6	4.02
13.61	0.85	1.22	1.42	1.63	1.94	2.73
15.14	0.96	1.55	1.36	1.39	2.12	2.11

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
19.5	1.61	2.17	1.34	5.64	8.11	5.85
23.54	0.54	2.41	1.26	4.34	9.24	5.25
25.44	0.34	2.42	1.28	0.83	4.55	2.43
25.76	0.33	2.42	1.29	0.11	0.76	0.41
26.41	0.35	2.42	1.3	0.22	1.56	0.85
26.7	0.37	2.41	1.31	0.11	0.72	0.39
29.28	0.38	2.13	1.34	0.96	5.85	3.41
33.19	0.51	1.42	1.36	1.73	6.94	5.26
33.6	0.52	1.4	1.36	0.21	0.58	0.56
33.61	0.52	1.4	1.36	0.01	0.02	0.02
39.77	0.73	1.55	1.24	3.85	9.07	8.02
45.41	0.48	1.53	1.38	3.41	8.68	7.39
52.07	1.08	1.06	1.39	5.18	8.61	9.24
52.11	1.09	1.06	1.39	0.04	0.04	0.06
52.15	1.09	1.06	1.39	0.05	0.05	0.06
52.18	1.09	1.06	1.39	0.03	0.02	0.03
53.9	1.15	1.8	1.4	1.93	2.46	2.41
53.93	1.15	1.8	1.4	0.03	0.05	0.04
59.4	1.3	2.29	1.41	6.71	11.2	7.67
68.8	3.4	1.01	1.39	22.08	15.42	13.2
68.98	3.43	0.98	1.39	0.63	0.18	0.26
69.67	3.43	0.99	1.4	2.34	0.67	0.95
70.44	3.28	1	1.41	2.58	0.75	1.07
77.84	0.71	0.99	1.36	14.77	7.27	10.08
78.06	0.47	0.98	1.32	0.13	0.21	0.29
82.73	1.19	0.69	1.28	3.9	3.9	6.02
84.91	1.63	0.76	1.32	3.08	1.57	2.82
85.66	1.65	0.79	1.33	1.23	0.57	0.98
90.37	1.1	0.92	1.29	6.47	4.02	6.17
92.72	0.7	1.02	1.27	2.11	2.27	3
95.89	0.34	1.79	1.49	1.64	4.44	4.38
102.14	0.33	2.38	1.52	2.07	13.03	9.4
108.17	0.54	2.2	1.5	2.62	13.8	9.1
114.26	0.92	1.47	1.32	4.47	11.17	8.61
116.97	1.12	1.29	1.28	2.78	3.75	3.54
119.17	1.35	1.09	1.29	2.71	2.61	2.82
121.78	1.72	0.85	1.29	4	2.54	3.36
124.87	2.09	0.7	1.29	5.89	2.4	3.99
128.88	2.04	0.77	1.27	8.28	2.95	5.14
130.41	2.06	0.79	1.28	3.12	1.19	1.94
130.74	2.03	0.79	1.28	0.68	0.26	0.43
131.93	1.85	0.78	1.27	2.33	0.94	1.54
137.07	1.76	1.12	1.36	9.35	4.91	6.84
140.3	2.98	0.66	1.42	7.7	2.88	4.52
141.24	3.22	0.57	1.42	2.96	0.58	1.36
141.85	3.24	0.57	1.42	1.97	0.34	0.87
146.63	2.64	0.8	1.42	14.25	3.3	6.9
147.67	2.37	1.05	1.41	2.61	0.96	1.48
148.31	2.17	1.22	1.4	1.47	0.73	0.92
151.06	1.54	2.11	1.36	5.11	4.58	3.81

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
155.18	1.3	2.32	1.32	5.85	9.14	5.51
155.31	1.24	2.26	1.32	0.17	0.3	0.17
158.19	1.06	2.11	1.32	3.31	6.29	3.79
162.41	0.58	1.76	1.33	3.47	8.17	5.59
164.94	0.24	1.62	1.12	1.04	4.28	3.11
165.19	0.24	1.61	1.13	0.06	0.4	0.28
165.48	0.06	1.96	1.1	0.04	0.51	0.32
165.99	0.06	1.91	1.1	0.03	0.99	0.56
177.53	0	2.21	1.03	0.32	23.8	12.28
186.78	0	2.5	1.1	0	21.82	9.85
193.51	0	2.69	1.14	0	17.46	7.51
201.39	0	2.65	1.15	0	21.03	9.01
209.96	0	2.29	1.11	0	21.16	9.69
216.84	0	1.92	1.09	0	14.48	7.57
220.94	0	1.45	1.03	0	6.9	4.35
228.8	0.04	1.1	1.04	0.16	10.05	8.16
230.34	0.04	1.12	1.04	0.06	1.71	1.61
235.32	0.01	1.38	1.07	0.12	6.21	5.27
244.52	0.01	1.66	1.05	0.11	13.96	9.78
248.64	0.01	1.81	1.04	0.04	7.15	4.31
256.69	0.17	2.19	1.16	0.7	16.09	8.83
260.38	0.45	2.19	1.25	1.14	8.09	4.47
264.78	1.02	2.25	1.3	3.22	9.77	5.62
270.83	1.31	1.98	1.28	7.03	12.79	7.8
273.29	1.14	1.7	1.27	3.01	4.5	3.16
273.75	1.08	1.62	1.26	0.5	0.75	0.58
275.33	1.08	1.36	1.28	1.72	2.35	2.04
276.78	1.34	1.44	1.29	1.76	2.02	1.89
279.56	1.55	1.82	1.29	4.02	4.52	3.63
284.42	1.49	2.02	1.3	7.37	9.32	6.31
285.5	1.44	2	1.29	1.58	2.16	1.39
286.29	1.31	2.02	1.28	1.09	1.6	1.03
294	1.13	0.8	1.23	9.4	10.9	9.71
301.55	1.69	0.25	1.21	10.72	3.98	9.3
302.75	1.79	0.12	1.21	2.11	0.22	1.47
304.02	1.82	0.11	1.21	2.3	0.15	1.54
311.01	2.36	0.01	1.23	14.61	0.44	8.53
312.01	2.34	0.07	1.22	2.35	0.04	1.23
312.87	2.33	0.16	1.23	2	0.1	1.05
319.85	2.45	0.82	1.25	16.69	3.41	8.67
320.87	2.46	0.88	1.25	2.49	0.86	1.27
321.79	2.11	1.03	1.25	2.12	0.88	1.15
322.74	1.55	1.12	1.16	1.74	1.02	1.14
323.3	0.76	1.17	1.1	0.64	0.64	0.63
328	0.13	1.2	1.1	2.08	5.58	5.17
330.79	1.22	0.82	1.3	1.87	2.82	3.34
331.94	1.58	0.6	1.31	1.61	0.82	1.5
332.21	1.65	0.56	1.31	0.44	0.16	0.35
337.52	1.84	0.25	1.34	9.26	2.13	7.03
338.52	1.88	0.2	1.35	1.85	0.22	1.33

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
341.76	1.96	0.08	1.36	6.23	0.44	4.38
343.08	1.99	0.06	1.36	2.6	0.09	1.78
343.15	2	0.06	1.36	0.14	0	0.09
343.25	2.01	0.06	1.36	0.19	0.01	0.13
343.42	2.03	0.07	1.36	0.34	0.01	0.23
347.73	2.4	0.11	1.37	9.56	0.35	5.89
354.85	2.68	0.21	1.4	18.1	1.11	9.86
355.01	2.68	0.21	1.4	0.42	0.03	0.22
356.01	2.68	0.18	1.4	2.67	0.19	1.39
369.09	3.16	0.25	1.47	38.21	2.72	18.78
373.32	2.29	0.64	1.43	11.53	1.85	6.12
375.51	1.98	0.84	1.4	4.66	1.6	3.08
378.31	1.49	1.17	1.36	4.86	2.8	3.86
379.1	1.34	1.27	1.35	1.11	0.95	1.06
382.84	0.53	1.77	1.3	3.5	5.69	4.96
384.14	0.26	1.91	1.28	0.51	2.39	1.68
386	0	1.9	1.02	0.24	3.55	2.15
388.52	0	2.07	1.06	0	5.01	2.63
394.94	0	2.7	1.13	0	15.32	7.04
404.54	0	2.66	1	0	25.73	10.26
408.7	0.29	2.51	1.24	0.61	10.75	4.67
410.49	0.35	2.59	1.21	0.58	4.56	2.2
419.62	0.99	2.64	1.3	6.15	23.84	11.49
421.01	1.12	2.56	1.31	1.47	3.61	1.82
423.19	1.24	2.35	1.3	2.58	5.37	2.85
435.42	1.86	1.28	1.31	18.94	22.21	16
440.35	2.14	0.93	1.34	9.85	5.44	6.53
445.51	2.38	0.71	1.36	11.67	4.24	6.96
447.49	2.21	0.78	1.36	4.55	1.48	2.7
449	2.15	0.77	1.37	3.29	1.17	2.06
455.76	1.87	0.58	1.4	13.6	4.57	9.34
458.14	1.73	0.5	1.4	4.29	1.29	3.33
460.52	1.53	0.41	1.4	3.87	1.08	3.32
468.33	0.97	0.41	1.4	9.77	3.22	10.94
473.91	0.75	0.55	1.34	4.81	2.68	7.67
484.1	0	1.06	1.01	3.82	8.17	11.96
494.96	0	1.6	1.05	0.02	14.44	11.17
499.46	0	1.89	1.09	0.02	7.85	4.81
501.98	0	2	1.09	0.01	4.9	2.74
508.15	0	2.13	1.1	0.02	12.76	6.76
509.14	0	2.17	1.08	0	2.11	1.07
513.21	0.71	2.25	1.31	1.45	9	4.85
516.78	0.9	2.27	1.28	2.88	8.06	4.61
523.64	0.69	2.56	1.23	5.5	16.58	8.6
528.93	0.32	3	1.18	2.68	14.68	6.37
534.56	0.07	3.75	1.16	1.1	19	6.59
537.5	0.03	4.07	1.19	0.15	11.5	3.46
544	0	4.43	1.21	0.13	27.58	7.81
546.29	0	4.81	1.3	0	10.61	2.89
548.51	0	5.53	1.42	0	11.46	3.02

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
550.45	0	9.57	1.73	0	14.62	3.06
551.14	0	8.35	1.53	0	6.2	1.13
554.09	0	4.34	1.32	0	18.59	4.24
557.19	0	2.73	1.16	0	10.95	3.85
558.25	0	2.18	1.07	0	2.61	1.18
559.61	0	1.9	1.03	0	2.77	1.43
563.53	0.41	1.84	1.17	0.83	7.32	4.31
563.93	0.49	1.39	1.18	0.19	0.65	0.47
566.18	0.96	1.06	1.21	1.64	2.75	2.68
569.39	1.49	0.66	1.32	3.95	2.76	4.05
573.44	1.8	0.3	1.61	6.65	1.93	5.91
581.02	2.46	0.09	1.65	16.16	1.48	12.4
582.87	2.48	0.07	1.64	4.54	0.15	3.04
586.42	2.36	0.06	1.6	8.61	0.24	5.76
595.38	2.6	0.08	1.48	22.27	0.64	13.79
603.18	3.9	0.1	1.61	25.35	0.71	12.04
608.65	5.05	0.11	1.68	24.47	0.59	8.98
620.32	3.94	0.38	1.47	52.47	2.84	18.37
623.15	4.09	0.41	1.63	11.37	1.11	4.39
626.19	3.4	0.52	1.59	11.38	1.42	4.89
633.73	2.15	0.74	1.47	20.91	4.76	11.53
635.22	2.01	0.77	1.45	3.1	1.13	2.18
635.34	2	0.78	1.45	0.24	0.09	0.17
644.18	1.22	1.14	1.34	14.25	8.48	12.35
645.27	1.05	1.21	1.31	1.24	1.28	1.44
654.1	0.21	1.75	1.23	5.58	13.09	11.19
658.97	0.02	1.92	1.07	0.57	8.94	5.58
665.05	0.07	1.56	1.13	0.28	10.57	6.67
671.09	0.02	1.16	1.03	0.26	8.22	6.51
677.42	0.05	0.63	1.06	0.22	5.66	6.62
677.56	0.06	0.61	1.06	0.01	0.08	0.14
678.56	0.07	0.5	1.06	0.06	0.56	1.07
682.13	0.13	0.2	1.06	0.36	1.24	3.79
685.35	0.33	0.07	1.15	0.74	0.43	3.56
686.54	0.28	0.26	1.15	0.36	0.2	1.38
687.83	0.21	0.36	1.13	0.31	0.4	1.47
TOTALES:	228.01	294.8	259.85	779.36	999.65	880.88

CAMIÑO D-6-1

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.04	0.06	0.52	0	0	0
1.74	0.15	0.7	0.55	0.17	0.66	0.93
1.83	0.15	0.7	0.55	0.01	0.06	0.05
1.85	0.15	0.7	0.55	0	0.01	0.01
1.88	0.15	0.7	0.55	0.01	0.02	0.02
2.44	0.16	0.62	0.55	0.09	0.37	0.31
3.13	0.16	0.55	0.55	0.11	0.4	0.38

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
15.36	0.1	0.84	0.54	1.62	8.47	6.69
23.59	0.06	1.08	0.53	0.67	7.88	4.42
33.87	0.05	1.07	0.53	0.57	11.02	5.43
38.56	0.04	1.1	0.52	0.21	5.08	2.46
46.65	0.08	0.8	0.53	0.48	7.67	4.28
51.81	0.11	0.61	0.54	0.49	3.63	2.77
60.57	0.24	0.28	0.57	1.55	3.91	4.86
66.84	0.23	0.32	0.57	1.48	1.87	3.55
72.2	0.21	0.4	0.56	1.17	1.93	3.02
80.05	0.16	0.52	0.56	1.45	3.64	4.39
90.39	0.09	0.77	0.54	1.32	6.68	5.67
94.65	0.08	0.87	0.54	0.36	3.49	2.3
100.36	0.08	0.82	0.54	0.45	4.81	3.07
108.1	0.08	0.85	0.54	0.63	6.43	4.16
111.6	0.09	0.89	0.54	0.3	3.05	1.88
114.92	0.09	0.87	0.54	0.3	2.92	1.79
120.18	0.11	0.78	0.55	0.53	4.34	2.85
122.04	0.14	0.72	0.55	0.24	1.39	1.02
124.83	0.22	0.59	0.56	0.51	1.82	1.55
126.6	0.22	0.53	0.56	0.39	0.99	0.99
130.24	0.23	0.55	0.57	0.82	1.97	2.06
132.41	0.25	0.57	0.57	0.52	1.21	1.23
138.79	0.24	0.22	0.58	1.54	2.52	3.68
141.3	0.26	0.09	0.58	0.62	0.39	1.45
145.02	0.4	0	0.58	1.23	0.18	2.17
152.34	0.27	0.1	0.6	2.45	0.38	4.32
159.75	0.27	0.28	0.6	1.99	1.41	4.41
165.47	0.25	0.3	0.58	1.49	1.67	3.37
172.45	0.22	0.28	0.57	1.64	2.03	4.02
176.14	0.24	0.14	0.57	0.86	0.77	2.11
176.99	0.25	0.11	0.58	0.21	0.1	0.49
180.82	0.36	0.02	0.61	1.18	0.24	2.28
185.04	0.32	0.04	0.6	1.44	0.13	2.55
190.39	0.29	0.1	0.59	1.64	0.39	3.18
193.37	0.15	0.08	0.5	0.67	0.27	1.64
198.49	0.37	0.12	0.6	1.34	0.51	2.82
201.43	0.32	0.2	0.59	1.01	0.47	1.74
204.93	0.29	0.3	0.58	1.06	0.88	2.05
208.4	0.29	0.4	0.59	1	1.22	2.03
215.15	0.35	0.3	0.59	2.17	2.39	3.96
218.05	0.32	0.4	0.58	0.97	1.02	1.69
220.64	0.28	0.48	0.57	0.77	1.14	1.5
225.8	0.21	0.47	0.57	1.27	2.47	2.95
235.13	0.13	0.82	0.54	1.59	6.01	5.18
236.96	0.13	0.85	0.54	0.24	1.52	0.99
245.67	0.13	1.11	0.55	1.14	8.56	4.73
248.16	0.13	1.22	0.55	0.33	2.91	1.36
249.35	0.13	1.28	0.55	0.15	1.48	0.65
255.83	0.15	1.19	0.55	0.91	8.01	3.56
261.58	0.19	1.02	0.55	0.98	6.38	3.15

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
262.14	0.2	1	0.55	0.11	0.56	0.3
262.3	0.21	0.99	0.55	0.03	0.17	0.09
263.04	0.23	0.95	0.55	0.16	0.72	0.41
267.43	0.48	0.61	0.56	1.55	3.43	2.43
269.39	0.78	0.04	0.59	1.23	0.64	1.13
269.57	1	0	0.6	0.16	0	0.11
270.09	1.37	0.01	0.59	0.62	0	0.31
271.03	0.54	0.66	0.56	0.89	0.32	0.54
271.25	0.53	0.8	0.57	0.12	0.16	0.12
271.26	0.53	0.79	0.57	0	0.01	0
273.19	0.54	0.42	0.58	1.03	1.17	1.1
273.47	0.55	0.42	0.58	0.15	0.12	0.16
274.96	0.6	0.4	0.58	0.85	0.6	0.86
279.38	0.84	0.29	0.58	3.2	1.53	2.57
286.04	1.29	0.12	0.59	7.09	1.37	3.91
288.59	1.49	0.05	0.6	3.55	0.21	1.52
289.71	1.56	0.05	0.6	1.72	0.05	0.67
291.21	1.59	0.12	0.61	2.36	0.12	0.91
302.4	1.08	1.47	0.68	14.93	8.89	7.22
311.57	0.86	1.15	0.65	8.91	12.02	6.1
321.35	0.94	0	0.61	8.79	5.6	6.14
324.35	0.65	0.03	0.61	2.38	0.04	1.83
326.28	0.68	0.02	0.63	1.28	0.05	1.2
331.95	0.82	0	0.65	4.25	0.04	3.58
335.06	1.02	0	0.63	2.86	0	1.97
339.04	1.06	0	0.62	4.15	0	2.48
342.84	0.57	0.03	0.6	3.12	0.06	2.33
347.19	0.38	0.08	0.61	2.07	0.23	2.62
352.65	0.13	0.35	0.55	1.41	1.16	3.16
359.21	0.44	0.22	0.59	1.87	1.86	3.76
361.47	0.4	0.26	0.61	0.95	0.54	1.35
364.2	0.38	0.22	0.6	1.07	0.66	1.63
365.27	0.4	0.19	0.59	0.42	0.22	0.64
367.3	0.48	0.13	0.6	0.89	0.32	1.21
371.87	0.68	0.04	0.61	2.65	0.38	2.77
381.63	0.18	0.4	0.56	4.22	2.15	5.74
388.91	0.09	0.68	0.54	0.99	3.93	4.04
395.5	0.08	0.87	0.54	0.55	5.09	3.58
402.67	0.05	1.05	0.54	0.45	6.86	3.87
409.01	0.05	1.18	0.53	0.31	7.07	3.39
416.89	0.05	1.33	0.54	0.39	9.9	4.23
419.6	0.08	1.08	0.54	0.18	3.27	1.47
421.61	0.08	0.87	0.54	0.17	1.96	1.09
422.33	0.09	0.8	0.55	0.07	0.61	0.39
425.42	0.12	0.6	0.55	0.34	2.17	1.68
429.96	0.17	0.51	0.56	0.67	2.51	2.49
435.25	0.3	0.28	0.58	1.24	2.07	2.98
438.33	0.29	0.29	0.58	0.92	0.87	1.79
441.4	0.18	0.46	0.56	0.72	1.14	1.76
447.35	0.23	0.3	0.57	1.19	2.26	3.36

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
449.02	0.25	0.27	0.57	0.39	0.47	0.94
452.83	0.33	0.15	0.58	1.1	0.8	2.19
456.1	0.41	0.11	0.59	1.21	0.43	1.92
459.64	0.41	0.08	0.59	1.45	0.33	2.09
465.26	0.57	0.05	0.65	2.77	0.37	3.5
467.35	0.59	0.1	0.66	1.21	0.15	1.37
471.28	0.52	0.25	0.67	2.18	0.69	2.62
479.31	1.24	0	0.73	7.08	1.02	5.64
485.16	1.35	0	0.79	7.57	0	4.45
490.14	1.2	0	0.81	6.34	0	3.97
494.61	0.48	0.16	0.62	3.76	0.36	3.2
499.68	0.5	0.25	0.58	2.48	1.05	3.04
502.83	0.37	0.54	0.57	1.36	1.25	1.8
507.51	0.24	0.36	0.56	1.42	2.1	2.66
507.81	0.23	0.37	0.56	0.07	0.11	0.16
TOTALES:	46.89	57.08	70.57	187.96	255.41	294.71

CAMIÑO D-7-3

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.2	4.14	0.68	0	0	0
0.75	0.1	4.5	0.63	0.11	3.26	0.49
1.53	0	3.24	0.57	0.04	3.02	0.47
3.81	0	4.2	0.7	0	8.46	1.45
5.72	0	4.11	0.66	0	7.95	1.3
8.81	0	3.8	0.62	0	12.22	1.97
12.98	0	3.04	0.6	0.01	14.25	2.53
13.47	0.01	2.94	0.59	0	1.47	0.29
16.36	0.03	2.39	0.59	0.06	7.7	1.71
19.06	0.14	1.89	0.6	0.23	5.79	1.6
22.02	0.23	2.1	0.6	0.54	5.92	1.77
24.94	0.09	1.96	0.6	0.46	5.93	1.74
27	0.08	1.87	0.6	0.18	3.95	1.23
28.07	0.09	1.76	0.61	0.1	1.94	0.65
29.02	0.1	1.64	0.61	0.09	1.62	0.58
33.25	0.14	0.76	0.63	0.52	5.08	2.63
36.11	0.19	0.44	0.56	0.48	1.71	1.7
39.03	0.19	0.41	0.56	0.56	1.24	1.63
40.79	0.4	0.37	0.63	0.52	0.69	1.05
42.24	0.51	0.36	0.64	0.66	0.53	0.93
44.1	0.65	0.33	0.63	1.08	0.64	1.18
45.25	0.77	0.3	0.64	0.82	0.36	0.73
46.31	0.71	0.26	0.56	0.79	0.3	0.64
47.28	0.87	0.28	0.64	0.76	0.27	0.58
56.45	0.77	0.07	0.61	7.49	1.62	5.71
59.38	0.67	0.11	0.61	2.12	0.26	1.79
67.34	0.43	0.42	0.6	4.4	2.08	4.79
71.99	0.24	0.36	0.61	1.56	1.81	2.81

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
77.73	0.19	0.36	0.56	1.23	2.07	3.36
83.97	0.17	0.37	0.56	1.11	2.28	3.5
89.85	0.18	0.37	0.57	1.03	2.17	3.32
97.1	0.17	0.94	0.59	1.27	4.74	4.19
100.97	0.32	1.03	0.59	0.94	3.81	2.27
107.02	0.62	0.69	0.59	2.85	5.21	3.55
107.71	0.66	0.61	0.59	0.44	0.44	0.4
109.66	0.75	0.5	0.6	1.38	1.08	1.16
112.11	0.82	0.47	0.6	1.93	1.19	1.47
113.04	0.84	0.46	0.6	0.77	0.43	0.55
114.18	0.86	0.43	0.6	0.97	0.51	0.68
117.01	0.79	0.38	0.59	2.34	1.14	1.68
117.46	0.76	0.37	0.59	0.35	0.17	0.26
118.17	0.71	0.36	0.59	0.52	0.26	0.41
121.43	0.63	0.32	0.58	2.2	1.12	1.9
123.76	0.58	0.23	0.57	1.41	0.64	1.34
128.79	0.58	0	0.55	2.9	0.58	2.83
136.33	0.33	0.28	0.58	3.43	1.05	4.26
138.54	0.32	0.33	0.58	0.72	0.67	1.27
146.42	0.7	0	0.59	4.04	1.29	4.58
153.7	0.27	0.42	0.56	3.56	1.52	4.16
154.87	0.26	0.4	0.55	0.31	0.48	0.65
164.36	0.3	0.25	0.58	2.67	3.08	5.36
166.57	0.23	0.4	0.57	0.59	0.72	1.27
169.33	0.15	0.48	0.56	0.54	1.21	1.55
172.46	0.09	0.58	0.54	0.38	1.67	1.72
173.15	0.09	0.56	0.54	0.06	0.4	0.38
173.52	0.1	0.5	0.54	0.03	0.2	0.2
173.56	0.1	0.5	0.54	0	0.02	0.02
173.66	0.1	0.5	0.54	0.01	0.05	0.05
177.56	0.02	1.23	0.52	0.23	3.37	2.07
180.07	0.03	1.32	0.52	0.06	3.2	1.31
180.22	0.03	1.27	0.52	0	0.2	0.08
180.51	0.02	1.2	0.52	0.01	0.37	0.15
180.91	0.02	1.52	0.52	0.01	0.54	0.21
183.3	0.03	1.44	0.52	0.06	3.54	1.24
184.08	0.02	1.45	0.52	0.02	1.12	0.41
185.56	0.01	1.53	0.52	0.02	2.18	0.77
186.7	0.01	1.61	0.52	0.01	1.78	0.59
189.42	0.01	1.7	0.51	0.02	4.48	1.41
191.66	0.01	1.79	0.51	0.02	3.91	1.15
193.68	0.03	1.68	0.52	0.06	3.5	1.03
194.67	0.06	1.62	0.52	0.06	1.65	0.51
197.25	0.15	1.6	0.54	0.3	4.16	1.36
197.43	0.15	1.58	0.54	0.03	0.28	0.09
197.54	0.15	1.57	0.54	0.02	0.18	0.06
202.28	0.05	0.98	0.53	0.53	6.02	2.52
204.12	0.12	0.62	0.55	0.17	1.47	0.99
205.6	0.18	0.42	0.56	0.22	0.77	0.82
207.25	0.23	0.31	0.57	0.34	0.6	0.94

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
209.23	0.17	0.17	0.55	0.4	0.48	1.11
211.48	0.12	0.16	0.54	0.33	0.37	1.21
215.48	0.13	0.15	0.54	0.49	0.62	2.15
218.84	0.28	0.23	0.57	0.68	0.63	1.86
219.9	0.29	0.22	0.57	0.31	0.24	0.6
222.47	0.3	0.2	0.56	0.77	0.54	1.45
226.75	0.29	0.11	0.56	1.26	0.65	2.4
232.11	0.27	0.17	0.63	1.49	0.75	3.2
235.25	0.68	0.22	0.66	1.5	0.61	2.02
236.79	0.41	0.35	0.61	0.84	0.43	0.98
240.63	0.19	0.52	0.56	1.15	1.67	2.25
242.05	0.2	0.52	0.56	0.27	0.74	0.8
244.47	0.2	0.5	0.56	0.49	1.24	1.36
244.57	0.2	0.51	0.56	0.02	0.05	0.06
247.88	0.31	0.55	0.57	0.85	1.75	1.89
247.92	0.31	0.55	0.57	0.01	0.02	0.02
256.18	0.55	0.06	0.56	3.58	2.51	4.68
258.57	0.57	0	0.57	1.34	0.07	1.35
264.73	0.38	0.18	0.58	2.93	0.55	3.54
267.17	0.3	0.29	0.57	0.84	0.57	1.41
271.52	0.31	0.3	0.58	1.32	1.28	2.5
274.48	0.3	0.26	0.56	0.9	0.82	1.68
283.29	0.35	0.5	0.58	2.85	3.35	5.03
283.72	0.35	0.5	0.58	0.15	0.21	0.24
286.38	0.33	0.55	0.58	0.9	1.41	1.54
288.13	0.3	0.59	0.58	0.54	1	1.01
290.07	0.27	0.64	0.57	0.55	1.19	1.12
293.43	0.24	0.7	0.57	0.85	2.25	1.92
294.59	0.26	0.65	0.57	0.29	0.79	0.66
296.86	0.33	0.57	0.58	0.67	1.39	1.31
306.18	0.63	0.18	0.61	4.48	3.49	5.54
317.62	0.98	0.17	0.63	9.23	2.05	7.07
318.35	1.02	0.18	0.63	0.73	0.13	0.46
327.13	1.03	0.18	0.62	9.03	1.57	5.49
332.86	0.94	0.16	0.62	5.64	0.99	3.55
335.18	0.94	0.21	0.61	2.19	0.44	1.43
341.15	0.58	0.43	0.59	4.52	1.92	3.6
356.36	0.26	0.44	0.57	6.39	6.66	8.86
359.24	0.31	0.44	0.58	0.82	1.27	1.67
371.46	0.12	0.46	0.54	2.62	5.5	6.87
375.88	0.14	0.42	0.55	0.58	1.95	2.41
380.04	0.17	0.35	0.55	0.65	1.61	2.29
391.64	0.16	0.56	0.56	1.9	5.33	6.44
392.35	0.16	0.58	0.56	0.11	0.4	0.39
394.94	0.15	0.61	0.56	0.4	1.54	1.44
397.77	0.21	0.45	0.56	0.51	1.5	1.58
399.6	0.23	0.33	0.57	0.4	0.71	1.03
405.65	0.97	0.09	0.58	3.62	1.28	3.49
407.88	0.97	0.03	0.59	2.17	0.13	1.31
408.41	0.99	0.02	0.59	0.51	0.01	0.31

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
408.74	0.98	0.02	0.59	0.33	0	0.2
409.31	0.84	0.01	0.59	0.52	0	0.34
411.5	0.53	0.08	0.59	1.5	0.08	1.29
412.3	0.43	0.11	0.59	0.38	0.07	0.48
414.43	0.37	0.19	0.59	0.84	0.32	1.25
418.16	0.57	0.06	0.59	1.74	0.47	2.2
419.7	0.8	0.06	0.59	1.06	0.09	0.91
420.9	0.84	0.06	0.6	0.99	0.08	0.72
425.07	0.94	0.12	0.61	3.72	0.39	2.53
425.41	1.12	0.12	0.63	0.35	0.04	0.21
427.8	1.4	0.04	0.65	3.02	0.19	1.53
432.22	0.57	0.04	0.61	4.36	0.16	2.77
435.19	0.62	0.04	0.59	1.76	0.11	1.78
445.01	0.28	0.31	0.57	4.4	1.74	5.71
445.2	0.28	0.32	0.57	0.05	0.06	0.1
445.83	0.25	0.35	0.57	0.17	0.21	0.36
451.98	0.37	0.17	0.58	1.91	1.59	3.52
456.57	0.37	0.19	0.58	1.7	0.83	2.65
460.49	0.35	0.26	0.57	1.42	0.89	2.26
460.56	0.35	0.26	0.57	0.02	0.02	0.04
468.38	0.22	0.51	0.56	2.22	3	4.46
469.56	0.22	0.53	0.56	0.26	0.61	0.66
471.68	0.25	0.56	0.57	0.5	1.16	1.2
473.75	0.04	0.6	0.48	0.3	1.19	1.08
474.81	0.21	0.6	0.56	0.13	0.64	0.55
484.59	0.37	0.86	0.58	2.83	7.13	5.6
487.3	0.11	0.69	0.54	0.65	2.09	1.52
493.3	0.23	0.7	0.55	1.03	4.16	3.28
493.74	0.26	0.71	0.56	0.11	0.31	0.25
494	0.29	0.7	0.56	0.07	0.18	0.15
497.55	0.55	0.7	0.58	1.49	2.49	2.01
500.38	0.51	0.45	0.58	1.51	1.62	1.64
501.94	0.49	0.39	0.58	0.78	0.65	0.91
507	0.48	0.19	0.59	2.45	1.48	2.96
517.86	0.33	0.08	0.58	4.4	1.47	6.32
518.06	0.33	0.08	0.58	0.07	0.02	0.12
520.09	0.34	0.25	0.58	0.68	0.34	1.17
524.69	0.2	0.75	0.56	1.24	2.31	2.62
527.52	0.13	0.94	0.54	0.46	2.39	1.56
533.38	0.05	1.26	0.53	0.53	6.45	3.15
533.74	0.05	1.29	0.53	0.02	0.45	0.19
535.34	0.03	1.43	0.53	0.06	2.18	0.85
540.29	0	1.84	0.52	0.08	8.07	2.58
542.83	0	1.9	0.51	0	4.75	1.31
549.14	0.19	2.1	0.57	0.63	12.6	3.4
553	0.59	2.08	0.6	1.54	8.05	2.25
555.91	0	2.25	0.51	0.86	6.29	1.62
559.59	0.03	2.15	0.54	0.05	8.09	1.94
563.41	0	2.03	0.51	0.05	7.95	2.01
566.83	0	1.76	0.51	0	6.45	1.75

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
575.2	0.09	1.19	0.54	0.37	12.34	4.39
576.12	0.1	1.13	0.54	0.09	1.06	0.49
582.99	0.13	0.87	0.55	0.81	6.87	3.76
586.67	0.14	0.75	0.55	0.5	2.97	2.03
589.56	0.15	0.66	0.55	0.42	2.04	1.59
594.97	0.13	0.67	0.55	0.77	3.62	2.97
604.05	0.11	0.75	0.56	1.09	6.47	5.03
609.26	0.08	0.7	0.55	0.49	3.78	2.88
617.88	0.2	0.82	0.57	1.23	6.56	4.81
619.83	0.85	0.76	0.61	1.03	1.55	1.15
628.41	0.16	0.83	0.56	4.35	6.8	5.01
632.96	0.15	0.86	0.56	0.7	3.83	2.54
633.74	0.14	0.87	0.56	0.11	0.67	0.43
635.01	0.14	0.89	0.55	0.18	1.12	0.7
637.36	0.11	0.98	0.55	0.29	2.2	1.3
638.11	0.11	1	0.55	0.08	0.74	0.41
643.44	0.15	0.81	0.56	0.68	4.82	2.94
644.35	0.15	0.77	0.56	0.14	0.72	0.51
645.52	0.16	0.74	0.56	0.18	0.89	0.65
648.27	0.18	0.66	0.56	0.45	1.92	1.53
654.89	0.23	0.54	0.57	1.35	3.97	3.74
656.17	0.24	0.51	0.57	0.3	0.67	0.73
665.04	0.27	0.37	0.57	2.23	3.92	5.06
665.37	0.27	0.35	0.57	0.09	0.12	0.19
670.88	0.37	0.07	0.58	1.78	1.15	3.18
674.24	0.47	0.02	0.59	1.41	0.15	1.97
678.97	0.54	0.02	0.59	2.4	0.09	2.8
680.69	0.49	0.02	0.59	0.89	0.03	1.02
681.16	0.48	0.03	0.59	0.23	0.01	0.28
681.8	0.48	0.04	0.59	0.31	0.02	0.38
689.11	0.85	0.19	0.59	4.92	0.85	4.33
690.3	0.83	0.26	0.59	1.01	0.27	0.71
692.95	0.65	0.37	0.61	1.96	0.83	1.61
698.71	0.21	0.32	0.57	2.49	2	3.4
698.99	0.22	0.32	0.57	0.06	0.09	0.16
702.97	0.23	0.33	0.57	0.88	1.29	2.25
709.94	0.22	0.51	0.57	1.55	2.94	3.96
714.07	0.25	0.42	0.57	0.96	1.92	2.35
718.11	0.25	0.28	0.57	1.01	1.41	2.31
722.26	0.34	0.24	0.58	1.23	1.08	2.39
725.27	0.41	0.17	0.59	1.13	0.62	1.77
726.87	0.45	0.13	0.6	0.68	0.24	0.95
728.56	0.5	0.18	0.63	0.8	0.26	1.04
735.04	0.76	0.4	0.64	4.09	1.87	4.09
736.26	0.78	0.47	0.64	0.93	0.52	0.77
744.06	0.19	1.09	0.63	3.78	6.09	4.89
745.02	0.13	1.14	0.61	0.16	1.08	0.6
747.55	0.07	1.25	0.54	0.25	3.03	1.46
751.93	0.04	1.42	0.54	0.22	5.85	2.37
756.51	0.04	1.3	0.53	0.18	6.23	2.45

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
762.24	0.08	1.24	0.55	0.35	7.26	3.11
771.01	0.18	0.53	0.56	1.15	7.76	4.89
773.21	0.22	0.39	0.57	0.44	1.01	1.24
774.02	0.23	0.34	0.57	0.18	0.29	0.46
774.65	0.25	0.32	0.6	0.15	0.21	0.37
789.26	1.02	0.51	0.6	9.3	6.09	8.76
790.45	0.93	0.61	0.6	1.16	0.67	0.71
797.25	0.53	0.85	0.6	4.97	4.98	4.07
802.86	0.44	0.92	0.62	2.71	4.97	3.41
810.46	0.58	0.79	0.67	3.86	6.5	4.88
817.65	0.59	0.62	0.59	4.22	5.07	4.54
821.83	0.53	0.61	0.59	2.35	2.57	2.48
831.7	0.4	0.58	0.59	4.6	5.88	5.84
834.55	0.49	0.5	0.59	1.28	1.54	1.69
843.95	1.13	0.15	0.62	7.66	3.05	5.72
847.26	1.06	0.1	0.61	3.65	0.42	2.05
847.34	1.05	0.1	0.61	0.08	0.01	0.05
851.04	0.7	0.28	0.61	3.26	0.7	2.28
854.12	0.5	0.3	0.61	1.85	0.89	1.9
854.77	0.46	0.34	0.61	0.31	0.21	0.4
860.53	0.38	0.56	0.59	2.43	2.59	3.49
861.89	0.3	0.63	0.58	0.46	0.8	0.79
865.36	0.15	0.62	0.55	0.79	2.16	1.97
868.57	0.21	0.53	0.56	0.58	1.85	1.8
870.57	0.07	0.52	0.48	0.27	1.05	1.05
873.83	0.19	0.47	0.56	0.41	1.61	1.7
876.07	0.21	0.42	0.56	0.44	1	1.26
879.73	0.28	0.45	0.57	0.89	1.6	2.08
882.06	0.3	0.45	0.57	0.67	1.05	1.34
886.85	0.32	0.3	0.58	1.46	1.79	2.77
889.59	0.13	0.29	0.5	0.61	0.8	1.47
893.44	0.28	0.29	0.58	0.8	1.12	2.08
897.51	0.31	0.25	0.58	1.2	1.11	2.37
897.54	0.31	0.25	0.58	0.01	0.01	0.02
899.44	0.31	0.27	0.58	0.59	0.5	1.11
908.17	1.02	0	0.61	5.81	1.18	5.21
908.89	1.03	0	0.61	0.74	0	0.44
909.03	1	0	0.61	0.14	0	0.08
917.6	0.24	0.2	0.57	5.32	0.85	5.04
919.49	0.3	0.22	0.58	0.51	0.39	1.08
926.88	0.24	0.46	0.59	2	2.49	4.29
926.99	0.25	0.45	0.59	0.03	0.05	0.07
927.06	0.25	0.44	0.59	0.02	0.03	0.04
931.17	0.23	0.3	0.58	1	1.52	2.41
931.95	0.2	0.4	0.58	0.17	0.27	0.45
933.52	0.14	0.61	0.57	0.27	0.8	0.9
935.66	0.15	0.64	0.57	0.31	1.33	1.22
938.94	0.12	1	0.56	0.44	2.69	1.86
943.54	0.12	0.46	0.55	0.56	3.35	2.54
944.78	0.15	0.25	0.55	0.17	0.44	0.68

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
946.78	0.22	0.11	0.56	0.38	0.37	1.11
947.4	0.14	0.59	0.54	0.11	0.22	0.34
947.4	0.14	0.59	0.54	0	0	0
947.42	0.13	0.65	0.54	0	0.01	0.01
947.49	0.13	0.85	0.54	0.01	0.06	0.04
947.5	0.13	0.87	0.54	0	0.01	0.01
947.51	0.13	0.88	0.54	0	0	0
947.62	0.14	1.11	0.55	0.02	0.11	0.06
947.93	0.29	1.39	0.59	0.07	0.39	0.18
948.09	0.29	1.24	0.57	0.05	0.21	0.09
948.33	0.36	0.73	0.56	0.08	0.25	0.14
948.37	0.38	0.62	0.56	0.01	0.03	0.02
948.44	0.4	0.43	0.56	0.03	0.03	0.04
949.09	0.59	0	0.6	0.32	0.14	0.37
950.47	0.55	0	0.59	0.79	0	0.83
950.47	0.55	0	0.59	0	0	0
TOTALES:	100.34	199.32	168.95	343.8	578.07	548.57

CAMIÑO D-7-4

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.37	0.02	0.56	0	0	0
0.14	0.4	0.02	0.56	0.05	0	0.08
2.07	0.6	0.35	0.6	0.96	0.35	1.13
3.11	0.85	0.33	0.62	0.76	0.35	0.64
3.29	0.84	0.35	0.62	0.15	0.06	0.11
3.34	0.83	0.35	0.62	0.05	0.02	0.03
3.77	0.75	0.39	0.61	0.34	0.16	0.26
3.86	0.73	0.39	0.6	0.07	0.04	0.06
4.55	0.6	0.44	0.59	0.46	0.29	0.41
4.56	0.6	0.44	0.59	0	0	0
4.62	0.59	0.44	0.59	0.04	0.03	0.04
5.39	0.46	0.47	0.57	0.4	0.35	0.45
6.76	0.27	0.45	0.54	0.5	0.63	0.76
6.93	0.28	0.42	0.54	0.04	0.07	0.09
7.35	0.3	0.31	0.53	0.12	0.16	0.23
7.4	0.31	0.31	0.53	0.01	0.02	0.03
7.8	0.35	0.28	0.54	0.13	0.12	0.21
8.79	0.38	0.1	0.54	0.36	0.19	0.54
14.3	0.58	0.09	0.67	2.64	0.53	3.34
16.28	0.58	0.22	0.66	1.15	0.31	1.31
21.51	0.79	0	0.62	3.61	0.56	3.35
25.03	1.15	0	0.65	3.41	0	2.24
31.4	1.54	0.04	0.71	8.53	0.12	4.32
44.3	2.74	0.19	0.76	27.55	1.49	9.47
46.86	2.95	0.34	0.76	7.29	0.68	1.95
57.71	3.76	0.24	0.79	36.43	3.16	8.42
59.61	3.86	0.25	0.79	7.22	0.46	1.5

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
62.26	3.9	0.27	0.8	10.29	0.69	2.11
75.31	3.65	0.4	0.82	49.24	4.4	10.56
87.19	1.76	0.32	0.78	32.14	4.29	9.54
91.52	1.25	0.26	0.75	6.51	1.25	3.33
98.78	0.91	0.32	0.71	7.84	2.08	5.3
102.01	1.04	0.42	0.7	3.17	1.19	2.28
102.65	1	0.3	0.63	0.65	0.23	0.42
107.4	0.56	0.34	0.69	3.71	1.52	3.12
112.69	0.29	0.14	0.59	2.25	1.25	3.36
117.73	0.19	0.09	0.53	1.21	0.57	2.8
125.82	0.52	0.28	0.61	2.89	1.51	4.6
126.91	0.57	0.25	0.61	0.6	0.29	0.67
128.2	0.63	0.22	0.61	0.78	0.3	0.79
129.87	0.56	0.28	0.61	0.99	0.41	1.01
139.01	0.37	0.34	0.58	4.26	2.85	5.43
140.56	0.35	0.36	0.58	0.56	0.55	0.9
152.1	0.44	0.25	0.59	4.55	3.55	6.73
154.08	0.42	0.27	0.59	0.84	0.51	1.16
160.4	0.32	0.36	0.57	2.33	1.99	3.65
164.4	0.28	0.38	0.57	1.2	1.49	2.28
167.97	0.22	0.36	0.55	0.89	1.32	2
169.62	0.24	0.24	0.56	0.38	0.5	0.92
173.4	0.28	0.28	0.59	0.97	0.99	2.18
176.24	0.25	0.4	0.58	0.75	0.96	1.67
177.12	0.24	0.4	0.58	0.21	0.35	0.51
178.17	0.23	0.39	0.57	0.24	0.42	0.6
181.79	0.31	0.32	0.59	0.98	1.29	2.11
184.66	0.25	0.29	0.57	0.8	0.88	1.68
192.52	0.18	0.28	0.57	1.69	2.23	4.5
199.65	0.16	0.47	0.56	1.22	2.67	4.05
205.53	0.19	0.29	0.57	1.04	2.23	3.34
212.9	0.3	0.37	0.58	1.79	2.45	4.25
220.65	0.17	0.59	0.59	1.8	3.74	4.54
228.05	0.06	0.91	0.55	0.86	5.56	4.21
237.09	0.31	0.23	0.64	1.68	5.16	5.37
243.79	0.6	0.04	0.69	3.04	0.9	4.44
250.64	0.43	0.07	0.65	3.52	0.36	4.57
257.07	0.4	0.12	0.61	2.67	0.59	4.04
263.3	0.31	0.38	0.59	2.19	1.55	3.72
272.15	0.38	0.2	0.58	3.07	2.56	5.17
274.94	0.31	0.4	0.57	0.97	0.83	1.62
285.93	0.51	0.14	0.59	4.49	2.96	6.38
286.09	0.51	0.14	0.59	0.08	0.02	0.09
286.32	0.51	0.13	0.59	0.12	0.03	0.14
290.19	0.55	0.15	0.58	2.04	0.56	2.26
295.08	1.31	0.04	0.61	4.56	0.47	2.92
295.22	1.33	0.04	0.61	0.17	0	0.08
295.42	1.36	0.04	0.61	0.27	0.01	0.12
300.38	1.44	0	0.62	6.95	0.09	3.04
304.99	1.08	0	0.61	5.83	0	2.84

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
305.29	1.08	0	0.61	0.32	0	0.18
305.44	1.07	0	0.61	0.16	0	0.09
308.42	0.91	0.24	0.6	2.97	0.36	1.81
309.38	0.87	0.39	0.59	0.85	0.3	0.57
312.33	0.7	0.89	0.59	2.32	1.89	1.75
313.26	0.59	0.82	0.6	0.6	0.8	0.56
319.09	0.11	1.01	0.54	2.03	5.35	3.34
322.88	0.09	1.41	0.53	0.37	4.58	2.04
325.42	0.22	0.83	0.55	0.39	2.84	1.38
334.61	0.01	2.46	0.54	1.07	15.15	5.02
335.47	0.01	2.56	0.54	0.01	2.17	0.46
335.89	0.01	2.59	0.53	0	1.07	0.22
336.44	0.01	2.61	0.53	0	1.44	0.3
349.64	0.01	2.19	0.53	0.12	31.64	7.04
349.97	0.01	2.16	0.53	0	0.71	0.17
358.56	0.07	1.29	0.53	0.36	14.81	4.55
360.91	0.26	0.94	0.56	0.38	2.62	1.28
361.48	0.65	0.12	0.56	0.26	0.3	0.32
361.61	0.63	0.04	0.56	0.09	0.01	0.07
361.64	0.62	0.03	0.56	0.02	0	0.02
362.52	0.11	0.99	0.54	0.32	0.45	0.48
362.97	0.15	0.93	0.54	0.06	0.43	0.25
363.54	0.19	0.81	0.55	0.1	0.49	0.31
366.04	0.34	0.44	0.56	0.66	1.56	1.4
367.99	0.36	0.32	0.56	0.68	0.75	1.1
370.58	0.27	0.36	0.56	0.83	0.89	1.45
371.19	0.24	0.37	0.56	0.15	0.22	0.34
372.3	0.18	0.43	0.55	0.23	0.45	0.62
374.88	0.13	0.66	0.54	0.4	1.41	1.41
380.86	0.1	0.93	0.55	0.68	4.76	3.25
381.21	0.1	0.95	0.55	0.03	0.33	0.19
386.51	0.12	1.24	0.56	0.59	5.79	2.93
386.92	0.13	1.24	0.56	0.05	0.5	0.23
388.62	0.14	1.1	0.56	0.22	1.99	0.95
393.49	0.2	0.67	0.55	0.81	4.3	2.68
398.3	0.19	0.64	0.56	0.93	3.14	2.66
399.2	0.01	0.64	0.47	0.09	0.57	0.46
406.65	0.49	0.63	0.6	1.83	4.73	3.99
406.67	0.49	0.63	0.6	0.01	0.01	0.01
410.26	0.81	0.65	0.62	2.33	2.3	2.19
416.13	1.1	0.37	0.63	5.61	2.98	3.66
423.63	1.49	0.04	0.63	9.72	1.52	4.71
427.19	1.66	0.08	0.63	5.62	0.22	2.24
436.58	2.31	0.07	0.66	18.63	0.7	6.08
439.13	2.36	0.13	0.67	5.94	0.25	1.69
449.35	2.57	0.33	0.67	25.18	2.37	6.8
450.76	2.62	0.35	0.67	3.67	0.49	0.94
461.73	2.87	0.6	0.67	30.11	5.21	7.31
462.34	2.88	0.61	0.67	1.76	0.37	0.41
462.51	2.89	0.61	0.67	0.51	0.11	0.12

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
472.95	2.71	0.75	0.65	29.18	7.14	6.87
476.02	2.71	0.7	0.66	8.33	2.23	2.01
483.81	2.59	0.48	0.66	20.64	4.6	5.14
486.41	2.38	0.44	0.67	6.46	1.2	1.73
489.8	1.17	0.29	0.66	6.01	1.24	2.26
491.38	0.86	0.28	0.62	1.6	0.45	1.01
491.86	0.83	0.28	0.62	0.41	0.14	0.3
495.46	0.58	0.32	0.59	2.54	1.09	2.18
496.43	0.47	0.34	0.58	0.51	0.32	0.57
498.68	0.38	0.26	0.57	0.95	0.67	1.29
502.98	0.23	0.75	0.59	1.3	2.17	2.49
506.55	0.16	1.37	0.57	0.69	3.76	2.1
507.23	0.15	1.54	0.57	0.11	0.98	0.39
507.41	0.15	1.6	0.57	0.03	0.28	0.1
510.61	0.17	1.67	0.59	0.51	5.2	1.87
510.71	0.17	1.66	0.59	0.02	0.17	0.06
510.85	0.18	1.66	0.59	0.03	0.24	0.09
513.61	0.13	1.41	0.57	0.44	4.23	1.6
514.24	0.09	1.04	0.54	0.07	0.76	0.35
515.58	0.01	0.9	0.53	0.07	1.29	0.72
516.02	0	0.94	0.57	0	0.41	0.24
519.67	0.06	0.98	0.56	0.12	3.49	2.07
520.38	0.07	1	0.56	0.05	0.7	0.4
521.03	0.06	1.08	0.56	0.04	0.67	0.36
523.25	0.01	1.46	0.56	0.08	2.81	1.24
525.29	0.01	1.43	0.55	0.03	2.95	1.13
527.5	0.04	1.12	0.54	0.06	2.81	1.21
529.07	0.07	0.8	0.53	0.09	1.5	0.84
531.23	0.06	0.59	0.52	0.15	1.51	1.14
536.1	0	0.75	0.51	0.15	3.28	2.5
540.3	0.01	0.74	0.52	0.03	3.14	2.14
540.62	0.02	0.74	0.52	0.01	0.24	0.17
543.67	0.04	0.69	0.53	0.1	2.19	1.59
545.65	0.11	0.42	0.55	0.16	1.1	1.06
550.09	0.2	0.11	0.56	0.7	1.19	2.45
553.23	0.29	0.11	0.57	0.78	0.35	1.76
555.71	0.37	0.23	0.57	0.82	0.42	1.41
560.38	0.51	0.26	0.59	2.04	1.15	2.72
563.64	0.47	0.36	0.6	1.6	1.03	1.93
564.8	0.48	0.42	0.6	0.55	0.46	0.69
566.1	0.48	0.48	0.6	0.62	0.58	0.77
567.28	0.48	0.53	0.6	0.57	0.59	0.7
571.87	0.64	0.61	0.6	2.58	2.61	2.72
575.25	0.61	0.65	0.6	2.11	2.13	2.01
578.32	0.6	0.59	0.6	1.85	1.89	1.82
580.42	0.67	0.28	0.6	1.34	0.91	1.25
582.51	0.84	0.19	0.6	1.59	0.49	1.26
584.74	0.83	0.17	0.61	1.87	0.4	1.36
587.57	1.21	0.03	0.64	2.88	0.26	1.76
595.97	1.02	0.1	0.64	9.38	0.47	5.34

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
597.05	1.03	0.1	0.64	1.11	0.11	0.7
598.65	1.06	0.08	0.65	1.66	0.14	1.03
600.79	0.85	0.11	0.64	2.04	0.21	1.38
607.31	0.25	0.25	0.57	3.57	1.17	3.93
609.96	0.23	0.33	0.56	0.63	0.76	1.49
617.84	0.2	0.4	0.56	1.68	2.87	4.41
620.2	0.19	0.36	0.56	0.46	0.9	1.33
620.62	0.19	0.34	0.56	0.08	0.15	0.23
627.42	0.41	0.34	0.58	2.05	2.33	3.87
629.65	0.42	0.38	0.58	0.93	0.8	1.3
638.81	0.01	2.14	0.52	1.97	11.52	5.08
644.32	0	2.25	0.52	0.03	12.06	2.87
649.93	0.07	1.91	0.55	0.21	11.68	2.99
654.96	0.4	0.41	0.57	1.17	5.84	2.82
661.01	0.35	0.48	0.56	2.27	2.68	3.44
662.45	0.32	0.48	0.56	0.49	0.69	0.81
665.14	0.23	0.39	0.56	0.74	1.16	1.5
665.86	0.21	0.37	0.56	0.16	0.27	0.4
673.18	0.25	0.48	0.57	1.71	3.11	4.13
675.39	0.26	0.47	0.57	0.57	1.06	1.27
677.91	0.26	0.41	0.57	0.65	1.11	1.45
680.31	0.25	0.3	0.57	0.61	0.84	1.37
TOTALES:	130.14	109.57	118.06	560.66	359.43	413.37

CAMIÑO E-2-2

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.58	0.05	1.16	0	0	0
0.92	1.71	0.05	1.17	1.51	0.04	1.07
1.38	1.73	0.05	1.18	0.8	0.02	0.55
1.83	1.74	0.06	1.24	0.77	0.02	0.54
2.72	1.7	0.03	1.25	1.54	0.04	1.12
2.74	1.7	0.03	1.26	0.02	0	0.02
2.88	1.63	0.02	1.28	0.25	0	0.19
2.89	1.63	0.02	1.28	0.01	0	0.01
2.98	1.58	0.02	1.29	0.15	0	0.12
2.99	1.58	0.02	1.29	0.01	0	0.01
3.08	1.7	0.02	1.31	0.14	0	0.11
3.4	3.1	0.01	1.38	0.77	0	0.43
3.83	3.39	0	1.45	1.38	0	0.6
5.58	4.14	0	1.39	6.61	0	2.49
5.74	4.17	0	1.39	0.64	0	0.22
5.95	4.2	0	1.38	0.9	0	0.3
9.18	4.54	0	1.32	14.12	0	4.36
10.69	4.63	0	1.28	6.91	0	1.96
11.93	4.52	0	1.24	5.67	0	1.56
16.23	3.65	0.01	1.13	17.58	0.02	5.1
20.93	3.13	0.02	1.19	15.93	0.06	5.45

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
24	2.4	0.07	1.16	8.46	0.14	3.59
25.33	1.97	0.1	1.14	2.91	0.12	1.53
25.91	1.75	0.12	1.13	1.09	0.07	0.66
27.58	0.14	0.28	1.23	1.58	0.34	1.97
32.44	0.09	0.76	1.2	0.56	2.52	5.89
32.74	0.09	0.79	1.2	0.03	0.23	0.35
32.93	0.09	0.77	1.19	0.02	0.15	0.23
33.04	0.08	0.74	1.19	0.01	0.08	0.13
36.48	0.76	0.2	1.14	1.46	1.63	4.01
40.99	0.74	0.27	1.23	3.38	1.06	5.34
42.4	0.34	0.33	1.22	0.76	0.43	1.73
42.88	0.21	0.37	1.15	0.13	0.17	0.57
42.9	0.21	0.37	1.15	0	0.01	0.02
44.53	0.14	0.55	1.23	0.29	0.75	1.93
50.88	0.12	0.57	1.22	0.83	3.55	7.8
53.01	0.44	0.31	1.24	0.59	0.93	2.63
57.12	0.22	0.23	1.16	1.35	1.12	4.95
59.75	0.26	0.51	1.41	0.63	0.97	3.38
62.85	0.17	0.82	1.31	0.67	2.05	4.19
67.61	0.16	0.55	1.27	0.8	3.26	6.1
72.84	0.3	0.32	1.34	1.21	2.29	6.79
74.02	0.13	0.28	1.24	0.25	0.36	1.53
82.74	0.2	0.35	1.26	1.45	2.75	10.89
89.19	0.27	0.42	1.28	1.52	2.47	8.19
96.97	0.62	0.4	1.31	3.46	3.18	10.07
98.18	0.69	0.4	1.31	0.79	0.48	1.56
106.32	0.87	0.38	1.33	6.33	3.13	10.65
109.56	0.71	0.21	1.36	2.55	0.94	4.3
112.77	0.13	0.09	1.04	1.34	0.47	3.83
118.02	0.14	0.18	1.21	0.7	0.71	5.91
121.57	0.68	0.04	1.25	1.45	0.39	4.35
126.27	1.26	0.02	1.25	4.56	0.12	5.86
129.32	1.37	0.02	1.24	4.02	0.03	3.79
133.2	0.52	0.04	1.2	3.66	0.12	4.73
134.89	0.24	0.15	1.17	0.64	0.17	2
137.04	0.03	0.34	1.15	0.29	0.53	2.49
141.6	0.09	0.94	1.29	0.26	2.91	5.58
143.16	0.03	1.14	1.22	0.09	1.62	1.96
149.79	0	1.79	1.23	0.1	9.64	8.2
150.59	0	1.73	1.22	0	1.38	0.99
152.1	0	1.53	1.17	0	2.42	1.83
154.51	0	2.28	1.19	0	4.56	2.86
156.47	0	2.54	1.22	0	4.72	2.37
156.9	0	2.56	1.22	0	1.11	0.53
158.6	0	2.47	1.23	0	4.25	2.08
160.39	0	2.36	1.22	0	4.31	2.22
163.58	0	1.57	1.16	0	6.22	3.82
166.46	0.06	0.87	1.16	0.08	3.48	3.35
168.5	0.2	0.51	1.19	0.26	1.4	2.43
169.71	0.2	0.41	1.09	0.24	0.55	1.38

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
169.86	0.2	0.4	1.09	0.03	0.06	0.17
172.64	0.1	0.33	1.08	0.42	1.02	3.01
180.69	0.66	0.19	1.29	3.08	2.1	9.52
186.69	0.22	0.08	1.17	2.64	0.81	7.38
193.17	0.7	0.02	1.05	2.97	0.34	7.19
199.61	0.24	0.06	1.04	3.01	0.26	6.74
200.07	0.22	0.06	1.05	0.1	0.03	0.47
201.35	0.24	0.06	1.06	0.3	0.08	1.36
202.85	0.21	0.07	1.04	0.33	0.1	1.57
210.13	0.22	0.36	1.14	1.57	1.57	7.96
211.31	0.19	0.48	1.14	0.24	0.5	1.34
214.9	0.19	0.62	1.15	0.68	1.99	4.12
221.11	0.2	0.55	1.16	1.18	3.63	7.17
230.76	0.17	0.31	1.11	1.75	4.14	10.94
238.93	0.5	0.26	1.22	2.74	2.35	9.54
245.77	0.92	0.13	1.26	4.86	1.33	8.48
255.46	1.82	0	1.31	13.24	0.63	12.43
259.47	1.87	0	1.32	7.4	0.01	5.27
260.47	1.87	0	1.35	1.86	0	1.32
263.07	2.26	0	1.2	5.37	0	3.31
264.48	2.51	0	1.2	3.37	0	1.69
265.58	2.71	0	1.2	2.89	0	1.32
270.38	3.1	0	1.2	13.92	0	5.74
271.97	2.63	0	1.21	4.56	0	1.91
288.18	1.83	0	1.15	36.11	0	19.04
293.55	1.37	0	1.11	8.59	0	6.04
302.62	0.05	0.37	1.11	6.41	1.67	10.02
307.19	0.07	1.11	1.18	0.26	3.38	5.24
308.03	0.06	1.19	1.18	0.05	0.96	0.99
309.28	0.05	1.26	1.18	0.07	1.54	1.48
310.15	0.05	1.3	1.17	0.04	1.11	1.02
314.97	0.09	1.53	1.33	0.33	6.82	6.03
318.8	0.56	1.38	1.28	1.25	5.58	5
320.47	0.37	1.21	1.17	0.77	2.16	2.04
323.41	0.16	1.07	1.23	0.78	3.36	3.53
323.73	0.15	1.08	1.23	0.05	0.34	0.39
324	0.14	1.1	1.23	0.04	0.3	0.33
324.08	0.14	1.1	1.23	0.01	0.09	0.1
329.78	0.18	0.34	1.24	0.91	4.11	7.03
334.52	0.09	0.87	1.21	0.64	2.86	5.82
341.59	0.03	1.51	1.17	0.44	8.39	8.42
348.41	0.02	1.73	1.16	0.17	11.03	7.96
353.73	0.02	1.7	1.17	0.12	9.12	6.2
369.01	0	2.9	1.2	0.19	35.16	18.06
372	0	2.91	1.19	0	8.67	3.57
396.31	0	3.83	1.26	0	81.83	29.87
397.85	0	4.26	1.27	0	6.24	1.95
413.5	0	2.72	1.2	0.02	54.61	19.28
423.03	0.03	1.94	1.2	0.18	22.2	11.42
428.56	0.07	1.56	1.2	0.3	9.67	6.62

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
445.11	0.22	0.32	1.14	2.46	15.57	19.45
460.14	0.29	0.32	1.15	3.83	4.79	17.3
470.64	1.97	0.01	1.18	11.86	1.73	12.29
475.13	2.41	0	1.22	9.87	0.03	5.41
481.96	2.32	0.01	1.21	16.21	0.03	8.32
499.65	1.98	0.02	1.19	38.18	0.19	21.3
506.7	1.24	0.05	1.13	11.37	0.23	8.2
517.29	0.37	0.41	1.15	8.51	2.46	12.12
537.4	1.89	0.02	1.18	22.69	4.41	23.45
556.64	2.25	0.01	1.21	39.79	0.35	22.94
572.2	0.81	0.12	1.21	23.75	1.02	18.76
585.14	0.93	0.07	1.21	11.23	1.2	15.67
610.31	13.29	0	1.8	178.91	0.84	37.9
612.3	14.63	0	1.85	27.8	0	3.64
613.64	14.17	0	1.84	19.41	0	2.49
622.42	12.4	0	1.75	116.6	0	15.77
624.83	11.53	0	1.66	28.75	0	4.1
625.16	11.05	0	1.64	3.77	0	0.55
625.44	10.57	0	1.61	3.06	0	0.46
625.66	10.18	0	1.6	2.27	0	0.35
629.38	2.78	0.22	1.48	24.13	0.42	5.72
643.65	0.07	2.25	1.27	20.36	17.65	19.62
648.68	0	5.11	1.33	0.18	18.48	6.54
651.24	0	7.19	1.45	0	15.74	3.56
652.77	0	7.56	1.46	0	11.33	2.24
659.88	0	9.69	1.58	0	61.32	10.84
660.23	0	10.44	1.62	0	3.47	0.55
660.62	0	11.99	1.69	0	4.36	0.64
660.84	0	10.01	1.6	0	2.42	0.36
661.25	0	7.15	1.45	0	3.52	0.63
664.98	0	3.54	1.24	0	19.92	5.03
669.23	0.13	1.7	1.25	0.27	11.15	5.31
679.39	2.77	0	1.23	14.72	8.64	12.63
682.32	4.11	0	1.32	10.08	0	3.74
692.97	4.85	0	1.37	47.71	0	14.32
695.32	4.86	0	1.36	11.43	0	3.22
695.77	4.78	0	1.36	2.18	0	0.62
710.86	1.1	0.02	1.23	44.35	0.18	19.54
740.09	3.57	0	1.27	68.29	0.35	36.59
742.96	3.66	0	1.29	10.34	0	3.67
743.94	2.89	0	1.19	3.22	0	1.22
745.04	0.82	0.03	1.18	2.03	0.02	1.3
745.15	0.71	0.06	1.16	0.09	0.01	0.13
745.63	0.94	0.25	1.33	0.39	0.08	0.6
746.37	1.98	0	1.36	1.09	0.09	1
TOTALES:	260.87	157.98	209.07	1113.93	600.64	927.24

CAMIÑO E-2-3

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.37	0.01	1.13	0	0	0
0.57	1.42	0.06	1.2	0.79	0.02	0.66
0.82	1.44	0.21	1.34	0.36	0.03	0.32
1.67	1.38	1.04	1.37	1.2	0.53	1.16
2.72	1.16	2.1	1.37	1.33	1.65	1.44
2.75	1.17	2.12	1.37	0.04	0.07	0.05
2.93	1.2	2.2	1.37	0.21	0.38	0.24
2.96	1.21	2.21	1.37	0.04	0.07	0.04
3.14	1.22	2.28	1.37	0.22	0.4	0.25
3.32	1.23	2.32	1.37	0.22	0.41	0.25
3.34	1.23	2.32	1.37	0.02	0.04	0.02
3.73	1.2	2.36	1.37	0.47	0.9	0.53
3.79	1.18	2.36	1.36	0.08	0.16	0.09
4.01	1.13	2.37	1.37	0.26	0.52	0.3
4.1	1.11	2.38	1.37	0.1	0.2	0.12
4.13	1.1	2.38	1.38	0.04	0.08	0.05
5.99	0.55	2.74	1.58	1.53	4.75	2.74
6.74	0.06	2.75	1.35	0.23	2.05	1.1
8.85	0.24	2.84	1.36	0.32	5.9	2.86
10.76	0.13	2.46	1.2	0.35	5.06	2.44
26.76	0	3.83	1.26	1.02	50.31	19.68
28.95	0	5.81	1.34	0	10.54	2.84
29.66	0	6.25	1.33	0	4.26	0.94
30.5	0.05	5.47	1.38	0.02	4.95	1.15
34.14	0.33	0.94	1.16	0.68	11.67	4.64
35	0.34	0.5	1.12	0.28	0.61	0.98
35.37	0.39	0.36	1.11	0.14	0.16	0.42
36.19	0.58	0.1	1.12	0.4	0.18	0.91
36.23	0.6	0.09	1.12	0.03	0	0.05
38.91	0.35	0.33	1.15	1.27	0.56	3.03
38.92	0.35	0.33	1.15	0	0	0.01
38.94	0.35	0.33	1.15	0.01	0.01	0.02
47.53	3.66	0	1.33	17.25	1.4	10.63
48.94	3.64	0	1.39	5.15	0	1.91
62.98	3.93	0	1.33	53.21	0	19.06
65.55	4.04	0	1.33	10.22	0	3.4
73.11	1.81	0.05	1.18	22.1	0.19	9.47
83.89	0.84	0.19	1.2	14.27	1.28	12.86
90.15	0.97	0.13	1.21	5.65	1.01	7.55
100.71	1.21	0.03	1.24	11.5	0.87	12.92
104.47	0.89	0.07	1.21	3.95	0.19	4.6
107.91	0.71	0.1	1.2	2.77	0.31	4.15
115.81	1.03	0.02	1.22	6.88	0.48	9.57
122.46	1.22	0.04	1.13	7.46	0.2	7.82
132.8	1.6	0.02	1.16	14.57	0.34	11.84
140.45	1.59	0.02	1.16	12.19	0.18	8.85
148.18	0.8	0.03	1.21	9.23	0.19	9.14

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
151.08	1.11	0.01	1.22	2.77	0.05	3.53
161.94	1.26	0.01	1.24	12.85	0.08	13.37
166.25	1.32	0	1.24	5.54	0.03	5.36
168.89	1.22	0.01	1.24	3.35	0.02	3.28
170.73	1.21	0.01	1.24	2.23	0.01	2.27
174.23	1.2	0.02	1.23	4.22	0.05	4.33
185.01	1.48	0.04	1.15	14.4	0.36	12.85
190.49	1.08	0.04	1.23	7.01	0.23	6.53
196.79	1.54	0.05	1.15	8.25	0.28	7.5
201.27	1.97	0.02	1.18	7.87	0.16	5.24
208.8	2.07	0.01	1.19	15.2	0.12	8.95
215.83	2.72	0	1.21	16.8	0.03	8.43
216.61	2.63	0	1.21	2.09	0	0.95
216.81	2.61	0	1.21	0.52	0	0.24
216.98	2.58	0	1.21	0.44	0	0.21
217.98	2.47	0	1.22	2.54	0	1.23
226.82	3.02	0	1.25	24.24	0	10.92
232.87	3.34	0	1.27	19.22	0	7.64
235.89	2.76	0	1.24	9.2	0	3.79
247.49	1.41	0	1.14	24.21	0.02	13.8
251	1.05	0.01	1.11	4.33	0.02	3.95
254.91	0.65	0.02	1.09	3.34	0.06	4.31
258.49	0.26	0.08	1.15	1.63	0.18	4
264.94	0.05	1.62	1.18	1.01	5.47	7.52
282.59	0.14	1.49	1.17	1.72	27.36	20.71
284.28	0.17	1.54	1.15	0.26	2.56	1.96
290.48	0.09	2.25	1.15	0.81	11.75	7.15
303.69	0.09	3.43	1.27	1.18	37.45	15.98
308.57	0.02	3.79	1.32	0.26	17.62	6.32
309.11	0.02	3.81	1.32	0.01	2.03	0.7
311	0.01	3.88	1.33	0.02	7.29	2.52
312.81	0	4.03	1.34	0.01	7.15	2.42
314.11	0	4.14	1.35	0	5.33	1.76
324.93	0	5.18	1.27	0	50.41	14.2
327.12	0	5.35	1.33	0	11.5	2.84
332.82	0	5.67	1.34	0	31.37	7.61
340.3	0	6.85	1.48	0	46.85	10.56
341.27	0	6.93	1.46	0	6.65	1.42
345.14	0	6.89	1.41	0	26.79	5.57
346	0	6.98	1.4	0	5.91	1.2
347.14	0	7.18	1.4	0	8.12	1.6
349.13	0	7.31	1.4	0	14.36	2.77
355.64	0	5.86	1.29	0	42.94	8.76
358.39	0.01	5.13	1.29	0.01	15.11	3.55
360.69	0.03	4.54	1.3	0.04	11.13	2.98
368.67	0.21	2.73	1.35	0.97	29.03	10.57
371.25	0.13	2.25	1.23	0.45	6.42	3.33
372.05	0.16	2.15	1.23	0.12	1.77	0.99
374.36	0.26	1.85	1.22	0.49	4.62	2.84
375.8	0.35	1.54	1.22	0.44	2.44	1.76

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
377.59	0.44	0.77	1.22	0.7	2.08	2.19
378.91	0.54	0.32	1.22	0.65	0.72	1.61
379.41	0.57	0.31	1.22	0.27	0.16	0.6
382.95	1.24	0.11	1.19	3.2	0.74	4.27
384.71	1.51	0.31	1.2	2.41	0.37	2.11
385.17	1.55	0.38	1.21	0.7	0.16	0.55
386.4	1.62	0.57	1.22	1.95	0.58	1.49
387.94	1.58	0.8	1.23	2.46	1.05	1.89
389.15	1.43	0.97	1.24	1.82	1.07	1.5
391.18	1.17	1.1	1.41	2.63	2.09	2.68
393.28	0.99	0.66	1.41	2.26	1.85	2.96
394.64	0.9	0.42	1.03	1.29	0.74	1.66
394.79	0.87	0.33	1.02	0.13	0.06	0.15
395.84	1.11	0.12	1.14	1.04	0.24	1.14
397.1	1.4	0.05	1.13	1.57	0.11	1.42
397.74	1.53	0.02	1.13	0.93	0.02	0.72
400.37	0.89	0.04	1.27	3.19	0.08	3.16
403.88	0.68	0.05	1.1	2.76	0.16	4.16
406.16	0.67	0.03	0.95	1.53	0.08	2.33
410.71	1.05	0.01	1.11	3.91	0.1	4.7
421.62	1.55	0	1.15	14.18	0.1	12.35
422.65	1.58	0	1.15	1.62	0	1.19
425.37	1.68	0	1.15	4.44	0.01	3.13
430.19	1.85	0	1.16	8.53	0	5.56
443.57	5.07	0	1.37	46.31	0	16.91
445.35	4.55	0	1.36	8.56	0	2.43
448.58	4.27	0	1.39	14.25	0	4.45
454.93	3.15	0	1.18	23.54	0	8.15
455.78	2.78	0.02	1.17	2.53	0.01	1
456.64	2.37	0.03	1.15	2.23	0.03	1
459.41	1.29	0.29	1.24	5.07	0.45	3.3
459.78	1.15	0.37	1.23	0.46	0.12	0.46
460.77	0.66	0.65	1.18	0.9	0.51	1.2
461.82	0.23	1.16	1.13	0.46	0.94	1.2
467.05	0	6.84	1.3	0.6	20.95	6.37
467.51	0	7.24	1.34	0	3.25	0.61
468.15	0	7.83	1.5	0	4.81	0.91
468.62	0	8.75	1.51	0	3.87	0.7
468.7	0	9.33	1.54	0	0.76	0.13
469.15	0	13.49	1.69	0	5.16	0.73
469.19	0	13.62	1.7	0	0.47	0.06
470.1	0	15.92	1.76	0	13.5	1.58
470.96	0	14.54	1.8	0	13.14	1.54
471	0	14.36	1.8	0	0.53	0.07
471.04	0	14.17	1.81	0	0.47	0.06
471.06	0	14.04	1.81	0	0.31	0.04
471.63	0	10.23	1.64	0	6.94	0.99
471.82	0	9.57	1.65	0	1.86	0.31
476.94	0	4.01	1.26	0	34.83	7.45
486.58	0.01	1.68	1.16	0.07	27.44	11.65

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
487.94	0.03	1.44	1.17	0.03	2.13	1.59
489.3	0.04	1.26	1.18	0.04	1.83	1.59
500.93	1.96	0.07	1.24	11.62	7.75	14.09
501.22	2.65	0.03	1.24	0.66	0.02	0.36
501.55	3.43	0.03	1.24	0.99	0.01	0.4
505.78	3.95	0	1.31	15.62	0.07	5.4
513.28	1.87	0	1.16	21.82	0	9.28
514.15	1.68	0	1.16	1.53	0	1
522.44	1.76	0	1.17	14.26	0	9.65
532.91	2.04	0	1.18	19.88	0	12.3
538.47	2.08	0	1.25	11.47	0	6.78
541.3	2.4	0	1.19	6.32	0	3.44
542.55	1.69	0	1.14	2.55	0	1.45
542.99	1.31	0	1.13	0.67	0	0.5
543.13	1.18	0	1.13	0.18	0	0.16
543.52	0.93	0.01	1.11	0.41	0	0.43
545.5	0.53	0.03	1.08	1.45	0.03	2.17
547.27	0.97	0.02	1.18	1.33	0.04	2
547.33	1.05	0.02	1.18	0.05	0	0.06
549.06	3.91	0	1.24	4.3	0.02	2.1
550.36	3.79	0	1.3	5	0	1.65
550.4	3.75	0	1.29	0.16	0	0.05
551.17	3.33	0	1.25	2.71	0	0.97
562.87	0.23	0.05	1.06	20.79	0.28	13.5
578.15	0.59	0.03	1.08	6.22	0.6	16.3
578.33	0.59	0.03	1.08	0.11	0.01	0.2
578.65	0.53	0.03	1.07	0.18	0.01	0.34
578.82	0.49	0.04	1.07	0.09	0.01	0.18
582.99	0.19	0.46	1.25	1.42	1.04	4.83
583.08	0.14	0.16	1.15	0.02	0.03	0.11
583.12	0.22	0.05	1.16	0.01	0	0.04
583.16	0.24	0.05	1.05	0.01	0	0.04
583.26	0.71	0.02	1.09	0.05	0	0.11
583.34	1.1	0.01	1.12	0.07	0	0.09
583.42	1.47	0	1.15	0.1	0	0.09
584.69	1.48	0	1.15	1.89	0	1.47
585.92	1.48	0	1.15	1.81	0	1.4
TOTALES:	204.43	358.6	231.76	733.08	721.04	718.31

CAMIÑO E-2-4

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.61	0.03	1.16	0	0	0
0.69	0.37	0.37	1.16	0.68	0.14	0.8
0.76	0.33	0.47	1.15	0.02	0.03	0.08
1.76	1.74	0.03	1.17	1.04	0.25	1.17
1.94	2.08	0.02	1.2	0.33	0	0.21
2.93	2.11	0.02	1.21	2.08	0.02	1.19

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
15.42	2.66	0	1.24	29.82	0.12	15.26
20.5	2.32	0.01	1.22	12.69	0.03	6.24
51.14	0.6	0.16	1.23	44.78	2.53	37.41
51.66	0.66	0.04	1.1	0.32	0.05	0.6
51.71	0.67	0.04	1.1	0.03	0	0.06
52.56	0.99	0.09	1.16	0.7	0.05	0.96
52.63	1.01	0.1	1.16	0.07	0.01	0.08
54	1.27	0.3	1.21	1.57	0.28	1.63
65.54	0.84	0.2	1.22	12.2	2.85	14.03
72.08	1.03	0.05	1.24	6.13	0.82	8.03
76.05	1.26	0.01	1.27	4.55	0.13	4.96
85.55	1.84	0.03	1.2	14.76	0.2	11.71
99.12	3.33	0	1.29	35.06	0.24	16.84
103.49	2.82	0	1.18	13.44	0.01	5.4
103.91	2.59	0	1.16	1.12	0	0.49
104.65	2.09	0	1.13	1.73	0	0.85
107.99	1.27	0.47	1.22	5.6	0.78	3.92
108.37	1.53	0.6	1.32	0.53	0.2	0.48
108.69	1.56	0.72	1.28	0.5	0.21	0.42
110.61	1.32	0.92	1.16	2.76	1.58	2.34
111.11	1.19	0.82	1.19	0.63	0.44	0.59
111.64	1.03	0.61	1.23	0.59	0.38	0.65
113.08	0.56	0.13	1.09	1.14	0.54	1.67
124.88	0.04	1.44	1.15	3.56	9.27	13.21
128.66	0.02	1.67	1.16	0.12	5.86	4.36
130.11	0.02	1.7	1.16	0.03	2.44	1.68
135.56	0.01	1.81	1.16	0.09	9.57	6.33
145.19	0.18	1.95	1.3	0.95	18.07	11.85
160.23	0.23	0.79	1.15	3.11	20.56	18.44
164.16	0.09	1.17	1.15	0.62	3.84	4.52
185.4	0.06	1.3	1.15	1.53	26.14	24.42
186	0.06	1.29	1.15	0.03	0.78	0.69
194.82	0.15	0.94	1.15	0.94	9.87	10.14
215.76	0.59	0.3	1.18	7.83	12.98	24.42
216.95	0.6	0.27	1.19	0.71	0.34	1.41
227.07	1	0.07	1.22	8.1	1.71	12.18
234.72	1.65	0.05	1.2	10.12	0.46	9.25
235.41	2.12	0.01	1.16	1.3	0.02	0.81
235.51	2.11	0.01	1.16	0.23	0	0.13
236.42	0.46	0.1	1.2	1.16	0.05	1.06
236.49	0.44	0.21	1.19	0.03	0.01	0.09
239.45	0.47	0.33	1.16	1.35	0.79	3.48
241.54	0.39	0.42	1.15	0.9	0.78	2.41
242.11	0.31	0.43	1.14	0.2	0.25	0.66
243.68	0.82	0.54	1.2	0.89	0.77	1.83
243.86	0.91	0.49	1.2	0.16	0.09	0.22
252.34	1.67	0.32	1.26	10.92	3.43	10.43
253.36	1.78	0.33	1.26	1.76	0.33	1.28
254.48	1.84	0.35	1.26	2.02	0.38	1.4
256.64	1.87	0.38	1.25	4.02	0.8	2.72

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
262.06	1.71	0.42	1.23	9.68	2.17	6.73
263.9	1.64	0.41	1.22	3.09	0.77	2.26
264.38	1.62	0.41	1.22	0.77	0.19	0.57
277.82	0.52	0.27	1.18	14.36	4.57	16.09
280.3	0.49	0.38	1.17	1.24	0.8	2.9
283.57	0.39	0.56	1.15	1.43	1.54	3.79
283.79	0.38	0.56	1.15	0.08	0.12	0.25
284.8	0.3	0.58	1.14	0.35	0.58	1.16
289.59	0.37	0.47	1.15	1.6	2.51	5.47
302.54	0.66	0.27	1.19	6.65	4.78	15.16
306.42	1.05	0.17	1.22	3.31	0.86	4.68
308.25	0.96	0.2	1.22	1.84	0.34	2.24
313.94	0.64	0.25	1.2	4.56	1.26	6.87
324.56	0.92	0.05	1.22	8.31	1.59	12.84
325.9	2.02	0.01	1.38	1.96	0.04	1.74
327.23	4.73	0	1.34	4.5	0	1.81
327.29	4.81	0	1.34	0.25	0	0.07
327.8	5.36	0	1.38	2.63	0	0.7
328.87	5.21	0	1.39	5.63	0	1.48
338.77	2.81	0	1.24	39.73	0	13.02
340.95	1.67	0.03	1.19	4.87	0.03	2.64
342.53	2.93	0	1.23	3.63	0.02	1.91
346.51	2.52	0	1.22	10.86	0	4.89
355.29	1.61	0.35	1.2	18.15	1.53	10.66
357.47	1.13	0.65	1.2	2.99	1.09	2.62
359.75	0.88	0.94	1.21	2.3	1.81	2.74
364.08	0.72	1.21	1.22	3.48	4.65	5.26
364.34	0.72	1.2	1.22	0.19	0.31	0.32
364.38	0.72	1.2	1.22	0.03	0.05	0.05
379.33	0.63	0.21	1.18	10.09	10.52	17.93
382.77	0.41	0.23	1.17	1.78	0.75	4.03
392.1	0.11	0.75	1.11	2.39	4.55	10.63
392.51	0.11	0.76	1.11	0.04	0.3	0.45
394.21	0.2	0.58	1.12	0.26	1.14	1.91
394.83	0.24	0.51	1.13	0.14	0.34	0.7
395.89	0.35	0.41	1.15	0.31	0.49	1.2
396.01	0.36	0.4	1.15	0.04	0.05	0.14
399.06	0.39	0.33	1.16	1.15	1.11	3.52
408.05	0.36	0.27	1.16	3.39	2.68	10.4
408.78	0.37	0.26	1.16	0.27	0.19	0.85
409.56	0.4	0.24	1.16	0.3	0.2	0.91
415.42	0.41	0.14	1.03	2.35	1.11	6.42
426.06	0.89	0.03	1.21	6.92	0.94	11.91
441.78	1.71	0.02	1.16	20.51	0.42	18.61
442.97	1.73	0.02	1.16	2.05	0.02	1.38
443.12	1.74	0.02	1.16	0.27	0	0.18
443.13	1.74	0.02	1.16	0.01	0	0.01
444.1	3.5	0	1.21	2.53	0.01	1.14
444.81	2.82	0	1.26	2.24	0	0.88
444.81	2.8	0	1.26	0.02	0	0.01

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
466.04	0.54	0.17	1.18	35.44	1.86	25.92
467.09	0.52	0.16	1.18	0.56	0.18	1.24
468.11	0.39	0.16	1.17	0.46	0.16	1.2
492.85	1.34	0.02	1.12	21.48	2.2	28.38
501.76	1.9	0	1.16	14.45	0.09	10.18
502.63	1.97	0	1.17	1.68	0	1.02
503.23	2.01	0	1.17	1.2	0	0.7
540.88	0.61	0.03	1.09	49.26	0.66	42.59
546.34	0.92	0.02	1.11	4.17	0.14	6
549.42	1.11	0.03	1.11	3.14	0.07	3.42
549.81	1.13	0.02	1.11	0.44	0.01	0.44
554.54	0.13	1.86	1.39	3	4.45	5.91
562.34	0.35	0.03	1.16	1.89	7.36	9.94
563.12	0.45	0.02	1.17	0.31	0.02	0.9
570.98	0.42	0.01	1.18	3.43	0.12	9.25
578.36	0.34	0.05	1.17	2.81	0.24	8.65
579.06	0.33	0.09	1.16	0.23	0.05	0.81
586.71	0.03	0.72	1.1	1.38	3.1	8.65
597.93	0.07	0.6	1.12	0.56	7.42	12.45
601.39	0.47	0.06	1.18	0.92	1.15	3.97
614.89	2.6	0	1.21	20.73	0.39	16.12
628.47	2.49	0.18	1.27	34.62	1.21	16.84
629.08	2.46	0.21	1.28	1.5	0.12	0.77
630.43	2.28	0.28	1.28	3.2	0.34	1.73
632.42	1.93	0.3	1.3	4.18	0.58	2.57
632.77	1.85	0.3	1.3	0.66	0.1	0.45
638.69	0.71	0.01	1.14	7.6	0.9	7.24
642.11	2.04	0	1.16	4.71	0.01	3.95
643.55	2.54	0	1.17	3.3	0	1.68
644.23	2.7	0	1.18	1.8	0	0.81
655.65	1.19	0.01	1.23	22.18	0.04	13.75
656.88	1.12	0.02	1.23	1.42	0.01	1.52
675.24	0.83	0.09	1.21	17.88	1.02	22.36
677.49	0.87	0.1	1.21	1.91	0.22	2.72
702.75	0.75	0.2	1.18	20.42	3.8	30.23
704.85	0.79	0.23	1.18	1.62	0.45	2.49
705.46	0.83	0.22	1.19	0.5	0.14	0.72
705.65	0.83	0.22	1.19	0.15	0.04	0.22
735.54	1.92	0.03	1.18	41.08	3.74	35.44
736.5	1.95	0.04	1.18	1.84	0.03	1.13
737.92	1.86	0.05	1.18	2.73	0.06	1.69
740.13	1.75	0.05	1.17	3.98	0.11	2.59
757.1	0.51	0.45	1.16	19.21	4.23	19.81
765.35	0.18	0.96	1.16	2.83	5.81	9.58
768.29	0.1	1.22	1.16	0.41	3.21	3.42
768.87	0.09	1.27	1.16	0.06	0.73	0.68
802.54	0.01	3.78	1.28	1.59	85.08	41.21
803.11	0.01	3.59	1.28	0.01	2.12	0.74
818.67	0.02	3.29	1.27	0.25	53.56	19.88
822.42	0.04	2.09	1.23	0.11	10.08	4.68

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
840.27	0.09	1.38	1.2	1.17	30.96	21.65
844.12	0.11	1.25	1.2	0.38	5.06	4.61
864.97	0.21	0.27	1.14	3.27	15.88	24.44
873.96	0.63	0.02	1.2	3.76	1.31	10.52
875.06	0.74	0.01	1.2	0.75	0.02	1.32
876.87	0.58	0.08	1.19	1.19	0.08	2.16
906.08	1.69	0.02	1.18	33.02	1.35	34.54
909.78	1.84	0.01	1.18	6.52	0.05	4.36
909.94	1.84	0.01	1.18	0.29	0	0.19
936.65	1.45	0.05	1.15	43.94	0.86	31.22
936.98	1.41	0.01	1.26	0.47	0.01	0.4
937.34	1.24	0.03	1.25	0.47	0.01	0.44
938.77	0.78	0.54	1.2	1.45	0.41	1.76
939.18	0.46	0.59	1.18	0.25	0.23	0.49
939.83	0.14	0.52	1.14	0.19	0.36	0.75
940.97	0.62	0.1	1.14	0.43	0.35	1.3
941.83	2.61	0.01	1.21	1.39	0.05	1.01
942.93	2.09	0.03	1.22	2.6	0.02	1.34
945.84	1.28	0.01	1.25	4.89	0.06	3.58
958.13	0.61	0.3	1.18	11.59	1.95	14.93
976.36	0.3	0.68	1.16	8.29	8.97	21.28
980.97	0.23	0.85	1.16	1.21	3.54	5.34
1001.9	0.33	0.76	1.17	5.85	16.96	24.46
1004.9	1.56	0.88	1.34	2.81	2.45	3.75
1005	1.79	0.86	1.34	0.18	0.09	0.14
1005.1	1.9	0.85	1.35	0.09	0.04	0.07
1005.9	3.45	0.28	1.38	2.28	0.48	1.16
1006.9	3.49	0	1.27	3.54	0.14	1.35
1007.3	3.01	0	1.24	1.07	0	0.41
1008.3	1.41	0	1.28	2.34	0	1.33
1025.9	0.13	1.48	1.19	13.52	13.02	21.72
1028.9	0.06	1.52	1.17	0.28	4.58	3.61
1048	0.14	1.15	1.17	1.86	25.39	22.24
1053.4	0.2	0.94	1.16	0.93	5.72	6.38
1080.8	1.7	0.04	1.18	26.02	13.29	32.02
1085.4	2.29	0.01	1.22	9.1	0.11	5.46
1104.7	3.12	0	1.28	52.21	0.1	24.08
1115.4	4.5	0	1.36	40.61	0	14.05
1116.3	4.41	0	1.26	4.07	0	1.19
1116.3	4.38	0	1.26	0.19	0	0.06
1116.4	4.3	0	1.25	0.35	0	0.1
1117.7	2.01	0	1.25	4.02	0	1.59
1118.1	1.53	0.01	1.2	0.75	0	0.52
1131	0.7	0.46	1.19	14.41	3.09	15.47
1135.5	1.41	0.04	1.15	4.7	1.11	5.22
1135.6	1.43	0.03	1.15	0.15	0	0.13
1135.6	1.43	0.03	1.15	0.06	0	0.05
1138.1	1.01	0.02	1.14	2.94	0.05	2.76
1138.5	0.88	0.02	1.13	0.45	0.01	0.54
1138.7	0.81	0.02	1.12	0.17	0	0.23

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
1143.8	0.05	1.38	1.18	2.23	3.58	5.84
1147	0.13	0.64	1.22	0.3	3.21	3.79
1154.5	0.14	0.67	1.23	1.02	4.89	9.12
1160.6	0.06	1.43	1.18	0.63	6.43	7.39
1161.7	0.15	0.84	1.22	0.12	1.26	1.33
1163	0.11	0.36	1.11	0.17	0.77	1.5
1164.7	0.51	0.61	1.16	0.52	0.81	1.89
1165.1	0.56	0.74	1.17	0.22	0.28	0.47
1168.4	0.03	1.73	1.15	0.97	4.08	3.82
1171	0.08	2.45	1.26	0.14	5.48	3.15
1172.8	0.26	2.64	1.33	0.29	4.47	2.27
1173.1	0.21	2.39	1.25	0.07	0.79	0.41
1173.1	0.25	2.36	1.26	0.01	0.09	0.05
1173.2	0.33	2.28	1.28	0.02	0.14	0.08
1173.6	0.9	1.65	1.3	0.26	0.82	0.54
1173.6	0.95	1.54	1.3	0.05	0.09	0.08
1173.9	1.14	0.99	1.3	0.27	0.33	0.34
1173.9	1.16	0.92	1.3	0.03	0.03	0.04
1174.1	1.22	0.63	1.28	0.15	0.1	0.17
1174.6	1.52	0.04	1.13	0.71	0.17	0.63
1176.3	1.53	0.02	1.15	2.62	0.05	1.96
TOTALES:	271.23	106.42	272.52	1175.64	601.35	1402.85

CAMIÑO E-2-6

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.03	0.74	1.23	0	0	0
1.05	0.3	0.82	1.24	0.17	0.82	1.3
1.45	0.43	0.86	1.23	0.15	0.33	0.49
2.7	0.88	0.97	1.25	0.82	1.14	1.55
3.85	1.15	0.94	1.27	1.17	1.1	1.45
3.97	1.18	0.91	1.27	0.14	0.11	0.15
4.15	1.22	0.88	1.27	0.22	0.16	0.23
4.33	1.26	0.84	1.27	0.23	0.16	0.23
4.74	1.33	0.74	1.28	0.53	0.33	0.52
4.87	1.34	0.71	1.28	0.16	0.09	0.16
5.42	1.39	0.6	1.29	0.75	0.36	0.71
5.43	1.39	0.6	1.29	0.02	0.01	0.02
5.44	1.39	0.6	1.29	0	0	0
5.46	1.39	0.59	1.29	0.03	0.01	0.03
5.62	1.39	0.58	1.29	0.22	0.09	0.2
5.73	1.39	0.58	1.3	0.15	0.06	0.14
6.26	1.38	0.55	1.32	0.74	0.3	0.7
6.29	1.37	0.55	1.32	0.04	0.02	0.04
10.73	0.27	0.86	1.25	3.65	3.14	5.71
11.8	0.37	0.98	1.27	0.34	0.98	1.34
12.95	0.49	1.13	1.29	0.49	1.22	1.47
21.52	0.14	2.03	1.3	2.69	13.54	11.11

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
24	0.03	2.15	1.29	0.22	5.18	3.23
32.81	0	1	1.23	0.17	13.87	11.13
36.68	0.07	1.23	1.3	0.14	4.32	4.9
41.85	0.07	1.08	1.19	0.35	5.97	6.42
45.54	0.06	1.31	1.19	0.24	4.39	4.38
47.86	0.04	1.31	1.17	0.12	3.03	2.74
52.72	0.03	1.25	1.15	0.17	6.23	5.65
53.23	0	1.28	1.15	0.01	0.65	0.59
55.26	0.16	1	1.24	0.16	2.31	2.43
57.26	0.19	0.85	1.24	0.34	1.84	2.47
62.08	0.41	0.52	1.45	1.43	3.3	6.47
63.94	0.67	0.44	1.52	1	0.89	2.74
66.2	0.87	0.19	1.36	1.75	0.72	3.26
74.36	1.46	0.05	1.47	9.48	0.93	11.51
75.42	1.46	0.04	1.49	1.55	0.04	1.56
77.8	1.61	0.05	1.52	3.64	0.09	3.54
85.36	1.13	0.04	1.63	10.38	0.28	11.85
87.59	0.96	0.11	1.59	2.34	0.15	3.59
92.76	1.13	0.42	1.64	5.42	1.33	8.31
95.14	1.02	0.2	1.64	2.56	0.71	3.87
96.52	0.99	0.21	1.65	1.39	0.27	2.26
101.85	0.63	0.46	1.62	4.32	1.76	8.65
105.81	0.68	0.48	1.6	2.6	1.86	6.33
112.1	0.2	0.7	1.45	2.76	3.72	9.53
116.29	0.19	0.93	1.45	0.8	3.41	6.07
119.04	0.17	1.11	1.44	0.49	2.81	3.97
138.69	0.08	1.11	1.29	2.39	21.82	26.84
141.87	0.09	1.09	1.31	0.27	3.5	4.13
144.22	0.14	1.08	1.36	0.27	2.56	3.14
145.54	0.47	1.01	1.37	0.41	1.37	1.78
153.62	1.12	0.33	1.31	6.47	5.4	10.79
153.97	1.18	0.33	1.31	0.4	0.11	0.45
154.13	1.2	0.33	1.31	0.2	0.06	0.22
155.92	1.28	0.39	1.3	2.22	0.64	2.34
157.95	1.32	0.49	1.29	2.63	0.89	2.62
161.92	1.9	0.59	1.53	6.39	2.14	5.58
164.61	2.88	0.56	1.54	6.42	1.52	4.11
168.29	3.78	0.47	1.53	12.24	1.84	5.62
169.99	3.19	0.44	1.43	5.93	0.77	2.52
171.09	3.68	0.44	1.47	3.76	0.48	1.59
175.7	5.13	0.38	1.59	20.31	1.86	7.04
175.88	5.11	0.39	1.59	0.91	0.07	0.28
180.91	3.69	0.26	1.46	22.13	1.57	7.64
180.96	3.68	0.26	1.46	0.17	0.01	0.07
181.02	3.66	0.26	1.46	0.23	0.02	0.09
184.74	2.31	0.4	1.41	11.09	1.18	5.28
186.46	1.63	0.36	1.47	3.4	0.63	2.47
190	1.51	0.46	1.69	5.57	1.42	5.57
195.08	0.33	0.39	1.31	4.67	2.14	7.59
198.96	0.21	0.09	0.96	1.04	0.93	4.4

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
202.69	0.87	0.01	1.11	2.01	0.17	3.87
204.59	1.22	0	1.14	1.99	0.01	2.14
206.34	1.55	0	1.16	2.43	0	2.02
210.78	2.23	0	1.31	8.42	0	5.51
212.62	2.44	0	1.35	4.29	0	2.44
222.14	0.91	0.04	1.06	15.96	0.2	11.52
224.05	0.61	0.05	1.06	1.45	0.09	2.04
228.77	0.09	0.39	1.1	1.64	1.05	5.11
229.42	0.06	0.43	1.1	0.05	0.26	0.72
229.72	0.06	0.45	1.11	0.02	0.13	0.34
230.68	0.03	0.55	1.11	0.04	0.48	1.07
231.39	0.15	0.62	1.23	0.07	0.41	0.83
233.09	0.1	0.82	1.21	0.21	1.22	2.07
234.43	0.09	0.93	1.21	0.13	1.17	1.61
239.24	0.13	0.56	1.22	0.56	3.59	5.84
239.54	0.14	0.55	1.23	0.04	0.16	0.36
241.41	0.04	0.54	1.11	0.16	1.02	2.18
242.26	0.06	0.53	1.11	0.04	0.46	0.95
242.96	0.09	0.52	1.12	0.05	0.37	0.77
245.23	0.14	0.45	1.12	0.27	1.1	2.53
246.75	0.19	0.45	1.2	0.25	0.69	1.76
251.72	1.27	0.31	1.41	3.62	1.9	6.48
263.46	5.7	0.01	1.55	40.9	1.87	17.37
264.18	5.87	0	1.56	4.17	0	1.12
264.8	6.03	0	1.57	3.67	0	0.96
265.13	6.14	0	1.57	1.98	0	0.51
266.37	6.66	0	1.59	7.95	0	1.96
271.27	8.49	0	1.66	37.13	0	7.97
272.82	8.74	0	1.65	13.31	0	2.56
274.48	8.27	0	1.65	14.16	0	2.75
278.78	6.9	0	1.59	32.61	0	6.95
280.43	6.44	0	1.57	10.99	0	2.6
293.82	1.36	0.01	1.12	52.22	0.03	18.01
295.24	1.05	0.02	1.09	1.72	0.02	1.58
295.56	0.98	0.02	1.09	0.32	0.01	0.35
301.2	0.55	0.14	1.15	4.31	0.46	6.32
303.16	0.61	0.17	1.17	1.14	0.31	2.27
310.82	0.82	0.16	1.21	5.47	1.27	9.09
313.23	0.83	0.2	1.21	1.99	0.42	2.91
325.8	0.63	0.17	1.19	9.19	2.3	15.07
327.79	0.58	0.18	1.19	1.22	0.35	2.38
328.1	0.58	0.18	1.19	0.18	0.05	0.36
330.43	0.54	0.19	1.19	1.3	0.43	2.77
333.17	0.51	0.19	1.17	1.42	0.51	3.22
334.6	0.49	0.19	1.18	0.71	0.27	1.69
338.18	0.45	0.19	1.2	1.69	0.69	4.27
343.63	0.56	0.43	1.21	2.76	1.7	6.59
344.04	0.57	0.42	1.21	0.23	0.18	0.5
344.97	0.62	0.41	1.22	0.56	0.39	1.14
354.82	1.34	0.22	1.29	9.65	3.14	12.37

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
369.84	0.26	0.99	1.15	12.01	9.12	18.34
374.45	0.15	1.05	1.14	0.94	4.69	5.29
382.05	0.18	1.09	1.16	1.27	8.1	8.77
383.65	0.22	1.04	1.16	0.32	1.69	1.86
383.8	0.22	1.04	1.16	0.03	0.16	0.17
406.06	1.05	0.07	1.18	14.11	12.26	26.06
411.92	0.88	0.07	1.19	5.66	0.39	6.94
421.15	0.07	1.41	1.23	4.38	6.76	11.24
424.88	0.17	2.18	1.37	0.44	6.62	4.88
425.36	0.15	2.29	1.37	0.08	1.08	0.67
434.17	0.06	3.11	1.32	0.95	23.6	11.94
434.68	0.07	3.1	1.32	0.03	1.57	0.67
454.09	0.24	0.51	1.14	2.93	34.86	24.05
454.66	0.26	0.41	1.15	0.14	0.26	0.65
457.71	0.77	0.02	1.2	1.58	0.66	3.6
459.92	0.81	0.02	1.21	1.76	0.04	2.68
463.11	0.83	0.01	1.21	2.63	0.04	3.86
470.77	0.46	0.1	1.18	4.95	0.42	9.18
476.82	0.48	0.11	1.18	2.85	0.65	7.15
485.12	0.14	0.5	1.12	2.6	2.52	9.58
489.95	0.09	0.57	1.1	0.56	2.56	5.42
496.3	0.05	0.93	1.11	0.44	4.73	7.04
496.47	0.05	0.93	1.11	0.01	0.16	0.19
496.93	0.05	0.94	1.1	0.02	0.42	0.51
497.04	0.05	0.94	1.1	0.01	0.11	0.13
497.29	0.05	0.96	1.1	0.01	0.24	0.27
500.37	0.2	1.03	1.23	0.38	3.06	3.58
501.48	0.05	0.88	1.19	0.14	1.07	1.35
502.41	0.06	0.77	1.18	0.05	0.77	1.1
507.87	0.14	1.44	1.23	0.54	6.04	6.6
517.94	0.1	1.85	1.24	1.18	16.53	12.43
522.53	0.1	1.72	1.24	0.46	8.18	5.68
526.62	0.06	2.03	1.23	0.34	7.65	5.05
546.37	0.21	0.34	1.15	2.68	23.37	23.47
557.64	0.02	0.84	1.1	1.27	6.64	12.65
567.87	0.04	0.48	1.11	0.26	6.72	11.28
572.17	0.1	0.38	1.13	0.29	1.83	4.82
582.81	0.42	0.06	1.18	2.77	2.32	12.28
587.85	0.6	0.02	1.19	2.57	0.2	5.96
614.71	0.2	0.39	1.13	10.76	5.44	31.18
621.41	0.14	0.58	1.12	1.16	3.25	7.53
622.67	0.1	0.69	1.11	0.15	0.8	1.41
622.7	0.1	0.69	1.11	0	0.02	0.03
623.66	0.06	0.79	1.1	0.07	0.71	1.06
630.05	0.1	1.65	1.22	0.51	7.81	7.44
632.45	0.2	1.88	1.28	0.35	4.24	3
632.46	0.2	1.86	1.28	0	0.02	0.01
632.8	0.33	0.95	1.2	0.09	0.49	0.43
633.11	1.01	0.2	1.19	0.21	0.18	0.37
633.12	1.02	0.19	1.19	0.01	0	0.01

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
633.27	1.3	0.03	1.21	0.18	0.02	0.19
635.28	1.83	0	1.17	3.14	0.03	2.4
635.28	1.83	0	1.17	0	0	0
637.29	1.09	0.01	1.09	2.94	0.01	2.28
637.3	1.08	0.01	1.09	0	0	0
637.45	0.5	0.04	1.06	0.12	0	0.16
637.46	0.45	0.05	1.05	0	0	0.01
637.8	0.13	0.82	1.16	0.1	0.15	0.38
637.81	0.13	0.83	1.16	0	0.01	0.01
638.29	0.81	0.19	1.18	0.22	0.24	0.56
638.86	0.96	0.05	1.11	0.5	0.07	0.65
648.18	2.8	0	1.24	17.53	0.23	10.97
648.31	2.83	0	1.24	0.38	0	0.17
648.53	2.87	0	1.25	0.61	0	0.27
648.59	2.89	0	1.25	0.18	0	0.08
652.36	3.69	0	1.3	12.4	0	4.8
705.44	0.28	0.17	1.19	105.49	4.47	65.87
794.92	0.11	0.24	1.14	17.69	18.4	104.1
864.2	0.66	0.02	1.09	26.77	9.05	77.13
865.02	0.58	0.02	1.08	0.51	0.02	0.88
869.19	0.51	0.03	1.07	2.29	0.1	4.5
875.08	1.09	0	1.12	4.72	0.09	6.45
875.39	0.95	0.01	1.11	0.31	0	0.34
875.7	0.81	0.01	1.1	0.27	0	0.34
876.49	0.71	0.01	1.09	0.6	0.01	0.87
878.99	0.54	0.05	1.05	1.56	0.08	2.68
879.11	0.52	0.04	1.05	0.06	0.01	0.12
879.39	0.54	0.04	1.07	0.15	0.01	0.31
882.88	0.21	0.58	1.17	1.3	1.08	3.89
882.92	0.2	0.55	1.17	0.01	0.03	0.05
883.02	0.07	0.38	1.05	0.01	0.05	0.11
883.17	0.32	0.07	1.07	0.03	0.03	0.16
883.25	0.67	0.04	1.09	0.04	0	0.09
883.34	1.1	0.02	1.11	0.08	0	0.09
883.41	1.34	0.01	1.13	0.08	0	0.08
884	1.48	0	1.15	0.83	0	0.67
884.49	1.48	0	1.15	0.72	0	0.56
885	1.48	0	1.15	0.76	0	0.59
885.91	1.47	0	1.15	1.34	0	1.04
885.91	1.47	0	1.15	0	0	0
TOTALES:	237.21	110.5	266.05	783.58	441.08	1098.67

CAMIÑO E-2-7

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.57	0	1.17	0	0	0
1.12	1.21	0.01	1.15	1.55	0.01	1.29
1.86	1.15	0.01	1.15	0.87	0.01	0.85

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
2.44	1.11	0.01	1.15	0.66	0.01	0.67
4.69	1	0.02	1.14	2.37	0.03	2.58
5.24	1	0.02	1.14	0.55	0.01	0.63
8.5	0.82	0.02	1.18	2.98	0.06	3.78
8.62	0.82	0.02	1.18	0.1	0	0.15
8.92	0.83	0.03	1.18	0.25	0.01	0.35
12.51	1.13	0	1.22	3.53	0.05	4.3
13.19	1.17	0	1.22	0.78	0	0.83
18.48	1.4	0	1.23	6.79	0	6.46
18.74	1.4	0	1.23	0.37	0	0.32
19.7	1.37	0	1.23	1.34	0	1.18
28.87	0.99	0.02	1.18	10.84	0.11	11.02
34.15	1.2	0.01	1.22	5.77	0.1	6.33
37.88	1.44	0.01	1.25	4.92	0.04	4.63
41.91	1.55	0	1.25	6.01	0.03	5.04
47.15	1.68	0	1.23	8.45	0.02	6.5
47.24	1.69	0	1.23	0.14	0	0.1
56.91	1.13	0	1.21	13.63	0.02	11.8
58.27	1.05	0	1.2	1.47	0	1.63
58.46	1.05	0	1.2	0.2	0	0.23
67.55	0.86	0.01	1.17	8.68	0.06	10.76
72.47	0.82	0.02	1.16	4.12	0.07	5.73
72.49	0.83	0.02	1.16	0.02	0	0.03
75.72	1.03	0.02	1.18	3	0.06	3.78
78.06	1.11	0.02	1.19	2.5	0.05	2.77
81.19	1.29	0.03	1.23	3.75	0.08	3.78
84.66	1.33	0.04	1.27	4.54	0.11	4.33
88.19	1.64	0.06	1.3	5.25	0.17	4.53
95.08	1.57	0.17	1.32	11.08	0.79	9
96.3	1.46	0.16	1.32	1.85	0.2	1.61
96.4	1.45	0.15	1.32	0.15	0.02	0.13
99.26	1.08	0.08	1.31	3.64	0.33	3.78
100.03	0.96	0.06	1.31	0.8	0.05	1.02
100.64	0.86	0.05	1.3	0.56	0.03	0.8
103.73	0.32	0.1	1.06	1.84	0.23	3.68
106.06	0.21	0.12	1.14	0.62	0.25	2.56
106.6	0.16	0.14	1.13	0.1	0.07	0.6
107.93	0.11	0.15	1.13	0.18	0.19	1.5
108.1	0.12	0.15	1.13	0.02	0.03	0.19
108.12	0.12	0.15	1.13	0	0	0.03
113.63	0.81	0.09	1.18	2.58	0.65	6.33
117.42	0.09	0.68	1.15	1.71	1.46	4.39
125.36	0.89	0.01	1.22	3.89	2.74	9.35
126.48	0.91	0.02	1.21	1.01	0.01	1.36
128.46	0.73	0.05	1.19	1.62	0.06	2.38
130.05	0.65	0.04	1.19	1.09	0.07	1.88
145.26	1.49	0	1.16	16.24	0.35	17.87
147.13	1.66	0	1.18	2.94	0.01	2.18
152.68	2.39	0	1.21	11.22	0.01	6.62
165.1	1.44	0.02	1.14	23.76	0.15	14.64

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
170.38	0.78	0.04	1.1	5.85	0.18	5.92
179.39	0.27	0.2	1.16	4.74	1.1	10.22
193.07	0.15	0.75	1.23	2.9	6.52	16.38
194.51	0.15	0.64	1.23	0.22	1	1.77
196.08	0.16	0.56	1.23	0.25	0.94	1.93
200.44	0.17	0.39	1.24	0.73	2.06	5.4
214.1	0.14	0.63	1.23	2.09	6.94	16.86
214.76	0.14	0.89	1.23	0.09	0.51	0.82
216.18	0.15	0.27	1.15	0.2	0.82	1.68
216.66	0.23	0.09	1.16	0.09	0.09	0.56
217.97	0.07	0.58	1.13	0.2	0.44	1.5
218.17	0.07	0.64	1.13	0.01	0.12	0.22
218.76	0.08	0.57	1.13	0.04	0.36	0.66
220.88	0.31	0.06	1.17	0.42	0.67	2.44
232.12	0.04	0.75	1.11	1.95	4.51	12.81
232.13	0.04	0.75	1.11	0	0.01	0.01
232.14	0.04	0.75	1.11	0	0.01	0.02
248.38	0.1	1.29	1.2	1.14	16.52	18.76
258.76	0.06	1.83	1.2	0.87	16.18	12.45
261.46	0.07	1.91	1.2	0.18	5.07	3.25
261.66	0.07	1.9	1.2	0.01	0.37	0.23
275.23	0.16	1.13	1.22	1.56	20.58	16.45
275.92	0.17	1.1	1.23	0.12	0.77	0.85
275.96	0.17	1.1	1.23	0.01	0.04	0.05
275.97	0.17	1.1	1.23	0	0.01	0.01
275.99	0.17	1.1	1.23	0	0.03	0.03
276.2	0.18	1.07	1.23	0.04	0.23	0.26
291	0.53	0.01	1.19	5.25	8.06	17.93
300.06	1.89	0	1.17	10.99	0.07	10.72
302.69	2.3	0	1.21	5.52	0	3.13
306.83	2.9	0	1.26	10.76	0	5.1
306.99	2.91	0	1.27	0.47	0	0.21
307.2	2.93	0	1.27	0.61	0	0.27
308.04	2.99	0	1.29	2.48	0	1.07
308.63	3.03	0	1.3	1.79	0	0.76
312.64	3.35	0	1.36	12.79	0	5.26
314.59	3.56	0	1.4	6.75	0	2.65
318.76	3.96	0.17	1.5	15.64	0.07	5.93
321.82	4.45	0.43	1.56	12.87	0.74	4.62
321.94	4.43	0.44	1.56	0.56	0.05	0.19
322.38	4.4	0.46	1.56	1.92	0.18	0.67
327.44	4.53	0.66	1.51	22.6	2.72	7.73
329.15	3.9	0.22	1.46	7.2	0.73	2.53
332.08	4.12	0.45	1.55	11.79	0.97	4.44
332.58	4	0.51	1.54	2.07	0.24	0.79
333.69	2.61	0.56	1.44	3.68	0.6	1.66
336.24	0	1.47	1.16	3.33	2.6	3.32
336.69	0	2.02	1.18	0	0.8	0.54
337.15	0	1.94	1.17	0	0.9	0.53
340.15	0.04	2.11	1.23	0.06	6.09	3.62

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
341.43	0.07	3.18	1.33	0.07	3.37	1.63
TOTALES:	123.36	39.51	128.12	355.24	123.08	415.12

CAMIÑO E-2-8

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.43	0	1.14	0	0	0
1.14	1.43	0	1.15	1.63	0	1.3
2.01	1.17	0	1.16	1.14	0	1.01
2.77	1.13	0.01	1.18	0.87	0	0.88
3.24	1.08	0.01	1.18	0.52	0	0.55
4.11	1.05	0.01	1.18	0.93	0	1.02
5.8	0.71	0.01	1.1	1.49	0.01	1.92
7.78	0.33	0.09	1.1	1.03	0.1	2.16
10.83	0.48	0.03	1.11	1.23	0.19	3.36
17.7	0.23	0.04	1.17	2.41	0.22	7.83
20.6	0.15	0.1	1.16	0.54	0.2	3.4
23.62	0.08	0.16	1.13	0.35	0.39	3.45
31.85	0.05	0.23	1.11	0.56	1.6	9.19
32.9	0.04	0.26	1.11	0.05	0.26	1.17
37.15	0.14	0.35	1.23	0.4	1.29	4.96
38.74	0.13	0.4	1.22	0.22	0.59	1.94
40.46	0.12	0.46	1.21	0.22	0.73	2.09
41.84	0.11	0.51	1.21	0.16	0.66	1.67
44.08	0.1	0.51	1.2	0.23	1.15	2.71
48.43	0.09	0.36	1.2	0.4	1.9	5.22
51.21	0.1	0.3	1.2	0.27	0.92	3.35
64.19	0.01	0.58	1.08	0.74	5.68	14.82
64.69	0.01	0.6	1.08	0.01	0.3	0.54
72.12	0.01	0.54	1.08	0.07	4.24	8.05
75.32	0.03	0.52	1.09	0.06	1.7	3.47
78.73	0.06	0.51	1.1	0.15	1.75	3.72
80.99	0.06	0.52	1.1	0.13	1.16	2.48
83.15	0.07	0.5	1.1	0.14	1.1	2.38
89.06	0.11	0.41	1.14	0.51	2.69	6.62
93.75	0.15	0.36	1.16	0.59	1.79	5.38
98.02	0.08	0.63	1.14	0.49	2.11	4.91
99.69	0.08	0.73	1.14	0.13	1.14	1.91
106.93	0.32	0.69	1.17	1.44	5.14	8.39
112.9	0.4	0.85	1.18	2.15	4.59	7.01
120.89	0.61	0.56	1.18	4.05	5.6	9.42
127.01	0.78	0.41	1.19	4.26	2.96	7.25
136.59	1.12	0.04	1.2	9.11	2.15	11.45
139.81	1.35	0	1.21	3.99	0.06	3.88
142.19	1.53	0	1.2	3.42	0.01	2.86
144.77	1.67	0	1.19	4.13	0.01	3.09
146.51	1.76	0	1.18	2.98	0.01	2.06
149.12	1.87	0	1.18	4.73	0.01	3.09

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
150.57	1.93	0.01	1.18	2.76	0.01	1.72
151.14	1.96	0.01	1.19	1.11	0	0.68
152.26	2.01	0.01	1.19	2.22	0.01	1.33
153.53	2.09	0.01	1.19	2.61	0.01	1.51
155.25	2.22	0	1.19	3.73	0.01	2.06
162.83	2.97	0	1.19	19.7	0	9.04
167.6	2.35	0	1.16	12.69	0	5.62
179.33	0.92	0.45	1.27	19.21	2.62	14.24
185.67	1.39	0	1.15	7.32	1.42	7.64
195.52	1.49	0.03	1.11	14.17	0.12	11.1
195.65	1.48	0.03	1.11	0.2	0	0.15
197.07	1.1	0.04	1.09	1.83	0.05	1.55
201.73	1.23	0	1.11	5.43	0.1	5.11
205.1	1.59	0.02	1.08	4.76	0.04	3.69
205.32	1.62	0.02	1.08	0.36	0	0.24
205.86	1.69	0.02	1.08	0.89	0.01	0.58
210.01	1.35	0.06	1.06	6.3	0.16	4.44
210.91	1.26	0.07	1.06	1.17	0.05	0.95
219.31	0.68	0.29	1.15	8.16	1.48	9.28
222.69	0.51	0.35	1.15	2.01	1.07	3.89
226.84	0.37	0.59	1.16	1.83	1.94	4.78
239.16	0.18	1.43	1.3	3.42	12.46	15.11
241.26	0.17	1.36	1.3	0.37	2.95	2.73
246.78	0.12	1.37	1.29	0.78	7.53	7.15
252.11	0.09	1.49	1.26	0.57	7.62	6.81
275.35	0.05	1.86	1.28	1.66	38.94	29.5
279.65	0.02	2.26	1.27	0.14	8.86	5.48
298.78	0	3.43	1.14	0.17	54.42	23.05
303.2	0	3.67	1.15	0	15.68	5.04
304.5	0	3.66	1.17	0	4.78	1.51
308.86	0.02	3.31	1.25	0.04	15.18	5.26
319.25	0.13	2	1.32	0.76	27.56	13.33
320.46	0.15	1.82	1.33	0.17	2.31	1.6
321.26	0.01	1.79	1.19	0.06	1.45	1.01
331.78	0.5	0.65	1.19	2.69	12.81	12.48
332.58	0.51	0.63	1.19	0.41	0.51	0.95
340.99	1.18	0.13	1.18	7.12	3.18	9.96
347.07	1.9	0.04	1.14	9.38	0.53	7.06
354.04	1.98	0.02	1.15	13.54	0.22	7.96
358.37	1.98	0.01	1.14	8.57	0.06	4.95
365.15	1.89	0.01	1.14	13.1	0.05	7.75
368.03	1.5	0.02	1.12	4.86	0.04	3.24
368.55	1.43	0.02	1.11	0.76	0.01	0.58
385.06	0.28	0.91	1.24	14.1	7.74	19.36
393.4	0.31	0.92	1.11	2.46	7.66	9.77
394.86	0.27	0.9	1.19	0.42	1.33	1.67
399.01	0.11	1.16	1.14	0.79	4.27	4.83
399.57	0.09	1.24	1.14	0.06	0.67	0.64
400.62	0	1.85	1.14	0.05	1.62	1.2
406.33	0.16	1.01	1.16	0.46	8.18	6.57

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
406.52	0.27	0.9	1.16	0.04	0.18	0.22
412.08	0.76	0.24	1.1	2.89	3.17	6.29
412.19	0.89	0.18	1.09	0.09	0.02	0.12
412.89	1.27	0.18	1.15	0.75	0.12	0.78
413.92	0.21	1.4	1.1	0.76	0.81	1.16
414.03	0.11	1.5	1.08	0.02	0.17	0.13
414.22	0.02	1.62	1.1	0.01	0.3	0.21
414.97	0.29	1.17	1.14	0.12	1.05	0.84
415.71	0.86	0.3	1.1	0.43	0.55	0.83
415.86	0.96	0.22	1.09	0.13	0.04	0.16
416.12	1.09	0.16	1.08	0.27	0.05	0.28
417	0.48	0.13	1.14	0.69	0.13	0.98
419.04	0.26	0.05	1.21	0.75	0.18	2.39
425.74	0.15	0.06	1.03	1.37	0.36	7.48
438.01	0.09	0.1	1.05	1.5	0.97	12.75
442.11	0.41	0.04	1.07	1.04	0.28	4.34
461.72	0.84	0.01	1.1	12.27	0.47	21.26
467.25	1.02	0.01	1.11	5.14	0.06	6.12
483.31	0.43	0.13	1.15	11.59	1.07	18.18
485.73	0.23	0.19	1.14	0.8	0.39	2.78
493.56	0.03	0.52	1.1	1.02	2.79	8.79
494.73	0.14	0.54	1.22	0.1	0.62	1.36
500.79	0.1	0.91	1.23	0.72	4.39	7.41
502.13	0.1	0.98	1.23	0.13	1.27	1.65
502.6	0.09	0.96	1.23	0.04	0.45	0.57
504.02	0.09	0.87	1.23	0.13	1.3	1.74
506.42	0.1	0.74	1.22	0.24	1.94	2.94
506.43	0.1	0.74	1.22	0	0.01	0.01
515.58	0.06	0.43	1.12	0.74	5.35	10.71
518.42	0.1	0.41	1.13	0.23	1.2	3.2
518.63	0.1	0.41	1.13	0.02	0.09	0.24
530.75	0.19	0.18	1.13	1.76	3.62	13.73
535.27	0.15	0.32	1.13	0.78	1.15	5.12
539.13	0.15	0.45	1.14	0.59	1.49	4.4
540.68	0.16	0.48	1.15	0.24	0.72	1.78
543.04	0.17	0.53	1.16	0.39	1.19	2.73
544.46	0.18	0.54	1.16	0.25	0.75	1.63
550	0.3	0.4	1.17	1.33	2.62	6.45
551.37	0.34	0.4	1.17	0.44	0.55	1.61
558.24	0.2	0.41	1.16	1.85	2.79	8.03
559.73	0.29	0.35	1.28	0.36	0.57	1.82
563.25	0.24	0.32	1.21	0.93	1.18	4.37
566.59	1.02	0.21	1.24	2.1	0.88	4.09
567.02	1.06	0.19	1.24	0.45	0.09	0.54
571.66	1.67	0.08	1.23	6.34	0.64	5.72
572.17	1.44	0.1	1.24	0.79	0.05	0.63
572.55	1.18	0.12	1.25	0.49	0.04	0.47
577.79	1.04	0.22	1.24	5.82	0.89	6.52
579.3	3.7	0.14	1.33	3.56	0.27	1.93
579.66	4.02	0.13	1.33	1.4	0.05	0.48

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
579.86	4.03	0.13	1.32	0.8	0.03	0.26
581.3	3.35	0.13	1.27	5.33	0.18	1.87
581.84	2.79	0.12	1.22	1.65	0.07	0.67
582.16	2.34	0.12	1.19	0.82	0.04	0.39
583.41	0.14	0.27	1.22	1.56	0.25	1.52
584.78	0.09	0.61	1.21	0.16	0.6	1.66
585.8	0.07	0.83	1.2	0.09	0.73	1.23
587.99	0.03	1.17	1.18	0.12	2.18	2.6
594.01	0	1.34	1.13	0.1	7.53	6.96
595.04	0.12	0.82	1.14	0.06	1.11	1.17
595.34	0.22	0.68	1.15	0.05	0.22	0.34
604.34	0.37	0.66	1.15	2.69	6.06	10.36
607.7	0.55	0.37	1.19	1.56	1.74	3.93
617.44	0.27	0.55	1.17	3.98	4.48	11.47
630.82	0.02	0.96	1.16	1.94	10.06	15.57
631.93	0.02	1.01	1.16	0.02	1.09	1.29
633.58	0.02	1.06	1.16	0.03	1.7	1.91
635.06	0.02	1.1	1.16	0.03	1.61	1.72
651.47	0.05	1.11	1.19	0.56	18.17	19.31
657.68	0.06	1.16	1.2	0.36	7.05	7.44
664.68	0.07	1.28	1.21	0.46	8.57	8.47
666.13	0.07	1.3	1.21	0.1	1.87	1.76
667.53	0.07	1.31	1.22	0.1	1.82	1.69
671.71	0.14	1.18	1.24	0.43	5.19	5.13
678.69	0.16	1.2	1.25	1.04	8.29	8.69
681.87	0.15	1.22	1.25	0.49	3.84	3.95
692.85	0.14	0.76	1.2	1.59	10.88	13.43
694.21	0.14	0.73	1.2	0.19	1.01	1.63
694.66	0.14	0.72	1.19	0.06	0.32	0.53
703.09	0.12	0.87	1.21	1.09	6.7	10.15
708.42	0.15	0.93	1.23	0.72	4.79	6.52
711.82	0.18	0.92	1.24	0.55	3.13	4.2
713.56	0.02	0.85	1.11	0.18	1.54	2.06
723.34	0.47	0.37	1.14	2.41	5.95	11.01
725.05	0.58	0.33	1.15	0.89	0.59	1.95
726.19	0.64	0.23	1.15	0.7	0.31	1.3
728.97	0.99	0.06	1.18	2.27	0.4	3.22
732.39	1.38	0.03	1.1	4.06	0.16	3.89
732.69	1.4	0.04	1.09	0.41	0.01	0.33
741.58	1.84	0.03	1.13	14.37	0.32	9.89
742.25	1.91	0.03	1.15	1.26	0.02	0.77
744.86	2.24	0.02	1.19	5.42	0.06	3.05
745.46	2.32	0.01	1.19	1.37	0.01	0.71
746.15	2.32	0.01	1.2	1.61	0.01	0.83
753.25	2.35	0.02	1.25	16.58	0.12	8.69
754.92	2.12	0.02	1.23	3.72	0.04	2.06
763.33	0.35	0.26	1.12	10.36	1.19	9.88
764.11	0.35	0.33	1.13	0.27	0.23	0.87
764.4	0.35	0.36	1.13	0.1	0.1	0.33
767.53	0.39	0.59	1.15	1.17	1.47	3.56

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
771.77	0.37	0.99	1.19	1.62	3.35	4.95
773.2	0.28	1.27	1.2	0.46	1.61	1.7
774.14	0.21	1.49	1.2	0.23	1.31	1.14
775.16	0.14	1.66	1.2	0.18	1.6	1.22
777.39	0.16	1.88	1.22	0.34	3.95	2.71
783.13	0.22	2.2	1.26	1.11	11.68	7.1
787.54	0.28	1.48	1.23	1.11	8.1	5.47
789.94	0.43	2.01	1.25	0.86	4.18	2.97
792.77	0.48	2.9	1.28	1.3	6.96	3.59
793.72	0.45	2.34	1.25	0.44	2.47	1.19
794.68	0.41	1.72	1.24	0.41	1.96	1.2
798.15	0.58	1.06	1.2	1.72	4.84	4.23
802.76	0.34	0.83	1.13	2.13	4.36	5.38
809.45	0.55	0.28	1.12	2.98	3.7	7.54
811.8	0.71	0.15	1.15	1.49	0.51	2.67
814.58	0.9	0.04	1.17	2.24	0.26	3.22
819.05	0.98	0.03	1.08	4.2	0.16	5.04
823.79	1.01	0.03	1.07	4.7	0.15	5.08
825.95	1.24	0.01	1.09	2.43	0.05	2.33
833.98	1.67	0	1.14	11.67	0.06	8.93
843.83	1.97	0	1.17	17.92	0	11.38
845.05	1.94	0	1.17	2.4	0	1.44
845.74	1.86	0	1.17	1.31	0	0.81
847.38	1.65	0	1.15	2.87	0	1.9
854.62	0.73	0.01	1.1	8.64	0.05	8.15
858.83	0.42	0.15	1.05	2.42	0.35	4.51
860.41	0.52	0.18	1.17	0.74	0.26	1.75
860.93	0.52	0.19	1.16	0.27	0.1	0.61
866.29	0.64	0.18	1.16	3.11	0.99	6.24
868.12	0.63	0.13	1.16	1.17	0.29	2.13
877.07	0.7	0.06	1.04	5.99	0.86	9.87
883.41	0.79	0.06	1.05	4.73	0.37	6.62
888.06	0.81	0.05	1.05	3.72	0.26	4.89
900.64	0.95	0.04	1.08	11.04	0.59	13.38
904.5	1.04	0.04	1.08	3.83	0.15	4.16
905.35	0.98	0	1.18	0.86	0.02	0.96
905.56	0.91	0.01	1.18	0.2	0	0.25
906.39	0.74	0.01	1.17	0.69	0.01	0.98
912.43	0.27	0.07	1.13	3.04	0.24	6.93
919.27	0.74	0.03	1.07	3.44	0.33	7.51
921.16	0.79	0.02	1.07	1.44	0.05	2.02
933.14	0.25	0.05	1.05	6.19	0.45	12.71
933.5	0.23	0.05	1.05	0.08	0.02	0.38
933.87	0.2	0.06	1.05	0.08	0.02	0.39
936.69	0.3	0.05	1.06	0.7	0.15	2.97
938.77	1.05	0.03	1.07	1.41	0.08	2.21
938.83	1.07	0.03	1.07	0.06	0	0.06
938.9	1.09	0.03	1.07	0.07	0	0.07
939.05	1.12	0.05	1.07	0.17	0.01	0.16
942.23	1.21	0.05	1.09	3.71	0.15	3.44

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
946.4	1.17	0.08	1.09	4.95	0.26	4.54
951.83	0.55	0.11	1.15	4.65	0.52	6.06
959.92	0.27	0.48	1.26	3.32	2.41	9.73
960.9	0.17	0.53	1.26	0.22	0.49	1.23
964.74	0.14	0.35	1.22	0.61	1.67	4.75
974.15	0.38	0.08	1.13	2.45	1.98	11.05
978.49	0.54	0.02	1.14	1.99	0.21	4.92
999.82	1.76	0	1.16	24.59	0.23	24.54
1009.6	2.32	0	1.27	19.96	0	11.85
1021.2	1.84	0	1.17	24.05	0	14.07
1022.3	1.81	0	1.16	2.03	0	1.29
1025	1.44	0	1.14	4.49	0	3.18
1030.9	0.64	0.02	1.09	6.11	0.07	6.57
1033.4	0.43	0.03	1.07	1.3	0.06	2.63
1034	0.26	0.07	1.07	0.22	0.03	0.68
1034.4	0.21	0.12	1.06	0.1	0.04	0.45
1035.5	0.17	0.16	1.06	0.21	0.16	1.2
1039.5	0.06	0.32	1.05	0.45	0.94	4.13
1041.3	0.07	0.26	1.06	0.12	0.54	1.94
1043.2	0.13	0.2	1.07	0.19	0.43	1.96
1044	0.2	0.09	1.08	0.14	0.12	0.87
1045	0.64	0.03	1.08	0.44	0.06	1.14
1045.7	2.02	0.02	1.1	0.97	0.02	0.79
1046.8	3.69	0.02	1.1	2.91	0.02	1.12
1046.9	3.55	0.02	1.09	0.62	0	0.19
1047.8	2	0.02	1.06	2.29	0.02	0.89
1050.1	0.09	0.09	1.04	2.42	0.12	2.43
1050.5	0.02	0.14	1.04	0.02	0.05	0.41
1052.9	0.29	0.48	1.28	0.37	0.74	2.75
1053.2	0.29	0.52	1.28	0.11	0.19	0.48
1053.5	0.29	0.53	1.28	0.06	0.11	0.28
1053.9	0.19	0.55	1.17	0.12	0.26	0.58
1055.1	0.11	0.46	1.15	0.17	0.58	1.33
1058.4	0.14	0.3	1.15	0.42	1.28	3.86
1058.5	0.15	0.29	1.15	0.01	0.01	0.05
1062	0.42	0.03	1.18	1.01	0.56	4.13
1062.6	0.48	0.01	1.18	0.27	0.01	0.7
1064.2	0.56	0.01	1.19	0.82	0.01	1.88
1074.5	0.07	0.53	1.11	3.24	2.77	11.82
1076.2	0.04	0.66	1.1	0.09	1.07	1.97
1076.3	0.04	0.66	1.1	0	0.05	0.09
1082	0.13	0.35	1.13	0.48	2.87	6.33
1091.3	0.81	0.07	1.19	4.42	1.97	10.85
1091.5	0.64	0.01	1.05	0.12	0.01	0.19
1106.7	3.04	0	1.24	27.88	0.09	17.34
1106.9	3.05	0	1.24	0.72	0	0.3
1107.1	3.06	0	1.24	0.55	0	0.22
1108	3.09	0	1.25	2.71	0	1.1
1123	3.15	0	1.24	46.92	0	18.68
1123.1	3.17	0	1.24	0.28	0	0.11

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
1125.3	4.91	0	1.37	8.86	0	2.86
1126	6.11	0	1.43	4.02	0	1.02
1130.2	4.32	0	1.31	21.9	0	5.77
1131.9	2.79	0	1.25	5.88	0	2.12
1137.6	1.34	0	1.15	11.8	0	6.84
1137.9	1.33	0	1.13	0.45	0	0.38
1139.6	1.35	0.05	1.09	2.28	0.04	1.89
1143.8	0.6	0.11	1.16	4.06	0.34	4.69
1147.8	0.23	0.35	1.11	1.64	0.92	4.51
1154	0.22	0.66	1.21	1.39	3.15	7.24
1157.4	0.15	0.87	1.19	0.63	2.58	4.04
1165.2	0.06	1.38	1.18	0.82	8.79	9.27
1166.8	0.04	1.49	1.18	0.08	2.36	1.95
1172.3	0.02	1.87	1.19	0.17	9.19	6.5
1182.8	0.31	0.68	1.2	1.73	13.33	12.53
1188	0.57	0.38	1.22	2.28	2.73	6.28
1194.6	0.5	0.4	1.22	3.54	2.54	8.06
1204.2	0.48	0.56	1.22	4.72	4.59	11.71
1209.4	0.56	0.38	1.24	2.75	2.49	6.49
1216.2	0.55	0.24	1.13	3.77	2.11	8.01
1222.2	0.81	0.17	1.14	4.06	1.22	6.77
1229.4	1.23	0.05	1.06	7.46	0.79	8.04
1240.6	2.27	0	1.14	19.46	0.28	12.24
1247.9	0.86	0.32	1.17	11.51	1.17	8.51
1249.6	0.77	0.51	1.16	1.36	0.69	1.95
1249.6	0.77	0.51	1.16	0.02	0.01	0.03
1258.8	2.37	0.01	1.16	14.37	2.35	10.64
1260.1	2.5	0	1.17	3.24	0.01	1.55
1274.9	1.53	1.07	1.22	29.85	7.91	17.69
1275.7	1.45	1.1	1.23	1.21	0.88	0.99
1278.1	1.15	0.82	1.24	3.11	2.29	2.95
1286.5	1.06	0.04	1.11	9.36	3.66	9.98
1289.7	0.7	0.04	1.08	2.75	0.12	3.42
1304.4	0.58	0.02	1.08	9.39	0.42	15.85
1305.5	0.61	0.02	1.08	0.68	0.02	1.24
1313.7	0.04	0.14	1.04	2.65	0.67	8.62
1330	0.21	0.31	1.26	2.06	3.7	18.65
1337.3	0.12	0.2	1.14	1.23	1.91	8.86
1338.5	0.13	0.18	1.15	0.15	0.23	1.35
1343.1	0.06	0.13	1.04	0.44	0.69	4.98
1349.2	0.15	0.06	1.04	0.64	0.57	6.32
1352.3	0.22	0.05	1.05	0.58	0.18	3.27
1354.7	0.12	0.07	1.04	0.42	0.14	2.55
1365.5	0.2	0.38	1.25	1.71	2.39	12.39
1376.2	1.13	0.45	1.2	7.08	4.43	13.14
1376.9	1.28	0.29	1.15	0.79	0.24	0.77
1377.7	1.3	0.2	1.21	1.01	0.19	0.93
1378.8	1.17	0.35	1.18	1.39	0.3	1.34
1379.1	1.08	0.37	1.2	0.29	0.09	0.31
1381.1	0.19	0.09	1.13	1.3	0.48	2.37

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
1383.4	0.44	0.04	1.05	0.72	0.15	2.46
1397.6	0.12	0.1	1.13	3.98	1	15.48
1399.1	0.15	0.09	1.14	0.2	0.14	1.67
1402.3	0.2	0.15	1.14	0.57	0.39	3.67
1413.6	0.26	0.19	1.15	2.58	1.9	12.91
1416.8	0.42	0.07	1.17	1.07	0.41	3.69
1430.5	1.04	0.02	1.11	10	0.63	15.61
1431.1	1.08	0.02	1.12	0.67	0.01	0.7
1437.7	1.34	0.01	1.14	8.05	0.11	7.5
1446.4	1.74	0	1.16	13.29	0.06	9.94
1449.9	1.77	0	1.17	6.16	0	4.1
1456.7	1.61	0	1.16	11.47	0.01	7.9
1464.9	1.44	0	1.14	12.48	0.03	9.41
1470.3	1.23	0.01	1.12	7.22	0.05	6.14
1482.2	0.56	0.05	1.08	10.62	0.36	13.11
1488.8	0.73	0.03	1.1	4.28	0.25	7.21
1497.4	1.31	0.01	1.13	8.76	0.17	9.55
1500.5	1.51	0.01	1.14	4.39	0.03	3.54
1514.2	0.59	0.01	1.18	14.31	0.12	15.85
1516	0.64	0.04	1.07	1.09	0.05	2
1530.3	0.91	0.02	1.1	11.14	0.46	15.59
1533.6	1.09	0.01	1.11	3.21	0.05	3.55
1549.7	0.37	0.04	1.07	11.83	0.45	17.62
1551.1	0.33	0.05	1.06	0.48	0.06	1.48
1554	0.35	0.05	1.07	0.96	0.14	3.06
1561.7	0.48	0.02	1.19	3.14	0.24	8.58
1566.2	0.69	0.07	1.2	2.68	0.15	5.34
1567.5	0.67	0.09	1.2	0.88	0.08	1.51
1572.9	0.47	0.06	1.17	3.08	0.35	6.26
1576.3	0.03	0.7	1.11	0.85	1.28	3.76
1582.5	0.27	0.24	1.15	0.96	2.94	6.96
1584.2	0.36	0.12	1.15	0.53	0.3	1.94
1589	0.64	0.01	1.18	2.37	0.3	5.54
1592.5	0.88	0.02	1.1	2.66	0.04	3.98
1597.9	1.3	0	1.14	5.95	0.06	6.08
1603.8	0.84	0.01	1.1	6.31	0.04	6.6
1612.6	0.5	0.03	1.07	5.92	0.19	9.56
1615.7	0.71	0.02	1.09	1.9	0.08	3.37
1620.8	0.63	0.02	1.09	3.43	0.09	5.55
1627.1	0.55	0.02	1.08	3.7	0.14	6.79
1632.4	1.27	0.01	1.12	4.76	0.09	5.77
1635.3	1.61	0.01	1.14	4.22	0.02	3.32
1637.1	2.12	0	1.18	3.35	0	2.09
1637.4	2.17	0	1.19	0.6	0	0.33
1638.4	2.23	0	1.21	2.25	0	1.23
1640.3	1.97	0	1.23	3.96	0	2.3
1641.7	1.37	0.01	1.13	2.3	0	1.63
TOTALES:	319.53	157.72	450.55	1207.26	691.99	1896.58

CAMIÑO E-3-3

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0	11.34	1.62	0	0	0
1.11	0	10.76	1.61	0	12.24	1.79
2.22	0	10.12	1.6	0	11.59	1.78
5.65	0	7.3	1.45	0	29.88	5.22
5.9	0	7.09	1.43	0	1.84	0.37
7.99	0	5.48	1.35	0	13.12	2.9
8.46	0	5.02	1.31	0	2.45	0.64
8.85	0	4.66	1.28	0	1.87	0.51
10.52	0	3.48	1.19	0	6.74	2.08
13	0.02	2.02	1.17	0.02	6.76	2.95
14.87	0.12	1.07	1.24	0.13	2.87	2.26
20.91	0.11	0.57	1.15	0.69	4.97	7.21
22.79	0.22	0.69	1.28	0.31	1.19	2.29
23.82	0.22	0.7	1.28	0.23	0.71	1.31
23.84	0.22	0.7	1.28	0	0.02	0.03
24.14	0.22	0.68	1.28	0.07	0.21	0.39
26.31	0.23	0.93	1.28	0.48	1.74	2.77
29.97	0.21	0.97	1.27	0.81	3.48	4.65
32.8	0.19	0.88	1.27	0.56	2.61	3.59
37.13	0.22	0.72	1.28	0.88	3.46	5.54
40.5	0.24	0.7	1.28	0.77	2.39	4.31
44.46	0.14	0.86	1.32	0.74	3.1	5.14
47.19	0.14	0.8	1.23	0.38	2.28	3.48
55.11	0.55	0.06	1.08	2.73	3.43	9.17
55.54	0.6	0.04	1.08	0.25	0.02	0.46
56.43	0.67	0.03	1.08	0.57	0.03	0.97
60.78	0.83	0.02	1.08	3.28	0.1	4.72
61.56	0.54	0.03	1.07	0.53	0.02	0.84
65.7	0.04	0.6	1.11	1.2	1.31	4.52
66.31	0.02	0.72	1.1	0.02	0.41	0.68
66.79	0.02	0.75	1.1	0.01	0.35	0.53
70.24	0.05	0.38	1.1	0.11	1.95	3.8
71.91	0.03	0.21	1.1	0.06	0.49	1.84
73.16	0.2	0.23	1.24	0.14	0.27	1.45
76.71	0.12	0.65	1.22	0.56	1.57	4.37
80.91	0.06	1.09	1.2	0.37	3.67	5.09
81.19	0.06	1.12	1.21	0.02	0.3	0.33
81.92	0.05	1.14	1.22	0.04	0.83	0.89
88.61	0.2	0.58	1.21	0.84	5.77	8.14
92.27	0.37	0.28	1.33	1.05	1.58	4.66
97.71	0.2	0.05	1.05	1.56	0.89	6.48
103.79	0.53	0.03	1.06	2.23	0.24	6.4
109.19	0.22	0.08	1.05	2.02	0.29	5.7
112.54	0.26	0.05	1.05	0.79	0.21	3.52
112.72	0.26	0.05	1.05	0.04	0.01	0.18
115.48	0.28	0.05	1.05	0.75	0.13	2.91
119.56	0.37	0.03	1.08	1.34	0.15	4.36

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
122.94	0.79	0.01	1.09	1.98	0.07	3.7
124.18	1.11	0	1.1	1.19	0.01	1.38
126.82	1.66	0	1.14	3.65	0	2.95
129.68	1.67	0	1.15	4.77	0	3.26
130.43	1.63	0	1.15	1.24	0	0.87
133.88	1.49	0	1.16	5.4	0	3.98
137.23	1.54	0	1.13	5.08	0	3.83
139.72	1.52	0	1.13	3.8	0.01	2.81
143.1	1.43	0	1.1	4.98	0	3.75
143.42	1.4	0	1.1	0.46	0	0.35
147.15	1.14	0	1.08	4.73	0	4.04
149.47	1.05	0.01	1.08	2.54	0.01	2.51
151.55	0.79	0.05	1.08	1.93	0.07	2.26
154.28	1.22	0.06	1.38	2.78	0.15	3.39
155.7	0.76	0.05	1.28	1.43	0.08	1.93
157.79	1.62	0.02	1.41	2.53	0.07	2.87
161.15	0.88	0.05	1.36	4.29	0.11	4.76
165.79	2.16	0.04	1.74	7.05	0.2	7.19
166.17	1.19	0.09	1.67	0.64	0.02	0.65
170.57	1.62	0.05	1.32	6.19	0.3	6.59
174.11	2.33	0.04	1.69	6.99	0.16	5.31
179.78	2.79	0.03	1.68	14.52	0.2	9.54
188.16	3.47	0.02	1.78	26.23	0.2	14.51
195.51	3.07	0.01	1.72	24.04	0.09	12.87
200.6	1.7	0.06	1.41	12.12	0.17	7.96
208.18	1.37	0.08	1.31	11.63	0.52	10.35
217.55	1.4	0.03	1.58	12.98	0.5	13.55
222.38	1.34	0.04	1.56	6.64	0.15	7.6
223.94	0.94	0.04	1.48	1.79	0.06	2.39
224.64	0.67	0.05	1.43	0.57	0.03	1.03
227.59	0.61	0.02	1.32	1.89	0.11	4.07
232.59	0.61	0.02	1.12	3.07	0.12	6.11
236.29	0.76	0.01	1.11	2.54	0.04	4.07
238.7	0.89	0.02	1.1	1.99	0.01	2.63
240.4	0.53	0.02	1.08	1.21	0.02	1.84
244.43	0.39	0.16	1.15	1.85	0.35	4.45
244.7	0.49	0.13	1.15	0.12	0.04	0.31
248.06	0.55	0.01	1.01	1.77	0.24	3.69
250.25	0.6	0.03	1.19	1.25	0.04	2.4
251.16	0.57	0.11	1.19	0.53	0.06	1.08
255.08	0.44	0.08	1.08	1.98	0.36	4.45
255.52	0.41	0.08	1.07	0.19	0.04	0.48
256.69	0.34	0.07	1.06	0.44	0.09	1.25
256.94	0.33	0.07	1.06	0.08	0.02	0.27
257.06	0.34	0.07	1.07	0.04	0.01	0.12
270.69	0.7	0.01	1.1	7.05	0.6	14.75
273.06	0.61	0.02	1.08	1.55	0.04	2.58
274.23	0.47	0.03	1.07	0.64	0.03	1.25
285.68	0.19	0.07	1.04	3.83	0.58	12.03
316.8	0.19	0.54	1.25	6.04	9.45	35.63

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
318.3	0.18	0.59	1.25	0.28	0.85	1.89
337.17	0.06	1.3	1.2	2.26	17.81	23.08
348.86	0.01	1.95	1.15	0.39	18.96	13.69
349.87	0.01	2	1.15	0.01	2	1.16
353.64	0	2.18	1.16	0.02	7.89	4.35
354.43	0.01	2.19	1.17	0.01	1.72	0.92
354.43	0.01	2.18	1.17	0	0.01	0
354.44	0.07	2.23	1.17	0	0	0
354.51	0.03	1.96	1.18	0	0.15	0.08
354.79	0.02	0.7	1.1	0.01	0.37	0.32
354.84	0.08	0.47	1.12	0	0.03	0.06
355.09	0.63	0.03	0.95	0.09	0.06	0.26
355.12	0.88	0.03	1.1	0.02	0	0.03
355.25	1.31	0.01	1.12	0.14	0	0.14
355.51	1.48	0	1.15	0.36	0	0.3
357.25	1.47	0	1.15	2.57	0	2
TOTALES:	71.05	106.03	138.25	254.97	204.82	443.14

CAMIÑO E-4-5

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.37	0.01	1.13	0	0	0
0.12	1.24	0.02	1.12	0.16	0	0.14
0.37	0.87	0.05	1.09	0.26	0.01	0.27
3.23	0	3.52	1.21	1.24	5.1	3.3
3.41	0	3.39	1.21	0	0.59	0.21
5.92	0.14	0.2	1.15	0.18	4.51	2.96
6.86	0.74	0.01	1.17	0.41	0.1	1.09
8.07	0.32	0.02	1.17	0.64	0.02	1.41
8.18	0.23	0.06	1.05	0.03	0	0.12
8.72	0.44	0.04	1.07	0.18	0.02	0.58
9.62	0.84	0.02	1.11	0.58	0.02	0.98
9.65	0.84	0.02	1.11	0.02	0	0.03
9.79	0.85	0.01	1.11	0.12	0	0.16
14.28	0.4	0.04	1.07	2.8	0.12	4.89
14.29	0.4	0.04	1.07	0	0	0.01
15.12	0.11	0.36	1.14	0.21	0.16	0.92
15.13	0.11	0.36	1.14	0	0	0.02
16.01	0.29	0.06	1.17	0.18	0.18	1.02
16.3	0.32	0.04	1.17	0.09	0.01	0.34
23.3	1.15	0.01	1.13	5.13	0.18	8.06
31.82	1.15	0.02	1.13	9.8	0.12	9.61
43.76	0.8	0.03	1.1	11.61	0.3	13.3
52.91	1.09	0.04	1.11	8.63	0.34	10.14
69.26	0.05	1.16	1.13	9.31	9.8	18.32
74.4	0.02	1.49	1.14	0.18	6.81	5.85
93.14	0.15	1.94	1.29	1.6	32.14	22.83
96.01	0.15	1.94	1.29	0.43	5.56	3.69

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
105.18	0.15	1.99	1.29	1.37	18.07	11.8
115.33	0.45	0.29	1.15	3.04	11.58	12.37
115.97	0.47	0.24	1.15	0.29	0.17	0.74
116.56	0.5	0.22	1.16	0.28	0.14	0.67
125.85	0.39	0.33	1.16	4.13	2.54	10.78
129.6	0.65	0.13	1.19	1.97	0.85	4.44
135.61	1.09	0.07	1.22	5.24	0.6	7.26
137.62	1.14	0.07	1.22	2.24	0.15	2.45
146.5	1.62	0.04	1.26	12.31	0.5	11.04
152.51	0.95	0.32	1.21	7.79	1.09	7.48
157.07	1.14	0.22	1.23	4.79	1.23	5.59
160.85	1.28	0.15	1.25	4.58	0.69	4.7
167.86	1.11	0.12	1.21	8.42	0.92	8.66
170.3	0.51	0.26	1.17	1.99	0.46	2.93
182.58	0	4.72	1.29	3.24	30.55	15.11
184.46	0	4.74	1.31	0	8.93	2.44
185.12	0	4.64	1.31	0	3.06	0.85
195.94	0	3.46	1.22	0	43.83	13.67
198.15	0.06	1.9	1.19	0.07	5.92	2.67
199.18	0.27	0.35	1.1	0.18	1.16	1.18
199.95	0.85	0.14	1.13	0.43	0.19	0.86
200.42	1.04	0.15	1.18	0.45	0.07	0.55
201	0.94	0.04	1.24	0.58	0.06	0.71
201.51	0.8	0.01	1.24	0.44	0.01	0.63
216.64	4.3	0	1.36	38.61	0	19.57
221.49	5.6	0	1.42	23.99	0	6.67
222.53	6.05	0	1.43	6.07	0	1.47
234.77	3.68	0	1.29	59.53	0	16.6
238.31	2.86	0	1.24	11.58	0	4.49
242.21	1.94	0	1.18	9.36	0.01	4.73
242.85	1.85	0.01	1.17	1.22	0	0.76
259.41	0.37	0.21	1.16	18.41	1.76	19.31
259.6	0.36	0.22	1.16	0.07	0.04	0.21
267.59	0.16	0.4	1.13	2.08	2.44	9.12
287.82	0.02	0.91	1.1	1.85	13.26	22.51
288.65	0.42	0.77	1.18	0.18	0.69	0.94
288.76	0.52	0.74	1.19	0.05	0.09	0.13
288.79	0.54	0.73	1.19	0.01	0.02	0.03
290.18	1.81	0.28	1.2	1.63	0.7	1.66
290.95	1.55	0.14	1.17	1.3	0.16	0.92
291.47	1.26	0.07	1.17	0.73	0.05	0.61
292.5	0.72	0.03	1.09	1.02	0.05	1.17
293.19	0.65	0.04	1.11	0.47	0.03	0.75
312.66	0.74	0.06	1.19	13.58	1.01	22.4
317.05	0.65	0.09	1.19	3.05	0.33	5.22
320.35	0.61	0.07	1.2	2.07	0.26	3.94
323.3	0.72	0.02	1.2	1.95	0.14	3.53
335.9	1.04	0.05	1.11	11.05	0.47	14.54
336.49	1.04	0.05	1.11	0.61	0.03	0.65
336.72	1.12	0.01	1.22	0.25	0.01	0.27

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
362.49	0.03	1.3	1.13	14.77	16.85	30.25
362.65	0.03	1.3	1.13	0	0.21	0.18
376.2	0.02	1.63	1.17	0.33	19.86	15.55
376.68	0.02	1.63	1.17	0.01	0.77	0.55
399.67	0.01	2.15	1.2	0.46	43.51	27.19
400.54	0.02	2.09	1.2	0.02	1.84	1.04
426.7	1.07	0.32	1.22	14.24	31.55	31.71
433.35	2.16	0.03	1.31	10.75	1.18	8.44
442.56	2.17	0.03	1.31	19.95	0.29	12.06
454.83	2.01	0.03	1.22	25.64	0.35	15.49
455.81	2.55	0.01	1.24	2.23	0.02	1.2
456.38	2.37	0.03	1.21	1.4	0.01	0.69
457.37	1.27	0.43	1.26	1.81	0.23	1.23
458.17	0.51	1.16	1.24	0.72	0.64	1
458.7	0.36	1.06	1.22	0.23	0.59	0.65
459.71	1.03	0.51	1.25	0.7	0.79	1.24
464.16	1.65	0.24	1.26	5.96	1.67	5.57
465.29	1.79	0.18	1.27	1.94	0.24	1.43
481.13	1.25	0.35	1.24	24.06	4.14	19.88
487.19	1.04	0.47	1.24	6.95	2.47	7.53
487.57	1.03	0.49	1.25	0.4	0.19	0.48
488.39	1.22	0.15	1.24	0.92	0.26	1.02
488.4	1.23	0.13	1.25	0.01	0	0.01
489.25	4.06	0	1.28	2.25	0.06	1.07
489.29	4.1	0	1.28	0.14	0	0.04
490.58	1.29	0.5	1.29	3.49	0.32	1.66
492.94	1.65	0.18	1.26	3.48	0.81	3.01
509.15	1.96	0.06	1.29	29.26	2	20.67
510.18	2.01	0.02	1.3	2.03	0.04	1.32
511.24	2.44	0.04	1.3	2.37	0.03	1.38
511.28	2.43	0.05	1.3	0.09	0	0.05
511.32	2.43	0.06	1.29	0.09	0	0.05
512.62	0.74	0.67	1.24	2.06	0.48	1.65
514.18	1.1	0.22	1.22	1.44	0.7	1.92
529.73	2.83	0.03	1.25	30.57	1.9	19.14
529.85	2.85	0.03	1.25	0.33	0	0.14
529.86	2.85	0.03	1.25	0.03	0	0.01
529.86	2.85	0.03	1.25	0.02	0	0.01
529.87	2.85	0.03	1.25	0.01	0	0
553.9	1.08	0.16	1.23	47.26	2.23	29.72
565.91	2.41	0.02	1.22	20.98	1.1	14.69
568.43	2.67	0.02	1.24	6.42	0.05	3.11
570.75	2.79	0.01	1.25	6.33	0.04	2.88
589.15	1.61	0.05	1.16	40.42	0.6	22.12
589.42	1.64	0.01	1.26	0.45	0.01	0.34
589.54	1.62	0.01	1.26	0.2	0	0.15
589.75	1.59	0.01	1.26	0.33	0	0.26
593.21	1.54	0.07	1.27	5.42	0.14	4.38
594.12	1.63	0.11	1.26	1.44	0.08	1.15
594.52	1.67	0.11	1.26	0.67	0.04	0.51

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
597.06	1.66	0.04	1.17	4.22	0.19	3.07
599.15	1.48	0.04	1.15	3.29	0.08	2.43
599.53	1.43	0.04	1.15	0.54	0.02	0.43
600.62	1.25	0.04	1.14	1.47	0.05	1.25
601.81	1.16	0	1.25	1.43	0.03	1.42
605.5	1.11	0.04	1.23	4.18	0.09	4.57
609.11	1.2	0.04	1.24	4.16	0.16	4.46
610.24	1.27	0.04	1.25	1.39	0.04	1.4
616.67	1.56	0.05	1.16	9.09	0.27	7.73
621.21	1.14	0.07	1.22	6.11	0.27	5.39
621.55	1.1	0.08	1.21	0.39	0.03	0.42
625.09	0.84	0.11	1.21	3.45	0.33	4.29
627.37	0.73	0.15	1.2	1.8	0.29	2.74
628.91	0.66	0.17	1.19	1.07	0.24	1.84
631.26	0.44	0.35	1.17	1.29	0.6	2.77
632.48	0.35	0.45	1.16	0.48	0.48	1.41
633.19	0.31	0.5	1.15	0.24	0.34	0.82
636.23	0.19	0.64	1.13	0.76	1.73	3.46
639.43	0.14	1.1	1.18	0.54	2.78	3.68
639.85	0.14	1.25	1.19	0.06	0.49	0.49
640.67	0.14	1.12	1.18	0.12	0.97	0.97
643.68	0.16	0.85	1.15	0.45	2.98	3.5
646.36	0.19	0.62	1.13	0.47	1.97	3.05
648.61	0.25	0.29	1.15	0.5	1.02	2.56
654.73	0.72	0.04	1.09	2.98	1.02	6.85
655.65	0.75	0.04	1.09	0.67	0.04	1
658.49	0.66	0.05	1.09	2	0.13	3.1
660.58	0.65	0.01	1.2	1.37	0.05	2.4
661.18	0.62	0.01	1.19	0.38	0	0.72
665.53	0.54	0.01	1.19	2.51	0.04	5.18
667.82	0.48	0.06	1.18	1.16	0.08	2.7
672.12	0.06	0.58	1.11	1.15	1.38	4.94
673.08	0.02	0.73	1.11	0.04	0.63	1.06
678.32	0.14	0.76	1.22	0.43	3.92	6.1
679.76	0.13	0.8	1.22	0.2	1.12	1.75
682.05	0.12	0.89	1.21	0.29	1.93	2.79
686.2	0.09	1.04	1.2	0.43	4.01	5.01
689.69	0.06	1.22	1.19	0.26	3.96	4.17
692.51	0.04	1.39	1.17	0.14	3.68	3.33
698.52	0.01	1.83	1.15	0.15	9.67	6.98
698.68	0.01	1.84	1.15	0	0.3	0.19
698.85	0.01	1.86	1.15	0	0.3	0.19
704.6	0	2.56	1.16	0.03	12.73	6.65
710.21	0	2.23	1.15	0	13.46	6.47
711.89	0	2.12	1.15	0	3.66	1.93
714.63	0.01	1.8	1.15	0.01	5.37	3.15
719.79	0.05	1.21	1.19	0.15	7.76	6.02
724.51	0.09	0.87	1.21	0.33	4.91	5.65
727.22	0.12	0.7	1.22	0.29	2.12	3.3
729.34	0.14	0.59	1.23	0.28	1.36	2.59

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
734.41	0.06	0.42	1.12	0.53	2.55	5.97
737.91	0.11	0.24	1.14	0.3	1.15	3.96
741.77	0.21	0.08	1.16	0.62	0.63	4.43
744.63	0.17	0.14	1.15	0.54	0.32	3.3
748.23	0.12	0.23	1.14	0.53	0.66	4.12
751.28	0.16	0.15	1.15	0.44	0.57	3.5
755.35	0.24	0.06	1.16	0.82	0.41	4.7
760.23	0.18	0.12	1.15	1.04	0.43	5.64
761.91	0.16	0.13	1.15	0.29	0.21	1.94
765.68	0.22	0.04	1.16	0.72	0.32	4.35
767.2	0.13	0.06	1.04	0.27	0.08	1.68
769	0.17	0.06	1.05	0.27	0.11	1.88
770.68	0.17	0.06	1.05	0.29	0.1	1.76
775.66	0.12	0.07	1.04	0.71	0.31	5.2
779.88	0.15	0.62	1.23	0.56	1.44	4.79
781.14	0.12	0.79	1.22	0.17	0.89	1.55
786.73	0.06	0.41	1.13	0.52	3.37	6.55
788.72	0.1	0.28	1.14	0.16	0.69	2.25
790.54	0.1	0.28	1.14	0.18	0.52	2.07
795.5	0.12	0.28	1.14	0.56	1.4	5.63
801.07	0.31	0.25	1.17	1.2	1.5	6.43
802.56	0.29	0.38	1.16	0.45	0.48	1.74
804.1	0.26	0.52	1.15	0.43	0.69	1.77
808.36	0.12	1.03	1.14	0.82	3.3	4.89
811.1	0.13	1.12	1.16	0.34	2.95	3.15
814.26	0.12	1.21	1.15	0.39	3.69	3.65
815.37	0.14	1.16	1.15	0.14	1.31	1.27
819.93	0.27	0.61	1.16	0.94	4.05	5.26
819.96	0.27	0.61	1.16	0.01	0.02	0.03
820.13	0.28	0.59	1.16	0.05	0.1	0.2
824.7	0.57	0.06	1.21	1.94	1.49	5.42
825.97	0.58	0.07	1.21	0.73	0.08	1.54
830.96	0.44	0.14	1.19	2.56	0.52	5.99
835.36	0.37	0.18	1.17	1.79	0.7	5.18
839.26	0.33	0.21	1.16	1.38	0.76	4.55
842.86	0.35	0.18	1.17	1.23	0.71	4.19
848.23	0.47	0.09	1.18	2.2	0.74	6.28
850.75	0.54	0.06	1.19	1.28	0.19	2.99
853.19	0.62	0.03	1.19	1.42	0.11	2.9
855.55	0.67	0.05	1.19	1.52	0.1	2.81
862.97	0.51	0.18	1.18	4.38	0.85	8.8
866.71	0.65	0.17	1.2	2.18	0.66	4.44
871.22	1.27	0.04	1.12	4.35	0.48	5.22
872.1	1.37	0.03	1.12	1.16	0.03	0.99
872.84	1.42	0.02	1.13	1.02	0.02	0.83
873.4	1.45	0.02	1.13	0.81	0.01	0.63
875.38	1.57	0.01	1.14	3	0.03	2.25
883.11	2.24	0.01	1.19	14.74	0.06	9.01
884.15	2.15	0.01	1.19	2.28	0.01	1.24
886.14	1.91	0.02	1.19	4.05	0.02	2.37

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
895.27	1.22	0.03	1.24	14.29	0.21	11.08
897.66	0.43	0.55	1.16	1.97	0.7	2.87
903.67	0	1.35	1.08	1.29	5.71	6.74
904.25	0.13	1.46	1.23	0.04	0.81	0.67
904.58	0.13	1.5	1.23	0.04	0.49	0.41
905.01	0.13	1.5	1.23	0.06	0.65	0.53
910.21	0.01	0.84	1.09	0.37	6.08	6.03
926.84	0.11	1.6	1.24	1.06	20.28	19.39
928.13	0.11	1.61	1.24	0.15	2.08	1.61
930.33	0.08	1.96	1.24	0.21	3.93	2.73
936.35	0.02	1.12	1.11	0.29	9.28	7.06
950.5	0.79	0.09	1.2	5.67	8.61	16.31
955.22	1.36	0.04	1.14	5.07	0.32	5.52
958.41	1.49	0.03	1.15	4.55	0.12	3.64
986.1	2.24	0.01	1.2	51.67	0.53	32.55
1009.1	0.83	0.09	1.21	35.19	1.06	27.7
1011.4	1.29	0.01	1.25	2.45	0.11	2.85
1013.6	2.35	0.01	1.22	4.08	0.01	2.77
1013.9	2.48	0.01	1.22	0.69	0	0.35
1014	2.36	0.01	1.22	0.15	0	0.07
1015.3	0.46	0.35	1.18	1.81	0.23	1.54
1016.3	1.59	0.03	1.17	1.04	0.2	1.19
1016.3	1.65	0.03	1.17	0.09	0	0.07
TOTALES:	223.81	123.78	297.04	932.71	561.01	1211.19

CAMIÑO E-4-6

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.99	0.02	1.08	0	0	0
0.37	0.58	0.04	1.08	0.29	0.01	0.4
1.32	0.62	0.37	1.27	0.57	0.19	1.12
2.45	1.37	0.39	1.21	1.12	0.42	1.39
2.93	1.71	0.12	1.22	0.75	0.12	0.59
10.43	1.9	0.01	1.18	13.56	0.5	8.99
14.34	1.54	0.02	1.16	6.72	0.06	4.55
18.48	1.22	0.04	1.13	5.72	0.12	4.75
38.81	0.83	0.03	1.2	20.82	0.65	23.72
38.97	0.82	0.03	1.2	0.13	0	0.2
41.66	0.71	0.05	1.19	2.06	0.11	3.21
66.31	0.2	0.37	1.14	11.18	5.23	28.65
67.83	0.25	0.34	1.14	0.34	0.54	1.73
69.62	0.29	0.32	1.15	0.48	0.59	2.05
88.32	0.26	0.14	1.16	5.12	4.32	21.6
92.45	0.22	0.18	1.15	1	0.65	4.78
103.37	0.08	0.2	1.13	1.65	2.03	12.44
107.72	0.14	0.31	1.16	0.49	1.1	4.97
113.14	0.24	0.15	1.15	1.03	1.24	6.25
120.06	0.54	0.12	1.17	2.7	0.91	8.04

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
125.47	0.25	0.13	1.16	2.14	0.67	6.29
134.39	0.12	0.45	1.15	1.67	2.59	10.3
163.81	0.7	0.04	1.09	12.18	7.24	32.89
164.96	0.73	0.04	1.09	0.83	0.05	1.25
166.33	0.6	0.05	1.09	0.91	0.06	1.49
167.99	0.58	0.06	1.11	0.98	0.09	1.83
168.36	0.6	0.05	1.11	0.22	0.02	0.41
171.62	0.64	0.04	1.12	2.02	0.15	3.62
197.15	0.7	0.11	1.19	17.2	1.92	29.39
199.19	0.7	0.16	1.19	1.43	0.27	2.42
207.1	0.63	0.24	1.18	5.25	1.56	9.35
209.7	0.7	0.13	1.19	1.73	0.48	3.08
215.71	0.93	0.08	1.2	4.91	0.64	7.17
219.33	1.05	0.08	1.2	3.59	0.3	4.33
223.85	1.16	0.09	1.21	5.02	0.39	5.46
241.08	1	0.24	1.27	18.63	2.85	21.38
249.14	0.95	0.27	1.26	7.88	2.08	10.21
269.89	1.24	0.04	1.13	22.78	3.26	24.77
276.98	1.49	0.02	1.15	9.68	0.23	8.07
279.58	1.38	0.03	1.14	3.73	0.07	2.98
292.78	2.15	0.04	1.35	23.29	0.5	16.42
294.58	0.88	0.05	1.2	2.73	0.08	2.29
302.89	0.84	0.05	1.2	7.12	0.39	9.97
322.39	0.14	0.8	1.15	9.5	8.28	22.96
324.38	0.1	0.9	1.14	0.23	1.69	2.29
341.6	0.42	0.33	1.13	4.46	10.62	19.6
342.72	0.43	0.31	1.13	0.48	0.36	1.26
345.44	0.29	0.45	1.12	0.98	1.03	3.06
353.44	0.05	0.76	1.1	1.35	4.85	8.86
354.76	0.05	0.77	1.1	0.06	1.01	1.45
354.83	0.05	0.77	1.1	0	0.06	0.08
385.64	0.7	0	1.2	11.43	11.9	35.31
386.51	0.61	0.05	1.08	0.57	0.02	0.99
388.25	0.64	0.05	1.08	1.09	0.08	1.89
413.63	0.57	0.06	1.18	15.28	1.42	28.7
432.9	1.03	0.04	1.12	15.4	0.99	22.1
435.98	1.11	0.03	1.12	3.3	0.11	3.44
452.87	0.92	0.01	1.22	17.2	0.32	19.78
461.58	0.71	0.04	1.2	7.13	0.21	10.54
465.58	0.62	0.04	1.19	2.67	0.16	4.79
478.01	0.75	0.03	1.19	8.52	0.41	14.78
479.69	0.85	0.03	1.19	1.34	0.05	2
480.09	0.85	0.03	1.19	0.34	0.01	0.48
512.72	0.91	0.27	1.18	28.78	4.96	38.76
515.41	0.85	0.33	1.21	2.38	0.81	3.22
524.52	1.54	0.02	1.15	10.89	1.59	10.79
534.57	1.48	0.02	1.14	15.17	0.23	11.55
537.02	1.36	0.02	1.13	3.49	0.06	2.79
548.7	0.76	0.04	1.21	12.45	0.35	13.72
555.2	1.03	0.05	1.22	5.86	0.27	7.95

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
561.15	0.67	0.15	1.18	5.11	0.58	7.2
568.46	0.47	0.28	1.16	4.19	1.57	8.6
571.85	0.32	0.62	1.15	1.33	1.53	3.93
579.46	0.11	1.11	1.16	1.62	6.53	8.8
589.87	0.13	1.23	1.18	1.21	12.11	12.17
592.29	0.17	1.25	1.19	0.35	3	2.86
601.18	0.3	1.09	1.2	2.06	10.4	10.63
605.42	0.46	0.71	1.18	1.59	3.82	5.06
606.42	0.51	0.55	1.18	0.48	0.63	1.18
610.52	0.67	0.38	1.18	2.41	1.91	4.84
618.86	1.09	0.13	1.23	7.34	2.12	10.04
633.27	0.92	0.15	1.21	14.49	2.01	17.56
634.69	0.9	0.14	1.21	1.29	0.21	1.72
634.98	0.88	0.14	1.21	0.26	0.04	0.35
637.62	0.81	0.11	1.21	2.22	0.32	3.19
648.91	0.66	0.2	1.19	8.28	1.71	13.54
653.38	0.37	0.41	1.16	2.3	1.36	5.26
660.86	0.08	0.93	1.12	1.66	5.03	8.53
660.89	0.07	1.02	1.13	0	0.03	0.03
660.89	0.07	1.05	1.13	0	0.01	0.01
661.01	0.19	1.44	1.26	0.01	0.15	0.14
661.08	0.02	1.1	1.1	0.01	0.09	0.09
661.36	0.73	0.05	1.2	0.1	0.16	0.32
661.39	0.91	0.01	1.22	0.03	0	0.04
661.51	1.54	0.02	1.15	0.15	0	0.14
661.93	1.59	0.02	1.16	0.65	0.01	0.48
663.52	1.59	0.02	1.16	2.51	0.04	1.83
TOTALES:	69.58	26.3	113.23	473.65	151.9	776.48

CAMIÑO E-5-3

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.92	0.01	1.11	0	0	0
1.05	0.46	0.04	1.07	0.72	0.03	1.14
1.97	0.18	0.07	1.13	0.3	0.05	1.02
2.03	0.1	0.13	1.11	0.01	0.01	0.06
2.08	0.12	0.17	1.2	0.01	0.01	0.05
2.3	0.01	1.41	1.16	0.01	0.18	0.26
2.48	0.07	1.9	1.19	0.01	0.29	0.21
2.74	0.11	0.68	1.15	0.02	0.34	0.31
3	0.29	0.07	1.04	0.05	0.1	0.28
3.15	0.4	0.07	1.04	0.05	0.01	0.16
3.39	0.58	0.06	1.05	0.12	0.02	0.25
3.84	1.03	0.05	1.08	0.36	0.02	0.48
12.93	0.28	0.23	1.13	5.94	1.27	10.04
13.58	0.22	0.28	1.13	0.16	0.17	0.73
29.16	0.11	2.8	1.31	2.58	23.98	19
29.56	0.11	2.87	1.31	0.04	1.12	0.52

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
29.59	0.11	2.87	1.31	0	0.08	0.04
45.63	0.04	4.41	1.3	1.18	58.42	20.99
49.51	0	4.6	1.24	0.07	17.44	4.93
58.02	0	4.68	1.27	0	39.46	10.67
60.17	0	4.77	1.29	0	10.15	2.75
63.01	0	4.23	1.32	0	12.81	3.71
65.18	0	4.14	1.22	0	9.07	2.75
66.87	0	4.32	1.24	0	7.13	2.08
68.23	0	4.31	1.25	0	5.87	1.69
68.78	0	4.14	1.25	0	2.34	0.69
70.12	0	3.41	1.27	0	5.04	1.69
71.64	0	2.6	1.18	0	4.57	1.86
76.92	0.07	1.15	1.19	0.2	9.91	6.26
77.56	0.11	0.86	1.21	0.06	0.64	0.77
84.53	2.58	0	1.22	9.41	2.98	8.49
89.79	5.26	0	1.38	20.61	0	6.83
95.88	7.9	0	1.53	40.05	0	8.83
101.23	9.07	0	1.59	45.44	0	8.33
108.05	10.17	0	1.65	65.66	0	11.03
115.01	11.32	0	1.7	74.8	0	11.64
125.76	11.27	0	1.71	121.35	0	18.29
128.68	11.15	0	1.69	32.79	0	4.97
136.28	7.52	0	1.53	70.94	0	12.23
142.42	4.95	0	1.38	38.28	0	8.91
149.78	1.49	0	1.15	23.69	0	9.31
151.13	0.93	0.01	0.97	1.63	0.01	1.43
151.79	0.87	0.02	1.09	0.59	0.01	0.68
155.27	0.17	0.18	1.14	1.8	0.35	3.88
163.55	0.19	0.33	1.25	1.49	2.12	9.92
165.31	0.26	0.22	1.27	0.39	0.49	2.23
166.87	0.31	0.18	1.27	0.44	0.31	1.98
169.37	0.31	0.18	1.15	0.77	0.45	3.02
169.41	0.31	0.18	1.15	0.01	0.01	0.05
176.02	0.7	0.04	1.08	3.33	0.73	7.35
178.58	0.87	0.18	1.33	2.01	0.29	3.09
178.99	0.87	0.21	1.33	0.35	0.08	0.54
179.47	0.95	0.2	1.33	0.44	0.1	0.64
182.98	1.43	0.18	1.35	4.19	0.67	4.73
186.07	1	0.12	1.19	3.77	0.46	3.94
187.65	0.81	0.09	1.19	1.43	0.17	1.88
197.37	0.67	0.09	1.16	7.21	0.86	11.43
198.8	0.6	0.09	1.16	0.91	0.13	1.66
199.88	0.55	0.09	1.15	0.62	0.1	1.25
204.11	0.74	0.11	1.13	2.71	0.41	4.83
215.01	0.15	0.58	1.2	4.83	3.75	12.73
221.42	0.19	0.31	1.24	1.07	2.87	7.82
223.89	0.19	0.22	1.24	0.46	0.66	3.06
233.43	0.16	0.54	1.11	1.65	3.64	11.21
234.68	0.16	0.59	1.11	0.2	0.71	1.39
235.39	0.17	0.61	1.12	0.12	0.43	0.79

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
237.96	0.26	0.65	1.27	0.55	1.61	3.06
242.48	0.07	0.81	1.2	0.74	3.29	5.57
243.41	0.06	0.84	1.19	0.06	0.77	1.12
245.19	0.04	0.9	1.18	0.09	1.55	2.11
252.92	0.04	1.07	1.16	0.3	7.61	9.08
253.18	0.04	1.05	1.16	0.01	0.27	0.3
253.5	0.04	1.02	1.16	0.01	0.33	0.37
258.58	0.06	0.88	1.19	0.24	4.83	5.98
262.07	0.08	0.78	1.2	0.23	2.9	4.17
268.58	0.16	0.61	1.21	0.78	4.53	7.85
279.23	0.12	0.8	1.2	1.51	7.5	12.84
287.16	0.08	0.94	1.19	0.79	6.89	9.46
295.07	0.05	1.02	1.18	0.54	7.74	9.37
303.12	0.07	1.02	1.18	0.51	8.2	9.54
316.72	0.06	1.19	1.18	0.87	15	16.1
318.53	0.06	1.19	1.18	0.1	2.16	2.15
321.86	0.09	1.04	1.2	0.24	3.71	3.96
329.34	0.03	0.75	1.11	0.42	6.69	8.62
330.48	0.04	0.72	1.11	0.04	0.84	1.26
332.03	0.14	0.6	1.13	0.14	1.02	1.74
333.21	0.24	0.54	1.15	0.23	0.68	1.36
336.49	0.05	1.06	1.12	0.47	2.62	3.72
336.73	0.04	1.11	1.12	0.01	0.26	0.27
337.34	0.03	1.13	1.11	0.02	0.68	0.68
341.11	0.13	1.36	1.2	0.3	4.69	4.36
348.37	0.06	1.5	1.12	0.67	10.36	8.45
349.42	0.09	1.45	1.12	0.08	1.55	1.18
349.75	0.08	1.45	1.11	0.03	0.48	0.37
350.22	0.04	1.42	1.09	0.03	0.67	0.51
358.73	0.15	1.09	1.23	0.79	10.67	9.89
359.52	0.16	1.05	1.23	0.12	0.85	0.98
359.73	0.16	1.05	1.23	0.03	0.21	0.25
365.05	0.2	1	1.25	0.95	5.45	6.6
368.09	0.08	0.93	1.14	0.42	2.92	3.61
372.71	0.17	0.77	1.18	0.57	3.93	5.36
378.04	0.19	0.79	1.2	0.97	4.16	6.34
383.26	0.64	0.78	1.34	2.18	4.1	6.63
390.42	0.7	0.77	1.36	4.8	5.54	9.66
396.66	0.79	0.71	1.37	4.65	4.6	8.51
407.05	0.29	0.64	1.25	5.61	7.01	13.58
412.83	0.38	0.47	1.25	1.92	3.21	7.21
422.86	0.5	0.21	1.16	4.4	3.39	12.09
436.49	0.33	0.08	1.21	5.65	1.97	16.15
441.83	0.31	0.11	1.19	1.72	0.52	6.4
460.37	0.47	0.05	1.12	7.28	1.47	21.37
464.77	0.59	0.04	1.12	2.33	0.18	4.93
473.84	0.86	0.01	1.17	6.59	0.24	10.42
476.87	1.01	0.01	1.19	2.84	0.03	3.57
478.26	1	0.01	1.19	1.39	0.01	1.64
485.94	1.07	0	1.17	7.98	0.04	9.07

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
488.14	1.16	0	1.17	2.45	0.01	2.57
489.5	1.39	0	1.17	1.73	0	1.6
490.71	1.21	0.04	1.18	1.58	0.03	1.44
491.07	0.99	0.04	1.07	0.39	0.01	0.4
492.48	1.39	0	1.14	1.68	0.03	1.56
492.62	1.41	0	1.14	0.19	0	0.15
TOTALES:	121.51	106.43	148.13	678.55	403.33	613.31

CAMIÑO E-6-1

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.47	0	1.15	0	0	0
2.47	1.07	0.02	1.08	3.15	0.03	2.75
2.48	1.02	0.03	1.08	0.01	0	0.01
2.73	0.1	0.2	1.12	0.14	0.03	0.27
2.74	0.06	0.23	1.12	0	0	0.02
3.03	0.07	1.29	1.19	0.02	0.22	0.33
3.05	0.07	1.34	1.19	0	0.02	0.02
3.28	0.07	1.96	1.2	0.02	0.38	0.28
3.29	0.07	1.94	1.2	0	0.02	0.01
3.29	0.07	1.93	1.2	0	0	0
3.29	0.07	1.92	1.2	0	0.01	0
3.46	0.09	1.34	1.2	0.01	0.27	0.2
3.79	0.14	0.83	1.23	0.04	0.36	0.41
3.97	0.16	0.54	1.24	0.03	0.12	0.22
14.94	0.14	0.16	1.14	1.62	3.82	13.08
15.65	0.15	0.14	1.15	0.1	0.1	0.8
15.83	0.15	0.13	1.15	0.03	0.02	0.21
16.24	0.15	0.13	1.15	0.06	0.06	0.48
23.9	0.14	0.14	1.15	1.13	1.05	8.78
30.3	0.17	0.06	1.05	1.01	0.64	7.02
37.04	0.32	0.05	1.03	1.66	0.37	6.99
39.17	0.37	0.1	1.14	0.74	0.16	2.29
44.23	0.58	0.05	1.07	2.42	0.37	5.55
45.79	0.71	0.03	1.09	1.01	0.06	1.67
46.84	0.76	0.02	1.1	0.78	0.02	1.15
53.13	0.46	0.02	1.11	3.82	0.11	6.93
53.25	0.45	0.02	1.11	0.06	0	0.14
56.56	0.52	0.02	1.11	1.61	0.06	3.68
64.07	0.71	0.11	1.18	4.61	0.48	8.6
76.58	0.33	0.21	1.13	6.49	1.96	14.42
85.03	0.11	0.2	1.08	1.86	1.73	9.35
95.76	0.47	0.05	1.15	3.13	1.34	11.98
106.34	0.97	0	1.21	7.61	0.26	12.48
122.38	0.94	0	1.16	15.26	0.04	18.97
132.35	1.12	0	1.15	10.24	0.02	11.53
142.43	1.7	0	1.19	14.2	0	11.77
147.8	1.92	0	1.19	9.73	0	6.39

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
151.44	1.6	0	1.19	6.41	0	4.33
154.65	1.51	0	1.14	5	0	3.74
157.42	1.57	0	1.14	4.26	0	3.16
160.55	1.58	0.01	1.1	4.93	0.01	3.51
160.72	1.59	0.01	1.1	0.28	0	0.19
160.98	1.59	0.01	1.09	0.4	0	0.28
165.15	1.79	0.03	1.07	7.07	0.09	4.51
173.39	1.07	0.04	1.18	11.8	0.3	9.25
174	0.99	0.04	1.17	0.62	0.02	0.71
175.57	0.8	0.04	1.16	1.41	0.06	1.83
186.03	0.43	0.04	1.09	6.47	0.37	11.74
186.6	0.42	0.04	1.09	0.24	0.02	0.63
187.31	0.41	0.04	1.09	0.29	0.03	0.77
199.97	0.4	0.04	1.07	5.12	0.47	13.66
204.84	0.5	0.03	1.08	2.19	0.16	5.22
206.89	0.56	0.03	1.08	1.09	0.06	2.22
212.85	1.07	0.01	1.12	4.84	0.09	6.54
213.73	1.12	0.01	1.12	0.97	0	0.98
221.44	1.09	0	1.12	8.55	0.03	8.64
221.74	1.08	0	1.12	0.33	0	0.34
222.2	1.05	0	1.12	0.49	0	0.51
230.21	0.92	0.01	1.1	7.91	0.07	8.92
231.03	0.55	0.02	1.09	0.6	0.01	0.9
234.14	0.49	0.03	1.07	1.6	0.08	3.35
243.23	0.45	0.03	1.06	4.28	0.29	9.77
243.9	0.44	0.04	1.06	0.3	0.02	0.72
247.04	0.39	0.04	1.06	1.31	0.12	3.37
249.28	0.35	0.04	1.06	0.83	0.09	2.36
252.59	0.3	0.05	1.05	1.09	0.15	3.5
253.62	0.29	0.05	1.05	0.31	0.05	1.09
253.99	0.29	0.05	1.05	0.11	0.02	0.39
254.25	0.28	0.05	1.05	0.07	0.01	0.28
263.43	0.33	0.04	1.06	2.8	0.41	9.68
265.34	0.51	0.03	1.07	0.8	0.07	2.03
269.38	0.84	0.01	1.1	2.73	0.07	4.39
TOTALES:	46.52	16.12	80.76	190.1	17.3	302.29

CAMIÑO E-6-2

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.48	0.01	1.15	0	0	0
1.13	2.07	0	1.23	2.01	0	1.34
1.23	2.3	0	1.24	0.22	0	0.12
1.25	2.35	0	1.25	0.04	0	0.02
1.61	3.53	0	1.32	1.08	0	0.47
2.95	8.39	0	1.43	7.97	0	1.84
3.57	8.6	0	1.48	5.24	0	0.9
4.99	6.24	0	1.38	10.54	0	2.03

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
8.16	4.71	0	1.28	17.36	0	4.17
8.87	4.47	0	1.27	3.26	0	0.9
13.66	3.34	0	1.24	18.7	0	5.96
14.28	3.09	0	1.23	1.98	0	0.76
21.57	0.44	0.35	1.16	12.88	1.29	8.69
25.31	0.35	0.51	1.15	1.47	1.62	4.26
30.72	0.68	0.21	1.19	2.8	1.97	6.33
33.6	0.75	0.18	1.2	2.07	0.57	3.44
35.59	0.81	0.17	1.2	1.56	0.35	2.38
44.97	0.37	0.49	1.15	5.57	3.07	11.05
51.18	0.22	0.6	1.13	1.83	3.36	7.1
57.2	1.36	0.17	1.3	4.75	2.29	7.32
60.45	1.92	0.05	1.09	5.33	0.35	3.89
61.07	1.86	0.03	1.11	1.16	0.02	0.68
62.24	1.65	0.01	1.13	2.07	0.02	1.31
68.94	1.15	0.01	1.12	9.39	0.04	7.53
71.42	1.01	0.01	1.11	2.68	0.02	2.76
74.06	0.89	0.01	1.08	2.52	0.03	2.89
77.07	0.77	0.02	1.08	2.5	0.05	3.25
80.56	0.76	0.03	1.16	2.68	0.08	3.92
84.65	0.64	0.05	1.17	2.88	0.15	4.77
86.8	0.6	0.04	1.16	1.34	0.09	2.49
94.68	0.76	0.01	1.1	5.36	0.19	8.87
98.25	0.68	0.02	1.11	2.57	0.05	3.95
101.41	0.61	0.02	1.1	2.04	0.05	3.49
106.79	0.44	0.04	1.05	2.82	0.14	5.75
110.33	0.41	0.07	1.03	1.51	0.18	3.68
114.27	0.45	0.03	1.16	1.69	0.19	4.34
118.99	0.29	0.04	1.16	1.74	0.17	5.49
120.64	0.27	0.06	1.16	0.46	0.09	1.93
123.68	0.27	0.06	1.15	0.81	0.19	3.54
131.27	0.32	0.04	1.04	2.25	0.39	8.37
135.25	0.43	0.03	1.06	1.5	0.15	4.19
138.97	0.64	0.03	1.06	2	0.12	3.94
141.43	0.63	0.03	1.06	1.57	0.08	2.6
149.13	0.59	0.02	1.19	4.69	0.18	8.63
151.42	0.58	0.03	1.17	1.34	0.04	2.69
156.92	0.42	0.06	1.16	2.75	0.22	6.37
160.84	0.26	0.05	1.28	1.32	0.21	4.79
164.98	0.18	0.16	1.27	0.91	0.45	5.27
168.37	0.21	0.25	1.29	0.66	0.7	4.33
174.42	0.37	0.14	1.31	1.74	1.18	7.88
180.07	0.34	0.23	1.32	1.99	1.04	7.47
180.1	0.34	0.23	1.32	0.01	0.01	0.03
186.71	0.25	0.29	1.32	1.96	1.72	8.74
192.02	0.22	0.25	1.32	1.26	1.43	7.01
195.66	0.07	0.26	1.09	0.52	0.93	4.41
195.72	0.07	0.26	1.1	0	0.01	0.06
201.45	0.06	0.19	1.11	0.36	1.31	6.29
204.11	0.05	0.21	1.11	0.15	0.54	2.95

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
210.76	0.23	0.11	1.15	0.92	1.07	7.46
212.76	0.3	0.07	1.14	0.53	0.18	2.27
216.28	0.31	0.04	1.08	1.08	0.19	3.87
218	0.36	0.04	1.08	0.58	0.07	1.84
223.07	0.42	0.08	1.14	1.98	0.31	5.6
224.79	0.35	0.29	1.11	0.66	0.32	1.93
229.63	0.1	0.09	1.13	1.1	0.91	5.39
236.03	0.49	0.22	1.25	1.91	0.99	7.61
237.52	0.64	0.24	1.25	0.85	0.34	1.87
243.74	1.14	0.03	1.16	5.54	0.84	7.51
244.78	1.28	0.03	1.16	1.27	0.03	1.21
246.71	1.5	0.02	1.18	2.68	0.05	2.26
250.72	1.23	0.02	1.17	5.49	0.09	4.73
253.36	1.08	0.02	1.17	3.05	0.06	3.1
253.78	1.08	0.02	1.17	0.46	0.01	0.5
256.47	1	0.02	1.19	2.79	0.06	3.18
259.42	0.69	0.03	1.24	2.49	0.08	3.59
265.79	0.89	0.01	1.16	5.02	0.14	7.64
267	0.78	0	0.99	1.01	0.01	1.3
267.17	0.99	0	1.12	0.15	0	0.18
270.34	0.67	0.04	1.07	2.63	0.07	3.46
270.9	0.64	0.05	1.06	0.37	0.03	0.6
273.73	0.62	0.16	1.15	1.79	0.29	3.12
275.16	0.67	0.03	1.16	0.92	0.13	1.65
279.04	0.94	0.01	1.1	3.11	0.06	4.36
281.04	1.03	0	1.11	1.97	0.01	2.21
283.96	1.08	0	1.12	3.08	0	3.25
286.86	1	0	1.12	3.02	0	3.24
287.28	0.95	0	1.12	0.41	0	0.47
296.31	0.86	0.01	1.12	8.19	0.01	10.08
299.35	0.79	0.01	1.13	2.51	0.02	3.41
305.55	0.58	0.04	1.13	4.25	0.17	7.01
310.44	0.62	0.04	1.1	2.94	0.2	5.47
315.71	0.81	0.01	1.14	3.77	0.13	5.92
318.11	0.72	0.02	1.13	1.82	0.03	2.71
323.93	0.6	0.03	1.08	3.84	0.12	6.42
329.44	0.62	0.03	1.06	3.36	0.15	5.9
334.79	0.51	0.05	1.05	3.02	0.21	5.66
335.28	0.51	0.05	1.05	0.25	0.02	0.51
342.37	0.86	0.02	1.15	4.88	0.24	7.81
346.67	0.99	0.01	1.17	3.98	0.05	4.99
353.21	0.76	0.01	1.12	5.73	0.07	7.49
357.05	0.54	0.02	1.1	2.5	0.07	4.28
368.37	0.23	0.04	1.08	4.33	0.34	12.32
371.6	0.15	0.06	1.06	0.61	0.16	3.44
380.94	0.11	0.18	1.15	1.23	1.14	10.33
384.94	0.05	0.34	1.13	0.33	1.05	4.56
392.34	0.15	0.83	1.2	0.75	4.34	8.64
397.31	0.08	1.21	1.2	0.57	5.06	5.98
402.01	0.08	1.48	1.22	0.38	6.33	5.69

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
407.64	0.05	1.6	1.22	0.38	8.69	6.87
410.86	0.05	1.51	1.23	0.17	5	3.95
416.98	0.04	1.62	1.22	0.28	9.58	7.5
420.29	0.03	1.44	1.19	0.12	5.08	3.99
424.19	0.04	1.1	1.16	0.14	4.96	4.59
425.8	0.04	0.96	1.17	0.06	1.66	1.88
430.64	0.06	0.82	1.21	0.23	4.32	5.77
435.65	0.07	0.73	1.21	0.34	3.89	6.03
437.31	0.09	0.59	1.22	0.14	1.1	2.01
444.19	0.06	0.2	1.1	0.51	2.73	8.02
447.22	0.17	0.08	1.12	0.35	0.43	3.4
454.49	0.41	0.05	1.04	2.12	0.49	7.91
456.47	0.48	0.04	1.05	0.89	0.09	2.09
464.14	0.62	0.03	1.06	4.25	0.28	8.09
466.26	0.63	0.03	1.06	1.33	0.06	2.23
468.48	0.57	0.03	1.06	1.33	0.06	2.36
473.43	0.53	0.04	1.06	2.71	0.16	5.25
479	0.24	0.07	1.03	2.13	0.29	5.81
483.09	0.44	0.08	1.2	1.39	0.3	4.54
488.17	0.43	0.3	1.31	2.23	0.96	6.37
495.03	0.31	0.65	1.31	2.54	3.25	8.99
499.92	0.11	0.58	1.25	1.03	3	6.26
502.61	0.07	0.54	1.19	0.25	1.5	3.27
506.78	0.11	0.48	1.24	0.37	2.12	5.05
510.87	0.22	0.39	1.17	0.68	1.77	4.88
513.49	0.11	0.29	1.07	0.44	0.9	2.91
516.16	0.26	0.17	1.06	0.49	0.62	2.84
517.03	0.31	0.15	1.05	0.25	0.14	0.92
519.75	0.53	0.1	1.16	1.14	0.32	2.97
520.77	0.52	0.09	1.16	0.54	0.09	1.17
522.04	0.51	0.08	1.16	0.65	0.11	1.46
523.22	0.54	0.04	1.16	0.62	0.06	1.36
523.74	0.54	0.03	1.16	0.28	0.02	0.6
525.21	0.56	0.02	1.16	0.81	0.03	1.7
526.65	0.59	0.03	1.16	0.84	0.03	1.68
527.04	0.6	0.03	1.16	0.23	0.01	0.45
527.63	0.59	0.01	1.16	0.35	0.01	0.69
530.16	0.42	0.02	1.19	1.28	0.04	2.97
534.59	0.38	0.05	1.05	1.77	0.16	4.96
535.01	0.38	0.05	1.05	0.16	0.02	0.44
535.09	0.38	0.05	1.05	0.03	0	0.08
535.13	0.38	0.05	1.05	0.02	0	0.05
542.9	0.17	0.14	1.16	2.15	0.76	8.54
546.53	0.33	0.05	1.06	0.9	0.35	4.01
554.07	0.65	0.03	1.08	3.68	0.28	8.09
554.25	0.65	0.03	1.08	0.12	0	0.19
557.73	0.56	0.04	1.08	2.1	0.12	3.76
560.81	0.72	0.08	1.09	1.96	0.18	3.33
561.1	0.79	0.05	1.05	0.22	0.02	0.31
561.64	0.91	0.14	1.13	0.47	0.05	0.6

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
562.01	0.95	0.24	1.12	0.34	0.07	0.41
562.61	0.86	0.4	1.19	0.54	0.19	0.69
570.1	0.22	0.05	1.05	4.05	1.71	8.36
575.47	0.39	0.04	1.07	1.64	0.24	5.68
579.19	0.24	0.05	1.05	1.17	0.15	3.94
581.63	0.2	0.05	1.05	0.54	0.12	2.57
597.22	1.48	0	1.15	13.15	0.39	17.13
600.14	1.63	0	1.16	4.55	0	3.36
604.56	1.23	0.01	1.14	6.32	0.02	5.07
616.75	1.16	0.02	1.12	14.55	0.19	13.8
618.34	0.84	0.03	1.08	1.59	0.04	1.75
623.94	0.21	0.06	1.04	2.93	0.25	5.96
633.94	1.1	0.01	1.12	6.55	0.35	10.83
636.23	1.42	0	1.14	2.89	0.01	2.59
651.89	1.08	0.01	1.12	19.56	0.14	17.71
655.05	1.04	0.02	1.12	3.34	0.05	3.54
655.2	1.03	0.02	1.12	0.15	0	0.16
664.82	0.54	0.03	1.09	7.57	0.2	10.61
670.38	0.3	0.04	1.06	2.34	0.19	5.97
671.69	0.38	0.04	1.06	0.45	0.05	1.39
685.03	1.23	0	1.13	10.74	0.26	14.63
689.92	0.82	0.01	1.1	5.01	0.03	5.46
706.14	0.12	0.07	1.04	7.63	0.61	17.42
708.81	0.2	0.05	1.05	0.43	0.16	2.8
724.31	0.57	0.02	1.08	5.96	0.57	16.51
728.67	0.65	0.02	1.09	2.66	0.09	4.73
748.05	0.62	0.02	1.08	12.3	0.39	21.02
751.86	0.28	0.04	1.06	1.7	0.12	4.08
767.53	0.22	0.31	1.26	3.9	2.7	18.17
770.07	0.11	0.23	1.14	0.43	0.68	3.05
787.53	0.96	0.01	1.11	9.36	2.08	19.67
793.74	0.66	0.02	1.09	5.02	0.08	6.83
806.04	0.33	0.04	1.07	6.07	0.34	13.29
814.67	1.92	0	1.18	9.7	0.16	9.71
819.41	2.68	0	1.23	10.93	0	5.72
821.7	3.03	0	1.17	6.53	0	2.75
822.29	2.76	0	1.18	1.72	0	0.7
822.39	2.71	0	1.18	0.27	0	0.11
823.36	2.21	0	1.18	2.39	0	1.14
823.51	2.13	0	1.18	0.33	0	0.18
839.28	0.7	0.02	1.09	22.26	0.13	17.88
839.3	0.7	0.02	1.09	0.01	0	0.02
840.88	0.63	0.02	1.08	1.05	0.03	1.72
856.65	0.15	0.58	1.24	6.13	4.7	18.28
856.91	0.15	0.58	1.23	0.04	0.15	0.32
862.6	0.15	0.51	1.23	0.84	3.12	7.02
872.62	0.14	0.24	1.15	1.44	3.75	11.94
873.31	0.18	0.19	1.16	0.11	0.15	0.79
876.81	0.49	0.02	1.19	1.18	0.37	4.11
892.9	2.97	0	1.25	27.83	0.17	19.62

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
904.94	6.96	0	1.46	59.78	0	16.31
905.08	6.94	0	1.46	0.97	0	0.2
916.12	2.52	0	1.23	52.2	0	14.82
919.22	1.92	0	1.18	6.88	0	3.73
928.91	0.68	0.02	1.09	12.56	0.08	10.97
932.67	0.2	0.05	1.05	1.65	0.12	4.02
943.87	0.23	0.15	1.26	2.45	1.12	12.96
945.09	0.21	0.22	1.25	0.27	0.23	1.54
945.98	0.19	0.29	1.25	0.17	0.23	1.1
948.79	0.15	0.41	1.23	0.48	1	3.5
958.75	0.06	0.84	1.19	1.04	6.27	12.08
960.43	0.09	0.96	1.21	0.12	1.52	2.03
960.7	0.09	0.97	1.21	0.02	0.26	0.33
961.55	0.11	0.96	1.22	0.08	0.82	1.04
962.53	0.13	0.92	1.23	0.12	0.92	1.19
963.92	0.15	0.8	1.23	0.21	1.2	1.7
969.51	0.16	0.17	1.24	0.9	2.72	6.83
971.2	0.16	0.08	1.14	0.27	0.21	2.01
972.28	0.26	0.07	1.16	0.23	0.08	1.25
977.35	0.48	0.06	1.21	1.88	0.33	5.98
978.65	0.48	0.14	1.16	0.63	0.13	1.54
979.06	0.43	0.17	1.14	0.19	0.06	0.47
979.46	0.66	0.07	1.17	0.22	0.05	0.46
980.72	1.48	0	1.15	1.35	0.04	1.46
TOTALES:	199.85	39.49	267.71	746.29	162.26	1125.55

CAMIÑO E-6-3

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.54	0	1.16	0	0	0
0.27	1.43	0	1.15	0.4	0	0.31
1.66	0.86	0.02	1.07	1.59	0.01	1.54
2.84	0.63	0.06	1.06	0.87	0.05	1.25
4.08	0.54	0.04	1.05	0.73	0.06	1.32
5.48	0.41	0.06	1.03	0.67	0.07	1.46
6.69	0.55	0.05	1.04	0.58	0.07	1.25
7.53	0.77	0.02	1.07	0.55	0.03	0.88
7.81	0.9	0.02	1.09	0.24	0.01	0.31
9.5	1.46	0.03	1.14	1.99	0.05	1.89
11.76	2.4	0.01	1.16	4.36	0.04	2.61
13.25	2.23	0	1.19	3.45	0	1.75
20.82	0.91	0.01	1.11	11.88	0.05	8.7
25.57	0.53	0.03	1.08	3.41	0.11	5.19
33.94	0.26	0.04	1.17	3.31	0.3	9.4
37.53	0.39	0.04	1.07	1.17	0.15	4
45.22	0.85	0.01	1.09	4.78	0.21	8.31
59.59	0.1	0.08	1.05	6.85	0.68	15.37
61.87	0.16	0.06	1.05	0.29	0.16	2.39

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
67.92	0.39	0.04	1.06	1.64	0.29	6.38
69.97	0.33	0.04	1.06	0.74	0.08	2.18
78.6	0.16	0.05	1.05	2.14	0.39	9.11
81.91	0.23	0.05	1.05	0.65	0.16	3.47
91.64	0.3	0.05	1.05	2.6	0.49	10.23
92.32	0.28	0.06	1.05	0.2	0.04	0.71
92.79	0.25	0.06	1.04	0.13	0.03	0.49
93.98	0.22	0.06	1.04	0.28	0.07	1.24
94.62	0.21	0.06	1.04	0.14	0.04	0.67
99.2	0.35	0.05	1.05	1.29	0.25	4.79
101.25	0.18	0.06	1.05	0.54	0.12	2.14
102.21	0.11	0.09	1.04	0.14	0.07	1
104.86	0.2	0.42	1.25	0.42	0.68	3.05
107.52	0.09	1.04	1.21	0.38	1.94	3.28
109.02	0.07	1.46	1.2	0.12	1.88	1.82
109.12	0.07	1.33	1.2	0.01	0.13	0.12
109.39	0.26	0.65	1.2	0.05	0.27	0.33
109.46	0.35	0.51	1.2	0.02	0.04	0.08
109.88	0.85	0.23	1.15	0.25	0.16	0.49
113.36	1.3	0.06	1.18	3.74	0.52	4.07
115.59	1.03	0.06	1.08	2.59	0.13	2.52
119.97	0.39	0.04	1.04	3.11	0.2	4.65
125	0.07	0.19	1.12	1.15	0.57	5.43
128.49	0.07	0.33	1.13	0.25	0.9	3.94
134.75	0.1	0.26	1.13	0.53	1.85	7.07
136.59	0.16	0.16	1.15	0.24	0.39	2.09
141.37	0.31	0.03	1.17	1.12	0.46	5.53
146.28	0.42	0.05	1.07	1.79	0.18	5.49
151.56	0.44	0.01	1.18	2.27	0.15	5.93
160.23	0.03	0.64	1.1	2.04	2.8	9.91
162.52	0.16	0.99	1.21	0.21	1.87	2.65
163.83	0.14	1.08	1.21	0.19	1.36	1.59
168.86	0.11	1.2	1.22	0.64	5.74	6.12
169.61	1.2	0.01	1.14	0.49	0.45	0.88
169.88	1.83	0.02	1.18	0.42	0	0.32
170.16	1.6	0.04	1.15	0.47	0.01	0.32
170.99	0.5	0.32	1.18	0.87	0.15	0.96
174.11	0.32	0.65	1.15	1.28	1.51	3.63
179.33	0.43	0.62	1.18	1.95	3.31	6.07
185.72	0.79	0.4	1.2	3.91	3.25	7.6
186.66	0.8	0.4	1.2	0.75	0.37	1.12
187.45	0.82	0.4	1.2	0.64	0.32	0.95
191.95	0.89	0.43	1.21	3.85	1.87	5.44
197.2	0.75	0.52	1.2	4.31	2.47	6.37
198.25	0.7	0.53	1.2	0.76	0.55	1.27
204.3	0.36	0.89	1.18	3.19	4.29	7.23
205.6	0.31	0.92	1.17	0.44	1.17	1.53
209.17	0.43	0.77	1.17	1.33	3.02	4.19
209.52	0.43	0.78	1.17	0.15	0.27	0.42
209.93	0.43	0.8	1.16	0.17	0.32	0.48

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
215.15	0.54	0.78	1.19	2.53	4.12	6.16
215.35	0.56	0.76	1.19	0.11	0.16	0.25
219.13	0.78	0.47	1.21	2.53	2.33	4.56
223.12	0.94	0.42	1.24	3.43	1.79	4.89
226.92	1.24	0.33	1.29	4.13	1.44	4.81
231.96	1.64	0.14	1.31	7.23	1.2	6.57
233.79	1.85	0.06	1.32	3.2	0.18	2.41
236.3	1.53	0.07	1.31	4.22	0.15	3.29
251.13	1.22	0.14	1.24	20.39	1.51	18.92
264.56	0.83	0.21	1.21	13.79	2.34	16.46
271.74	0.59	0.27	1.18	5.09	1.74	8.59
275.53	0.47	0.38	1.16	2	1.25	4.45
284.29	0.26	0.65	1.14	3.2	4.51	10.09
288.58	0.21	0.73	1.14	1.02	2.95	4.9
295.38	0.43	0.72	1.19	2.16	4.92	7.91
295.58	0.57	0.71	1.2	0.1	0.14	0.23
295.62	0.6	0.7	1.21	0.03	0.03	0.06
297.09	1.52	0.03	1.2	1.56	0.54	1.77
297.87	0.76	0.03	1.11	0.89	0.02	0.9
297.93	0.71	0.03	1.11	0.05	0	0.07
298.52	0.63	0.16	1.2	0.4	0.06	0.68
307.6	0.68	0.14	1.19	5.95	1.35	10.85
309.7	0.67	0.14	1.19	1.43	0.29	2.51
310.56	0.64	0.16	1.19	0.56	0.13	1.02
316.06	0.69	0.12	1.2	3.64	0.78	6.57
319.38	0.86	0.03	1.21	2.57	0.25	4
322.85	1.33	0.03	1.14	3.8	0.11	4.08
325.33	1.23	0.04	1.13	3.18	0.09	2.82
330.53	0.82	0.07	1.21	5.31	0.29	6.09
342.04	1.31	0.01	1.24	12.27	0.44	14.14
343.24	1.34	0.01	1.25	1.59	0.01	1.49
345.6	1	0.07	1.22	2.77	0.08	2.92
355.13	0.97	0.11	1.22	9.4	0.82	11.63
359	0.81	0.2	1.21	3.44	0.58	4.69
360.88	0.78	0.33	1.21	1.49	0.49	2.26
366.17	0.58	0.59	1.26	3.6	2.44	6.52
371.33	0.51	0.39	1.25	2.81	2.52	6.47
371.6	0.69	0.01	1.11	0.16	0.05	0.31
372.51	2.85	0	1.16	1.61	0.01	1.04
372.9	3.08	0.03	1.17	1.18	0.01	0.46
373.54	2.52	0.1	1.32	1.79	0.04	0.79
373.81	2.02	0.12	1.35	0.61	0.03	0.36
377.04	0.27	0.73	1.15	3.71	1.38	4.05
378.51	0.4	0.65	1.17	0.49	1.02	1.71
384.14	0.83	0.78	1.24	3.45	4.03	6.78
384.19	0.86	0.77	1.24	0.05	0.04	0.07
384.67	1.04	0.72	1.23	0.45	0.35	0.58
385.12	1.1	0.63	1.23	0.49	0.31	0.56
385.17	1.1	0.61	1.22	0.06	0.03	0.06
385.24	1.09	0.6	1.22	0.07	0.04	0.08

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
386.83	0.34	0.41	1.21	1.14	0.81	1.94
386.87	0.36	0.43	1.21	0.01	0.01	0.04
386.99	0.48	0.51	1.21	0.05	0.06	0.15
387.03	0.51	0.53	1.21	0.02	0.02	0.04
387.11	0.58	0.57	1.21	0.04	0.04	0.1
387.33	0.76	0.67	1.21	0.15	0.14	0.27
387.51	0.88	0.74	1.21	0.15	0.13	0.23
387.72	0.97	0.77	1.21	0.19	0.16	0.25
387.93	1.02	0.77	1.19	0.2	0.16	0.25
388.07	1.04	0.76	1.18	0.14	0.11	0.17
388.18	1.05	0.74	1.17	0.12	0.09	0.14
388.24	1.06	0.73	1.17	0.06	0.04	0.07
389.28	1.45	0.07	1.15	1.3	0.41	1.2
390.49	1.39	0.01	1.13	1.72	0.05	1.38
TOTALES:	100.98	44.18	155	264.99	101.25	454.39

CAMIÑO E-7-2

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.24	0.01	1.05	0	0	0
1.4	1.3	0.4	1.19	1.78	0.28	1.56
2.52	1.34	0.55	1.28	1.49	0.53	1.39
2.58	1.36	0.55	1.29	0.08	0.03	0.07
2.75	1.41	0.55	1.31	0.23	0.09	0.22
3.26	1.56	0.52	1.33	0.76	0.27	0.68
3.45	1.18	0.53	1.2	0.27	0.1	0.25
3.61	1.17	0.52	1.2	0.19	0.08	0.19
3.63	1.17	0.51	1.2	0.02	0.01	0.02
4.21	1.11	0.49	1.19	0.66	0.29	0.69
4.32	1.09	0.49	1.19	0.12	0.05	0.13
4.76	0.99	0.5	1.18	0.46	0.22	0.52
4.92	0.95	0.51	1.17	0.15	0.08	0.19
5.17	0.87	0.54	1.16	0.23	0.13	0.29
5.17	0.87	0.54	1.16	0	0	0
5.18	0.87	0.54	1.16	0	0	0
7.44	0.57	0.55	1.34	1.63	1.24	2.83
8.27	0.21	0.63	1.32	0.32	0.49	1.1
10.75	0.06	0.9	1.19	0.34	1.89	3.11
14.44	0.15	0.72	1.23	0.39	2.99	4.48
17.59	0.14	0.31	1.15	0.45	1.63	3.75
22.53	0.87	0.03	1.1	2.47	0.84	5.55
22.57	0.87	0.03	1.1	0.04	0	0.05
22.61	0.88	0.03	1.1	0.03	0	0.04
26.7	0.73	0.02	1.09	3.29	0.1	4.48
26.71	0.73	0.02	1.09	0.01	0	0.01
26.72	0.73	0.02	1.09	0.01	0	0.01
31.02	0.31	0.11	1.16	2.23	0.28	4.83
31.42	0.31	0.11	1.16	0.12	0.04	0.46

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
31.66	0.33	0.11	1.16	0.08	0.03	0.28
31.68	0.33	0.11	1.16	0.01	0	0.03
31.74	0.34	0.11	1.17	0.02	0.01	0.07
31.96	0.37	0.1	1.17	0.08	0.02	0.26
32.53	0.39	0.12	1.18	0.22	0.06	0.66
32.94	0.37	0.15	1.17	0.16	0.06	0.48
37.48	0.27	0.2	1.17	1.45	0.79	5.31
41.26	0.52	0.04	1.07	1.49	0.45	4.24
45.53	0.69	0.05	1.08	2.59	0.18	4.6
50.49	0.92	0.04	1.11	3.99	0.21	5.42
50.5	0.91	0.04	1.11	0.01	0	0.01
56.14	0.92	0.04	1.11	5.17	0.21	6.25
60.84	0.88	0.04	1.11	4.22	0.18	5.19
66.82	0.67	0.05	1.09	4.65	0.27	6.56
74.27	0.32	0.12	1.17	3.67	0.65	8.38
81.14	0.26	0.11	1.17	1.98	0.79	8.04
83.62	0.14	0.07	1.05	0.49	0.22	2.75
85.36	0.22	0.04	1.14	0.31	0.09	1.91
88.88	0.52	0.05	1.07	1.3	0.15	3.89
90.72	0.7	0.03	1.09	1.12	0.07	1.98
90.72	0.7	0.03	1.09	0.01	0	0.01
95.73	1.1	0.01	1.22	4.5	0.09	5.79
98.13	1.52	0	1.34	3.16	0.01	3.08
103.08	2.29	0	1.31	9.44	0.01	6.55
112.45	2	0.01	1.18	20.11	0.05	11.68
112.95	1.96	0.01	1.18	0.99	0	0.59
122.58	1.24	0	1.17	15.45	0.05	11.31
123.61	1.18	0	1.16	1.23	0	1.19
129.25	0.9	0.01	1.12	5.86	0.04	6.43
135.31	1.05	0.01	1.12	5.92	0.06	6.8
141.94	1.21	0	1.13	7.52	0.04	7.47
143.76	1.29	0	1.13	2.28	0	2.06
146.31	1.09	0	1.1	3.04	0.01	2.85
150.43	0.73	0.08	1.06	3.75	0.17	4.45
152.96	0.55	0.18	1.1	1.62	0.32	2.73
155.17	0.39	0.4	1.15	1.04	0.64	2.49
156.52	0.31	0.59	1.15	0.47	0.67	1.56
160.09	0.31	1.02	1.29	1.11	2.89	4.37
164.5	0.51	0.78	1.27	1.83	3.97	5.65
169.01	0.76	0.55	1.25	2.88	3	5.69
173.53	0.86	0.49	1.23	3.65	2.36	5.58
179.44	0.64	0.45	1.23	4.41	2.79	7.27
187.65	0.42	0.63	1.25	4.32	4.42	10.18
189.41	0.4	0.65	1.22	0.72	1.13	2.18
192.97	0.38	0.63	1.18	1.39	2.29	4.26
195.77	0.47	0.62	1.19	1.19	1.75	3.32
197.27	0.56	0.6	1.19	0.77	0.91	1.79
198.49	0.68	0.45	1.21	0.76	0.64	1.47
201.21	0.58	0.48	1.22	1.71	1.26	3.3
202.08	0.45	0.54	1.21	0.44	0.44	1.05

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
202.94	0.36	0.59	1.2	0.34	0.49	1.03
203.71	0.3	0.62	1.19	0.25	0.47	0.93
204.69	0.29	0.58	1.19	0.29	0.58	1.16
205.38	0.28	0.53	1.2	0.2	0.38	0.83
211.22	0.36	1.04	1.14	1.89	4.58	6.82
211.57	0.36	1.04	1.13	0.12	0.36	0.39
212.18	0.41	1.02	1.14	0.24	0.63	0.7
212.24	0.42	1.02	1.14	0.02	0.06	0.07
213.24	0.52	0.95	1.15	0.47	0.98	1.15
213.59	0.55	0.91	1.15	0.19	0.32	0.4
220.65	1.14	0.02	1.12	5.96	3.27	8.03
221.72	1	0.02	1.12	1.15	0.02	1.21
228.62	1.08	0.01	1.12	7.18	0.1	7.73
234.32	1.14	0.01	1.12	6.34	0.08	6.38
239.16	0.47	0.03	1.18	3.91	0.11	5.57
240.43	0.4	0.06	1.18	0.56	0.06	1.5
242.83	0.54	0.01	1.19	1.13	0.09	2.83
250.34	0.64	0	1.19	4.43	0.07	8.94
253.1	0.4	0.09	1.17	1.44	0.14	3.27
256.03	0.57	0.03	1.19	1.42	0.18	3.46
259.77	0.66	0.05	1.09	2.29	0.14	4.26
273.68	0.38	0.11	1.17	7.19	1.08	15.69
276.68	0.28	0.22	1.16	0.98	0.49	3.48
281.79	0.36	0.11	1.17	1.65	0.83	5.94
293.15	0.41	0.06	1.18	4.43	0.94	13.31
303.22	0.31	0.13	1.09	3.64	0.97	11.4
307.7	0.65	0.74	1.19	2.15	1.97	5.11
308.23	0.73	0.86	1.19	0.37	0.43	0.63
308.93	0.77	0.93	1.19	0.52	0.62	0.83
309.58	0.82	1	1.2	0.51	0.62	0.78
311.64	0.9	1.17	1.21	1.77	2.24	2.48
312.17	0.89	1.2	1.21	0.47	0.62	0.64
312.31	0.89	1.2	1.21	0.12	0.17	0.17
313.87	0.8	1.23	1.22	1.31	1.89	1.89
314.9	0.63	1.27	1.25	0.74	1.29	1.27
317.44	0.01	1.21	1.1	0.81	3.15	2.98
319.38	0.03	0.93	1.09	0.04	2.08	2.13
319.96	0.05	0.85	1.1	0.02	0.52	0.64
320.61	0.07	0.79	1.11	0.04	0.53	0.71
321.19	0.09	0.76	1.12	0.05	0.45	0.65
322.45	0.09	0.72	1.12	0.11	0.93	1.41
331.42	0.6	0.11	1.19	3.06	3.71	10.35
342.03	0.44	0.18	1.19	5.5	1.54	12.62
346.04	0.39	0.16	1.17	1.67	0.69	4.73
351.45	0.4	0.21	1.17	2.15	1.01	6.34
359.7	0.43	0.23	1.17	3.43	1.81	9.66
368.15	0.43	0.26	1.16	3.63	2.04	9.87
373.89	0.38	0.37	1.16	2.32	1.79	6.66
381.45	0.57	0.18	1.18	3.61	2.07	8.83
383.44	0.61	0.16	1.18	1.18	0.33	2.35

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
384.9	0.62	0.14	1.18	0.89	0.22	1.71
387.65	0.66	0.14	1.18	1.76	0.4	3.26
396.71	0.72	0.17	1.19	6.23	1.42	10.73
401.63	0.71	0.22	1.35	3.51	0.94	6.24
404.46	0.72	0.27	1.35	2.03	0.69	3.82
415.97	0.75	0.21	1.2	8.47	2.79	14.62
418.62	0.75	0.22	1.2	1.99	0.57	3.17
428.06	1.29	0.05	1.24	9.65	1.25	11.5
431.12	1.36	0.04	1.25	4.05	0.13	3.81
441.56	1.09	0.1	1.23	12.8	0.74	12.93
445.49	1	0.14	1.22	4.11	0.47	4.81
460.26	0.85	0.2	1.22	13.61	2.5	18.02
461.53	0.87	0.18	1.22	1.09	0.25	1.56
463.13	0.93	0.14	1.23	1.43	0.26	1.96
471.45	1.42	0.01	1.26	9.78	0.65	10.36
477.51	0.76	0.14	1.2	6.63	0.48	7.48
480.23	0.71	0.15	1.2	2	0.4	3.26
487.57	0.67	0.17	1.19	5.06	1.18	8.76
490.84	0.56	0.23	1.18	2	0.65	3.87
499.17	0.31	0.47	1.15	3.6	2.91	9.68
502.87	0.48	0.2	1.17	1.45	1.25	4.29
509.54	0.42	0.19	1.17	2.99	1.31	7.79
513.5	0.41	0.28	1.17	1.64	0.93	4.63
515.08	0.59	0.28	1.17	0.79	0.44	1.85
515.55	2.84	0	1.17	0.8	0.07	0.55
515.82	4.29	0	1.2	0.98	0	0.33
516.36	2.7	0	1.13	1.89	0	0.63
516.63	2.09	0.02	1.1	0.63	0	0.29
517.45	1.85	0.03	1.08	1.62	0.02	0.9
519.31	1.52	0.01	1.16	3.14	0.03	2.09
524.4	0.89	0.25	1.27	6.14	0.66	6.18
525.73	0.9	0.22	1.28	1.2	0.31	1.7
530.04	0.74	0.12	1.16	3.53	0.72	5.26
534.94	0.8	0.11	1.09	3.77	0.56	5.52
534.97	0.8	0.11	1.09	0.02	0	0.03
535.02	0.8	0.11	1.09	0.04	0.01	0.05
538.04	0.77	0.17	1.09	2.37	0.41	3.31
538.95	0.87	0.13	1.2	0.74	0.13	1.04
544.65	1.41	0.12	1.29	6.49	0.71	7.11
552.57	1.67	0.23	1.38	12.2	1.38	10.6
554.05	1.64	0.2	1.23	2.46	0.32	1.94
555.47	1.66	0.19	1.23	2.34	0.28	1.75
557.69	1.66	0.19	1.22	3.68	0.42	2.72
562.78	1.56	0.18	1.2	8.19	0.95	6.16
566.34	1.49	0.17	1.19	5.42	0.62	4.25
567.32	1.76	0.16	1.2	1.6	0.16	1.18
568.24	2.13	0.3	1.2	1.79	0.21	1.1
569.12	2	0.48	1.26	1.8	0.34	1.07
569.44	1.86	0.53	1.28	0.63	0.17	0.41
571.87	0.1	0.74	1.11	2.38	1.54	2.9

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
575.45	0.06	0.85	1.1	0.27	2.85	3.96
577.84	0.13	0.69	1.11	0.23	1.84	2.63
578.4	0.16	0.48	1.11	0.08	0.33	0.62
583.3	0.4	0.37	1.14	1.37	2.08	5.53
583.45	0.41	0.37	1.15	0.06	0.06	0.18
587.58	0.51	0.18	1.17	1.9	1.12	4.78
588.36	0.57	0.13	1.18	0.43	0.12	0.92
588.49	0.64	0.18	1.18	0.08	0.02	0.15
596.37	1.21	0.02	1.13	7.29	0.79	9.08
597.82	1.28	0.02	1.13	1.82	0.03	1.64
599.52	1.03	0.04	1.12	1.96	0.05	1.9
607.61	0.65	0.02	1.2	6.79	0.26	9.37
608.23	0.63	0.02	1.2	0.4	0.01	0.74
611.75	0.62	0.01	1.19	2.21	0.04	4.2
620.25	0.35	0.05	1.07	4.12	0.24	9.6
620.82	0.36	0.05	1.07	0.2	0.03	0.61
632.49	0.54	0.03	1.09	5.25	0.47	12.62
632.8	0.59	0.03	1.1	0.17	0.01	0.34
632.87	0.6	0.03	1.1	0.04	0	0.07
632.94	0.62	0.03	1.1	0.04	0	0.08
636.84	1.54	0.01	1.09	4.2	0.09	4.26
637.58	1.46	0.01	1.1	1.11	0.01	0.81
637.94	1.41	0.01	1.1	0.51	0	0.39
638.65	1.31	0.01	1.11	0.97	0.01	0.79
639.01	1.25	0	1.12	0.46	0	0.4
641.71	0.6	0.03	1.16	2.51	0.05	3.1
648.04	0.15	0.15	1.15	2.36	0.57	7.32
648.13	0.15	0.15	1.16	0.01	0.01	0.1
648.21	0.15	0.16	1.16	0.01	0.01	0.09
648.23	0.15	0.16	1.16	0	0	0.03
650.54	0.24	0.14	1.17	0.44	0.34	2.67
655.13	0.14	0.15	1.05	0.87	0.67	5.06
657.76	0.17	0.2	1.05	0.42	0.47	2.77
662.21	0.2	0.25	1.06	0.84	0.99	4.69
672.73	0.49	0.19	1.2	3.68	2.31	11.86
673.58	0.51	0.18	1.2	0.43	0.16	1.02
674.79	0.52	0.16	1.2	0.62	0.21	1.44
683.78	0.34	0.07	1.09	3.86	1.06	10.29
688.55	0.46	0.02	1.09	1.89	0.22	5.19
692.96	0.42	0.02	1.08	1.93	0.09	4.8
700.4	0.63	0.01	1.1	3.88	0.1	8.12
705.2	0.35	0.05	1.08	2.34	0.13	5.23
711.64	0.68	0.17	1.33	3.32	0.71	7.76
717.33	0.26	0.17	1.06	2.67	0.98	6.79
722.34	0.22	0.28	1.06	1.2	1.14	5.3
730.63	0.39	0.09	1.07	2.54	1.54	8.85
735.71	0.53	0.04	1.09	2.33	0.33	5.5
742.75	0.77	0	0.99	4.56	0.15	7.33
743.64	0.96	0	1.15	0.77	0	0.95
745.66	0.97	0	1.16	1.95	0	2.34

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
753.94	1.82	0	1.24	11.55	0.01	9.9
759.19	1.26	0.01	1.18	8.08	0.02	6.36
765.53	0.61	0.1	1.13	5.91	0.34	7.32
768.31	0.48	0.21	1.11	1.52	0.43	3.11
773.71	0.61	0.04	1.11	2.94	0.66	5.99
776.78	0.42	0.03	1.09	1.57	0.1	3.39
779.17	0.39	0.04	1.07	0.96	0.08	2.58
787.05	0.48	0.03	1.06	3.42	0.27	8.39
789.05	0.45	0.03	1.05	0.93	0.07	2.12
797.39	0.45	0.03	1.06	3.73	0.28	8.83
798.52	0.6	0.03	1.08	0.59	0.03	1.22
800.11	0.93	0.01	1.09	1.21	0.03	1.72
801.56	1.01	0	1.11	1.4	0.01	1.6
802.82	0.93	0.19	1.22	1.22	0.12	1.47
803.11	1.02	0.24	1.26	0.28	0.06	0.36
803.58	0.87	0.21	1.15	0.45	0.11	0.57
803.59	0.87	0.21	1.15	0.01	0	0.01
803.71	0.92	0.19	1.15	0.11	0.02	0.14
804.02	1.01	0.15	1.16	0.3	0.05	0.36
804.15	1.05	0.13	1.16	0.14	0.02	0.15
804.23	1.07	0.12	1.17	0.08	0.01	0.09
804.26	1.09	0.11	1.17	0.04	0	0.05
805.21	1.36	0.02	1.09	1.15	0.06	1.06
806.47	1.38	0	1.13	1.73	0.01	1.4
TOTALES:	196.25	65.77	294.17	575.76	154.37	938.21

CAMIÑO E-7-5

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.07	0.03	1.04	0	0	0
0.1	0.87	0.1	1.09	0.1	0.01	0.11
1.15	0	3.58	1.46	0.46	1.93	1.33
3.31	0	4.65	1.55	0	8.87	3.24
5	0	3.06	1.4	0	6.52	2.49
7.23	0.02	3.17	1.33	0.02	6.95	3.04
9.74	0.04	2.7	1.3	0.08	7.37	3.31
12.02	0.08	1.91	1.28	0.14	5.25	2.93
15.98	0.13	1.38	1.28	0.42	6.52	5.06
18.04	0.12	1.51	1.28	0.26	2.96	2.62
19.33	0.09	1.64	1.28	0.13	2.04	1.66
22.2	0.04	1.88	1.25	0.18	5.05	3.63
23.12	0.03	1.91	1.25	0.03	1.74	1.15
24.6	0.02	1.92	1.22	0.03	2.83	1.83
27.59	0.01	1.99	1.21	0.04	5.85	3.64
29.96	0	2.1	1.2	0.01	4.84	2.86
37.27	0.6	2.3	1.44	2.19	16.06	9.67
37.85	0.71	2.27	1.45	0.38	1.34	0.85
43.89	3.47	1.73	1.81	12.62	12.07	9.83

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
44.62	3.99	1.67	1.86	2.73	1.24	1.34
44.69	4.04	1.66	1.87	0.27	0.11	0.12
47.31	4.82	1.45	1.91	11.6	4.08	4.95
48.34	4.38	1.38	1.9	4.73	1.45	1.96
51.59	2.42	1.26	1.83	11.04	4.28	6.05
57.57	0.22	1	1.51	7.91	6.74	9.99
63.06	0.46	0.45	1.36	1.89	3.98	7.9
66.04	0.3	0.08	1.18	1.13	0.79	3.79
73.76	1.37	0.02	1.37	6.45	0.37	9.83
77.2	1.41	0.02	1.36	4.78	0.06	4.69
81.51	1.2	0.01	1.17	5.61	0.05	5.46
85.31	1.93	0.01	1.25	5.94	0.03	4.6
87.66	1.7	0	1.29	4.27	0.01	2.99
92.01	1.41	0	1.01	6.76	0.01	5.01
93.82	2.15	0	1.36	3.22	0	2.14
101.48	2.2	0	1.2	16.66	0	9.79
101.62	2.18	0	1.19	0.32	0	0.18
102.05	2.09	0	1.18	0.91	0	0.51
104.85	1.73	0	1.18	5.35	0	3.3
108.02	1.88	0	1.21	5.72	0	3.79
109.27	1.76	0	1.29	2.28	0	1.57
112.65	1.46	0	1.2	5.43	0.01	4.21
116.35	1.84	0	1.43	6.1	0.01	4.86
118.22	1.93	0	1.41	3.53	0	2.67
123.24	1.85	0	1.41	9.47	0.01	7.07
125.99	1.65	0.02	1.38	4.79	0.03	3.82
129.04	1.63	0	1.31	5	0.04	4.11
133.93	1.15	0.05	1.26	6.8	0.12	6.29
138.28	1.08	0.45	1.14	4.85	1.08	5.22
139.16	1.06	0.5	1.15	0.94	0.42	1.01
140.53	0.99	0.55	1.16	1.4	0.72	1.58
144.78	0.97	0.16	1.17	4.15	1.5	4.94
146.06	0.97	0.16	1.17	1.25	0.2	1.5
147.61	0.84	0.15	1.16	1.4	0.24	1.8
151.66	0.44	0.17	1.14	2.61	0.66	4.68
153.58	0.4	0.19	1.14	0.81	0.35	2.2
157.58	0.37	0.17	1.14	1.53	0.72	4.57
158.73	0.37	0.14	1.15	0.42	0.18	1.31
161.32	0.47	0.23	1.15	1.09	0.47	2.97
168.95	0.1	1.25	1.13	2.19	5.65	8.71
170.52	0.09	1.1	1.14	0.15	1.85	1.79
171.46	0.11	0.98	1.15	0.09	0.98	1.07
174.92	0.13	0.44	1.25	0.41	2.47	4.17
176.58	0.11	0.38	1.15	0.19	0.68	1.99
178.22	0.1	0.42	1.08	0.17	0.66	1.84
179.91	0.12	0.34	1.09	0.18	0.64	1.82
180.89	0.33	0.94	1.17	0.22	0.63	1.11
181.65	0.54	1.33	1.24	0.33	0.86	0.92
182.55	0.64	1.11	1.24	0.53	1.1	1.12
184.43	0.57	1.22	1.22	1.14	2.19	2.3

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
187.74	0.28	1.07	1.26	1.42	3.79	4.1
191.24	0.46	0.86	1.45	1.3	3.37	4.74
197.45	1.18	0.02	1.21	5.08	2.72	8.26
198.24	1.65	0.01	1.25	1.11	0.01	0.97
199.56	1.52	0.01	1.29	2.1	0.01	1.67
205.24	2.39	0.02	1.34	11.13	0.08	7.47
207.94	2.77	0.01	1.36	6.97	0.03	3.66
210.03	2.98	0	1.38	6.01	0.01	2.87
212.22	3.15	0	1.39	6.68	0	3.02
212.94	3.08	0	1.39	2.25	0	1
217.41	3.03	0	1.37	13.65	0	6.17
222.93	1.91	0	1.24	13.63	0	7.21
223.91	1.51	0	1.2	1.68	0	1.2
227.77	1.76	0	1.23	6.32	0	4.68
229.14	2.17	0	1.22	2.69	0	1.67
232.63	1.95	0	1.3	7.17	0	4.4
234.22	1.7	0.01	1.12	2.89	0.01	1.92
237.43	1.33	0.04	1.2	4.87	0.08	3.74
240.02	1.03	0.11	1.19	3.06	0.19	3.1
242.08	0.85	0.18	1.19	1.93	0.3	2.45
244.12	0.71	0.22	1.19	1.59	0.41	2.42
244.71	0.67	0.21	1.19	0.42	0.13	0.71
254.86	0.61	0.02	1.21	6.51	1.13	12.16
259.32	0.99	0.02	1.13	3.58	0.08	5.22
263.65	1.21	0	1.2	4.77	0.05	5.02
269.89	1.55	0	1.13	8.62	0	7.27
274.58	1.73	0.01	1.12	7.71	0.02	5.29
275.65	1.8	0.01	1.12	1.89	0.01	1.2
284.53	1.64	0.01	1.16	15.3	0.09	10.11
286.83	1.67	0.01	1.17	3.8	0.03	2.67
287.8	1.7	0.01	1.17	1.63	0.01	1.13
289.82	1.76	0.01	1.18	3.48	0.02	2.36
300.38	2.16	0.02	1.19	20.7	0.13	12.51
301.69	2.24	0.02	1.2	2.87	0.02	1.56
308	2.47	0.02	1.25	14.87	0.1	7.73
308.83	2.44	0.02	1.25	2.02	0.01	1.03
323.36	2.11	0.11	1.49	33.05	0.95	19.94
325.49	2.06	0.17	1.49	4.44	0.31	3.18
332.53	1.99	0.26	1.3	14.24	1.53	9.85
338.41	2.26	0.28	1.3	12.48	1.58	7.64
340.63	2.37	0.16	1.31	5.14	0.48	2.89
343.3	2.39	0.07	1.2	6.36	0.31	3.35
346.01	2.6	0.04	1.21	6.76	0.15	3.27
346.63	2.69	0.04	1.22	1.62	0.02	0.75
348.98	2.09	0.04	1.33	5.61	0.09	2.99
349.31	1.38	0.04	1.27	0.57	0.01	0.42
356.67	0.98	0.53	1.35	8.71	2.11	9.64
359.29	1.01	0.75	1.35	2.61	1.69	3.55
361.45	0.8	1.19	1.46	1.95	2.09	3.04
362.91	0.31	1.25	1.3	0.81	1.78	2.02

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
363.42	0.28	1.26	1.31	0.15	0.65	0.67
366.43	0.64	0.42	1.22	1.37	2.51	3.79
367.27	0.62	0.38	1.21	0.53	0.33	1.02
367.48	0.62	0.37	1.21	0.13	0.08	0.26
370.24	0.92	0.24	1.22	2.11	0.84	3.35
371.58	1.13	0.19	1.23	1.37	0.29	1.65
377.17	2.27	0.03	1.28	9.49	0.59	7.04
378.83	2.68	0.01	1.3	4.1	0.03	2.14
381.03	2.83	0.06	1.18	6.05	0.08	2.72
391.01	4.13	0	1.25	34.74	0.3	12.14
394.97	4.02	0	1.3	16.13	0	5.05
405.1	1.56	0.01	1.16	28.27	0.06	12.44
407.96	1.52	0.02	1.15	4.41	0.04	3.3
418.41	3.4	0	1.31	25.69	0.09	12.87
419.38	3.42	0	1.29	3.31	0	1.26
423.57	3.05	0.02	1.21	13.55	0.04	5.23
425.41	2.81	0.01	1.23	5.4	0.02	2.25
426.93	2.64	0	1.24	4.14	0.01	1.88
428	2.36	0	1.23	2.68	0	1.33
430.42	1.98	0	1.28	5.24	0	3.04
435.09	1.96	0	1.18	9.21	0	5.74
435.3	1.97	0	1.18	0.41	0	0.25
435.56	1.99	0	1.18	0.53	0	0.31
437.47	2.04	0	1.17	3.83	0	2.23
437.7	2.05	0	1.17	0.48	0	0.27
437.74	2.05	0	1.16	0.08	0	0.04
442.25	2.18	0	1.19	9.55	0	5.32
452.43	1.6	0	1.16	19.26	0.01	11.98
454.67	1.64	0	1.16	3.64	0	2.6
455.58	1.59	0	1.16	1.46	0	1.05
463.81	1.17	0.01	1.13	11.34	0.03	9.39
468.61	1.05	0.01	1.11	5.32	0.05	5.37
470.05	1.11	0.01	1.11	1.55	0.02	1.6
477.84	2.27	0	1.2	13.21	0.05	9.04
484.76	3.99	0	1.31	21.68	0	8.7
491.18	5.23	0	1.38	29.55	0	8.63
505.16	6.3	0	1.44	80.61	0	19.75
509.46	6.28	0	1.43	27.05	0	6.18
515.08	4.37	0	1.33	29.88	0	7.75
521.31	1.93	0	1.18	19.64	0	7.82
525.52	0.45	0.03	1.07	5.01	0.06	4.74
531.76	0.05	1.36	1.18	1.55	4.33	7.04
534.48	0.07	1.22	1.18	0.16	3.49	3.21
541.93	0.06	3.92	1.31	0.48	19.12	9.28
544.23	0.32	3.69	1.45	0.44	8.78	3.18
551.5	1.03	1.52	1.4	4.91	18.93	10.34
556.99	1.03	1.65	1.42	5.67	8.71	7.76
569.61	0.39	2.63	1.4	8.94	27.01	17.82
572.62	0.61	1.9	1.38	1.51	6.81	4.18
578.21	1.43	0.95	1.38	5.72	7.95	7.73

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
581.86	1.95	0.59	1.39	6.16	2.79	5.05
584.56	2.56	0.3	1.38	6.11	1.19	3.75
593.89	4.44	0.08	1.47	32.67	1.74	13.29
603.59	2.34	0.62	1.44	32.92	3.38	14.1
604.96	2.09	0.84	1.45	3.03	1	1.98
606.48	2.03	0.85	1.45	3.14	1.28	2.2
615.9	2.24	0.57	1.42	20.09	6.65	13.51
625.7	2.09	0.66	1.42	21.19	5.99	13.93
628.35	2.33	0.56	1.43	5.86	1.61	3.78
628.36	2.33	0.56	1.43	0.03	0.01	0.02
633.03	2.7	0.64	1.48	11.76	2.82	6.8
643.19	2.38	1.03	1.53	25.84	8.53	15.33
648.67	2.52	0.89	1.52	13.42	5.26	8.37
653.29	2.96	0.79	1.55	12.65	3.87	7.1
661.5	3.66	0.53	1.57	27.12	5.42	12.79
664.1	3.11	0.68	1.55	8.8	1.58	4.06
666.1	2.77	0.82	1.55	5.88	1.5	3.1
667.88	2.52	0.92	1.55	4.73	1.56	2.78
668.37	2.47	0.94	1.55	1.21	0.45	0.75
672.99	2.01	1.04	1.54	10.34	4.58	7.14
683.09	3.08	0.49	1.53	25.73	7.75	15.49
685.85	3.27	0.46	1.43	8.74	1.31	4.06
691.54	1.37	1.74	1.5	13.19	6.26	8.32
701.47	0.14	3.59	1.42	7.49	26.45	14.51
705.91	0.11	5.42	1.52	0.56	19.99	6.53
712.13	0.02	3.16	1.3	0.41	26.72	8.75
720.34	0.09	2.3	1.27	0.45	22.41	10.52
729.19	0.77	0.89	1.27	3.81	14.1	11.23
735.66	0.42	1.43	1.27	3.83	7.47	8.22
743.26	0.21	1.99	1.29	2.37	12.98	9.73
752.26	0.02	3.41	1.31	1.03	24.3	11.66
759.79	0.05	2.84	1.3	0.26	23.52	9.81
771.08	0.04	2.89	1.28	0.48	32.34	14.57
775.27	0.34	1.84	1.31	0.79	9.92	5.43
784.39	0.15	2.42	1.3	2.24	19.44	11.89
789.94	0.13	2.28	1.28	0.76	13.05	7.15
799.35	0.55	1.24	1.28	3.18	16.56	12.04
809.65	1.3	0.46	1.28	9.55	8.77	13.18
812.4	1.22	0.47	1.27	3.48	1.28	3.51
826.68	1.64	0.13	1.29	20.43	4.25	18.28
826.94	1.62	0.12	1.29	0.43	0.03	0.34
828.49	1.5	0.1	1.29	2.42	0.17	2
828.8	1.47	0.1	1.29	0.47	0.03	0.41
837.49	0.67	0.31	1.19	9.3	1.79	10.77
845.19	1.39	0.08	1.26	7.93	1.51	9.46
848.57	1.82	0.02	1.3	5.42	0.16	4.33
849.72	1.95	0.01	1.31	2.16	0.01	1.49
854.19	1.99	0.01	1.31	8.82	0.04	5.87
857.81	1.71	0.05	1.29	6.71	0.1	4.73
859.47	1.76	0.06	1.29	2.87	0.09	2.14

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
863.57	1.59	0.12	1.27	6.87	0.36	5.25
866.42	1.47	0.11	1.28	4.37	0.32	3.63
868.1	1.43	0.13	1.28	2.44	0.2	2.15
869.17	1.51	0.16	1.29	1.57	0.15	1.37
877.89	1.48	0.54	1.32	13.04	3.07	11.38
881.77	2.36	0.31	1.36	7.46	1.66	5.2
883.1	2.37	0.36	1.38	3.14	0.45	1.82
888.48	1.72	0.8	1.4	10.97	3.12	7.47
894.24	2.18	0.72	1.44	11.22	4.39	8.19
898.53	1.89	1.05	1.47	8.73	3.82	6.25
906.4	1.43	1.65	1.5	13.06	10.62	11.66
912.18	2.34	1.07	1.53	10.92	7.85	8.77
918.65	2.45	1.15	1.57	15.5	7.17	10.03
925.06	3.02	0.99	1.61	17.54	6.86	10.18
933.5	2.37	1.22	1.57	22.72	9.34	13.41
936.4	2.24	1.1	1.55	6.67	3.38	4.53
939.85	2.29	1.18	1.56	7.8	3.93	5.35
948.01	2.72	1.08	1.59	20.47	9.23	12.85
956.87	2.16	1.26	1.63	21.61	10.35	14.25
970.17	2.22	0.87	1.48	29.11	14.12	20.65
984.37	2.32	0.94	1.5	32.25	12.86	21.18
991.53	2.2	1.17	1.61	16.21	7.57	11.16
997	2.19	1.08	1.58	11.99	6.16	8.71
1013.3	1.95	1.37	1.42	33.65	20	24.46
1014.3	1.94	1.35	1.41	1.91	1.34	1.39
1015.3	1.9	1.34	1.4	2.05	1.43	1.51
1015.6	1.89	1.33	1.4	0.46	0.32	0.34
1018.3	1.6	1.32	1.46	4.8	3.65	3.94
1020.6	1.31	1.4	1.49	3.33	3.12	3.38
1022.8	1.04	1.49	1.48	2.51	3.09	3.18
1026	0.65	1.61	1.46	2.75	5.05	4.8
1027.7	0.54	1.75	1.46	1.01	2.85	2.48
1028.5	0.56	1.83	1.46	0.4	1.31	1.07
1029	0.58	1.91	1.46	0.31	1.01	0.79
1032.4	0.8	2.38	1.38	2.38	7.37	4.88
1033.9	0.9	2.53	1.41	1.22	3.52	2
1035.7	0.9	2.67	1.47	1.62	4.7	2.6
1038.7	0.77	2.78	1.57	2.52	8.2	4.57
1044	1.04	2.33	1.6	4.85	13.62	8.46
1048.8	1.57	2.16	1.64	6.24	10.72	7.74
1055.4	1.71	2.2	1.64	10.82	14.4	10.83
1056.8	1.96	2.07	1.65	2.59	3.01	2.32
1064.7	1.93	1.87	1.57	15.42	15.65	12.79
1065.8	1.93	1.94	1.57	2.03	2	1.65
1066.8	1.97	1.98	1.57	1.94	1.95	1.56
1075.6	1.93	1.98	1.5	17.26	17.49	13.56
1081.9	1.7	2.37	1.42	11.44	13.7	9.19
1082.2	1.68	2.4	1.42	0.39	0.55	0.33
1089.3	1.1	2.83	1.35	9.88	18.62	9.85
1090	1.04	2.84	1.35	0.78	2.08	0.99

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
1098.9	1.37	2.64	1.56	10.8	24.51	13.03
1101.1	1.67	2.31	1.5	3.28	5.35	3.3
1102.3	1.7	1.53	1.37	1.97	2.25	1.67
1102.7	1.64	1.08	1.37	0.69	0.54	0.57
1103.4	1.47	0.56	1.47	1.09	0.57	1
1104.2	1.67	0.7	1.44	1.23	0.49	1.15
1104.4	1.78	0.78	1.42	0.49	0.21	0.4
1105.4	1.92	0.79	1.34	1.8	0.76	1.34
1105.9	1.94	0.7	1.3	0.84	0.32	0.57
1105.9	1.95	0.69	1.29	0.12	0.04	0.08
1106.1	1.99	0.64	1.28	0.41	0.14	0.27
1106.3	2.03	0.61	1.27	0.37	0.12	0.24
1110.2	2.06	0.27	1.29	7.94	1.71	4.97
1116.3	1.57	0.53	1.33	11.1	2.44	7.99
1118.3	1.57	0.58	1.34	3.19	1.13	2.71
1118.5	1.52	0.58	1.33	0.3	0.11	0.26
1124.5	1.39	0.69	1.33	8.64	3.78	7.91
1130.5	1.34	0.69	1.31	8.27	4.19	8.02
1131.1	1.3	0.64	1.3	0.72	0.36	0.71
1131.4	1.28	0.59	1.29	0.45	0.21	0.45
1143.3	1.15	0.31	1.22	14.4	5.39	14.93
1145.2	1.2	0.22	1.22	2.21	0.51	2.3
1157.4	2.55	0.02	1.23	22.91	1.5	15
1158.2	2.58	0.02	1.24	1.92	0.02	0.92
1160.2	2.13	0.05	1.22	4.76	0.07	2.48
1171.2	1.73	0.13	1.28	21.26	1.02	13.74
1174.1	1.47	0.19	1.25	4.61	0.47	3.64
1175.3	1.32	0.21	1.24	1.73	0.25	1.55
1184.1	1.17	0.66	1.31	10.95	3.8	11.22
1185.5	1.22	0.92	1.27	1.63	1.07	1.76
1186.2	1.18	0.86	1.26	0.91	0.67	0.96
1186.8	1.21	0.69	1.26	0.69	0.45	0.73
1191.6	2.7	0.13	1.36	9.24	1.94	6.19
1193.4	3.04	1.27	1.62	5.31	1.29	2.76
1194.2	2.95	2.19	1.76	2.31	1.33	1.3
1195.3	2.53	4.02	1.77	3.24	3.66	2.08
1199.2	1.77	5.67	1.75	8.37	18.85	6.84
1200.6	1.73	4.72	1.72	2.38	7.06	2.36
1202.5	2.04	3.22	1.72	3.64	7.67	3.32
1205.4	2.92	0.03	1.34	7.14	4.69	4.4
1207.3	2.74	0.16	1.34	5.49	0.19	2.61
1209.2	2.54	0.24	1.35	5	0.38	2.55
1211.8	2.48	0.04	1.38	6.37	0.35	3.45
1212.6	3.06	0.03	1.3	2.34	0.03	1.13
1212.9	3.19	0.02	1.31	0.91	0.01	0.38
1215.2	3.69	0.04	1.42	7.76	0.07	3.08
1218	2.27	0.06	1.32	8.41	0.15	3.86
1219.7	0.86	0.69	1.62	2.72	0.65	2.55
1222.3	0.1	1.35	1.43	1.21	2.57	3.84
1226	0.19	0.57	1.26	0.55	3.61	5.03

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
1230.2	0.43	0.24	1.13	1.3	1.71	4.99
1231.6	0.75	0.16	1.1	0.85	0.29	1.61
1232.4	1.15	0.01	1.08	0.7	0.06	0.81
TOTALES:	523.77	265.14	430.04	2076.81	1075.87	1662.17

CAMIÑO E-7-6

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	1.38	0.01	1.13	0	0	0
1.41	1.24	0.02	1.07	1.85	0.02	1.55
2.24	1.06	0.06	1.16	0.95	0.03	0.92
2.38	1.03	0.09	1.16	0.15	0.01	0.17
2.41	1.03	0.1	1.16	0.03	0	0.03
2.76	0.99	0.17	1.15	0.36	0.05	0.41
2.8	0.99	0.18	1.15	0.04	0.01	0.04
3.26	0.94	0.25	1.14	0.44	0.1	0.52
3.35	0.93	0.27	1.14	0.09	0.02	0.11
4.42	1.06	0.06	1.13	1.06	0.17	1.21
12.07	0.75	0.04	1.09	6.92	0.38	8.5
14.84	0.65	0	1.18	1.94	0.06	3.16
26.63	0.58	0.04	1.05	7.28	0.24	13.18
26.83	0.58	0.04	1.05	0.11	0.01	0.21
28.56	0.53	0.04	1.05	0.95	0.07	1.82
28.89	0.51	0.04	1.05	0.17	0.01	0.35
29.35	0.48	0.05	1.04	0.23	0.02	0.48
32.78	0.4	0.06	1.03	1.52	0.18	3.56
47.9	0.29	0.11	1.27	5.22	1.27	17.42
47.99	0.29	0.13	1.27	0.03	0.01	0.12
49.96	0.16	0.07	1.14	0.44	0.19	2.37
53.34	0.4	0.05	1.16	0.95	0.2	3.9
59.08	0.31	0.24	1.15	2.03	0.83	6.61
66.28	0.21	0.15	1.16	1.88	1.41	8.3
70.12	0.15	0.22	1.05	0.68	0.72	4.25
72.17	0.12	0.23	1.05	0.27	0.46	2.16
73.94	0.13	0.33	1.05	0.22	0.49	1.86
75.81	0.26	0.29	1.17	0.37	0.58	2.07
77.49	0.21	0.2	1.17	0.4	0.41	1.97
78.21	0.21	0.15	1.15	0.15	0.13	0.84
78.4	0.22	0.14	1.15	0.04	0.03	0.22
81.36	0.24	0.06	1.04	0.68	0.29	3.25
85.76	0.34	0.04	1.06	1.28	0.21	4.64
97.07	0.21	0.41	1.25	3.09	2.54	13.11
97.92	0.19	0.44	1.25	0.17	0.36	1.06
98.9	0.18	0.48	1.25	0.18	0.45	1.22
105.11	0.18	0.37	1.25	1.12	2.63	7.74
116.31	0.24	0.19	1.27	2.38	3.14	14.07
126.18	0.21	0.31	1.26	2.24	2.51	12.44
128.4	0.23	0.24	1.26	0.49	0.61	2.79

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
143.01	0.58	0.02	1.08	5.9	1.89	17.13
144.38	0.6	0.02	1.08	0.8	0.03	1.48
157.6	0.43	0.03	1.07	6.81	0.34	14.26
158.21	0.45	0.03	1.07	0.27	0.02	0.66
171.03	0.55	0.02	1.08	6.39	0.34	13.8
171.65	0.55	0.02	1.08	0.34	0.01	0.67
190.3	0.16	0.57	1.24	6.6	5.54	21.65
194.99	0.06	0.35	1.13	0.53	2.16	5.55
203.47	0.54	0.03	1.07	2.58	1.61	9.3
204.35	0.5	0.03	1.07	0.46	0.03	0.94
207.52	0.45	0.04	1.07	1.51	0.11	3.38
235.84	0.45	0.03	1.07	12.76	0.96	30.28
239.53	0.42	0.03	1.07	1.59	0.12	3.95
242.35	0.47	0.03	1.07	1.26	0.09	3.02
253.92	0.54	0.03	1.08	5.83	0.32	12.43
257.13	0.58	0.02	1.08	1.8	0.08	3.47
267.49	0.96	0.01	1.11	7.99	0.15	11.36
270.91	0.81	0.01	1.1	3.03	0.03	3.77
283.11	0.32	0.04	1.06	6.89	0.31	13.19
286.93	0.14	0.15	1.05	0.87	0.36	4.03
289.01	0.28	0.14	1.16	0.43	0.29	2.29
289.26	0.08	0.48	1.13	0.04	0.08	0.29
289.43	0.16	0.76	1.24	0.02	0.11	0.2
290.18	0.28	0.04	1.06	0.17	0.3	0.86
290.88	1.45	0	1.14	0.6	0.01	0.76
TOTALES:	31.92	9.3	73.22	123.87	36.14	327.35

CAMIÑO F-3-3

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
0	0	0	0			
0	0.68	0.02	0.54	0	0	0
0.37	0.63	0	0.54	0.24	0	0.2
0.54	0.6	0	0.54	0.1	0	0.09
1.82	0.55	0.24	0.58	0.74	0.15	0.72
2.34	0.38	0.8	0.56	0.24	0.27	0.3
2.52	0.43	0.59	0.57	0.07	0.13	0.1
2.65	0.58	0.22	0.58	0.07	0.06	0.08
2.69	0.64	0.16	0.59	0.02	0.01	0.02
2.73	0.73	0.09	0.59	0.03	0.01	0.03
2.82	0.96	0.01	0.6	0.07	0	0.05
3.02	1.3	0	0.62	0.23	0	0.12
3.81	1.37	0	0.62	1.05	0	0.49
5.39	1.55	0	0.63	2.31	0	0.99
7.42	1.41	0	0.63	3	0	1.27
7.89	1.36	0.01	0.62	0.66	0	0.3
7.92	1.34	0.01	0.62	0.04	0	0.02
8.15	0.7	0.1	0.6	0.23	0.01	0.14
8.18	0.63	0.13	0.6	0.02	0	0.02

P.K.	Sup.Desm.	Sup.Terrapl.	Sup.Vex.	Vol.Desm.	Vol.Terrapl.	Vol.Vex.
8.4	0.31	0.47	0.57	0.1	0.07	0.13
8.43	0.29	0.49	0.57	0.01	0.01	0.02
8.65	0.48	0.14	0.59	0.08	0.07	0.13
12.29	0.44	0.1	0.51	1.67	0.45	2
12.43	0.45	0.11	0.51	0.06	0.01	0.07
12.48	0.45	0.11	0.51	0.02	0.01	0.03
12.52	0.46	0.11	0.51	0.02	0	0.02
12.56	0.46	0.12	0.52	0.02	0	0.02
12.73	0.47	0.13	0.52	0.08	0.02	0.09
12.79	0.47	0.13	0.52	0.03	0.01	0.03
12.81	0.47	0.13	0.52	0.01	0	0.01
12.83	0.47	0.13	0.52	0.01	0	0.01
13.03	0.48	0.14	0.52	0.1	0.03	0.11
15.8	0.52	0.09	0.48	1.4	0.33	1.41
17.36	0.39	0.27	0.54	0.72	0.29	0.81
18.77	0.31	0.34	0.54	0.49	0.43	0.76
21.17	0.27	0.13	0.59	0.71	0.56	1.39
21.86	0.21	0.09	0.56	0.17	0.08	0.41
22.34	0.17	0.16	0.56	0.09	0.06	0.27
25.19	0.08	0.78	0.54	0.36	1.33	1.58
25.69	0.06	0.75	0.53	0.03	0.38	0.27
25.85	0.06	0.74	0.53	0.01	0.12	0.09
26.63	0.06	0.6	0.53	0.05	0.52	0.41
28.59	0.1	0.24	0.54	0.16	0.82	1.04
29.94	0.26	0.06	0.55	0.25	0.2	0.74
31.7	0.42	0.02	0.51	0.6	0.08	0.93
33.03	0.67	0.02	0.58	0.73	0.03	0.73
35.7	0.97	0.02	0.6	2.19	0.06	1.59
37.61	1.12	0.01	0.6	2	0.03	1.16
42.84	0.13	0.38	0.56	3.29	1.04	3.07
42.87	0.13	0.39	0.56	0	0.01	0.02
42.91	0.13	0.39	0.56	0.01	0.02	0.02
43.02	0.13	0.4	0.56	0.01	0.04	0.06
48.73	0.39	0.68	0.56	1.5	3.08	3.2
50.34	0.27	0.75	0.55	0.53	1.15	0.89
54.85	0.01	1.78	0.51	0.63	5.7	2.42
61.67	0	5.44	0.61	0.06	24.6	3.82
62.07	0	5.72	0.61	0	2.21	0.24
63.88	0	7.07	0.65	0	11.59	1.14
64.35	0	7.5	0.67	0	3.44	0.31
66.12	0	8.81	0.7	0	14.42	1.2
67.2	0	9.19	0.76	0	9.66	0.78
68.53	0	5.91	0.76	0	10.07	1.01
68.59	0	5.67	0.76	0	0.33	0.04
68.87	0	4.47	0.76	0	1.41	0.21
68.9	0	4.31	0.76	0	0.15	0.03
69.67	0.28	0.66	0.84	0.11	1.91	0.61
TOTALES:	28.68	78.53	38.04	27.43	97.47	40.27

ANEXO Nº 5

XUSTIFICACIÓN DE PREZOS

ÍNDICE

XUSTIFICACIÓN DE PREZOS: MAN DE OBRA 1
XUSTIFICACIÓN DE PREZOS: MAQUINARIA 3
XUSTIFICACIÓN DE PREZOS: MATERIAIS 5
XUSTIFICACIÓN DE PREZOS: UNIDADES DE OBRA 8
XUSTIFICACIÓN DE PREZOS: AUXILIARES 42

XUSTIFICACIÓN DE PREZOS: MAN DE OBRA

PROXECTO DE CAMIÑOS PRINCIPAIS NA Z.R.P. DE TRAZO (TRAZO-A CORUÑA)

Código	Cantidade	Uds.	Descrición	Prezo	Importe
			Mano de Obra		
MOOA.1a	1.630,7182	h	Oficial 1ª	11,35	18.509
MOOA.1b	40,4700	h	Oficial 2ª	11,16	452
MOON.2b	4.015,7328	h	Peón Especialista	10,52	42.246
MOON.2e	297,2352	h	Peón	10,36	3.079
			Total Mano de Obra		**64.285**

XUSTIFICACIÓN DE PREZOS: MAQUINARIA

PROXECTO DE CAMIÑOS PRINCIPAIS NA Z.R.P. DE TRAZO (TRAZO-A CORUÑA)

Código	Cantidade	Uds.	Descrición	Prezo	Importe
			Maquinaria		
MMME.6b	149,0420	h	Camión 10 m3 tracc tot c/guin16tm	51,72	7.708
MMME10ba	15,7500	h	Guindastre móvil tt 26.6 m+13m Q25 tm	93,30	1.469
MMMF.01a	0,4267	h	Tractor de eirugas de 120/170 cv, c/ m. o.	53,59	23
MMMF.01b	291,6133	h	Tractor de eirugas de 171/190 cv, c/ m.o.	72,68	21.194
MMMF.01c	502,6727	h	Tractor de eirugas de 191/240 cv, c/ m.o.	85,75	43.104
MMMF.01d	12,6000	h	Tractor de eirugas de 241/310 cv, c/m.o.	132,94	1.675
MMMH.01a	1,0608	h	Formigoneira el 1.5 kw 160/200 l	0,82	1
MMMH.07	14,2127	h	Regla vibrante gasolina 2-8m	3,81	54
MMMT.01a	15,6310	h	Retroescavadora cadeas 100/140 CV	61,10	955
MMMT.01b	690,9450	h	Retroescavadora cadeas 141/180 CV	69,68	48.145
MMMT.01c	243,2119	h	Retroescavadora cadeas 181/250 CV	83,83	20.388
MMMT.02a	11,8936	h	Retro 20-38 tm c/mart rompedor	68,60	816
MMMT.02b	148,2250	h	Retro 22-45 tm c/mart rompedor	80,53	11.937
MMMT.03a	545,4391	h	Retroescavadora rodas 201-250CV	55,74	30.403
MMMT.03b	16,2500	h	Retroescavadora rodas 161-200 CV	51,45	836
MMMT.03c	233,6728	h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,24	11.272
MMMT.04	11,3400	h	Retroescavadora mixta 4x4 90-100 CV	37,52	425
MMMT.05c	380,0531	h	Pa cargadora rodas 201-250 CV	56,80	21.587
MMMT.06a	1.182,1996	h	Motoniveladora 121/160 CV c /m.o	47,55	56.214
MMMT.06c	1.021,2789	h	Motoniveladora 161/ 180CV c/m.o.	54,93	56.099
MMMT.09	3,0250	h	Bandexa vibrante gasolina 5CV 63x50cm 93kg	4,05	12
MMMT.10	20,5344	h	Rolo vibrador manual dobre 64 cm 600 kg	5,76	118
MMMT.11a	661,4656	h	Rolo vibrador rodas 10 tm	38,44	25.427
MMMT.11b	1.277,0293	h	Rolo vibrador rodas 14 tm	51,40	65.639
MMMT.15	29,0887	h	Camión transporte 241/310 CV, con plataforma e grúa	45,15	1.313
MMMT.16	14,2127	h	Radial ata 30 CV, sen man de obra	3,30	47
MMMW.03	77,5133	h	Regadora bituminosa	29,00	2.248
MMTG.01b	0,1740	h	Camión dumper 14 m3 tración total	38,95	7
MMTG.01d	4.912,2367	h	Camión dumper 16 m3 tración total	45,15	221.787
MMTG.03	2,6591	h	Camión 8 m3 c/guinche hid 7 tm	30,92	82
MMTG.04	2.767,7774	h	Camión cuba de rego 20.000 l	31,41	86.936
MMTG.2b	7,1820	h	Cabeza tracc c/bañeira 35 tm 24m3	61,13	439
			Total Maquinaria		**738.363**

XUSTIFICACIÓN DE PREZOS: MATERIAIS

PROXECTO DE CAMIÑOS PRINCIPAIS NA Z.R.P. DE TRAZO (TRAZO-A CORUÑA)

Código	Cantidade	Uds.	Descrición	Prezo	Importe
			Material		
MMEM.1a	0,0174	m3	Táboa encofrar piñeiro an 10-20cm lo 2.5m	167,13	3
MMEM.2a	0,0070	m3	Taboleiro encofrar piñeiro an17-24cm lo 2.5m	176,95	1
MMEM.4a	5,6576	m3	Madeira encofrar táboa taboleiro	235,94	1.335
MMET.8b	104,2503	ud	Chapa metálica encofrar 50x50cm	6,74	703
P02060	369,5160	kg	Perfil I 100	1,20	443
P02061	95,4000	Ml	Tubo de acero galvanizado de 2" e= 3mm	7,35	701
P02065	369,5160	kg	Galvanizado	0,30	111
PASD.1ga	214,0000	m	Tubo dren PVC rañurado ø 110	2,44	522
PASG.1	22,0000	m2	Xeotextil fibra continua, gramaxes ata 165 g/m².	0,70	15
PASG.1d	363,0000	m2	Xeotextil poliéster 180	1,14	414
PBAA.1a	0,6763	m3	Auga	0,33	0
PBAC.3ea	0,6630	t	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000 granel	101,78	67
PBAD.1a	15,0049	l	Desencofrante madeira	4,23	63
PBAD.1c	38,5726	l	Desencofrante metal-madeira	3,40	131
PBPC.1eab	9,8750	m3	Formigón HNE-15/P/40 de central	91,05	899
PBPC.2aaa	15,1250	m3	Formigón en masa HM-20/P/20 de central	126,64	1.915
PBPC.2aab	648,2286	m3	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,09	79.790
PBPC.2aba	1,5422	m3	Formigón en masa HM-20/B/20 de central	126,64	195
PBPC.3aaa	28,7880	m3	Formigón HA-25/P/20 de central	131,64	3.790
PBR6.42c	37.010,3160	m3	Canon solo seleccionado préstamos	0,57	21.096
PBRA.1aaaa	13,0240	t	Area silícea 0-3mm trit lvd	9,84	128
PBRA.1abab	288,0000	t	Area silícea 0-5mm río lvd	5,06	1.457
PBRA.1acaa	4,6675	t	Area silícea 3-5mm trit lvd	3,83	18
PBRA.7a	95,9233	m3	Area	20,26	1.943
PBRG12b	2.323,5410	m3	Grava 32/63 mm	13,41	31.159
PBRG40a	155,0265	m3	Grava miúda 5/8 mm	13,10	2.031
PBRG40b	310,0530	m3	Grava miúda 8/12 mm	13,10	4.062
PBRG40c	330,7805	m3	Grava miúda 12/18 mm	14,42	4.770
PBRG41a	132,2140	m3	Grava 20/50 mm	10,93	1.445
PBRT.10a	945,0000	m3	Canon estración pedra	1,69	1.597
PBRT.2d	34.760,7280	t	Zahorra artificial	5,57	193.617
PBRT70f	242,4060	m3	Bloque de pedra granítica ordinaria para mampostería, en canteir	21,55	5.224
PBUC.1b	63,2822	kg	Punta aceiro p/const 17x70 caixa 3kg	0,84	53
PBUG.1e	60,0000	ud	Gancho 280x115 galv p/fc-H ond gran	0,51	31
PBUW.7g	7,4380	kg	Arame a recocido n° 16 ø 2.7mm (obra)	0,69	5
PBUW.7h	2,0455	kg	Arame (obra)	1,45	3
PEAM.3ad	214,7723	m2	Mallazo ME 10x10 ø 8-8	7,07	1.518
PEDH.1	95,0000	m3	Voadura de rocha de canteira machacada	9,02	857
PFFH.1laa	816,0000	ud	Bloque H oco 40x20x20 nor gs	0,71	579
PIEB10a	156,0000	m	Conductor liñas electricas tipo RZ	8,57	1.337
PIEB10b	150,0000	m	Conductor liñas telefónica tipo 25P/0,51M	2,58	387
PIEBA11a	3,0000	ud	PP cadeas amarre/suspensión	104,98	315
PIER.10a	3,0000	ud	Apoio formigón HV	719,65	2.159
PIER10c	3,0000	ud	Apoio madeira telefonia homologado	618,76	1.856
PIFA.7dch	2,0000	m	Tubo pe ad PE-100 PN 10 DE 75	4,08	8
PIFA.7ddf	600,0000	m	Tubo pe ad PE-100 PN 16 DE 50	2,70	1.620

Código	Cantidade	Uds.	Descrición	Prezo	Importe
PIFA.9ddf	600,0000	ud	PP acc tb PE ad PE-100 PN 16 DE 50	0,96	576
PISA10b	956,0000	m	Tubo de formigón machifemiado ø 40 cm	11,31	10.812
PISA10c	43,0000	m	Tubo de formigón machifemiado ø 60 cm	18,10	778
PISA10d	23,0000	m	Tubo de formigón machifemiado ø 80 cm	25,17	579
PISA10e	13,0000	m	Tubo de formigón machifemiado ø 100 cm	45,37	590
PISA10f	11,0000	m	Tubo de formigón machifemiado ø 120 cm	72,83	801
PISA9h	5,0000	m	Tubo formigón armado campana ø 1,50 m C-90 UNE EN-1916/2003	204,64	1.023
PISF13	16,0000	m	Marco prefabricado 2,5x2 m, obra	743,80	11.901
PISF2	5,0000	m	Marco prefabricado 2x1,5 m, obra	505,24	2.526
PISF3	12,0000	m	Marco prefabricado 2x2 m, obra	552,04	6.624
PQTF.2aa	46,0000	m2	Placa fibrocemento onda grande reforz 259x110	8,52	392
PQTF32a	10,0000	ud	Argola seguridade	0,60	6
PUSS.6ba	65,0000	ud	Sinal STOP 60 cm de lado	55,36	3.598
PUSS16bb	151,8800	ud	Poste de 80x40 mm galvanizado	11,53	1.751
PUSS50a	7,0000	ud	Sinal aluminio extrusionado	134,33	940
PUVM39a	108.518,5500	kg	Emulsión ECR-2	0,46	49.919
RSDC.1a	750,0000	m3	Canon de vertido de terras e pétreos non contaminados mezclados	3,16	2.370
RSDC.1g	80,0000	m3	Canon de vertido de residuos de formigón	7,64	611
RSDC.1l	5,0000	m3	Canon de vertido de residuos de plástico	5,53	28
RSDC.2l	10,0000	m3	Canon de vertido de residuos de madeira	5,95	60
			Total Material		**466.262**

XUSTIFICACIÓN DE PREZOS: UNIDADES DE OBRA

PROXECTO DE CAMIÑOS PRINCIPAIS NA Z.R.P. DE TRAZO (TRAZO-A CORUÑA)

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe

Capítulo: 01 MOVEMENTO DE TERRAS

01.01 **ud** **Arranque de tocóns illados, con diametro >25 cm c retro**
CMC.04

Arranque de tocóns illados en árbores con diámetro maior de 25 cm, sen incluir o arrastre do mesmo. Deixandoos fora do lugar da plantación.

0,0650	h	Retroescavadora cadeas 141/180 CV	69,68	4,53
0,0300		Medios auxiliares	4,53	0,14

Clase Maquinaria	4,53
Clase Medio auxiliar	0,14
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**4,67**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CATRO EUROS CON SESENTA E SETE CÉNTIMOS

01.02 **m2** **Desbroce e limpeza espesor entre 10 cm e 20 cm, D<= 20 m**
CMTP.02

Desbroce e despexe da vexetación herbácea, con un espesor entre 10 cm e 20 cm, incluidas a emoción, escavacion e o transporte da capa vexetal ata fora do área de ocupación da obra, a unha distancia máxima de transporte de 20 m.

0,0020	h	Tractor de eirugas de 191/240 cv, c/ m.o.	85,75	0,17
0,0300		Medios auxiliares	0,17	0,01

Clase Maquinaria	0,17
Clase Medio auxiliar	0,01
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**0,18**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: DEZAOITO CÉNTIMOS

01.03 **m3** **Estendido terras con retroescavadora**
CMTA.07

Estendido de terras procedentes da escavación ata unha distancia de 20 m, deixando o terreo perfilado en basto e ca perfección posible a realizar con retroescavadora de rodas. Medido en terreno solto.

0,0120	h	Retroescavadora rodas 201-250CV	55,74	0,67
0,0300		Medios auxiliares	0,67	0,02

Clase Maquinaria	0,67
Clase Medio auxiliar	0,02
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**0,69**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SESENTA E NOVE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
01.04		**m3**	**Escavación en desmonte e transporte a terraplén D<= 50 m**			
CMTE.09			Escavación en desmonte e transporte a terraplén ou cabalón de terreos de calquera natureza ou consistencia, excluida a rocha. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.			
	0,0060	h	Tractor de eirugas de 191/240 cv, c/ m.o.	85,75	0,51	
	0,0300		Medios auxiliares	0,51	0,02	
				Clase Maquinaria		0,51
				Clase Medio auxiliar		0,02
				Med. aux. e Resto obra		
				Total partida		**0,53**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CINCUENTA E TRES CÉNTIMOS

01.05		**m3**	**Escavación en rocha, vol discontinuos medios mecanic, vol<= 1 m3**			
CMTE.14			Escavación en terreo rocha, con medios mecánicos adecuados, para escavacións en volumenes discontinuos, ata 1 m3 cada un deles, incluindo desplazamento, extracción, remoción e acopio.			
	0,0290	h	Retroescavadora cadeas 100/140 CV	61,10	1,77	
	0,2750	h	Retro 22-45 tm c/mart rompedor	80,53	22,15	
	0,0300		Medios auxiliares	23,92	0,72	
				Clase Maquinaria		23,92
				Clase Medio auxiliar		0,72
				Med. aux. e Resto obra		
				Total partida		**24,64**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: VINTE E CATRO EUROS CON SESENTA E CATRO CÉNTIMOS

01.06		**m3**	**Construción de terraplén, A1-A3,sen transp e material, auga<3Km**			
CME.01			Metros cúbicos de mezcla, estendido, rego a humidade óptima, compactación e perfilado de rasantes, para a construción de terrapléns de terras clasificadas dende A-1 ata A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde coa capacidade do equipo e a natureza do terreo, densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado, incluídos o transporte de auga para rego a unha distancia máxima de 3 km, ferramentas e medios auxiliares, sen aporte do material.			
	0,0120	h	Rolo vibrador rodas 14 tm	51,40	0,62	
	0,0120	h	Motoniveladora 161/ 180CV c/m.o.	54,93	0,66	
	0,0120	h	Camión cuba de rego 20.000 l	31,41	0,38	
	0,0100		Medios auxiliares	1,66	0,02	
				Clase Maquinaria		1,66
				Clase Medio auxiliar		0,02
				Med. aux. e Resto obra		
				Total partida		**1,68**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: UN EURO CON SESENTA E OITO CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
01.07		**m3**	**Terraplén préstamo, d=<3 km**			
CME.19			Terraplén con material seleccionado procedente de préstamos, inluida a extracción, remoción, clasificación e selección do material, carga e transporte, a unha distancia igual ou inferior a 3 km, estendido, rego a humidade óptima, compactación e perfìlado de rasantes, para a construción de terrapléns de terras clasificadas, por capas de espesor acorde coa capacidad do equipo e a natureza do terreo, densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado, incluídos o transporte de auga para rego a unha distancia comprendida entre 3 e 6 km, ferramentas e medios auxiliares, rematado.			
	0,0100	h	Oficial 1ª	11,35	0,11	
	0,0200	h	Peón Especialista	10,52	0,21	
	1,0500	m3	Canon solo seleccionado préstamos	0,57	0,60	
	0,0063	h	Retroescavadora cadeas 181/250 CV	83,83	0,53	
	0,0105	h	Pa cargadora rodas 201-250 CV	56,80	0,60	
	0,0750	h	Camión dumper 16 m3 tración total	45,15	3,39	
	0,0080	h	Tractor de eirugas de 171/190 cv, c/ m.o.	72,68	0,58	
	0,0120	h	Motoniveladora 161/ 180CV c/m.o.	54,93	0,66	
	0,0120	h	Rolo vibrador rodas 14 tm	51,40	0,62	
	0,0200	h	Camión cuba de rego 20.000 l	31,41	0,63	
	0,0300		Medios auxiliares	7,93	0,24	
				Clase Mano de Obra		0,32
				Clase Maquinaria		7,01
				Clase Material		0,60
				Clase Medio auxiliar		0,24
				Med. aux. e Resto obra		
				Total partida		**8,17**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: OITO EUROS CON DEZASETE CÉNTIMOS

01.08		**m**	**Refino e planeo do camiño c/ apertura de cunetas, terreo franco**			
CME.08			Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura de cunetas, con pendente 1:1 no talud exterior e 2:1 no interior e cunha profundidade máxima de 40 cm. O movimento de terras é, exclusivamente, o correspondente á actuación normal da motoniveladora. Anchura máxima de camiño de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreo franco, incluídas ferramentas e medios auxiliares. Medición por metro lineal de camiño.			
	0,0110	h	Motoniveladora 161/ 180CV c/m.o.	54,93	0,60	
	0,0100		Medios auxiliares	0,60	0,01	
				Clase Maquinaria		0,60
				Clase Medio auxiliar		0,01
				Med. aux. e Resto obra		
				Total partida		**0,61**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SESENTA E UN CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
01.09		**m**	**Refino e planeo do camiño c/ apertura de cunetas, terreo transit**			
CME.09			Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura de cunetas, con pendente 1:1 no talud exterior e 2:1 no interior e cunha profundidade máxima de 40 cm. O movimiento de terras é, exclusivamente, o correspondente á actuación normal da motoniveladora. Anchura máxima de camiño de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreo de tránsito, incluídas ferramentas e medios auxiliares. Medición por metro lineal de camiño.			
	0,0140	h	Motoniveladora 161/ 180CV c/m.o.	54,93	0,77	
	0,0100		Medios auxiliares	0,77	0,01	
			Clase Maquinaria			0,77
			Clase Medio auxiliar			0,01
			Med. aux. e Resto obra			
			Total partida			**0,78**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SETENTA E OITO CÉNTIMOS

01.10		**m2**	**Compactación e rega do plano de fundación, A1-A3**			
CME.10			Compactación e rega a humidade óptima do plano de fundación en terreos comprendidos entre A1-A3, realizada con rolo vibrador densidade esixida do 95% do Proctor Normal, incluindo rega dos mesmos e transporte da auga dende unha distancia máxima de 3 Km, ferramentas e medios auxiliares.			
	0,0050	h	Rolo vibrador rodas 10 tm	38,44	0,19	
	0,0120	h	Camión cuba de rego 20.000 l	31,41	0,38	
	0,0300		Medios auxiliares	0,57	0,02	
			Clase Maquinaria			0,57
			Clase Medio auxiliar			0,02
			Med. aux. e Resto obra			
			Total partida			**0,59**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CINCUENTA E NOVE CÉNTIMOS

01.11		**m3**	**Escavación e acopio terreo escavado, terreo franco**			
CMTE.21			Escavación e acopio a pe de máquina das terras escavadas, perfilando os taludes ca perfección que poida obtenerse ca máquina, sen refino dos mesmos. En terreo franco. Volumen do terreo medido en estado natural.			
	0,0080	h	Retroescavadora cadeas 141/180 CV	69,68	0,56	
	0,0300		Medios auxiliares	0,56	0,02	
			Clase Maquinaria			0,56
			Clase Medio auxiliar			0,02
			Med. aux. e Resto obra			
			Total partida			**0,58**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CINCUENTA E OITO CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
01.12		**m3**	**Pedraplén préstamo, d=< 3 km**			
CME.21			Pedraplén con material seleccionado procedente de prestamos, tipo pedra en rama ou cachote, incluindo a extracción, clasificación e selección do material, o propio material, carga e transporte do mesmo, a unha distancia igual ou inferior a 3 km, preparacion superficie de apoio,estendido, rego a humidade óptima, compactado por tongadas, recollida e perfilado de taludes, a unidade medirase co material estendido e compactado. Listo para recibir a seguinte capa. Densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado.			
	0,0213	h	Oficial 1ª	11,35	0,24	
	0,0426	h	Peón Especialista	10,52	0,45	
	1,0500	m3	Canon estración pedra	1,69	1,77	
	0,0140	h	Tractor de eirugas de 241/310 cv, c/m.o.	132,94	1,86	
	0,0140	h	Retroescavadora cadeas 181/250 CV	83,83	1,17	
	0,0100	h	Pa cargadora rodas 201-250 CV	56,80	0,57	
	0,1150	h	Camión dumper 16 m3 tración total	45,15	5,19	
	0,0120	h	Rolo vibrador rodas 14 tm	51,40	0,62	
	0,0100	h	Camión cuba de rego 20.000 l	31,41	0,31	
	0,0107	h	Tractor de eirugas de 171/190 cv, c/ m.o.	72,68	0,78	
	0,0107	h	Retroescavadora cadeas 141/180 CV	69,68	0,75	
	0,0060	h	Motoniveladora 161/ 180CV c/m.o.	54,93	0,33	
	0,0300		Medios auxiliares	14,04	0,42	

Clase Mano de Obra	0,69
Clase Maquinaria	11,58
Clase Material	1,77
Clase Medio auxiliar	0,42
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**14,46**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CATORCE EUROS CON CORENTA E SEIS CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
01.13		**m3**	**Cimentación muro escolleira h<=3m voadura granítica d<=30km**			
CMG.01			Cimentación de muro de escolleira granítica en muros de altura igual ou inferior a 3 m e inclinación 1:n (n máx.=3). Inclúe apertura de gabia para cimentación de mínimo 1m de profundidade e 2,75 de ancho, subministro a menos de 30 km e colocación de bloques de voadura deentre 80 e 500 kg, formigón HM-20 a razón de 0,15m3 por m3 de cimentación, totalmente rematada e lista para construción do corpo do muro.			
	0,1250	h	Camión dumper 16 m3 tración total	45,15	5,64	
	0,0100	h	Pa cargadora rodas 201-250 CV	56,80	0,57	
	0,0900	h	Retroescavadora cadeas 181/250 CV	83,83	7,54	
	0,0550	h	Bandexa vibrante gasolina 5CV 63x50cm 93kg	4,05	0,22	
	0,7500	h	Peón	10,36	7,77	
	0,2750	m3	Formigón en masa HM-20/P/20 de central	126,64	34,83	
	1,0000	m3	Voadura de rocha de canteira machacada	9,02	9,02	
	0,0300		Medios auxiliares	65,59	1,97	
	1,0500	m3	Transporte materiais soltos (estrada), bañera d<=30 km	4,53	4,76	

Clase Mano de Obra	7,77
Clase Maquinaria	13,97
Clase Material	43,85
Clase Medio auxiliar	1,97
Med. aux. e Resto obra	4,76
Total partida	**72,32**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SETENTA E DOUS EUROS CON TRINTA E DOUS CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
01.14		**m3**	**Corpo muro escolleira h<=3m voadura granítica d<=30km**			
CMG.02			Corpo de muro de escolleira granítica en muros de altura igual ou inferior a 3m, inclinación 1:n (n máx.=3) e espesor mínimo de 2m (e dúas filas de bloques). Inclúe subministro a menos de 30 km e colocación de bloques de voadura de entre 80 e 500kg, recheo do trasdós de espesor mínimo 1m con material drenante (tamaño máx. 100 mm), xeotextil e tubo PE para drenaxe. Construido sobre cimentación preexistente, totalmente rematado.			
	0,1700	h	Camión dumper 16 m3 tración total	45,15	7,68	
	0,0100	h	Pa cargadora rodas 201-250 CV	56,80	0,57	
	1,0000	m3	Voadura de rocha de canteira machacada	9,02	9,02	
	0,0900	h	Retroescavadora cadeas 181/250 CV	83,83	7,54	
	0,3600	h	Peón	10,36	3,73	
	0,5000	m3	Grava 20/50 mm	10,93	5,47	
	0,5500	m2	Xeotextil fibra continua, gramaxes ata 165 g/m².	0,70	0,39	
	0,0500	m	Tubo pe ad PE-100 PN 10 DE 75	4,08	0,20	
	0,0300		Medios auxiliares	34,60	1,04	
	1,0500	m3	Transporte materiais soltos (estrada), bañera d<=30 km	4,53	4,76	

Clase Mano de Obra	3,73
Clase Maquinaria	15,79
Clase Material	15,08
Clase Medio auxiliar	1,04
Med. aux. e Resto obra	4,76
Total partida	**40,40**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CORENTA EUROS CON CORENTA CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe

Capítulo: 02 OBRAS DE FÁBRICA

02.01 **m** **Cano formigón d=40cm, terreo franco**
CMO.02

Cano de diámetro 40 cm formado por tubo de formigón machofemiado, soleira de formigón en masa HM-20/P/40/IIa e recuberto de formigón das mesmas características, incluso escavación da zanxa en terreo franco e posterior tapado así como p.p de medios auxiliares.

0,1500	h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,24	7,24
0,3220	m3	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,09	39,63
1,0000	m	Tubo de formigón machifemiado ø 40 cm	11,31	11,31
0,1500	h	Oficial 1ª	11,35	1,70
0,6500	h	Peón Especialista	10,52	6,84
0,0300		Medios auxiliares	66,72	2,00

Clase Mano de Obra	8,54
Clase Maquinaria	7,24
Clase Material	50,94
Clase Medio auxiliar	2,00
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**68,72**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SESENTA E OITO EUROS CON SETENTA E DOUS CÉNTIMOS

02.02 **m** **Cano formigón d=60cm, terreo franco**
CMO.04

Cano de diámetro 60 cm formado por tubo de formigón machofemiado, soleira de formigón en masa HM-20/P/40/IIa e recuberto de formigón das mesmas características, incluso escavación da zanxa en terreo franco e posterior tapado, así como p.p. de medios auxiliares.

1,0000	m	Tubo de formigón machifemiado ø 60 cm	18,10	18,10
0,5340	m3	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,09	65,73
0,2900	h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,24	13,99
0,1100	h	Oficial 1ª	11,35	1,25
0,8000	h	Peón Especialista	10,52	8,42
0,0300		Medios auxiliares	107,49	3,22

Clase Mano de Obra	9,67
Clase Maquinaria	13,99
Clase Material	83,83
Clase Medio auxiliar	3,22
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**110,71**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CENTO DEZ EUROS CON SETENTA E UN CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.03		**m**	**Cano formigón d=80cm, terreo franco**			
CMO.05			Cano de diámetro 80 cm formado por tubo de formigón machofemiado, soleira de formigón en masa HM-20/P/40/IIa e recuberto de formigón das mesmas características, incluso escavación da zanxa en terreo franco e posterior tapado, así como p.p. de medios auxiliares.			
	1,0000	m	Tubo de formigón machifemiado ø 80 cm	25,17	25,17	
	0,7850	m3	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,09	96,63	
	0,3900	h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,24	18,81	
	0,1500	h	Oficial 1ª	11,35	1,70	
	1,0000	h	Peón Especialista	10,52	10,52	
	0,0300		Medios auxiliares	152,83	4,58	

Clase Mano de Obra	12,22
Clase Maquinaria	18,81
Clase Material	121,80
Clase Medio auxiliar	4,58
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**157,41**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CENTO CINCUENTA E SETE EUROS CON CORENTA E UN CÉNTIMOS

02.04		**m**	**Cano formigón d=100 cm, terreo franco**			
CMO.06			Cano de diámetro 100 cm formado por tubo de formigón machofemiado, soleira de formigón en masa HM-20/P/40/IIa e recuberto de formigón das mesmas características, incluso escavación da zanxa en terreo franco e posterior tapado, así como p.p. de medios auxiliares.			
	1,0000	m	Tubo de formigón machifemiado ø 100 cm	45,37	45,37	
	1,0300	m3	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,09	126,78	
	0,2000	h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,24	9,65	
	0,2000	h	Oficial 1ª	11,35	2,27	
	1,8000	h	Peón Especialista	10,52	18,94	
	0,0300		Medios auxiliares	203,01	6,09	
	1,3500	m2	Encofrado e desencofrado metálico zapatas-encepados	14,05	18,97	

Clase Mano de Obra	40,18
Clase Maquinaria	9,65
Clase Material	172,15
Clase Medio auxiliar	6,09
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**228,07**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: DOUSCENTOS VINTE E OITO EUROS CON SETE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.05		**m**	**Cano formigón d=120 cm, terreo franco**			
CMO.07			Cano de diámetro 120 cm formado por tubo de formigón machofemiado, soleira de formigón en masa HM-20/P/40/IIa e recuberto de formigón das mesmas características, incluso escavación da zanxa en terreo franco e posterior tapado, así como p.p. de medios auxiliares.			
	1,0000	m	Tubo de formigón machifemiado ø 120 cm	72,83	72,83	
	1,3220	m3	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,09	162,72	
	0,2500	h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,24	12,06	
	0,2500	h	Oficial 1ª	11,35	2,84	
	1,4000	h	Peón Especialista	10,52	14,73	
	0,0300		Medios auxiliares	265,18	7,96	
	1,4400	m2	Encofrado e desencofrado metálico zapatas-encepados	14,05	20,23	

Clase Mano de Obra	37,80
Clase Maquinaria	12,06
Clase Material	235,55
Clase Medio auxiliar	7,96
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**293,37**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: DOUSCENTOS NOVENTA E TRES EUROS CON TRINTA E SETE CÉNTIMOS

02.06		**m**	**Cano formigón armado d=150cm, C-90**			
CMO.38			Cano de diámetro 150 cm formado por tubo de formigón armado C-90 UNE EN-1916/2003, tipo TC (con campana) con unión mediante xunta elástica, sobre cama de area de 15 cm. debidamente compactada e nivelada, recheo lateral e superior ata 30 cm. por encima da xeneratriz ca mesma area, compactando ésta ata os riñons. Incluso escavación da zanxa en terreo franco e posterior tapado, colocado segundo obra tipificada, así como p.p. de medios auxiliares.			
	0,7700	h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,24	37,14	
	0,4000	h	Guindastre móvil tt 26.6 m+13m Q25 tm	93,30	37,32	
	1,0000	m	Tubo formigón armado campana ø 1,50 m C-90 UNE EN-1916/2003	204,64	204,64	
	1,6700	m3	Area	20,26	33,83	
	0,7700	h	Oficial 1ª	11,35	8,74	
	1,5400	h	Peón Especialista	10,52	16,20	
	0,0300		Medios auxiliares	337,87	10,14	

Clase Mano de Obra	24,94
Clase Maquinaria	74,46
Clase Material	238,47
Clase Medio auxiliar	10,14
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**348,01**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: TRESCENTOS CORENTA E OITO EUROS CON UN CÉNTIMO

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.07		**ud**	**Embocadura para cano ø 40 cm, terreo franco**			
CMAEFT.02			Embocadura e aletas, para cano de 40cm. de diámetro en formigón HM-20/P/40/IIa, incluso escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.			
	0,0500	h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,24	2,41	
	0,5300	m3	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,09	65,24	
	0,1500	h	Oficial 1ª	11,35	1,70	
	0,8000	h	Peón Especialista	10,52	8,42	
	0,0300		Medios auxiliares	77,77	2,33	
	2,5600	m2	Encofrado e desencofrado metálico zapatas-encepados	14,05	35,97	
			Clase Mano de Obra			46,09
			Clase Maquinaria			2,41
			Clase Material			65,24
			Clase Medio auxiliar			2,33
			Med. aux. e Resto obra			
			Total partida			**116,07**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CENTO DEZASEIS EUROS CON SETE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.08		**ud**	**Arqueta para cano d=40cm, terreo franco**			
CMAA.02			Arqueta para cano de 40 cm de diámetro en formigón HM-20/P/40/IIa, incluso escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.			
	1,0700	m3	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,09	131,71	
	0,1200	h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,24	5,79	
	0,3000	h	Oficial 1ª	11,35	3,41	
	1,2600	h	Peón Especialista	10,52	13,26	
	0,0300		Medios auxiliares	154,17	4,63	
	4,5000	m2	Encofrado e desencofrado metálico zapatas-encepados	14,05	63,23	
			Clase Mano de Obra			79,90
			Clase Maquinaria			5,79
			Clase Material			131,71
			Clase Medio auxiliar			4,63
			Med. aux. e Resto obra			
			Total partida			**222,03**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: DOUSCENTOS VINTE E DOUS EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.09		**ud**	**Embocadura para cano ø 60 cm, terreo franco**			
CMAEFT.04			Embocadura e aletas, para cano de 60cm. de diámetro en formigón HM-20/P/40/IIa, incluso escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.			
	0,1500	h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,24	7,24	
	0,9550	m3	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,09	117,55	
	0,3000	h	Oficial 1ª	11,35	3,41	
	1,0000	h	Peón Especialista	10,52	10,52	
	0,0300		Medios auxiliares	138,72	4,16	
	5,3200	m2	Encofrado e desencofrado metálico zapatas-encepados	14,05	74,75	
			Clase Mano de Obra			88,68
			Clase Maquinaria			7,24
			Clase Material			117,55
			Clase Medio auxiliar			4,16
			Med. aux. e Resto obra			
			Total partida			**217,63**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: DOUSCENTOS DEZASETE EUROS CON SESENTA E TRES CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.10		**ud**	**Embocadura para cano ø 80 cm, terreo franco**			
CMAEFT.05			Embocadura e aletas, para cano de 80cm. de diámetro en formigón HM-20/P/40/IIa, incluso escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.			
	0,2000	h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,24	9,65	
	1,5140	m3	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,09	186,36	
	0,4000	h	Oficial 1ª	11,35	4,54	
	3,0000	h	Peón Especialista	10,52	31,56	
	0,0300		Medios auxiliares	232,11	6,96	
	7,2000	m2	Encofrado e desencofrado metálico zapatas-encepados	14,05	101,16	
			Clase Mano de Obra			137,26
			Clase Maquinaria			9,65
			Clase Material			186,36
			Clase Medio auxiliar			6,96
			Med. aux. e Resto obra			
			Total partida			**340,23**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: TRESCENTOS CORENTA EUROS CON VINTE E TRES CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.11		**ud**	**Embocadura para cano ø 100 cm, terreo franco**			
CMAEFT.06			Embocadura e aletas, para cano de 100cm. de diámetro en formigón HM-20/P/40/IIa, incluso escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.			
	0,2500	h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,24	12,06	
	1,9420	m3	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,09	239,04	
	0,5000	h	Oficial 1ª	11,35	5,68	
	3,5000	h	Peón Especialista	10,52	36,82	
	0,0300		Medios auxiliares	293,60	8,81	
	9,2390	m2	Encofrado e desencofrado metálico zapatas-encepados	14,05	129,81	
			Clase Mano de Obra			172,31
			Clase Maquinaria			12,06
			Clase Material			239,04
			Clase Medio auxiliar			8,81
			Med. aux. e Resto obra			
			Total partida			**432,22**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CATROCENTOS TRINTA E DOUS EUROS CON VINTE E DOUS CÉNTIMOS

02.12		**ud**	**Embocadura para cano ø 120 cm, terreo franco**			
CMAEFT.07			Embocadura e aletas, para cano de 120cm. de diámetro en formigón HM-20/P/40/IIa, incluso escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.			
	0,3000	h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,24	14,47	
	2,1780	m3	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,09	268,09	
	0,6000	h	Oficial 1ª	11,35	6,81	
	4,0000	h	Peón Especialista	10,52	42,08	
	0,0300		Medios auxiliares	331,45	9,94	
	15,3840	m2	Encofrado e desencofrado metálico zapatas-encepados	14,05	216,15	
			Clase Mano de Obra			265,04
			Clase Maquinaria			14,47
			Clase Material			268,09
			Clase Medio auxiliar			9,94
			Med. aux. e Resto obra			
			Total partida			**557,54**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CINCOCENTOS CINCUENTA E SETE EUROS CON CINCUENTA E CATRO CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.13		**ud**	**Embocadura para cano ø 150 cm, terreo franco**			
CMAEFT.08			Embocadura e aletas, para cano de 150cm. de diámetro en formigón HM-20/P/40/IIa, incluso escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.			
	0,4000	h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,24	19,30	
	2,4126	m3	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,09	296,97	
	0,7000	h	Oficial 1ª	11,35	7,95	
	4,5000	h	Peón Especialista	10,52	47,34	
	0,0300		Medios auxiliares	371,56	11,15	
	19,3005	m2	Encofrado e desencofrado metálico zapatas-encepados	14,05	271,17	

Clase Mano de Obra	326,46
Clase Maquinaria	19,30
Clase Material	296,97
Clase Medio auxiliar	11,15
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**653,88**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SEISCENTOS CINCUENTA E TRES EUROS CON OITENTA E OITO CÉNTIMOS

02.14		**m**	**Cuneta revestida esp 12 cm**			
CMI.01			Cuneta triangular de h=0,50 m con taludes 2/1, revestida de formigón HM-20/P/40/IIa de espesor 12cm, incluso compactación e preparación da superficie do asento, regleado e p/p de encofrado, así como p.p. de medios auxiliares.			
	0,1000	h	Oficial 1ª	11,35	1,14	
	0,8000	h	Peón Especialista	10,52	8,42	
	0,2700	m3	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,09	33,23	
	0,0300		Medios auxiliares	42,79	1,28	
	0,0500	m2	Encofrado e desencofrado madeira zapatas-encepados-riostra	15,32	0,77	

Clase Mano de Obra	10,33
Clase Material	33,23
Clase Medio auxiliar	1,28
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**44,84**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CORENTA E CATRO EUROS CON OITENTA E CATRO CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.15		**m2**	**Soleira de formigón para marcos prefabricados esp=20 cm**			
CMP.01			Costrución de soleira de formigón de 0,20 m de espesor de hormigón HA-25/P/20 armado con unha malla electrosoldada ME 15x15A ø8-8 B500T 5x2, sobre una cama de 0,10 m de formigón de limpeza. incluso escavación previa da zanxa, saneamento cimentación, encofrado e desencofrado, segundo planos, así como p.p. de medios auxiliares.			
	0,5000	h	Peón	10,36	5,18	
	0,1000	m3	Formigón HNE-15/P/40 de central	91,05	9,11	
	0,2000	m3	Formigón HA-25/P/20 de central	131,64	26,33	
	0,0300		Medios auxiliares	40,62	1,22	
	0,3000	m3	Escavación mecánica zanxa, exc rocha dura	4,47	1,34	
	2,0000	m	Encofrado e desencofrado pavimento formigón h<= 0,20 m	2,31	4,62	
	0,3450	m3	Estendido terras ata 20 m	0,22	0,08	
	1,1000	m2	Mallazo electrosoldado ME 10x10 ø 8-8 mm, B500T, colocado	8,29	9,12	

Clase Mano de Obra	18,92
Clase Material	35,44
Clase Medio auxiliar	1,22
Med. aux. e Resto obra	1,42
Total partida	**57,00**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CINCUENTA E SETE EUROS

02.16		**m**	**Marco prefabricado de 2X1,5 colocado**			
CMP.04			Subministro e colocación de marco prefabricado sinxelo de dimensións interiores 2X1,5 m, posto en obra, segundo planos/i subministro, capaz de soportar as cargas do carro de 60 t sen necesidade de lousa de reparto ou a mesma carga con unha sobrecarga de terras de 3 m de altura, colocado sobre terreos cuia carga admisible do terreno sexa maior de 0,15 N/mm2. Incluso vaciado previo, saneamento cimentación, area de asento, formación de plataforma para guindastre. Montaxe, colocación. Totalmente rematado. Sen incluir a lousa de cimentación e capa de compresión que se valoraran aparte.			
	0,4500	h	Oficial 1ª	11,35	5,11	
	0,4500	h	Oficial 2ª	11,16	5,02	
	0,2250	h	Peón	10,36	2,33	
	0,4500	h	Retroescavadora rodas 161-200 CV	51,45	23,15	
	0,3520	t	Area silícea 0-3mm trit lvd	9,84	3,46	
	1,0000	m	Marco prefabricado 2x1,5 m, obra	505,24	505,24	
	0,3500	h	Guindastre móvil tt 26.6 m+13m Q25 tm	93,30	32,66	
	0,0300		Medios auxiliares	576,97	17,31	

Clase Mano de Obra	12,46
Clase Maquinaria	55,81
Clase Material	508,70
Clase Medio auxiliar	17,31
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**594,28**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CINCOCENTOS NOVENTA E CATRO EUROS CON VINTE E OITO CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.17		**m**	**Marco prefabricado de 2X2 colocado**			
CMP.05			Subministro e colocación de marco prefabricado sinxelo de dimensións interiores 2X2 m, posto en obra, segundo planos/i subministro, capaz de soportar as cargas do carro de 60 t sen necesidade de lousa de reparto ou a mesma carga con unha sobrecarga de terras de 3 m de altura, colocado sobre terreos cuia carga admisible do terreno sexa maior de 0,15 N/mm2. Incluso vaciado previo, saneamento cimentación, area de asento, formación de plataforma para guindastre. Montaxe, colocación. Totalmente rematado. Sen incluir a lousa de cimentación e capa de compresión que se valoraran aparte.			
	0,5000	h	Oficial 1ª	11,35	5,68	
	0,5000	h	Oficial 2ª	11,16	5,58	
	0,2500	h	Peón	10,36	2,59	
	0,5000	h	Retroescavadora rodas 161-200 CV	51,45	25,73	
	0,3520	t	Area silícea 0-3mm trit lvd	9,84	3,46	
	1,0000	m	Marco prefabricado 2x2 m, obra	552,04	552,04	
	0,4000	h	Guindastre móvil tt 26.6 m+13m Q25 tm	93,30	37,32	
	0,0300		Medios auxiliares	632,40	18,97	

Clase Mano de Obra	13,85
Clase Maquinaria	63,05
Clase Material	555,50
Clase Medio auxiliar	18,97
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**651,37**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SEISCENTOS CINCUENTA E UN EUROS CON TRINTA E SETE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.18		**m**	**Marco prefabricado de 2,5X2 colocado**			
CMP.06			Subministro e colocación de marco prefabricado sinxelo de dimensións interiores 2,5X2 m, posto en obra, segundo planos/i subministro, capaz de soportar as cargas do carro de 60 t sen necesidade de lousa de reparto ou a mesma carga con unha sobrecarga de terras de 3 m de altura, colocado sobre terreos cuia carga admisible do terreno sexa maior de 0,15 N/mm2. Incluso vaciado previo, saneamento cimentación, area de asento, formación de plataforma para guindastre. Montaxe, colocación. Totalmente rematado. Sen incluir a lousa de cimentación e capa de compresión que se valoraran aparte.			
	0,5500	h	Oficial 1ª	11,35	6,24	
	0,5500	h	Oficial 2ª	11,16	6,14	
	0,2750	h	Peón	10,36	2,85	
	0,5000	h	Retroescavadora rodas 161-200 CV	51,45	25,73	
	0,4400	t	Area silícea 0-3mm trit lvd	9,84	4,33	
	1,0000	m	Marco prefabricado 2,5x2 m, obra	743,80	743,80	
	0,4500	h	Guindastre móvil tt 26.6 m+13m Q25 tm	93,30	41,99	
	0,0300		Medios auxiliares	831,08	24,93	
				Clase Mano de Obra		15,23
				Clase Maquinaria		67,72
				Clase Material		748,13
				Clase Medio auxiliar		24,93
				Med. aux. e Resto obra		
				Total partida		**856,01**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: OITOCENTOS CINCUENTA E SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.19		**m2**	**Capa compresión marcos prefabricados esp= 10 cm**			
CMP.02			Construción capa compresión de 0,10 m de espesor con formigón HA-25/P/20 e unha malla electrosoldada ME 15x15Aø8-8B500T 5x2. Incluso excavación e vaciado previo, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares. Totalmente rematado.			
	0,1000	m3	Formigón HA-25/P/20 de central	131,64	13,16	
	0,7000	h	Oficial 1ª	11,35	7,95	
	1,0500	h	Peón	10,36	10,88	
	0,0300		Medios auxiliares	31,99	0,96	
	2,0000	m	Encofrado e desencofrado pavimento formigón h<= 0,20 m	2,31	4,62	
	1,1000	m2	Mallazo electrosoldado ME 10x10 ø 8-8 mm, B500T, colocado	8,29	9,12	
				Clase Mano de Obra		32,57
				Clase Material		13,16
				Clase Medio auxiliar		0,96
				Med. aux. e Resto obra		
				Total partida		**46,69**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CORENTA E SEIS EUROS CON SESENTA E NOVE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.20		**ud**	**Embocadura mampostería marco 2,0*1,5 m**			
CMAEMM.02			Construción de embocadura de mampostería para marcos de 2,0*1,5 m, composta por cimentación das aletas, duas aletas, frente e imposta, executada con bloques de pedra para mamposteira, con acabado rústico na cara vista. Cada bloque apoiarase pola sua cara inferior en outros dous polo menos, cada duas sogas haberá un tizón de profundidade mínima vez e media a da hilada, e no intradós terá un desplome de 0,10 m. por m. ripiado e terminado, segundo NTE-EFP-6. Características segundo planos. Superficie aletas 9,00 m2. Incluso escavación previa, drenaxe trasdos aletas, recheo con material drenante, estendido de terras, carga e transporte de material sobrante, totalmente rematada, así como p.p. medios auxiliares. Executada segundo obra tipificada.			
	6,7810	h	Oficial 1ª	11,35	76,96	
	13,5620	h	Peón Especialista	10,52	142,67	
	6,7810	h	Camión 10 m3 tracc tot c/guin16tm	51,72	350,71	
	12,7480	m3	Bloque de pedra granítica ordinaria para mampostería, en canteir	21,55	274,72	
	0,0300		Medios auxiliares	845,06	25,35	
	12,7480	m3	Transporte materiais estrada, camión 241/310 con grúa d<=30 km	5,58	71,13	
	17,6940	m3	Escavación mecánica zanxa, exc rocha dura	4,47	79,09	
	0,8850	m3	Escavación manual zanxa, terreo franco, p<= 2 m	22,68	20,07	
	21,3660	m3	Estendido terras con retroescavadora	0,69	14,74	
	4,6310	m3	Recheo trasdos obras de fábrica con material seleccionado	7,31	33,85	
	7,0000	m	Dren lonxitudinal camiños con tubo PVC ø 100 mm	11,37	79,59	
	1,2000	m3	Recheo localizado con material filtrante, zanxas, pozos, trasdos	14,79	17,75	

Clase Mano de Obra	219,63
Clase Maquinaria	350,71
Clase Material	274,72
Clase Medio auxiliar	25,35
Med. aux. e Resto obra	316,22
Total partida	**1.186,63**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: MIL CENTO OITENTA E SEIS EUROS CON SESENTA E TRES CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.21		**ud**	**Embocadura mampostería marco 2,0*2,0 m**			
CMAEMM.03			Construción de embocadura de mampostería para marcos de 2,0*2,0 m, composta por cimentación das aletas, duas aletas, frente e imposta, executada con bloques de pedra para mamposteira, con acabado rústico na cara vista. Cada bloque apoiarase pola sua cara inferior en outros dous polo menos, cada duas sogas haberá un tizón de profundidade mínima vez e media a da hilada, e no intradós terá un desplome de 0,10 m. por m. ripiado e terminado, segundo NTE-EFP-6. Características segundo planos. Superficie aletas 13,50 m2. Incluso escavación previa, drenaxe trasdos aletas, recheo con material drenante, estendido de terras, carga e transporte de material sobrante, totalmente rematada, así como p.p. medios auxiliares. Executada segundo obra tipificada.			
	11,4930	h	Oficial 1ª	11,35	130,45	
	22,9860	h	Peón Especialista	10,52	241,81	
	11,4930	h	Camión 10 m3 tracc tot c/guin16tm	51,72	594,42	
	21,6070	m3	Bloque de pedra granítica ordinaria para mampostería, en canteir	21,55	465,63	
	0,0300		Medios auxiliares	1.432,31	42,97	
	21,6070	m3	Transporte materiais estrada, camión 241/310 con grúa d<=30 km	5,58	120,57	
	30,9830	m3	Escavación mecánica zanxa, exc rocha dura	4,47	138,49	
	1,5490	m3	Escavación manual zanxa, terreo franco, p<= 2 m	22,68	35,13	
	37,4110	m3	Estendido terras con retroescavadora	0,69	25,81	
	9,4250	m3	Recheo trasdos obras de fábrica con material seleccionado	7,31	68,90	
	5,0000	m	Dren lonxitudinal camiños con tubo PVC ø 100 mm	11,37	56,85	
	1,5000	m3	Recheo localizado con material filtrante, zanxas, pozos, trasdos	14,79	22,19	

Clase Mano de Obra	372,26
Clase Maquinaria	594,42
Clase Material	465,63
Clase Medio auxiliar	42,97
Med. aux. e Resto obra	467,94
Total partida	**1.943,22**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: MIL NOVECENTOS CORENTA E TRES EUROS CON VINTE E DOUS CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.22		**ud**	**Embocadura mampostería marco 2,5*2,0 m**			
CMAEMM.06			Construción de embocadura de mampostería para marcos de 2,5*2,0 m, composta por cimentación das aletas, duas aletas, frente e imposta, executada con bloques de pedra para mamposteira, con acabado rústico na cara vista. Cada bloque apoiarase pola sua cara inferior en outros dous polo menos, cada duas sogas haberá un tizón de profundidade mínima vez e media a da hilada, e no intradós terá un desplome de 0,10 m. por m. ripiado e terminado, segundo NTE-EFP-6. Características segundo planos. Superficie aletas 13,05 m2. Incluso escavación previa, drenaxe trasdos aletas, recheo con material drenante, estendido de terras, carga e transporte de material sobrante, totalmente rematada, así como p.p. medios auxiliares. Executada segundo obra tipificada.			
	11,5680	h	Oficial 1ª	11,35	131,30	
	23,1350	h	Peón Especialista	10,52	243,38	
	11,5680	h	Camión 10 m3 tracc tot c/guin16tm	51,72	598,30	
	21,7470	m3	Bloque de pedra granítica ordinaria para mampostería, en canteir	21,55	468,65	
	0,0300		Medios auxiliares	1.441,63	43,25	
	21,7470	m3	Transporte materiais estrada, camión 241/310 con grúa d<=30 km	5,58	121,35	
	30,9830	m3	Escavación mecánica zanxa, exc rocha dura	4,47	138,49	
	1,5490	m3	Escavación manual zanxa, terreo franco, p<= 2 m	22,68	35,13	
	37,4110	m3	Estendido terras con retroescavadora	0,69	25,81	
	9,2850	m3	Recheo trasdos obras de fábrica con material seleccionado	7,31	67,87	
	5,0000	m	Dren lonxitudinal camiños con tubo PVC ø 100 mm	11,37	56,85	
	1,5000	m3	Recheo localizado con material filtrante, zanxas, pozos, trasdos	14,79	22,19	

Clase Mano de Obra	374,68
Clase Maquinaria	598,30
Clase Material	468,65
Clase Medio auxiliar	43,25
Med. aux. e Resto obra	467,69
Total partida	**1.952,57**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: MIL NOVECENTOS CINCUENTA E DOUS EUROS CON CINCUENTA E SETE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.23		**m**	**Varanda de tubo de aceiro galvanizado h=1,20 m.**			
E05840			Varanda de aceiro, a base de soportes con perfíl IPN-100 e 3 tubos transversaiss de aceiro galvanizado de 2 pulgadas de diámetro e 3 mm de espesor de parede, cunha altura total de 1,20 m. Incluso galvanizado e colocación.			
	1,6000	h	Oficial 1ª	11,35	18,16	
	2,5000	h	Peón Especialista	10,52	26,30	
	11,6200	kg	Perfil I 100	1,20	13,94	
	3,0000	Ml	Tubo de acero galvanizado de 2" e= 3mm	7,35	22,05	
	11,6200	kg	Galvanizado	0,30	3,49	
	0,0100	m3	Formigón HA-25/P/20 de central	131,64	1,32	
	0,0300		Medios auxiliares	85,26	2,56	

Clase Mano de Obra	44,46
Clase Material	40,80
Clase Medio auxiliar	2,56
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**87,82**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: OITENTA E SETE EUROS CON OITENTA E DOUS CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe

Capítulo: 03 SUPERESTRUTURA

03.01 **m3** **Subbase con material de préstamo**
CMB.05

Subbase con material de préstamo, incluíndo a carga, transporte á obra sendo a distancia igual ou menor de 3 km, estendido, compactación e rega a humidade óptima, e perfilado da plataforma ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado.

0,0100	h	Oficial 1ª	11,35	0,11
0,0200	h	Peón Especialista	10,52	0,21
1,0500	m3	Canon solo seleccionado préstamos	0,57	0,60
0,0063	h	Retroescavadora cadeas 181/250 CV	83,83	0,53
0,0105	h	Pa cargadora rodas 201-250 CV	56,80	0,60
0,0750	h	Camión dumper 16 m3 tración total	45,15	3,39
0,0080	h	Tractor de eirugas de 171/190 cv, c/ m.o.	72,68	0,58
0,0120	h	Motoniveladora 161/ 180CV c/m.o.	54,93	0,66
0,0120	h	Rolo vibrador rodas 14 tm	51,40	0,62
0,0200	h	Camión cuba de rego 20.000 l	31,41	0,63
0,0300		Medios auxiliares	7,93	0,24

Clase Mano de Obra	0,32
Clase Maquinaria	7,01
Clase Material	0,60
Clase Medio auxiliar	0,24
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**8,17**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: OITO EUROS CON DEZASETE CÉNTIMOS

03.02 **m3** **Base de zahorra artificial**
CMB.01

Base granular de zahorra artificial, medida unha vez extraída, transportada, extendida e perfilada con motoniveladora e compactada ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado.

0,0150	h	Peón Especialista	10,52	0,16
0,0600	h	Motoniveladora 121/160 CV c /m.o	47,55	2,85
0,0150	h	Camión cuba de rego 20.000 l	31,41	0,47
0,0290	h	Rolo vibrador rodas 14 tm	51,40	1,49
1,9000	t	Zahorra artificial	5,57	10,58
0,0300		Medios auxiliares	15,55	0,47
1,2000	m3	Transporte con camión basculante d>3 km	3,96	4,75

Clase Mano de Obra	0,16
Clase Maquinaria	4,81
Clase Material	10,58
Clase Medio auxiliar	0,47
Med. aux. e Resto obra	4,75
Total partida	**20,77**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: VINTE EUROS CON SETENTA E SETE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe

Capítulo: 04 AFIRMADO

04.01 **m3** **Base de firme macadam**
CMB.02

Base de firme de macadam con pedra 32/63 mm, medido unha vez extraído, transportado, extendido con motoniveladora e compactado ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado.

.

0,0100	h	Oficial 1ª	11,35	0,11
0,0350	h	Peón Especialista	10,52	0,37
1,1000	m3	Grava 32/63 mm	13,41	14,75
0,1500	m3	Grava miúda 12/18 mm	14,42	2,16
0,0400	h	Motoniveladora 121/160 CV c /m.o	47,55	1,90
0,0200	h	Rolo vibrador rodas 14 tm	51,40	1,03
0,0050	h	Camión dumper 16 m3 tración total	45,15	0,23
0,0300		Medios auxiliares	20,55	0,62
1,0000	m3	Transporte con camión basculante d>3 km	3,96	3,96

Clase Mano de Obra	0,48
Clase Maquinaria	3,16
Clase Material	16,91
Clase Medio auxiliar	0,62
Med. aux. e Resto obra	3,96
Total partida	**25,13**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: VINTE E CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

04.02 **m2** **Triple rega asfáltica ECR-2**
CMF.11

Tripla rega asfáltica, baseada nunha primeira rega semiprofunda con dotación de 3,5 Kg. de emulsión ECR-2 saturados con 20 litros de grava miúda 8/12, dunha segunda rega superficial con dotación de 2 Kg. de ECR-2 saturados con 10 litros de grava miúda tipo 5/8 e unha terceira rega de selado con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de area lavada, todo debidamente compactado.

0,0050	h	Oficial 1ª	11,35	0,06
0,0400	h	Peón Especialista	10,52	0,42
7,0000	kg	Emulsión ECR-2	0,46	3,22
0,0200	m3	Grava miúda 8/12 mm	13,10	0,26
0,0100	m3	Grava miúda 5/8 mm	13,10	0,13
0,0050	m3	Area	20,26	0,10
0,0050	h	Regadora bituminosa	29,00	0,15
0,0050	h	Rolo vibrador rodas 14 tm	51,40	0,26
0,0050	h	Camión dumper 16 m3 tración total	45,15	0,23
0,0300		Medios auxiliares	4,83	0,14

Clase Mano de Obra	0,48
Clase Maquinaria	0,64
Clase Material	3,71
Clase Medio auxiliar	0,14
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**4,97**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CATRO EUROS CON NOVENTA E SETE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
04.03		**m2**	**Pavimento de formigón 15 cm s/grava**			
CMF.16			Pavemento novo a base de 15 cm de formigón HM-20/P/40/IIA, sobre 5 cm. de grava miúda de regularización, inclue eleboración, vertido, vibrado e curado, medido unha vez estendido e curado. Non se inclúe encofrado.			
	0,1500	m3	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,09	18,46	
	0,0500	m3	Grava miúda 12/18 mm	14,42	0,72	
	0,0510	h	Regla vibrante gasolina 2-8m	3,81	0,19	
	0,0510	h	Radial ata 30 CV, sen man de obra	3,30	0,17	
	0,0050	h	Camión dumper 16 m3 tración total	45,15	0,23	
	0,0250	h	Oficial 1ª	11,35	0,28	
	0,1000	h	Peón Especialista	10,52	1,05	
	0,0300		Medios auxiliares	21,10	0,63	

Clase Mano de Obra	1,33
Clase Maquinaria	0,59
Clase Material	19,18
Clase Medio auxiliar	0,63
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**21,73**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: VINTE E UN EUROS CON SETENTA E TRES CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe

Capítulo: 05 SINALIZACIÓN

05.01 **ud** **Sinal de STOP de 60 cm**
CMS.06

Sinal de obligación de parada (STOP) pintada de forma octogonal de 60 cm de lado, incluíndo poste de sustentación galvanizado, parafusería, e cimentación, escavación manual en terreo compacto ata unha profundidade de 1,5 m e formigonado con de formigón HM-20/P/20, totalmente colocado.

1,0000	ud	Sinal STOP 60 cm de lado	55,36	55,36
2,2000	ud	Poste de 80x40 mm galvanizado	11,53	25,37
0,7500	h	Peón Especialista	10,52	7,89
0,0300		Medios auxiliares	88,62	2,66
0,1250	m3	Escavación manual zanxa en terreo tránsito ata p<=1,5 m	30,88	3,86
0,1250	m3	Formigonado cimentación HNE-20/P/40/IIa	141,27	17,66

Clase Mano de Obra	25,55
Clase Material	80,73
Clase Medio auxiliar	2,66
Med. aux. e Resto obra	3,86
Total partida	**112,80**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CENTO DOCE EUROS CON OITENTA CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe

Capítulo: 06 ACTUACIÓNS COMPLEMENTARIAS

06.01 **ud** **Retranqueo apoio liña eléctrica**

CML.01

Retranqueo de apoio de liña eléctrica, consistente no destensado da liña, desmontaxe liña existente e apoio, demolición de zapata, carga e transporte a centro autorizado do apoio de formigón, excavación, subministración apoio, acopio, izado, aplomado, cimentación de formigón en masa, HNE-20/B/20/I-IIa, retensado, incluido parte proporcional de cadeas de suspensión, amarre, subministración e colocación de cable conductor eléctrico, empalmes. Totalmente rematada. Sen incluir, supervisión de obra, estudos, proxecto, tramites e permisos, que se valoraran a parte. Executado segundo Normas da Compañia subministradora.

2,5000	h	Oficial 1ª	11,35	28,38
5,0000	h	Peón Especialista	10,52	52,60
1,0000	ud	Apoio formigón HV	719,65	719,65
1,2500	h	Camión 10 m3 tracc tot c/guin16tm	51,72	64,65
52,0000	m	Conductor liñas electricas tipo RZ	8,57	445,64
1,0000	ud	PP cadeas amarre/suspensión	104,98	104,98
0,0300		Medios auxiliares	1.415,90	42,48
1,0000	ud	Desmontaxe postes formigón/madeira liñas alto <11 m.	146,90	146,90
0,5040	m3	Escavación manual zanxa en terreo tránsito ata p<=1,5 m	30,88	15,56
0,5040	m3	Demolición cimentación HM c/retro+mart	25,37	12,79
0,5040	m3	Formigonado cimentación HNE-20/B/20/IIa	144,96	73,06
50,0000	m	Desmontaxe conductor liñas electricas/telefónicas	1,38	69,00

Clase Mano de Obra	154,04
Clase Maquinaria	64,65
Clase Material	1.270,27
Clase Medio auxiliar	42,48
Med. aux. e Resto obra	244,25
Total partida	**1.775,69**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: MIL SETECENTOS SETENTA E CINCO EUROS CON SESENTA E NOVE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
06.02		**ud**	**Retranqueo apoio madeira liña telefonía**			
CML.03			Retranqueo de apoio de madeira de liña de telefonia, consistente en desmontaxe apoio e liña existente, destensado liña, demolición carga e transporte a centro autorizado de apoio, excavación, cimentación, subministación apoio, acopio, izado, aplomado, tensado e parte proporcional de riostras, amarres, cable conductor, empalmes. Incluso parte proporcional de estudios, tramites e permisos. Totalmente rematada. Executado segundo Normas da Compañia subministradora. Incluido 50% bonificación compañia propietaria.			
	2,5000	h	Oficial 1ª	11,35	28,38	
	5,0000	h	Peón Especialista	10,52	52,60	
	1,0000	ud	Apoio madeira telefonia homologado	618,76	618,76	
	1,2500	h	Camión 10 m3 tracc tot c/guin16tm	51,72	64,65	
	50,0000	m	Conductor liñas telefónica tipo 25P/0,51M	2,58	129,00	
	0,0300		Medios auxiliares	893,39	26,80	
	1,4000	m3	Escavación manual zanxa en terreo tránsito ata p<=1,5 m	30,88	43,23	
	1,0000	ud	Desmontaxe postes formigón/madeira liñas alto <11 m.	146,90	146,90	
	-0,5000	ud	Desconto bonificación compañia propietaria	1.110,32	-555,16	

Clase Mano de Obra	80,98
Clase Maquinaria	64,65
Clase Material	747,76
Clase Medio auxiliar	-528,36
Med. aux. e Resto obra	190,13
Total partida	**555,16**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CINCOCENTOS CINCUENTA E CINCO EUROS CON DEZASEIS CÉNTIMOS

06.03		**m2**	**Demolición fábrica de bloques c/medios mecánicos**			
CMD.05			Demolición de fábrica de bloques ocos prefabricados de formigón de ata 30 cm. de espesor, con medios mecánicos, incluso retirada de escombros a pe de carga, medida a superficie inicial deducidos ocos, sen incluir a carga e transporte a vertedoiro.			
	0,0800	h	Peón Especialista	10,52	0,84	
	0,0800	h	Retro 20-38 tm c/mart rompedor	68,60	5,49	
	0,0300		Medios auxiliares	6,33	0,19	

Clase Mano de Obra	0,84
Clase Maquinaria	5,49
Clase Medio auxiliar	0,19
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**6,52**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SEIS EUROS CON CINCUENTA E DOUS CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
06.04		**m3**	**Transporte con camión basculante d>3 km**			
CMTT.03			Transporte de materiais soltos de obra, con camión dumper 16 m3 a distancia maior de 3 Km. incluído o retorno sen carga, e os tempos de carga e descarga, sen incluir o prezo da carga.			
	0,0850	h	Camión dumper 16 m3 tración total	45,15	3,84	
	0,0300		Medios auxiliares	3,84	0,12	
				Clase Maquinaria		3,84
				Clase Medio auxiliar		0,12
				Med. aux. e Resto obra		
				Total partida		**3,96**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: TRES EUROS CON NOVENTA E SEIS CÉNTIMOS

06.05		**ud**	**Panel de aluminio 2,5x1,4 m**			
CMS.04			Panel de aluminio extrusionado de dimensións 2,5x1,4 m. para sinal informativo, pintado, incluíndo postes de sustentación, parafusería, escavación manual en terreo compacto ata unha profundidade de 1,5 m e formigonado, totalmente colocado.			
	3,5000	ud	Sinal aluminio extrusionado	134,33	470,16	
	4,4400	ud	Poste de 80x40 mm galvanizado	11,53	51,19	
	1,5500	h	Peón Especialista	10,52	16,31	
	0,0300		Medios auxiliares	537,66	16,13	
	0,2500	m3	Escavación manual zanxa en terreo tránsito ata p<=1,5 m	30,88	7,72	
	0,2500	m3	Formigonado cimentación HNE-20/P/40/IIa	141,27	35,32	
				Clase Mano de Obra		51,63
				Clase Material		521,35
				Clase Medio auxiliar		16,13
				Med. aux. e Resto obra		7,72
				Total partida		**596,83**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CINCOCENTOS NOVENTA E SEIS EUROS CON OITENTA E TRES CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
06.06		**m**	**Canlz abas PE ad PE-100 PN 16 atm 50 mm**			
SSA.25			Canalización de abastecemento de augas en entubado polietileno alta densidade PE-100, diámetro exterior 50 mm, presión máxima 16 atm, colocada, sen incluír a escavación e tapado da zanxa, e todo elo segundo CTE/DH-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1 e DIN 80621. i/soleira de material granular e pezas especiais e xuntas de conexión de entubado.			
	1,0000	m	Tubo pe ad PE-100 PN 16 DE 50	2,70	2,70	
	1,0000	ud	PP acc tb PE ad PE-100 PN 16 DE 50	0,96	0,96	
	0,4800	t	Area silícea 0-5mm río lvd	5,06	2,43	
	0,0900	h	Oficial 1ª	11,35	1,02	
	0,0900	h	Peón Especialista	10,52	0,95	
	0,0300		Medios auxiliares	8,06	0,24	
				Clase Mano de Obra		1,97
				Clase Material		6,09
				Clase Medio auxiliar		0,24
				Med. aux. e Resto obra		
				Total partida		**8,30**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: OITO EUROS CON TRINTA CÉNTIMOS

06.07		**m2**	**Cuberta placas fibroc onda grande reforzada 259x110**			
OBLF.02			Cuberta de placas de fibrocemento de onda grande reforzada, de 6,5 mm de grosor, de cor natural e dimensións 259x110 cm, colocadas sobre correas con ganchos, i/pp de recortes e solapes, s/NTE-QTF.			
	1,1500	m2	Placa fibrocemento onda grande reforz 259x110	8,52	9,80	
	0,2500	ud	Argola seguridade	0,60	0,15	
	1,5000	ud	Gancho 280x115 galv p/fc-H ond gran	0,51	0,77	
	0,1200	h	Oficial 1ª	11,35	1,36	
	0,1200	h	Peón Especialista	10,52	1,26	
	0,0300		Medios auxiliares	13,34	0,40	
				Clase Mano de Obra		2,62
				Clase Material		10,72
				Clase Medio auxiliar		0,40
				Med. aux. e Resto obra		
				Total partida		**13,74**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: TRECE EUROS CON SETENTA E CATRO CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
06.08		**m2**	**Fabrica bloque H oco 40x20x20 nor gs**			
OBBB.19			Fábrica de bloque oco de formigón vibrocomprimido de 40x20x20 cm, normal, color gris, tomado con morteiro de cemento M-5, s/NTE-FFB. i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, pezas especiais, llagueado e limpeza, cumplindo as especificacions establecidas no CTE DB SE F.			
	12,0000	ud	Bloque H oco 40x20x20 nor gs	0,71	8,52	
	0,5807	h	Oficial 1ª	11,35	6,59	
	0,2904	h	Peón	10,36	3,01	
	0,0300		Medios auxiliares	18,12	0,54	
	0,0390	m3	Morteiro cto/are M-5 3-5 maq	41,77	1,63	
			Clase Mano de Obra			11,23
			Clase Material			8,52
			Clase Medio auxiliar			0,54
			Med. aux. e Resto obra			
			Total partida			**20,29**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: VINTE EUROS CON VINTE E NOVE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
06.09		**m2**	**Drenaxe plataforma camiño con grava**			
CMX.04			Drenaxe plataforma de camiño, consistente en vaciado e retirada de material ata agotamento ou profundidade mínima de 0,60 m., colocación de embolta de xeotextil, subministro e colocación tubo de drenaxe 100 mm, cama de area, recheo con material filtrante tipo 20/50 ata 0,5 m sobre a xeneratriz, todo elo debidamente compactado, e posterior recheo con solo seleccionado ata coronación, en caso de ser necesario. Incluso p/p de medios auxiliares.			
	0,0500	h	Oficial 2ª	11,16	0,56	
	0,0500	h	Peón Especialista	10,52	0,53	
	0,0500	m3	Area	20,26	1,01	
	0,5000	m3	Grava 20/50 mm	10,93	5,47	
	0,0500	h	Retroescavadora mixta 4x4 90-100 CV	37,52	1,88	
	1,0000	m	Tubo dren PVC rañurado ø 110	2,44	2,44	
	0,0200		Medios auxiliares	11,89	0,24	
	2,2000	m2	Xeotextil 180 gr/m2	1,51	3,32	
	0,5500	m3	Transporte con camión basculante d<=3 Km	3,49	1,92	
	0,1000	m3	Estendido terras ata 20 m	0,22	0,02	
			Clase Mano de Obra			1,09
			Clase Maquinaria			1,88
			Clase Material			8,92
			Clase Medio auxiliar			0,24
			Med. aux. e Resto obra			5,26
			Total partida			**17,39**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: DEZASETE EUROS CON TRINTA E NOVE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe

Capítulo: 07 SEGURIDADE E SAÚDE

07.01 **Presuposto para seguridade e saúde na execución da obra**
SSBR

Coste directo	18.817,97
Total partida	**18.817,97**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: DEZAOITO MIL OITOCENTOS DEZASETE EUROS CON NOVENTA E SETE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe

Capítulo: 08 XESTIÓN DE RESIDUOS

08.01 **m3** **Xestión en centro autorizado de terras e mat. pétreos mixturado**
XRT.02

Xestión controlada en centro de reciclaxe, de terras e materiais pétreos mixturados.

1,0000	m3	Canon de vertido de terras e pétreos non contaminados mezclados	3,16	3,16	
0,0300		Medios auxiliares	3,16	0,09	

Clase Material	3,16
Clase Medio auxiliar	0,09
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**3,25**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: TRES EUROS CON VINTE E CINCO CÉNTIMOS

08.02 **m3** **Xestión en centro autorizado de residuos de formigón**
XRC.01

Xestión controlada en centro de reciclaxe, de residuos de formigón inertes, procedentes de construción ou demolición, con código 170101 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

1,0000	m3	Canon de vertido de residuos de formigón	7,64	7,64	
0,0100		Medios auxiliares	7,64	0,08	

Clase Material	7,64
Clase Medio auxiliar	0,08
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**7,72**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SETE EUROS CON SETENTA E DOUS CÉNTIMOS

08.03 **m3** **Xestión en centro autorizado de residuos de plástico**
XRC.05

Xestión controlada en centro de selección e transferencia, de residuos de plástico non perigosos (non especiais), procedentes de construción ou demolición, con código 170203 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

1,0000	m3	Canon de vertido de residuos de plástico	5,53	5,53	
0,0100		Medios auxiliares	5,53	0,06	

Clase Material	5,53
Clase Medio auxiliar	0,06
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**5,59**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CINCO EUROS CON CINCUENTA E NOVE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
08.04 XRC.06		**m3**	**Xestión en centro autorizado de residuos de madeira** Xestión controlada en centro de selección e transferencia, de residuos de madeira non perigosos (non especiais), procedentes de construción ou demolición, con código 170201 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)			
	1,0000	m3	Canon de vertido de residuos de madeira	5,95	5,95	
	0,0100		Medios auxiliares	5,95	0,06	

Clase Material	5,95
Clase Medio auxiliar	0,06
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**6,01**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO

XUSTIFICACIÓN DE PREZOS: AUXILIARES

PROXECTO DE CAMIÑOS PRINCIPAIS NA Z.R.P. DE TRAZO (TRAZO-A CORUÑA)

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
CMD.25		**m3**	**Demolición cimentación HM c/retro+mart**			
			Demolición de cimentación de formigón en masa, con retroexcavadora e martelo rompedor, con retirada de cascallos e carga. Sen incluir o transporte a vertedoiro.			
	0,1250	h	Oficial 1ª	11,35	1,42	
	0,2500	h	Peón Especialista	10,52	2,63	
	0,3000	h	Retro 20-38 tm c/mart rompedor	68,60	20,58	
	0,0300		Medios auxiliares	24,63	0,74	
			Clase Mano de Obra			4,05
			Clase Maquinaria			20,58
			Clase Medio auxiliar			0,74
			Med. aux. e Resto obra			
			Prezo do auxiliar			**25,37**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: VINTE E CINCO EUROS CON TRINTA E SETE CÉNTIMOS

CMD.28		**ud**	**Desmontaxe postes formigón/madeira liñas alto <11 m.**			
			Desmontaxe de postes de formigón ou madeira de liñas aéreas e desmontaxe cable conductor, incluso carga e transporte de poste a centro autorizado. Non se inclue a demolición da cimentación.			
	1,0500	h	Oficial 1ª	11,35	11,92	
	2,1000	h	Peón Especialista	10,52	22,09	
	2,1000	h	Camión 10 m3 tracc tot c/guin16tm	51,72	108,61	
	0,0300		Medios auxiliares	142,62	4,28	
			Clase Mano de Obra			34,01
			Clase Maquinaria			108,61
			Clase Medio auxiliar			4,28
			Med. aux. e Resto obra			
			Prezo do auxiliar			**146,90**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CENTO CORENTA E SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

CMD.30		**m**	**Desmontaxe conductor liñas electricas/telefónicas**			
			Desmontaxe de conductores de liñas eléctricas ou telefonia aéreas, con reserva de mateiais ou carga e transporte a centro autorizado.			
	0,0400	h	Oficial 1ª	11,35	0,45	
	0,0800	h	Oficial 2ª	11,16	0,89	
	0,0300		Medios auxiliares	1,34	0,04	
			Clase Mano de Obra			1,34
			Clase Medio auxiliar			0,04
			Med. aux. e Resto obra			
			Prezo do auxiliar			**1,38**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: UN EURO CON TRINTA E OITO CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
CME.18		**m3**	**Recheo trasdos obras de fábrica con material seleccionado**			
			Recheo localizado con material seleccionado, extendido, humectado e compactado por tongadas, con material procedente da excavación. Incluso carga, transporte e descarga a pe de tajo do material a empregar nos traballos de recheo e humectación dos mesmos, con un grado de compactación do 95% do Proctor Modificado.			
	0,0400	h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,24	1,93	
	0,0750	h	Camión dumper 16 m3 tración total	45,15	3,39	
	0,0100	h	Peón Especialista	10,52	0,11	
	0,0200	h	Peón	10,36	0,21	
	0,0100	h	Camión cuba de rego 20.000 l	31,41	0,31	
	0,2000	h	Rolo vibrador manual dobre 64 cm 600 kg	5,76	1,15	
	0,0300		Medios auxiliares	7,10	0,21	
			Clase Mano de Obra			0,32
			Clase Maquinaria			6,78
			Clase Medio auxiliar			0,21
			Med. aux. e Resto obra			
			Prezo do auxiliar			**7,31**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SETE EUROS CON TRINTA E UN CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
CMM.30		**m3**	**Recheo localizado con material filtrante, zanxas, pozos, trasdos**			
			Recheo localizado con material filtrante tipo grava 20/50 mm en zanxas, pozos, trasdos de obras de fábrica emplazamentos e cementacións en calquera anchura e profundidade, incluso refino e compactación por tongadas. Inclue material. Características segundo planos. Executado según NTE.			
	0,0200	h	Oficial 1ª	11,35	0,23	
	0,0320	h	Peón Especialista	10,52	0,34	
	0,0100	h	Camión dumper 14 m3 tración total	38,95	0,39	
	0,0500	h	Rolo vibrador rodas 10 tm	38,44	1,92	
	1,0500	m3	Grava 20/50 mm	10,93	11,48	
	0,0300		Medios auxiliares	14,36	0,43	
			Clase Mano de Obra			0,57
			Clase Maquinaria			2,31
			Clase Material			11,48
			Clase Medio auxiliar			0,43
			Med. aux. e Resto obra			
			Prezo do auxiliar			**14,79**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CATORCE EUROS CON SETENTA E NOVE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
CMTA.02		**m3**	**Estendido terras ata 20 m**			
			Estendido de terras, procedentes da escavación e limpeza de cauces e desauges, ata unha distancia de 20 m, deixando o terreo perfilado en basto e coa perfección posible a realizar con lámina acoplada ó tractor eiruga. Medido no terreo solto.			
	0,0040	h	Tractor de eirugas de 120/170 cv, c/ m. o.	53,59	0,21	
	0,0300		Medios auxiliares	0,21	0,01	
				Clase Maquinaria		0,21
				Clase Medio auxiliar		0,01
				Med. aux. e Resto obra		
				Prezo do auxiliar		**0,22**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: VINTE E DOUS CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
CMTA.07		**m3**	**Estendido terras con retroescavadora**			
			Estendido de terras procedentes da escavación ata unha distancia de 20 m, deixando o terreo perfilado en basto e ca perfección posible a realizar con retroescavadora de rodas. Medido en terreno solto.			
	0,0120	h	Retroescavadora rodas 201-250CV	55,74	0,67	
	0,0300		Medios auxiliares	0,67	0,02	
				Clase Maquinaria		0,67
				Clase Medio auxiliar		0,02
				Med. aux. e Resto obra		
				Prezo do auxiliar		**0,69**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SESENTA E NOVE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
CMTE.25		**m3**	**Escavación mecánica zanxa, exc rocha dura**			
			Escavación mecánica en zanxa en todo tipo de terreo excepto rocha dura e ata unha profundidade de 3 m. Ca perfección que sexa posible á máquina, incluso formación de cabalóns e carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sen transporte.			
	0,0900	h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,24	4,34	
	0,0300		Medios auxiliares	4,34	0,13	
				Clase Maquinaria		4,34
				Clase Medio auxiliar		0,13
				Med. aux. e Resto obra		
				Prezo do auxiliar		**4,47**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CATRO EUROS CON CORENTA E SETE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
CMTE.30		**m3**	**Escavación manual zanxa en terreo tránsito ata p<=1,5 m**			
			Escavación manual de zanxa, picado e paleo,coa extracción do material fora da zanxa, ata unha profundidade máxima de 1,5 m en terreo tránsito, cunha anchura media de 80 cm, e en zonas de difícil acceso, para cimentacións e obras de fábrica.			
	2,8500	h	Peón Especialista	10,52	29,98	
	0,0300		Medios auxiliares	29,98	0,90	
			Clase Mano de Obra			29,98
			Clase Medio auxiliar			0,90
			Med. aux. e Resto obra			
			Prezo do auxiliar			**30,88**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: TRINTA EUROS CON OITENTA E OITO CÉNTIMOS

CMTE.31		**m3**	**Escavación manual zanxa, terreo franco, p<= 2 m**			
			Escavación manual en zanxa, picado e paleo, coa extracción do material fora da zanxa, ata 2 m de profundidade en terreo franco e zonas de dificil acceso. Para cimentacions, e obras de fábrica.			
	2,1250	h	Peón	10,36	22,02	
	0,0300		Medios auxiliares	22,02	0,66	
			Clase Mano de Obra			22,02
			Clase Medio auxiliar			0,66
			Med. aux. e Resto obra			
			Prezo do auxiliar			**22,68**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: VINTE E DOUS EUROS CON SESENTA E OITO CÉNTIMOS

CMTT.02		**m3**	**Transporte con camión basculante d<=3 Km**			
			Transporte de materiais soltos de obra, con camión dumper 16 m3 a distancia menor ou igual a 3 Km. incluído o retorno sen carga, e os tempos de carga e descarga, sen incluir o prezo da carga.			
	0,0750	h	Camión dumper 16 m3 tración total	45,15	3,39	
	0,0300		Medios auxiliares	3,39	0,10	
			Clase Maquinaria			3,39
			Clase Medio auxiliar			0,10
			Med. aux. e Resto obra			
			Prezo do auxiliar			**3,49**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: TRES EUROS CON CORENTA E NOVE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
CMTT.03		**m3**	**Transporte con camión basculante d>3 km**			
			Transporte de materiais soltos de obra, con camión dumper 16 m3 a distancia maior de 3 Km. incluído o retorno sen carga, e os tempos de carga e descarga, sen incluir o prezo da carga.			
	0,0850	h	Camión dumper 16 m3 tración total	45,15	3,84	
	0,0300		Medios auxiliares	3,84	0,12	
			Clase Maquinaria			3,84
			Clase Medio auxiliar			0,12
			Med. aux. e Resto obra			
			Prezo do auxiliar			**3,96**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: TRES EUROS CON NOVENTA E SEIS CÉNTIMOS

CMTT.05		**m3**	**Transporte materiais soltos (estrada), bañera d<=30 km**			
			Transporte de materiais soltos con bañera por estradas, d<= 30 km , incluído o retorno sen carga, e os tempos de carga e descarga, sen incluir o prezo da carga.			
	0,0720	h	Cabeza tracc c/bañeira 35 tm 24m3	61,13	4,40	
	0,0300		Medios auxiliares	4,40	0,13	
			Clase Maquinaria			4,40
			Clase Medio auxiliar			0,13
			Med. aux. e Resto obra			
			Prezo do auxiliar			**4,53**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CATRO EUROS CON CINCUENTA E TRES CÉNTIMOS

CMTT.06		**m3**	**Transporte materiais estrada, camión 241/310 con grúa d<=30 km**			
			Transporte de materiais soltos con camión de 241/310 con grúa por estradas, d<= 30 km, incluído o retorno sen carga, e os tempos de carga e descarga.			
	0,1200	h	Camión transporte 241/310 CV, con plataforma e grúa	45,15	5,42	
	0,0300		Medios auxiliares	5,42	0,16	
			Clase Maquinaria			5,42
			Clase Medio auxiliar			0,16
			Med. aux. e Resto obra			
			Prezo do auxiliar			**5,58**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CINCO EUROS CON CINCUENTA E OITO CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
CMX.01		**m**	**Dren lonxitudinal camiños con tubo PVC ø 100 mm**			
			Dren lonxitudinal de camiños, con tubos de PVC perforados, de 100 mm de diámetro, a unha profundidade máxima de 1,5 m con leito de area e recuberto de grava, ata unha altura de 0,5 m sobre o tubo, incluindo escavación da gabia, colocación do tubo e tapado da mesma.			
	0,0200	h	Oficial 2ª	11,16	0,22	
	0,0800	h	Peón Especialista	10,52	0,84	
	1,0000	m	Tubo dren PVC rañurado ø 110	2,44	2,44	
	0,0400	m3	Area	20,26	0,81	
	0,2960	m3	Grava 20/50 mm	10,93	3,24	
	0,0600	h	Retroescavadora mixta 4x4 90-100 CV	37,52	2,25	
	0,0200		Medios auxiliares	9,80	0,20	
	0,9000	m3	Estendido terras ata 20 m	0,22	0,20	
	0,3360	m3	Transporte con camión basculante d<=3 Km	3,49	1,17	

Clase Mano de Obra	1,06
Clase Maquinaria	2,25
Clase Material	6,49
Clase Medio auxiliar	0,20
Med. aux. e Resto obra	1,37
Prezo do auxiliar	**11,37**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: ONCE EUROS CON TRINTA E SETE CÉNTIMOS

CMX.16		**m2**	**Xeotextil 180 gr/m2**			
			Subministro e colocación de xeotéxtil de 180 gr/m2 con filamentos continuos de poliéster ou polipropileno, incluídos solapes, para explanacións de terreos e estabilización de camiños rurais.			
	0,0080	h	Oficial 1ª	11,35	0,09	
	0,0080	h	Oficial 2ª	11,16	0,09	
	0,0040	h	Peón	10,36	0,04	
	1,1000	m2	Xeotextil poliéster 180	1,14	1,25	
	0,0300		Medios auxiliares	1,47	0,04	

Clase Mano de Obra	0,22
Clase Material	1,25
Clase Medio auxiliar	0,04
Med. aux. e Resto obra	
Prezo do auxiliar	**1,51**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: UN EURO CON CINCUENTA E UN CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
OBC.02		**m2**	**Encofrado e desencofrado madeira zapatas-encepados-riostra**			
			Encofrado de madeira en zapatas, encepados e trabes riostras de cimentación, considerando 8 posturas, i/desencofrado, segundo EHE.			
	0,0370	l	Desencofrante madeira	4,23	0,16	
	0,0050	m3	Táboa encofrar piñeiro an 10-20cm lo 2.5m	167,13	0,84	
	0,0020	m3	Taboleiro encofrar piñeiro an17-24cm lo 2.5m	176,95	0,35	
	0,6000	h	Peón Especialista	10,52	6,31	
	0,7000	h	Peón Especialista	10,52	7,36	
	0,0200		Medios auxiliares	15,02	0,30	
			Clase Mano de Obra			13,67
			Clase Material			1,35
			Clase Medio auxiliar			0,30
			Med. aux. e Resto obra			
			Prezo do auxiliar			**15,32**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: QUINCE EUROS CON TRINTA E DOUS CÉNTIMOS

OBC.03		**m2**	**Encofrado e desencofrado metálico zapatas-encepados**			
			Encofrado de zapatas, encepados e trabes riostras mediante paneis metálicos de 50x50 cm, considerando unha media de 40 postas, i/desencofrado, segundo EHE.			
	0,0500	kg	Punta aceiro p/const 17x70 caixa 3kg	0,84	0,04	
	0,0370	l	Desencofrante metal-madeira	3,40	0,13	
	0,1000	ud	Chapa metálica encofrar 50x50cm	6,74	0,67	
	0,0040	m3	Madeira encofrar táboa taboleiro	235,94	0,94	
	0,5000	h	Oficial 1ª	11,35	5,68	
	0,6000	h	Peón Especialista	10,52	6,31	
	0,0200		Medios auxiliares	13,77	0,28	
			Clase Mano de Obra			11,99
			Clase Material			1,78
			Clase Medio auxiliar			0,28
			Med. aux. e Resto obra			
			Prezo do auxiliar			**14,05**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CATORCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

OBC.06		**m3**	**Formigonado cimentación HNE-20/B/20/IIa**			
			Formigonado de cimentacións con formigón non estructural HNE-20, de consistencia branda, tamaño máximo do árido 20 mm e ambiente I-IIa. Fabricado en central e vertido por medios manuais. Posto en obra segundo EHE.			
	1,0200	m3	Formigón en masa HM-20/B/20 de central	126,64	129,17	
	1,2500	h	Peón	10,36	12,95	
	0,0200		Medios auxiliares	142,12	2,84	
			Clase Mano de Obra			12,95
			Clase Material			129,17
			Clase Medio auxiliar			2,84
			Med. aux. e Resto obra			
			Prezo do auxiliar			**144,96**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CENTO CORENTA E CATRO EUROS CON NOVENTA E SEIS CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
OBC.07		**m3**	**Formigonado cimentación HNE-20/P/40/IIa**			
			Formigonado de cimentacións con formigón non estructural HNE-20, de consistencia branda, tamaño máximo do árido 20 mm e ambiente I-IIa. Fabricado en central e vertido por medios manuais. Posto en obra segundo EHE.			
	1,0200	m3	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,09	125,55	
	1,2500	h	Peón	10,36	12,95	
	0,0200		Medios auxiliares	138,50	2,77	
				Clase Mano de Obra		12,95
				Clase Material		125,55
				Clase Medio auxiliar		2,77
				Med. aux. e Resto obra		
				Prezo do auxiliar		**141,27**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CENTO CORENTA E UN EUROS CON VINTE E SETE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
OBO.11		**m3**	**Morteiro cto/are M-5 3-5 maq**			
			Morteiro M-5 de cemento e area, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000, subministrado a granel, e area triturada de granulometría 3-5 mm lavada.			
	0,2500	t	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000 granel	101,78	25,45	
	1,7600	t	Area silícea 3-5mm trit lvd	3,83	6,74	
	0,2550	m3	Auga	0,33	0,08	
	0,4000	h	Formigoneira el 1.5 kw 160/200 l	0,82	0,33	
	0,4000	h	Peón Especialista	10,52	4,21	
	0,4000	h	Peón	10,36	4,14	
	0,0200		Medios auxiliares	40,95	0,82	
				Clase Mano de Obra		8,35
				Clase Maquinaria		0,33
				Clase Material		32,27
				Clase Medio auxiliar		0,82
				Med. aux. e Resto obra		
				Prezo do auxiliar		**41,77**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CORENTA E UN EUROS CON SETENTA E SETE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
OBQ.24		**m2**	**Mallazo electrosoldado ME 10x10 ø 8-8 mm, B500T, colocado**			
			Mallazo electrosoldado ME de 10x10 cm. e 8 mm. de diámetro, de aceiro B-500T, de límite elástico 5.100 Kp/cm2., segundo UNE 36092, elaborado e colocado en posición horizontal ou vertical, comprendendo limpeza das esperas e armaduras a colocar, montaxe, execución e limpeza do lugar de traballo, segundo EHE e NTE-EH, incluído 5% de despuntes e tolerancias.			
	0,0100	h	Oficial 1ª	11,35	0,11	
	0,0100	h	Peón Especialista	10,52	0,11	
	1,0500	m2	Mallazo ME 10x10 ø 8-8	7,07	7,42	
	0,0100	kg	Arame (obra)	1,45	0,01	
	0,0130	h	Camión 8 m3 c/guinche hid 7 tm	30,92	0,40	
	0,0300		Medios auxiliares	8,05	0,24	
				Clase Mano de Obra		0,22
				Clase Maquinaria		0,40
				Clase Material		7,43
				Clase Medio auxiliar		0,24
				Med. aux. e Resto obra		
				Prezo do auxiliar		**8,29**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: OITO EUROS CON VINTE E NOVE CÉNTIMOS

OBZ.02		**m**	**Encofrado e desencofrado pavimento formigón h<= 0,20 m**			
			Encofrado e desencofrado en pavimentos de formigón ata unha altura de 0,20 m, sen incluir medios auxiliares.			
	0,0500	h	Oficial 1ª	11,35	0,57	
	0,0500	h	Peón	10,36	0,52	
	0,0040	m3	Madeira encofrar táboa taboleiro	235,94	0,94	
	0,0400	l	Desencofrante madeira	4,23	0,17	
	0,0300	kg	Punta aceiro p/const 17x70 caixa 3kg	0,84	0,03	
	0,0200	kg	Arame a recocido n° 16 ø 2.7mm (obra)	0,69	0,01	
	0,0300		Medios auxiliares	2,24	0,07	
				Clase Mano de Obra		1,09
				Clase Material		1,15
				Clase Medio auxiliar		0,07
				Med. aux. e Resto obra		
				Prezo do auxiliar		**2,31**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: DOUS EUROS CON TRINTA E UN CÉNTIMOS

ANEXO Nº 6

ANÁLISE ORZAMENTARIO

ANÁLISE ORZAMENTARIO

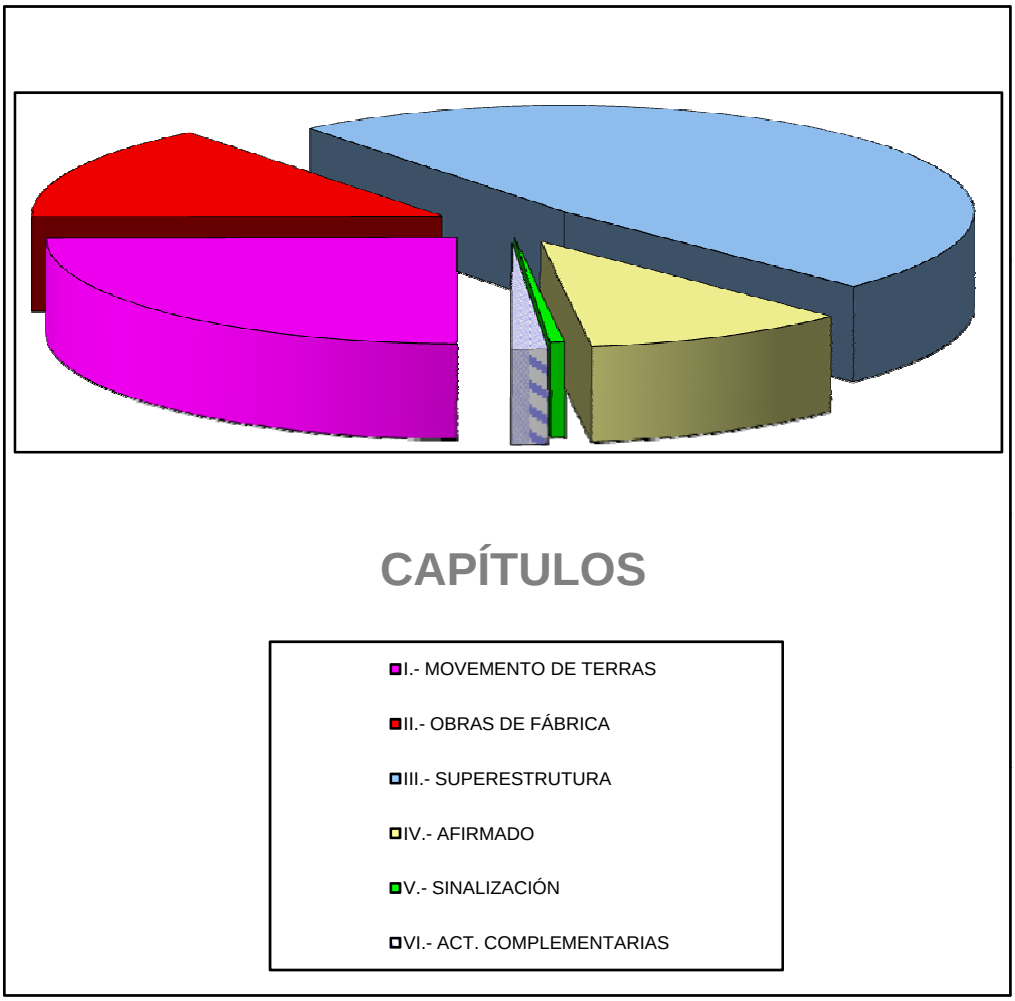
Cap.	Camiño	M. Terras	Obras Fáb.	Superest.	Afirmado	Sinaliz.	TOTAL	
		Importe €	Importe €	Importe €	Importe €	Importe €	Importe €	%
1	A-1-1	2.296,40	1.632,52	8.001,80	13.909,47	112,8	25.952,99	**1,99%**
2	A*-1-2	1.014,48	644,46	1.270,50	5.003,17		7.932,61	**0,61%**
3	A-1-3	2.816,25	1.976,12	10.069,44	17.523,92	225,6	32.611,33	**2,50%**
4	A*-1-5	854,08		1.438,41	5.593,75		7.886,24	**0,61%**
5	A-1-6	924,05	1.976,12	3.386,13	5.929,37	225,6	12.441,27	**0,95%**
6	A-1-7	438,31	1.976,12	1.747,09	3.086,04	225,6	7.473,16	**0,57%**
7	A-2-5	338,3	1.606,54	1.393,02	2.150,08	112,8	5.600,74	**0,43%**
8	A-2-9	1.845,01	2.875,30	5.034,40	8.788,93	112,8	18.656,44	**1,43%**
9	A-4-7	1.176,48	644,46	4.034,67	7.027,15	112,8	12.995,56	**1,00%**
10	A-6-1	294,9	988,06	1.056,65	2.433,05	225,6	4.998,26	**0,38%**
11	A-7-1	18.650,85	3.677,36	18.377,15	31.936,09	112,8	72.754,25	**5,58%**
12	B-1-5	9.702,64	6.186,48	37.638,42	677,26	338,4	54.543,20	**4,19%**
13	B-2-5	8.071,92	3.064,64	23.464,29		112,8	34.713,65	**2,66%**
14	B-3-1	18.469,48	5.198,42	57.503,64	1.354,53	225,6	82.751,67	**6,35%**
15	B-3-2	7.166,87	4.126,92	25.834,82	11.029,25	112,8	48.270,66	**3,70%**
16	B-3-3	4.727,38	1.738,48	21.046,77	677,26	112,8	28.302,69	**2,17%**
17	B-7-3	1.290,16	11.447,31	5.347,81	677,26	112,8	18.875,34	**1,45%**
18	B-7-5	1.329,01	10.802,85	5.393,77	677,26	112,8	18.315,69	**1,41%**
19	C-1-2	1.284,72		2.389,67	677,26	112,8	4.464,45	**0,34%**
20	C-2-1	5.738,15	2.039,34	15.356,46		112,8	23.246,75	**1,78%**
21	C-2-5	3.551,20	11.474,47	5.935,24			20.960,91	**1,61%**
22	D-1-4	14.043,17	1.727,22	8.884,11		112,8	24.767,30	**1,90%**
23	D-1-8	12.487,07	1.257,44	8.625,94		112,8	22.483,25	**1,73%**
24	D-4-1	13.197,35	5.854,05	9.562,03		112,8	28.726,23	**2,20%**
25	D-4-2	10.790,76	6.161,16	7.263,98		112,8	24.328,70	**1,87%**
26	D-4-3	9.830,92	2.302,96	6.766,49	577,86	225,6	19.703,83	**1,51%**
27	D-4-4	7.588,26	575,74	4.089,58	577,86	112,8	12.944,24	**0,99%**
28	D-5-1	16.264,26	9.029,41	10.368,54	577,86	112,8	36.352,87	**2,79%**
29	D-5-2	8.693,34	3.434,82	5.953,48	577,86	225,6	18.885,10	**1,45%**
30	D-6-1	4.217,91	1.262,94	4.559,80	577,86	112,8	10.731,31	**0,82%**
31	D-7-3	6.371,06	2.752,52	8.333,91		112,8	17.570,29	**1,35%**
32	D-7-4	3.719,77	3.194,73	5.844,97		112,8	12.872,27	**0,99%**
33	E-2-2	10.203,40	6.360,86	18.232,93	577,86	225,6	35.600,65	**2,73%**
34	E-2-3	11.264,99	13.012,62	14.575,32		225,6	39.078,53	**3,00%**
35	E-2-4	10.704,02	5.631,22	29.144,90	577,86	225,6	46.283,60	**3,55%**
36	E-2-6	7.377,06	4.279,08	21.971,88		225,6	33.853,62	**2,60%**
37	E-2-7	2.231,48	575,74	8.345,53	577,86	112,8	11.843,41	**0,91%**
38	E-2-8	14.164,50	2.646,56	39.909,99	577,86	112,8	57.411,71	**4,41%**
39	E-3-3	8.771,89	11.675,46	8.729,78		112,8	29.289,93	**2,25%**
40	E-4-5	9.187,06	4.009,96	24.786,57	1.155,73	225,6	39.364,92	**3,02%**
41	E-4-6	5.601,05	2.414,42	16.221,63	577,86	225,6	25.040,56	**1,92%**
42	E-5-3	4.902,25	1.838,68	12.072,95	577,86	225,6	19.617,34	**1,51%**
43	E-6-1	1.531,90	575,74	6.596,53	577,86	112,8	9.394,83	**0,72%**

ANÁLISE ORZAMENTARIO

Cap.	Camiño	M. Terras	Obras Fáb.	Superest.	Afirmado	Sinaliz.	TOTAL	
		Importe €	Importe €	Importe €	Importe €	Importe €	Importe €	%
44	E-6-2	8.487,37	3.127,60	23.922,11	1.155,73	225,6	36.918,41	**2,83%**
45	E-6-3	3.287,11	2.414,42	9.593,60	577,86	225,6	16.098,59	**1,24%**
46	E-7-2	6.765,65	3.671,86	19.929,39		225,6	30.592,50	**2,35%**
47	E-7-5	17.997,30	10.332,53	30.211,23	577,86	112,8	59.231,72	**4,55%**
48	E-7-6	2.302,24	1.495,08	7.175,39	577,86	225,6	11.776,17	**0,90%**
49	F-3-3	739,38	3.124,00		6.055,72		9.919,10	**0,76%**
50	ACT. COMP.						18.675,99	**1,43%**
	CAMIÑOS	**324.703,16**	**188.814,79**	**627.392,71**	**136.186,18**	**7.332,00**	**1.303.104,83**	**98,34**
	Seguridade e Saúde						**18.817,97**	**1,42**
	Xestión Residuos						**3.143,15**	**0,24**
	TOTAL O.E.M						**1.325.065,95**	**100,00**

GRÁFICO DE INVERSIONS (OBRAS)

CAPÍTULOS	CANTIDADE	%
I.- MOVEMENTO DE TERRAS	324.703,16	24,92
II.- OBRAS DE FÁBRICA	188.814,79	14,49
III.- SUPERESTRUTURA	627.392,71	48,15
IV.- AFIRMADO	136.186,18	10,45
V.- SINALIZACIÓN	7.332,00	0,56
VI.- ACT. COMPLEMENTARIAS	18.675,99	1,43
TOTAL P.E.M.	**1.303.104,83**	**100,00**



ANEXO Nº 7

FICHA TÉCNICA E PROGRAMACIÓN DAS OBRAS

FICHA TÉCNICA

NºOrden	Código	Uds.	Descrición	Cantidade	Prezo	Importe
1	**01**		**MOVEMENTO DE TERRAS**			**324.703,25**
1.1	CMC.04	ud	Arranque de tocóns illados, con diametro >25 cm c retro	10371,00	4,67	48.432,56
1.2	CMTP.02	m2	Desbroce e limpeza espesor entre 10 cm e 20 cm, D<= 20 m	177909,60	0,18	32.023,72
1.3	CMTA.07	m3	Estendido terras con retroescavadora	45036,42	0,69	31.075,12
1.4	CMTE.09	m3	Escavación en desmonte e transporte a terraplén D<= 50 m	24475,58	0,53	12.972,06
1.5	CMTE.14	m3	Escavación en rocha, vol discontinuos medios mecanic, vol<= 1 m3	539,00	24,64	13.280,96
1.6	CME.01	m3	Construción de terraplén, A1-A3,sen transp e material, auga<3Km	16078,02	1,68	27.011,07
1.7	CME.19	m3	Terraplén préstamo, d=<3 km	4966,03	8,17	40.572,46
1.8	CME.08	m	Refino e planeo do camiño c/ apertura de cunetas, terreo franco	9958,74	0,61	6.074,83
1.9	CME.09	m	Refino e planeo do camiño c/ apertura de cunetas, terreo transit	20744,39	0,78	16.180,62
1.10	CME.10	m2	Compactación e rega do plano de fundación, A1-A3	132119,11	0,59	77.950,25
1.11	CMTE.21	m3	Escavación e acopio terreo escavado, terreo franco	900,00	0,58	522,00
1.12	CME.21	m3	Pedraplén préstamo, d=< 3 km	900,00	14,46	13.014,00
1.13	CMG.01	m3	Cimentación muro escolleira h<=3m voadura granítica d<=30km	55,00	72,32	3.977,60
1.14	CMG.02	m3	Corpo muro escolleira h<=3m voadura granítica d<=30km	40,00	40,40	1.616,00
2	**02**		**OBRAS DE FÁBRICA**			**188.814,75**
2.1	CMO.02	m	Cano formigón d=40cm, terreo franco	956,00	68,72	65.696,32
2.2	CMO.04	m	Cano formigón d=60cm, terreo franco	43,00	110,71	4.760,53
2.3	CMO.05	m	Cano formigón d=80cm, terreo franco	23,00	157,41	3.620,43
2.4	CMO.06	m	Cano formigón d=100 cm, terreo franco	13,00	228,07	2.964,91
2.5	CMO.07	m	Cano formigón d=120 cm, terreo franco	11,00	293,37	3.227,07
2.6	CMO.38	m	Cano formigón armado d=150cm, C-90	5,00	348,01	1.740,05
2.7	CMAEFT.02	ud	Embocadura para cano ø 40 cm, terreo franco	255,00	116,07	29.597,85
2.8	CMAA.02	ud	Arqueta para cano d=40cm, terreo franco	17,00	222,03	3.774,51

2.9	CMAEFT.04	ud	Embocadura para cano ø 60 cm, terreo franco	16,00	217,63	3.482,08
2.10	CMAEFT.05	ud	Embocadura para cano ø 80 cm, terreo franco	8,00	340,23	2.721,84
2.11	CMAEFT.06	ud	Embocadura para cano ø 100 cm, terreo franco	4,00	432,22	1.728,88
2.12	CMAEFT.07	ud	Embocadura para cano ø 120 cm, terreo franco	4,00	557,54	2.230,16
2.13	CMAEFT.08	ud	Embocadura para cano ø 150 cm, terreo franco	2,00	653,88	1.307,76
2.14	CMI.01	m	Cuneta revestida esp 12 cm	69,67	44,84	3.124,00
2.15	CMP.01	m2	Soleira de formigón para marcos prefabricados esp=20 cm	98,75	57,00	5.628,75
2.16	CMP.04	m	Marco prefabricado de 2X1,5 colocado	5,00	594,28	2.971,40
2.17	CMP.05	m	Marco prefabricado de 2X2 colocado	12,00	651,37	7.816,44
2.18	CMP.06	m	Marco prefabricado de 2,5X2 colocado	16,00	856,01	13.696,16
2.19	CMP.02	m2	Capa compresión marcos prefabricados esp= 10 cm	87,20	46,69	4.071,37
2.20	CMAEMM.02	ud	Embocadura mampostería marco 2,0*1,5 m	2,00	1.186,63	2.373,26
2.21	CMAEMM.03	ud	Embocadura mampostería marco 2,0*2,0 m	4,00	1.943,22	7.772,88
2.22	CMAEMM.06	ud	Embocadura mampostería marco 2,5*2,0 m	6,00	1.952,57	11.715,42
2.23	E05840	m	Varanda de tubo de aceiro galvanizado h=1,20 m.	31,80	87,82	2.792,68
3	**03**		**SUPERESTRUTURA**			**627.392,62**
3.1	CMB.05	m3	Subbase con material de préstamo	30281,89	8,17	247.403,01
3.2	CMB.01	m3	Base de zahorra artificial	18295,12	20,77	379.989,61
4	**04**		**AFIRMADO**			**136.186,22**
4.1	CMB.02	m3	Base de firme macadam	2112,31	25,13	53.082,34
4.2	CMF.11	m2	Triple rega asfáltica ECR-2	15502,65	4,97	77.048,16
4.3	CMF.16	m2	Pavimento de formigón 15 cm s/grava	278,68	21,73	6.055,72
5	**05**		**SINALIZACIÓN**			**7.332,00**
5.1	CMS.06	ud	Sinal de STOP de 60 cm	65,00	112,80	7.332,00

6	**06**		**ACTUACIÓNS COMPLEMENTARIAS**			**18.675,99**
6.1	CML.01	ud	Retranqueo apoio liña eléctrica	3,00	1.775,69	5.327,07
6.2	CML.03	ud	Retranqueo apoio madeira liña telefonía	3,00	555,16	1.665,48
6.3	CMD.05	m2	Demolición fábrica de bloques c/medios mecánicos	143,00	6,52	932,36
6.4	CMTT.03	m3	Transporte con camión basculante d>3 km	10,00	3,96	39,60
6.5	CMS.04	ud	Panel de aluminio 2,5x1,4 m	2,00	596,83	1.193,66
6.6	SSA.25	m	Canlz abas PE ad PE-100 PN 16 atm 50 mm	600,00	8,30	4.980,00
6.7	OBLF.02	m2	Cuberta placas fibroc onda grande reforzada 259x110	40,00	13,74	549,60
6.8	OBBB.19	m2	Fabrica bloque H oco 40x20x20 nor gs	68,00	20,29	1.379,72
6.9	CMX.04	m2	Drenaxe plataforma camiño con grava	150,00	17,39	2.608,50
7	**07**		**SEGURIDADE E SAÚDE**			**18.817,97**
7.1	SSBR		Presuposto para seguridade e saúde na execución da obra	1,00	18.817,97	18.817,97
8	**08**		**XESTIÓN DE RESIDUOS**			**3.143,15**
8.1	XRT.02	m3	Xestión en centro autorizado de terras e mat. pétreos mixturado	750,00	3,25	2.437,50
8.2	XRC.01	m3	Xestión en centro autorizado de residuos de formigón	80,00	7,72	617,60
8.3	XRC.05	m3	Xestión en centro autorizado de residuos de plástico	5,00	5,59	27,95
8.4	XRC.06	m3	Xestión en centro autorizado de residuos de madeira	10,00	6,01	60,10
			TOTAL EXECUCIÓN MATERIAL			**1.325.065,95**

PROGRAMACIÓN DA OBRA

Nº	Uds.	Descrición	Cantidade	Equipo limit.	Rdto	nº horas	nº días	nº eq.	nº días efect.	nº días nat.*
1		**MOVEMENTO DE TERRAS**								
1.1	ud	Arranque de tocóns illados, con diametro >25 cm c retro	10371,00	Retroesc	15,385	674,1	84,3	2	43	65
1.2	m2	Desbroce e limpeza espesor entre 10 cm e 20 cm, D<= 20 m	177909,60	Tractor eir	500,000	355,8	44,5	1	45	68
1.3	m3	Estendido terras con retroescavadora	45036,42	Retroesc	83,333	540,4	67,6	2	34	51
1.4	m3	Escavación en desmonte e transporte a terraplén D<= 50 m	24475,58	Tractor eir	166,667	146,9	18,4	1	19	29
1.5	m3	Escavación en rocha, vol discontinuos medios mecanic, vol<= 1 m3	539,00	Retro-mart	3,636	148,2	18,5	2	10	15
1.6	m3	Construción de terraplén, A1-A3,sen transp e material, auga<3Km	16078,02	Rolo, motoniv	83,333	192,9	24,1	1	25	38
1.7	m3	Terraplén préstamo, d=<3 km	4966,03	Camión dumper	13,333	372,5	46,6	1	47	71
1.8	m	Refino e planeo do camiño c/ apertura de cunetas, terreo franco	9958,74	Motoniv	90,909	109,5	13,7	1	14	21
1.9	m	Refino e planeo do camiño c/ apertura de cunetas, terreo transit	20744,39	Motoniv	71,429	290,4	36,3	1	37	56
1.10	m2	Compactación e rega do plano de fundación, A1-A3	132119,11	Cuba rego	83,333	1585,4	198,2	4	50	75
1.11	m3	Escavación e acopio terreo escavado, terreo franco	900,00	Retroesc	125,000	7,2	0,9	1	1	2
1.12	m3	Pedraplén préstamo, d=< 3 km	900,00	Camión dumper	8,696	103,5	12,9	1	13	20
1.13	m3	Cimentación muro escolleira h<=3m voadura granítica d<=30km	55,00	Peón	1,333	41,3	5,2	1	6	9
1.14	m3	Corpo muro escolleira h<=3m voadura granítica d<=30km	40,00	Peón	2,778	14,4	1,8	1	2	3

Retroesc	133
Tractor eir	97
Rolo, motoniv	38
Motoniv	77
Camión dumper	91
Cuba rego	75
Peón	12

2		**OBRAS DE FÁBRICA**								
2.01	m	Cano formigón d=40cm, terreo franco	956,00	Peón	1,538	621,6	77,7	3	26	39
2.02	m	Cano formigón d=60cm, terreo franco	43,00	Peón	1,250	34,4	4,3	3	2	3
2.03	m	Cano formigón d=80cm, terreo franco	23,00	Peón	1,000	23	2,9	3	1	2
2.04	m	Cano formigón armado d=100cm, C-90	13,00	Peón	0,758	17,2	2,2	3	1	2
2.05	m	Cano formigón d=120 cm, terreo franco	11,00	Peón	0,714	15,4	1,9	3	1	2
2.06	m	Cano formigón armado d=150cm, C-90	5,00	Peón	0,649	7,7	1	3	1	2

2.07	ud	Embocadura para cano ø 40 cm, terreo franco	255,00	Peón	1,250	204	25,5	3	9	14
2.08	ud	Arqueta para cano d=40cm, terreo franco	17,00	Peón	0,794	21,4	2,7	3	1	2
2.09	ud	Embocadura para cano ø 60 cm, terreo franco	16,00	Peón	1,000	16	2	3	1	2
2.10	ud	Embocadura para cano ø 80 cm, terreo franco	8,00	Peón	0,333	24	3	3	1	2
2.11	ud	Embocadura para cano ø 100 cm, terreo franco	4,00	Peón	0,286	14	1,8	3	1	2
2.12	ud	Embocadura para cano ø 120 cm, terreo franco	4,00	Peón	0,250	16	2	3	1	2
2.13	ud	Embocadura para cano ø 150 cm, terreo franco	2,00	Peón	0,222	9	1,1	3	1	2
2.14	m	Cuneta revestida esp. 12 cm.	69,67	Peón	1,250	55,7	7	3	3	5
2.15	m2	Soleira de formigón para marcos pref.	57,00	Peón	2,000	28,5	3,6	3	2	3
2.16	m	Marco prefabricado de 2x1,5 colocado	8,00	Oficial, guindast	2,222	3,6	0,5	1	1	2
2.17	m	Marco prefabricado de 2x2 colocado	5,00	Oficial, guindast	2,000	2,5	0,3	1	1	2
2.18	m	Marco prefabricado de 2,5X2 colocado	6,00	Oficial, guindast	1,818	3,3	0,4	1	1	2
2.19	m2	Capa compresión marcos pref. Esp. 10 cm	87,20	Peón	0,952	91,6	11,5	3	4	6
2.20	ud	Embocadura mampostería marco 2x1,5 m	2,00	Peón	0,074	27	3,4	3	2	3
2.21	ud	Embocadura mampostería marco 2*2 m	4,00	Peón	0,044	90,9	11,4	3	4	6
2.22	ud	Embocadura mampostería marco 2,5*2,0 m	6,00	Peón	0,043	139,5	17,4	3	6	9
2.23	m	Varanda de tubo galvanizado h=1,20 m.	31,80	Peón	0,400	79,5	9,9	3	4	6
								Peón		114
								Oficial, guindastr		6

3 SUPERESTRUTURA

3.1	m3	Subbase con material de préstamo	30281,89	Camión dumper	11,111	2725,4	340,7	4	86	129
3.2	m3	Base de zahorra artificial	18295,12	Camión dumper	9,804	1866,1	233,3	4	59	89
								Camión dumper		218

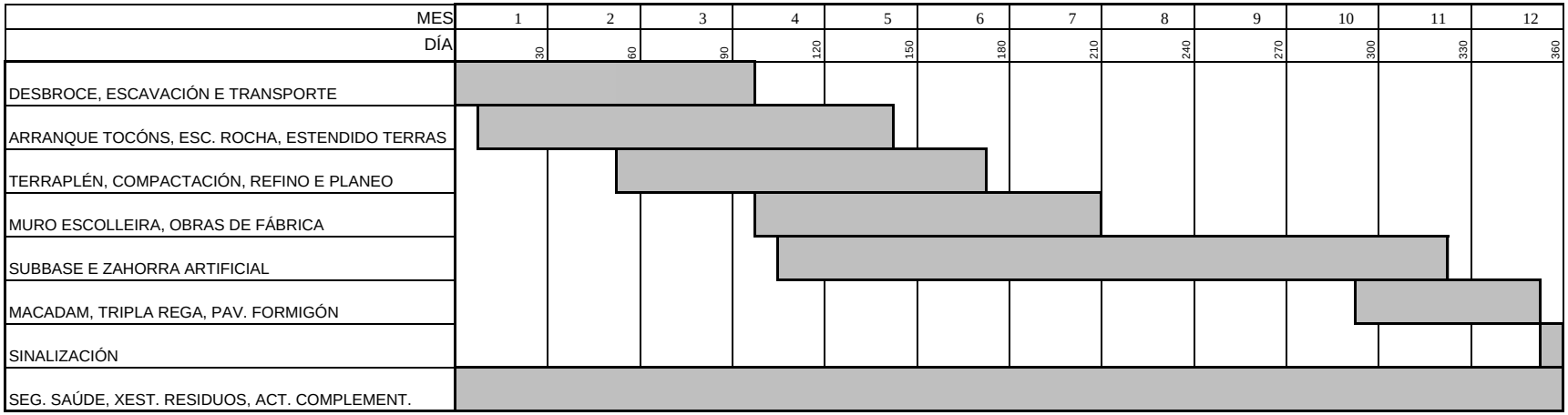
4 AFIRMADO

4.1	m3	Base de firme macadam	2112,31	Motoniv	25,000	84,5	10,6	1	11	17
4.2	m2	Triple rega asfáltica ECR-2	15502,65	Peón	25,000	620,1	77,5	2	39	59
								Motoniv		17
								Peón		59

5		**SINALIZACIÓN**									
5.1	ud	Sinal de STOP de 60 cm	65,00	Peón	1,333	48,8	6,1	2	4	6	
							Peón			6	

* Consideranse 20 días de traballo efectivo por mes (30 d)

PROGRAMA DE EXECUCIÓN DA OBRA



Execución Material (Euros/mes)	37.300,00	61.300,00	83.300,00	151.632,75	202.088,64	165.089,23	143.300,00	93.300,00	93.300,00	113.486,22	123.300,00	57.669,11
Executado á Orixe	37.300,00	98.600,00	181.900,00	333.532,75	535.621,39	700.710,62	844.010,62	937.310,62	1.030.610,62	1.144.096,84	1.267.396,84	1.325.065,95

DISTRIBUCIÓN DO ORZAMENTO

MES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAIS
DESBROCE, ESCAVACIÓN E TRANSPORTE	18.000,00	18.000,00	18.000,00	4.531,78									58.531,78
ARRANQUE TOCÓNS, ESC. ROCHA, ESTENDIDO TERR	16.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	16.788,64								92.788,64
TERRAPLÉN, COMPACTACIÓN, REFINO E PLANEO		20.000,00	42.000,00	42.000,00	42.000,00	21.789,23							167.789,23
MURO ESCOLLEIRA, OBRAS DE FÁBRICA				44.408,35	50.000,00	50.000,00	50.000,00						194.408,35
SUBBASE E ZAHORRA ARTIFICIAL				37.392,62	90.000,00	90.000,00	90.000,00	90.000,00	90.000,00	90.000,00	50.000,00		627.392,62
MACADAM, TRIPLA REGA, PAV. FORMIGÓN										20.186,22	70.000,00	46.000,00	136.186,22
SINALIZACIÓN												7.332,00	7.332,00
SEG. SAÚDE, XEST. RESIDUOS, ACT. COMPLEMENT.	3.300,00	3.300,00	3.300,00	3.300,00	3.300,00	3.300,00	3.300,00	3.300,00	3.300,00	3.300,00	3.300,00	4.337,11	40.637,11
TOTAIS/MES	37.300,00	61.300,00	83.300,00	151.632,75	202.088,64	165.089,23	143.300,00	93.300,00	93.300,00	113.486,22	123.300,00	57.669,11	**1.325.065,95**

ANEXO Nº 8

MEMORIA AMBIENTAL

1. Localización das actuacións

No seguinte listado recóllense as coordenadas UTM do perfil inicial de cada un dos camiños.

	COORD. UTM	
CAMIÑO	**X**	**Y**
A-1-1	536893.774	4764158.8
A-1-2	536669.208	4764098.63
A-1-3	536699.606	4763742.61
A-1-5	536909.181	4763674.58
A-1-6	536812.591	4763781.27
A-1-7	536803.601	4763782.53
A-2-5	536924.069	4764188.15
A-2-9	538198.864	4763443.05
A-4-7	536696.897	4763740.6
A-6-1	537964.285	4762672.94
A-7-1	537697.199	4761593.45
B-1-5	536950.729	4763780.17
B-2-5	537394.473	4764299.3
B-3-1	537289.898	4763002.84
B-3-2	538111.04	4763118.3
B-3-3	538154.917	4763111.64
B-7-3	537629.696	4761638.9
B-7-5	537705.142	4761585.12
C-1-2	536622.194	4764148.03
C-2-1	538189.207	4763396.78
C-2-5	537046.204	4764244.15
D-1-4	536332.699	4763540.09
D-1-8	536468.599	4764162.16
D-4-1	536536.713	4763740.73
D-4-2	536394.611	4763517.93
D-4-3	536704.008	4763361.17

	COORD. UTM	
CAMIÑO	**X**	**Y**
D-4-4	536460.333	4762726.17
D-5-1	537542.229	4762189.29
D-5-2	537248.834	4762049.12
D-6-1	538118.339	4762474.9
D-7-3	537458.686	4761650.29
D-7-4	537745.525	4761325.15
E-2-2	537496.111	4764317.93
E-2-3	537578.399	4764439.48
E-2-4	537082.73	4763285.72
E-2-6	537042.541	4763670.28
E-2-7	538208.502	4763356.42
E-2-8	538946.861	4764375
E-3-3	536971.529	4763666.91
E-4-5	536468.694	4762722.02
E-4-6	537285.79	4763002.54
E-5-3	536539.879	4761753.78
E-6-1	537957.159	4762647.93
E-6-2	537913.331	4762032.21
E-6-3	537801.968	4761524.03
E-7-2	537014.513	4761874.43
E-7-5	537715.336	4761415.2
E-7-6	537870.622	4761060.39
F-3-3	536904.403	4763677.07

2. Listaxe de control

Na seguinte páxina detállanse nunha listaxe os resultados das comprobacións efectuadas para cada unha das actuacións.

Figura de protección ambiental	**A-1-1**	**A-1-2**	**A-1-3**	**A-1-5**	**A-1-6**	**A-1-7**	**A-2-5**	**A-2-9**
ZEPVN (inclúe Rede Natura 2000 (LIC e ZEPA)	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Proposta ampliación da Rede Natura 2000	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Humidais protexidos (incluído Ramsar)	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Outras figuras: Parque natural, parque nacional, paisaxe protexida, ENIL, EPIN, arbores senlleiras ou mouteiras protexidas, reserva de caza, monumento natural, sitio natural de interese nacional	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**

Figura de protección do patrimonio

Camiño de Santiago	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Outros elementos patrimoniais protexidos	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**

Figura de protección ambiental	**A-4-7**	**A-6-1**	**A-7-1**	**B-1-5**	**B-2-5**	**B-3-1**	**B-3-2**	**B-3-3**
ZEPVN (inclúe Rede Natura 2000 (LIC e ZEPA)	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Proposta ampliación da Rede Natura 2000	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Humidais protexidos (incluído Ramsar)	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Outras figuras: Parque natural, parque nacional, paisaxe protexida, ENIL, EPIN, arbores senlleiras ou mouteiras protexidas, reserva de caza, monumento natural, sitio natural de interese nacional	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**

Figura de protección do patrimonio

Camiño de Santiago	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Outros elementos patrimoniais protexidos	**NON**	**NON**	**NON**	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**NON**

Figura de protección ambiental	**B-7-3**	**B-7-5**	**C-1-2**	**C-2-1**	**C-2-5**	**D-1-4**	**D-1-8**	**D-4-1**
ZEPVN (inclúe Rede Natura 2000 (LIC e ZEPA)	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Proposta ampliación da Rede Natura 2000	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Humidais protexidos (incluído Ramsar)	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Outras figuras: Parque natural, parque nacional, paisaxe protexida, ENIL, EPIN, arbores senlleiras ou mouteiras protexidas, reserva de caza, monumento natural, sitio natural de interese nacional	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**

Figura de protección do patrimonio

Camiño de Santiago	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Outros elementos patrimoniais protexidos	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**

Figura de protección ambiental	**D-4-2**	**D-4-3**	**D-4-4**	**D-5-1**	**D-5-2**	**D-6-1**	**D-7-3**	**D-7-4**
ZEPVN (inclúe Rede Natura 2000 (LIC e ZEPA)	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Proposta ampliación da Rede Natura 2000	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Humidais protexidos (incluído Ramsar)	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Outras figuras: Parque natural, parque nacional, paisaxe protexida, ENIL, EPIN, arbores senlleiras ou mouteiras protexidas, reserva de caza, monumento natural, sitio natural de interese nacional	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**

Figura de protección do patrimonio

Camiño de Santiago	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Outros elementos patrimoniais protexidos	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**

Figura de protección ambiental	**E-2-2**	**E-2-3**	**E-2-4**	**E-2-6**	**E-2-7**	**E-2-8**	**E-3-3**	**E-4-5**
ZEPVN (inclúe Rede Natura 2000 (LIC e ZEPA)	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Proposta ampliación da Rede Natura 2000	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Humidais protexidos (incluído Ramsar)	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Outras figuras: Parque natural, parque nacional, paisaxe protexida, ENIL, EPIN, arbores senlleiras ou mouteiras protexidas, reserva de caza, monumento natural, sitio natural de interese nacional	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**

Figura de protección do patrimonio								
Camiño de Santiago	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Outros elementos patrimoniais protexidos	**NON**	**SI**	**NON**	**SI**	**NON**	**NON**	**SI**	**NON**

Figura de protección ambiental	**E-4-6**	**E-5-3**	**E-6-1**	**E-6-2**	**E-6-3**	**E-7-2**	**E-7-5**	**E-7-6**
ZEPVN (inclúe Rede Natura 2000 (LIC e ZEPA)	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Proposta ampliación da Rede Natura 2000	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Humidais protexidos (incluído Ramsar)	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Outras figuras: Parque natural, parque nacional, paisaxe protexida, ENIL, EPIN, arbores senlleiras ou mouteiras protexidas, reserva de caza, monumento natural, sitio natural de interese nacional	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**

Figura de protección do patrimonio

Camiño de Santiago	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**
Outros elementos patrimoniais protexidos	**NON**	**NON**	**NON**	**NON**	**SI**	**NON**	**SI**	**NON**

Figura de protección ambiental	**F-3-3**							
ZEPVN (inclúe Rede Natura 2000 (LIC e ZEPA)	**NON**							
Proposta ampliación da Rede Natura 2000	**NON**							
Humidais protexidos (incluído Ramsar)	**NON**							
Outras figuras: Parque natural, parque nacional, paisaxe protexida, ENIL, EPIN, arbores senlleiras ou mouteiras protexidas, reserva de caza, monumento natural, sitio natural de interese nacional	**NON**							

Figura de protección do patrimonio

Camiño de Santiago	**NON**							
Outros elementos patrimoniais protexidos	**SI**							

3. Afección a elementos do patrimonio

No seguinte cadro e nos planos nº 2 e nº 3 do proxecto, relaciónanse os camiños que afectan a algunha área de protección cos elementos de patrimonio inventariados, agás os hórreos que se omiten por estar todos eles situados dentro de parcelas cerradas nas que non se prevé actuar, e para evitar a sobrecarga de información nos planos.

CAMIÑO	REF. DO/S ELEMENTO/S	NOME DO/S ELEMENTO/S
B-1-5	E-70 (GA15086025)	TÚMULO DE OS PRADOS
B-2-5	E-12	RESTOS DA CAPELA S. ROQUE
B-3-1	E-60	TÚMULO 1 DE CHOUSA NOVA
	E-61	TÚMULO 2 DE CHOUSA NOVA
	E-62	TÚMULO 3 DE CHOUSA NOVA
B-3-2	E-60	TÚMULO 1 DE CHOUSA NOVA
	E-35	MUIÑO 1 DE VILARIÑO
E-2-3	E-70 (GA15086025)	TÚMULO DE OS PRADOS
E-2-6	E-60	TÚMULO 1 DE CHOUSA NOVA
	E-63	PONTELLA 1 DE RIAL
E-3-3	E-63	PONTELLA 1 DE RIAL
E-6-3	E-64	FONTE E MINA DE AUGA DO SOUTO
E-7-5	E-57	MUIÑO 1 DO REGO DO CACHEIRO
	E-58	MUIÑO 2 DO REGO DO CACHEIRO
	E-59	RESTOS DE POSIBLE PONTELLA DO REGO DO CACHEIRO
F-3-3	E-63	PONTELLA 1 DE RIAL

4. Afección a estradas.

Na seguinte táboa reflíctense os camiños que entroncan con estradas provinciais (Deputación da A Coruña).

CAMIÑO	DENOMINACIÓN DA ESTRADA
A-1-1	CP-8401
A-1-6	CP-8401
A-1-7	CP-8401
A-2-5	CP-8401
A-6-1	CP-5903
D-4-3	CP-8401
D-4-4	CP-8401
D-5-2	CP-5903
E-4-5	CP-8401
E-5-3	CP-5903

As restantes estradas afectadas por entronques cos camiños proxectados son de titularidade municipal dos concellos de Trazo e Tordoia.

5. Afección á zona de protección do dominio público hidráulico

No seguinte cadro especifícanse os cruces dos camiños cos principais cursos de auga para os que proxectan obras de paso, e para os que se remitiu información xunto coa solicitude de autorización ao organismo Augas de Galicia.

Obra	Coordenada X	Coordenada Y
Marco 2,5x2,0 m Rego do Rial 1	536972.7230	4763666.9030
Marco 2,5x2,0 m Rego do Rial 2	537395.9950	4764299.4413
Marco 2,5x2,0 m Rego do Rial 3	537403.7136	4764713.7882
Marco 2,0x2,0 m Rego Cacheiro 1	537715.3248	4761414.9432
Marco 2,0x2,0 m Rego Cacheiro 2	537458.7200	4761651.1500
Marco 2,0x1,5m Rego Rei Cobo	537723.0330	4761244.2655
Cano ø1,0 m Rego de Cubenlas	537992.8523	4764652.8179

Obra	Coordenada X	Coordenada Y
Cano ø1,2 m Rego da Auga	538074.3600	4763359.9414
Cano ø1,5 m Rego do Cacheiro 3	537045.6304	4761931.8727
Cano ø1,0 m Rego de Fornís	537367.8647	4762171.4065
Cano ø1,2 m Rego do Concheiro	537530.9019	4762192.8860

Todos os camiños, nalgún punto do seu trazado interfiren coa zona de policía dos regos e ríos que discorren pola zona.

6. Criterios de deseño e medidas aplicadas para a redución do impacto ambiental das obras

- Como se pode observar nos planos de planta sobre o plano parcelario, no deseño da nova rede viaria primouse a conservación do trazado existente.
- A coordinación co equipo que realizou a prospección arqueolóxica permitiu, sempre que foi posible, evitar a aproximación aos elementos detectados.
- Presupóstase o estendido da terra vexetal procedente da escavación.
- O deseño da rede viaria está vinculado a un plan de ordenación de predios agrarios encamiñado en este caso a ordenar as plantacións forestais de forma que non interfiran coa superficie agraria útil, e favorecendo a composición da paisaxe.

ANEXO Nº 9

DIMENSIONAMENTO DAS OBRAS DE PASO

ÍNDICE

1.- Descrición do método e criterios utilizados..... 3

2.- Dimensionado das obras 8

3.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego do Rial 1..... 11

4.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego do Rial 2..... 12

5.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego do Rial 3..... 13

6.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego das Cubenlas..... 14

7.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego da Auga 15

8.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego do Cacheiro 1 16

9.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego do Cacheiro 2 17

10.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego do Cacheiro 3 18

11.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego dos Fornís..... 19

12.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego do Concheiro 20

13.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego do Rei Cobo..... 21

14.- Táboa de coordenadas das obras. 22

1.- Descrición do método e criterios utilizados

Dado o carácter rural dos camiños nos que se proxectan obras de paso, con uso practicamente exclusivo de maquinaria agrícola e moi escasa intensidade de tráfico, considérase suficiente o seu dimensionamento para unha enchente de T=100 anos. Tal e como se reflicte no plano nº 7 do proxecto, os marcos que se proxectan cumpren co establecido no artigo 36.5 do RD 11/2016 do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica Galicia-Costa, sendo deseñados de maneira que se inunde antes o camiño que a obra.

Segundo o mapa de isohietas, para un período de retorno de 100 anos, da publicación "Las precipitaciones máximas en 24 h. y sus períodos de retorno en España" (Ministerio de Medio Ambiente, 1998), a precipitación máxima esperada (Pd) será:



Situación das concas no mapa de isohietas da publicación

$$Pd = {}^{120mm}\!/_{24h}$$

1.1.- Tempo de concentración da conca:

$$tc = 0{,}3 \times (J^{\frac{L}{1/4}}) \times 0{,}76$$

onde:

tc= tempo de concentración (h)

L = lonxitude da canle (Km)

J = pendente media = (cota máx – cota mín) / L

1.2.-Cálculo da intensidade para o tempo de concentración calculado:

$$It = Id \times \left(\frac{I_1}{I_d} \right) \times 3{,}5287 - 2{,}5287 \times tc^{0{,}1}$$

onde:

Id = Intensidade media diaria = $P_d / 24$

I_1/I_d = coeficiente obtido do mapa de isoliñas I_1/I_d do MOPU, que no caso da zona sur da provincia da Coruña é: I_1/I_d= 8

t = tempo de concentración

1.3.- Cálculo do coeficiente de escorrenta:

$$C = \frac{(x-1) \times (x+23)}{(x+11)^2}$$

onde: x = P_d/P_0

P_0 = Albor de escorrenta obtido das táboas do MOPU

1.4.- Cálculo del caudal:

Fíxose a delimitación da conca e o cálculo para as once obras proxectadas:

- **Rego do Rial 1**
  - Superficie (A): 362,70 ha
  - Lonxitude (L): 3.852 m.
  - Cota máxima: 400 m
  - Cota mínima: 309 m

- P_0= 31 (solo tipo C, masas forestais, características hidrolóxicas espesas)

$$Q = \frac{C \times I_t \times A(Km^2)}{3} = \frac{0{,}35 \times 30{,}03 \times 3{,}627}{3} = 12{,}71 \, m^3/s$$

- **Rego do Rial 2**
  - Superficie (A): 295,02 ha
  - Lonxitude (L): 2.989 m.
  - Cota máxima: 400 m
  - Cota mínima: 318 m
  - P_0= 31 (solo tipo C, masas forestais, características hidrolóxicas espesas)

$$Q = \frac{C \times I_t \times A(Km^2)}{3} = \frac{0{,}35 \times 33{,}81 \times 2{,}9502}{3} = 11{,}64 \, m^3/s$$

- **Rego do Rial 3**
  - Superficie (A): 274,77 ha
  - Lonxitude (L): 2.491 m.
  - Cota máxima: 400 m
  - Cota mínima: 324 m
  - P_0= 31 (solo tipo C, masas forestais, características hidrolóxicas espesas)

$$Q = \frac{C \times I_t \times A(Km^2)}{3} = \frac{0{,}35 \times 36{,}98 \times 2{,}7477}{3} = 11{,}85 \, m^3/s$$

- **Rego das Cubenlas**
  - Superficie (A): 16,36 ha
  - Lonxitude (L): 422 m.
  - Cota máxima: 393 m
  - Cota mínima: 360 m
  - P_0= 31 (solo tipo C, masas forestais, características hidrolóxicas espesas)

$$Q = \frac{C \times I_t \times A(Km^2)}{3} = \frac{0{,}35 \times 79{,}01 \times 0{,}1636}{3} = 1{,}51 \, m^3/s$$

- **Rego da Auga**
  - Superficie (A): 30,08 ha.
  - Lonxitude (L): 957 m.
  - Cota máxima: 374 m.
  - Cota mínima: 321 m.
  - P_0= 31 (solo tipo C, masas forestais, características hidrolóxicas espesas)

$$Q = \frac{C \times I_t \times A(Km^2)}{3} = \frac{0{,}35 \times 56{,}88 \times 0{,}3808}{3} = 2{,}53 \, m^3/s$$

- **Rego do Cacheiro 1**
  - Superficie (A): 183,53 ha
  - Lonxitude (L): 2068 m.
  - Cota máxima: 368 m
  - Cota mínima: 260 m
  - P_0= 31 (solo tipo C, masas forestais, características hidrolóxicas espesas)

$$Q = \frac{C \times I_t \times A(Km^2)}{3} = \frac{0{,}35 \times 42{,}02 \times 1{,}8353}{3} = 9{,}00 \, m^3/s$$

- **Rego do Cacheiro 2**
  - Superficie (A): 147,95 ha.
  - Lonxitude (L): 1.608 m.
  - Cota máxima: 368 m.
  - Cota mínima: 268 m.
  - P_0= 31 (solo tipo C, masas forestais, características hidrolóxicas espesas)

$$Q = \frac{C \times I_t \times A(Km^2)}{3} = \frac{0{,}35 \times 47{,}08 \times 1{,}4795}{3} = 8{,}13 \, m^3/s$$

- **Rego do Cacheiro 3**
  - Superficie (A):42,28 ha
  - Lonxitude (L): 766 m.
  - Cota máxima: 364 m
  - Cota mínima: 284 m
  - P_0= 31 (solo tipo C, masas forestais, características hidrolóxicas espesas)

$$Q = \frac{C \times I_t \times A(Km^2)}{3} = \frac{0{,}35 \times 64{,}96 \times 0{,}4228}{3} = 3{,}20\, m^3/s$$

- **Rego dos Fornís**
  - Superficie (A): 20,98ha
  - Lonxitude (L): 770 m.
  - Cota máxima: 382 m
  - Cota mínima: 287 m
  - P_0= 31 (solo tipo C, masas forestais, características hidrolóxicas espesas)

$$Q = \frac{C \times I_t \times A(Km^2)}{3} = \frac{0{,}35 \times 65{,}79 \times 0.2099}{3} = 1{,}61\, m^3/s$$

- **Rego do Concheiro**
  - Superficie (A): 36,52 ha
  - Lonxitude (L): 1.040 m.
  - Cota máxima: 368 m
  - Cota mínima: 286 m
  - P_0= 31 (solo tipo C, masas forestais, características hidrolóxicas espesas)

$$Q = \frac{C \times I_t \times A(Km^2)}{3} = \frac{0{,}35 \times 56.88 \times 0{,}3652}{3} = 2{,}42\, m^3/s$$

- **Rego do Rei Cobo**
  - Superficie (A): 118,48 ha
  - Lonxitude (L): 2.269 m.

- Cota máxima: 345 m
- Cota mínima: 262 m
- P_0= 31 (solo tipo C, masas forestais, características hidrolóxicas espesas)

$$Q = \frac{C \times I_t \times A(Km^2)}{3} = \frac{0{,}35 \times 38{,}98 \times 1{,}1848}{3} = 5{,}39\, m^3/s$$

2.- Dimensionado das obras

Unha vez coñecido o caudal máximo, calcularase a dimensión que deberán ter as obras de fábrica, que se proxectan de sección circular as de menor caudal e rectangular as de maior. Para este fin utilízase a fórmula de Manning-Strickler:

$$Q = S \times R^{2/3} \times I^{1/2} \times k$$

Onde:

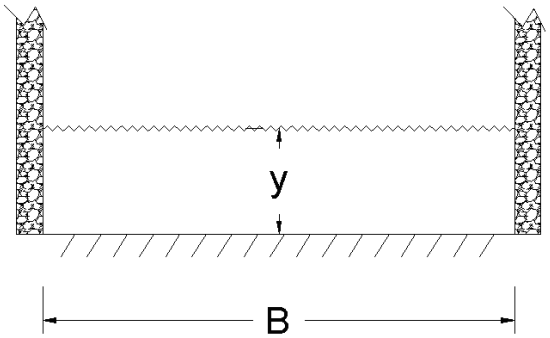
S = sección

R = radio hidráulico

I = pendente da liña de enerxía; no paso pola obra de fábrica. Considerase un 0,5% que será a mesma coa que se coloquen os tubos.

k = coeficiente de rugosidade; no caso do formigón é de 75.

Para as obras de sección rectangular, aplícase a fórmula para calcular o calado que alcanzará ese caudal ao seu paso pola obra.



e para obter o radio hidráulico (R) tense que:

$$S = B \cdot y$$

$$p = B + 2 \cdot y$$

Considérase I= 0,005 (pendente do 0,5 % no interior da obra)

Substituíndo valores, obtense que para **B= 2,50 m.** o calado baixo a obra de fábrica alcanza un valor de:

- Rego do Rial 1

y = 1,37 m.

- Rego do Rial 2

y = 1,28 m.

- Rego do Rial 3

y = 1,30 m.

Para estas tres obras proxectase a colocación de tres marcos prefabricados de formigón de dimensións 2,50x2,00 soterrados 0,40 m. de maneira que quede unha luz libre de 2,50x1,60 m.

Substituíndo no caso de **B= 2,00 m.** o calado baixo a obra de fábrica alcanza un valor de:

- Rego do Cacheiro 1

y = 1,33 m.

- Rego do Cacheiro 2

y = 1,23 m.

- Rego do Rei Cobo

y = 0,90 m.

Para as dúas primeiras obras proxectase a colocación de dous marcos prefabricados de formigón de dimensións 2,00x2,00 soterrados 0,40 m. de maneira

que quede unha luz libre de 2,00x1,60 m. Para a obra do rego do rei Cobo as dimensións do marco serán 2,00x1,50 quedando unha luz libre de 2,00x1,10 m.

Para o caso dunha sección circular:

$$Q = V \times S \quad \Rightarrow \quad V = \frac{Q}{\pi \times r^2}$$

$$R = \frac{D}{4} = \frac{r}{2}$$

Así terase:

$$\frac{Q}{\pi \times r^2} = \left(\frac{r}{2}\right)^{2/3} \times I^{1/2} \times k$$

$$Q = \pi \times r^2 \times \frac{r^{2/3}}{2^{2/3}} \times I^{1/2} \times k = 1{,}9791 \times r^{8/3} \times I^{1/2} \times k$$

$$r^{8/3} = \frac{Q}{1{,}9791 \times I^{1/2} \times k} \quad \Rightarrow \quad r = \sqrt[8]{\left(\frac{Q}{1{,}9791 \times I^{1/2} \times k}\right)^3}$$

Substituíndo os valores de caudais obtidos para cada un dos regos, terase:

- Rego das Cubenlas

  r= 0,4833 m; D= 0,9666 m; construirase un cano de **1,00 m de diámetro**

- Rego da Auga

  r= 0,5865 m; D= 1,1730 m; construirase un cano de **1,20 m de diámetro**

- Rego do Cacheiro 3

  r= 0,6405 m; D= 1,2810 m; construirase un cano de **1,50 m. de diámetro**

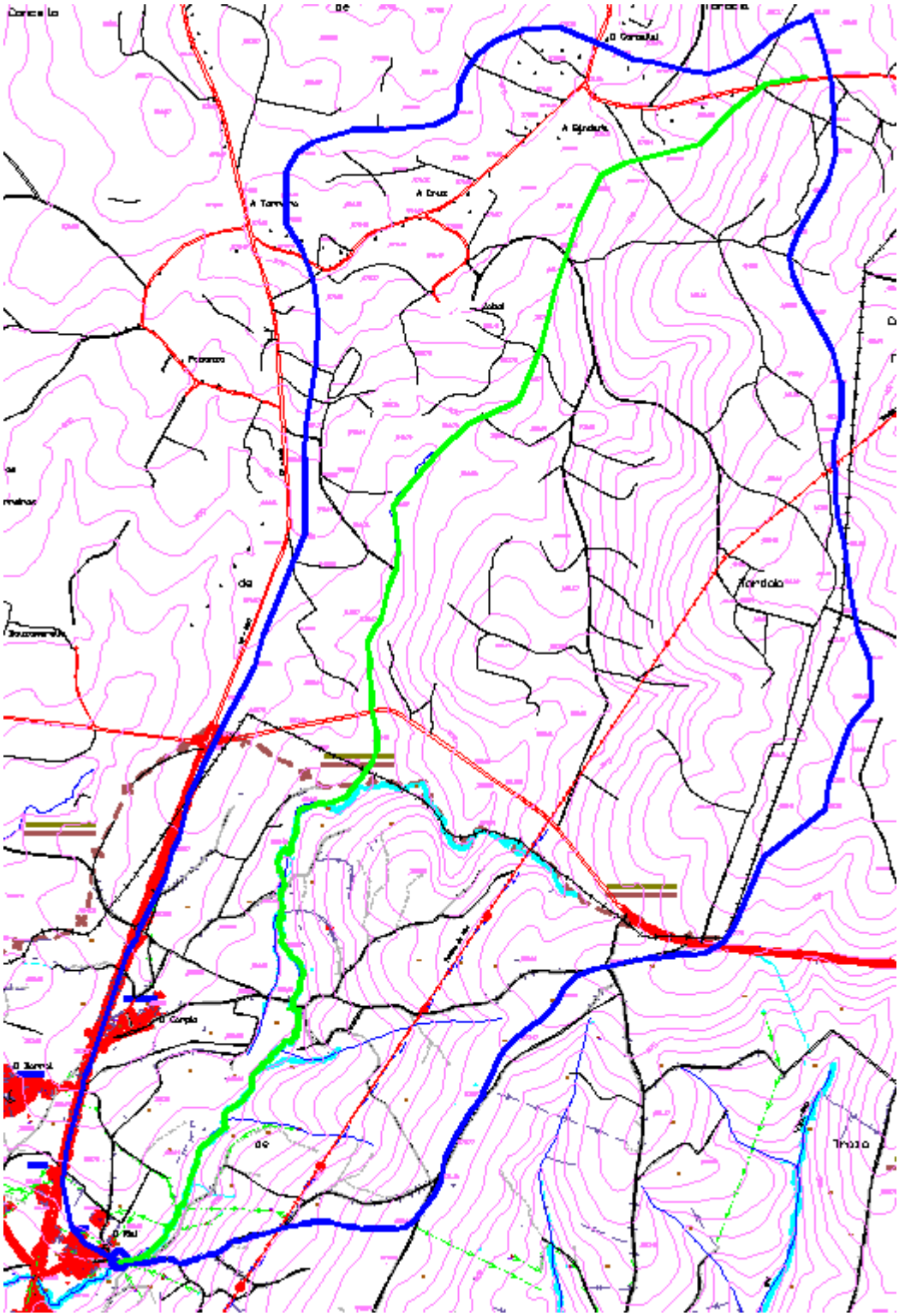
- Rego dos Fornís

  r= 0,4950 m; D= 0,9901 m; construirase un cano de **1,00 m. de diámetro**

- Rego do Concheiro

  r= 0,5768 m; D= 1,1537 m; construirase un cano de **1,20 m de diámetro**

3.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego do Rial 1

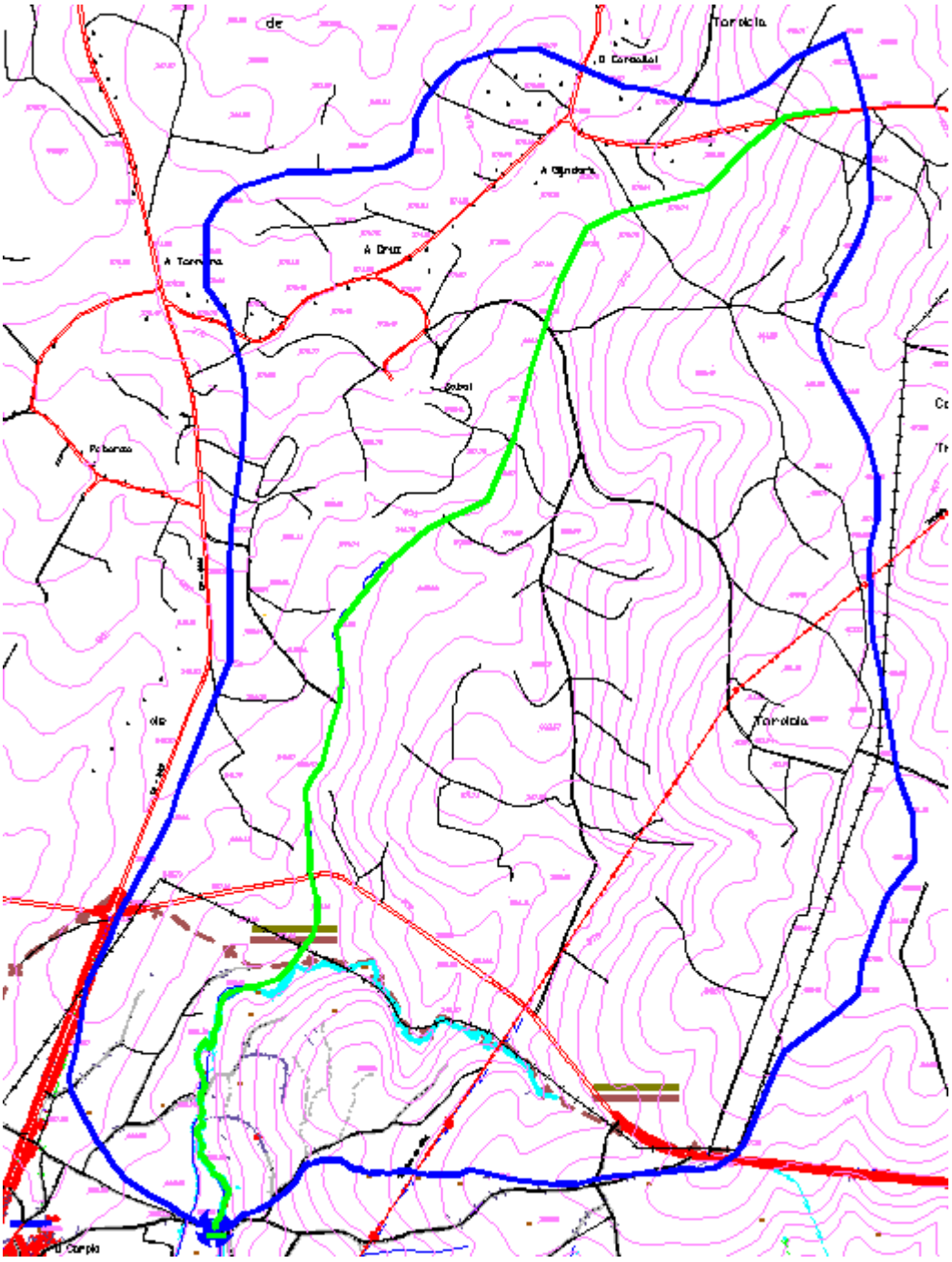


En cor azul a delimitación da conca e en verde o percorrido da canle

Superficie da conca: 362,65 ha

Lonxitude da canle: 3.852 m

4.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego do Rial 2

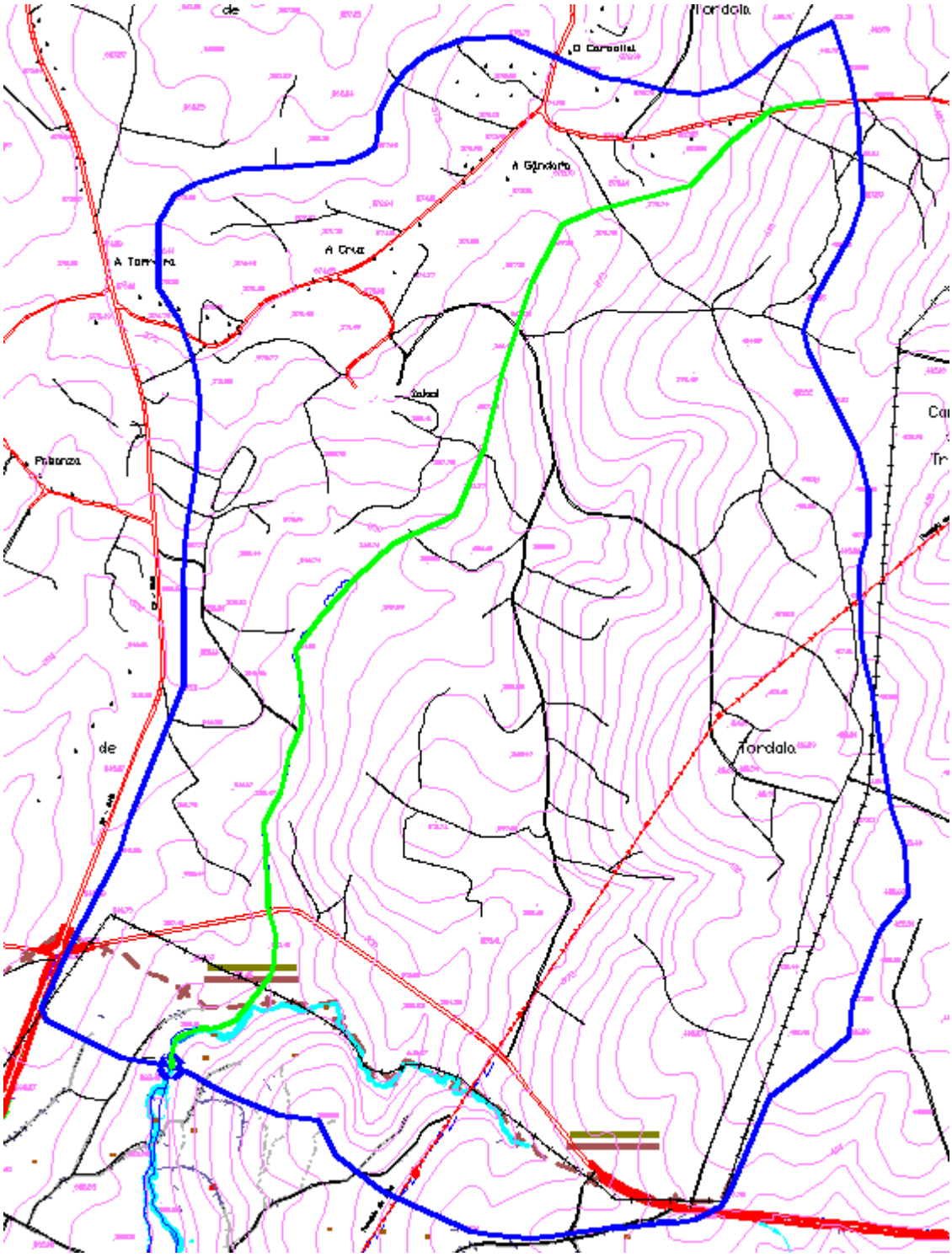


En cor azul a delimitación da conca e en verde o percorrido da canle

Superficie da conca: 295,02 ha

Lonxitude da canle: 2989 m.

5.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego do Rial 3

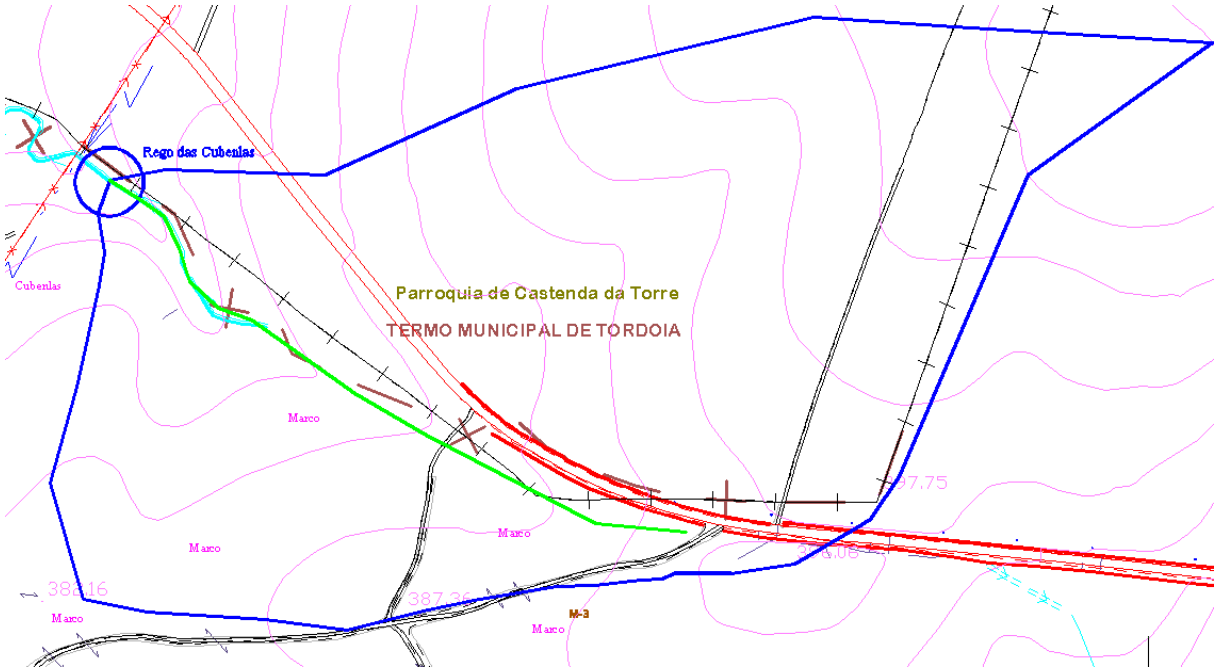


En cor azul a delimitación da conca e en verde o percorrido da canle

Superficie da conca: 274,77 ha

Lonxitude da canle: 2491 m.

6.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego das Cubenlas

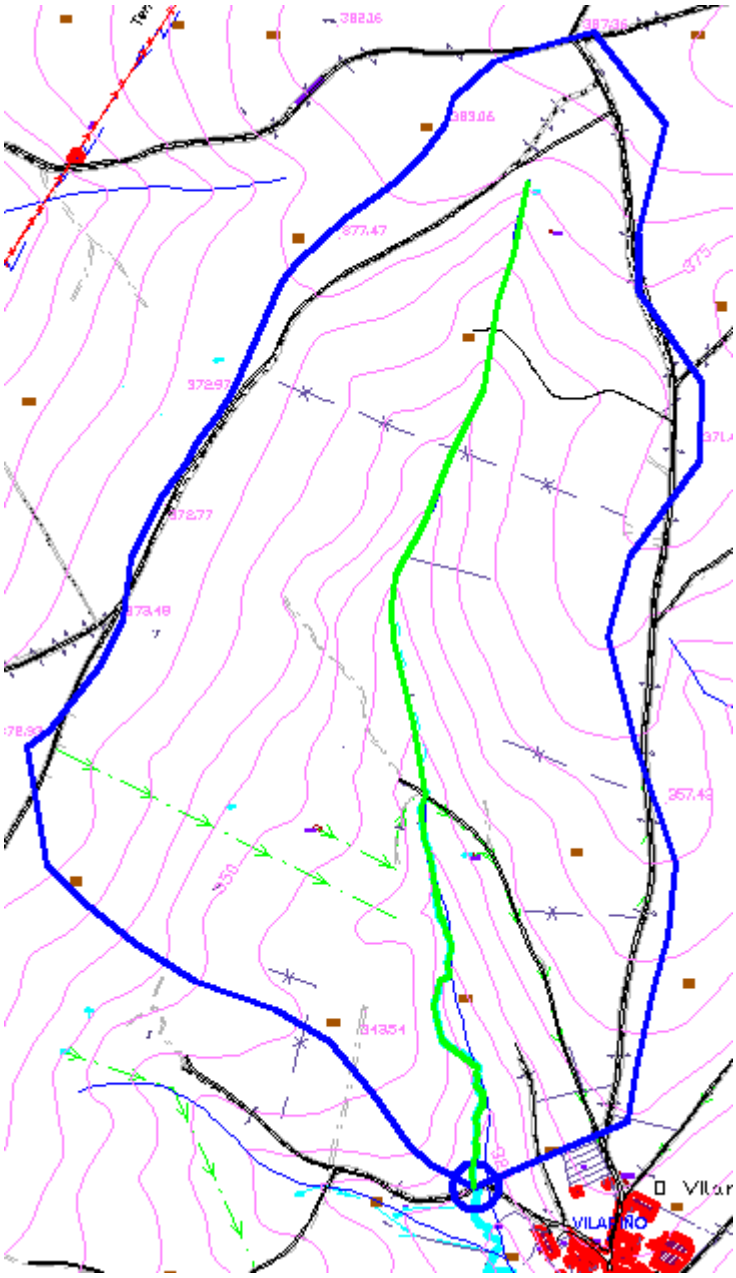


En cor azul a delimitación da conca e en verde o percorrido da canle

Superficie da conca: 16,36 ha

Lonxitude da canle: 422 m.

7.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego da Auga

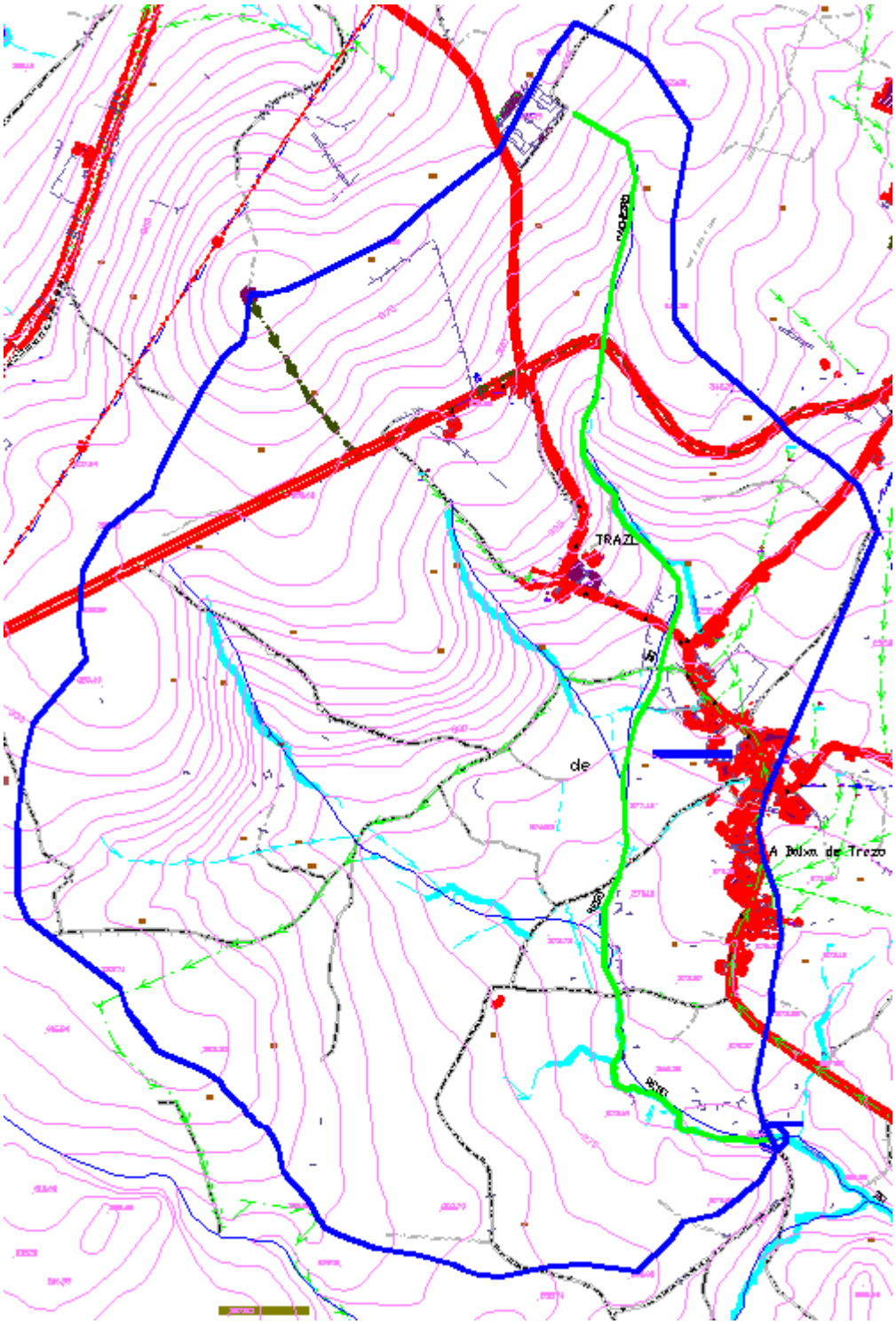


En cor azul a delimitación da conca e en verde o percorrido da canle

Superficie da conca: 38,08 ha

Lonxitude da canle: 957 m.

8.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego do Cacheiro 1

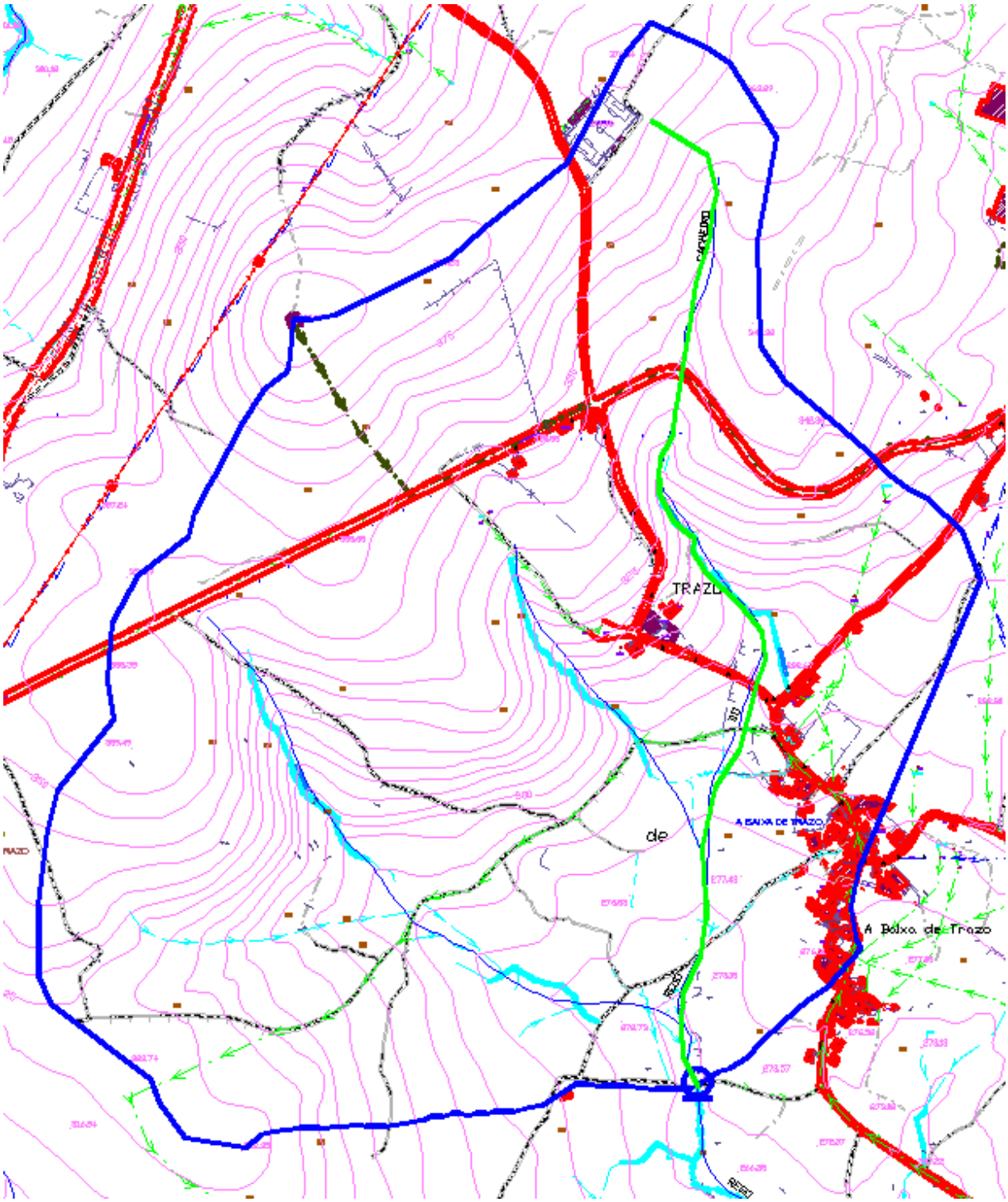


En cor azul a delimitación da conca e en verde o percorrido da canle

Superficie da conca: 183,53

Lonxitude da canle: 2.068 m.

9.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego do Cacheiro 2

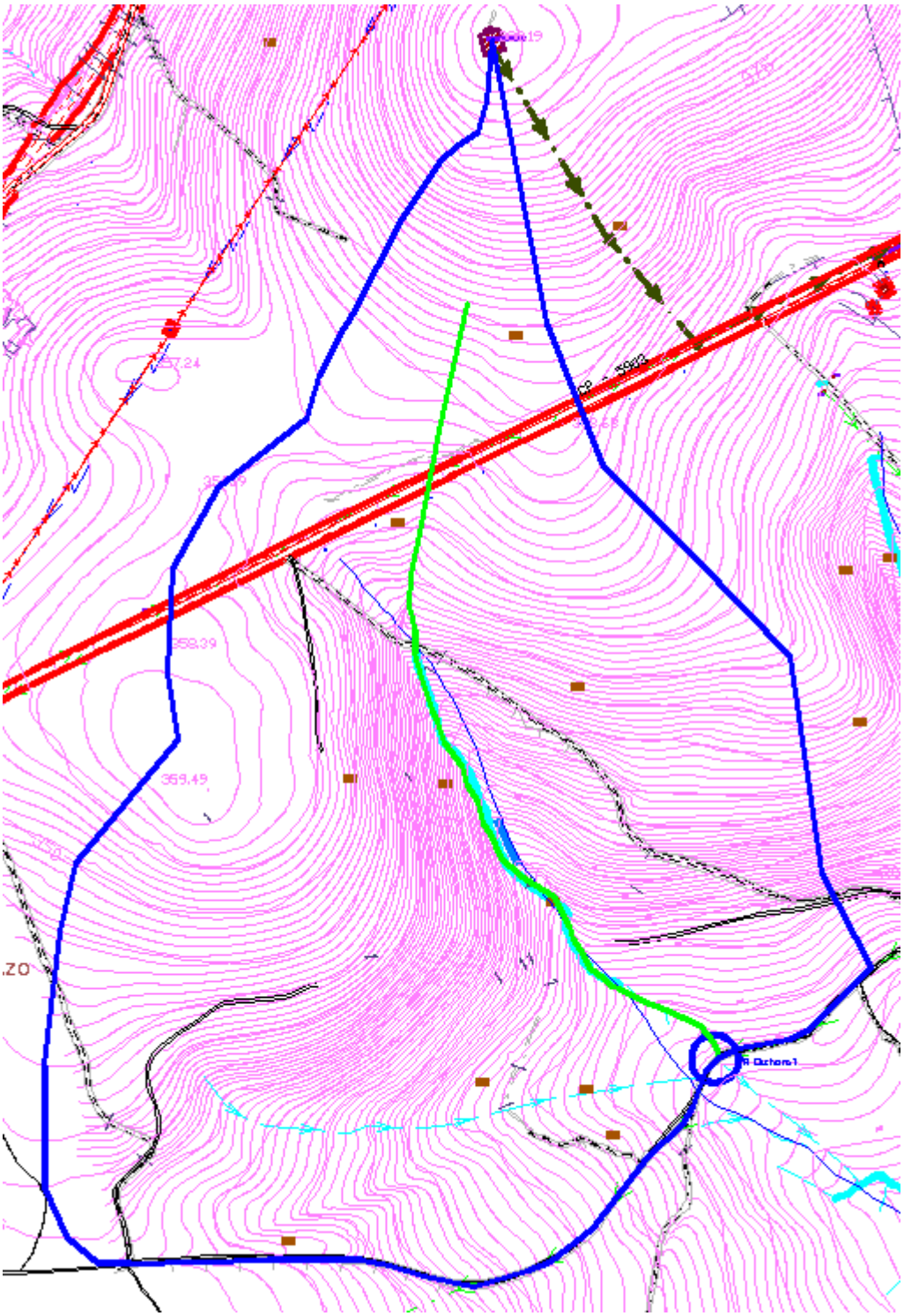


En cor azul a delimitación da conca e en verde o percorrido da canle

Superficie da conca: 147,95 ha

Lonxitude da canle: 1608 m.

10.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego do Cacheiro 3

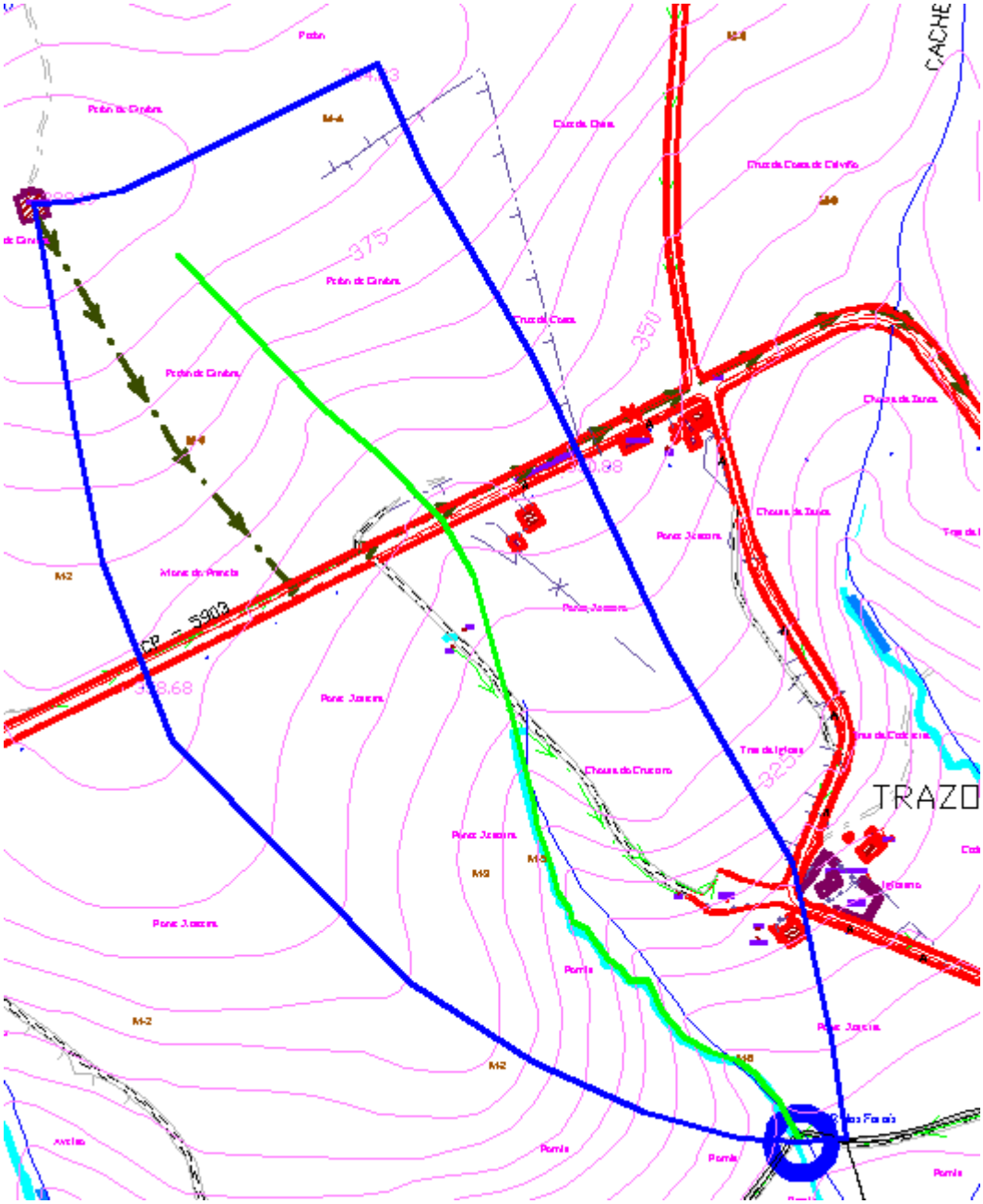


En cor azul a delimitación da conca e en verde o percorrido da canle

Superficie da conca: 42,28 ha

Lonxitude da canle: 766 m.

11.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego dos Fornís

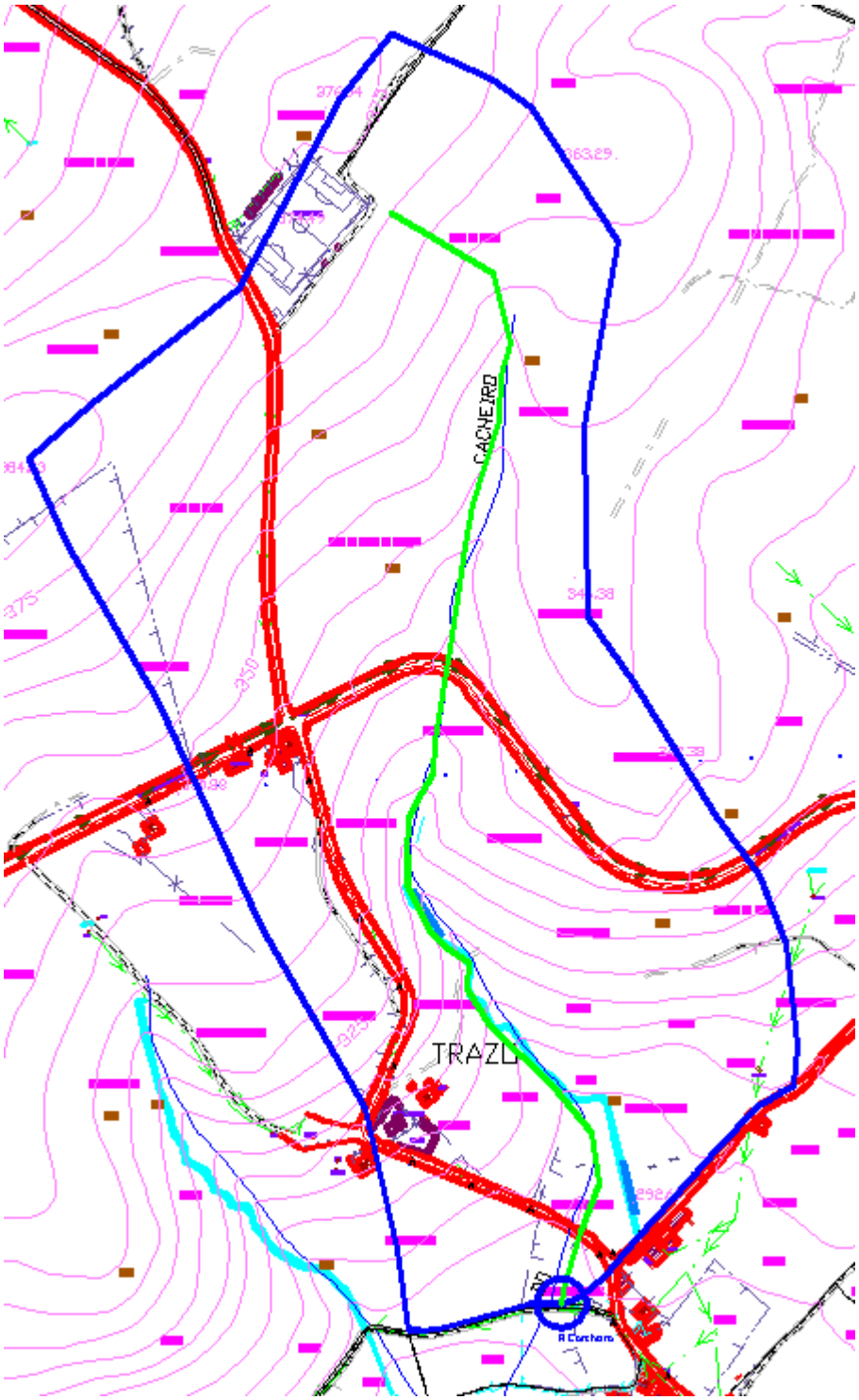


En cor azul a delimitación da conca e en verde o percorrido da canle

Superficie da conca: 20,99 ha

Lonxitude da canle: 770 m.

12.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego do Concheiro

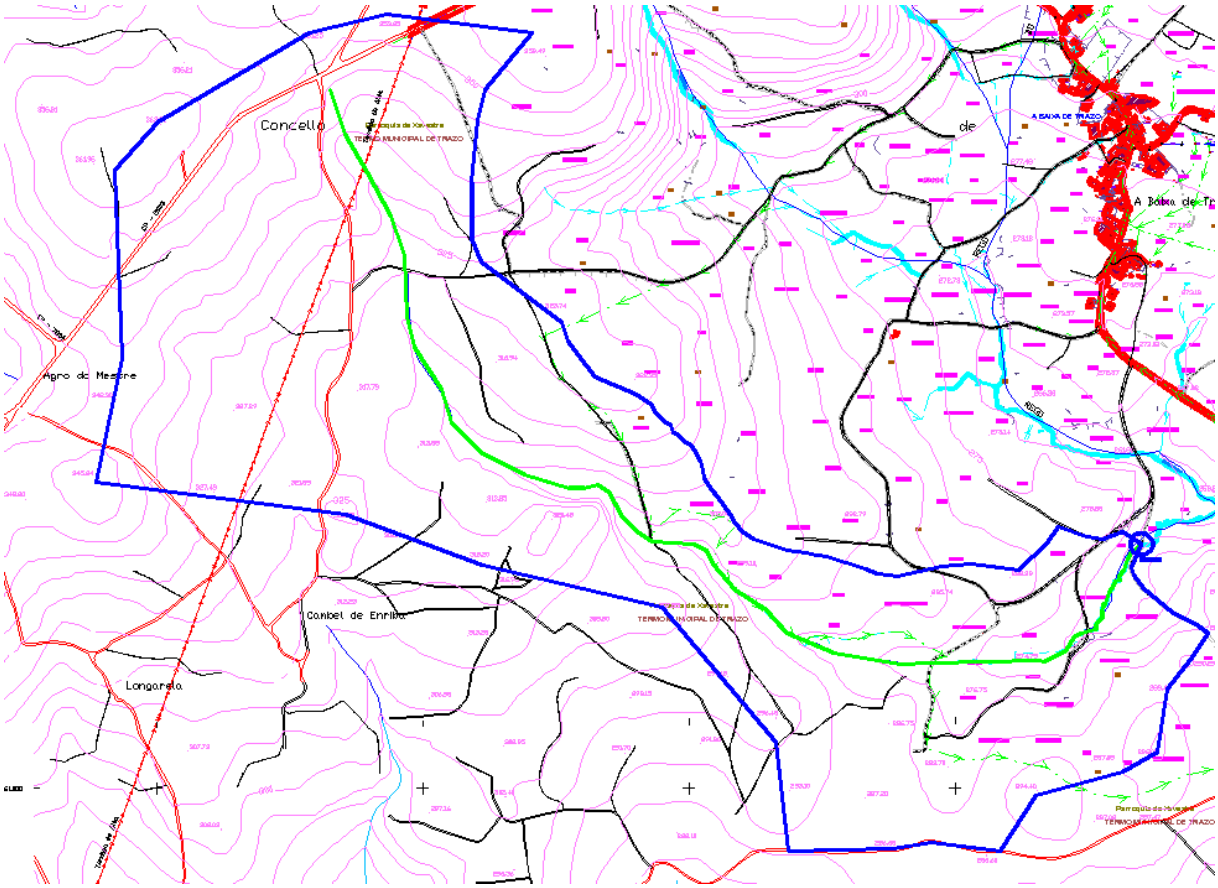


En cor azul a delimitación da conca e en verde o percorrido da canle

Superficie da conca: 36,52 ha

Lonxitude da canle: 1040 m.

13.- Delimitación da conca de recepción da obra do rego do Rei Cobo



En cor azul a delimitación da conca e en verde o percorrido da canle

Superficie da conca: 118,48 ha

Lonxitude da canle: 2.269 m.

14.- Táboa de coordenadas das obras.

As coordenadas UTM das obras, no sistema de referencia ETRS 89 Fuso 29 son:

Obra	Coordenada X	Coordenada Y
Marco 2,5x2,0 m Rego do Rial 1	536972.7230	4763666.9030
Marco 2,5x2,0 m Rego do Rial 2	537395.9950	4764299.4413
Marco 2,5x2,0 m Rego do Rial 3	537403.7136	4764713.7882
Marco 2,0x2,0 m Rego Cacheiro 1	537715.3248	4761414.9432
Marco 2,0x2,0 m Rego Cacheiro 2	537458.7200	4761651.1500
Marco 2,0x1,5m Rego Rei Cobo	537723.0330	4761244.2655
Cano ø1,0 m Rego de Cubenlas	537992.8523	4764652.8179
Cano ø1,2 m Rego da Auga	538074.3600	4763359.9414
Cano ø1,5 m Rego do Cacheiro 3	537045.6304	4761931.8727
Cano ø1,0 m Rego de Fornís	537367.8647	4762171.4065
Cano ø1,2 m Rego do Concheiro	537530.9019	4762192.8860

ANEXO Nº 10

XESTIÓN DE RESIDUOS

ESTUDO PARA A XESTIÓN DOS RESIDUOS DA OBRA

NORMATIVA DE REFERENCIA

- Real Decreto 105/2008 polo que se regula a produción e xestión de residuos de construción e demolición.
- Orden MAM/304/2002 pola que se publican as operacións de valoración e eliminación de residuos e lista europea de residuos.
- Das obrigacións desprendidas da Normativa anterior quedan excluídos os productores e posuidores de residuos de construción e demolición de obras menores de construción e reparación domiciliaria, xa que teñen a consideración de residuo urbano.

CONTIDO DO ESTUDO:

I.- Identificación dos residuos e estimación da cantidade, expresada en toneladas e m^3 dos residuos da construción e demolición que se xerarán na obra codificados con arranxo a Orde MAM/304/2002.

II.- Medidas para a prevención de residuos na obra obxecto do proxecto.

III.- Operacións de reutilización, valoración ou eliminación a que se destinarán os residuos que se xerarán na obra.

IV.- Medidas para a separación de residuos.

V.- Instalacións previstas para o almacenamento de residuos, manexo, separación e outras operacións.

VI.- Prego de prescricións técnicas particulares (en fase de execución de proxecto)

VII Valoración do custo previsto da xestión.

IDENTIFICACIÓN DA OBRA:

Proxecto: **PROXECTO DE CAMIÑOS PRINCIPAIS NA Z.R.P. DE TRAZO (TRAZO – A CORUÑA)**

Situación: Concello de Trazo, parroquia Santa María de Trazo

Promotor: Consellería do Medio Rural

I.- IDENTIFICACIÓN DOS RESIDUOS E ESTIMACIÓN DA CANTIDADE.

Segundo a orde MAM/304/2002 e con arranxo á lista Europea de Residuos e de conformidade coa letra a) da Directiva 75/442/CEE e apartado 4 do artigo 1 da Directiva 91/689/CEE.

Os residuos sinalados con (*) consideraranse perigosos e terase en conta a Normativa específica para facer unha xustificación individualizada dos productos perigosos.

Código	Descrición	I	M³
15	**Residuos de envases, absorbentes, trapos de limpeza, materiais de filtración e roupas de protección non especificados en outra categoría.**		
150101	Envases de papel e cartón.		
150102	Envases de plástico.		
150103	Envases de madeira.		
150104	Envases metálicos.		
150107	Envases de vidro.		
150202*	Absorbentes, materiais de filtración, trapos de limpeza e roupas protectoras.		
17	**Residuos da construción e demolición (incluída a terra escavada das zonas contaminadas)**		
170101	Formigón (restos de pavimentos, lousas, prefabricados, etc)		80,00
170102	Ladrillos		
170103	Tellas e materiais cerámicos.		

Código	Descrición	I	M³
170106*	Mesturas ou fraccións separadas de formigón, ladrillos, tellas e materiais cerámicos que conteñen substancias perigosas.		
170201	Madeira.		10,00
170202	Vidro.		
170203	Plástico.		5,00
170204*	Vidro, plástico e madeira que conteñen substancias perigosas ou están contaminados por elas.		
170301*	Mesturas bituminosas que conteñen chapapote de hulla.		
170302	Mesturas bituminosas distintas das especificadas en 170301		
170303*	Chapapote de hulla e productos de chapapotes.		
170401	Cobre, bronce, latón.		
170402	Aluminio.		
170403	Chumbo.		
170404	Zinc		
170405	Ferro e aceiro.		
170406	Estaño.		
170407	Metais mesturados.		
170409*	Residuos metálicos contaminados por substancias perigosas.		
170410	Cables que conteñen hidrocarburos, chapapote de hulla e outras substancias perigosas.		
170411	Cables distintos dos especificados en 170410		
170504	Terras e material pétreo que non conteñen substancias perigosas.		750,00
170601*	Materiais de illamento que conteñen amianto.		
170603*	Outros materiais de illamento que consisten en, ou conteñen substancias perigosas.		
170604	Materiais de illamento distintos dos especificados en 170601 e		

Código	Descrición	I	M³
	170603.		
170605*	Materiais de construción que conteñen amianto (6).		
170801*	Materiais a partir de xeso contaminado con substancias perigosas.		
170802	Materiais a partir de xeso distintos dos especificados en 170801.		
170901*	Residuos de construción e demolición que conteñen mercurio. Residuos de construción e demolición que conteñen PCB (por exemplo selantes con PCB, revestimentos de solos a partir de resinas con PCB, acristalamentos dobres que conteñen PCB, condensadores que conteñen PCB).		
170903*	Outros residuos de construción e demolición (incluídos os residuos mesturados) que conteñen substancias perigosas.		
170904	Residuos mesturados da construción e da demolición distintos dos especificados en 170901, 170902 e 170903.		

II.- MEDIDAS PARA A PREVENCIÓN DE RESIDUOS NA OBRA OBXECTO DO PROXECTO.

A maior parte dos residuos que se xeran na obra son de natureza non perigosa. Para este tipo de residuos non se prevé ningunha medida específica de prevención máis ala das que implican un manexo coidadoso.

Con respecto ás moderadas cantidades de residuos contaminantes ou perigosos, trataranse con precaución e preferiblemente retiraranse da obra a medida que se empreguen. O Constructor encargarase de almacenar separadamente estes residuos ata á súa entrega ao "xestor de residuos" correspondente e, no seu caso, especificará nos contratos a formalizar cos subcontratistas a obriga de estes de retirar da obra todos os residuos xerados pola súa actividade, así como de responsabilizarse da súa xestión posterior.

III.- OPERACIÓNS DE REUTILIZACIÓN, VALORACIÓN OU ELIMINACIÓN Á QUE SE DESTINARÁN OS RESIDUOS QUE SE XERARÁN NA OBRA.

O xestor autorizado de RCD pode orientar e aconsellar sobre os tipos de residuos e a forma de xestión máis axeitada. Pode indicarnos se existen posibilidades de reciclaxe e reutilización en orixe.

Segundo o anexo I da Orde MAM/304/2002 sobre residuos, considéranse as seguintes operacións de conformidade coa Decisión 96/35/CE relativa aos residuos. Na táboa indícase se as accións consideradas realizaranse ou non na presente obra:

Código	Operación	SI	NON
D	**ELIMINACIÓN**		
D 10	Incineración en terra		X
D 11	Incineración no mar		X
R	**VALORIZACIÓN**		
R 1	Utilización principal como combustible ou como outro medio de xerar enerxía.		X
R 4	Reciclado ou recuperación de metais e de compostos metálicos.		X
R 10	Tratamento de solos, producindo un beneficio á agricultura ou unha mellora ecolóxica dos mesmos.		X

Na táboa que segue, indícase se as accións de REUTILIZACIÓN consideradas realizaranse ou non na presente obra:

Destino	Operación	SI	NON
	REUTILIZACIÓN		
Recheo	Mesturas de formigón, ladrillos, tellas e materiais cerámicos, distintas ás especificadas no código 17 01 06.		X
Recheo	Materiais de construción a partir de xeso distintos aos especificados no código 17 08 01.		X

IV.- MEDIDAS PARA A SEPARACIÓN DE RESIDUOS.

Os residuos da mesma natureza ou semellantes deben ser almacenados nos mesmos contedores, xa que deste xeito aprovéitase mellor o espazo e facilítase a súa posterior valorización.

NO CASO DE RESIDUOS PERIGOSOS:

Deben separarse e gardarse nun contedor seguro ou nunha zona reservada, que permaneza pechada cando non se utilice e debidamente protexida da chuvia.

Impedirase que un eventual vertido destes materiais chegue ao chan, xa que doutro xeito causaría a súa contaminación. Polo tanto, será necesaria unha impermeabilización do mesmo mediante a construción de soleiras de formigón ou zonas asfaltadas.

Os recipientes nos que se garden deben estar etiquetados con claridade e pechar perfectamente para evitar derrames o perdas por evaporación.

Os propios recipientes merecen un manexo e evacuación especiais: débense protexer do calor excesivo ou do lume, xa que conteñen productos facilmente inflamables.

Podemos considerar que a xestión interna dos residuos da obra, cando se aplican criterios de clasificación, custa aproximadamente, 2,7 horas persoa/m3.

V.- INSTALACIÓNS PREVISTAS PARA O ALMACENAMENTO DE RESIDUOS, MANEXO, SEPARACIÓN E OUTRAS OPERACIÓNS.

Serán necesarios, como mínimo, os seguintes elementos de almacenamento:

- Unha zona específica para almacenamento de materiais reutilizables.
- Un contedor para residuos pétreos.
- Un contedor e/ou un compactador para residuos banais.
- Un ou varios contedores para materiais contaminados.
- No caso de obra nova, e durante a fase de enxesados, un contedor específico para este tipo de residuos.

VI.- PREGO DE PRESCRIPCIÓNS TÉCNICAS PARTICULARES.

O Prego de condicións da parte referente aos residuos forma parte do contido do Prego de condicións xerais e particulares do proxecto.

VII.- ORZAMENTO.

A Xestión de Residuos ten un Orzamento de Execución Material de **TRES MIL CENTO CORENTA E TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS (3.143,15.-€)** e inclúese como capítulo no Orzamento Xeral do Proxecto.

A CORUÑA, maio de 2016

O director do proxecto

José Antonio Portos Mouriño
Enxeñeiro Agrónomo

O redactor do proxecto

Víctor M. de la Cruz Vigo
Enxeñeiro Agrónomo

ANEXO Nº 11

ESTUDO DE SEGURIDADE E SAÚDE

MEMORIA

ÍNDICE

1. OBXECTO DO ESTUDO 2
2. PROMOTOR 2
3. DESCRICIÓN DA OBRA E PROCESO CONSTRUTIVO 2
3.1. Descrición da obra e localización 2
3.2. Proceso construtivo 3
3.3. Orzamento, e prazo de execución 3
4. DESCRICIÓN DAS CARACTERÍSTICAS DA OBRA 3
4.1. Características xerais 3
4.2. Características construtivas e dos materiais 3
4.3. Proceso construtivo 4
4.3.1. Instalacións provisionais de obra previstas 4
4.3.2. Equipos de traballo previstos: equipos técnicos 4
4.3.3. Nº de operarios 5
4.3.4. Programa da obra e seguridade 5
4.3.5. Obrigas dos contratista e subcontratistas 7
5. IDENTIFICACIÓN E RELACIÓN DE RISCOS LABORAIS 7
5.1. Riscos profesionais nas distintas actividades 7
5.2. Riscos e danos a terceiros. 9
5.3. Responsable de seguridade na obra. 9
5.4. Plan de emerxencia. 9
5.5. Accidentes laborais. 10
6. MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓNS TÉCNICAS 10
6.1. Xerais 11
6.2. Movemento de terras. 11
6.3. En transportes, vertido, estendido e compactación. 12
6.4. Firmes: 13
6.5. Colocación de sinais 13
6.6. Tubos de formigón 13
6.7. Protección de incendios. 14
6.8. Control de calidade 14
7. PROTECCIÓNS TÉCNICAS INDIVIDUAIS E COLECTIVAS. 15
7.1. Protección individuais 15
7.2. Protección colectivas 15
7.3. Sinalización 16
7.4. Formación 16

MEMORIA

1. OBXECTO DO ESTUDO

O obxecto deste documento, é o de desenvolver as condicións de Seguridade e Saúde mínimas aplicables ás obras que se refire o presente proxecto, titulado "PROXECTO DE CAMIÑOS PRINCIPAIS NA Z.R.P. DE TRAZO (TRAZO – A CORUÑA)" segundo recolle no R.D. 1627/97 sobre Disposicións mínimas de Seguridade e Saúde nas obras de construción.

Establécese pois neste Documento, as previsións respecto da prevención de accidentes e enfermidades profesionais, así como as instalacións preceptivas de hixiene e benestar dos traballadores, que vaian afectar ao proceso construtivo da obra.

2. PROMOTOR

O citado proxecto é promovido pola Dirección Xeral de Desenvolvemento Rural da Consellería do Medio Rural e do Mar.

3. DESCRICIÓN DA OBRA E PROCESO CONSTRUTIVO

3.1. Descrición da obra e localización

As obras incluídas no presente proxecto sitúanse na parroquia de Trazo, pertencente ao Concello de Trazo, na comarca de Ordes.

As coordenadas UTM e xeográficas, do centro da zona, no sistema de coordenadas ETRS-89 e Fuso 29 son:

	X:	537369,2504
UTM	Y:	4743038,5786
XEOGRÁFICAS	Long:	8º 32' 33,7956'' W
	Lat:	42º 50' 20.42952'' N

As obras descritas no proxecto de execución son as inherentes á Concentración Parcelaria, para servizo das leiras resultantes da nova distribución da propiedade.

O tipo de actuación a desenvolver en cada camiño varía dependendo do estado actual dos xa existentes, así como das características do medio.

3.2. Proceso construtivo

Os camiños terán unha anchura entre 4 e 5 m. útiles, coas súas correspondentes cunetas e obras de fábricas específicas. As obras e os procesos difiren segundo o camiño.

3.3. Orzamento, e prazo de execución

O orzamento Base de execución por contrata ascende a UN MILLÓN NOVECENTOS SETE MIL NOVECENTOS SESENTA E DOUS EUROS CON CORENTA E SEIS CÉNTIMOS (1.907.962,46 €).

O prazo de execución da obra é de 12 meses.

O número máximo estimado de traballadores durante a execución das obras é de 20.

4. DESCRICIÓN DAS CARACTERÍSTICAS DA OBRA

4.1. Características xerais

Os 49 camiños nos que se proxecta algún tipo de actuación atópanse distribuídos nas 851,836 ha. da zona de Reestruturación Parcelaria e suman un total de 30.703,13 m. de lonxitude.

4.2. Características construtivas e dos materiais

Os camiños, segundo as características actuais e o seu estado de conservación, están proxectados con diferentes unidades construtivas (Ver plano Nº 6: Seccións tipo).

Atendendo ao ancho, tipo e espesor de firme clasifícanse en A, B e C, con 5,0 m. de calzada, e D, E e F con 4 m.

En total proxéctanse as seguintes obras de fábrica:

- 153 caños de distintos diámetros e lonxitudes coas súas embocaduras, en todos os camiños.
- 6 marcos prefabricados de formigón de entre 5 e 6 m de lonxitude, entre 2,0 e 2,5 m. de ancho e entre 1,5 e 2,0 m. de altura.

Realizaranse actividades previas enfocadas á roza da vexetación que actualmente se atope dentro do trazado dos camiños, así como a retirada da terra vexetal.

4.3. Proceso construtivo

As Unidades de Obra que compón a presente obra aínda que non presentes en tódolos camiños, son as seguintes:

- Roza e despexe da vexetación, incluída a escavación e retirada da capa de terra vexetal.

  Realizaranse actividades previas enfocadas á roza da vexetación que actualmente se atope dentro do trazado dos camiños, así como a retirada da terra vexetal.

- Escavación en desmonte e o transporte da mesma a terraplén, ou a cabaleiro de terreos.
- Perfilado do Plano de Fundación.
- Construción de terrapléns, mediante a mestura, estendido, compactación e perfilado do mesmo.
- Escavación das cunetas mediante medios mecánicos.
- Colocación de canos sinxelos de diferentes diámetros.
- Realización de embocaduras e construción de arquetas para os mesmos.
- Extracción, transporte, estendido e compactación de zahorra natural.
- Triple tratamento superficial bituminoso naqueles tramos proxectados.
- Colocación de sinalización en camiños.

4.3.1. Instalacións provisionais de obra previstas

Ao tratarse dunha obra lineal, ao aire libre, e onde existirán varios traballos en funcionamento simultaneamente, prevese a instalación de casetas panelables a modo e utilización de vestiarios e aseos.

4.3.2. Equipos de traballo previstos: equipos técnicos

Os equipos previstos para a Execución dos traballos, son os seguintes:

Retroescavadora eiruga
Guindastre
Bulldózer con Rípper
Retroescavadora sobre pneumáticos
Motoniveladora media
Apisoadora vibrante
Pa de rodas
Compactadora pneumática
Compactadora tándem
Camión guindastre
Camión basculante (tonelaxe variada)
Camión cisterna para auga
Cuba de rega de ligantes

Camión gravillador
Tractor eiruga bulldózer D-9
Wagon-drill sobre rodas
Compresor móbil e martelo

4.3.3. Nº de operarios

O número medio de operarios previsto na execución dos traballos, é de 14 traballadores, cun máximo de 20.

O responsable na obra da contrata deberá dar una relación nominal dos operarios que traballarán na mesma. Para manter actualizadas as listas do persoal da contrata, as altas e baixas deben comunicarse inmediatamente de producirse.

A contrata enviará á Dirección Facultativa mensualmente fotocopia dos abonos da Seguridade Social e antes de comezar o traballo deberase presentar:

Relación sinxela de traballadores, mandos e intermedios, xefes de equipo e empregados do contratista que inclúan: nome e dous apelidos, oficio, categoría, enderezo dos interesados, número da Seguridade Social e número do D.N.I.

Alta individual na Seguridade Social, documento A2, para os que non figuran no documento TC2 cotizado e abonado.

Relación nominal e mensual da cotización en seguros sociais, documento TC2, no que figuren os nomes dos traballadores que prestarán servicios temporais nas obras, e os dos meses sucesivos.

O Xefe de obra subministrará as normas específicas de traballo a cada operario dos distintos gremios, asegurándose da súa comprensión e entendemento.

Todo persoal de novo ingreso na contrata (aínda que sexa eventual) debe pasar o recoñecemento médico obrigatorio.

4.3.4. Programa da obra e seguridade

Segundo o diagrama de execución dos Traballos, que ven reflectido no Proxecto de execución (Anexo Nº 7), estes son os seguintes:

- Replanteo.
- Despexe e desbroce.

  En cada camiño comezarase coa retirada dos tocóns da área de ocupación con retroescavadora. Despois realizarase a retirada de terra vexetal ata unha profundidade de 20 cm. con tractor de eirugas. O produto resultante será estendido nas leiras lindeiras.
- Excavación de todo tipo de terreo.

Procederase á escavación con tractor de eirugas e transporte a terraplén segundo os perfís lonxitudinais e transversais do proxecto. Inclúese escavación en roca con martelo rompedor.

- Subbase con material seleccionado.

  Elixiranse zonas para a extracción de material seleccionado, atendendo a adecuación do material, proximidade ó lugar de utilización e, sobre todo, ás autorizacións administrativas correspondentes. Con este material completarase a falta ata alcanzar a rasante de deseño regando e compactando có rolo vibrador en tongadas de 20 cm.

- Refino e planeo do camiño con apertura de gabias.

  Ambas operacións faranse con motoniveladora. Primeiro escavaranse as gabias e despois farase o perfilado do camiño cun bombeo do 3% cara ás gabias.

- Terraplén-compactado.
- Obras hidráulicas.
- Obras de fábrica.

  Na situación detallada nos planos do proxecto, construiranse os marcos e canos mediante prefabricados de formigón. Previamente farase a escavación da gabia na que serán encaixados e cubertos con formigón. As embocaduras e aletas serán de formigón e se realizarán mediante encofrado.

- Extracción - explanación de material seleccionado.
- Firme de zahorra artificial.

  A zahorra será transportada desde una das canteiras do entorno e descargada directamente no lugar de utilización. Estenderase no camiño có espesor proxectado e será regada e compactada có rolo vibrador.

- Formación de caixas para firmes.
- Base de macadan.
- Rego semiprofundo.
- Tratamento superficial.
- Tratamento de selado.
- Sinalización.

4.3.5. Obrigas dos contratista e subcontratistas

i. Os contratistas e subcontratistas estarán obrigados a:

a) Aplicar os principios da acción preventiva que se recollen no artigo 15 da Lei de Prevención de Riscos Laborais, en particular ao desenvolverse as tareas ou actividades indicadas no artigo 10 do presente Real Decreto.

b) Cumprir e facer cumprir o seu persoal o establecido no plan de seguridade e saúde ao que se refire o artigo 7.

c) Cumprir a normativa en materia de prevención de Riscos laborais, tendo en consideración, no seu caso, as obrigas sobre coordinación de actividades empresariais previstas no artigo 24 da Lei de Prevención de Riscos Laborais. Así mesmo cumprir as disposicións mínimas establecidas no anexo IV do presente Real Decreto, durante a execución da obra.

d) Informar e proporcionar as instrucións axeitadas aos traballadores autónomos sobre tódalas medidas que se teñan que adoptar no que se refire a súa seguridade e saúde na obra.

e) Atender ás indicacións e cumprir as instrucións do coordinador en materia de seguridade e de saúde durante a execución da obra ou, no seu caso, da dirección facultativa.

ii. Os contratistas e os subcontratistas serán responsables da execución correcta das medidas preventivas fixadas no plan de seguridade e saúde no referente ás obrigas que lles correspondan directamente ou, no seu caso, aos traballadores autónomos contratados por eles.

Ademais, os contratistas e os subcontratistas responderán solidariamente das consecuencias que se deriven do incumprimento das medidas previstas no plan, nos últimos do apartado 2 do artigo 42 da Lei de Prevención de Riscos Laborais.

iii. As responsabilidades dos coordinadores, da dirección facultativa e do promotor non eximen das súas responsabilidades aos contratistas e aos subcontratistas.

5. IDENTIFICACIÓN E RELACIÓN DE RISCOS LABORAIS

5.1. Riscos profesionais nas distintas actividades

a. Xerais

- Colisións con outra maquinaria ou vehículos da obra
- Colisións con vehículos alleos á obra
- Envorco de maquinaria

- Desprendementos
- Atrapamentos

b. Movementos de terra con máquinas.

- Atropelos.
- Golpes contra obxectos móbiles e inmóbiles.
- Caídas a nivel e a distinto nivel.
- Envorco de maquinaria
- Interferencias con liñas eléctricas aéreas ou enterradas.
- Ruído.
- Po.

c. Compactación e rega.

- Atropelos.
- Golpes contra obxectos móbiles e inmóbiles.
- Caídas a nivel e a distinto nivel.
- Envorco de maquinaria
- Interferencias con liñas eléctricas aéreas ou enterradas.
- Riscos por utilización de produtos bituminosos
- Ruído.
- Po.

d. Construción de marcos prefabricados, embocaduras e arquetas.

- Caídas a nivel e a distinto nivel.
- Cortes en manexo de ferramentas ou manipulación de ferralla.
- Feridas producidas por materiais ou ferramentas.
- Afeccións respiratorias.
- Atrapamentos.
- Atropelo por camións ou máquinas.
- Envorco de camións.
- Sobreesforzos.
- Perigo de incendios.
- Proxeccións de partículas a alta velocidade.
- Contactos eléctricos.

e. Colocación de canos e obras de fábrica.

- Caídas a nivel e a distinto nivel.
- Atrapamentos.
- Desprendemento de cargas en suspensión.
- Cortes e feridas na manipulación de materiais ou ferramentas.
- Atropelo por camións ou maquinaria.

- Envorco de maquinaria.
- Sobreesforzos.
- Feridas de maquinaria e ferramentas
- Salpicaduras de formigón nos ollos

f. Colocación de sinalización e valos indicadores.

- Cortes e feridas polo manexo de materiais ou ferramentas.
- Caídas a nivel e a distinto nivel.
- Sobreesforzos na manipulación de materiais.
- Atropelos por vehículos ou maquinarias.
- Atrapamentos por caídas de cargas suspendidas ou mal amoreadas.

5.2. Riscos e danos a terceiros.

En relación aos Riscos aos que poden estar expostos os usuarios da rede de camiños, poden relacionarse como:

- Colisións de tráfico
- Atropelos por vehículos ou maquinaria.
- Ruídos
- Po
- Caídas a nivel e a distinto nivel.

5.3. Responsable de seguridade na obra.

Ademais do responsable designado por parte da Administración ou, no seu caso, polo órgano encargado da execución das obras, a empresa contratante deberá nomear un máximo responsable na obra nos aspectos de vixilancia e cumprimento do previsto no Plan que desenvolve o presente Estudo.

5.4. Plan de emerxencia.

Nel especificaranse as actuacións que se realizarán en caso dun accidente ou incendio.

Levará como mínimo os apartados que veñen de seguido, complementando aqueles que xa se prevén neste Estudo e engadindo os que non están.

- Nome e número de teléfono da entidade que cubra as continxencias de accidentes e enfermidades profesionais.
- Nome, teléfono y enderezo onde deben ir normalmente os accidentados.
- Estratexia de evacuación rápida de accidentados (vehículos dispoñibles e demais medios).

Nota: Os medios de transporte dos empregados no traballo e/ou os medios de evacuación incorporarán unha padiola.

– Nome, teléfono e enderezo de centros asistenciais próximos.
  - Centro de Saúde Viaño Pequeño
    Viaño Pequeño, s/n (Trazo – A Coruña)
    Tlfno.: 981 688 716 / 981 689 191
  - Centro de Saúde Agro do Mestre
    Agro do Mestre s/n - Xavestre (Trazo - A Coruña)
    Tlfno.: 981 688 719 / 981 689 191
  - Complexo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela (CHUS)
    Rúa da Choupana s/n (Santiago de Compostela)
    Tlfno: 981 95 00 00
  - Teléfono do corpo de bombeiros próximos.
    Santiago de Compostela Tlfno.: 981 54 24 44

5.5. Accidentes laborais.

Cando ocorra algún accidente que precise asistencia facultativa, aínda que sexa leve, e a asistencia médica se reduza a una primeira cura, o Xefe de obra da contrata principal realizará unha investigación do mesmo e ademais os trámites oficialmente establecidos, entregando un informe ó coordinador de seguridade e saúde ou, no seu defecto, á Dirección Facultativa da obra, no que se especificará:

- Nome do accidentado.
- Data, día e lugar do accidente.
- Descrición do mesmo.
- Causas do accidente.
- Medidas preventivas para evitar a súa repetición.
- Datas topes de realización das medidas preventivas.

Este informe pasarase á Dirección Facultativa no prazo de vinte e catro horas dende o momento do accidente. A Dirección Facultativa da obra poderá aprobar o informe ou erixir a adopción de medidas complementarias non indicadas no informe.

6. MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓNS TÉCNICAS

Seguidamente recóllense, para as actividades de obra máis importantes, as medidas preventivas das que, como mínimo, se deben dispoñer:

6.1. Xerais

Tódalas saídas a vías secundarias dende as distintas frontes de traballo activas estarán sinalizadas. Nos accesos de vehículos a área de traballo colocarase o sinal "Perigo indeterminado" e o rótulo "saída de camións".

As manobras de entrada e saída de maquinaria ás vías secundarias e asfaltadas serán indicadas por un sinalistas que regulará o tráfico durante a manobra.

Nas frontes de obra situadas sobre camiños en servizo, prohibirase o tráfico en todo o camiño durante o tempo que duren as obras de acondicionamento no mesmo.

Os traslados de maquinaria entre as distintas actuacións farase, sempre que sexa posible, polas vías identificadas como secundarias no plano que se achega. Estes traslados serán acompañados por un vehículo piloto que circulará diante da máquina ou, no seu caso, do camión plataforma.

Os camións en circulación cargados terán preferencia sobre os baleiros.En todo momento manteranse as zonas de traballo limpas, ordenadas e suficientemente iluminadas.

En todo momento manteranse as zonas de traballo limpas e ordenadas.

A nivel do chan acoutaranse as áreas de traballo sempre que se prevexa circulación de persoas ou vehículos nas inmediacións.

Regaranse coa frecuencia precisa as áreas nas que os traballos poidan producir poeiras.

Sempre que un vehículo parado inicia un movemento anunciarao cunha sinal acústica.

Para traballos nocturnos disporase dunha iluminación con focos fixos ou móbiles que en todo momento proporcione visibilidade suficiente na totalidade de zonas de traballo e circulación.

6.2. Movemento de terras.

A nivel do chan acoutaranse as áreas de traballo sempre que se prevexa circulación de persoas ou vehículos e colocaranse os sinais: Risco de caídas a distinto nivel, e maquinaria pesada en movemento.

Sinalizaranse oportunamente os accesos e recorridos de vehículos.

Cando sexa obrigado o tráfico rodado por zonas de traballo, estas delimitaranse convenientemente indicándose os distintos perigos coas correspondentes sinais de limitación de velocidade e os sinais: SNS-302: Perigo explosivos; SNS-309: Risco de desprendemento; SNS-310: Perigo maquinaria pesada en movemento; SNS-311: Risco de caídas a distinto nivel.

Previamente á iniciación dos traballos, estudaranse as repercusións do baleirado nas áreas lindeiras e resolveranse as posibles interferencias con canalizacións de servizos existentes.

Disporase das ferramentas e material necesario para a reparación de eventuais roturas de condución soterradas particulares.

Os produtos da escavación que non se leven ao vertedoiro colocaranse a unha distancia da marxe da escavación igual ou superior á metade da profundidade de esta, salvo no caso de escavación en terreo areoso en que esa distancia será, polo menos, igual á profundidade da escavación.

Os movementos de vehículos e máquinas serán regulados se fose preciso por persoal auxiliar que axudará aos condutores e maquinistas na correcta execución de manobras e impedirá a proximidade de persoas alleas a estes traballos.

Periodicamente pasarase revisión á maquinaria de escavación, compactación e transporte con especial atención ao estado dos mecanismos de freado, dirección, elevadores hidráulicos, sinais acústicos e iluminación.

6.3. En transportes, vertido, estendido e compactación.

A provisión de materiais e terras extraídas en cortes de profundidade maior de 1,50m., disporanse a unha distancia non menor de 1,5 m. do bordo.

Ao finalizar a xornada de traballo ou en interrupcións longas, cubriranse os desniveis existentes mediante palastros metálicos.

Previamente á iniciación dos traballos, estudarase a posible alteración na estabilidade de áreas próximas como consecuencia dos mesmos co fin de adoptar as medidas oportunas. Igualmente resolveranse as posibles interferencias con condución aéreas ou soterradas de servizos.

Extremaranse estas prevencións logo de interrupcións de traballo de máis dun día, ou despois de alteracións atmosféricas como choivas ou xeadas.

A nivel do chan acoutaranse as áreas de traballo sempre que se prevexa circulación de persoas ou vehículo e colocarase o sinal "Risco de caídas a distinto nivel".

As manobras de aproximación de vehículos pesados ao bordo das escavacións serán dirixidas por un auxiliar. Sempre que non existan topes fixos colocaranse calzos ás rodas traseiras antes de iniciar a operación de descarga.

Os materiais retirados de apoios, reforzos ou encofrados amontoaranse fora das zonas de circulación e traballo. As puntas saíntes sobre a madeira sacaranse ou dobrarán.

Evitarase a permanencia ou paso de persoas ó redor dos camións nas descargas, acoutando as áreas de traballo.

6.4. Firmes:

Indicaranse mediante sinais os percorridos que deban seguir os camións encargados do transporte de zahorra, dentro do perímetro de actuación, ata a zona de descarga. Igualmente indicaranse o percorrido de retorno en baleiro tendo en conta a anchura dispoñible en caso de cruce de camións.

Durante a compactación controlarase o tempo de permanencia do operario manexando o compactador realizando rotacións que eviten distraccións pola monotonía do traballo.

6.5. Colocación de sinais

Para o manexo de sinais, postes e outros materiais, deberanse usar os medios de protección individual, guantes, cinto para esforzos para evitar lumbalxias.

No manexo de formigóns, deberanse tomar as medidas oportunas para que a súa manipulación non ocasione danos ou riscos hixiénicos, será obrigatorio o uso de guantes e outros elementos de protección individual

6.6. Tubos de formigón

A nivel do chan acoutaranse as áreas de traballo sempre que se prevexa circulación de persoas ou vehículo e colocarase o sinal "Risco de caídas a distinto nivel".

Antes de iniciar os traballos tomaranse as medidas necesarias para resolver as posibles interferencias en conducións de servizos, aéreas ou soterradas.

Os materiais precisos para reforzos e apoios das zonas escavadas amorearanse en obra coa antelación suficiente para que o avance da apertura de gabias e pozos poida ser seguido inmediatamente pola súa colocación.

Os laterais da escavación sanearanse antes do descenso do persoal aos mesmos, de pedras ou calquera outro material solto ou inestable, empregando esta medida nas inmediacións da escavación, sempre que se advirtan elementos soltos que puidesen ser proxectados ou rodar ao fondo da mesma.

Sempre que o movemento de vehículos poida supor perigo de proxeccións ou caída de pedras ou outros materiais sobre o persoal que traballa nas cimentacións, disporase a 0,60 m. do bordo destas, un rodapé de 0,20 m. de altura.

As manobras de aproximación de vehículos pesados ao bordo das escavacións serán dirixidas por un auxiliar. Sempre que non existan topes fixos se colocaranse calzos ás rodas traseiras antes de iniciar a operación de descarga.

Os materiais retirados de apoios, reforzos ou encofrados amontoaranse fora das zonas de circulación e traballo. As puntas saíntes sobre a madeira sacaranse ou dobrarán.

Evitarase a permanencia ou paso de persoas baixo cargas suspendidas, acoutando as áreas de traballo.

Os operarios encargados da montaxe ou manexo de armaduras irán provistos de guantes e calzado de seguridade, bandiles, cinto e portaferramentas.

Os vibradores de formigón accionados por electricidade estarán dotados de posta a terra.

6.7. Protección de incendios.

O risco de incendios por existencia de fontes de ignición (traballos de soldadura, instalación eléctrica, lumes en períodos fríos, cigarros, etc.) e de sustancias combustibles (madeira, carburantes, disolventes, pinturas, residuos, etc.) estará presente na obra requirindo atención á prevención destes riscos.

Realizaranse revisións periódicas e vixiarase permanentemente a instalación eléctrica provisional da obra, así como a correcta provisión de sustancias combustibles situando estas provisións en lugares adecuados, ventilados e con medios de extinción nos propios recintos.

Disporase de extintores portátiles nos lugares de provisión que o requiran, oficinas, almacéns, etc.

Teranse en conta outros medios de extinción como auga, area, ferramentas de uso común, etc.

Disporase do teléfono dos bombeiros xunto a outros de urxencia, recollidos nunha folla normalizada de cores rechamantes que se colocará en oficinas, vestiarios e outros lugares adecuados.

As vías de evacuación estarán libres de obstáculos como un dos aspectos da orde e limpeza que se manterá en todos os traballos e lugares de circulación e permanencia de traballadores.

Disporase a adecuada sinalización indicando os lugares con risco elevado de incendio, prohibición de fumar e situación de extintores.

Estas medidas oriéntanse á prevención de incendios e ás actividades iniciais de extinción ata a chegada dos bombeiros, caso que fose preciso a súa intervención.

6.8. Control de calidade

A empresa adxudicataria do control de calidade deberá presentar o seu propio plan de seguridade e saúde ou adherirse ó do contratista principal.

Comunicarán a súa chegada a obra, o percorrido e os horarios previstos, ó encargado do contratista.

Os desprazamentos dentro do perímetro de concentración realizaranse extremando as precaucións e a unha velocidade axeitada ó tipo de vía.

Deberán levar prendas reflectantes, guantes e calzado de seguridade

7. PROTECCIÓNS TÉCNICAS INDIVIDUAIS E COLECTIVAS.

7.1. Protección individuais

- Cascos: para tódalas persoas implicadas na obra, incluídos visitantes
- Lentes de protección ocular
- Protectores autiditivos
- Máscaras de protección respiratoria
- Cinto antivibratorio
- Cinto de seguridade de suxeición
- Guantes en coiro flor ou serraxe
- Guante de PVC para manipulación de formigóns
- Botas en PVC para traballos en zonas húmidas
- Botas antideslizantes en terreos secos
- Botas de Seguridade con punteira reforzada
- Mono ou mergullador de traballo
- Traxe impermeable
- Chaleco reflíctante

7.2. Protección colectivas

- Valos de delimitación.
- Topes fin de percorrido para vehículos e maquinarias
- Guías seguras de cargas en suspensión.
- Pórticos de liñas eléctricas aéreas
- Apoio se fose necesario
- Palastros de aceiro para cubrir gabias e ocos horizontais
- Chalecos reflectintes
- Diferenciais magnetotérmicos e toma a terra
- Aviso acústico nas máquinas
- Cinta de balizamento reflectinte e sinais indicativas de risco de caída a distinto nivel

7.3. Sinalización

- Cintas de balizamento
- Sinalización viaria provisional
- Sinalización de Riscos no traballo
- Sinalización de Uso Obrigatorio de EPI's
- Conos de balizamento
- Balizas Luminosas

7.4. Formación

Todo o persoal, ao ingresar na obra, debe recibir unha exposición dos métodos de traballo e os riscos que estes puideran entrañar, así como das medidas de seguridade que deben empregar.

A Coruña, maio de 2016

O director do proxecto

José Antonio Portos Mouriño
Enxeñeiro Agrónomo

O redactor do Estudo de Seguridade e Saúde

Víctor M. de la Cruz Vigo
Enxeñeiro Agrónomo

PLANOS

PROTECCIÓNS INDIVIDUAIS

PROTECCION CRANEAL
ARTICULO 143(Plan nacional de O.G. de S.H.)



CASCO DE SEGURIDAD
con pantalla antiproyecciones

Visor abatible

GAFAS CONTRA LOS IMPACTOS



PRENDAS PARA LA LLUVIA

PANTALLAS DE SEGURIDAD
ARTICULO 144(Plan nacional de O.G. de S.H.)



Pantalla de acetato transparente,
con adaptados a casco

Visor abatible



BOTAS IMPERMEABLES DE MEDIA CAÑA



BOTA PARA ELECTRICISTA

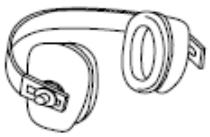


PUNTERA DE PLASTICO.

Trabajos para B.T. y
maniobras en B.T.

CASCOS PROTECTORES DEL RUIDO

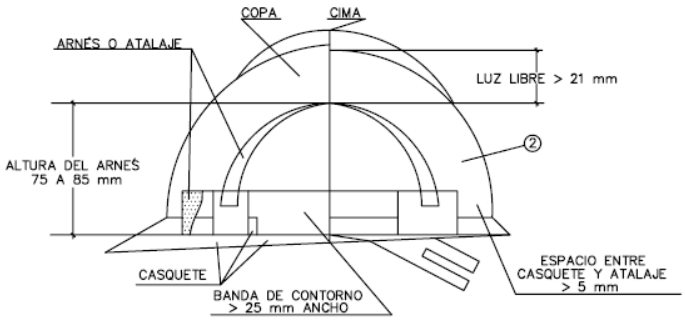


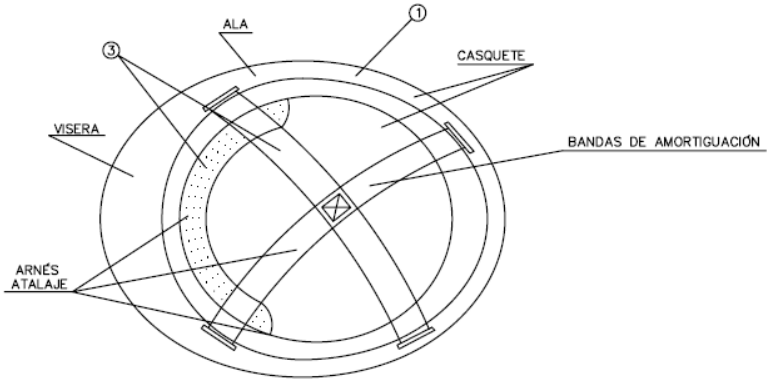


TRAJE IMPERMEABLE, compuesto por
chaqueta con capucha, bolsillos
de seguridad y pantalon

CLASE "A" arnes en la cabeza

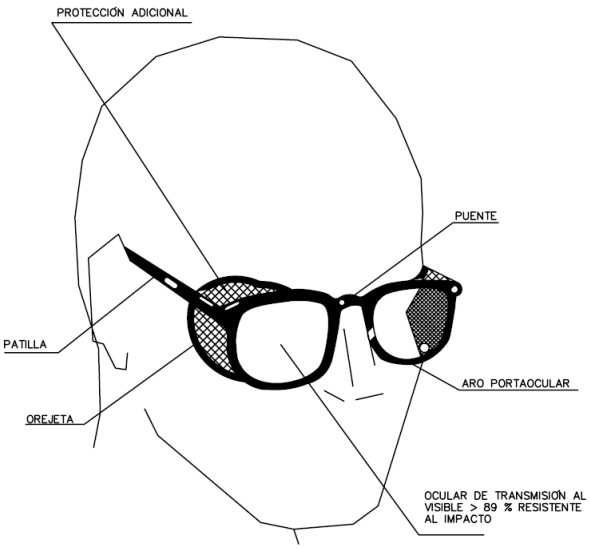
CLASE "B" arnes en la nuca





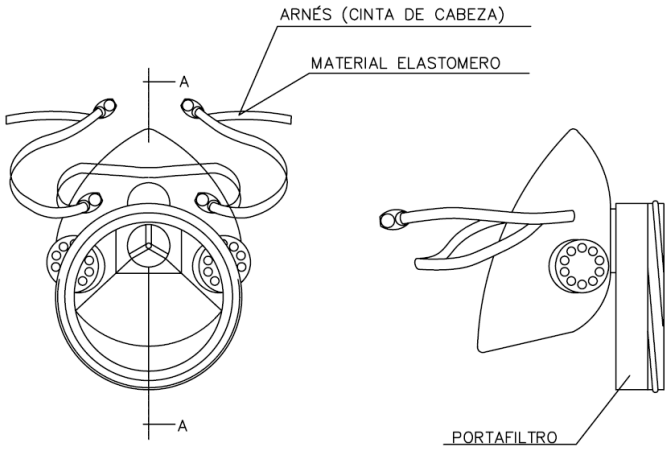
1. MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENTE A GRASAS, SALES Y AGUA
2. CLASE N AISLANTE A 1000 V CLASE E-AT AISLANTE A 25000 V
3. MATERIAL NO RIGÍDO HIDRÓFUGO, FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

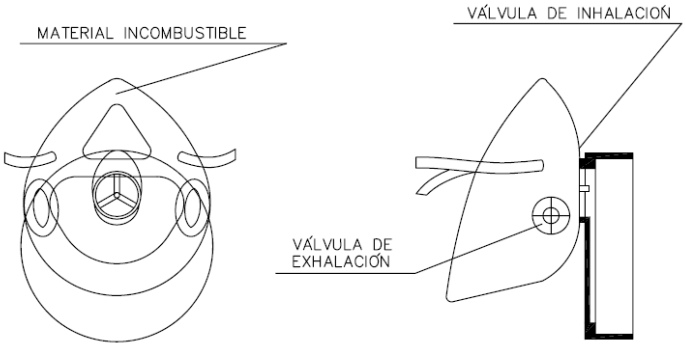
CASCO DE SEGURIDAD NO METALÍCO



GAFAS DE MONTURA TIPO UNIVERSAL CONTRA IMPACTOS

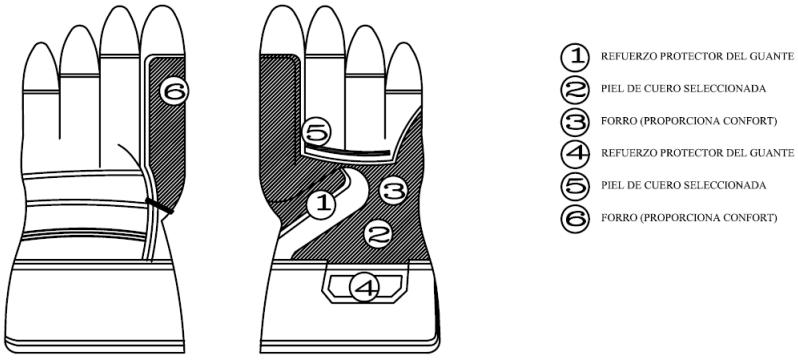
MASCARILLA ANTIPOLVO



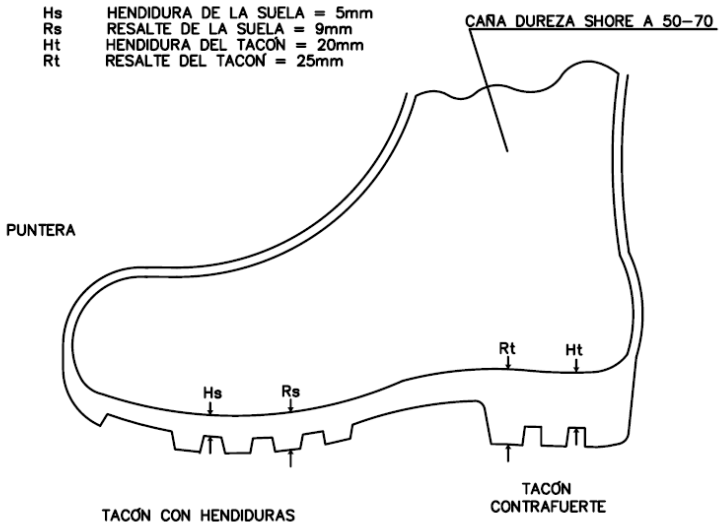


SECCIÓN A–A

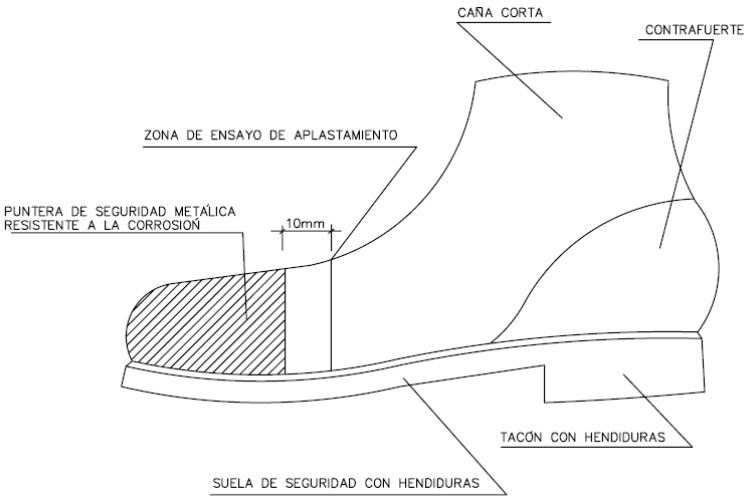
GUANTES DE CUERO FLOR Y LONETA

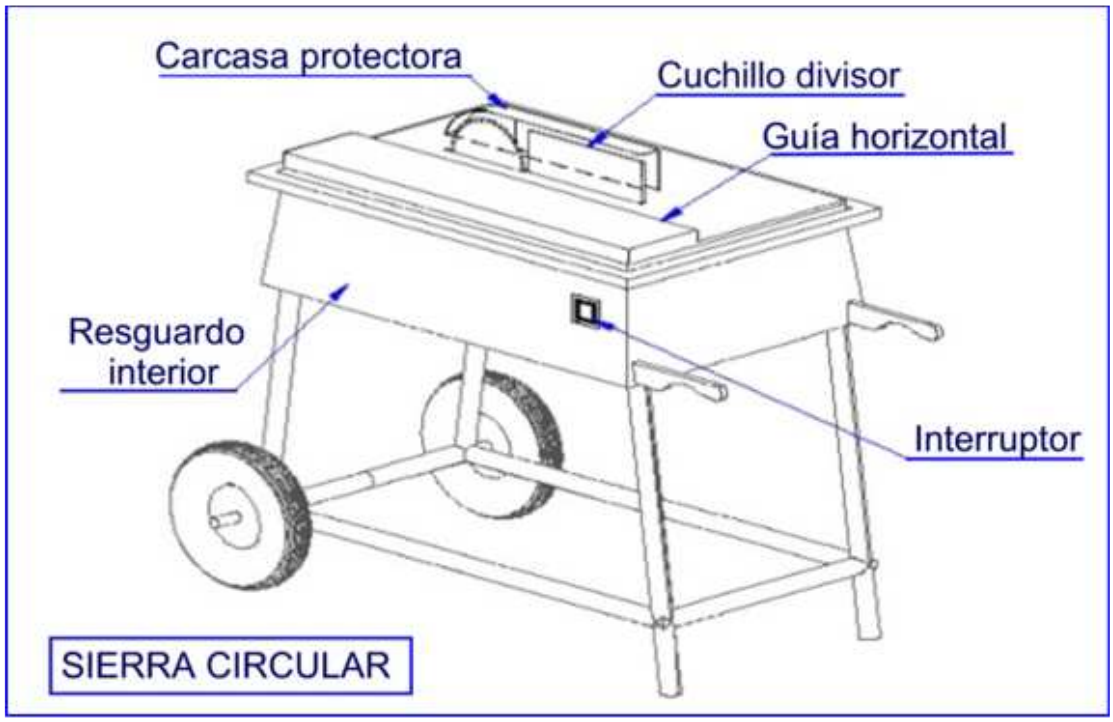


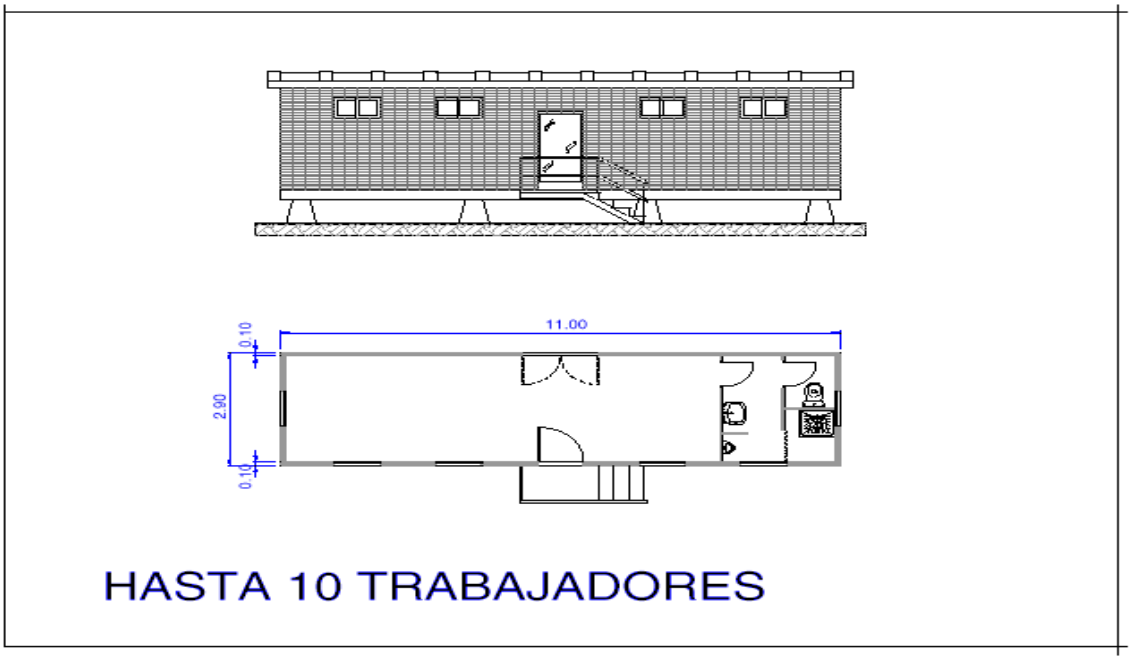
BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD



BOTA DE SEGURIDAD DE CLASE III

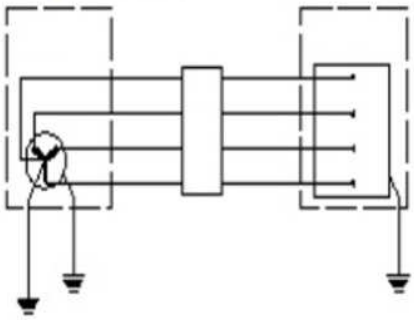



Carcasa protectora
Cuchillo divisor
Guía horizontal
Resguardo interior
Interruptor
SIERRA CIRCULAR


11.00
0.10
2.90
0.10
HASTA 10 TRABAJADORES

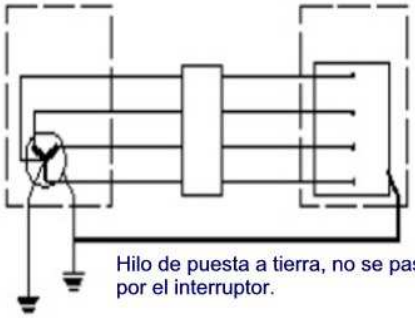
Esquema de una instalación conectada a un grupo electrógeno

A) CON EL CENTRO A TIERRA



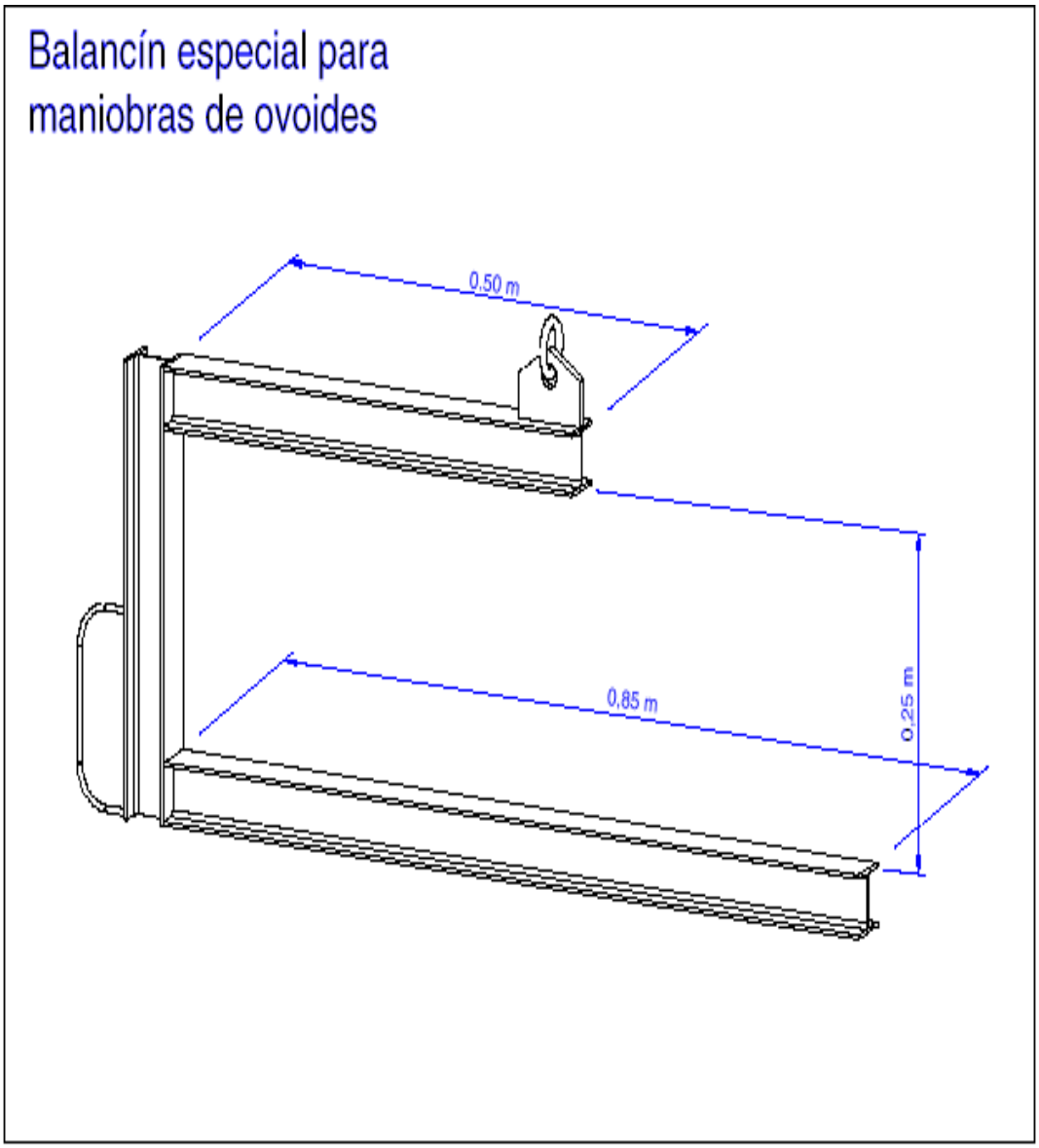
- Los grupos electrógenos tendrán el neutro accesible y con posibilidad de ser distribuido,
- El neutro estará conexionado a tierra, antes del diferencial.
- La carcasa del grupo llevará una toma de tierra independiente del neutro.

B) CON EL HILO DE TIERRA DEL CUADRO DISTRIBUIDOR



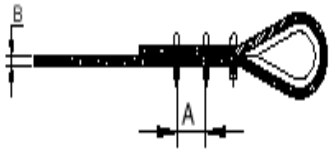
Hilo de puesta a tierra, no se pasa por el interruptor.

- El cuadro de distribución tendrá toma de tierra independiente o conectada a la carcasa del grupo.

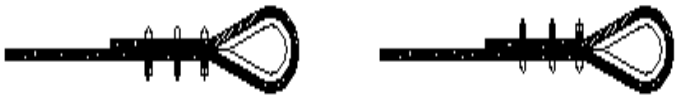

Balancín especial para
maniobras de ovoides
0,50 m
0,85 m
0,25 m

ESLINDAS DE SEGURIDADE

Manera de colocar las grapas en cables de carga



A= de 6 a 8 veces
el diámetro del cable B



SI NO

Número de grapas necesárias

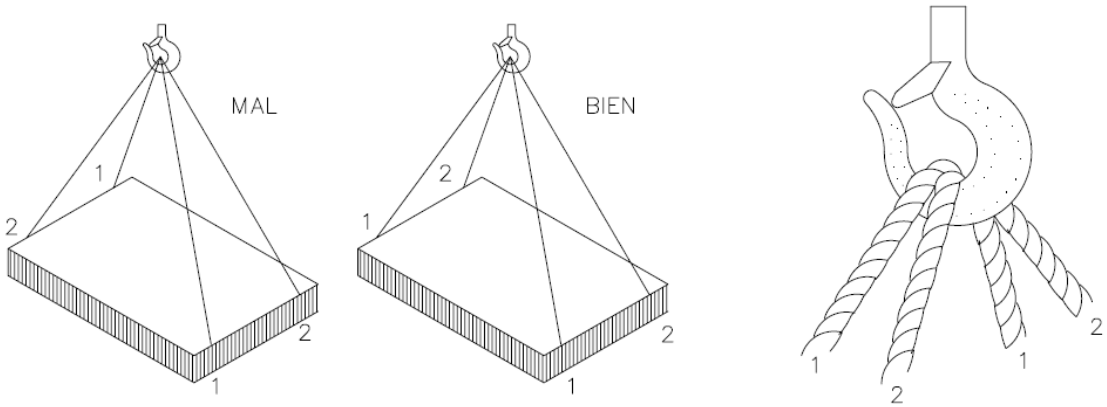
ø del cable	Cables ordinarios de alma textil	Cables con alma metálica y cable antigiratorio
5 a 12	3	4
12 a 20	4	5
20 a 25	5	6
25 a 35	6	7
35 a 50	7	8

Cargas para cables de dos ramales

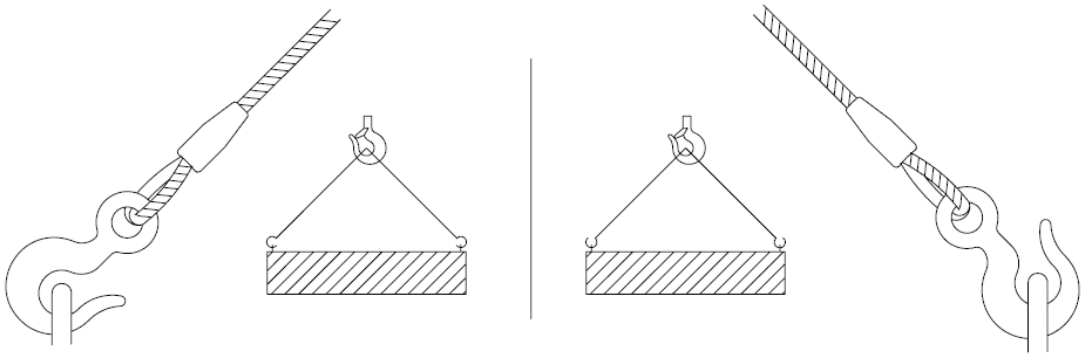
Cable 6x37+1 = Carga de rotura : 140 Kg/mm - Coef de seguridad = 6

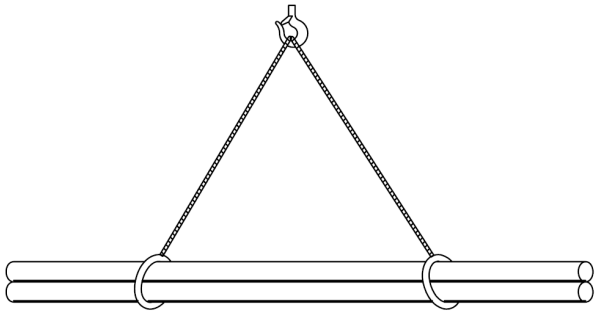
Ø				2 eslingas de 2 ramales a 90º
10	750	1.500	1.000	2.000
12	1.250	2.500	1.750	3.500
14	1.500	3.000	2.000	4.000
16	2.000	4.000	2.500	5.000
18	2.500	5.000	3.500	7.000
20	3.250	6.500	4.500	9.000
22	4.000	8.000	5.500	11.000
24	4.500	9.000	6.500	13.000
26	5.500	11.000	7.500	15.000
28	6.500	13.000	9.000	18.000
30	7.500	15.000	10.000	20.000

MANIPULACIÓN DE CARGAS

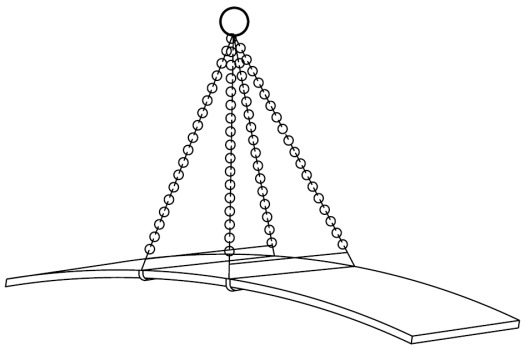


CARGA CON DOS ESLINGAS SIN FIN



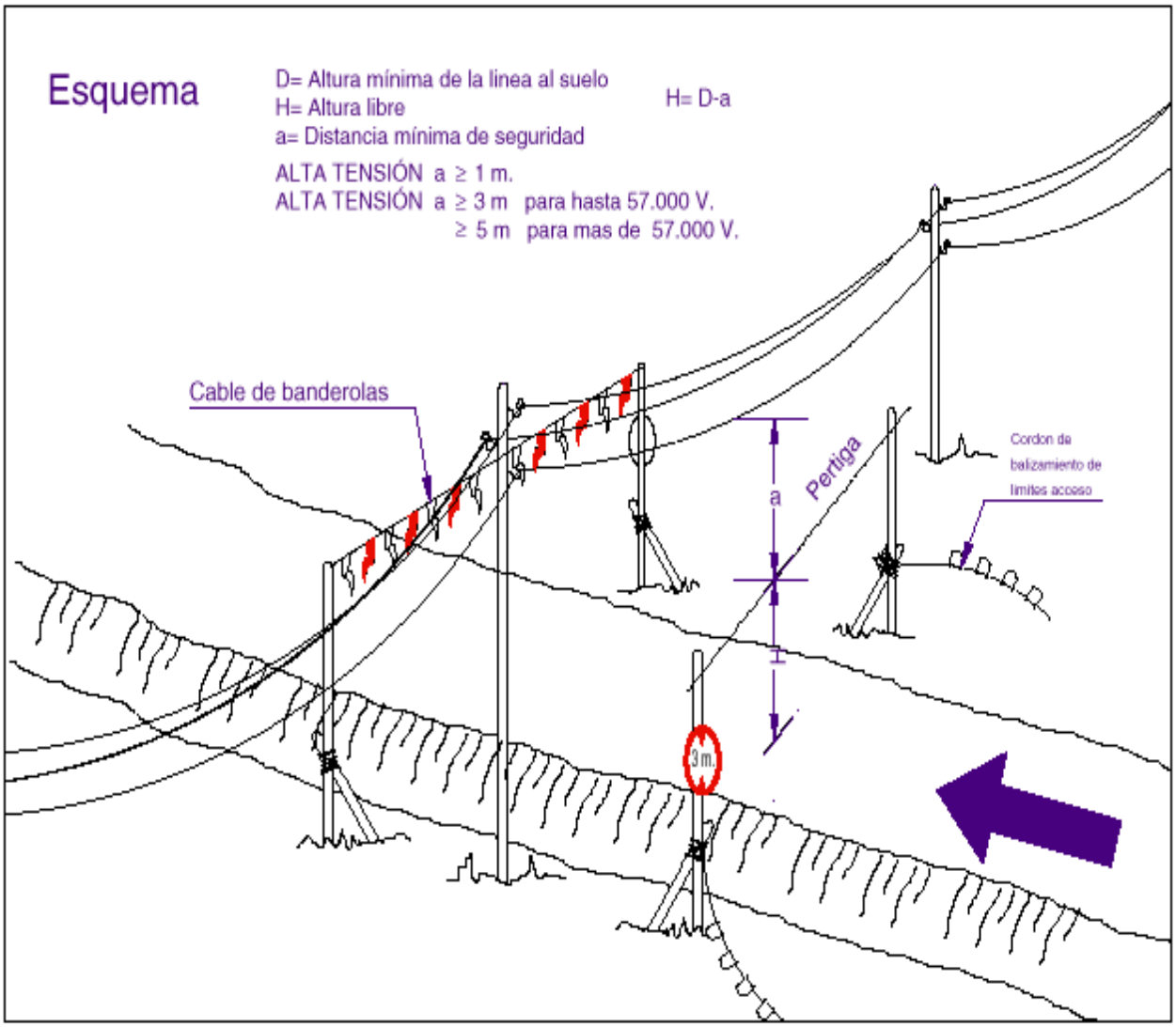


CARGA LARGA (DOS ESLINGAS)



PLANCHA LARGA

BALIZAMENTO DE LIÑAS ELÉCTRICAS AÉREAS



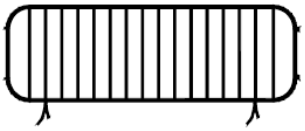
SINALIZACIÓN PROVISIONAL



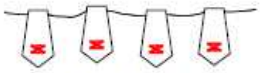




BARRERA METÁLICA DE DESVIACIÓN DEL TRÀFICO



VALLA METÁLICA PARA CONTENCIÓN DE PEATONES



CORDÓN REFLECTANTE DE BALIZAMIENTO



CINTA DE BALIZAMIENTO



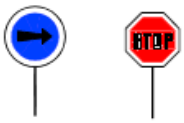
BALIZA LUMINOSA PERMANENTE DE COLOR ROJO



BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE DE COLOR AMBAR



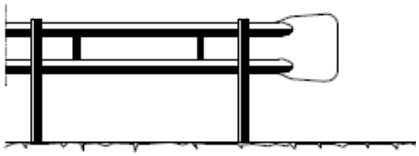
CONO DE SEÑALIZACIÓN



PANELES DEL SEÑALISTA



JALÓN DE SEÑALIZACIÓN



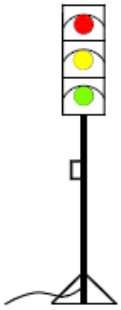
BARRERA DE SEGURIDAD - TIPO BIONDA



SEÑAL NORMALIZADA DE TRÁFICO-TRÍPODE

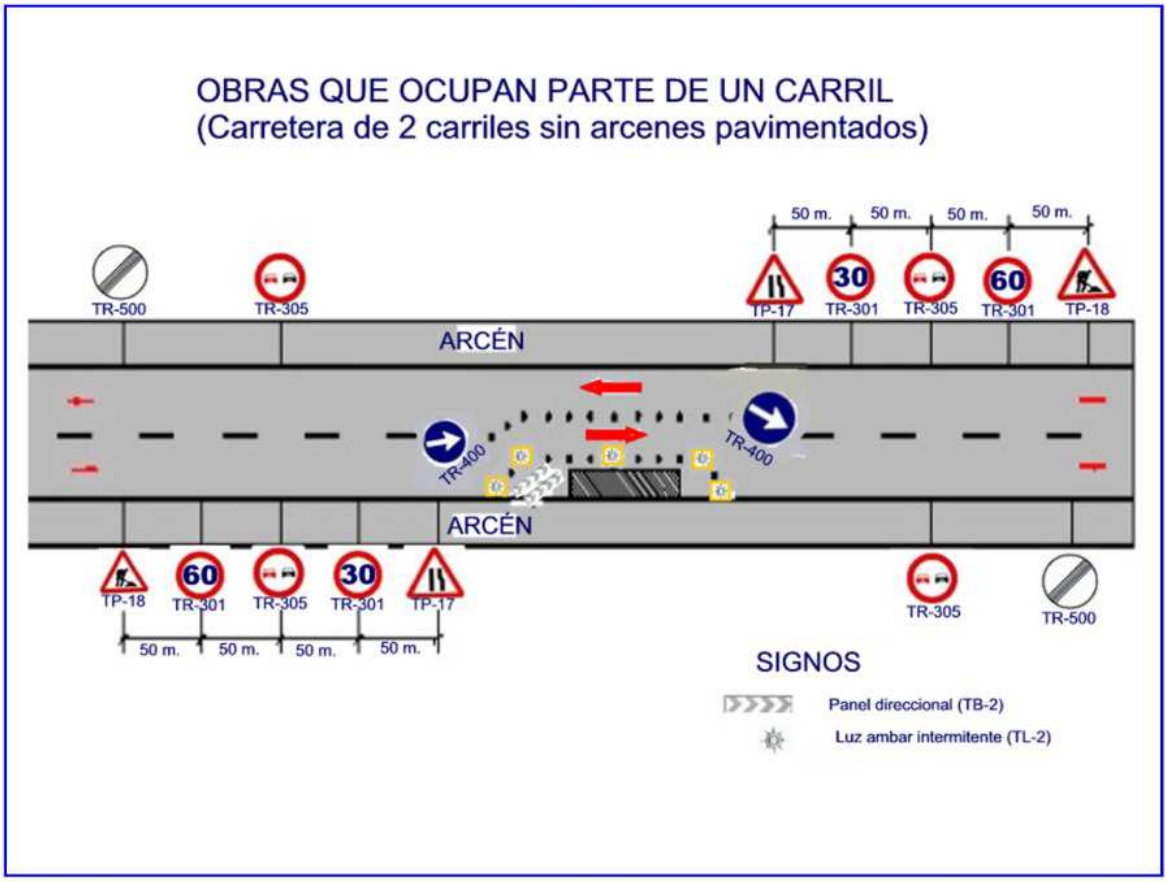


SEÑAL NORMALIZADA DE TRÁFICO CON PIE DE CRUCETA

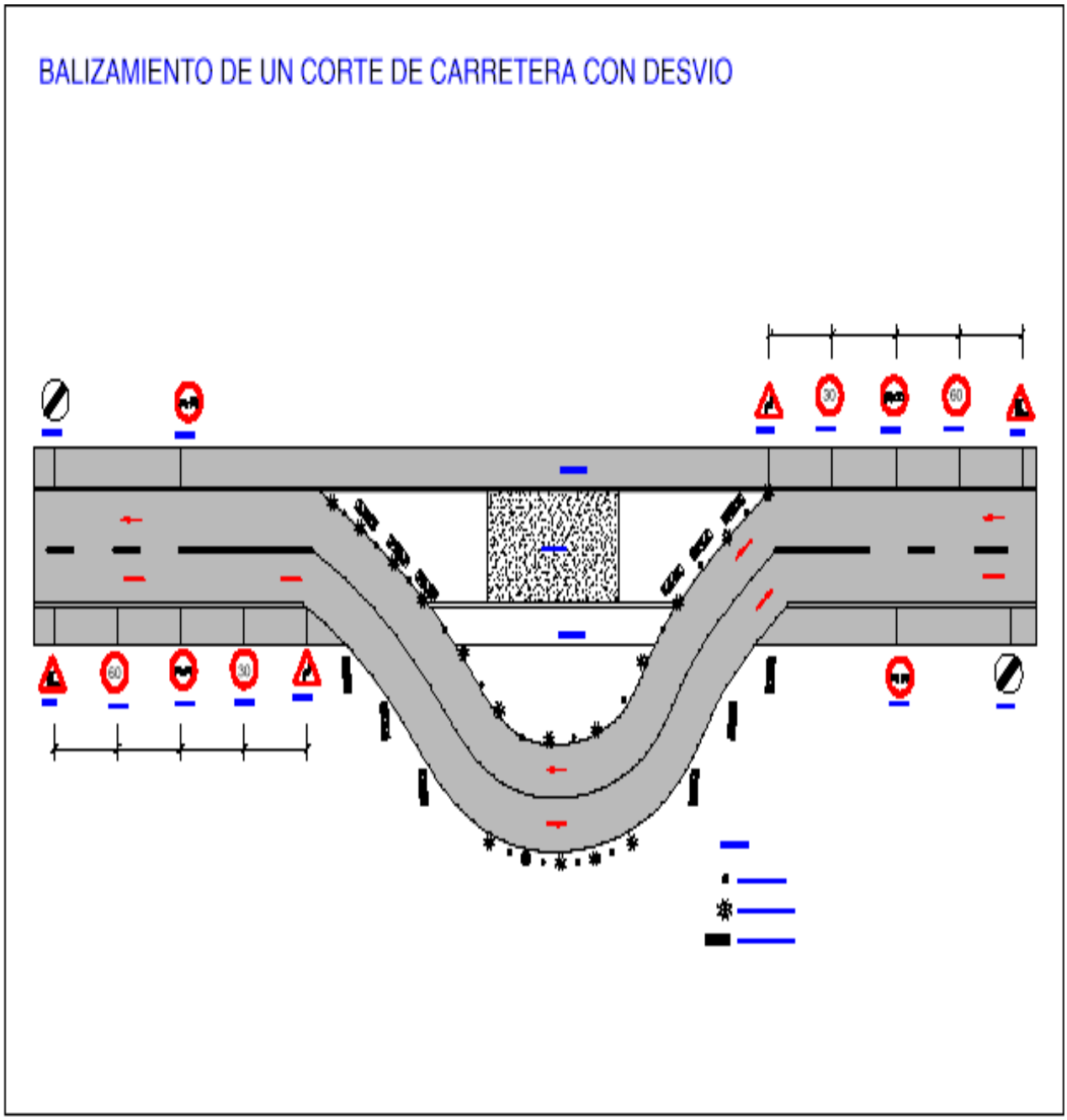


SEMÁFORO PORTÁTIL

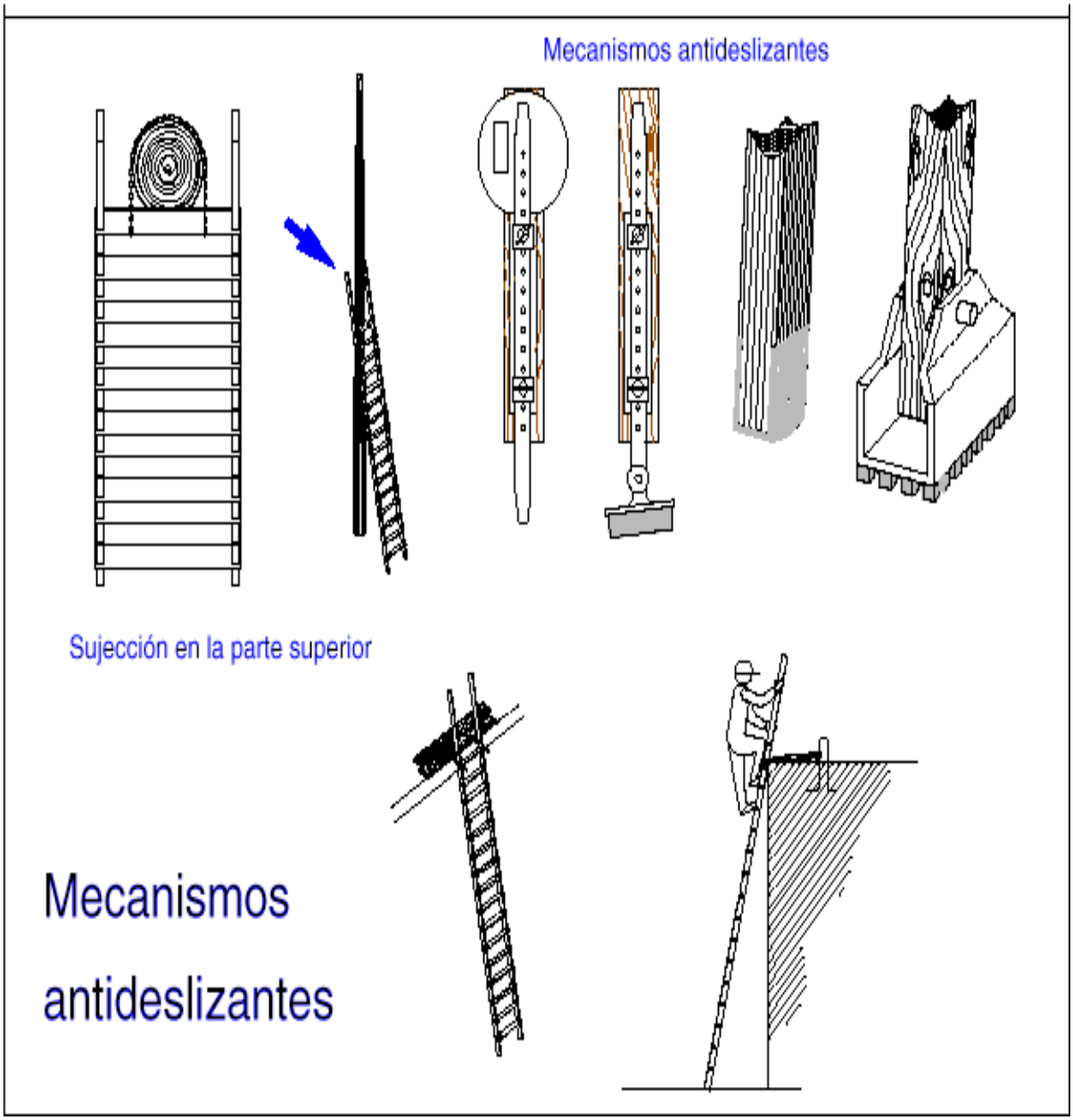
SINALIZACIÓN EN ZONAS DE OBRAS E DESVÍOS PROVISIONAIS



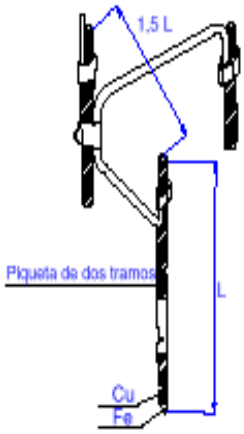
SINALIZACIÓN DE DESVÍOS PROVISIONAIS



MECANISMOS ANTIDESLIZANTES



ELECTRODOS EN PARALELO



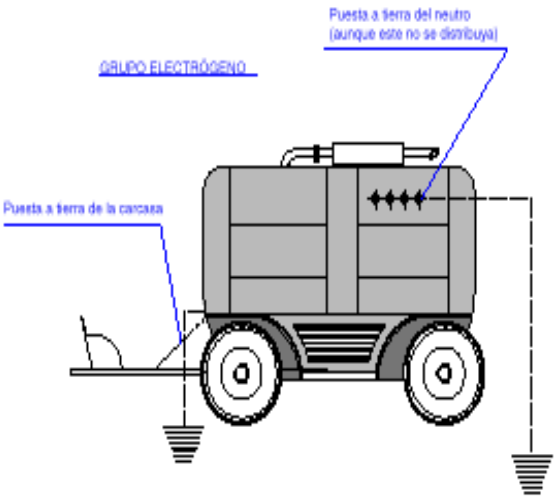
Cuando el subsuelo no puede ser penetrado o presenta una resistividad superior a la superficial, se puede disminuir la resistencia clavando dos o más picas en paralelo.

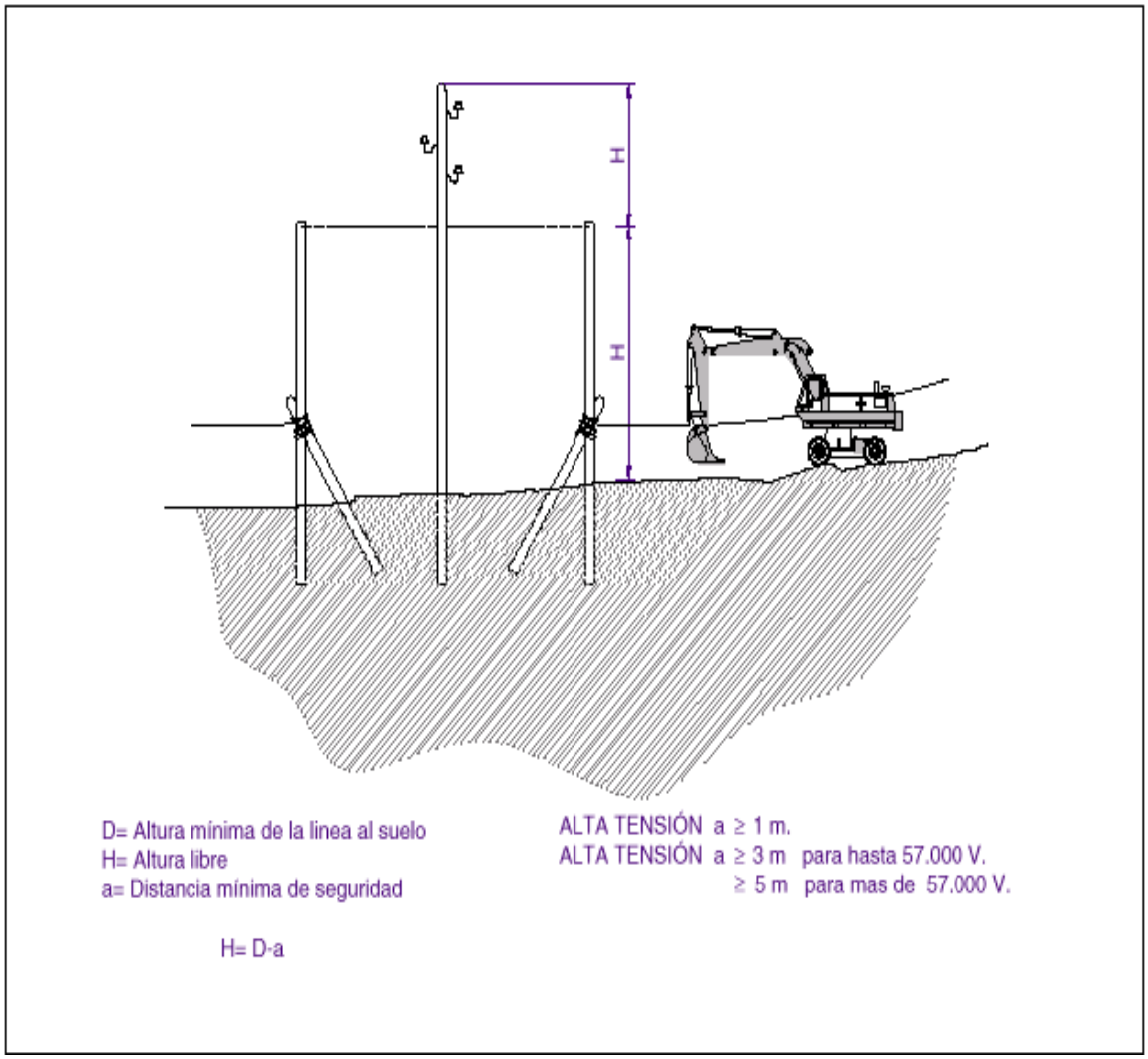
- 2 picas de tierra reducen la resistencia al 60 % de la obtenida con una sola.
- 3 picas de tierra reducen la resistencia al 45 % de la obtenida con una sola.
- 4 picas de tierra reducen la resistencia al 30 % de la obtenida con una sola.

TABLA II

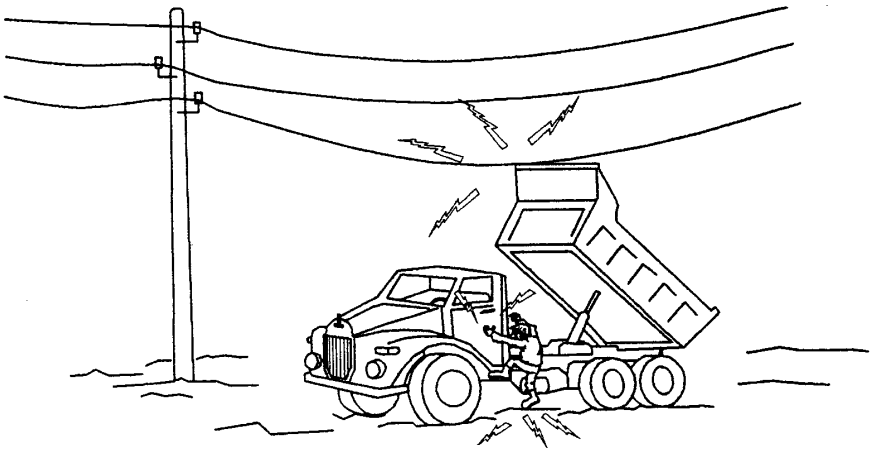
NATURALEZA DEL TERRENO	RESISTIVIDAD EN Ohm·m
TERRENOS PANTANOSOS	de algunas unidades a 30
LIMO	20 a 100
HUMUS	10 a 150
TURBA HÚMEDA	5 a 100
ARCILLA PLÁSTICA	50
MARGAS Y ARCILLAS COMPACTAS	100 a 200
MARGAS DEL JURÁSICO	30 a 40
ARENA ARCILLOSA	50 a 500
ARENA SILÍCEA	200 a 3.000
SUELO PEDREGOSO CUBIERTO DE CÉSPED	300 a 500
SUELO PEDREGOSO DESNUDO	1.500 a 3.000
CALIZAS BLANDAS	100 a 300
CALIZAS COMPACTAS	1.000 a 5.000
CALIZAS AGRIETADAS	500 a 1.000
PIZARRAS	50 a 300
ROCAS DE MICA Y CUARZO	800
GRANITOS Y GRES PROCEDENTES DE ALTERACIÓN	1.500 a 10.000
GRANITOS Y GRES MUY ALTERADOS	100 a 500

GRUPO ELECTRÓGENO

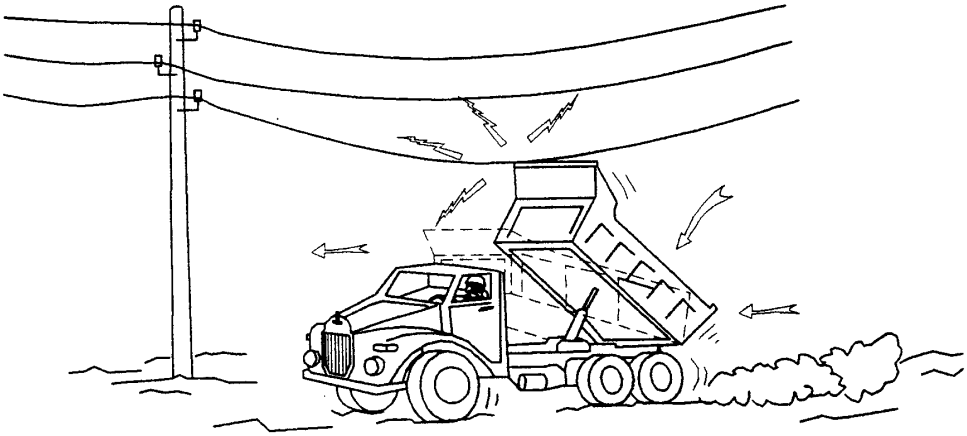



H
H
D= Altura mínima de la linea al suelo
H= Altura libre
a= Distancia mínima de seguridad
H= D-a
ALTA TENSIÓN a ≥ 1 m.
ALTA TENSIÓN a ≥ 3 m para hasta 57.000 V.
≥ 5 m para mas de 57.000 V.

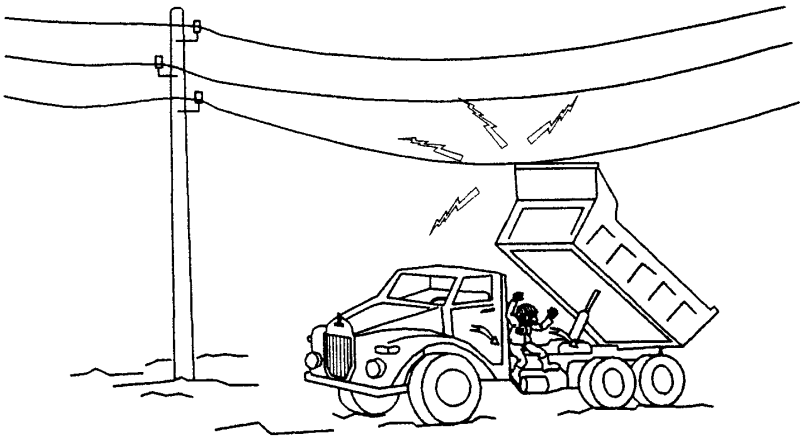
OPERACIÓNS BASCULANTES



EN NINGUN CASO descienda lentamente



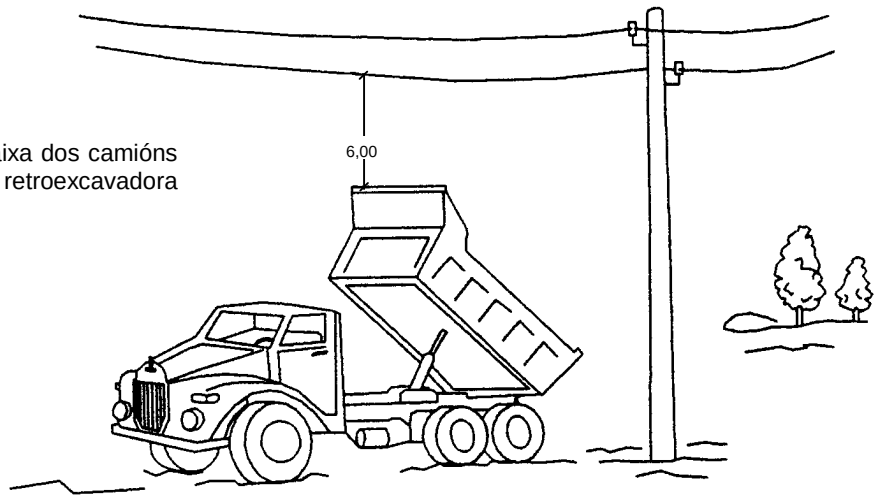
Si contacta, NO ABANDONE LA CABINA, intente en primer lugar bajarlo y alejarse



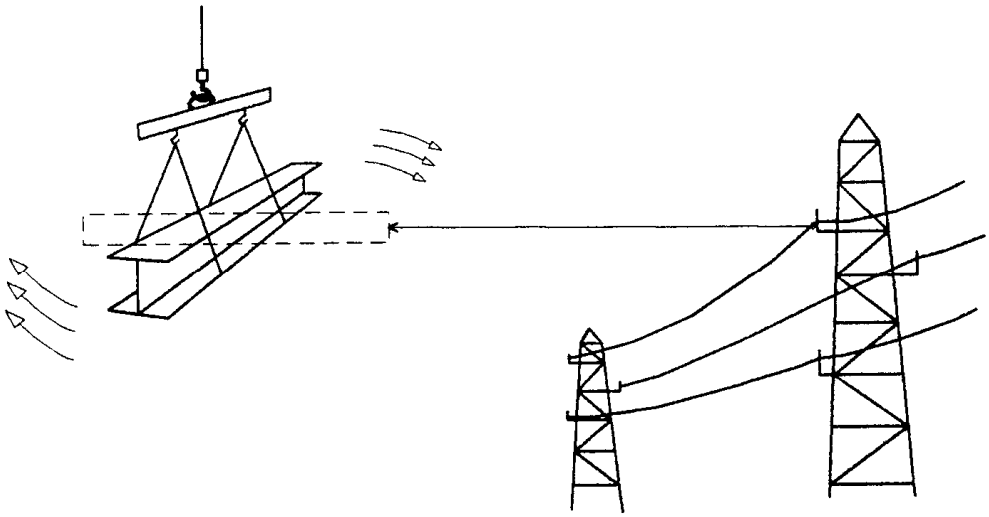
③ Si no consigue que baje, SALTE del camión lo más lejos posible

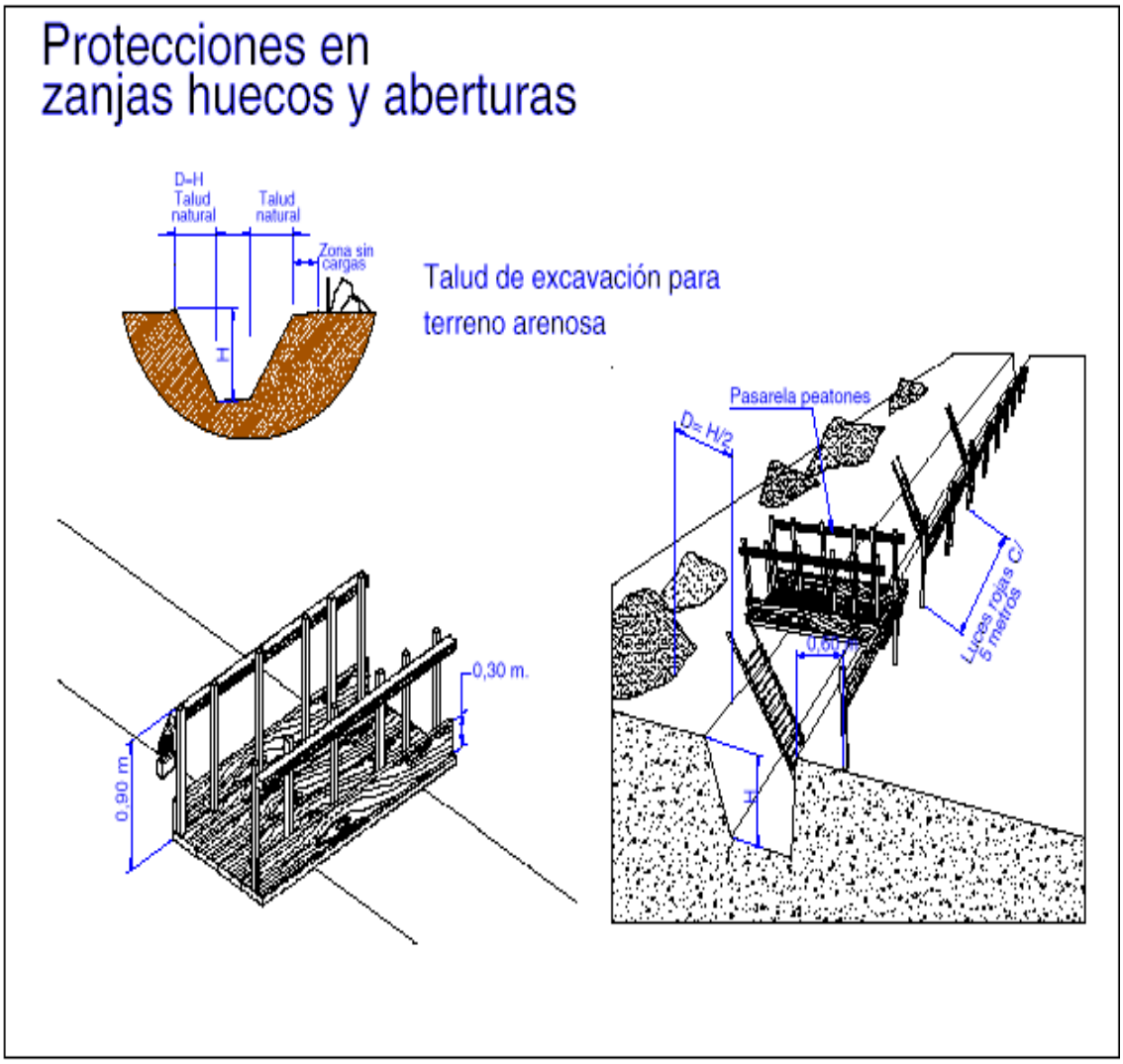
DISTANCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDADE CON LIÑAS DE ALTA TENSIÓN

NUNCA: Se elevará a caixa dos camións ou a pá da máquina retroexcavadora baixo a traza da L.A.T.

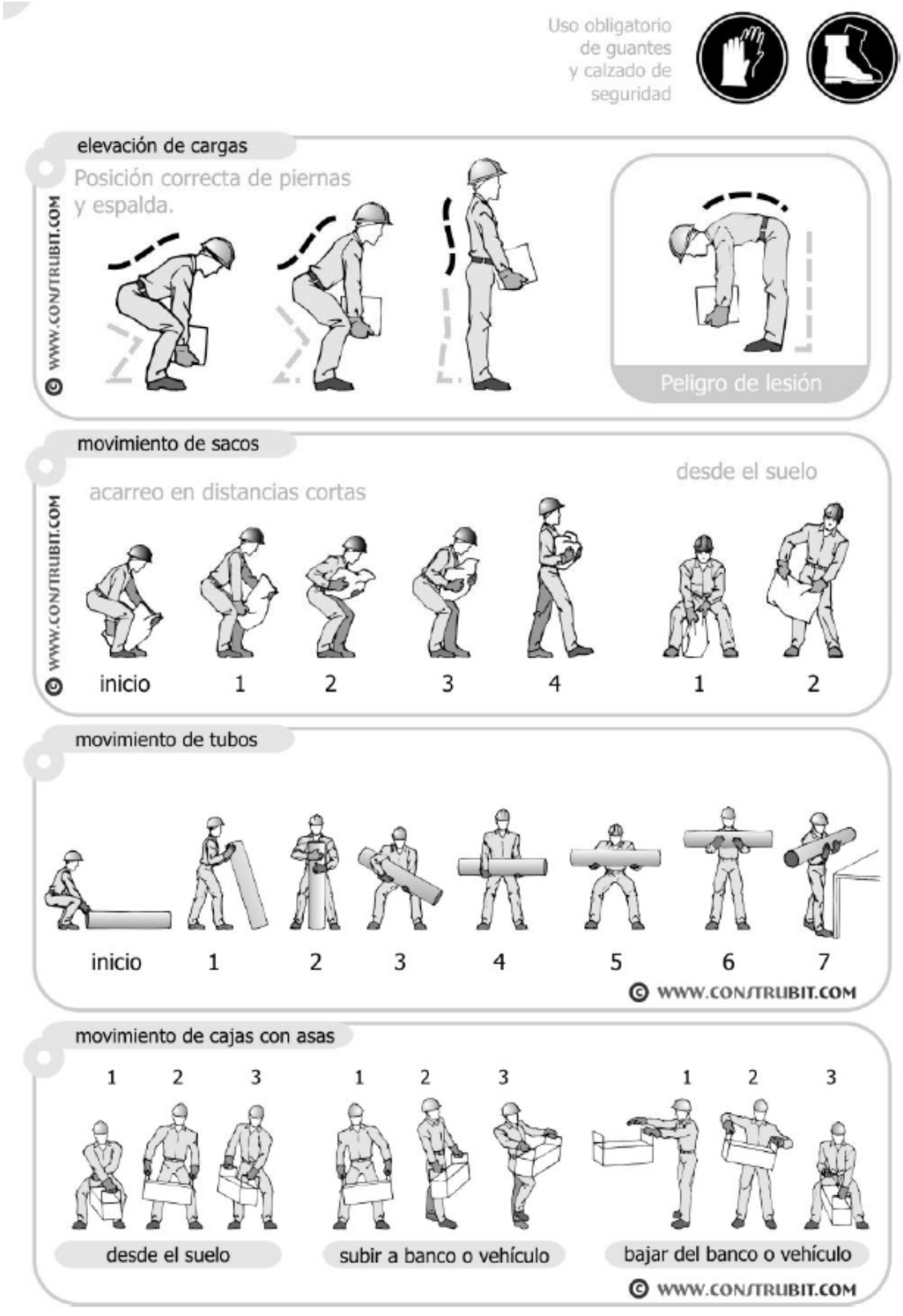


SEMPRE TER EN CONSIDERACIÓN A SITUACIÓN MÁIS DESFAVORABLE




Protecciones en
zanjas huecos y aberturas
D=H
Talud
natural
Talud
natural
Zona sin
cargas
H
Talud de excavación para
terreno arenosa
Pasarela peatones
D= H/2
Luces rojas C/
5 metros
0,30 m.
0,90 m
H

MANIPULACIÓN DE CARGAS. Prevención de lesiones



Uso obligatorio de guantes y calzado de seguridad











PREGO DE CONDICIÓNS PARTICULARES

ÍNDICE

1. DEFINICIÓN E ALCANCE DO PREGO DE CONDICIÓNS....2
1.1. Identificación da obra....2
1.2. Documentos que definen o plan de seguridade e saúde....2
1.3. Compatibilidade e relación entre devanditos documentos....2
2. SINALIZACIÓN DA OBRA....2
2.1. Sinalización de riscos no traballo....2
2.2. Descrición técnica....3
2.3. Normas para a montaxe dos sinais....3
2.4. Normas de seguridade de obrigado cumprimento polos montadores da sinalización viaria. 3
3. SEGURIDADE DOS RISCOS HIXIÉNICOS....4
4. SISTEMAS APLICADOS PARA A AVALIACIÓN E DECISIÓN SOBRE AS ALTERNATIVAS PROPOSTAS NO PLAN DE SEGURIDADE E SAÚDE....5
5. LEXISLACIÓN APLICABLE Á OBRA....6
6. CONDICIÓNS DOS MEDIOS DE PROTECCIÓN....7
6.1. Protección persoais....8
6.1.1. Prescricións das protección persoais....10
6.2. Protección Colectivas....14
6.2.1. Prescricións das protección colectivas....16
7. SERVIZOS DE PREVENCIÓN....17
7.1. Información, consulta e participación dos traballadores....17
7.2. Obrigas dos traballadores en materia de prevención de riscos....17
7.3. Protección e prevención de riscos profesionais....18
8. SERVIZOS MÉDICOS: RECOÑECEMENTOS, BOTIQUÍN E ASISTENCIA....19
9. DELEGADOS DE PREVENCIÓN E COMITÉ DE SEGURIDADE E SAÚDE....19
9.1. Delegados de Prevención....19
9.1.1. Competencias e facultades dos Delegados de Prevención....20
9.2. Comité de Seguridade e Saúde....21
9.2.1. Competencias e facultades do Comité de Seguridade e Saúde....21
10. INSTALACIÓNS DE HIXIENE E BENESTAR....21
10.1. Comedores....22
10.2. Vestiarios....22
10.3. Servizos....22
11. PLAN DE SEGURIDADE E SAÚDE....22

PREGO DE CONDICIÓNS.

1. DEFINICIÓN E ALCANCE DO PREGO DE CONDICIÓNS.

1.1. Identificación da obra

O presente prego de condicións de seguridade e saúde elabórase para a obra denominada: "`PROXECTO DE CAMIÑOS PRINCIPAIS DA Z.R.P. DE TRAZO (TRAZO –A CORUÑA)

1.2. Documentos que definen o plan de seguridade e saúde

Os documentos que integran o Plan de seguridade e saúde aos que lles son aplicables este prego de condicións son: Memoria, Prego de condicións particulares, Cadro de prezos descompostos, Planos. Todos eles enténdense documentos contractuais para a execución da obra "`PROXECTO DE CAMIÑOS PRINCIPAIS DA Z.R.P. DE TRAZO (TRAZO –A CORUÑA)

1.3. Compatibilidade e relación entre devanditos documentos

Todos os documentos que integran este Plan de seguridade e saúde son compatibles entre si; compleméntanse uns a outros formando un corpo inseparable, forma parte do proxecto de execución da obra e que debe levar á práctica mediante o plan de seguridade e saúde no traballo que elaborará cada contratista, e no que deben analizarse, desenvolverse e complementarse as previsións contidas neste Plan de seguridade e saúde.

2. SINALIZACIÓN DA OBRA.

2.1. Sinalización de riscos no traballo

Esta sinalización cumprirá co contido do Real Decreto 485 de 14 de abril de 1.997, que non se reproduce por economía documental. Desenvolve os preceptos específicos sobre sinalización de riscos no traballo segundo a Lei 31 de 8 de novembro de 1.995 de Prevención de Riscos Laborais.

Nas "literaturas" das medicións e orzamento, especifícanse: o tipo, modelo, tamaño e material de cada unha dos sinais previstos para ser utilizadas na obra. Estes textos deben terse por transcritos a este prego de condicións técnicas e particulares, como normas de obrigado cumprimento.

2.2. Descrición técnica

CALIDADE: Serán novas, a estrear. Co fin de economizar custos elíxense e valóranse os modelos adhesivos en tres tamaños comercializados: pequeno, mediano e grande.

Sinal de riscos no traballo normalizado segundo o Real Decreto 485 de 1.997 de 14 de abril.

Co fin de non aumentar innecesariamente o texto deste prego de condicións de seguridade e Saúde, deben terse por transcritas nel, as literaturas das medicións referentes á sinalización de riscos no traballo. A súa reiteración é innecesaria.

2.3. Normas para a montaxe dos sinais

Os sinais situaranse nos lugares en que exista algún tipo de risco.

Está previsto o cambio de localización de cada sinal mensualmente como mínimo para garantir a súa máxima eficacia. Preténdese que por integración na "paisaxe habitual da obra" non sexa ignorada polos traballadores.

Os sinais permanecerán cubertos por elementos opacos cando o risco, recomendación ou información que anuncian sexa innecesario e non conveña por calquera causa a súa retirada.

Instalaranse nos lugares e ás distancias que se indican nos planos específicos de sinalización.

Manterase permanentemente un traballo de limpeza e mantemento de sinais, que garanta a súa eficacia.

2.4. Normas de seguridade de obrigado cumprimento polos montadores da sinalización viaria.

Farase entrega aos montadores dos sinais do seguinte texto e asinarán un recibo de recepción, que estará arquivado a disposición do Coordinador en materia de seguridade e saúde durante a execución da obra e no seu caso, da Autoridade Laboral.

A tarefa que vai realizar é moi importante; do seu bo facer depende que non existan accidentes na obra. Considere que un sinal é necesario para avisar aos seus compañeiros da existencia dalgún risco, perigo ou aviso necesario para a súa integridade física.

A sinalización de riscos no traballo, non se monta dunha forma caprichosa. Debe seguir o máis exactamente posible, os planos que para iso lle forneza o Encargado de Seguridade ou o Coordinador de Seguridade e Saúde, que foron elaborados por

técnicos e que compren coas especificacións necesarias para garantir a súa eficacia.

Non improvise a montaxe. Estude e replantee o lugar de sinalización, segundo os planos e normas de montaxe correcta que se lle fornecen. Se por calquera causa, observa que un ou varios sinais non quedan o suficientemente visibles, non improvise, consulte co Encargado de Seguridade ou co Coordinador de Seguridade e Saúde, para que lle dean unha solución eficaz, logo, póñaa en práctica.

Avise ao Coordinador de Seguridade e Saúde ou ao Encargado de Seguridade para que se cambie de inmediato o material usado ou seriamente deteriorado. Neste proxecto o material de seguridade abónase; esíxese, polo tanto, novo, a estrear.

Considere que é vostede quen corre os riscos que anuncia o sinal mentres a instala. Esta montaxe non pode realizarse arreo.

Teña sempre presente, que a sinalización de riscos no traballo móntase, mantense e desmontase polo xeral, coa obra en funcionamento. Que o resto dos traballadores non saben que se van a atopar con vostede e por conseguinte, que traballan confiadamente.Son accións de alto risco. Extreme as súas precaucións.

Para este traballo e pola súa Seguridade, é obrigatorio que use a seguinte listaxe de equipos de protección individual:

- Casco de seguridade, para evitar os golpes na cabeza.
- Roupa de traballo, preferiblemente un "mono" con petos pechados por cremalleira, fabricado en algodón 100x100.
- Luvas de loneta e coiro, para protección contra os obxectos abrasivos e beliscos nas mans.
- Botas de seguridade, para que lle suxeite os nocellos nos diversos movementos que debe realizar e evitar os esvaróns.

Debe saber que todos os equipos de protección individual que se lle fornezan, deben ter a certificación impresa de marca "CE", que garante o cumprimento da Norma Europea para esa protección individual.

Para rematar, desexarlle éxito sen accidentes na súa tarefa, convencidos do seu apoio á seguridade e saúde desta obra.

3. SEGURIDADE DOS RISCOS HIXIÉNICOS.

O contratista, está obrigado a recoller no seu plan de seguridade e saúde no traballo e realizar a continuación, as medicións técnicas dos riscos hixiénicos, ben directamente cun Servizo de Prevención acreditado propio ou externo, ou mediante a colaboración ou contratación cuns laboratorios, mutuas patronais ou empresas

especializadas, co fin de detectar e avaliar os riscos hixiénicos previstos ou que puidesen detectarse, ao longo da realización dos traballos; defínense como tales os seguintes:

- Presenza de gases tóxicos ou explosivos, na aplicación de produtos bituminosos.
- Nivel acústico dos traballos e da súa contorna.
- Identificación e avaliación da presenza de disolventes orgánicos (pinturas).

Estas medicións e avaliacións necesarias para definir as condicións de hixiene da obra, realizaranse mediante o uso dos necesarios aparellos técnicos especializado, manexado por persoal cualificado.

Os informes de estado e avaliación, serán entregados ao Coordinador en materia de seguridade e saúde durante a execución da obra, para o seu estudo e proposta de decisións.

4. SISTEMAS APLICADOS PARA A AVALIACIÓN E DECISIÓN SOBRE AS ALTERNATIVAS PROPOSTAS NO PLAN DE SEGURIDADE E SAÚDE.

O Coordinador en materia de seguridade e saúde durante a execución de obra, para avaliar as alternativas propostas polo Contratista no seu plan de seguridade e saúde, utilizará os seguintes criterios técnicos:

1º Respecto da protección colectiva:

a) A montaxe, mantemento, cambios de posición e retirada dunha proposta alternativa, non terán máis riscos ou de maior entidade, que os que ten a solución dun risco decidida neste traballo.

b) A proposta alternativa, non esixirá facer un maior número de manobras que as esixidas pola que pretende substituír; considérase que: a maior número de manobras, maior cantidade de riscos.

c) Non pode ser substituída por equipos de protección individual.

d) Non aumentará os custos económicos previstos.

e) Non implicará un aumento do prazo de execución de obra.

f) Non será de calidade inferior á prevista neste Estudo de seguridade e saúde.

g) As solucións previstas neste Estudo de seguridade, que estean comercializadas con garantías de bo funcionamento, non poderán ser substituídas por outras de tipo artesanal, (fabricadas en taller ou na obra), salvo que estas se xustifique mediante un cálculo expreso, a súa representación en planos técnicos e a firma dun técnico competente.

2º Respecto dos equipos de protección individual:

a) As propostas alternativas non serán de inferior calidade ás previstas neste Estudo de seguridade.

b) Non aumentarán os custos económicos previstos, salvo si se efectúase a presentación dunha completa xustificación técnica, que razoe a necesidade dun aumento da calidade decidida neste Estudo de seguridade e saúde.

3º Respecto doutros asuntos:

a) O plan de seguridade e saúde, dará resposta a todos os apartados da estructura deste Estudo de Seguridade e Saúde, co fin de abreviar en todo o posible, o tempo necesario para realizar a súa análise e proceder aos trámites de aprobación.

b) O Contratista, fornecerá o "plan de seguridade e saúde no traballo" que propón, como consecuencia da oferta de adxudicación da obra, contendo como mínimo, todos os datos que contén o deste Estudo de seguridade e saúde.

5. LEXISLACIÓN APLICABLE Á OBRA.

Debe entenderse transcrita toda a lexislación laboral de España, que non se reproduce por economía documental. É de obrigado cumprimento o Dereito Positivo do Estado e das súas Comunidades Autónomas aplicable a esta obra, porque o feito da súa transcrición ou non, é irrelevante para lograr a súa eficacia. No entanto, reprodúcese a modo de orientación o cadro lexislativo seguinte:

LISTAXE NON EXHAUSTIVA DE LEXISLACIÓN	
R.D. 1316/1989, de 27 de outubro	Protección dos traballadores fronte aos riscos derivados da exposición ao ruído
R.D. 1211/1990, de 28 de setembro	Reglamento da Lei de Ordenación dos Transportes Terrestres
Lei 31/1995, de 8 de novembro	De Prevención de Riscos Laborais.
R.D. 39/1997, de 17 de xaneiro	Aproba o Regulamento dos Servizos de Prevención
R.D. 485/1997, de 14 de abril	Disposicións mínimas de sinalización de seguridade e saúde no traballo.
R.D. 486/1997, de 14 de abril	Disposicións mínimas de seguridade e saúde nos lugares de traballo
R.D. 487/1997, de 14 de abril	Disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas á manipulación manual de cargas que entrañe riscos, en particular dorso lumbares, para os traballadores

R.D. 488/1997, de 14 de abril	Disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas ao traballo en equipos que inclúen pantallas de visualización
R.D. 665/1997, de 12 de maio	Sobre a protección dos traballadores contra os riscos relacionados ca exposición a axentes cancerígenos durante o traballo
R.D. 773/1997, de 30 de maio	Disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas a utilización polos traballadores de equipos de protección individual
R.D. 1215/1997, de 18 de xullo	Disposicións mínimas de seguridade e saúde para a utilización polos traballadores de equipos de traballo
R.D. 1627/1997, de 24 de outubro	Disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción
Resolución 29/11/2001	Se dispón a inscrición no Rexistro e publicación do laudo arbitral de data 18/10/2001, ditado por don Tomás Sala Franco, no conflito derivado do proceso de substitución negociada da derogada Ordenanza Laboral da Construción, Vidro e Cerámica (BOE num 302, 18/12/2001)
R.D. 1428/2003, 21 de novembro	Reglamento Xeral de circulación para a aplicación e desenvolvemento do texto articulado da Lei de tráfico, circulación a motor e seguridade vial, aprobado polo R.D.L. 339/1990 de 2 de marzo.
Lei 54/2003, de 12 de decembro	Reforma do marco normativo da Prevención de Riscos laborais
R.D. 171/2004, de 30 de xaneiro	Se desenvolve o artigo 24 da Lei 31/1995, de prevención de riscos laborais, en materia de coordinación de actividades empresariais.
R.D. 8/2004, de 29 de outubro	Aproba o texto refundido da Lei sobre responsabilidade civil e seguro de circulación de vehículos a motor
Resolución 4/10/2007	Se rexistra e publica o IV Convenio colectivo xeral do sector de derivados do cemento (BOE núm. 250, 18/10/2007).
R.D. 8/2004, de 29 de outubro	Aproba o texto refundido da Lei sobre responsabilidade civil e seguro de circulación de vehículos a motor
R.D. 818/2009, de 8 de maio	Regulamento Xeral de Condutores
R.D.L. 6/2015, de 30 de outubro	Aprobase o texto refundido da Lei sobre Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor e Seguridade Vial

6. CONDICIÓNS DOS MEDIOS DE PROTECCIÓN.

Deberá sinalarse no Libro de Ordes Oficial, a data de comezo de obra, que quedará apoiada coas firmas do Enxeñeiro Director, do Xefe de Obra da contrata, e dun representante da propiedade.

A empresa construtora adxudicataria das obras adoptará as medidas necesarias co fin de que os equipos de traballo sexan adecuados para o traballo que deba

realizarse e convenientemente adaptados para ese efecto, de forma que garantan a seguridade e a saúde dos traballadores ao utilizalos.

Cando a utilización dun equipo de traballo poida presentar un risco específico para a seguridade e a saúde dos traballadores, a empresa adoptará as medidas precisas co fin de que:

a) A utilización do equipo de traballo quede reservada aos encargados de dicha utilización.

b) Os traballos de reparación, transformación, mantemento ou conservación sexan realizados polos traballadores especificamente capacitados para iso.

Así mesmo e antes de comezar as obras, deben supervisarse as pezas e os elementos de protección individual ou colectiva para ver se o seu estado de conservación e as súas condicións de utilización son óptimas. En caso contrario rexeitaranse, adquirindo por parte do contratista outros novos.

En ningún caso poderá o contratista deixar de cumprir o disposto neste plan que o complemente, aducindo o emprego de medios en bloques distinto aos que son obxecto deste proxecto.

Ademais, e antes de comezar as obras, a área de traballo debe manterse libre de obstáculos e ata se han de producirse escavacións, regala lixeiramente para evitar a produción de po. Pola noite debe instalarse unha iluminación suficiente (da orde de 120 Lux nas zonas de traballo, e de 10 Lux no resto), cando se exerciten traballos nocturnos. Cando non se exerciten traballos durante a noite, deberá manterse polo menos unha iluminación mínima no conxunto con obxecto de detectar posibles perigos e para observar correctamente todos os sinais de aviso e de protección.

Deben sinalizarse todos os obstáculos indicando claramente as súas características como a tensión dunha liña eléctrica, a importancia do tráfico nunha estrada, etc. e instruír convenientemente aos seus operarios. Especialmente o persoal que manexa a maquinaria de obra debe ter moi advertido o perigo que representan as liñas eléctricas e que en ningún caso poderá achegarse con ningún elemento das máquinas a menos de 3 m. (se a liña é superior aos 20.000 voltios a distancia mínima será de 5 m.).

Todos os cruces subterráneos, e moi especialmente os de enerxía eléctrica e os de gas, deben quedar perfectamente sinalizados sen esquecer a súa cota de profundidade. Neste Plan non se previron instalacións antigas pois unha vez comezada a obra deberán contemplarse no plan a desenvolver polo contratista.

6.1. Protección persoais.

Condiciones xerais a cumprir polos medios de protección individual.

Como norma xeral, elixíranse equipos de protección individual ergonómicos, co fin de evitar as negativas ao seu uso. Polo exposto, especifícase como condición expresa que: todos os equipos de protección individual utilizables nesta obra, cumprirán as seguintes condicións xerais:

a) Terán marca "CE", segundo as normas EPI's.

b) Os equipos de protección individual que cumpran coa indicación expresada no punto anterior, teñen autorizado o seu uso durante o seu período de vixencia. Chegando á data de caducidade, constituirase unha reunión ordenada, que será revisado polo coordinador en materia de seguridade e saúde durante a execución da obra, para que a autorice a súa eliminación da obra.

c) Os equipos de protección individual en uso que estean rotos, serán substituídos de inmediato, quedando constancia escrita na oficina de obra do motivo do cambio e o nome de la empresa e da persoa que recibe o novo equipo de protección individual, co fin de dar a máxima seriedade posible á utilización destas proteccións.

d) As normas de utilización dos equipos de protección individual, atenderán ao previsto na regulamentación vixente.

Condicións técnicas específicas de cada equipo de protección individual, xunto coas normas para a utilización destes equipos.

A continuación especifícanse os equipos de protección individual xunto coas normas que hai que aplicar para a súa utilización.

a) Todo equipo de protección individual en uso que estea deteriorado ou roto, será substituído de inmediato, quedando constancia na oficina de obra do motivo do cambio e o nome da empresa e da persoa que recibe o novo equipo de protección individual. Así mesmo, investigaranse os abandonos destes equipos de protección, co fin de razoar cos usuarios e facerlles ver a importancia que realmente teñen para eles.

b) Os equipos de protección individual, coas condicións expresadas, foron valorados segundo as fórmulas usuais de cálculo de consumos de equipos de protección individual, por conseguinte, enténdense valoradas todas as utilizables polo persoal e mandos de cada contratista, subcontratistas e traballadores autónomos.

A empresa deberá proporcionar aos seus traballadores equipos de protección individual axeitados para o desempeño das súas funcións e velar polo uso efectivo dos mesmos cando, pola natureza dos traballos realizados, sexan necesarios.

Os equipos de protección individual deberán utilizarse cando os riscos non se poidan evitar ou non poidan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección

colectiva ou mediante medidas, métodos ou procedementos de organización do traballo.

Todas as pezas de protección individual dos operarios ou elementos de protección colectiva terán fixado un período de vida útil, desbotándose ao seu termino.

Todo elemento de protección persoal axustarase ás Normas Técnicas Regulamentarias MT, de homologación do Ministerio de Traballo vixentes, sempre que exista Norma.

Nos casos que non exista Norma de Homologación oficial, serán de calidade adecuada ás prestacións respectivas que se lles pide para o que se pedirá ao fabricante informe dos ensaios realizados.

Cando por circunstancias do traballo se produza unha deterioración máis rápida nunha determinada peza ou equipo, reporase esta, independentemente da duración prevista ou data de entrega.

Toda prenda ou equipo de protección que sufra un trato límite, é dicir, o máximo para o que foi concibido, por exemplo por un accidente, será rexeitado e reposto ao momento.

Aquelas pezas que polo seu uso adquiriran máis folguras ou tolerancias das admitidas polo fabricante, serán repostas inmediatamente.

Toda peza ou equipo de protección individual, e todo elemento de protección colectivo, estará adecuadamente concibido e suficientemente acabado para que o seu uso, nunca represente un risco ou dano en si mesmo.

Considerarase imprescindible o uso dos útiles de protección indicados no apartado 7 da Memoria cuxas prescricións se expoñen seguidamente.

6.1.1. Prescricións das protección persoais.

CASCOS DE SEGURIDADE NON METALICOS:

O casco constará de casquete, que define a forma xeral do casco e este, á súa vez, da parte superior ou copa, unha parte máis alta da copa, e ala que se estende ao longo do contornou da base da copa. A parte da ala situada por encima da cara poderá ser máis ancha, constituíndo a viseira.

O arnés é o elemento de suxeición que sosterá o casquete sobre a cabeza do usuario. Distinguirase o que segue: banda de contorno, parte do arnés que abraza e banda de amortiguación, e parte do arnés en contacto coa bóveda craneana.

Os cascos serán fabricados con materiais incombustibles e resistentes ás graxas, sales e elementos atmosféricos.

As partes que se atopen en contacto coa cabeza do usuario non afectarán á pel e confeccionaranse con material ríxido, hidrófugo e de fácil limpeza e desinfección.

O casquete terá superficie lisa, con ou sen nervaduras, bordos redondeados e carecerá de arestas e resaltes perigosos tanto exterior como interiormente. Non presentará rugosidades, fendeduras, burbullas nin defectos que mingúen as características resistentes e protectoras do mesmo. Nin as zonas de unión nin o arnés en si causarán dano ou exercerán presións incómodas sobre a cabeza do usuario.

Todos os cascos que se utilicen polos operarios estarán homologados polas especificacións e ensaios contidos na Norma Técnica Regulamentaria MT-1 (B.O.E. nº 312 de 30/12/74).

CALZADO DE SEGURIDADE:

O calzado de seguridade que utilizarán os operarios, serán botas de seguridade clase III. É dicir, provistas de punteira metálica de seguridade para protección dos dedos dos pés contra os riscos debidos a caídas de obxectos, golpes e esmagamentos, e sola de seguridade para protección das plantas dos pés contra picadas.

A bota deberá cubrir convenientemente o pé e suxeitarse ao mesmo, permitindo desenvolver un movemento adecuado ao traballo. Carecerá de imperfeccións e estará tratada para evitar deterioracións por auga ou humidade. O forro e demais partes internas non producirán efectos nocivos, permitindo, no posible, a transpiración. O seu peso pasará os 800 gramos. Levará reforzos amortecedores de material elástico. Tanto a punteira como a sola de seguridade deberán formar parte integrante da bota, non podéndose separar sen que esta quede destruída. O material será apropiado ás prestacións de uso, carecerá de rebabas e arestas e estará montado de forma que non entrañe por si mesmo risco, nin cause dano ao usuario.

Todos os elementos metálicos que teñan función protectora serán resistentes á corrosión.

Todas as botas de seguridade clase III que se utilicen polos operarios estarán homologadas polas especificacións e ensaios contidos na Norma Técnica Regulamentaria MT-5 (B.O.E. núm. 37, 12/02/1980).

PROTECTOR AUDITIVO:

O protector auditivo que utilizarán os operarios, será como mínimo clase E.

É unha protección persoal utilizada para reducir o nivel de ruído que percibe o operario cando está situado en ambiente ruidoso. Consiste en dous casquetes que axustan convenientemente a cada lado da cabeza por medio de elementos acolchados, quedando o pavillón externo dos oídos no interior dos mesmos, e o sistema de suxeición por arnés.

Todos os protectores auditivos que se utilicen polos operarios estarán homologados polos ensaios contidos na Norma Técnica Regulamentaria MT-2 (B.O.E. núm. 255, 24/10/75).

LUVAS DE SEGURIDADE:

As luvas de seguridade utilizadas polos operarios, serán de uso xeral anti corte, anti picadas, e anti erosións para o manexo de materiais, obxectos e ferramentas.

Estarán confeccionadas con materiais naturais ou sintéticos, non ríxidos, impermeables aos agresivos de uso común e de características mecánicas adecuadas. Carecerán de orificios, gretas ou calquera deformación ou imperfección que mingúe as súas propiedades.

Adaptaranse á configuración das mans facendo confortable o seu uso.

Non serán en ningún caso ambidextros.

Os materiais que entren na súa composición e formación nunca producirán dermatoses.

LENTES DE SEGURIDADE:

As lentes de seguridade que utilizarán os operarios, serán lentes de montura universal contra impactos, como mínimo clase A, sendo convenientes de clase D.

Serán lixeiras de peso e de bo acabado, non existindo, rebabas nin arestas cortantes ou punzantes.

Poderán limparse facilmente e tolerarán desinfeccións periódicas sen diminución das súas prestacións.

Non existirán ocos libres no axuste dos oculares á montura.

Disporán de aireación suficiente para evitar no posible o embazamento dos oculares en condicións normais de uso.

Os oculares estarán construídos en calquera material de uso oftálmico, con tal que soporte as probas correspondentes. Terán bo acabado, e non presentaran defectos o superficiais ou estruturais que poidan alterar a visión normal do usuario.

Todas as lentes de seguridade que se utilicen polos operarios estarán homologadas polas especificacións e ensaios contidos na Norma Técnica Regulamentaria MT-16 (B.O.E. núm. 196, 17/08/78).

MÁSCARA ANTI PO:

A máscara anti po que empregarán os operarios, estará homologada.

A máscara anti po é un adaptador que cobre as entradas ás vías respiratorias, sendo sometido o aire do medio ambiente, antes da súa inhalación polo usuario, a unha filtración de tipo mecánico.

Os materiais constituíntes do corpo da máscara poderán ser metálicos, elastómeros ou plásticos.

Non producirán dermatoses e o seu cheiro non poderá ser causa de trastornos no traballador.

Serán incombustibles ou de combustión lenta.

Os arneses poderán ser cintas portadoras; os materiais das cintas serán tipo elastómero e terán as características expostas anteriormente.

As máscaras poderán ser de diversas tallas, pero en calquera caso terán unhas dimensións tales que cubran perfectamente as entradas ás vías respiratorias.

A peza de conexión, parte destinada a axustar o filtro, no seu axuste non presentará fugas.

O corpo da máscara ofrecerá un bo axuste coa cara do usuario e as súas unións cos distintos elementos constitutivos pecharán hermeticamente.

Todas as máscaras antipó que se utilicen polos operarios estarán, como se dixo, homologadas polas especificacións e ensaios contidos na Norma Técnica Regulamentaria MT-7 (B.O.E. núm. 214, 06/09/75).

BOTA IMPERMEABLE Á AUGA E Á HUMIDADE:

As botas impermeables á auga e á humidade que utilizarán os operarios, serán clase N, podéndose empregar tamén a clase E.

A bota impermeable deberá cubrir convenientemente o pé e, como mínimo, o tercio inferior da perna, permitindo ao usuario desenvolver o movemento adecuado ao andar na maioría dos traballos.

A bota impermeable deberá confeccionarse con caucho natural ou sintético ou outros produtos sintéticos, non ríxidos, e sempre que non afecten á pel do usuario.

Así mesmo carecerán de imperfeccións ou deformacións que mingúen as súas propiedades, así como de orificios, corpos estraños ou outros defectos que poidan diminuír a súa funcionalidade.

Os materiais da sola e do tacón deberán posuír unhas características adherentes tales que eviten escorregar, tanto en chans secos como naqueles que estean afectados pola auga.

O material da bota terá unhas propiedades tales que impidan o paso da humidade ambiente cara ao interior.

A bota impermeable fabricarase, a ser posible, nunha soa peza, podéndose adoptar un sistema de peche deseñado de forma que a bota permaneza estanca.

Poderán confeccionarse con soporte ou sen el, sen forro ou ben forradas interiormente, cunha ou máis capas de tecido non absorbente, que non produza efectos nocivos no usuario.

A superficie de sola e o tacón, destinada a tomar contacto co chan, estará provista de resaltes e fendeduras, abertos cara aos extremos para facilitar a eliminación de material adherido.

As botas impermeables serán o suficientemente flexibles para non causar molestias ao usuario, debendo deseñarse de forma que sexan fáciles de calzar.

Cando o sistema de peche ou calquera outro accesorio sexan metálicos deberán ser resistentes a corrosión.

A espesura da cana deberá ser o máis homoxéneo posible, evitándose irregularidades que poidan alterar a súa calidade, funcionalidade e prestacións.

Todas as botas impermeables, utilizadas polos operarios, deberán estar homologadas de acordo coas especificacións e ensaios da Norma Técnica Regulamentaria M-27 (B.O.E., núm. 305, 22/12/81).

6.2. Protección Colectivas.

A área de traballo debe manterse libre de obstáculos, e o movemento do persoal na obra debe quedar previsto establecendo itinerarios obrigatorios.

Sinalizaranse as liñas soterradas de comunicacións, telefónicas, de transporte de enerxía, etc., así como, as condución de gas, auga, etc., que poidan ser afectadas durante os traballos de movemento de terras, establecendo as protección necesarias para respectalas.

Sinalizaranse e protexeranse as liñas e condución aéreas que poidan ser afectadas polos movementos das máquinas e dos vehículos.

Deberanse sinalizar e balizar os accesos e percorridos de vehículos, así como os bordes das escavacións.

Se a extracción dos produtos da escavación faise con guindastres, estas deben levar elementos de seguridade contra a caída dos mesmos.

Pola noite debe instalarse unha iluminación suficiente da orde de 120 lux nas zonas de traballo e de 10 lux no resto. Nos traballos de maior definición empregaranse portátiles. Caso de facerse os traballos sen interrupción da circulación, terase sumo coidado de empregar luz que non afecte aos sinais das estradas nin aos da propia obra.

En evitación de perigo de envorco, ningún vehículo irá sobrecargado, especialmente os dedicados ao movemento de terras e todos os que han de circular por camiños sinuosos.

Toda a maquinaria de obra, vehículos de transporte e maquinaria pesada de vía estará pintada en cores vivas e terá os equipos de seguridade regulamentarios en boas condicións de funcionamento.

Para o seu mellor control deben levar ben visibles placas onde se especifiquen a tara e a carga máxima, o peso máximo por eixe e a presión sobre o terreo da maquinaria que se move sobre cadeas.

Tamén se evitará exceso de volume na carga dos vehículos e a súa mala repartición.

Todos os vehículos de motor levarán correctamente os dispositivos de freado, para o que se farán revisións moi frecuentes. Tamén deben levar freos servidos os vehículos remolcados.

A maquinaria eléctrica que se utilizará en forma fixa, ou semifixa, terá os seus cadros de acometida á rede provistos de protección contra sobrecarga, curtocircuíto e posta a terra.

Nas obras en estradas estableceranse reducións de velocidade para todo tipo de vehículos segundo as características do traballo. Nas de moita circulación colocaranse balizas en toda a lonxitude da escarpa de obra.

Os operarios non poderán achegarse a ningún elemento de B.T. a menos de 0,50 m. se non é con proteccións axeitadas (lentes, casco, luvas, etc.).

Caso de que a obra interfira cunha liña aérea de baixa tensión, e non se puidese retirar, montaranse os correspondentes pórticos de protección manténdose o lintel do pórtico en todas as direccións a unha distancia mínima dos condutores de 0,50m.

Caso que a obra interfira cunha liña aérea de alta tensión, montaranse os pórticos de protección, manténdose o lintel do pórtico en todas as direccións a unha distancia mínima dos condutores de 4 m.

Deben inspeccionarse as zonas onde poidan producirse fisuras, gretas, erosións, enchoupamentos, avultamentos, etc. por se fose necesario tomar medidas de precaución, independentemente da súa corrección se procede.

O contratista adxudicatario da obra deberá dispor de suficiente cantidade de todos os útiles e prendas de seguridade e dos repostos necesarios. Por ser o adxudicatario da obra debe responsabilizarse de que os subcontratistas dispoñan tamén destes elementos e, no seu caso, suplir as deficiencias que puidese haber.

Empregaranse sistemas de proteccións colectivas dos existentes no mercado e homologados, o que garantirá a súa solidez e idoneidade. Cando nalgún caso particular se opte por algún sistema confeccionado en obra, comprobarase a súa resistencia, ensaiándoo co dobre das cargas que deberá soportar; a condición de que se solicite e sexa autorizado pola Dirección Facultativa.

O Plan de Seguridade que confeccione o Contratista debe explicar detalladamente a forma de cargar os barrenos, tipos de explosivos e detonantes e control dos mesmos, así como detalle das medidas de protección de persoas e bens.

As medidas de protección de zonas ou puntos perigosos serán, entre outras, as relacionadas a continuación, indicándose as súas prescricións:

6.2.1. Prescricións das proteccións colectivas.

- *Valos de peche perimetral:* Terá unha altura mínima de 2,00 m., situándose a unha distancia mínima da zona de actuación de 1,50 m.
- *Valos:* Para a protección e limitación de zonas perigosas. Terán unha altura de polo menos 90 cm. e estarán construídas de tubos ou redondos metálicos de rixidez suficiente.
- *Varandas:* Disporán de listón superior a unha altura de 90 cm., de suficiente resistencia para garantir a retención de persoas, e levarán un listón horizontal intermedio, así como o correspondente rodapé.
- *Sinais*: Todos os sinais deberán ter as dimensións e cores regulamentadas polas Normativas Vixentes.
- *Conos de separación:* Colocaranse o suficientemente próximos para delimitar en todo caso a zona de traballo ou de perigo.
- *Pasarelas:* Colocaranse nos lugares necesarios para salvar desniveis coas seguintes condicións:

  *Anchura mínima 60 cm.

  *Os elementos disporanse con traveseiros para evitar que as táboas se separen entre si e que os operarios poidan esvarar.

  *O seu apoio inferior disporá de topes para evitar escorregar.
- *Topes de desprazamento de vehículos*: Poderanse realizar cun par de taboleiros embridados, fixados ao terreo por medio de redondos fincados ao mesmo, ou doutra forma eficaz.
- *Interruptores diferenciais e toma de terra:* A sensibilidade mínima dos interruptores diferenciais será para alumado de 30 mA. e para forza de 300 mA. A resistencia das tomas de terra non será superior á que garanta, de acordo coa sensibilidade do interruptor diferencial, unha tensión máxima de 24 v. Medirase a súa resistencia periodicamente e, polo menos, na época máis seca do ano.
- *Extintores*: Serán de po polivalente, revisándose periodicamente, cumprindo as condicións especificamente sinaladas na normativa vixente, e moi especialmente na NBE CPI-91 (B.O.E. núm. 58, 08/03/91). Estarán

visiblemente localizados en lugares onde teñan fácil acceso e estean en disposición de uso inmediato en caso de incendio. Instalaranse en lugares de paso normal de persoas, mantendo un área libre de obstáculos ao redor do aparello. Deberán estar á vista. Nos puntos onde a súa visibilidade quede obstaculizada implantarase un sinal que indique a súa localización.

- -Todas as transmisións mecánicas deberán quedar sinalizadas de forma eficiente de maneira que se eviten posibles accidentes.
- Todas as ferramentas deben estar en bo estado de uso, axustándose ao seu labor.
- Débese prohibir suplementar os mangos de calquera ferramenta para producir un par de forza maior e, neste mesmo sentido, débese prohibir, tamén, que ditos mangos sexan accionados por dous traballadores, salvo as chaves de aperte de tirafondos.

7. SERVIZOS DE PREVENCIÓN.

7.1. Información, consulta e participación dos traballadores.

A fin de dar cumprimento ao deber de protección establecido na Lei 31/1995 de Prevención de Riscos Laborais, a empresa adoptará as medidas axeitadas para que os traballadores reciban todas as informacións necesarias en relación con:

a) Os riscos para a seguridade e saúde dos operarios no traballo, tanto aqueles que afecten á empresa no seu conxunto como a cada tipo de posto de traballo ou función.

b) As medidas e actividades de protección e prevención aplicables aos riscos sinalados no apartado anterior.

c) As medidas adoptadas de conformidade co disposto na mencionada Lei respecto de medidas de urxencia.

A empresa deberá consultar aos traballadores, e permitir a súa participación, no marco de todas as cuestións que afecten á seguridade e á saúde no traballo.

7.2. Obrigas dos traballadores en materia de prevención de riscos.

Corresponde a cada traballador velar, segundo as súas posibilidades e mediante o cumprimento das medidas de prevención que en cada caso sexan adoptadas, pola súa propia seguridade e saúde no traballo e pola daquelas persoas ás que poida afectar a súa actividade profesional, por mor dos seus actos e omisións no traballo, de conformidade coa súa formación e as instrucións recibidas por parte da empresa.

Os traballadores, con arranxo á súa formación e seguindo as instrucións do empresario, deberán en particular:

- Usar axeitadamente, de acordo coa súa natureza e os riscos previsibles, as máquinas, aparellos, ferramentas, sustancias perigosas, equipos de transporte e, en xeral, calquera outros medios cos que desenvolvan o seu actividade.
- Utilizar correctamente os medios e equipos de protección facilitados pola construtora, de acordo coas instrucións recibidas desta.
- Non pór fóra de funcionamento e utilizar correctamente os dispositivos de seguridade existentes ou que se instalen nos medios relacionados coa súa actividade ou nos lugares de traballo nos que esta teña lugar.
- Informar de inmediato ao seu superior xerárquico directo, e aos traballadores designados para realizar actividades de protección e de prevención ou, no seu caso, ao servizo de prevención, acerca de calquera situación que ao seu xuízo, entrañe, por motivos razoables, un risco para a seguridade e a saúde dos traballadores.
- Contribuír ao cumprimento das obrigas establecidas pola autoridade competente co fin de protexer a seguridade e a saúde dos traballadores no traballo.
- Cooperar coa empresa para que esta poida garantir unhas condicións de traballo que sexan seguras e non entrañen riscos para a seguridade e a saúde dos traballadores.

7.3. Protección e prevención de riscos profesionais.

En cumprimento do deber de prevención de riscos profesionais, a empresa construtora designará un ou varios traballadores para ocuparse de dita actividade.

Os traballadores designados deberán ter a capacidade necesaria, dispor do tempo e dos medios precisos e ser suficientes en número, tendo en conta o tamaño da empresa, así coma os riscos a que están expostos os traballadores e a súa distribución na mesma.

Estes traballadores non poderán sufrir ningún prexuízo derivado das súas actividades de protección e prevención dos riscos profesionais na empresa.

A Empresa Construtora que non concertara o Servizo de Prevención cunha entidade especializada allea á empresa deberá someter o seu sistema de prevención ao control dunha auditoría ou avaliación externa, nos termos que se regulamentan no artigo 29 do Real Decreto 39/1997 polo que se aproba o Regulamento dos Servizos de Prevención.

8. SERVIZOS MÉDICOS: RECOÑECEMENTOS, BOTIQUÍN E ASISTENCIA.

Todos os operarios que empecen a traballar na instalación, deberán pasar un recoñecemento médico previo ao traballo, e que será repetido no período dun ano.

Disporase dun local destinado a botica de primeiros auxilios central, equipado co material sanitario e clínico para atender calquera accidente, ademais de todos os elementos precisos para que o A.T.S. desenvolva o seu labor diario de asistencia aos traballadores e demais funcións necesarias para o control da sanidade na obra.

Será obrigatoria a existencia dunha botica de primeiros auxilios naquelas zonas de traballo que estean afastadas da central, para poder atender pequenas curas, dotado co imprescindible material actualizado.

A botica de primeiros auxilios atoparase nun local limpo e axeitado ao mesmo. Estará sinalizado convenientemente. A botica de primeiros auxilios atoparase pechada, pero non baixo chave ou cadea para non dificultar o acceso ao seu material en caso de urxencia. A persoa que o atenda habitualmente, ademais dos coñecementos mínimos previos e a súa práctica, estará preparada, en caso de accidente, para redactar un parte que, posteriormente, con máis datos, servirá para redactar o parte interno da empresa e, ulteriormente, se fose preciso, como base para a redacción do Parte Oficial de Accidente.

A botica de primeiros auxilios portátil conterá o mínimo esixido no R.D. 486/1997: desinfectantes e antiséptico autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, vendas, esparadrapo, apósitos adhesivos, tesoiras, pinzas e luvas desechables.

A persoa habitualmente encargada do seu uso reporá, inmediatamente, o material utilizado. Independentemente diso revisarase mensualmente a botica de primeiros auxilios, repoñendo ou substituíndo todo o que fora preciso.

Os traballadores accidentados serán atendidos en:

- Centro Asistencial máis próximo á obra atópase no lugar de Viaño Pequeno
- Cumprirase amplamente o Artigo 43 da Ordenanza Xeral de Seguridade e Hixiene no Traballo, Orden Ministerial (Traballo) de 9 de marzo de 1971.

9. DELEGADOS DE PREVENCIÓN E COMITÉ DE SEGURIDADE E SAÚDE.

9.1. Delegados de Prevención.

Os Delegados de Prevención son os representantes dos traballadores con funcións específicas en materia de prevención de riscos no traballo.

Os Delegados de Prevención serán designados por e entre os representantes do persoal.

Nas obras de ata 30 traballadores o Delegado de Prevención será o Delegado de Persoal. Nas obras de 31 a 49 traballadores haberá un Delegado de Prevención que será elixido por e entre os Delegados de Persoal.

A efectos de determinar o número de Delegados de Prevención teranse en conta os seguintes criterios:

i. Os traballadores vinculados por contratos de duración determinada superior a un ano computaranse como traballadores fixos de persoal.

ii. Os contratados por termo de ata un ano computaranse segundo o número de días traballados no período dun ano anterior á designación. Cada douscentos días traballados ou fracción computaranse como un traballador máis.

Nos centros de traballo que carezan de representantes dos traballadores por non existir traballadores coa antigüidade suficiente para ser electores ou elixibles nas eleccións para representantes do persoal, os traballadores poderán elixir por maioría a un traballador que exerza as competencias do Delegado de Prevención, quen terá as facultades, garantías e obrigas de sixilo profesional de tales Delegados. A actuación destes cesará no momento en que se reúnan os requisitos de antigüidade necesarios para poder celebrar a elección dos representantes do persoal, prorrogándose polo tempo indispensable para a efectiva celebración da elección.

9.1.1. Competencias e facultades dos Delegados de Prevención.

Son competencia dos Delegados de Prevención:

a) Colaborar coa dirección da empresa na mellora da acción preventiva.

b) Promover e fomentar a cooperación dos traballadores na execución da normativa sobre prevención de riscos laborais.

c) Ser consultados pola empresa, con carácter previo á súa execución, acerca da planificación e a organización do traballo, a organización e desenvolvemento das actividades, a designación dos traballadores encargados das medidas de urxencia ou calquera outra acción que poida ter efectos substanciais sobre a seguridade e a saúde dos traballadores.

d) Exercer unha labor de vixilancia e control sobre o cumprimento da normativa de prevención de riscos laborais.

A empresa deberá proporcionar aos Delegados de Prevención os medios e a formación en materia preventiva que resulten necesarios para o exercicio das súas funcións.

9.2. Comité de Seguridade e Saúde.

Ao preverse menos de 50 traballadores, non será necesaria a existencia do Comité de Seguridade e Saúde.

9.2.1. Competencias e facultades do Comité de Seguridade e Saúde.

O Comité de Seguridade e Saúde terá as seguintes competencias:

a) Participar na elaboración, posta en práctica e avaliación dos plans e programas de prevención de riscos na empresa. Para ese efecto, no seu seo debateranse, antes da súa posta en práctica e no referente á súa incidencia na prevención de riscos, os proxectos en materia de planificación, organización do traballo e introdución de novas tecnoloxías, organización e desenvolmento de actividades de protección e prevención e proxecto e organización da formación en materia preventiva.

b) Promover iniciativas sobre métodos e procedementos para a efectiva prevención dos riscos, propondo á empresa a mellora das condicións ou a corrección das deficiencias existentes.

No exercicio das súas competencias, o Comité de Seguridade e Saúde estará facultado para:

i. Coñecer directamente a situación relativa á prevención de riscos no centro de traballo, realizando para ese efecto as visitas que estime oportunas.

ii. Coñecer cantos documentos e informes relativos ás condicións de traballo sexan necesarios para o cumprimento das súas funcións, así como os procedentes da actividade do servizo de prevención no seu caso.

iii. Coñecer e analizar os danos producidos na saúde ou na integridade física dos traballadores, ao obxecto de valorar as súas causas e propor as medidas preventivas oportunas.

iv. Coñecer e informar a memoria e programación anual de prevención.

Nas empresas que non conten con Comité de Seguridade e Saúde por non alcanzar o número mínimo de traballadores establecido ao efecto, as competencias atribuídas a este serán exercidas polos Delegados de Prevención.

10. INSTALACIÓNS DE HIXIENE E BENESTAR.

Disporase de comedor, vestiarios e servizos hixiénicos para os operarios previstos, dotados como segue:

10.1. Comedores.

Para cubrir as necesidades disporase dun recinto de 18 m^2. das seguintes características:

- → Disporá de iluminación natural e artificial axeitada e ventilación suficiente.
- → A altura do teito será como mínimo de 2,60 m.
- → Estará dotado de mesas, pilas para lavar a vaixela, auga potable, quenta comidas e cubos con tapa para depositar os desperdicios.
- → Os pisos, paredes e teitos serán lisos e susceptibles de fácil limpeza.a
- → No inverno estará dotado de calefacción.

10.2. Vestiarios.

A superficie mínima común de vestiarios e aseos será de 30 m^2. e estará provisto de:

- → Bancos e asentos.
- → Taquillas individuais con chave.

10.3. Servizos.

Disporase dos seguintes servizos:

- → 1 retrete inodoro en cabinas individuais de 1,20x1,00x2,30 m. de dimensión con carga automática de auga corrente e papel hixiénico.
- → 2 duchas individuais con auga fría e quente.
- → 2 lavabos con auga corrente, xabón e espello.
- → Dotaranse os aseos de secadores de aire quente ou toalliñas de papel.
- → As portas dos retretes e duchas impedirán totalmente a visibilidade desde o exterior estarán provistas de peche interior e percha.
- → Os chans, paredes e teitos dos retretes, duchas, sala de aseo e vestiario serán continuos, lisos e impermeables, realizados con materiais sintéticos que permitirán o lavado con líquidos desinfectantes ou antisépticos coa frecuencia necesaria.
- → Os retretes non terán comunicación directa cos vestiarios.

11. PLAN DE SEGURIDADE E SAÚDE.

O contratista está obrigado a redactar un Plan de Seguridade e Saúde adaptando o presente Estudo aos seus medios e métodos de execución, coa correspondente

xustificación técnica, sen que poida implicar diminución do importe total nin dos niveis de protección contidos neste Estudo.

Devandito Plan debe ser revisado e aprobado polo Coordinador de Seguridade e Saúde, podendo este rexeitar o orzamento e ordenar a súa modificación.

Incluirase no mesmo a periodicidade das revisións que se farán aos vehículos e maquinaria.

Na oficina principal da obra, ou no punto que determine a Administración, existirá un libro de incidencias habilitado ao efecto, facilitado polo colexio profesional que vise o ou a Oficina de Supervisión de Proxecto da Administración correspondente.

Este libro constará de follas cuadriplicadas que se destinarán a:

- Inspección de Traballo e Seguridade Social da provincia onde se realiza a obra.
- Dirección facultativa da mesma.
- Contratista adxudicatario da obra.
- Delegados de Prevención ou Comité de Seguridade e Saúde.

Unicamente poderanse facer anotacións relacionadas coa inobservancia das instrucións e recomendacións preventivas recollidas no Plan de Seguridade e Saúde.

No plan de seguridade, o construtor comprométese explicitamente a cumprir todo o disposto no estudo e en devandito plan de seguridade.

O Coordinador de Seguridade e Saúde enviará nun prazo de 24 horas cada unha das copias aos destinatarios previstos anteriormente.

A Coruña, maio de 2016

O director do proxecto

José Antonio Portos Mouriño
Enxeñeiro Agrónomo

O redactor do Estudo de Seguridade e Saúde

Víctor M. de la Cruz Vigo
Enxeñeiro Agrónomo

ORZAMENTO

ÍNDICE

MEDICIÓNS 1
CADRO DE PREZOS Nº 1 6
CADRO DE PREZOS Nº 2 10
PRESUPOSTO RESUMIDO 18
RESUMO DE CAPÍTULOS 23

MEDICIÓNS

ESS DO PROXECTO DE CAMIÑOS PRINCIPAIS NA Z.R.P. DE TRAZO (TRAZO-A CORUÑA)

Código	Ud	Descrición	Ud	Lonxitude	Anchura	Altura	Subtotal	Parcial	Total
Capítulo: 01		PROTECCIÓNS COLECTIVAS							
01.01	ud	**Cartel indicativo plástico 45x30**							
SEPC.08		Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.							
			10				10,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 01.01							**10,00**
01.02	m	**Banda sinalización bicolor plástico 8**							
SEPC.07		Banda de sinalización de plástico de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada.							
			1	500,00			500,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 01.02							**500,00**
01.03	m2	**Barreira reflectante extensible vr/br 350x117 5u**							
SEPC.05		Barreira de aceiro galvanizado extensible tipo acordeón de 3.50 m de lonxitude 1.17 m de altura pintada bicolor vermella e branca, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos, montaxe e desmontaxe.							
			200				200,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 01.03							**200,00**
01.04	ud	**Baliza interm celu fotel pila 10 u**							
SEPC.06		Baliza intermitente lampexante con célula fotoeléctrica con pilas, considerando 10 usos, colocada.							
			15				15,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 01.04							**15,00**
01.05	ud	**Sinal reflectante triangular de perigo 70mm sobre cabalete 5usos**							
SEPC.11		Sinal de tráfico triangular de perigo en chapa de aceiro galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabalete, considerando 5 usos.							
			15				15,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 01.05							**15,00**
Capítulo: 02		PROTECCIÓNS INDIVIDUAIS							
02.01	ud	**Casco seguridade obra**							
SEPIO.03		Casco de seguridade de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 clase N e EAT).							
			20				20,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 02.01							**20,00**
02.02	ud	**Roupa de traballo, chaqueta e pantalón 100% algodón**							
SEPIO.02		Roupa de traballo: chaquetaa e pantalón, 100 % algodón, chaqueta con cremallera de aluminio ou botóns. Gramaxe mínimo 280 gr/m2.							
			20				20,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 02.02							**20,00**

Código	Ud	Descrición	Ud	Lonxitude	Anchura	Altura	Subtotal	Parcial	Total
02.03	ud	**Par luvas coiro/téxtil super**							
SEPIO.12		Par de luvas de tecido algodón en espiga de color azul con palma, cotenos e uñeros de serraxe, 5 dedos, impermeable, de adherencia mellorada para superficies pulimentadas, con forrado interior e elástico de axuste no pulso, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.							
			40				40,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 02.03							**40,00**
02.04	ud	**Par botas impl 30cm ng**							
SEPIO.11		Par de botas impermeables á auga e humidade de 30 cm de alto con sola antiesvarante e forro de nailon, de color negra, incompatibles con graxas ou aceites.							
			20				20,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 02.04							**20,00**
02.05	ud	**Chaqueta impl c/capucha**							
SEPIO.05		Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan.							
			20				20,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 02.05							**20,00**
02.06	ud	**Pantalón impermeable**							
SEPIO.06		Pantalón impermeable con cintura elástica.							
			40				40,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 02.06							**40,00**
02.07	ud	**Botas de seguridade Categoría S2**							
SEPIO.01		Botas de seguridade en pel (Clase I); pel grabada, non de serraxe; punteira 200 J (SB); antiestática (A); protección do talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente á penetración e absorción da agua (WRU). Categoría: S2(SB+A+E+WRU).							
			20				20,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 02.07							**20,00**
02.08	ud	**Lentes anti impactos e salpicaduras, de propionato**							
SEPIO.07		Gafas de visores de policarbonato antiabrasión con montura de dobre ponte e laterais transparentes de propionato de cellidor ininflamable, patillas de alma metálica, para protección fronte a impactos e salpicaduras.							
			20				20,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 02.08							**20,00**
02.09	ud	**Mascarilla autofiltrante 1 uso plegada, partículas, Clase FFP3**							
SEPII.12		Mascarilla autofiltrante pregada, con válvula; de un só uso; para protección contra partículas sólidas e líquidas. Clase FFP3 (SL) 50xTLV. Norma UNE-EN 149							
			40				40,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 02.09							**40,00**

Código	Ud	Descrición	Ud	Lonxitude	Anchura	Altura	Subtotal	Parcial	Total
02.10	ud	**Protector auditivo con acolchado**							
SEPIO.09		Protector auditivo con arnés de fibra de vidro e nailon, con almofada de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almofada de PVC espumoso.							
			20				20,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 02.10							**20,00**
02.11	ud	**Peto reflectante 3 usos**							
SEPIO.04		Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para traballos de sinalización.							
			40				40,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 02.11							**40,00**
02.12	ud	**Cinto seguridade reforzado**							
SEPIO.08		Cinto de seguridade con suxección por fibela simple e sistema de amarre de nailon con reforzo de coiro e dous mosquetóns de seguridade con virola e rosca.							
			20				20,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 02.12							**20,00**
02.13	ud	**Manguiño para soldador**							
SEPIO.15		Manguiño para soldador, totalmente en pel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532							
			5				5,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 02.13							**5,00**
02.14	ud	**Mandil para soldador**							
SEPIO.14		Mandil para soldador, totalmente en pel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532							
			5				5,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 02.14							**5,00**
Capítulo: 03		EQUIPAMENTO							
03.01	mes	**Alugamento mensual caseta sanitaria 14 m2 c/aillamento**							
SEE.04		Alugamento mensual de caseta sanitaria de obra de 6.00x1.90x2.30 m e superficie aproximada 14 m2, con aillamento, realizada con estructura, cerramento e cuberta en arco (con aillamento de manta de fibra de vidro de 60 mm de grosor) de chapa de aceiro galvanizado pintado ó forno color marrón, con acabado interior de taboleiro aglomerado de madeira lacado en color branca, instalación de auga fría con entubados de polibutileno resistente ás incrustacións para tres placas turcas, dúas duchas, dous urinarios e dous lavabos individuais de fibra de vidro de color branca antiesvarante, instalación eléctrica monofásica con toma de terra, pavimento de contrachapado fenólico antiesvarante e resistente ó desgaste de color marrón, ventá corredoira con reixa de alumnio anodizado de 0.84x0.70 m, portas interiores de madeira nos compartimentos de placas turcas e cortinas nas duchas, i/pp de montaxe e desmontaxe.							
			2	12,00			24,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 03.01							**24,00**

Código	Ud	Descrición	Ud	Lonxitude	Anchura	Altura	Subtotal	Parcial	Total
03.02	ud	**Caixa de urxencias**							
SEE.06		Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada.							
			4				4,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 03.02							**4,00**
03.03	ud	**Reposición de caixa de urxencias**							
SEE.10		Reposición do material da caixa de urxencias.							
			4				4,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 03.03							**4,00**
03.04	ud	**Dispensador de papel hixiénico**							
SEE.12		Dispensador de papel hixiénico de 250/300 m, metálico acabado epoxi branco, mecanismo de peche, colocado.							
			6				6,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 03.04							**6,00**
03.05	ud	**Toalleiro anel**							
SEE.13		Toallero anel grande cromo de 18x10 cm e diámetro 23 cm para aparafusar, colocado.							
			6				6,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 03.05							**6,00**
03.06	ud	**Taquilla metálica individual**							
SEE.07		Taquilla metálica, para uso individual con chave, colocada.							
			10				10,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 03.06							**10,00**
03.07	ud	**Percha para aseos e duchas**							
SEE.11		Percha de 18x10 cm en cor branca, con parafusos de fixación cromo, para aseos e duchas, colocada.							
			14				14,00		
		SUMA TOTAL PARTIDA 03.07							**14,00**

CADRO DE PREZOS Nº 1

ESS DO PROXECTO DE CAMIÑOS PRINCIPAIS NA Z.R.P. DE TRAZO (TRAZO-A CORUÑA)

Código	Ud	Descrición	Prezo	En letra
Capítulo: 01		PROTECCIÓNS COLECTIVAS		
01.01 SEPC.08	ud	**Cartel indicativo plástico 45x30** Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.	14,22	CATORCE EUROS CON VINTE E DOUS CÉNTIMOS
01.02 SEPC.07	m	**Banda sinalización bicolor plástico 8** Banda de sinalización de plástico de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada.	0,71	SETENTA E UN CÉNTIMOS
01.03 SEPC.05	m2	**Barreira reflectante extensible vr/br 350x117 5u** Barreira de aceiro galvanizado extensible tipo acordeón de 3.50 m de lonxitude 1.17 m de altura pintada bicolor vermella e branca, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos, montaxe e desmontaxe.	7,37	SETE EUROS CON TRINTA E SETE CÉNTIMOS
01.04 SEPC.06	ud	**Baliza interm celu fotel pila 10 u** Baliza intermitente lampexante con célula fotoeléctrica con pilas, considerando 10 usos, colocada.	9,67	NOVE EUROS CON SESENTA E SETE CÉNTIMOS
01.05 SEPC.11	ud	**Sinal reflectante triangular de perigo 70mm sobre cabalete 5usos** Sinal de tráfico triangular de perigo en chapa de aceiro galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabalete, considerando 5 usos.	16,86	DEZASEIS EUROS CON OITENTA E SEIS CÉNTIMOS
Capítulo: 02		PROTECCIÓNS INDIVIDUAIS		
02.01 SEPIO.03	ud	**Casco seguridade obra** Casco de seguridade de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 clase N e EAT).	2,63	DOUS EUROS CON SESENTA E TRES CÉNTIMOS
02.02 SEPIO.02	ud	**Roupa de traballo, chaqueta e pantalón 100% algodón** Roupa de traballo: chaquetaa e pantalón, 100 % algodón, chaqueta con cremallera de aluminio ou botóns. Gramaxe mínimo 280 gr/m2.	21,54	VINTE E UN EUROS CON CINCUENTA E CATRO CÉNTIMOS
02.03 SEPIO.12	ud	**Par luvas coiro/téxtil super** Par de luvas de tecido algodón en espiga de color azul con palma, cotenos e uñeros de serraxe, 5 dedos, impermeable, de adherencia mellorada para superficies pulimentadas, con forrado interior e elástico de axuste no pulso, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.	1,32	UN EURO CON TRINTA E DOUS CÉNTIMOS
02.04 SEPIO.11	ud	**Par botas impl 30cm ng** Par de botas impermeables á auga e humidade de 30 cm de alto con sola antiesvarante e forro de nailon, de color negra, incompatibles con graxas ou aceites.	5,88	CINCO EUROS CON OITENTA E OITO CÉNTIMOS
02.05 SEPIO.05	ud	**Chaqueta impl c/capucha** Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan.	12,97	DOCE EUROS CON NOVENTA E SETE CÉNTIMOS
02.06 SEPIO.06	ud	**Pantalón impermeable** Pantalón impermeable con cintura elástica.	13,58	TRECE EUROS CON CINCUENTA E OITO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descrición	Prezo	En letra
02.07 SEPIO.01	ud	**Botas de seguridade Categoría S2** Botas de seguridade en pel (Clase I); pel grabada, non de serraxe; punteira 200 J (SB); antiestática (A); protección do talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente á penetración e absorción da agua (WRU). Categoría: S2(SB+A+E+WRU).	66,78	SESENTA E SEIS EUROS CON SETENTA E OITO CÉNTIMOS
02.08 SEPIO.07	ud	**Lentes anti impactos e salpicaduras, de propionato** Gafas de visores de policarbonato antiabrasión con montura de dobre ponte e laterais transparentes de propionato de cellidor ininflamable, patillas de alma metálica, para protección fronte a impactos e salpicaduras.	3,74	TRES EUROS CON SETENTA E CATRO CÉNTIMOS
02.09 SEPII.12	ud	**Mascarilla autofiltrante 1 uso plegada, partículas, Clase FFP3** Mascarilla autofiltrante pregada, con válvula; de un só uso; para protección contra partículas sólidas e líquidas. Clase FFP3 (SL) 50xTLV. Norma UNE-EN 149	3,28	TRES EUROS CON VINTE E OITO CÉNTIMOS
02.10 SEPIO.09	ud	**Protector auditivo con acolchado** Protector auditivo con arnés de fibra de vidro e nailon, con almofada de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almofada de PVC espumoso.	17,97	DEZASETE EUROS CON NOVENTA E SETE CÉNTIMOS
02.11 SEPIO.04	ud	**Peto reflectante 3 usos** Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para traballos de sinalización.	5,59	CINCO EUROS CON CINCUENTA E NOVE CÉNTIMOS
02.12 SEPIO.08	ud	**Cinto seguridade reforzado** Cinto de seguridade con suxección por fibela simple e sistema de amarre de nailon con reforzo de coiro e dous mosquetóns de seguridade con virola e rosca.	110,11	CENTO DEZ EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
02.13 SEPIO.15	ud	**Manguiño para soldador** Manguiño para soldador, totalmente en pel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	168,69	CENTO SESENTA E OITO EUROS CON SESENTA E NOVE CÉNTIMOS
02.14 SEPIO.14	ud	**Mandil para soldador** Mandil para soldador, totalmente en pel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	13,51	TRECE EUROS CON CINCUENTA E UN CÉNTIMOS

Código	Ud	Descrición	Prezo	En letra
Capítulo: 03		EQUIPAMENTO		
03.01 SEE.04	mes	**Alugamento mensual caseta sanitaria 14 m2 c/aillamento** Alugamento mensual de caseta sanitaria de obra de 6.00x1.90x2.30 m e superficie aproximada 14 m2, con aillamento, realizada con estructura, cerramento e cuberta en arco (con aillamento de manta de fibra de vidro de 60 mm de grosor) de chapa de aceiro galvanizado pintado ó forno color marrón, con acabado interior de taboleiro aglomerado de madeira lacado en color branca, instalación de auga fría con entubados de polibutileno resistente ás incrustacións para tres placas turcas, dúas duchas, dous urinarios e dous lavabos individuais de fibra de vidro de color branca antiesvarante, instalación eléctrica monofásica con toma de terra, pavimento de contrachapado fenólico antiesvarante e resistente ó desgaste de color marrón, ventá corredoira con reixa de alumnio anodizado de 0.84x0.70 m, portas interiores de madeira nos compartimentos de placas turcas e cortinas nas duchas, i/pp de montaxe e desmontaxe.	292,11	DOUSCENTOS NOVENTA E DOUS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
03.02 SEE.06	ud	**Caixa de urxencias** Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada.	65,34	SESENTA E CINCO EUROS CON TRINTA E CATRO CÉNTIMOS
03.03 SEE.10	ud	**Reposición de caixa de urxencias** Reposición do material da caixa de urxencias.	62,11	SESENTA E DOUS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
03.04 SEE.12	ud	**Dispensador de papel hixiénico** Dispensador de papel hixiénico de 250/300 m, metálico acabado epoxi branco, mecanismo de peche, colocado.	40,52	CORENTA EUROS CON CINCUENTA E DOUS CÉNTIMOS
03.05 SEE.13	ud	**Toalleiro anel** Toallero anel grande cromo de 18x10 cm e diámetro 23 cm para aparafusar, colocado.	48,64	CORENTA E OITO EUROS CON SESENTA E CATRO CÉNTIMOS
03.06 SEE.07	ud	**Taquilla metálica individual** Taquilla metálica, para uso individual con chave, colocada.	146,64	CENTO CORENTA E SEIS EUROS CON SESENTA E CATRO CÉNTIMOS
03.07 SEE.11	ud	**Percha para aseos e duchas** Percha de 18x10 cm en cor branca, con parafusos de fixación cromo, para aseos e duchas, colocada.	16,63	DEZASEIS EUROS CON SESENTA E TRES CÉNTIMOS

CADRO DE PREZOS Nº 2

ESS DO PROXECTO DE CAMIÑOS PRINCIPAIS NA Z.R.P. DE TRAZO (TRAZO-A CORUÑA)

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe

Capítulo: 01 PROTECCIÓNS COLECTIVAS

01.01 **ud** **Cartel indicativo plástico 45x30**
SEPC.08

Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.

Clase Mano de Obra	0,53
Clase Material	13,41
Clase Medio auxiliar	0,28
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**14,22**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CATORCE EUROS CON VINTE E DOUS CÉNTIMOS

01.02 **m** **Banda sinalización bicolor plástico 8**
SEPC.07

Banda de sinalización de plástico de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada.

Clase Mano de Obra	0,63
Clase Material	0,07
Clase Medio auxiliar	0,01
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**0,71**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SETENTA E UN CÉNTIMOS

01.03 **m2** **Barreira reflectante extensible vr/br 350x117 5u**
SEPC.05

Barreira de aceiro galvanizado extensible tipo acordeón de 3.50 m de lonxitude 1.17 m de altura pintada bicolor vermella e branca, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos, montaxe e desmontaxe.

Clase Mano de Obra	0,13
Clase Material	7,17
Clase Medio auxiliar	0,07
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**7,37**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SETE EUROS CON TRINTA E SETE CÉNTIMOS

01.04 **ud** **Baliza interm celu fotel pila 10 u**
SEPC.06

Baliza intermitente lampexante con célula fotoeléctrica con pilas, considerando 10 usos, colocada.

Clase Mano de Obra	0,53
Clase Material	8,95
Clase Medio auxiliar	0,19
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**9,67**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: NOVE EUROS CON SESENTA E SETE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe

01.05 **ud** **Sinal reflectante triangular de perigo 70mm sobre cabalete 5usos**
SEPC.11

Sinal de tráfico triangular de perigo en chapa de aceiro galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabalete, considerando 5 usos.

Clase Mano de Obra	0,53
Clase Material	16,00
Clase Medio auxiliar	0,33
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**16,86**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: DEZASEIS EUROS CON OITENTA E SEIS CÉNTIMOS

Capítulo: 02 PROTECCIÓNS INDIVIDUAIS

02.01 **ud** **Casco seguridade obra**
SEPIO.03

Casco de seguridade de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 clase N e EAT).

Clase Material	2,63
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**2,63**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: DOUS EUROS CON SESENTA E TRES CÉNTIMOS

02.02 **ud** **Roupa de traballo, chaqueta e pantalón 100% algodón**
SEPIO.02

Roupa de traballo: chaquetaa e pantalón, 100 % algodón, chaqueta con cremallera de aluminio ou botóns. Gramaxe mínimo 280 gr/m2.

Clase Material	21,54
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**21,54**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: VINTE E UN EUROS CON CINCUENTA E CATRO CÉNTIMOS

02.03 **ud** **Par luvas coiro/téxtil super**
SEPIO.12

Par de luvas de tecido algodón en espiga de color azul con palma, cotenos e uñeros de serraxe, 5 dedos, impermeable, de adherencia mellorada para superficies pulimentadas, con forrado interior e elástico de axuste no pulso, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.

Clase Material	1,32
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**1,32**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: UN EURO CON TRINTA E DOUS CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe

02.04 **ud** **Par botas impl 30cm ng**
SEPIO.11

Par de botas impermeables á auga e humidade de 30 cm de alto con sola antiesvarante e forro de nailon, de color negra, incompatibles con graxas ou aceites.

Clase Material Med. aux. e Resto obra	5,88
Total partida	**5,88**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CINCO EUROS CON OITENTA E OITO CÉNTIMOS

02.05 **ud** **Chaqueta impl c/capucha**
SEPIO.05

Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan.

Clase Material Med. aux. e Resto obra	12,97
Total partida	**12,97**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: DOCE EUROS CON NOVENTA E SETE CÉNTIMOS

02.06 **ud** **Pantalón impermeable**
SEPIO.06

Pantalón impermeable con cintura elástica.

Clase Material Med. aux. e Resto obra	13,58
Total partida	**13,58**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: TRECE EUROS CON CINCUENTA E OITO CÉNTIMOS

02.07 **ud** **Botas de seguridade Categoría S2**
SEPIO.01

Botas de seguridade en pel (Clase I); pel grabada, non de serraxe; punteira 200 J (SB); antiestática (A); protección do talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente á penetración e absorción da agua (WRU). Categoría: S2(SB+A+E+WRU).

Clase Material Med. aux. e Resto obra	66,78
Total partida	**66,78**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SESENTA E SEIS EUROS CON SETENTA E OITO CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe

02.08 **ud** **Lentes anti impactos e salpicaduras, de propionato**
SEPIO.07

Gafas de visores de policarbonato antiabrasión con montura de dobre ponte e laterais transparentes de propionato de cellidor ininflamable, patillas de alma metálica, para protección fronte a impactos e salpicaduras.

Clase Material Med. aux. e Resto obra	3,74
Total partida	**3,74**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: TRES EUROS CON SETENTA E CATRO CÉNTIMOS

02.09 **ud** **Mascarilla autofiltrante 1 uso plegada, partículas, Clase FFP3**
SEPII.12

Mascarilla autofiltrante pregada, con válvula; de un só uso; para protección contra partículas sólidas e líquidas. Clase FFP3 (SL) 50xTLV. Norma UNE-EN 149

Clase Material Med. aux. e Resto obra	3,28
Total partida	**3,28**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: TRES EUROS CON VINTE E OITO CÉNTIMOS

02.10 **ud** **Protector auditivo con acolchado**
SEPIO.09

Protector auditivo con arnés de fibra de vidro e nailon, con almofada de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almofada de PVC espumoso.

Clase Material Med. aux. e Resto obra	17,97
Total partida	**17,97**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: DEZASETE EUROS CON NOVENTA E SETE CÉNTIMOS

02.11 **ud** **Peto reflectante 3 usos**
SEPIO.04

Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para traballos de sinalización.

Clase Material Med. aux. e Resto obra	5,59
Total partida	**5,59**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CINCO EUROS CON CINCUENTA E NOVE CÉNTIMOS

02.12 **ud** **Cinto seguridade reforzado**
SEPIO.08

Cinto de seguridade con suxección por fibela simple e sistema de amarre de nailon con reforzo de coiro e dous mosquetóns de seguridade con virola e rosca.

Clase Material Med. aux. e Resto obra	110,11
Total partida	**110,11**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CENTO DEZ EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe

02.13 **ud** **Manguiño para soldador**
SEPIO.15

Manguiño para soldador, totalmente en pel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532

Clase Material	168,69
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**168,69**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CENTO SESENTA E OITO EUROS CON SESENTA E NOVE CÉNTIMOS

02.14 **ud** **Mandil para soldador**
SEPIO.14

Mandil para soldador, totalmente en pel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532

Clase Material	13,51
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**13,51**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: TRECE EUROS CON CINCUENTA E UN CÉNTIMOS

Capítulo: 03 EQUIPAMENTO

03.01 **mes** **Alugamento mensual caseta sanitaria 14 m2 c/aillamento**
SEE.04

Alugamento mensual de caseta sanitaria de obra de 6.00x1.90x2.30 m e superficie aproximada 14 m2, con aillamento, realizada con estructura, cerramento e cuberta en arco (con aillamento de manta de fibra de vidro de 60 mm de grosor) de chapa de aceiro galvanizado pintado ó forno color marrón, con acabado interior de taboleiro aglomerado de madeira lacado en color branca, instalación de auga fría con entubados de polibutileno resistente ás incrustacións para tres placas turcas, dúas duchas, dous urinarios e dous lavabos individuais de fibra de vidro de color branca antiesvarante, instalación eléctrica monofásica con toma de terra, pavimento de contrachapado fenólico antiesvarante e resistente ó desgaste de color marrón, ventá corredoira con reixa de alumnio anodizado de 0.84x0.70 m, portas interiores de madeira nos compartimentos de placas turcas e cortinas nas duchas, i/pp de montaxe e desmontaxe.

Clase Mano de Obra	25,05
Clase Material	261,33
Clase Medio auxiliar	5,73
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**292,11**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: DOUSCENTOS NOVENTA E DOUS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe

03.02 **ud** **Caixa de urxencias**
SEE.06

Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada.

Clase Material	65,34
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**65,34**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SESENTA E CINCO EUROS CON TRINTA E CATRO CÉNTIMOS

03.03 **ud** **Reposición de caixa de urxencias**
SEE.10

Reposición do material da caixa de urxencias.

Clase Material	60,30
Clase Medio auxiliar	1,81
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**62,11**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: SESENTA E DOUS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

03.04 **ud** **Dispensador de papel hixiénico**
SEE.12

Dispensador de papel hixiénico de 250/300 m, metálico acabado epoxi branco, mecanismo de peche, colocado.

Clase Mano de Obra	5,18
Clase Material	34,16
Clase Medio auxiliar	1,18
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**40,52**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CORENTA EUROS CON CINCUENTA E DOUS CÉNTIMOS

03.05 **ud** **Toalleiro anel**
SEE.13

Toallero anel grande cromo de 18x10 cm e diámetro 23 cm para aparafusar, colocado.

Clase Mano de Obra	5,18
Clase Material	42,04
Clase Medio auxiliar	1,42
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**48,64**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CORENTA E OITO EUROS CON SESENTA E CATRO CÉNTIMOS

03.06 **ud** **Taquilla metálica individual**
SEE.07

Taquilla metálica, para uso individual con chave, colocada.

Clase Mano de Obra	5,18
Clase Material	140,01
Clase Medio auxiliar	1,45
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**146,64**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: CENTO CORENTA E SEIS EUROS CON SESENTA E CATRO CÉNTIMOS

Código	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe

03.07 **ud** **Percha para aseos e duchas**
SEE.11

Percha de 18x10 cm en cor branca, con parafusos de fixación cromo, para aseos e duchas, colocada.

Clase Mano de Obra	5,18
Clase Material	10,97
Clase Medio auxiliar	0,48
Med. aux. e Resto obra	
Total partida	**16,63**

Ascende o prezo total á expresada cantidade de: DEZASEIS EUROS CON SESENTA E TRES CÉNTIMOS

PRESUPOSTO RESUMIDO

ESS DO PROXECTO DE CAMIÑOS PRINCIPAIS NA Z.R.P. DE TRAZO (TRAZO-A CORUÑA)

Número	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
Capítulo: 01			PROTECCIÓNS COLECTIVAS			
01.01	10,00	**ud**	**Cartel indicativo plástico 45x30** Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.	14,22	142,2	
01.02	500,00	**m**	**Banda sinalización bicolor plástico 8** Banda de sinalización de plástico de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada.	0,71	355	
01.03	200,00	**m2**	**Barreira reflectante extensible vr/br 350x117 5u** Barreira de aceiro galvanizado extensible tipo acordeón de 3.50 m de lonxitude 1.17 m de altura pintada bicolor vermella e branca, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos, montaxe e desmontaxe.	7,37	1.474	
01.04	15,00	**ud**	**Baliza interm celu fotel pila 10 u** Baliza intermitente lampexante con célula fotoeléctrica con pilas, considerando 10 usos, colocada.	9,67	145,05	
01.05	15,00	**ud**	**Sinal reflectante triangular de perigo 70mm sobre cabalete 5usos** Sinal de tráfico triangular de perigo en chapa de aceiro galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabalete, considerando 5 usos.	16,86	252,9	
			Total capítulo: 01			**2.369,15**

Número	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
Capítulo: 02			PROTECCIÓNS INDIVIDUAIS			
02.01	20,00	ud	**Casco seguridade obra** Casco de seguridade de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 clase N e EAT).	2,63	52,6	
02.02	20,00	ud	**Roupa de traballo, chaqueta e pantalón 100% algodón** Roupa de traballo: chaquetaa e pantalón, 100 % algodón, chaqueta con cremallera de aluminio ou botóns. Gramaxe mínimo 280 gr/m2.	21,54	430,8	
02.03	40,00	ud	**Par luvas coiro/téxtil super** Par de luvas de tecido algodón en espiga de color azul con palma, cotenos e uñeros de serraxe, 5 dedos, impermeable, de adherencia mellorada para superficies pulimentadas, con forrado interior e elástico de axuste no pulso, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.	1,32	52,8	
02.04	20,00	ud	**Par botas impl 30cm ng** Par de botas impermeables á auga e humidade de 30 cm de alto con sola antiesvarante e forro de nailon, de color negra, incompatibles con graxas ou aceites.	5,88	117,6	
02.05	20,00	ud	**Chaqueta impl c/capucha** Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan.	12,97	259,4	
02.06	40,00	ud	**Pantalón impermeable** Pantalón impermeable con cintura elástica.	13,58	543,2	
02.07	20,00	ud	**Botas de seguridade Categoría S2** Botas de seguridade en pel (Clase I); pel grabada, non de serraxe; punteira 200 J (SB); antiestática (A); protección do talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente á penetración e absorción da agua (WRU). Categoría: S2(SB+A+E+WRU).	66,78	1.335,6	
02.08	20,00	ud	**Lentes anti impactos e salpicaduras, de propionato** Gafas de visores de policarbonato antiabrasión con montura de dobre ponte e laterais transparentes de propionato de cellidor ininflamable, patillas de alma metálica, para protección fronte a impactos e salpicaduras.	3,74	74,8	
02.09	40,00	ud	**Mascarilla autofiltrante 1 uso plegada, partículas, Clase FFP3** Mascarilla autofiltrante pregada, con válvula; de un só uso; para protección contra partículas sólidas e líquidas. Clase FFP3 (SL) 50xTLV. Norma UNE-EN 149	3,28	131,2	

Número	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
02.10	20,00	ud	**Protector auditivo con acolchado** Protector auditivo con arnés de fibra de vidro e nailon, con almofada de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almofada de PVC espumoso.	17,97	359,4	
02.11	40,00	ud	**Peto reflectante 3 usos** Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para traballos de sinalización.	5,59	223,6	
02.12	20,00	ud	**Cinto seguridade reforzado** Cinto de seguridade con suxección por fibela simple e sistema de amarre de nailon con reforzo de coiro e dous mosquetóns de seguridade con virola e rosca.	110,11	2.202,2	
02.13	5,00	ud	**Manguiño para soldador** Manguiño para soldador, totalmente en pel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	168,69	843,45	
02.14	5,00	ud	**Mandil para soldador** Mandil para soldador, totalmente en pel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	13,51	67,55	
			Total capítulo: 02			**6.694,20**

Número	Cantidade	Ud	Descrición	Prezo	Subtotal	Importe
Capítulo: 03			EQUIPAMENTO			
03.01	24,00	mes	**Alugamento mensual caseta sanitaria 14 m2 c/aillamento** Alugamento mensual de caseta sanitaria de obra de 6.00x1.90x2.30 m e superficie aproximada 14 m2, con aillamento, realizada con estructura, cerramento e cuberta en arco (con aillamento de manta de fibra de vidro de 60 mm de grosor) de chapa de aceiro galvanizado pintado ó forno color marrón, con acabado interior de taboleiro aglomerado de madeira lacado en color branca, instalación de auga fría con entubados de polibutileno resistente ás incrustacións para tres placas turcas, dúas duchas, dous urinarios e dous lavabos individuais de fibra de vidro de color branca antiesvarante, instalación eléctrica monofásica con toma de terra, pavimento de contrachapado fenólico antiesvarante e resistente ó desgaste de color marrón, ventá corredoira con reixa de alumnio anodizado de 0.84x0.70 m, portas interiores de madeira nos compartimentos de placas turcas e cortinas nas duchas, i/pp de montaxe e desmontaxe.	292,11	7.010,64	
03.02	4,00	ud	**Caixa de urxencias** Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada.	65,34	261,36	
03.03	4,00	ud	**Reposición de caixa de urxencias** Reposición do material da caixa de urxencias.	62,11	248,44	
03.04	6,00	ud	**Dispensador de papel hixiénico** Dispensador de papel hixiénico de 250/300 m, metálico acabado epoxi branco, mecanismo de peche, colocado.	40,52	243,12	
03.05	6,00	ud	**Toalleiro anel** Toallero anel grande cromo de 18x10 cm e diámetro 23 cm para aparafusar, colocado.	48,64	291,84	
03.06	10,00	ud	**Taquilla metálica individual** Taquilla metálica, para uso individual con chave, colocada.	146,64	1.466,4	
03.07	14,00	ud	**Percha para aseos e duchas** Percha de 18x10 cm en cor branca, con parafusos de fixación cromo, para aseos e duchas, colocada.	16,63	232,82	
			Total capítulo: 03			**9.754,62**
			Total presuposto			**18.817,97**

RESUMO DE CAPÍTULOS

ESS DO PROXECTO DE CAMIÑOS PRINCIPAIS NA Z.R.P. DE TRAZO (TRAZO-A CORUÑA)

Nº Orde	Código	Descrición dos capítulos	Importe	%
01	01	PROTECCIÓNS COLECTIVAS	2.369,15	12,59 %
02	02	PROTECCIÓNS INDIVIDUAIS	6.694,20	35,57 %
03	03	EQUIPAMENTO	9.754,62	51,84 %

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 18.817,97

Suma o presente presuposto de execución material a candidade de:

DEZAOITO MIL OITOCENTOS DEZASETE EUROS CON NOVENTA E SETE CÉNTIMOS

Maio de 2016

. O DIRECTOR DO PROXECTO O AUTOR DO PROXECTO

. Jose Antonio Portos Mouriño Victor M. de la Cruz Vigo

ANEXO Nº 12

INFORME XEOLÓXICO - XEOTÉCNICO

Índice

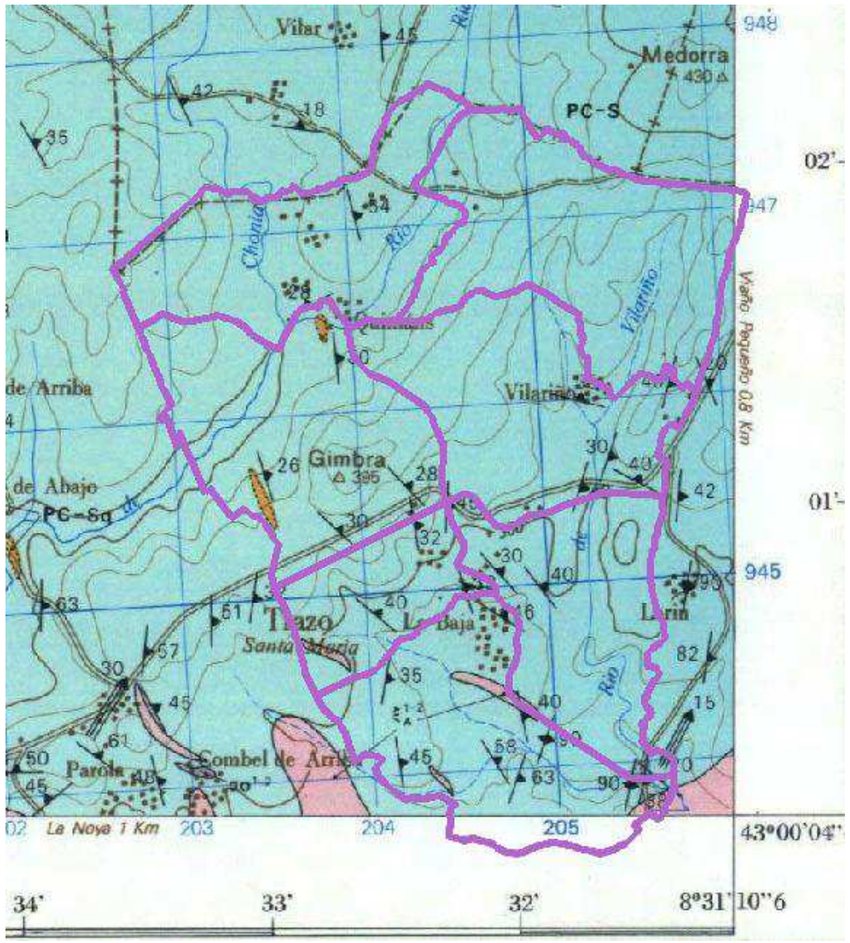
1. Situación cartografía e obxecto do estudo 3
2. Plano xeolóxico 3
3. Entorno xeolóxico 5
3.1. Estratigrafía 5
3.2. Tectónica 7
3.3. Petroloxía 7
3.3.1. Serie de Ordes: Xistos, gneises plaxioclásicos e metagrauvacas 7
3.4. Hidroloxía 8
4. Adecuación dos materiais de desmonte para a súa utilización en noiros 8
5. Consideracións xeotécnicas xerais 8
6. Canteiras 10

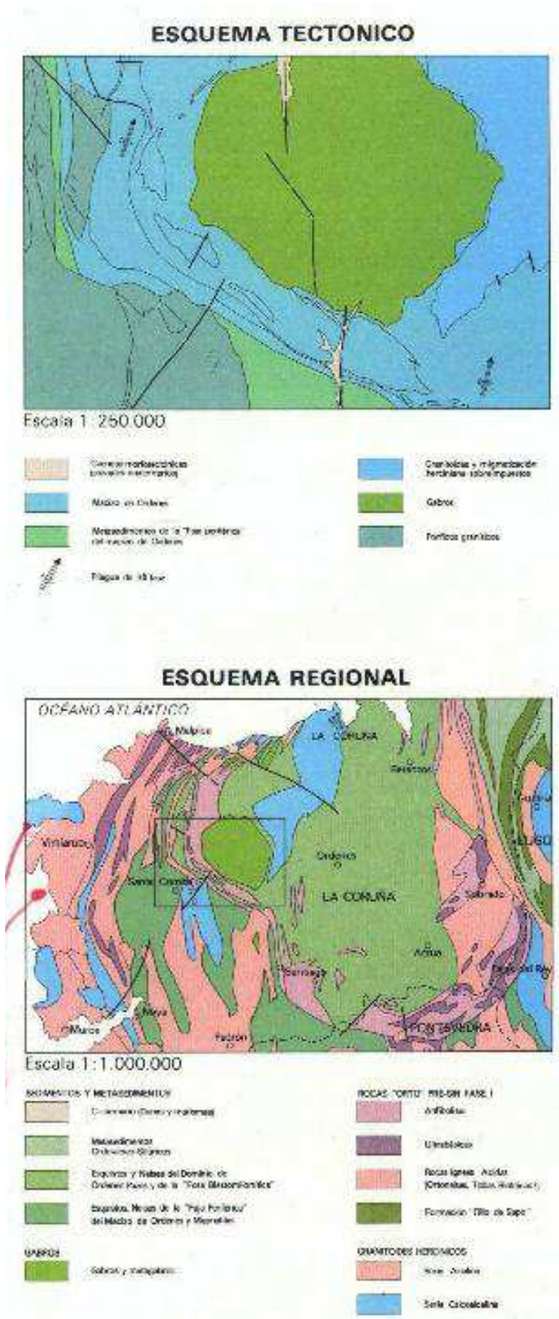
1. Situación cartografía e obxecto do estudo

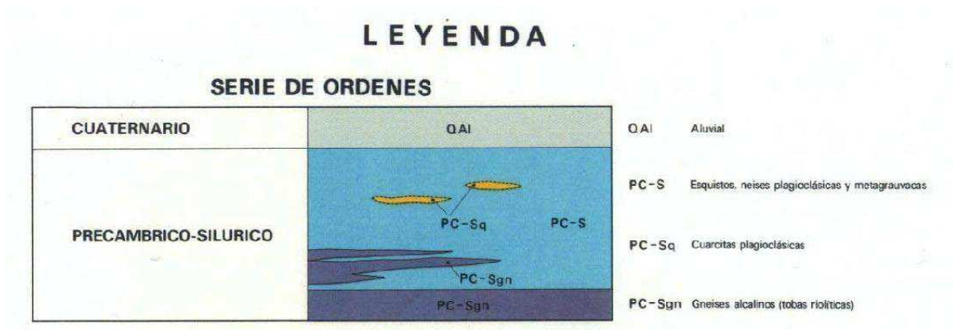
A zona de concentración parcelaria de Trazo, ocupa terreos do Concello de Trazo.

Para a realización do presente informe utilizouse a Folla nº 69 do Mapa Xeolóxico de España, Escala 1:50.000 publicado polo Instituto Xeolóxico e Mineiro de España (1976), segunda serie, primeira edición. A partir da cartografía desta folla, faise un resumo dos materiais que afloran na zona de estudo, así como un comentario sobre os mesmos, có obxecto de achegar información xeotécnica para o presente proxecto.

2. Plano xeolóxico


Vilar
Medorra
430
PC-S
Chanca
Río
Vilariño
Viaño Pequeño 0,8 Km
de Arriba
de Abajo
PC-Sq
Gimbra
395
Trazo
Santa María
La Baja
Larín
Río
Combel de Arriba
Parola
La Noya 1 Km
948
947
945
02'-
01'-
203
204
205
43°00'04"
34'
33'
32'
8°31'10"6


ESQUEMA TECTONICO
Escala 1: 250.000
Granitos
Gabros
Pórfidos graníticos
ESQUEMA REGIONAL
OCÉANO ATLÁNTICO
LA CORUÑA
Ordenes
Santa Comba
Vimianzo
Arteixo
Carballo
Muros
Noia
Padrón
PONTEVEDRA
Escala 1:1.000.000
Granitos


LEYENDA
SERIE DE ORDENES
CUATERNARIO
Qal
PRECAMBRICO-SILURICO
PC-Sq
PC-S
PC-Sgn
Qal Aluvial
PC-S Esquistos, neises plagioclásicas y metagrauvacas
PC-Sq Cuarcitas plagioclásicas
PC-Sgn Gneises alcalinos (tobas ríoliticas)

3. Entorno xeolóxico

Xeolóxicamente pertence á zona Centro – Ibérica establecida por JULIVERT (1972), que se caracteriza por un desenvolvemento do metamorfismo e granitización hercinianos, así como pola presenza de varios macizos básicos de interpretación polémica, tanto dende o punto de vista petrolóxico como estrutural. Neste caso situámonos na parte do Macizo de Ordes e dos metasedimentos subxacentes a dito macizo.

Dous dos rasgos máis característicos da zona estudada son a formación dunha foliación milonítica durante a fase I e a intrusión de rochas básicas e ultrabásicas, algunhas delas catazonales de alta presión, afectadas pola primeira fase de deformación.

Inclúese no dominio do Macizo de Ordes, que está constituído na súa base por gneises alcalinos blastomiloníticos con algunhas intrusións de retroecloxitas. Sobre esta unidade sitúase unha serie fundamentalmente xistosa, grauwáckica cara o teito, con intrusións de anfibolitas e rochas ultrabásicas.

A característica principal deste dominio é a intrusión de rochas básicas e ultrabásicas prefase.

3.1. Estratigrafía

Sitúase a ambos lados da banda ortoanfibolítica Bazar – Carballo. A banda de metasedimentos situada ó L, entre gneises alcalinos e as anfibolitas consiste fundamentalmente en xistos monótonos, con unha pequena franxa de xistos albíticos na súa parte basal, xunto ós gneises alcalinos. O transito cara estes gneises é gradual, por intercalación de capas gneísicas. Esta banda de metasedimentos situada ó O das anfibolitas, xúntase coa banda oriental no extremo SL da folla, onde as anfibolitas presentan un aspecto intrusivo máis descontinuo, en pequenas bandas.

Os metasedimentos situados ó Leste das anfibolitas son tamén bastante monótonos.

Está constituída por un conxunto de materiais que sufriron un metamorfismo rexional de grado variable, así como un metamorfismo de contacto non moi desenvolvido asociado a intrusións.

A sedimentación foi de tipo grauwáckica-pelítica, dando unha serie metamórfica monótona de gneises e xistos, principalmente.

Foi instruída por faces básicas (anfibolitas e gabros) e pola granodiorita precoz. Na parte S a serie está filonitizada e ponse en contacto cós gneises alcalinos.

Sitúase na zona SL da Folla. Tamén continúa a modo de orla entre os gabros e anfibolitas e entre estes e a granodiorita. Ó S do macizo de gabros aflora claramente na estrada Carballo – Santiago dando faces granatíferas tipo gneis, pode existir certa influencia térmica coa presenza de cornubianitas. O contacto cos gabros é claramente intrusivo, sendo menos marcado coas anfibolitas. A outra orla sitúase ó L do macizo de gabros de forma descontinua, dando facies gneisicas deformadas e incluso blastomiloníticas, xeralmente granitíferas.

Parece atoparse un maior desenvolvemento de metamorfismo térmico na parte L da terminación meridional da granodiorita.

Esta serie aparte da influenza marcada nos metasedimentos polas intrusións xa resinadas, caracterízase por unha maior variedade estratigráfica que na Folla de Carballo.

Cara o muro da serie sitúanse facies principalmente pelíticas de aspecto grisáceo con biotitas orientadas e gran medio – fino. Dan facies de micaxistos xeralmente plaxioclásicos e a veces granatíferos. Tamén son frecuentes gneises plagioclásicos. Cara o L a serie é máis metagrauwáckica. Cerca do borde SL observase unha moscovitización da serie metamórfica dando facies tipo migmatita.

Non se observou estratificación gradual cruzada, nin calquera outro tipo de estrutura sedimentaria debido posiblemente ó grado de alteración alto.

Xeralmente está afectada pola xistosidade S_1, algúns puntos interferida pola xistosidade S_3 que produce pregos a pequena escala e crenualción.

3.2. Tectónica

En canto á idade da serie non é posible unha datación rigorosa por falta de fósiles e relacións claras tectónicas – estratigráficas, on outras zonas. Mentres que DEN TEX, E. (1965) a considerou Precámbrica, MONTESERIN, V. e POMPA, F. (1975) supoñen para ela unha idade Precámbrica Silúrica, máis aceptada xeralmente.

3.3. Petroloxía

3.3.1. Serie de Ordes: Xistos, gneises plaxioclásicos e metagrauvacas

Ó microscopio preséntase como unha serie monótona de micaxistos, metagrauvacas, filitas e gneises plaxioclásicos, con algunhas facies máis cuarcíticas e que está afectada por metamorfismo de grado baixo e medio

Os micasquistos están constituídos por unha alternancia irregular de leitos cuarcíticos granoblásticos e bandas de biotita e moscovita asociadas que xeralmente están mal orientadas. Ademais é frecuente atopar pequenos granates xeomorfos e algunha plaxioclasa de reducido tamaño. Os accesorios comúns son minerais opacos, circón, esfena e leucoxeno.

O termo de metagrauvacas empregouse para denominar as facies máis ricas en plaxioclasa detrítica.

Os gneises plaxioclásicos presentan un grado de recristalización notablemente maior que os micasquistos. A plaxioclasa ten forma ovoide ou moi xenomorfa e está maclada. En contadas ocasións presenta unha lixeira zonación. As micas forman leitos separados por outros ricos en cuarzo. A moscovita xeralmente está mal orientada, como consecuencia do seu carácter tardío. A biotita polo contrario, disponse segundo unha dirección preferente moi marcada.

Todos os gneises conteñen abundantes granates de pequeno tamaño, xeomorfos, illados, en pequenas agrupacións ou blindados dentro dos blastos de plaxioclasa.

O feldespato potásico é de común aparición en forma de pequenos filóns tardíos.

3.4. Hidroloxía

Tendo en conta a importancia climática da rexión, co índice de pluviosidade media anual por enriba dos 1.500 mm, cabe esperar pouca incidencia hidrogeolóxica, de todas formas a litoloxía presenta escasas posibilidades para a formación de acuíferos. Distínguense os distintos conxuntos de materiais:

- Granitoides e migmatitas, excepto que se atopen fracturados e alterados, a súa permeabilidade é moi pequena. En todo caso os mantos acuíferos terían carácter local.
- Metasedimentos (xistos e gneises). Debido á baixa permeabilidade non presentan mantos acuíferos produtivos en profundidade.
- Cuaternario, aínda que sexan sedimentos relativamente porosos; debido o seu escaso desenvolvemento é de esperar mantos acuíferos locais e pouco produtivos.

4. Adecuación dos materiais de desmonte para a súa utilización en noiros

Os solos procedentes da meteorización dos xistos e gneises en xeral poderanse considerar como solos adecuados a tolerables.

Os xistos polo xeral meteorízanse dando lugar a solos constituídos por limos areosos e limos arxilosos que poden chegar a acadar potencias de ata 4 ou 5 m. En termos xerais destes solos, aqueles que presenten altos contidos de finos(> 60% que pasa polo tamiz 0,080 UNE) deberanse considerar INADECUADOS. Pola contra, os que presenten contidos en finos mais baixos e altas proporciones en fracción arena poderanse considerar como TOLERABLES (ocasionalmente Adecuados). Un criterio, en termos xerais en campo, para diferenciar o contido en finos, pode ser o color dos materiais. Así, aqueles que presenten cores ocres alaranxadas ou avermelladas habitualmente teñen altos contidos en finos, mentres que si a cor é beixe o beixe agrisado, adoitan ser mais areosos.

5. Consideracións xeotécnicas xerais

O presente estudo realízase para adquirir información xeolóxica que axude á realización das obras de camiños que define este proxecto. En base a este estudo e

á cartografía antes mencionada, chegouse a unha serie de conclusións que a continuación se redactan e que fan referencia a tipos de terreo, noiros en desmonte y terraplén.

En termos xerais a escavación de estes materiais realízase sen dificultade por medios mecánicos convencionais nos 2-3 metros máis superficiais, xa que se atopan moi meteorizados.

Dado que a maior parte da lonxitude dos camiños proxectados descorre por camiños existentes e tratándose de camiños de servizo directo a fincas as rasantes serán moi próximas ao terreo non se proxecta a utilización de explosivo.

Os materiais que conforman o subsolo na área investigada corresponden a xistos, gneises plaxioclásicos e metagrauvacas.

Ao longo da traza dos camiños procederase á eliminación da capa de terra vexetal.

As características do terreo son tales que permiten que os noiros de desmonte y terraplén sexan de 1:1 e 2:3, respectivamente, se ben os primeiros, que se realicen en materiais sans ou moderadamente meteorizados poderanse alcanzar unha pendente 1H:2V, e nos segundos, nos desmontes que se constrúan en materiais moi ó completamente meteorizados (solos), deberanse construír cunha pendente 2H:3V ata unha altura máxima de 3 metros, debendo tenderse ata 1H: 1V no caso de que se supere dita altura.

Nos recheos a media ladeira sobre rocha moderadamente meteorizada ou sana, recomendase construír os noiros cunha pendente 2H:1V, dado que é a mais indicada para recheos realizados con solos adecuados. En recheos de fondos de valgadas, sobre materiais moi ou completamente meteorizados, recoméndase retirar a parte mais superficial e substituíla por pedraplén, nestes casos nos que o apoio se realice mediante coieira, poderán adoptarse pendentes 3H : 2 V.

No caso de que sexa necesaria a apertura de algunha gabia para a introdución de tubarias, estas asentaranse sobre un terreo ó que previamente haberáselle eliminado a capa de terra vexetal. A continuación é necesaria un

compactado do terreo onde se sitúe la tubaria. Dito compactado lévase a cabo con medios mecánicos.

En canto aos noiros das gabias, serán en xeral e sempre que estudios posteriores en obra non demostren outras necesidades de 1:1. Recoméndase, sen prexuízo do anteriormente descrito que en zonas puntuais nas que se prevexa a aparición dalgún tipo de problema relacionado ca xeoloxía, se realicen estudos posteriores en maior profundidade, tanto na traza dos camiños, como nas zonas de situación das tubarias.

6. Canteiras

A canteira mais próxima á zona de concentración está situada a uns 10 kilómetros. Dita canteira é titular da concesión mineira “Miramontes” nº 6770.1 da sección C, cunha superficie de 5 cuadrículas mineiras e unha superficie aproximada de 45 hectáreas. A empresa posúe licenza de extracción de recursos minerais para a fabricación de áridos, fabricación de formigón e morteiro.

Na mesma disponse dos produtos cos que se proxecta o afirmado dos camiños. Os produtos dispoñibles son: AF-T-0/4-G-L (Area fina), AG-T-0/6-G-L (Area gorda), AG-T-2/8-G-L (Garbancillo), AG-T-6/12-G-L (Gravilla), AG-T-12/20-G-L (Grava); Grava 25-40 mm., Macadán 40-70 mm., Cachote 100-400 mm., Zahorra artificial 0-40, Escollera e Escollera seleccionada.

ANEXO Nº 13

NORMATIVA DE APLICACIÓN

NORMATIVA DE APLICACIÓN

CEMENTOS

CEMENTOS.R-C 08

REAL DECRETO 956/2008 del Ministerio de la Presidencia, de 6 de junio. B.O.E.;29.08.2007

OBLIGATORIEDAD DE HOMOLOGACIÓN DE LOS CEMENTOS PARA LA FABRICACIÓN DE HORMIGONES Y MORTEROS.

REAL DECRETO 1313/1988, de 28-OCT, del Ministerio de Industria y Energia. B.O.E.: 4-NOV-88

CONTROL DE CALIDADE

CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA

DECRETO 232/1993 de 30-SEP-93 de la Consellería de Presidencia de la Xunta de Galicia. Comunidad Autónoma de Galicia. D.O.G. 1 5-OCT-93.

CONDICIONES DE LAS ENTIDADES DE CONTROL.

DECRETO 31/2011, de la Consellería de Presidencia. D.O.G.: 01-MAR-11

ESTRUCTURAS DE FÁBRICA

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SE-F SEGURIDAD ESTRUCTURAL, FÁBRICA

REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de la Vivienda del 17 de marzo de 2006. B.O.E.: 28 de marzo de 2006

MEDIO AMBENTE E IMPACTO AMBIENTAL

LEY DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

Ley 21/2013, de 9 de diciembre de 2013. B.O.E.296 11.12.13

RESPONSABILIDAD MEDIOAMBIENTAL

Ley 26/2007 de 23 de abril de 2007 de Jefatura del Estado. B.O.E.255: 24.10.07

CALIDAD DEL AIRE Y PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA

Ley 34/2007 de 15 de noviembre de la Jefatura del Estado. B.O.E.275: 16.11.07

PROTECCIÓN DEL PAISAJE DE GALICIA

Ley 7/2008 de 7 de julio de 2008, Consellería de la Presidencia. D.O.G.139: 18.07.08

LEY DE PROTECCIÓN DEL AMBIENTE ATMOSFÉRICO DE GALICIA

Ley 8/2002 de 18 de diciembre de 2002, de Consellería de Presidencia. D.O.G.252: 31.12.02

AMPLIACIÓN DE LAS FUNCIONES Y SERVICIOS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO TRASPASADOS A LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA, EN MATERIA DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Real Decreto 1082/2008, de 30 de junio de 2008, del Ministerio de las Administraciones Públicas B.O.E.158: 01.07.08

PROXECTOS

LEY DE MEJORA DE LA ESTRUCTURA TERRITORIAL AGRARIA DE GALICIA
Ley 4/2015 de 17 de junio. B.O.E.196: 17.08.15, D.O.G.131:14.07.15

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN
REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de la Vivienda del 17 de marzo de 2006. B.O.E: 28.03.06

LEY DE ORDENACIÓN DE LA EDIFICACIÓN.
Ley 38/98 de 5-NOV-98. B.O.E. 06-JUN-99

NORMAS SOBRE REDACCIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN.
DECRETO 462/71 de 11-MAR-71, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E. 24-MAR-71 MODIFICACION DEL DECRETO 462/71. B.O.E. 7-FEB-85

TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO
Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre. B.O.E.276:16.11.11

REGLAMENTO DE CONTRATOS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS.
DECRETO 1098/2001 de 12-OCT-01 B.O.E. 26-OCT-01

TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DEL SUELO
Real Decreto Legislativo 7/2015 de 30 de octubre del Ministerio de Fomento. B.O.E.261: 31.10.15

LEY DE ORDENACIÓN URBANÍSTICA Y PROTECCIÓN DEL MEDIO RURAL DE GALICIA.
Ley 2/2016, del 10 de febrero. DOG 34: 19.02.2016

RESIDUOS

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HS-2 SALUBRIDAD, RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS
REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de la Vivienda del 17 de marzo de 2006. B.O.E: 28 de marzo de 2006

PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero de 2008 del Ministerio de la Presidencia. B.O.E.38: 13.02.08

OPERACIONES DE VALORIZACIÓN Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS Y LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS
Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero de 2002 del Ministerio de Medio Ambiente. B.O.E.43: 19.02.02

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDERO
Real Decreto 1481/2001 de 27 de diciembre de 2001 del Ministerio de Medio Ambiente. B.O.E.25: 29.01.02

SEGURIDADE E HIXIENE NO TRABALLO

RIESGOS LABORALES.

LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales

PREVENCION DE RIESGOS LABORALES

Real Decreto 171/2004 de 30 de enero, de Prevención de Riesgos Laborales por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de riesgos Laborales B.O.E.: 31.01.2004

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN

Real Decreto 39/1997 de 17 de enero de 1997 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. B.O.E.27: 31.01.97

DISPOSICIONES MINIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

Real Decreto 1627/1997, de 24-OCT-97 del Ministerio de la Presidencia. B.O.E.: 25-OCT-97

DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

REAL DECRETO 485/1997, de 14-ABR.- 97 del Ministerio de Trabajo B.O.E.: 23-ABR-77

DISPOSICIONES MINIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO.

Real Decreto 486/1997, de 14-ABR.- 97 del Ministerio de Trabajo B.O,E.: 23-ABR-77

REGLAMENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Real Decreto 411/1997, de 21-MAR.- 97 del Ministerio de Trabajo. Modifica el RD. 2200/1995 de 28-DIC-95 B.O.E.: 26-ABR-97

DISPOSICIONES MINIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN EL ÁMBITO DE LAS EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL.

Real Decreto 216/1999, de 5-FEB-99 del Ministerio de Trabajo. B.O.E.: 24-FEB-99

LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

Ley 32/2006 de 18 de octubre de 2006 de la Jefatura del Estado. B.O.E.250. 19.10.06

DESARROLLO DE LA LEY 32/2006 REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

Real Decreto 1109/2007 de 24 de agosto de 2007 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. B.O.E.204: 25.08.07