

ANEJO 10 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO 1

2. CRITERIOS DE MEDICIÓN..... 1

3. COMPENSACIÓN DE TIERRAS..... 2

 3.1. Aprovechamiento de materiales 2

 3.2. Coeficientes de paso y esponjamiento 2

4. TABLAS RESUMEN..... 4

5. GRAVERAS, CANTERAS Y VERTEDEROS DE LA ZONA 6

 5.1. Graveras..... 6

 5.1.1. Gravera La Paridera (GZx01) 6

 5.1.2. Gravera Numancia (GZx02) 6

 5.1.3. Gravera Juslibol (GZx03)..... 6

 5.1.4. Gravera Pavijus (GZx04) 6

 5.2. Canteras para aporte de balasto 6

 5.2.1.1. Cantera El Poyo (CTE01) 7

 5.2.1.2. Canteras de Atienza (CGU01) 7

 5.2.1.3. Cantera La Alforja (CTx20) 7

 5.3. Vertederos 9

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 3–1. Factor de esponjamiento teórico en función del material..... 3

Tabla 3–2. Coeficientes de paso y esponjamiento. 3

Tabla 4–1. Resumen de volúmenes de tierras 4

Tabla 4–2. Volúmenes de tierras para la traza, vertederos y procedentes de canteras o graveras 5

Tabla 5-1. Explotaciones inventariadas..... 8

Tabla 5-2. Gestores de tierras sobrantes en el entorno de las alternativas..... 10

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 5-1. Canteras con distintivo de calidad de ADIF..... 6

APÉNDICES

Apéndice 1.- Listados de movimiento de tierras

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO

El presente documento constituye el “Anejo N°10 Movimiento de tierras” del Estudio Informativo de la conexión en ancho estándar de la línea Zaragoza-Canfranc-Pau con la plataforma logística de Zaragoza Plaza.

Las actuaciones a analizar en el Estudio Informativo se sitúan entre la entrada a la Plataforma Logística Zaragoza Plaza y el Nudo de Miraflores.

Las alternativas que se plantean se corresponden con alternativas funcionales que discurren de manera paralela al corredor actual de circunvalación de Zaragoza en ancho ibérico por sus sectores Sur, Este y Norte.

De acuerdo con ello se plantean dos alternativas funcionales:

- Alternativa A. Duplicación de vía con ancho estándar.
- Alternativa B. Duplicación de vía con ancho mixto.

Estas Alternativas se pueden dividir para su consideración y análisis en cuatro tramos, de los cuales, únicamente 3 se desarrollan en el presente Estudio Informativo:

- Tramo 1: Zaragoza Plaza – Bifurcación Teruel.
- *Tramo 2: Bifurcación Teruel. No es objeto del presente Estudio Informativo.*
- Tramo 3: Bifurcación Teruel – La Cartuja.
- Tramo 4: La Cartuja – Miraflores. Incluye la Estación de la Cartuja.

Al tratarse de dos alternativas cuya diferenciación es meramente funcional y de colocación de anchos de vías diferentes, en cuanto al movimiento de tierras se refiere, lo tratado en este anejo es común para ambas soluciones.

En este contexto, en el presente anejo se definen y justifican las mediciones de los movimientos de tierras necesarios para la construcción de las diferentes alternativas del Estudio.

2. CRITERIOS DE MEDICIÓN

Para la descripción de los movimientos de tierra se han considerado los siguientes conceptos:

- Excavación tierra vegetal: se corresponde con las tierras de extracción pertenecientes a la capa del terreno más superficial.

- Excavación en desmonte: se corresponde con las tierras de extracción necesarias para la implantación de la nueva infraestructura con la vía duplicada.
- Relleno saneo: material de relleno para asentar la capa de base en las zonas en donde se considera el saneo por la mala calidad portante del terreno en esa zona.
- Terraplén: material de relleno necesario para la implantación de la nueva infraestructura con la vía duplicada.
- Capa de Forma: material granular como capa inferior de base en los tramos de ferrocarril en donde se duplica la plataforma de vía.
- Subbalasto: material granular como capa de base en los tramos de ferrocarril en donde se duplica la plataforma de vía.
- Balasto: material granular bajo la traviesa en los tramos de ferrocarril en donde se duplica la plataforma o se renueva la vía.

Los criterios de medición, siguiendo las recomendaciones geotécnicas del Anejo N°5, han sido los siguientes:

- Se ha considerado un espesor de **saneo** de 1 m, a lo largo de todo el ancho de la plataforma duplicada, en los terrenos apoyados sobre fondos de valle y abanicos aluviales, los cuales presentan poca capacidad portante.
- Se ha considerado un espesor de **tierra vegetal** de 0,30 m, a lo largo de todo el ancho de la plataforma duplicada.
- Se han considerado los espesores de capas de asiento del ferrocarril definidos en la sección tipo. Es decir, 0,40 m de **capa de forma**, 0,30 m de **subbalasto** y 0,42 o 0,30 m de **balasto** dependiendo de las zonas.
- En las renovaciones de vía se ha considerado un pequeño aporte de **balasto** de 10 cm de espesor.
- Para la realización de **desmontes** se utiliza un ángulo de talud general de 1H/1V.
- Para los **rellenos** se adoptan taludes con inclinación 3H/2V.
- Se considera que, dadas las características geotécnicas de los materiales involucrados en los desmontes, todos ellos podrán excavarse por medios mecánicos.

3. COMPENSACIÓN DE TIERRAS

3.1. Aprovechamiento de materiales

A continuación, se analiza el aprovechamiento de los materiales afectados por el trazado de las alternativas.

- Los materiales del sustrato terciario constituidos por yesos y arcillas (T), y los depósitos de fondo de valle (Qfv) y abanico aluvial (Qab); deberán ser retirados a vertedero, dado su elevado contenido en sulfatos.
- Los depósitos de glaciares (Qg), siempre que no contengan sulfatos, son aptos para su empleo en núcleo y cimientado normal de relleno tipo terraplén; y en el caso de los niveles granulares también en coronación.
- Los depósitos aluviales (Qal) y de terraza (Qt) se consideran aptos para su empleo en núcleo y cimientado normal de relleno tipo terraplén; y en el caso de los niveles granulares también en coronación y condiciones especiales de cimientado.
- Los rellenos antrópicos (Qx) de terraplenes existentes en obras públicas en principio son reutilizables al menos como núcleo de terraplén. No obstante, debe ser tenido en consideración que existe la posibilidad de que algunos de estos rellenos se presenten encapsulados en materiales impermeables con materiales en el núcleo de comportamiento geotécnico deficiente, este tipo de actuación es habitual en rellenos con materiales de comportamiento evolutivo en los alrededores de Zaragoza.
- Los materiales de relleno del saneo, capa de forma, subbalasto y balasto deberán proceder de las canteras próximas.

Dadas las características de los materiales y los perfiles geológicos realizados, se considera que tan sólo el 5% de las mediciones de la medición total de excavación en desmonte podrían ser aprovechables para el relleno de terraplenes en traza.

3.2. Coeficientes de paso y esponjamiento

Los coeficientes de paso se aplicarán a los materiales que vayan a ser reutilizados en obra, mientras que los de esponjamiento tendrán su utilidad para los volúmenes destinados a vertedero.

El coeficiente de paso expresa la relación existente entre la densidad seca del suelo en su estado natural, es decir, anterior a la excavación, y la densidad seca de ese mismo material una vez compactado hasta cierto grado.

La expresión que rige esta relación es la siguiente:

$$C.P = \frac{\left(\frac{\gamma_{sn}}{\gamma_{smax}}\right)}{G_c}$$

Siendo:

- γ_{sn} : densidad seca del suelo en estado natural.
- γ_{smax} : densidad seca del suelo compactado extraída de ensayos de compactación.
- G_c : grado de compactación para el que se determina el coeficiente de paso.

En el caso del material tipo suelo se cuenta con ensayos de compactación y análisis de muestras que permiten obtener la densidad seca del terreno y la densidad óptima del ensayo Proctor. Sin embargo, como la energía de compactación en obra será inferior a la del Proctor es aconsejable minorar dicho índice, asignándole el correspondiente a la colocación con una energía de compactación del 95%.

Además, se tendrá en cuenta que en el caso de transporte a vertedero (coeficiente de esponjamiento) se supondrá una compactación por vertido del 70-80% de la especificada para la puesta en obra.

Para la deducción del factor de esponjamiento (inversa del coeficiente de esponjamiento), es práctica habitual el uso de tablas que determinan este valor en función del tipo del material a excavar.

En este documento se ha consultado la tabla presentada en la publicación "Movimiento de Tierras" editada por la E.T.S.I.C.C.P. de Madrid (Sept 1997) (**Tabla 3-1**).

En la **Tabla 3-2** se muestran los valores de densidad seca y densidad máxima Proctor Modificado, así como los coeficientes de paso y esponjamiento resultantes.

Tabla 3–1. Factor de esponjamiento teórico en función del material.

Material	FW
CALIZA:	0,59
ARCILLA: Estado natural	0,83
Seca	0,81
Húmeda	0,80
ARCILLA Y GRAVA: Seca	0,86
Húmeda	0,84
ROC ALTERADA: 75% Roca – 25% Tierra	0,70
50% Roca – 50% Tierra	0,75
25% Roca – 75% Tierra	0,80
TIERRA: Seca	0,80
Húmeda	0,79
Barro	0,81
GRANITO FRAGMENTADO:	0,61
GRAVA: Natural	0,89
Seca	0,89
Seca de 6 a 50 mm	0,89
Mojada de 6 a 50 mm	0,89
ARENA Y ARCILLA:	0,79
YESO FRAGMENTADO:	0,57
ARENISCA:	0,60
ARENA: Seca	0,89
Húmeda	0,89
Empapada	0,89
TIERRA Y GRAVA: Seca	0,89
Húmeda	0,91
TIERRA VEGETAL:	0,69
BASALTOS O DIABASAS FRAGMENTADAS:	0,67

Tabla 3–2. Coeficientes de paso y esponjamiento.

Unidad geotécnica	γ_{sn} (kN/m ³)	γ_{smax} PM (kN/m ³)	Coeficiente de paso (Puesta en obra)	Factor de esponjamiento (Vertedero)
Talt	17,5	-	-	1,20
Tsano	21,3	-	-	1,40
Qg granular	16,5	21,3	0,82	1,09
Qg cohesivo	17	17	1,05	1,40
Qt granular	18	21,6	0,88	1,17
Qt cohesivo	18,8	18,7	1,06	1,40
Qfv-Qab	17,5	-	-	1,25
Qal granular	16,5	-	0,90	1,10
Qal cohesivo	16,5	-	1,00	1,30
Qx terraplén existente	-	-	1,00	1,30
Media			0,95	1,26

Nota: los valores en cursiva han sido estimados.

4. TABLAS RESUMEN

A continuación, se incluyen unas tablas con los volúmenes generados para las dos alternativas estudiadas, subdivididos por tramos y ejes de trazado:

Tabla 4-1. Resumen de volúmenes de tierras

ID	TRAMO	EJE	LONGITUD (m)	EXCAVACION VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN DESMONTE (m3)	RELLENO SANEOS (m3)	TERRAPLEN (m3)	CAPA FORMA (m3)	SUBBALASTO (m3)	BALASTO (m3)
5	Tramo 1	Plaza-Bifurcación Plaza	3.888,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	3.942,2
6	Tramo 1	Bifurcación Plaza-Bifurcación Teruel	2.913,73	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	2.953,9
7	Tramo 1	Desvío entrada Plaza	46,86	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	47,5
8	Tramo 1	Escape entrada Plaza	91,72	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	93,0
9	Tramo 1	Desvío 1 Bifurcación Delicias	46,86	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	47,5
10	Tramo 1	Escape Bifurcación Delicias	91,72	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	93,0
11	Tramo 1	Desvío 2 Bifurcación Delicias	46,86	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	47,5
12	Tramo 1	Escape Bifurcación Plaza	91,72	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	93,0
16	Tramo 3	Bifurcación Teruel-Cartuja	8.749,49	39.600,3	208.097,7	15.456,9	60.342,9	27687,7	19.306,7	26.405,2
17	Tramo 3	Previo Cartuja	702,66	1.700,8	1.852,2	0,0	4.938,5	1949,4	1.392,2	1.492,4
18	Tramo 3	Escape Previo Cartuja	91,72	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	173,7
21	Tramo 4	Via 1 Cartuja	970,34	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	983,7
22	Tramo 4	Via 2 Cartuja	816,50	244,2	861,6	0,0	0,0	263,4	184,7	989,5
23	Tramo 4	Via 3 Cartuja	811,35	356,8	663,5	0,0	0,7	398,2	278,8	1.079,0
24	Tramo 4	Via 4 Cartuja	474,85	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	481,4
25	Tramo 4	Via 6 Cartuja	400,94	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	406,4
26	Tramo 4	Via 8 Cartuja	325,54	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	330,0
27	Tramo 4	Via 10 Cartuja	545,36	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	552,8
28	Tramo 4	Desvío previo Cartuja	88,98	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	90,2
29	Tramo 4	Desvío Norte Cartuja	28,37	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	28,8
30	Tramo 4	Escape 1 Cartuja	101,55	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	192,3
31	Tramo 4	Escape 2 Cartuja	101,55	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	192,3
32	Tramo 4	Escape 3 Cartuja	112,63	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	213,3
33	Tramo 4	Escape 4 Cartuja	101,55	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	192,3
40	Tramo 4	Cartuja-Miraflores	4.912,66	9.432,0	16.949,0	0,0	4.291,2	10169,6	7.053,9	10.637,3
41	Tramo 4	Previo Miraflores	649,64	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	658,6
42	Tramo 4	Escape 1 Miraflores	91,72	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	173,7
43	Tramo 4	Escape 2 Miraflores	91,72	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	173,7
44	Tramo 4	Escape 3 Miraflores	147,87	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	280,0
45	Tramo 4	Desvio Miraflores	46,86	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	47,5
TOTAL				51.334,1	228.423,9	15.456,9	69.573,3	40.468,3	28.216,4	53.091,7

Aplicando los correspondientes coeficientes de paso y esponjamiento, se estiman los volúmenes de tierras aprovechables para la traza, los procedentes de cantera o gravera y los que será necesario trasladar a vertedero:

Tabla 4-2. Volúmenes de tierras para la traza, vertederos y procedentes de canteras o graveras

ID	TRAMO	EJE	EXCAVACION VEGETAL (m3)		EXCAVACIÓN DESMONTE (m3)				RELLENO SANEOS (m3)	TERRAPLEN (m3)		CAPA FORMA (m3)	SUBBALASTO (m3)	BALASTO (m3)
			Factor esponj.	A vertedero	Coef. paso	A traza (5%)	Factor esponj.	A vertedero	De cantera	De traza	De cantera	De cantera	De cantera	De cantera
5	Tramo 1	Plaza-Bifurcación Plaza		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.942,2
6	Tramo 1	Bifurcación Plaza-Bifurcación Teruel		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.953,9
7	Tramo 1	Desvío entrada Plaza		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,5
8	Tramo 1	Escape entrada Plaza		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,0
9	Tramo 1	Desvío 1 Bifurcación Delicias		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,5
10	Tramo 1	Escape Bifurcación Delicias		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,0
11	Tramo 1	Desvío 2 Bifurcación Delicias		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,5
12	Tramo 1	Escape Bifurcación Plaza		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,0
16	Tramo 3	Bifurcación Teruel-Cartuja	1,30	51.480,4	1,00	10.404,9	1,30	257.000,7	15.456,9	10.404,9	49.938,0	27.687,7	19.306,7	26.405,2
17	Tramo 3	Previo Cartuja	1,30	2.211,0	1,00	92,6	1,30	2.287,5	0,0	92,6	4.845,9	1.949,4	1.392,2	1.492,4
18	Tramo 3	Escape Previo Cartuja		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	173,7
21	Tramo 4	Vía 1 Cartuja		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	983,7
22	Tramo 4	Vía 2 Cartuja	1,30	317,5		0,0	1,30	1.120,1	0,0	0,0	0,0	263,4	184,7	989,5
23	Tramo 4	Vía 3 Cartuja	1,30	463,8		0,0	1,30	862,6	0,0	0,0	0,7	398,2	278,8	1.079,0
24	Tramo 4	Vía 4 Cartuja		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	481,4
25	Tramo 4	Vía 6 Cartuja		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	406,4
26	Tramo 4	Vía 8 Cartuja		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	330,0
27	Tramo 4	Vía 10 Cartuja		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	552,8
28	Tramo 4	Desvío previo Cartuja		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,2
29	Tramo 4	Desvío Norte Cartuja		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8
30	Tramo 4	Escape 1 Cartuja		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	192,3
31	Tramo 4	Escape 2 Cartuja		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	192,3
32	Tramo 4	Escape 3 Cartuja		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	213,3
33	Tramo 4	Escape 4 Cartuja		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	192,3
40	Tramo 4	Cartuja-Miraflores	1,30	12.261,6	1,00	847,5	1,30	20.932,0	0,0	847,5	3.443,8	10.169,6	7.053,9	10.637,3
41	Tramo 4	Previo Miraflores		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	658,6
42	Tramo 4	Escape 1 Miraflores		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	173,7
43	Tramo 4	Escape 2 Miraflores		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	173,7
44	Tramo 4	Escape 3 Miraflores		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	280,0
45	Tramo 4	Desvío Miraflores		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,5
TOTAL				66.734,3		11.344,9		282.202,8	15.456,9	11.344,9	58.228,4	40.468,3	28.216,3	53.091,7

5. GRAVERAS, CANTERAS Y VERTEDEROS DE LA ZONA

En los siguientes apartados se describen las explotaciones inventariadas en el entorno de las alternativas, así como las canteras suministradoras de balasto más cercanas a la zona de estudio y las zonas de vertederos para los materiales sobrantes.

5.1. Graveras

Se han inventariado 4 graveras en el entorno de la zona de estudio, 2 situadas en el entorno de la localidad de Garrapinillos, una en Juslibol y otra en El Burgo de Ebro (Zaragoza).

5.1.1. Gravera La Paridera (GZx01)

Se encuentra situada en el Término Municipal de Garrapinillos (Zaragoza), en el Camino La Frondosa, a 16 km del centro de la traza.

Pertenece a la empresa “CARMELO LOBERA S.A. Explotan gravas y arenas silíceas del Holoceno. Cuenta con instalaciones de tratamiento de áridos (planta de machaqueo, cribado y selección).

5.1.2. Gravera Numancia (GZx02)

Se encuentra situada en el Término Municipal de Garrapinillos (Zaragoza), en el Camino Albejar, a 17 km del centro de la traza.

Pertenece a la empresa “HANSON HISPANIA S.A.U.”. Se explotan gravas y arenas silíceas de edad cuaternaria. Cuenta con instalaciones de tratamiento de áridos (planta de lavado por vía húmeda para limpieza y clasificación, molinos de trituración).

Todos los materiales que suministran cuentan con ensayos y fichas técnicas.

5.1.3. Gravera Juslibol (GZx03)

Se encuentra situada en el Término Municipal de Julisbol (Zaragoza), en el Camino Castelar, a 6 km del centro de la traza.

Pertenece a la empresa “CARMELO LOBERA S.A. Explotan gravas y arenas silíceas del Holoceno. Cuenta con instalaciones de tratamiento de áridos (planta de machaqueo, cribado y selección).

5.1.4. Gravera Pavijus (GZx04)

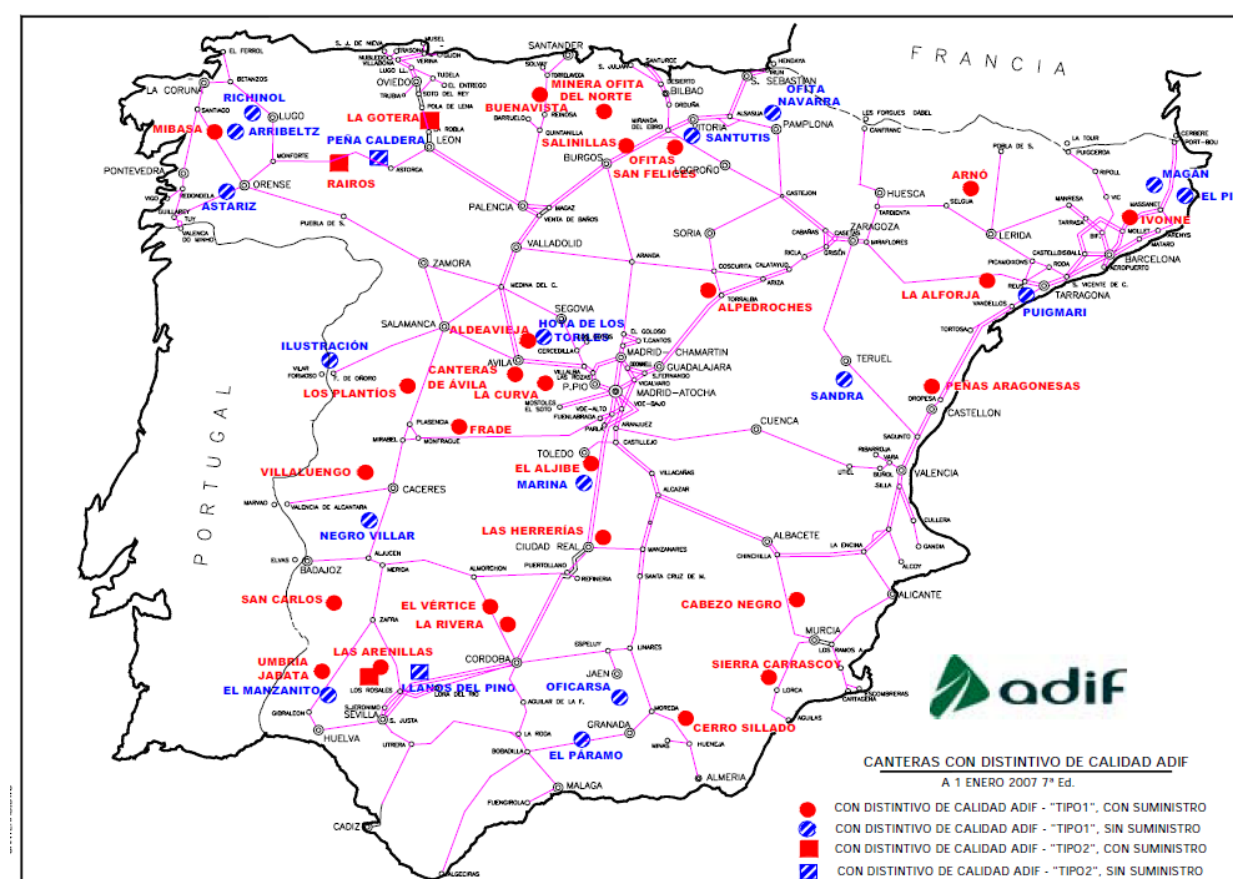
Se encuentra situada en el Término Municipal de El Burgo de Ebro (Zaragoza), en el Camino Cabezón, a 25 km del centro de la traza.

Pertenece a la empresa “CARMELO LOBERA S.A. Explotan gravas y arenas silíceas del Holoceno. Cuenta con instalaciones de tratamiento de áridos (planta de machaqueo, cribado y selección).

5.2. Canteras para aporte de balasto

En la en la **Figura 5-1** se muestran las canteras con distintivo de ADIF para el suministro de balasto.

Figura 5-1. Canteras con distintivo de calidad de ADIF.



Se han seleccionado 2 canteras homologadas para el suministro de balasto de ADIF en el entorno de la zona de estudio, ubicadas al suroeste de Zaragoza en Guadalajara y al sureste en Tarragona.

5.2.1.1. Cantera El Poyo (CTE01)

Se encuentra situada en el Término Municipal de Calamocha junto a la población de El Poyo del Cid (Teruel), a 121 km del centro de la traza.

Pertenece a la empresa "Emipesa". Explotan árido silíceo. Cuenta con instalaciones de tratamiento de áridos (Planta de machaqueo).

Dispone de la homologación de ADIF para balasto tipo 1.

Los materiales procedentes de esta cantera serán válidos para su empleo en balasto y subbalasto.

5.2.1.2. Canteras de Atienza (CGU01)

Se encuentra situada en el Término Municipal de Atienza (Guadalajara), en la carretera CM-1005, km. 1,3, a 220 km del centro de la traza.

Pertenece a la empresa "Benito Arnó e Hijos S.A.U". Explotan andesitas de edad pérmica. Posee una superficie a explotar de 22 Ha. Cuenta con instalaciones de tratamiento de áridos (Planta de machaqueo).

Dispone del Marcaje CE de los áridos para balasto, hormigón y, capas granulares y tratadas con conglomerantes hidráulicos para firmes. Dispone de la homologación de ADIF para balasto tipo 1.

Los materiales procedentes de esta cantera serán válidos para su empleo en balasto y subbalasto.

5.2.1.3. Cantera La Alforja (CTx20)

Se encuentra situada en el Término Municipal de Alforja (Tarragona), en la carretera C-242 km 57.5, a 210 km del centro de la traza.

Pertenece a la empresa "CUARCITAS DEL MEDITERRANEO S.A.". Explotan corneanas carboníferas. Cuenta con instalaciones de tratamiento de áridos (planta de machaqueo, molinos secundarios y cribas de balasto).

Dispone del Marcaje CE de los áridos para balasto, hormigón y capas granulares. Dispone de la homologación de ADIF para balasto tipo 1.

Tabla 5-1. Explotaciones inventariadas.

Explotación	Coordenadas		Distancia media a la traza (km)	Empresa	Material	Localización	Instalaciones	Uso árido
	X	Y						
La Paridera (GZx01)	658.342	4.616.025	16	Carmelo Lobera S.L.	Arenas y Gravas	Camino La Frondosa (Garrapinillos)	Plantas de machaqueo, cribado y selección.	Material válido para su empleo en como mortero, capas granulares y en capas estructurales de firmes
Numancia (GZx02)	659.726	4.616.724	17	Hanson Hispania	Arenas y Gravas	Ctra. C-31, km. 172,5, Sitges, Barcelona	Planta de lavado por vía húmeda, molinos de trituración.	Material válido para su empleo en árido hormigón y capa de forma.
Juslibol (GZx03)	675.691	4.617.704	6	Carmelo Lobera S.L.	Arenas y Gravas	Camino Castelar (Julisbol)	Plantas de machaqueo, cribado y selección.	-
Pavijus (GZx04)	685.545	4.604.619	25	Carmelo Lobera S.L.	Arenas y Gravas	Camino Cabezón (El Burgo de Ebro)	Plantas de machaqueo, cribado y selección.	-
El Poyo (CTE01)	639.958	4.527.745	121	Emipesa	Árido silíceo	El Poyo del Cid	Plantas de machaqueo, cribado y selección.	Áridos para balasto, subbalasto y capas de firme.
Canteras de Atienza (CGU01)	506.854	4.562.770	220	Benito Arnó e Hijos S.A.U.	Andesita	Ctra.Tomelloso– Miedes, km 1.	Plantas de machaqueo.	Áridos para hormigón. Balasto, subbalasto, capa de forma, zahorras artificiales y áridos para capas de firme y de rodadura. Escollera.
La Alforja (CTx20)	831.752	4.570.698	210	Cuarcitas del Mediterráneo S.A.	Corneana	C-242 km 57.5(Alforja)	Planta de machaqueo, molinos secundarios y cribas de balasto	Áridos para hormigón. Balasto, subbalasto, capa de forma, zahorras artificiales y áridos para capas de firme.

5.3. Vertederos

Se proponen una serie de vertederos cercanos al trazado para depositar el excedente de material procedente de la ejecución de la obra. El excedente de material procedente de las obras deberá ser tratado de la siguiente manera, orden decreciente de preferencia:

- Utilización en la ejecución del proyecto.
- Utilización para el relleno de áreas extractivas degradadas.
- Disposición en depósitos controlados, proponiéndose varios vertederos legalizados en la comarca.

Desde el punto de vista ambiental resulta más deseable la valorización de las tierras que su depósito en vertedero.

Se ha contactado con empresas de la zona que podrían acoger los sobrantes de tierras a vertederos, debido a que son gestores de residuos autorizados para el código LER 170504 (tierras y piedras no contaminadas), o porque disponen de zonas degradadas que pueden acogerse a lo indicado en la Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, *sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.*

En el trabajo de campo realizado se ha localizado, al sur del inicio del Tramo 3 y a poca distancia del trazado, el vertedero de tierras Las Canteras. Según indica el cartel de la entrada, la empresa SUDISMIN S.L. posee para la zona autorización de gestión de residuos. Se trata de una buena ubicación para realizar las obras del tramo 3, sin embargo, el teléfono proporcionado no está operativo, y no ha sido posible contactar con la empresa.

Las empresas que han respondido positivamente son las siguientes:

Tabla 5-2. Gestores de tierras sobrantes en el entorno de las alternativas.

Empresa y datos de contacto	Gestor autorizado	Localización de la zona de vertido
Áridos y Excavaciones Carmelo Lobera S.L. 976730477 administración@carmelolobera.com	SI	Tiene varias posibles zonas de vertido: <ul style="list-style-type: none"> • Camino La Frondosa (Garrapinillos) • Camino Castelar (Julisbol)
Áridos Blesa S.L.U. Ricardo Blesa 608760873 gerencia@grupoblesa.es	SI	Tiene varias posibles zonas de vertido: <ul style="list-style-type: none"> • Polígono Malpica (noreste de Zaragoza) • Garrapinillos, junto a la urbanización Torre Morales (oeste de Zaragoza)
Excavaciones Grasa S.L. 976303132 presupuestos@grupograsa.es https://grupograsa.es/	SI	Barrio de Cantarranas (oeste de Zaragoza)

APÉNDICE 1. LISTADOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:32 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
 EJE : 5 : Tramo 1 Plaza-Bifurcación Plaza

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.014	20.27	20.3				
20.935	BALASTO	1.014	0.95	21.2				
40.000	BALASTO	1.014	19.33	40.5				
60.000	BALASTO	1.014	20.27	60.8				
67.805	BALASTO	1.014	7.91	68.7				
73.195	BALASTO	1.014	5.46	74.2				
80.000	BALASTO	1.014	6.90	81.1				
100.000	BALASTO	1.014	20.28	101.4				
120.000	BALASTO	1.014	20.28	121.6				
120.065	BALASTO	1.014	0.07	121.7				
140.000	BALASTO	1.014	20.21	141.9				
160.000	BALASTO	1.014	20.28	162.2				
180.000	BALASTO	1.014	20.28	182.5				
200.000	BALASTO	1.014	20.28	202.7				
220.000	BALASTO	1.014	20.28	223.0				
240.000	BALASTO	1.014	20.28	243.3				
260.000	BALASTO	1.014	20.28	263.6				
280.000	BALASTO	1.014	20.28	283.8				
300.000	BALASTO	1.014	20.28	304.1				
320.000	BALASTO	1.014	20.28	324.4				
340.000	BALASTO	1.014	20.28	344.7				
360.000	BALASTO	1.014	20.27	364.9				
380.000	BALASTO	1.014	20.27	385.2				
400.000	BALASTO	1.014	20.27	405.5				
420.000	BALASTO	1.014	20.27	425.8				
440.000	BALASTO	1.014	20.27	446.0				
460.000	BALASTO	1.014	20.27	466.3				
480.000	BALASTO	1.014	20.27	486.6				
500.000	BALASTO	1.014	20.27	506.9				
520.000	BALASTO	1.014	20.27	527.1				
540.000	BALASTO	1.014	20.27	547.4				
560.000	BALASTO	1.014	20.27	567.7				
580.000	BALASTO	1.014	20.28	588.0				
600.000	BALASTO	1.014	20.28	608.2				
620.000	BALASTO	1.014	20.28	628.5				
640.000	BALASTO	1.014	20.28	648.8				
660.000	BALASTO	1.014	20.28	669.1				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:32 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
 EJE : 5 : Tramo 1 Plaza-Bifurcación Plaza

pagina 2

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
680.000	BALASTO	1.014	20.28	689.3				
700.000	BALASTO	1.014	20.28	709.6				
720.000	BALASTO	1.014	20.28	729.9				
740.000	BALASTO	1.014	20.28	750.2				
760.000	BALASTO	1.014	20.28	770.4				
780.000	BALASTO	1.014	20.28	790.7				
800.000	BALASTO	1.014	20.28	811.0				
820.000	BALASTO	1.014	20.28	831.3				
840.000	BALASTO	1.014	20.28	851.5				
860.000	BALASTO	1.014	20.27	871.8				
880.000	BALASTO	1.014	20.27	892.1				
900.000	BALASTO	1.014	20.27	912.4				
920.000	BALASTO	1.014	20.27	932.6				
940.000	BALASTO	1.014	20.27	952.9				
960.000	BALASTO	1.014	20.27	973.2				
980.000	BALASTO	1.014	20.27	993.5				
1000.000	BALASTO	1.014	20.27	1013.7				
1020.000	BALASTO	1.014	20.27	1034.0				
1040.000	BALASTO	1.014	20.27	1054.3				
1060.000	BALASTO	1.014	20.27	1074.6				
1080.000	BALASTO	1.014	20.27	1094.8				
1100.000	BALASTO	1.014	20.27	1115.1				
1120.000	BALASTO	1.014	20.27	1135.4				
1140.000	BALASTO	1.014	20.28	1155.7				
1160.000	BALASTO	1.014	20.28	1175.9				
1180.000	BALASTO	1.014	20.28	1196.2				
1200.000	BALASTO	1.014	20.27	1216.5				
1220.000	BALASTO	1.014	20.27	1236.8				
1240.000	BALASTO	1.014	20.27	1257.0				
1260.000	BALASTO	1.014	20.27	1277.3				
1280.000	BALASTO	1.014	20.28	1297.6				
1300.000	BALASTO	1.014	20.28	1317.9				
1320.000	BALASTO	1.014	20.27	1338.1				
1340.000	BALASTO	1.014	20.27	1358.4				
1360.000	BALASTO	1.014	20.27	1378.7				
1380.000	BALASTO	1.014	20.27	1398.9				
1400.000	BALASTO	1.014	20.28	1419.2				
1420.000	BALASTO	1.014	20.28	1439.5				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:32 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
 EJE : 5 : Tramo 1 Plaza-Bifurcación Plaza

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1440.000	BALASTO	1.014	20.28	1459.8				
1460.000	BALASTO	1.014	20.28	1480.1				
1480.000	BALASTO	1.014	20.27	1500.3				
1500.000	BALASTO	1.014	20.27	1520.6				
1520.000	BALASTO	1.014	20.28	1540.9				
1532.195	BALASTO	1.014	12.37	1553.2				
1540.000	BALASTO	1.014	7.91	1561.2				
1560.000	BALASTO	1.014	20.28	1581.4				
1579.065	BALASTO	1.014	19.33	1600.8				
1580.000	BALASTO	1.014	0.95	1601.7				
1586.160	BALASTO	1.014	6.25	1608.0				
1600.000	BALASTO	1.014	14.03	1622.0				
1620.000	BALASTO	1.014	20.27	1642.3				
1633.030	BALASTO	1.014	13.21	1655.5				
1640.000	BALASTO	1.014	7.07	1662.5				
1642.195	BALASTO	1.014	2.23	1664.8				
1660.000	BALASTO	1.014	18.05	1682.8				
1680.000	BALASTO	1.014	20.28	1703.1				
1689.065	BALASTO	1.014	9.19	1712.3				
1700.000	BALASTO	1.014	11.09	1723.4				
1720.000	BALASTO	1.014	20.27	1743.6				
1740.000	BALASTO	1.014	20.27	1763.9				
1760.000	BALASTO	1.014	20.27	1784.2				
1780.000	BALASTO	1.014	20.28	1804.5				
1800.000	BALASTO	1.014	20.28	1824.7				
1820.000	BALASTO	1.014	20.27	1845.0				
1840.000	BALASTO	1.014	20.27	1865.3				
1860.000	BALASTO	1.014	20.27	1885.6				
1880.000	BALASTO	1.014	20.27	1905.8				
1900.000	BALASTO	1.014	20.28	1926.1				
1920.000	BALASTO	1.014	20.28	1946.4				
1940.000	BALASTO	1.014	20.28	1966.7				
1960.000	BALASTO	1.014	20.28	1986.9				
1980.000	BALASTO	1.014	20.28	2007.2				
2000.000	BALASTO	1.014	20.28	2027.5				
2020.000	BALASTO	1.014	20.28	2047.8				
2040.000	BALASTO	1.014	20.28	2068.0				
2060.000	BALASTO	1.014	20.28	2088.3				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:32 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
 EJE : 5 : Tramo 1 Plaza-Bifurcación Plaza

pagina 4

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2080.000	BALASTO	1.014	20.27	2108.6				
2100.000	BALASTO	1.014	20.27	2128.9				
2120.000	BALASTO	1.014	20.27	2149.1				
2140.000	BALASTO	1.014	20.27	2169.4				
2160.000	BALASTO	1.014	20.28	2189.7				
2180.000	BALASTO	1.014	20.27	2210.0				
2200.000	BALASTO	1.014	20.27	2230.2				
2220.000	BALASTO	1.014	20.27	2250.5				
2240.000	BALASTO	1.014	20.27	2270.8				
2260.000	BALASTO	1.014	20.28	2291.1				
2280.000	BALASTO	1.014	20.27	2311.3				
2300.000	BALASTO	1.014	20.27	2331.6				
2320.000	BALASTO	1.014	20.27	2351.9				
2340.000	BALASTO	1.014	20.27	2372.2				
2360.000	BALASTO	1.014	20.28	2392.4				
2380.000	BALASTO	1.014	20.27	2412.7				
2400.000	BALASTO	1.014	20.27	2433.0				
2420.000	BALASTO	1.014	20.27	2453.3				
2440.000	BALASTO	1.014	20.27	2473.5				
2460.000	BALASTO	1.014	20.28	2493.8				
2480.000	BALASTO	1.014	20.27	2514.1				
2500.000	BALASTO	1.014	20.27	2534.4				
2520.000	BALASTO	1.014	20.27	2554.6				
2540.000	BALASTO	1.014	20.27	2574.9				
2560.000	BALASTO	1.014	20.28	2595.2				
2580.000	BALASTO	1.014	20.28	2615.5				
2600.000	BALASTO	1.014	20.28	2635.7				
2620.000	BALASTO	1.014	20.28	2656.0				
2640.000	BALASTO	1.014	20.28	2676.3				
2660.000	BALASTO	1.014	20.27	2696.6				
2680.000	BALASTO	1.014	20.27	2716.8				
2700.000	BALASTO	1.014	20.27	2737.1				
2720.000	BALASTO	1.014	20.28	2757.4				
2740.000	BALASTO	1.014	20.28	2777.7				
2760.000	BALASTO	1.014	20.28	2798.0				
2780.000	BALASTO	1.014	20.28	2818.2				
2800.000	BALASTO	1.014	20.28	2838.5				
2820.000	BALASTO	1.014	20.28	2858.8				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:32 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
 EJE : 5 : Tramo 1 Plaza-Bifurcación Plaza

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2840.000	BALASTO	1.014	20.28	2879.1				
2860.000	BALASTO	1.014	20.28	2899.3				
2880.000	BALASTO	1.014	20.28	2919.6				
2900.000	BALASTO	1.014	20.28	2939.9				
2920.000	BALASTO	1.014	20.28	2960.2				
2940.000	BALASTO	1.014	20.28	2980.5				
2960.000	BALASTO	1.014	20.28	3000.7				
2980.000	BALASTO	1.014	20.28	3021.0				
3000.000	BALASTO	1.014	20.28	3041.3				
3020.000	BALASTO	1.014	20.28	3061.6				
3040.000	BALASTO	1.014	20.28	3081.9				
3060.000	BALASTO	1.014	20.28	3102.1				
3080.000	BALASTO	1.014	20.28	3122.4				
3100.000	BALASTO	1.014	20.28	3142.7				
3120.000	BALASTO	1.014	20.28	3163.0				
3140.000	BALASTO	1.014	20.28	3183.3				
3160.000	BALASTO	1.013	20.28	3203.5				
3180.000	BALASTO	1.014	20.28	3223.8				
3200.000	BALASTO	1.014	20.28	3244.1				
3220.000	BALASTO	1.014	20.28	3264.4				
3240.000	BALASTO	1.014	20.28	3284.7				
3260.000	BALASTO	1.014	20.28	3304.9				
3280.000	BALASTO	1.014	20.28	3325.2				
3300.000	BALASTO	1.014	20.28	3345.5				
3320.000	BALASTO	1.014	20.28	3365.8				
3340.000	BALASTO	1.014	20.28	3386.1				
3360.000	BALASTO	1.014	20.28	3406.3				
3380.000	BALASTO	1.014	20.28	3426.6				
3400.000	BALASTO	1.014	20.28	3446.9				
3420.000	BALASTO	1.014	20.28	3467.2				
3440.000	BALASTO	1.014	20.28	3487.5				
3460.000	BALASTO	1.014	20.28	3507.7				
3480.000	BALASTO	1.014	20.28	3528.0				
3500.000	BALASTO	1.014	20.28	3548.3				
3520.000	BALASTO	1.014	20.28	3568.6				
3540.000	BALASTO	1.014	20.28	3588.9				
3560.000	BALASTO	1.014	20.28	3609.1				
3580.000	BALASTO	1.014	20.28	3629.4				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:33 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
 EJE : 5 : Tramo 1 Plaza-Bifurcación Plaza

pagina 6

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3600.000	BALASTO	1.014	20.28	3649.7				
3620.000	BALASTO	1.014	20.28	3670.0				
3640.000	BALASTO	1.014	20.28	3690.3				
3660.000	BALASTO	1.013	20.28	3710.5				
3680.000	BALASTO	1.014	20.28	3730.8				
3700.000	BALASTO	1.014	20.28	3751.1				
3720.000	BALASTO	1.014	20.28	3771.4				
3740.000	BALASTO	1.014	20.28	3791.7				
3760.000	BALASTO	1.014	20.28	3811.9				
3780.000	BALASTO	1.014	20.27	3832.2				
3800.000	BALASTO	1.014	20.28	3852.5				
3820.000	BALASTO	1.014	20.28	3872.8				
3840.000	BALASTO	1.014	20.28	3893.0				
3841.640	BALASTO	1.014	1.66	3894.7				
3860.000	BALASTO	1.014	18.61	3913.3				
3880.000	BALASTO	1.014	20.27	3933.6				
3888.495	BALASTO	1.014	8.61	3942.2				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:33 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
EJE : 5 : Tramo 1 Plaza-Bifurcación Plaza

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	3942.2

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:33 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
 EJE : 6 : Tramo 1 Bifurcación Plaza-Bifurcación Teruel

pagina 1

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
2.393	BALASTO	1.014	2.43	2.4				
20.000	BALASTO	1.014	17.85	20.3				
40.000	BALASTO	1.014	20.27	40.5				
49.263	BALASTO	1.014	9.39	49.9				
60.000	BALASTO	1.014	10.89	60.8				
80.000	BALASTO	1.014	20.28	81.1				
100.000	BALASTO	1.014	20.28	101.4				
120.000	BALASTO	1.014	20.27	121.7				
140.000	BALASTO	1.014	20.27	141.9				
160.000	BALASTO	1.014	20.28	162.2				
180.000	BALASTO	1.014	20.28	182.5				
200.000	BALASTO	1.014	20.27	202.8				
220.000	BALASTO	1.014	20.27	223.0				
240.000	BALASTO	1.014	20.28	243.3				
260.000	BALASTO	1.014	20.28	263.6				
280.000	BALASTO	1.014	20.28	283.9				
300.000	BALASTO	1.014	20.28	304.1				
320.000	BALASTO	1.014	20.28	324.4				
340.000	BALASTO	1.014	20.28	344.7				
360.000	BALASTO	1.014	20.28	365.0				
380.000	BALASTO	1.014	20.28	385.3				
400.000	BALASTO	1.014	20.28	405.5				
420.000	BALASTO	1.014	20.28	425.8				
440.000	BALASTO	1.014	20.28	446.1				
460.000	BALASTO	1.014	20.28	466.4				
480.000	BALASTO	1.014	20.28	486.6				
500.000	BALASTO	1.014	20.28	506.9				
520.000	BALASTO	1.014	20.28	527.2				
540.000	BALASTO	1.014	20.28	547.5				
560.000	BALASTO	1.014	20.28	567.8				
580.000	BALASTO	1.014	20.28	588.0				
600.000	BALASTO	1.014	20.28	608.3				
620.000	BALASTO	1.014	20.28	628.6				
640.000	BALASTO	1.014	20.28	648.9				
660.000	BALASTO	1.014	20.28	669.1				
680.000	BALASTO	1.014	20.28	689.4				
700.000	BALASTO	1.014	20.28	709.7				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:33 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
 EJE : 6 : Tramo 1 Bifurcación Plaza-Bifurcación Teruel

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	BALASTO	1.014	20.28	730.0				
740.000	BALASTO	1.014	20.28	750.2				
760.000	BALASTO	1.014	20.28	770.5				
780.000	BALASTO	1.014	20.28	790.8				
800.000	BALASTO	1.014	20.28	811.1				
820.000	BALASTO	1.014	20.28	831.4				
840.000	BALASTO	1.014	20.28	851.6				
860.000	BALASTO	1.014	20.28	871.9				
880.000	BALASTO	1.014	20.28	892.2				
900.000	BALASTO	1.014	20.28	912.5				
920.000	BALASTO	1.014	20.28	932.7				
940.000	BALASTO	1.014	20.28	953.0				
960.000	BALASTO	1.014	20.28	973.3				
980.000	BALASTO	1.014	20.28	993.6				
1000.000	BALASTO	1.014	20.28	1013.9				
1020.000	BALASTO	1.014	20.28	1034.1				
1040.000	BALASTO	1.014	20.28	1054.4				
1060.000	BALASTO	1.014	20.27	1074.7				
1080.000	BALASTO	1.014	20.27	1095.0				
1100.000	BALASTO	1.014	20.28	1115.2				
1120.000	BALASTO	1.014	20.28	1135.5				
1140.000	BALASTO	1.014	20.28	1155.8				
1160.000	BALASTO	1.014	20.28	1176.1				
1180.000	BALASTO	1.014	20.28	1196.3				
1200.000	BALASTO	1.014	20.28	1216.6				
1220.000	BALASTO	1.014	20.28	1236.9				
1240.000	BALASTO	1.014	20.28	1257.2				
1260.000	BALASTO	1.014	20.28	1277.5				
1280.000	BALASTO	1.014	20.27	1297.7				
1300.000	BALASTO	1.014	20.28	1318.0				
1320.000	BALASTO	1.014	20.27	1338.3				
1340.000	BALASTO	1.014	20.28	1358.6				
1360.000	BALASTO	1.014	20.28	1378.8				
1380.000	BALASTO	1.014	20.28	1399.1				
1400.000	BALASTO	1.014	20.27	1419.4				
1420.000	BALASTO	1.014	20.27	1439.7				
1440.000	BALASTO	1.014	20.27	1459.9				
1460.000	BALASTO	1.014	20.27	1480.2				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:33 3356

pagina 3

PROYECTO : Zaragoza Plaza

GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel

EJE : 6 : Tramo 1 Bifurcación Plaza-Bifurcación Teruel

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1480.000	BALASTO	1.014	20.27	1500.5				
1500.000	BALASTO	1.014	20.28	1520.8				
1520.000	BALASTO	1.014	20.28	1541.0				
1540.000	BALASTO	1.014	20.28	1561.3				
1560.000	BALASTO	1.014	20.27	1581.6				
1580.000	BALASTO	1.014	20.27	1601.9				
1600.000	BALASTO	1.014	20.27	1622.1				
1620.000	BALASTO	1.014	20.27	1642.4				
1640.000	BALASTO	1.014	20.28	1662.7				
1660.000	BALASTO	1.014	20.28	1683.0				
1680.000	BALASTO	1.014	20.28	1703.2				
1700.000	BALASTO	1.014	20.28	1723.5				
1720.000	BALASTO	1.014	20.28	1743.8				
1740.000	BALASTO	1.014	20.28	1764.1				
1760.000	BALASTO	1.014	20.28	1784.3				
1780.000	BALASTO	1.014	20.27	1804.6				
1800.000	BALASTO	1.014	20.27	1824.9				
1820.000	BALASTO	1.014	20.27	1845.2				
1840.000	BALASTO	1.014	20.27	1865.4				
1860.000	BALASTO	1.014	20.27	1885.7				
1880.000	BALASTO	1.014	20.28	1906.0				
1900.000	BALASTO	1.014	20.27	1926.3				
1920.000	BALASTO	1.014	20.27	1946.5				
1940.000	BALASTO	1.014	20.27	1966.8				
1960.000	BALASTO	1.014	20.27	1987.1				
1980.000	BALASTO	1.014	20.27	2007.4				
2000.000	BALASTO	1.014	20.27	2027.6				
2020.000	BALASTO	1.014	20.28	2047.9				
2040.000	BALASTO	1.014	20.28	2068.2				
2060.000	BALASTO	1.014	20.28	2088.5				
2080.000	BALASTO	1.014	20.28	2108.7				
2100.000	BALASTO	1.014	20.28	2129.0				
2120.000	BALASTO	1.014	20.27	2149.3				
2140.000	BALASTO	1.014	20.27	2169.6				
2160.000	BALASTO	1.014	20.27	2189.8				
2180.000	BALASTO	1.014	20.27	2210.1				
2200.000	BALASTO	1.014	20.27	2230.4				
2220.000	BALASTO	1.014	20.28	2250.7				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:33 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
 EJE : 6 : Tramo 1 Bifurcación Plaza-Bifurcación Teruel

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2240.000	BALASTO	1.014	20.28	2270.9				
2260.000	BALASTO	1.014	20.28	2291.2				
2280.000	BALASTO	1.014	20.27	2311.5				
2300.000	BALASTO	1.014	20.27	2331.8				
2320.000	BALASTO	1.014	20.27	2352.0				
2340.000	BALASTO	1.014	20.27	2372.3				
2360.000	BALASTO	1.014	20.28	2392.6				
2380.000	BALASTO	1.014	20.28	2412.9				
2400.000	BALASTO	1.014	20.28	2433.1				
2420.000	BALASTO	1.014	20.28	2453.4				
2440.000	BALASTO	1.014	20.28	2473.7				
2460.000	BALASTO	1.014	20.28	2494.0				
2480.000	BALASTO	1.014	20.28	2514.2				
2500.000	BALASTO	1.014	20.27	2534.5				
2520.000	BALASTO	1.014	20.27	2554.8				
2540.000	BALASTO	1.014	20.27	2575.1				
2560.000	BALASTO	1.014	20.27	2595.3				
2580.000	BALASTO	1.014	20.28	2615.6				
2600.000	BALASTO	1.014	20.28	2635.9				
2620.000	BALASTO	1.014	20.27	2656.2				
2640.000	BALASTO	1.014	20.27	2676.4				
2660.000	BALASTO	1.014	20.27	2696.7				
2680.000	BALASTO	1.014	20.27	2717.0				
2700.000	BALASTO	1.014	20.28	2737.3				
2720.000	BALASTO	1.014	20.28	2757.5				
2740.000	BALASTO	1.014	20.28	2777.8				
2760.000	BALASTO	1.014	20.28	2798.1				
2780.000	BALASTO	1.014	20.28	2818.4				
2800.000	BALASTO	1.014	20.28	2838.6				
2820.000	BALASTO	1.014	20.28	2858.9				
2840.000	BALASTO	1.014	20.27	2879.2				
2860.000	BALASTO	1.014	20.27	2899.5				
2880.000	BALASTO	1.014	20.27	2919.7				
2900.000	BALASTO	1.014	20.27	2940.0				
2913.727	BALASTO	1.014	13.92	2953.9				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:33 3356

pagina 5

PROYECTO : Zaragoza Plaza

GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel

EJE : 6 : Tramo 1 Bifurcación Plaza-Bifurcación Teruel

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	2953.9

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:33 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
 EJE : 7 : Tramo 1 Desvío entrada Plaza

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.014	20.28	20.3				
40.000	BALASTO	1.014	20.28	40.6				
46.855	BALASTO	1.014	6.95	47.5				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:33 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
EJE : 7 : Tramo 1 Desvío entrada Plaza

pagina 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	47.5

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:34 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
 EJE : 8 : Tramo 1 Escape entrada Plaza

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.014	20.28	20.3				
40.000	BALASTO	1.014	20.28	40.6				
44.867	BALASTO	1.014	4.93	45.5				
46.855	BALASTO	1.014	2.02	47.5				
60.000	BALASTO	1.014	13.33	60.8				
80.000	BALASTO	1.014	20.28	81.1				
91.722	BALASTO	1.014	11.88	93.0				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:34 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
EJE : 8 : Tramo 1 Escape entrada Plaza

pagina 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	93.0

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:34 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
 EJE : 9 : Tramo 1 Desvío 1 Bifurcación Delicias

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.014	20.28	20.3				
40.000	BALASTO	1.014	20.28	40.6				
46.855	BALASTO	1.014	6.95	47.5				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:34 3356

pagina 2

PROYECTO : Zaragoza Plaza

GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel

EJE : 9 : Tramo 1 Desvío 1 Bifurcación Delicias

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	47.5

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:34 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
 EJE : 10 : Tramo 1 Escape Bifurcación Delicias

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.014	20.28	20.3				
40.000	BALASTO	1.014	20.28	40.6				
44.867	BALASTO	1.014	4.93	45.5				
46.855	BALASTO	1.014	2.02	47.5				
60.000	BALASTO	1.014	13.33	60.8				
80.000	BALASTO	1.014	20.27	81.1				
91.722	BALASTO	1.014	11.88	93.0				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:34 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
 EJE : 10 : Tramo 1 Escape Bifurcación Delicias

pagina 2

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
BALASTO	93.0

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:34 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
 EJE : 11 : Tramo 1 Desvío 2 Bifurcación Delicias

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.014	20.27	20.3				
40.000	BALASTO	1.014	20.28	40.5				
46.855	BALASTO	1.014	6.95	47.5				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:34 3356

pagina 2

PROYECTO : Zaragoza Plaza

GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel

EJE : 11 : Tramo 1 Desvío 2 Bifurcación Delicias

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	47.5

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:34 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
 EJE : 12 : Tramo 1 Escape Bifurcación Plaza

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.014	20.27	20.3				
40.000	BALASTO	1.014	20.28	40.5				
44.867	BALASTO	1.014	4.93	45.5				
46.855	BALASTO	1.014	2.02	47.5				
60.000	BALASTO	1.014	13.33	60.8				
80.000	BALASTO	1.014	20.27	81.1				
91.722	BALASTO	1.014	11.88	93.0				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:34 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 1 : Tramo 1 Plaza-Teruel
EJE : 12 : Tramo 1 Escape Bifurcación Plaza

pagina 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	93.0

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUBBALASTO	1.963	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.100	0.00	0.0
	DESMONTE	8.117	0.00	0.0	BALASTO	2.655	0.00	0.0
	VEGETAL	2.957	0.00	0.0	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	0.0
20.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	39.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	2.0
	DESMONTE	6.168	142.85	142.8	BALASTO	2.655	53.09	53.1
	VEGETAL	2.983	59.41	59.4	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	56.9
40.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	78.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	4.0
	DESMONTE	5.010	111.78	254.6	BALASTO	2.655	53.09	106.2
	VEGETAL	2.911	58.94	118.3	CAPA DE FORMA	2.846	56.91	113.8
60.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	117.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	6.0
	DESMONTE	3.773	87.83	342.5	BALASTO	2.655	53.09	159.3
	VEGETAL	2.841	57.51	175.9	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	170.8
80.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	157.1	REVES CUNETA	0.100	1.99	8.0
	DESMONTE	2.022	57.95	400.4	BALASTO	2.655	53.09	212.4
	VEGETAL	2.831	56.71	232.6	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	227.7
100.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	196.4	REVES CUNETA	0.100	1.99	10.0
	DESMONTE	0.739	27.61	428.0	TERRAPLEN	0.263	2.63	2.6
	BALASTO	2.655	53.09	265.5	VEGETAL	2.645	54.75	287.3
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	284.6				
120.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	235.6	REVES CUNETA	0.000	1.00	11.0
	DESMONTE	0.338	10.77	438.8	TERRAPLEN	2.684	29.47	32.1
	BALASTO	2.655	53.09	318.6	VEGETAL	2.437	50.81	338.1
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	341.5				
130.000	SUBBALASTO	1.963	19.63	255.3	DESMONTE	0.363	3.51	442.3
	TERRAPLEN	2.010	23.47	55.6	BALASTO	2.655	26.55	345.1
	VEGETAL	2.323	23.80	361.9	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	370.0
130.001	SUBBALASTO	1.963	0.00	255.3	DESMONTE	6.056	0.00	442.3
	SANEOS	7.704	0.00	0.0	BALASTO	2.655	0.00	345.1
	VEGETAL	2.323	0.00	361.9	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	370.0
140.000	SUBBALASTO	1.963	19.63	274.9	REVES CUNETA	0.100	0.50	11.5
	DESMONTE	6.496	62.75	505.0	SANEOS	7.560	76.31	76.3
	BALASTO	2.655	26.54	371.6	VEGETAL	2.451	23.86	385.8
	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	398.5				
150.000	SUBBALASTO	1.963	19.63	294.5	REVES CUNETA	0.100	1.00	12.5
	DESMONTE	6.663	65.79	570.8	SANEOS	7.560	75.60	151.9
	BALASTO	2.655	26.55	398.2	VEGETAL	2.613	25.32	411.1
	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	426.9				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

pagina 2

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
150.001	SUBBALASTO	1.963	0.00	294.5	REVES CUNETA	0.100	0.00	12.5
	DESMONTE	0.696	0.00	570.8	TERRAPLEN	1.593	0.00	55.6
	BALASTO	2.655	0.00	398.2	VEGETAL	2.613	0.00	411.1
	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	426.9				
160.000	SUBBALASTO	1.964	19.63	314.2	REVES CUNETA	0.100	1.00	13.5
	DESMONTE	1.611	11.53	582.4	TERRAPLEN	1.909	17.51	73.1
	BALASTO	2.655	26.54	424.7	VEGETAL	2.938	27.75	438.9
	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	455.4				
180.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	353.4	REVES CUNETA	0.100	1.99	15.5
	DESMONTE	1.409	30.20	612.6	TERRAPLEN	2.509	44.18	117.3
	BALASTO	2.655	53.09	477.8	VEGETAL	2.879	58.17	497.0
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	512.3				
200.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	392.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	17.5
	DESMONTE	5.921	73.30	685.9	TERRAPLEN	0.000	25.09	142.4
	BALASTO	2.655	53.09	530.9	VEGETAL	2.932	58.11	555.2
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	569.2				
220.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	432.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	19.4
	DESMONTE	5.896	118.16	804.0	BALASTO	2.655	53.09	584.0
	VEGETAL	3.005	59.37	614.5	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	626.1
240.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	471.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	21.4
	DESMONTE	5.567	114.63	918.7	BALASTO	2.655	53.09	637.1
	VEGETAL	2.954	59.59	674.1	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	683.1
260.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	510.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	23.4
	DESMONTE	5.158	107.25	1025.9	BALASTO	2.655	53.09	690.2
	VEGETAL	3.093	60.47	734.6	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	740.0
280.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	549.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	25.4
	DESMONTE	4.022	91.80	1117.7	BALASTO	2.655	53.09	743.3
	VEGETAL	2.995	60.88	795.5	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	796.9
300.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	589.1	REVES CUNETA	0.100	1.99	27.4
	DESMONTE	4.467	84.89	1202.6	TERRAPLEN	0.038	0.38	142.7
	BALASTO	2.655	53.09	796.4	VEGETAL	3.002	59.97	855.4
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	853.8				
320.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	628.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	29.4
	DESMONTE	4.102	85.68	1288.3	TERRAPLEN	0.413	4.51	147.2
	BALASTO	2.655	53.09	849.5	VEGETAL	2.926	59.28	914.7
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	910.8				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	667.6	REVES CUNETA	0.100	1.99	31.4
	DESMONTE	11.703	158.05	1446.3	TERRAPLEN	0.000	4.13	151.4
	BALASTO	2.655	53.09	902.6	VEGETAL	3.034	59.60	974.3
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	967.7				
360.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	706.9	REVES CUNETA	0.100	1.99	33.4
	DESMONTE	11.184	228.88	1675.2	BALASTO	2.655	53.09	955.7
	VEGETAL	3.094	61.28	1035.6	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	1024.6
380.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	746.1	REVES CUNETA	0.100	1.99	35.4
	DESMONTE	10.686	218.71	1893.9	BALASTO	2.655	53.09	1008.8
	VEGETAL	3.078	61.72	1097.3	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	1081.5
400.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	785.4	REVES CUNETA	0.100	1.99	37.4
	DESMONTE	9.542	202.28	2096.2	BALASTO	2.655	53.09	1061.9
	VEGETAL	3.177	62.55	1159.9	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	1138.5
420.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	824.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	39.4
	DESMONTE	8.972	185.14	2281.3	BALASTO	2.655	53.09	1115.0
	VEGETAL	3.327	65.05	1224.9	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	1195.4
440.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	863.9	REVES CUNETA	0.100	1.99	41.4
	DESMONTE	8.633	176.05	2457.4	BALASTO	2.655	53.09	1168.0
	VEGETAL	3.362	66.90	1291.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	1252.3
460.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	903.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	43.4
	DESMONTE	7.384	160.17	2617.6	BALASTO	2.655	53.09	1221.1
	VEGETAL	3.262	66.24	1358.1	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	1309.2
480.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	942.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	45.4
	DESMONTE	7.446	148.31	2765.9	BALASTO	2.655	53.09	1274.2
	VEGETAL	3.244	65.06	1423.1	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	1366.2
500.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	981.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	47.4
	DESMONTE	5.571	130.17	2896.0	TERRAPLEN	0.027	0.27	151.6
	BALASTO	2.655	53.09	1327.3	VEGETAL	3.034	62.78	1485.9
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	1423.1				
520.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	1021.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	49.4
	DESMONTE	12.995	185.66	3081.7	TERRAPLEN	0.000	0.27	151.9
	BALASTO	2.655	53.09	1380.4	VEGETAL	3.083	61.17	1547.1
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	1480.0				
520.000	SUBBALASTO	1.963	0.00	1021.0	REVES CUNETA	0.100	0.00	49.4
	DESMONTE	12.995	0.00	3081.7	BALASTO	2.655	0.00	1380.4
	VEGETAL	3.083	0.00	1547.1	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	1480.0

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

pagina 4

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	SUBBALASTO	1.891	38.54	1059.5	REVES CUNETA	0.000	1.00	50.4
	DESMONTE	9.299	222.94	3304.7	BALASTO	2.655	53.09	1433.5
	VEGETAL	2.424	55.07	1602.1	CAPA DE FORMA	2.524	53.70	1533.7
540.000	SUBBALASTO	1.891	0.00	1059.5	DESMONTE	9.299	0.00	3304.7
	BALASTO	2.655	0.00	1433.5	VEGETAL	2.424	0.00	1602.1
	CAPA DE FORMA	2.524	0.00	1533.7				
560.000	SUBBALASTO	1.891	37.82	1097.4	DESMONTE	8.736	180.35	3485.0
	BALASTO	2.655	53.09	1486.6	VEGETAL	2.384	48.09	1650.2
	CAPA DE FORMA	2.524	50.47	1584.2				
560.000	SUBBALASTO	1.891	0.00	1097.4	DESMONTE	8.736	0.00	3485.0
	BALASTO	2.655	0.00	1486.6	VEGETAL	2.384	0.00	1650.2
	CAPA DE FORMA	2.524	0.00	1584.2				
580.000	SUBBALASTO	1.963	38.54	1135.9	REVES CUNETA	0.100	1.00	51.4
	DESMONTE	11.218	199.54	3684.5	BALASTO	2.655	53.09	1539.7
	VEGETAL	3.241	56.25	1706.5	CAPA DE FORMA	2.846	53.69	1637.9
580.000	SUBBALASTO	1.963	0.00	1135.9	REVES CUNETA	0.100	0.00	51.4
	DESMONTE	11.218	0.00	3684.5	BALASTO	2.655	0.00	1539.7
	VEGETAL	3.241	0.00	1706.5	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	1637.9
600.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	1175.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	53.3
	DESMONTE	10.546	217.63	3902.2	BALASTO	2.655	53.09	1592.8
	VEGETAL	3.297	65.37	1771.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	1694.8
620.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	1214.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	55.3
	DESMONTE	10.123	206.68	4108.8	BALASTO	2.655	53.09	1645.9
	VEGETAL	3.363	66.60	1838.4	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	1751.7
640.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	1253.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	57.3
	DESMONTE	9.618	197.40	4306.3	BALASTO	2.655	53.09	1699.0
	VEGETAL	3.450	68.14	1906.6	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	1808.7
660.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	1293.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	59.3
	DESMONTE	8.702	183.19	4489.4	BALASTO	2.654	53.09	1752.1
	VEGETAL	3.363	68.14	1974.7	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	1865.6
680.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	1332.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	61.3
	DESMONTE	7.313	160.15	4649.6	BALASTO	2.655	53.09	1805.2
	VEGETAL	3.211	65.74	2040.5	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	1922.5
700.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	1371.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	63.3
	DESMONTE	6.997	143.10	4792.7	BALASTO	2.655	53.09	1858.2
	VEGETAL	3.356	65.67	2106.1	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	1979.4

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	1410.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	65.3
	DESMONTE	6.076	130.73	4923.4	BALASTO	2.655	53.09	1911.3
	VEGETAL	3.235	65.91	2172.0	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	2036.3
740.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	1450.1	REVES CUNETA	0.100	1.99	67.3
	DESMONTE	5.001	110.77	5034.2	BALASTO	2.655	53.10	1964.4
	VEGETAL	3.214	64.49	2236.5	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	2093.3
760.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	1489.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	69.3
	DESMONTE	6.042	110.43	5144.6	BALASTO	2.655	53.09	2017.5
	VEGETAL	3.211	64.24	2300.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	2150.2
780.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	1528.6	REVES CUNETA	0.100	1.99	71.3
	DESMONTE	3.108	91.50	5236.1	TERRAPLEN	0.047	0.47	152.4
	BALASTO	2.655	53.09	2070.6	VEGETAL	2.477	56.87	2357.6
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	2207.1				
800.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	1567.9	REVES CUNETA	0.100	1.99	73.3
	DESMONTE	3.241	63.49	5299.6	TERRAPLEN	0.000	0.47	152.8
	BALASTO	2.655	53.09	2123.7	VEGETAL	2.568	50.44	2408.1
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	2264.0				
820.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	1607.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	75.3
	DESMONTE	18.772	220.13	5519.8	TERRAPLEN	0.046	0.47	153.3
	BALASTO	2.655	53.09	2176.8	VEGETAL	4.350	69.18	2477.3
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	2321.0				
840.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	1646.4	REVES CUNETA	0.100	1.99	77.3
	DESMONTE	17.685	364.57	5884.3	TERRAPLEN	0.143	1.89	155.2
	BALASTO	2.655	53.09	2229.9	VEGETAL	4.458	88.09	2565.3
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	2377.9				
860.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	1685.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	79.3
	DESMONTE	29.413	470.98	6355.3	TERRAPLEN	0.220	3.63	158.8
	BALASTO	2.655	53.09	2283.0	VEGETAL	4.923	93.82	2659.2
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	2434.8				
880.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	1725.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	81.3
	DESMONTE	10.444	398.58	6753.9	TERRAPLEN	0.311	5.31	164.1
	BALASTO	2.655	53.10	2336.1	VEGETAL	3.714	86.37	2745.5
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	2491.7				
900.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	1764.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	83.3
	DESMONTE	2.282	127.26	6881.1	TERRAPLEN	0.443	7.54	171.7
	BALASTO	2.655	53.09	2389.2	VEGETAL	2.508	62.22	2807.8
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	2548.6				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
920.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	1803.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	85.3
	DESMONTE	5.001	72.83	6954.0	TERRAPLEN	0.000	4.43	176.1
	BALASTO	2.655	53.09	2442.3	VEGETAL	2.568	50.75	2858.5
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	2605.6				
940.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	1842.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	87.3
	DESMONTE	13.875	188.76	7142.7	BALASTO	2.655	53.09	2495.4
	VEGETAL	3.612	61.79	2920.3	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	2662.5
960.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	1882.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	89.2
	DESMONTE	7.781	216.56	7359.3	TERRAPLEN	0.331	3.31	179.4
	BALASTO	2.655	53.09	2548.5	VEGETAL	3.833	74.45	2994.7
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	2719.4				
980.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	1921.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	91.2
	DESMONTE	6.033	138.15	7497.4	TERRAPLEN	0.333	6.64	186.1
	BALASTO	2.655	53.09	2601.6	VEGETAL	3.626	74.59	3069.3
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	2776.3				
1000.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	1960.6	REVES CUNETA	0.100	1.99	93.2
	DESMONTE	2.015	80.49	7577.9	TERRAPLEN	0.380	7.13	193.2
	BALASTO	2.655	53.09	2654.6	VEGETAL	2.514	61.39	3130.7
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	2833.3				
1020.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	1999.8	REVES CUNETA	0.000	1.00	94.2
	DESMONTE	2.142	41.57	7619.5	TERRAPLEN	1.393	17.73	210.9
	BALASTO	2.655	53.09	2707.7	VEGETAL	2.424	49.38	3180.1
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	2890.2				
1040.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	2039.1	DESMONTE	2.362	45.04	7664.5
	TERRAPLEN	2.356	37.48	248.4	BALASTO	2.655	53.09	2760.8
	VEGETAL	2.761	51.84	3231.9	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	2947.1
1060.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	2078.4	DESMONTE	2.115	44.77	7709.3
	TERRAPLEN	4.305	66.61	315.0	BALASTO	2.655	53.09	2813.9
	VEGETAL	3.106	58.67	3290.6	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3004.0
1080.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	2117.7	DESMONTE	2.299	44.14	7753.4
	TERRAPLEN	2.936	72.41	387.4	BALASTO	2.655	53.09	2867.0
	VEGETAL	2.952	60.58	3351.2	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3060.9
1100.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	2157.0	DESMONTE	2.467	47.66	7801.1
	TERRAPLEN	2.725	56.60	444.0	BALASTO	2.655	53.09	2920.1
	VEGETAL	2.927	58.79	3410.0	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3117.9
1120.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	2196.2	DESMONTE	2.085	45.52	7846.6
	TERRAPLEN	3.542	62.67	506.7	BALASTO	2.655	53.09	2973.2
	VEGETAL	2.996	59.23	3469.2	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3174.8

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1140.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	2235.5	DESMONTE	2.122	42.07	7888.7
	TERRAPLEN	5.154	86.96	593.7	BALASTO	2.655	53.09	3026.3
	VEGETAL	3.289	62.86	3532.1	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3231.7
1160.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	2274.8	DESMONTE	2.172	42.93	7931.6
	TERRAPLEN	6.723	118.77	712.4	BALASTO	2.655	53.09	3079.4
	VEGETAL	3.588	68.77	3600.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3288.6
1180.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	2314.0	DESMONTE	2.188	43.60	7975.2
	TERRAPLEN	5.357	120.80	833.2	BALASTO	2.655	53.09	3132.5
	VEGETAL	3.485	70.73	3671.6	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3345.5
1200.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	2353.3	DESMONTE	2.582	47.70	8022.9
	TERRAPLEN	2.966	83.23	916.5	BALASTO	2.655	53.09	3185.6
	VEGETAL	2.997	64.82	3736.4	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3402.5
1220.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	2392.6	DESMONTE	2.800	53.82	8076.7
	TERRAPLEN	2.815	57.81	974.3	BALASTO	2.655	53.09	3238.7
	VEGETAL	2.974	59.71	3796.1	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3459.4
1240.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	2431.9	DESMONTE	1.565	43.65	8120.4
	TERRAPLEN	2.706	55.21	1029.5	BALASTO	2.655	53.09	3291.8
	VEGETAL	2.755	57.29	3853.4	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3516.3
1240.001	SUBBALASTO	1.964	0.00	2431.9	DESMONTE	7.329	0.00	8120.4
	SANEOS	8.246	0.00	151.9	TERRAPLEN	0.226	0.00	1029.5
	BALASTO	2.655	0.00	3291.8	VEGETAL	2.755	0.00	3853.4
	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	3516.3				
1260.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	2471.1	DESMONTE	6.512	138.40	8258.8
	SANEOS	8.246	164.91	316.8	TERRAPLEN	1.094	13.20	1042.7
	BALASTO	2.655	53.09	3344.9	VEGETAL	3.076	58.31	3911.7
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3573.2				
1280.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	2510.4	DESMONTE	6.009	125.21	8384.0
	SANEOS	8.246	164.91	481.7	TERRAPLEN	2.150	32.44	1075.1
	BALASTO	2.655	53.09	3397.9	VEGETAL	3.290	63.66	3975.4
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3630.1				
1300.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	2549.7	DESMONTE	10.228	162.37	8546.4
	SANEOS	7.721	159.66	641.4	TERRAPLEN	0.001	21.50	1096.6
	BALASTO	2.655	53.09	3451.0	VEGETAL	2.329	56.19	4031.6
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3687.1				
1320.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	2588.9	REVES CUNETA	0.100	1.00	95.2
	DESMONTE	13.666	238.94	8785.3	SANEOS	7.559	152.80	794.2
	BALASTO	2.655	53.09	3504.1	VEGETAL	2.471	48.00	4079.6
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3744.0				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.001	SUBBALASTO	1.964	0.00	2589.0	REVES CUNETA	0.100	0.00	95.2
	DESMONTE	6.110	0.01	8785.3	BALASTO	2.655	0.00	3504.1
	VEGETAL	2.471	0.00	4079.6	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	3744.0
1340.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	2628.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	97.2
	DESMONTE	6.841	129.51	8914.8	BALASTO	2.655	53.09	3557.2
	VEGETAL	2.512	49.83	4129.4	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3800.9
1360.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	2667.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	99.2
	DESMONTE	6.979	138.21	9053.1	BALASTO	2.655	53.09	3610.3
	VEGETAL	2.526	50.38	4179.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3857.8
1380.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	2706.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	101.2
	DESMONTE	6.991	139.70	9192.8	BALASTO	2.655	53.09	3663.4
	VEGETAL	2.544	50.70	4230.5	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3914.7
1400.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	2746.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	103.2
	DESMONTE	6.550	135.41	9328.2	BALASTO	2.655	53.09	3716.5
	VEGETAL	2.553	50.96	4281.4	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	3971.7
1420.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	2785.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	105.2
	DESMONTE	6.425	129.75	9457.9	BALASTO	2.655	53.09	3769.6
	VEGETAL	2.575	51.28	4332.7	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4028.6
1440.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	2824.6	REVES CUNETA	0.100	1.99	107.2
	DESMONTE	6.337	127.62	9585.5	BALASTO	2.655	53.09	3822.7
	VEGETAL	2.597	51.72	4384.4	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4085.5
1460.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	2863.9	REVES CUNETA	0.100	1.99	109.2
	DESMONTE	6.563	129.00	9714.5	BALASTO	2.655	53.09	3875.8
	VEGETAL	2.604	52.01	4436.4	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4142.4
1480.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	2903.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	111.2
	DESMONTE	6.357	129.20	9843.7	BALASTO	2.655	53.09	3928.9
	VEGETAL	2.512	51.16	4487.6	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4199.3
1480.001	SUBBALASTO	1.964	0.00	2903.2	REVES CUNETA	0.100	0.00	111.2
	DESMONTE	13.913	0.01	9843.8	SANEOS	7.559	0.00	794.2
	BALASTO	2.655	0.00	3928.9	VEGETAL	2.511	0.00	4487.6
	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	4199.3				
1500.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	2942.4	REVES CUNETA	0.100	1.99	113.2
	DESMONTE	13.367	272.79	10116.5	SANEOS	7.559	151.17	945.4
	BALASTO	2.655	53.09	3982.0	VEGETAL	2.465	49.76	4537.4
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4256.3				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1520.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	2981.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	115.2
	DESMONTE	13.327	266.94	10383.5	SANEOS	7.559	151.18	1096.6
	BALASTO	2.655	53.09	4035.1	VEGETAL	2.467	49.32	4586.7
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4313.2				
1530.000	SUBBALASTO	1.964	19.64	3001.3	REVES CUNETA	0.100	1.00	116.2
	DESMONTE	13.480	134.03	10517.5	SANEOS	7.559	75.59	1172.2
	BALASTO	2.655	26.55	4061.6	VEGETAL	2.468	24.67	4611.4
	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	4341.6				
1530.001	SUBBALASTO	1.964	0.00	3001.3	REVES CUNETA	0.100	0.00	116.2
	DESMONTE	5.923	0.01	10517.5	BALASTO	2.655	0.00	4061.6
	VEGETAL	2.468	0.00	4611.4	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	4341.6
1540.000	SUBBALASTO	1.964	19.64	3021.0	REVES CUNETA	0.100	1.00	117.2
	DESMONTE	6.076	59.99	10577.5	BALASTO	2.655	26.54	4088.2
	VEGETAL	2.470	24.69	4636.1	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	4370.1
1560.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	3060.2	REVES CUNETA	0.100	2.00	119.2
	DESMONTE	6.118	121.94	10699.5	TERRAPLEN	0.002	0.02	1096.6
	BALASTO	2.655	53.09	4141.2	VEGETAL	2.463	49.33	4685.4
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4427.0				
1580.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	3099.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	121.2
	DESMONTE	6.461	125.80	10825.2	TERRAPLEN	0.000	0.02	1096.7
	BALASTO	2.655	53.09	4194.3	VEGETAL	2.477	49.40	4734.8
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4483.9				
1600.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	3138.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	123.2
	DESMONTE	9.724	161.86	10987.1	BALASTO	2.655	53.09	4247.4
	VEGETAL	2.922	54.00	4788.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4540.9
1600.000	SUBBALASTO	1.964	0.00	3138.8	REVES CUNETA	0.100	0.00	123.2
	DESMONTE	9.724	0.00	10987.1	BALASTO	2.655	0.00	4247.4
	VEGETAL	2.922	0.00	4788.8	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	4540.9
1620.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	3178.1	REVES CUNETA	0.423	5.23	128.4
	DESMONTE	17.678	274.02	11261.1	BALASTO	2.655	53.09	4300.5
	VEGETAL	4.196	71.19	4860.0	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4597.8
1620.000	SUBBALASTO	1.963	0.00	3178.1	REVES CUNETA	0.423	0.00	128.4
	DESMONTE	17.678	0.00	11261.1	BALASTO	2.655	0.00	4300.5
	VEGETAL	4.196	0.00	4860.0	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	4597.8
1640.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	3217.3	REVES CUNETA	0.423	8.46	136.8
	DESMONTE	51.903	695.81	11956.9	BALASTO	2.655	53.09	4353.6
	VEGETAL	6.340	105.36	4965.3	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4654.7

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1660.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	3256.6	REVES CUNETA	0.423	8.46	145.3
	DESMONTE	54.615	1065.18	13022.1	BALASTO	2.655	53.09	4406.7
	VEGETAL	6.379	127.20	5092.5	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4711.6
1680.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	3295.9	REVES CUNETA	0.423	8.46	153.8
	DESMONTE	67.954	1225.69	14247.8	BALASTO	2.655	53.09	4459.8
	VEGETAL	7.000	133.79	5226.3	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4768.6
1700.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	3335.2	REVES CUNETA	0.423	8.46	162.2
	DESMONTE	68.760	1367.14	15614.9	BALASTO	2.655	53.09	4512.9
	VEGETAL	7.057	140.57	5366.9	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4825.5
1720.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	3374.4	REVES CUNETA	0.423	8.46	170.7
	DESMONTE	79.874	1486.34	17101.3	BALASTO	2.655	53.09	4566.0
	VEGETAL	7.696	147.54	5514.4	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4882.4
1740.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	3413.7	REVES CUNETA	0.423	8.47	179.2
	DESMONTE	84.551	1644.25	18745.5	BALASTO	2.655	53.09	4619.1
	VEGETAL	7.735	154.32	5668.7	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4939.3
1760.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	3453.0	REVES CUNETA	0.423	8.47	187.6
	DESMONTE	68.095	1526.45	20272.0	BALASTO	2.655	53.10	4672.2
	VEGETAL	7.174	149.10	5817.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	4996.2
1780.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	3492.2	REVES CUNETA	0.423	8.46	196.1
	DESMONTE	50.333	1184.27	21456.3	BALASTO	2.655	53.09	4725.3
	VEGETAL	6.504	136.79	5954.6	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5053.2
1800.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	3531.5	REVES CUNETA	0.423	8.46	204.6
	DESMONTE	35.587	859.20	22315.5	BALASTO	2.655	53.09	4778.4
	VEGETAL	5.609	121.13	6075.7	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5110.1
1820.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	3570.8	REVES CUNETA	0.423	8.46	213.0
	DESMONTE	30.287	658.74	22974.2	BALASTO	2.655	53.09	4831.5
	VEGETAL	5.234	108.43	6184.2	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5167.0
1840.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	3610.1	REVES CUNETA	0.423	8.46	221.5
	DESMONTE	23.617	539.04	23513.2	BALASTO	2.655	53.09	4884.6
	VEGETAL	4.828	100.62	6284.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5223.9
1860.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	3649.3	REVES CUNETA	0.423	8.46	230.0
	DESMONTE	17.881	414.99	23928.2	BALASTO	2.655	53.09	4937.6
	VEGETAL	4.377	92.05	6376.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5280.8
1860.000	SUBBALASTO	1.964	0.00	3649.3	REVES CUNETA	0.423	0.00	230.0
	DESMONTE	17.881	0.00	23928.2	BALASTO	2.655	0.00	4937.6
	VEGETAL	4.377	0.00	6376.8	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	5280.8

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1880.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	3688.6	REVES CUNETA	0.100	5.23	235.2
	DESMONTE	9.946	278.28	24206.5	BALASTO	2.655	53.09	4990.7
	VEGETAL	2.848	72.25	6449.1	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5337.8
1880.000	SUBBALASTO	1.964	0.00	3688.6	REVES CUNETA	0.100	0.00	235.2
	DESMONTE	9.946	0.00	24206.5	BALASTO	2.655	0.00	4990.7
	VEGETAL	2.848	0.00	6449.1	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	5337.8
1900.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	3727.9	REVES CUNETA	0.100	1.99	237.2
	DESMONTE	8.856	188.02	24394.5	BALASTO	2.655	53.09	5043.8
	VEGETAL	2.674	55.22	6504.3	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5394.7
1900.001	SUBBALASTO	1.964	0.00	3727.9	REVES CUNETA	0.100	0.00	237.2
	DESMONTE	16.411	0.01	24394.5	SANEOS	7.559	0.00	1172.2
	BALASTO	2.655	0.00	5043.8	VEGETAL	2.674	0.00	6504.3
	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	5394.7				
1920.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	3767.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	239.2
	DESMONTE	14.938	313.47	24708.0	SANEOS	7.559	151.17	1323.3
	BALASTO	2.655	53.09	5096.9	VEGETAL	2.463	51.36	6555.7
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5451.6				
1940.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	3806.4	REVES CUNETA	0.100	1.99	241.2
	DESMONTE	15.209	301.46	25009.5	SANEOS	7.559	151.18	1474.5
	BALASTO	2.655	53.09	5150.0	VEGETAL	2.525	49.87	6605.5
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5508.5				
1940.001	SUBBALASTO	1.964	0.00	3806.4	REVES CUNETA	0.100	0.00	241.2
	DESMONTE	7.653	0.01	25009.5	BALASTO	2.655	0.00	5150.0
	VEGETAL	2.525	0.00	6605.5	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	5508.5
1960.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	3845.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	243.2
	DESMONTE	7.595	152.47	25162.0	BALASTO	2.655	53.09	5203.1
	VEGETAL	2.534	50.59	6656.1	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5565.4
1980.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	3885.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	245.2
	DESMONTE	7.469	150.64	25312.6	BALASTO	2.655	53.09	5256.2
	VEGETAL	2.535	50.70	6706.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5622.4
2000.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	3924.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	247.1
	DESMONTE	7.584	150.53	25463.1	BALASTO	2.655	53.09	5309.3
	VEGETAL	2.560	50.95	6757.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5679.3
2020.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	3963.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	249.1
	DESMONTE	7.699	152.83	25615.9	BALASTO	2.655	53.09	5362.4
	VEGETAL	2.565	51.25	6809.0	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5736.2

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2040.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	4002.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	251.1
	DESMONTE	7.928	156.27	25772.2	BALASTO	2.655	53.09	5415.5
	VEGETAL	2.583	51.48	6860.5	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5793.1
2060.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	4042.1	REVES CUNETA	0.100	2.00	253.1
	DESMONTE	7.905	158.33	25930.5	BALASTO	2.655	53.09	5468.6
	VEGETAL	2.566	51.49	6912.0	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5850.0
2064.900	SUBBALASTO	1.963	9.62	4051.7	REVES CUNETA	0.100	0.49	253.6
	DESMONTE	7.081	36.72	25967.3	BALASTO	2.655	13.01	5481.6
	VEGETAL	2.462	12.32	6924.3	CAPA DE FORMA	2.846	13.95	5864.0
2065.000	SUBBALASTO	0.000	0.10	4051.8	REVES CUNETA	0.053	0.01	253.6
	DESMONTE	2.347	0.47	25967.7	TERRAPLEN	0.180	0.01	1096.7
	BALASTO	2.655	0.27	5481.9	VEGETAL	2.028	0.22	6924.5
	CAPA DE FORMA	0.000	0.14	5864.1				
2065.000	BALASTO	2.655	0.00	5481.9				
2080.000	BALASTO	2.655	39.82	5521.7				
2095.000	BALASTO	2.655	39.82	5561.5				
2095.000	REVES CUNETA	0.099	0.00	253.6	DESMONTE	2.404	0.00	25967.7
	TERRAPLEN	0.112	0.00	1096.7	BALASTO	2.655	0.00	5561.5
	VEGETAL	2.129	0.00	6924.5				
2095.100	SUBBALASTO	1.963	0.10	4051.9	REVES CUNETA	0.100	0.01	253.6
	DESMONTE	7.888	0.51	25968.2	BALASTO	2.655	0.27	5561.8
	VEGETAL	2.573	0.24	6924.8	CAPA DE FORMA	2.846	0.14	5864.3
2100.000	SUBBALASTO	1.964	9.62	4061.5	REVES CUNETA	0.100	0.49	254.1
	DESMONTE	8.023	38.98	26007.2	BALASTO	2.655	13.01	5574.8
	VEGETAL	2.589	12.65	6937.4	CAPA DE FORMA	2.846	13.95	5878.2
2120.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	4100.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	256.1
	DESMONTE	7.664	156.87	26164.1	BALASTO	2.655	53.09	5627.9
	VEGETAL	2.518	51.07	6988.5	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5935.1
2140.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	4140.1	REVES CUNETA	0.094	1.94	258.1
	DESMONTE	6.277	139.42	26303.5	TERRAPLEN	0.014	0.14	1096.8
	BALASTO	2.655	53.09	5681.0	VEGETAL	2.446	49.63	7038.1
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	5992.1				
2160.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	4179.3	REVES CUNETA	0.100	1.94	260.0
	DESMONTE	6.615	128.92	26432.4	TERRAPLEN	0.000	0.14	1097.0
	BALASTO	2.655	53.09	5734.0	VEGETAL	2.457	49.03	7087.2
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6049.0				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2180.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	4218.6	REVES CUNETA	0.000	1.00	261.0
	DESMONTE	1.596	82.11	26514.5	TERRAPLEN	2.814	28.14	1125.1
	BALASTO	2.655	53.09	5787.1	VEGETAL	3.037	54.94	7142.1
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6105.9				
2180.001	SUBBALASTO	1.964	0.00	4218.6	DESMONTE	7.634	0.00	26514.5
	SANEOS	8.246	0.00	1474.5	TERRAPLEN	0.609	0.00	1125.1
	BALASTO	2.655	0.00	5787.1	VEGETAL	3.037	0.00	7142.1
	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	6105.9				
2200.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	4257.9	DESMONTE	8.835	164.68	26679.2
	SANEOS	8.245	164.90	1639.4	TERRAPLEN	0.084	6.93	1132.0
	BALASTO	2.655	53.09	5840.2	VEGETAL	2.710	57.47	7199.6
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6162.8				
2220.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	4297.2	DESMONTE	8.730	175.64	26854.9
	SANEOS	8.246	164.91	1804.3	TERRAPLEN	0.314	3.98	1136.0
	BALASTO	2.655	53.09	5893.3	VEGETAL	2.825	55.35	7254.9
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6219.8				
2220.001	SUBBALASTO	1.964	0.00	4297.2	DESMONTE	2.352	0.01	26854.9
	TERRAPLEN	2.180	0.00	1136.0	BALASTO	2.655	0.00	5893.3
	VEGETAL	2.825	0.00	7254.9	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	6219.8
2240.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	4336.4	DESMONTE	2.496	48.47	26903.3
	TERRAPLEN	2.100	42.80	1178.8	BALASTO	2.655	53.09	5946.4
	VEGETAL	2.753	55.77	7310.7	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6276.7
2260.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	4375.7	DESMONTE	2.507	50.03	26953.4
	TERRAPLEN	3.394	54.94	1233.8	BALASTO	2.655	53.10	5999.5
	VEGETAL	3.157	59.10	7369.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6333.6
2280.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	4415.0	DESMONTE	2.295	48.02	27001.4
	TERRAPLEN	4.285	76.79	1310.6	BALASTO	2.655	53.09	6052.6
	VEGETAL	3.441	65.98	7435.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6390.5
2300.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	4454.3	DESMONTE	2.256	45.51	27046.9
	TERRAPLEN	4.783	90.68	1401.2	BALASTO	2.655	53.09	6105.7
	VEGETAL	3.531	69.72	7505.5	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6447.4
2320.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	4493.5	REVES CUNETA	0.100	1.00	262.0
	DESMONTE	2.894	51.50	27098.4	TERRAPLEN	0.331	51.14	1452.4
	BALASTO	2.655	53.09	6158.8	VEGETAL	2.455	59.85	7565.3
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6504.4				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

pagina 14

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2340.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	4532.8	REVES CUNETA	0.000	1.00	263.0
	DESMONTE	2.212	51.06	27149.5	TERRAPLEN	0.716	10.48	1462.9
	BALASTO	2.655	53.09	6211.9	VEGETAL	2.320	47.75	7613.1
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6561.3				
2360.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	4572.1	DESMONTE	2.429	46.42	27195.9
	TERRAPLEN	0.691	14.07	1476.9	BALASTO	2.655	53.09	6265.0
	VEGETAL	2.455	47.75	7660.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6618.2
2380.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	4611.3	REVES CUNETA	0.084	0.84	263.8
	DESMONTE	2.883	53.13	27249.0	TERRAPLEN	0.111	8.01	1484.9
	BALASTO	2.655	53.09	6318.1	VEGETAL	2.412	48.67	7709.5
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6675.1				
2380.001	SUBBALASTO	1.963	0.00	4611.3	REVES CUNETA	0.084	0.00	263.8
	DESMONTE	10.330	0.01	27249.0	SANEOS	7.559	0.00	1804.3
	BALASTO	2.655	0.00	6318.1	VEGETAL	2.411	0.00	7709.5
	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	6675.1				
2400.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	4650.6	REVES CUNETA	0.100	1.83	265.7
	DESMONTE	12.311	226.40	27475.4	SANEOS	7.559	151.18	1955.5
	BALASTO	2.655	53.09	6371.2	VEGETAL	2.700	51.11	7760.6
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6732.0				
2400.000	SUBBALASTO	1.963	0.00	4650.6	REVES CUNETA	0.100	0.00	265.7
	DESMONTE	12.311	0.00	27475.4	SANEOS	7.559	0.00	1955.5
	BALASTO	2.655	0.00	6371.2	VEGETAL	2.700	0.00	7760.6
	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	6732.0				
2400.001	SUBBALASTO	1.963	0.00	4650.6	REVES CUNETA	0.100	0.00	265.7
	DESMONTE	4.755	0.01	27475.4	BALASTO	2.655	0.00	6371.2
	VEGETAL	2.700	0.00	7760.6	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	6732.0
2420.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	4689.9	REVES CUNETA	0.423	5.23	270.9
	DESMONTE	18.651	234.05	27709.5	BALASTO	2.655	53.09	6424.3
	VEGETAL	4.367	70.66	7831.3	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6789.0
2420.000	SUBBALASTO	1.964	0.00	4689.9	REVES CUNETA	0.423	0.00	270.9
	DESMONTE	18.651	0.00	27709.5	BALASTO	2.655	0.00	6424.3
	VEGETAL	4.367	0.00	7831.3	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	6789.0
2440.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	4729.2	REVES CUNETA	0.423	8.46	279.4
	DESMONTE	33.938	525.89	28235.4	BALASTO	2.654	53.09	6477.4
	VEGETAL	5.121	94.88	7926.2	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6845.9
2460.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	4768.4	REVES CUNETA	0.423	8.46	287.8
	DESMONTE	70.134	1040.72	29276.1	BALASTO	2.655	53.09	6530.4
	VEGETAL	6.397	115.18	8041.3	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6902.8

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2480.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	4807.7	REVES CUNETA	0.423	8.46	296.3
	DESMONTE	76.683	1468.17	30744.2	BALASTO	2.655	53.09	6583.5
	VEGETAL	6.614	130.11	8171.5	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	6959.7
2500.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	4847.0	REVES CUNETA	0.423	8.46	304.7
	DESMONTE	51.986	1286.69	32030.9	TERRAPLEN	1.387	13.87	1498.8
	BALASTO	2.655	53.09	6636.6	VEGETAL	5.967	125.81	8297.3
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	7016.6				
2520.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	4886.2	REVES CUNETA	0.423	8.46	313.2
	DESMONTE	26.102	780.88	32811.8	TERRAPLEN	0.798	21.85	1520.7
	BALASTO	2.655	53.09	6689.7	VEGETAL	4.868	108.34	8405.6
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	7073.6				
2540.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	4925.5	REVES CUNETA	0.423	8.46	321.7
	DESMONTE	12.868	389.70	33201.5	TERRAPLEN	0.209	10.06	1530.7
	BALASTO	2.655	53.09	6742.8	VEGETAL	4.202	90.69	8496.3
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	7130.5				
2550.000	SUBBALASTO	1.964	19.64	4945.2	REVES CUNETA	0.423	4.23	325.9
	DESMONTE	7.741	103.04	33304.6	TERRAPLEN	0.003	1.06	1531.8
	BALASTO	2.654	26.54	6769.4	VEGETAL	3.991	40.96	8537.3
	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	7159.0				
2550.000	SUBBALASTO	1.964	0.00	4945.2	REVES CUNETA	0.423	0.00	325.9
	DESMONTE	7.741	0.00	33304.6	TERRAPLEN	0.003	0.00	1531.8
	BALASTO	2.654	0.00	6769.4	VEGETAL	3.991	0.00	8537.3
	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	7159.0				
2560.000	SUBBALASTO	1.964	19.64	4964.8	REVES CUNETA	0.260	3.42	329.3
	DESMONTE	4.026	58.84	33363.4	TERRAPLEN	0.000	0.02	1531.8
	BALASTO	2.655	26.54	6795.9	VEGETAL	3.119	35.55	8572.8
	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	7187.4				
2570.000	SUBBALASTO	1.964	19.64	4984.4	REVES CUNETA	0.100	1.80	331.1
	DESMONTE	3.035	35.31	33398.7	BALASTO	2.655	26.55	6822.5
	VEGETAL	2.583	28.51	8601.3	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	7215.9
2570.000	SUBBALASTO	1.964	0.00	4984.4	REVES CUNETA	0.100	0.00	331.1
	DESMONTE	3.035	0.00	33398.7	BALASTO	2.655	0.00	6822.5
	VEGETAL	2.583	0.00	8601.3	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	7215.9
2580.000	SUBBALASTO	1.964	19.64	5004.1	REVES CUNETA	0.100	1.00	332.1
	DESMONTE	3.046	30.40	33429.1	BALASTO	2.655	26.55	6849.0
	VEGETAL	2.519	25.51	8626.8	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	7244.3

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2580.001	SUBBALASTO	1.964	0.00	5004.1	REVES CUNETA	0.100	0.00	332.1
	DESMONTE	10.603	0.01	33429.1	SANEOS	7.559	0.00	1955.5
	BALASTO	2.655	0.00	6849.0	VEGETAL	2.519	0.00	8626.8
	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	7244.3				
2600.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	5043.3	REVES CUNETA	0.096	1.95	334.1
	DESMONTE	10.583	211.85	33641.0	SANEOS	7.559	151.18	2106.7
	BALASTO	2.655	53.09	6902.1	VEGETAL	2.447	49.65	8676.5
	CAPA DE FORMA	2.846	56.91	7301.2				
2600.001	SUBBALASTO	1.963	0.00	5043.3	REVES CUNETA	0.096	0.00	334.1
	DESMONTE	3.115	0.01	33641.0	TERRAPLEN	0.089	0.00	1531.8
	BALASTO	2.655	0.00	6902.1	VEGETAL	2.447	0.00	8676.5
	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	7301.2				
2620.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	5082.6	REVES CUNETA	0.100	1.95	336.0
	DESMONTE	4.706	78.20	33719.2	TERRAPLEN	0.000	0.89	1532.7
	BALASTO	2.655	53.09	6955.2	VEGETAL	2.567	50.14	8726.6
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	7358.2				
2640.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	5121.9	REVES CUNETA	0.000	1.00	337.0
	DESMONTE	1.389	60.95	33780.1	TERRAPLEN	3.062	30.62	1563.3
	BALASTO	2.655	53.09	7008.3	VEGETAL	2.381	49.49	8776.1
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	7415.1				
2650.000	SUBBALASTO	1.964	19.64	5141.5	REVES CUNETA	0.100	0.50	337.5
	DESMONTE	4.873	31.31	33811.4	TERRAPLEN	1.461	22.61	1585.9
	BALASTO	2.655	26.55	7034.8	VEGETAL	2.971	26.76	8802.9
	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	7443.5				
2650.000	SUBBALASTO	1.964	0.00	5141.5	REVES CUNETA	0.100	0.00	337.5
	DESMONTE	4.873	0.00	33811.4	TERRAPLEN	1.461	0.00	1585.9
	BALASTO	2.655	0.00	7034.8	VEGETAL	2.971	0.00	8802.9
	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	7443.5				
2660.000	SUBBALASTO	1.964	19.64	5161.2	REVES CUNETA	0.260	1.80	339.3
	DESMONTE	18.229	115.51	33926.9	TERRAPLEN	1.137	12.99	1598.9
	BALASTO	2.655	26.55	7061.4	VEGETAL	4.095	35.33	8838.2
	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	7472.0				
2670.000	SUBBALASTO	1.963	19.64	5180.8	REVES CUNETA	0.423	3.42	342.7
	DESMONTE	40.132	291.80	34218.8	TERRAPLEN	0.824	9.80	1608.7
	BALASTO	2.655	26.55	7087.9	VEGETAL	5.219	46.57	8884.8
	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	7500.5				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2670.000	SUBBALASTO	1.963	0.00	5180.8	REVES CUNETA	0.423	0.00	342.7
	DESMONTE	40.132	0.00	34218.8	TERRAPLEN	0.824	0.00	1608.7
	BALASTO	2.655	0.00	7087.9	VEGETAL	5.219	0.00	8884.8
	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	7500.5				
2680.000	SUBBALASTO	1.964	19.64	5200.4	REVES CUNETA	0.423	4.23	347.0
	DESMONTE	56.287	482.10	34700.8	TERRAPLEN	0.421	6.23	1614.9
	BALASTO	2.654	26.54	7114.5	VEGETAL	5.864	55.41	8940.2
	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	7528.9				
2700.000	SUBBALASTO	1.964	39.28	5239.7	REVES CUNETA	0.423	8.46	355.4
	DESMONTE	117.985	1742.73	36443.6	TERRAPLEN	0.000	4.21	1619.2
	BALASTO	2.655	53.09	7167.5	VEGETAL	7.755	136.19	9076.4
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	7585.8				
2720.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	5279.0	REVES CUNETA	0.423	8.46	363.9
	DESMONTE	134.775	2527.61	38971.2	BALASTO	2.655	53.09	7220.6
	VEGETAL	8.450	162.05	9238.4	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	7642.8
2740.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	5318.2	REVES CUNETA	0.423	8.46	372.3
	DESMONTE	105.972	2407.48	41378.7	BALASTO	2.655	53.09	7273.7
	VEGETAL	7.346	157.96	9396.4	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	7699.7
2760.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	5357.5	REVES CUNETA	0.423	8.46	380.8
	DESMONTE	90.926	1968.98	43347.6	BALASTO	2.655	53.09	7326.8
	VEGETAL	6.842	141.88	9538.3	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	7756.6
2780.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	5396.8	REVES CUNETA	0.423	8.46	389.3
	DESMONTE	59.318	1502.44	44850.1	BALASTO	2.655	53.09	7379.9
	VEGETAL	5.831	126.73	9665.0	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	7813.5
2800.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	5436.1	REVES CUNETA	0.423	8.46	397.7
	DESMONTE	55.807	1151.25	46001.3	TERRAPLEN	0.411	4.11	1623.3
	BALASTO	2.655	53.09	7433.0	VEGETAL	5.693	115.23	9780.2
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	7870.5				
2820.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	5475.3	REVES CUNETA	0.423	8.46	406.2
	DESMONTE	59.530	1153.37	47154.7	TERRAPLEN	0.019	4.31	1627.6
	BALASTO	2.655	53.09	7486.1	VEGETAL	5.825	115.18	9895.4
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	7927.4				
2840.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	5514.6	REVES CUNETA	0.423	8.46	414.7
	DESMONTE	60.044	1195.74	48350.4	TERRAPLEN	0.000	0.19	1627.8
	BALASTO	2.655	53.09	7539.2	VEGETAL	6.026	118.51	10013.9
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	7984.3				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2860.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	5553.9	REVES CUNETA	0.423	8.46	423.1
	DESMONTE	46.480	1065.25	49415.7	BALASTO	2.655	53.09	7592.3
	VEGETAL	5.401	114.27	10128.2	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	8041.2
2880.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	5593.1	REVES CUNETA	0.423	8.46	431.6
	DESMONTE	35.192	816.72	50232.4	BALASTO	2.655	53.09	7645.4
	VEGETAL	4.836	102.36	10230.5	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	8098.2
2900.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	5632.4	REVES CUNETA	0.423	8.46	440.0
	DESMONTE	21.207	563.99	50796.4	TERRAPLEN	2.246	22.46	1650.2
	BALASTO	2.655	53.09	7698.5	VEGETAL	4.514	93.50	10324.0
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	8155.1				
2920.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	5671.7	REVES CUNETA	0.423	8.46	448.5
	DESMONTE	21.310	425.17	51221.6	TERRAPLEN	1.408	36.54	1686.8
	BALASTO	2.655	53.09	7751.6	VEGETAL	4.610	91.24	10415.3
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	8212.0				
2940.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	5710.9	REVES CUNETA	0.423	8.46	457.0
	DESMONTE	13.524	348.34	51569.9	TERRAPLEN	0.287	16.95	1703.7
	BALASTO	2.655	53.09	7804.7	VEGETAL	4.106	87.16	10502.4
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	8268.9				
2960.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	5750.2	REVES CUNETA	0.423	8.46	465.4
	DESMONTE	16.677	302.02	51871.9	TERRAPLEN	0.000	2.87	1706.6
	BALASTO	2.655	53.09	7857.8	VEGETAL	4.202	83.08	10585.5
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	8325.9				
2960.000	SUBBALASTO	1.964	0.00	5750.2	REVES CUNETA	0.423	0.00	465.4
	DESMONTE	16.677	0.00	51871.9	BALASTO	2.655	0.00	7857.8
	VEGETAL	4.202	0.00	10585.5	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	8325.9
2980.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	5789.5	REVES CUNETA	0.100	5.23	470.7
	DESMONTE	5.439	221.17	52093.1	BALASTO	2.655	53.09	7910.9
	VEGETAL	2.738	69.40	10654.9	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	8382.8
2980.000	SUBBALASTO	1.963	0.00	5789.5	REVES CUNETA	0.100	0.00	470.7
	DESMONTE	5.439	0.00	52093.1	BALASTO	2.655	0.00	7910.9
	VEGETAL	2.738	0.00	10654.9	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	8382.8
2980.001	SUBBALASTO	1.963	0.00	5789.5	REVES CUNETA	0.100	0.00	470.7
	DESMONTE	12.996	0.01	52093.1	SANEOS	7.559	0.00	2106.7
	BALASTO	2.655	0.00	7910.9	VEGETAL	2.738	0.00	10654.9
	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	8382.8				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2989.900	SUBBALASTO	1.963	19.44	5808.9	REVES CUNETAS	0.000	0.49	471.2
	DESMONTE	7.036	99.15	52192.3	SANEOS	8.188	77.94	2184.6
	TERRAPLEN	0.005	0.02	1706.6	BALASTO	2.655	26.28	7937.1
	VEGETAL	2.591	26.38	10681.3	CAPA DE FORMA	2.846	28.18	8411.0
2990.000	SUBBALASTO	0.000	0.10	5809.0	DESMONTE	2.368	0.47	52192.7
	SANEOS	7.105	0.76	2185.4	TERRAPLEN	1.254	0.06	1706.7
	BALASTO	2.655	0.27	7937.4	VEGETAL	2.593	0.26	10681.6
	CAPA DE FORMA	0.000	0.14	8411.1				
2990.000	BALASTO	2.655	0.00	7937.4				
3000.000	BALASTO	2.655	26.55	7963.9				
3015.000	BALASTO	2.655	39.82	8003.8				
3015.000	DESMONTE	3.522	0.00	52192.7	SANEOS	7.046	0.00	2185.4
	TERRAPLEN	0.005	0.00	1706.7	BALASTO	2.655	0.00	8003.8
	VEGETAL	2.246	0.00	10681.6				
3015.100	SUBBALASTO	1.963	0.10	5809.1	DESMONTE	8.780	0.62	52193.4
	SANEOS	7.466	0.73	2186.1	BALASTO	2.655	0.27	8004.0
	VEGETAL	2.244	0.22	10681.8	CAPA DE FORMA	2.846	0.14	8411.2
3020.000	SUBBALASTO	1.963	9.62	5818.7	REVES CUNETAS	0.094	0.23	471.4
	DESMONTE	9.241	44.15	52237.5	SANEOS	7.559	36.81	2222.9
	BALASTO	2.655	13.01	8017.0	VEGETAL	2.442	11.48	10693.3
	CAPA DE FORMA	2.846	13.95	8425.2				
3040.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	5858.0	REVES CUNETAS	0.100	1.94	473.3
	DESMONTE	9.411	186.52	52424.0	SANEOS	7.560	151.19	2374.1
	BALASTO	2.655	53.09	8070.1	VEGETAL	2.463	49.05	10742.3
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	8482.1				
3060.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	5897.3	REVES CUNETAS	0.053	1.53	474.9
	DESMONTE	9.699	191.10	52615.1	SANEOS	7.559	151.19	2525.3
	BALASTO	2.655	53.09	8123.2	VEGETAL	2.380	48.43	10790.8
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	8539.0				
3080.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	5936.5	REVES CUNETAS	0.000	0.53	475.4
	DESMONTE	8.752	184.50	52799.6	SANEOS	8.245	158.05	2683.4
	TERRAPLEN	0.142	1.42	1708.1	BALASTO	2.655	53.09	8176.3
	VEGETAL	2.724	51.04	10841.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	8596.0
3100.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	5975.8	DESMONTE	6.725	154.76	52954.4
	SANEOS	8.245	164.91	2848.3	TERRAPLEN	0.566	7.08	1715.2
	BALASTO	2.655	53.09	8229.4	VEGETAL	2.818	55.42	10897.2
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	8652.9				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3120.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	6015.1	DESMONTE	6.296	130.21	53084.6
	SANEOS	8.246	164.91	3013.2	TERRAPLEN	0.412	9.78	1724.9
	BALASTO	2.655	53.09	8282.5	VEGETAL	2.791	56.09	10953.3
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	8709.8				
3130.000	SUBBALASTO	1.963	19.64	6034.7	DESMONTE	6.517	64.07	53148.7
	SANEOS	8.244	82.45	3095.6	TERRAPLEN	0.155	2.84	1727.8
	BALASTO	2.655	26.55	8309.1	VEGETAL	2.696	27.44	10980.7
	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	8738.3				
3130.001	SUBBALASTO	1.964	0.00	6034.7	DESMONTE	1.151	0.00	53148.7
	TERRAPLEN	3.031	0.00	1727.8	BALASTO	2.655	0.00	8309.1
	VEGETAL	2.696	0.00	10980.7	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	8738.3
3140.000	SUBBALASTO	1.963	19.63	6054.3	DESMONTE	1.175	11.63	53160.3
	TERRAPLEN	2.622	28.26	1756.0	BALASTO	2.655	26.54	8335.6
	VEGETAL	2.613	26.55	11007.3	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	8766.7
3160.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	6093.6	DESMONTE	0.957	21.32	53181.6
	TERRAPLEN	3.220	58.42	1814.5	BALASTO	2.655	53.09	8388.7
	VEGETAL	2.615	52.29	11059.6	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	8823.7
3180.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	6132.9	REVES CUNETA	0.100	1.00	476.4
	DESMONTE	1.117	20.74	53202.4	TERRAPLEN	0.908	41.28	1855.7
	BALASTO	2.655	53.09	8441.8	VEGETAL	2.499	51.14	11110.7
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	8880.6				
3200.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	6172.1	REVES CUNETA	0.100	1.99	478.4
	DESMONTE	2.730	38.46	53240.8	TERRAPLEN	0.000	9.08	1864.8
	BALASTO	2.655	53.09	8494.9	VEGETAL	2.939	54.38	11165.1
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	8937.5				
3220.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	6211.4	REVES CUNETA	0.100	1.99	480.4
	DESMONTE	5.250	79.80	53320.6	BALASTO	2.655	53.09	8548.0
	VEGETAL	3.057	59.96	11225.1	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	8994.4
3240.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	6250.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	482.4
	DESMONTE	7.362	126.12	53446.8	BALASTO	2.655	53.09	8601.1
	VEGETAL	3.124	61.80	11286.9	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	9051.4
3260.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	6289.9	REVES CUNETA	0.100	1.99	484.4
	DESMONTE	9.021	163.82	53610.6	BALASTO	2.655	53.09	8654.2
	VEGETAL	3.225	63.48	11350.3	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	9108.3
3280.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	6329.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	486.4
	DESMONTE	4.775	137.96	53748.5	TERRAPLEN	0.953	9.53	1874.4
	BALASTO	2.655	53.09	8707.3	VEGETAL	3.281	65.05	11415.4
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	9165.2				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3300.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	6368.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	488.3
	DESMONTE	4.138	89.14	53837.7	TERRAPLEN	0.739	16.93	1891.3
	BALASTO	2.655	53.09	8760.3	VEGETAL	3.337	66.18	11481.6
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	9222.1				
3320.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	6407.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	490.3
	DESMONTE	5.414	95.53	53933.2	TERRAPLEN	0.001	7.41	1898.7
	BALASTO	2.655	53.09	8813.4	VEGETAL	3.476	68.14	11549.7
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	9279.1				
3340.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	6447.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	492.3
	DESMONTE	4.085	94.99	54028.2	TERRAPLEN	0.000	0.01	1898.7
	BALASTO	2.655	53.09	8866.5	VEGETAL	2.707	61.83	11611.5
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	9336.0				
3360.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	6486.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	494.3
	DESMONTE	5.971	100.56	54128.8	BALASTO	2.655	53.09	8919.6
	VEGETAL	2.762	54.69	11666.2	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	9392.9
3380.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	6525.6	REVES CUNETA	0.100	1.99	496.3
	DESMONTE	8.156	141.27	54270.0	BALASTO	2.655	53.09	8972.7
	VEGETAL	3.458	62.20	11728.4	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	9449.8
3400.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	6564.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	498.3
	DESMONTE	2.701	108.56	54378.6	TERRAPLEN	1.426	14.26	1913.0
	BALASTO	2.655	53.09	9025.8	VEGETAL	3.115	65.73	11794.2
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	9506.8				
3420.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	6604.1	REVES CUNETA	0.100	1.99	500.3
	DESMONTE	3.045	57.46	54436.0	TERRAPLEN	1.024	24.51	1937.5
	BALASTO	2.655	53.09	9078.9	VEGETAL	3.050	61.65	11855.8
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	9563.7				
3440.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	6643.4	REVES CUNETA	0.100	1.99	502.3
	DESMONTE	2.741	57.86	54493.9	TERRAPLEN	0.105	11.30	1948.8
	BALASTO	2.655	53.09	9132.0	VEGETAL	2.931	59.81	11915.6
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	9620.6				
3455.000	SUBBALASTO	1.963	29.45	6672.8	REVES CUNETA	0.100	1.50	503.8
	DESMONTE	3.988	50.47	54544.4	TERRAPLEN	0.000	0.79	1949.6
	BALASTO	2.655	39.82	9171.8	VEGETAL	3.021	44.64	11960.2
	CAPA DE FORMA	2.846	42.69	9663.3				
3455.000	SUBBALASTO	1.963	0.00	6672.8	REVES CUNETA	0.100	0.00	503.8
	DESMONTE	3.988	0.00	54544.4	BALASTO	2.655	0.00	9171.8
	VEGETAL	3.021	0.00	11960.2	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	9663.3

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3460.000	SUBBALASTO	1.944	9.77	6682.6	REVES CUNETA	0.056	0.39	504.2
	DESMONTE	3.559	18.87	54563.2	BALASTO	2.655	13.27	9185.1
	VEGETAL	2.770	14.48	11974.7	CAPA DE FORMA	2.760	14.02	9677.3
3475.000	SUBBALASTO	1.891	28.77	6711.3	REVES CUNETA	0.000	0.42	504.6
	DESMONTE	3.658	54.13	54617.4	BALASTO	2.655	39.82	9224.9
	VEGETAL	2.119	36.66	12011.4	CAPA DE FORMA	2.524	39.63	9717.0
3475.000	SUBBALASTO	1.891	0.00	6711.3	DESMONTE	3.658	0.00	54617.4
	BALASTO	2.655	0.00	9224.9	VEGETAL	2.119	0.00	12011.4
	CAPA DE FORMA	2.524	0.00	9717.0				
3480.000	SUBBALASTO	1.891	9.45	6720.8	DESMONTE	4.065	19.31	54636.7
	BALASTO	2.655	13.27	9238.2	VEGETAL	2.143	10.65	12022.0
	CAPA DE FORMA	2.524	12.62	9729.6				
3495.000	SUBBALASTO	1.891	28.36	6749.2	DESMONTE	5.407	71.04	54707.7
	BALASTO	2.655	39.82	9278.0	VEGETAL	2.215	32.68	12054.7
	CAPA DE FORMA	2.524	37.86	9767.4				
3495.000	SUBBALASTO	1.891	0.00	6749.2	DESMONTE	5.407	0.00	54707.7
	BALASTO	2.655	0.00	9278.0	VEGETAL	2.215	0.00	12054.7
	CAPA DE FORMA	2.524	0.00	9767.4				
3500.000	SUBBALASTO	1.908	9.50	6758.7	REVES CUNETA	0.006	0.02	504.6
	DESMONTE	6.381	29.47	54737.2	BALASTO	2.655	13.27	9291.3
	VEGETAL	2.381	11.49	12066.2	CAPA DE FORMA	2.598	12.81	9780.2
3515.000	SUBBALASTO	1.963	29.03	6787.7	REVES CUNETA	0.100	0.79	505.4
	DESMONTE	10.216	124.48	54861.7	BALASTO	2.655	39.82	9331.1
	VEGETAL	3.371	43.14	12109.4	CAPA DE FORMA	2.846	40.84	9821.1
3515.000	SUBBALASTO	1.963	0.00	6787.7	REVES CUNETA	0.100	0.00	505.4
	DESMONTE	10.216	0.00	54861.7	BALASTO	2.655	0.00	9331.1
	VEGETAL	3.371	0.00	12109.4	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	9821.1
3520.000	SUBBALASTO	1.963	9.82	6797.5	REVES CUNETA	0.100	0.50	505.9
	DESMONTE	10.494	51.77	54913.4	BALASTO	2.655	13.27	9344.4
	VEGETAL	3.419	16.97	12126.3	CAPA DE FORMA	2.846	14.23	9835.3
3540.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	6836.8	REVES CUNETA	0.100	2.00	507.9
	DESMONTE	2.000	124.94	55038.4	TERRAPLEN	1.624	16.24	1965.8
	BALASTO	2.655	53.09	9397.5	VEGETAL	3.032	64.50	12190.8
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	9892.2				
3560.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	6876.1	REVES CUNETA	0.100	2.00	509.9
	DESMONTE	1.639	36.39	55074.8	TERRAPLEN	0.392	20.16	1986.0
	BALASTO	2.655	53.09	9450.6	VEGETAL	2.780	58.11	12248.9
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	9949.2				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3580.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	6915.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	511.9
	DESMONTE	3.556	51.95	55126.7	TERRAPLEN	0.000	3.92	1989.9
	BALASTO	2.655	53.09	9503.7	VEGETAL	3.078	58.58	12307.5
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	10006.1				
3600.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	6954.6	REVES CUNETA	0.100	1.99	513.9
	DESMONTE	5.945	95.01	55221.7	BALASTO	2.655	53.09	9556.7
	VEGETAL	3.287	63.65	12371.2	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	10063.0
3620.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	6993.9	REVES CUNETA	0.100	1.99	515.9
	DESMONTE	7.805	137.51	55359.2	BALASTO	2.655	53.09	9609.8
	VEGETAL	2.861	61.49	12432.7	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	10119.9
3640.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	7033.1	REVES CUNETA	0.000	1.00	516.9
	DESMONTE	1.708	95.14	55454.4	TERRAPLEN	2.642	26.42	2016.3
	BALASTO	2.655	53.09	9662.9	VEGETAL	2.388	52.50	12485.2
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	10176.9				
3660.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	7072.4	DESMONTE	1.701	34.10	55488.5
	TERRAPLEN	1.413	40.55	2056.8	BALASTO	2.655	53.09	9716.0
	VEGETAL	2.271	46.59	12531.7	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	10233.8
3680.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	7111.7	DESMONTE	1.809	35.10	55523.6
	TERRAPLEN	3.530	49.43	2106.3	BALASTO	2.655	53.09	9769.1
	VEGETAL	2.938	52.09	12583.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	10290.7
3700.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	7150.9	DESMONTE	1.921	37.30	55560.9
	TERRAPLEN	2.856	63.86	2170.1	BALASTO	2.655	53.09	9822.2
	VEGETAL	2.883	58.21	12642.0	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	10347.6
3720.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	7190.2	DESMONTE	1.970	38.91	55599.8
	TERRAPLEN	4.536	73.93	2244.1	BALASTO	2.655	53.09	9875.3
	VEGETAL	3.420	63.03	12705.1	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	10404.6
3740.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	7229.5	DESMONTE	1.589	35.58	55635.4
	TERRAPLEN	4.435	89.72	2333.8	BALASTO	2.655	53.09	9928.4
	VEGETAL	3.460	68.81	12773.9	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	10461.5
3760.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	7268.7	DESMONTE	1.781	33.70	55669.1
	TERRAPLEN	8.033	124.69	2458.5	BALASTO	2.655	53.09	9981.5
	VEGETAL	3.926	73.86	12847.7	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	10518.4
3760.001	SUBBALASTO	1.964	0.00	7268.7	DESMONTE	6.965	0.00	55669.1
	SANEOS	8.246	0.00	3095.7	TERRAPLEN	4.973	0.01	2458.5
	BALASTO	2.655	0.00	9981.5	VEGETAL	3.926	0.00	12847.8
	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	10518.4				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3775.000	SUBBALASTO	1.963	29.45	7298.2	DESMONTE	7.722	110.14	55779.2
	SANEOS	8.245	123.67	3219.3	TERRAPLEN	7.897	96.52	2555.0
	BALASTO	2.655	39.82	10021.3	VEGETAL	4.181	60.80	12908.5
	CAPA DE FORMA	2.846	42.69	10561.1				
3780.000	SUBBALASTO	1.982	9.86	7308.1	DESMONTE	7.809	38.83	55818.0
	SANEOS	8.308	41.38	3260.7	TERRAPLEN	8.234	40.33	2595.3
	BALASTO	2.686	13.35	10034.7	VEGETAL	4.451	21.58	12930.1
	CAPA DE FORMA	2.871	14.29	10575.4				
3780.001	SUBBALASTO	1.982	0.00	7308.1	DESMONTE	2.146	0.00	55818.0
	TERRAPLEN	10.876	0.01	2595.3	BALASTO	2.686	0.00	10034.7
	VEGETAL	4.451	0.00	12930.1	CAPA DE FORMA	2.871	0.00	10575.4
3800.000	SUBBALASTO	2.057	40.39	7348.4	DESMONTE	2.176	43.22	55861.3
	TERRAPLEN	12.180	230.54	2825.9	BALASTO	2.812	54.98	10089.6
	VEGETAL	4.327	87.78	13017.9	CAPA DE FORMA	2.971	58.42	10633.8
3815.000	SUBBALASTO	2.113	31.28	7379.7	REVES CUNETAS	0.100	0.75	517.6
	DESMONTE	2.274	33.38	55894.6	TERRAPLEN	0.154	92.50	2918.4
	BALASTO	2.904	42.87	10132.5	VEGETAL	2.696	52.67	13070.6
	CAPA DE FORMA	3.046	45.13	10679.0				
3820.000	SUBBALASTO	2.119	10.58	7390.3	REVES CUNETAS	0.100	0.50	518.1
	DESMONTE	2.480	11.89	55906.5	TERRAPLEN	0.031	0.46	2918.8
	BALASTO	2.913	14.54	10147.1	VEGETAL	2.726	13.55	13084.1
	CAPA DE FORMA	3.054	15.25	10694.2				
3840.000	SUBBALASTO	2.141	42.60	7432.9	REVES CUNETAS	0.100	1.99	520.1
	DESMONTE	7.067	95.48	56002.0	TERRAPLEN	0.000	0.31	2919.1
	BALASTO	2.949	58.62	10205.7	VEGETAL	3.444	61.70	13145.8
	CAPA DE FORMA	3.084	61.38	10755.6				
3860.000	SUBBALASTO	2.164	43.06	7476.0	REVES CUNETAS	0.100	1.99	522.1
	DESMONTE	9.308	163.75	56165.7	BALASTO	2.985	59.34	10265.0
	VEGETAL	3.720	71.64	13217.5	CAPA DE FORMA	3.114	61.98	10817.6
3880.000	SUBBALASTO	2.187	43.51	7519.5	REVES CUNETAS	0.100	1.99	524.1
	DESMONTE	11.484	207.91	56373.7	BALASTO	3.021	60.06	10325.1
	VEGETAL	3.672	73.91	13291.4	CAPA DE FORMA	3.144	62.58	10880.1
3900.000	SUBBALASTO	2.209	43.96	7563.4	REVES CUNETAS	0.100	1.99	526.1
	DESMONTE	9.230	207.14	56580.8	BALASTO	3.056	60.77	10385.8
	VEGETAL	3.154	68.25	13359.6	CAPA DE FORMA	3.174	63.19	10943.3

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3920.000	SUBBALASTO	2.232	44.41	7607.9	REVES CUNETA	0.000	1.00	527.1
	DESMONTE	1.377	106.07	56686.9	TERRAPLEN	8.576	85.76	3004.9
	BALASTO	3.091	61.47	10447.3	VEGETAL	3.368	65.21	13424.9
	CAPA DE FORMA	3.204	63.79	11007.1				
3940.000	SUBBALASTO	2.255	44.87	7652.7	DESMONTE	1.289	26.66	56713.5
	TERRAPLEN	13.685	222.61	3227.5	BALASTO	3.126	62.17	10509.5
	VEGETAL	4.146	75.13	13500.0	CAPA DE FORMA	3.235	64.39	11071.5
3960.000	SUBBALASTO	2.277	45.32	7698.0	DESMONTE	1.249	25.38	56738.9
	TERRAPLEN	13.343	270.29	3497.8	BALASTO	3.161	62.86	10572.3
	VEGETAL	4.025	81.71	13581.7	CAPA DE FORMA	3.265	64.99	11136.5
3960.001	SUBBALASTO	2.277	0.00	7698.0	DESMONTE	5.560	0.00	56738.9
	SANEOS	9.292	0.00	3260.7	TERRAPLEN	8.365	0.01	3497.8
	BALASTO	3.160	0.00	10572.3	VEGETAL	4.025	0.00	13581.7
	CAPA DE FORMA	3.265	0.00	11136.5				
3980.000	SUBBALASTO	2.300	45.77	7743.8	DESMONTE	5.176	107.35	56846.3
	SANEOS	9.367	186.58	3447.3	TERRAPLEN	10.872	192.36	3690.2
	BALASTO	3.195	63.55	10635.9	VEGETAL	4.803	88.27	13670.0
	CAPA DE FORMA	3.295	65.59	11202.1				
4000.000	SUBBALASTO	2.322	46.22	7790.0	DESMONTE	5.053	102.28	56948.5
	SANEOS	9.442	188.10	3635.4	TERRAPLEN	11.013	218.85	3909.0
	BALASTO	3.229	64.23	10700.1	VEGETAL	5.137	99.40	13769.4
	CAPA DE FORMA	3.325	66.20	11268.3				
4020.000	SUBBALASTO	2.345	46.67	7836.7	DESMONTE	5.441	104.93	57053.5
	SANEOS	9.517	189.59	3825.0	TERRAPLEN	9.652	206.66	4115.7
	BALASTO	3.262	64.91	10765.0	VEGETAL	5.030	101.67	13871.1
	CAPA DE FORMA	3.355	66.80	11335.1				
4040.000	SUBBALASTO	2.368	47.13	7883.8	DESMONTE	6.017	114.58	57168.1
	SANEOS	9.593	191.11	4016.1	TERRAPLEN	10.216	198.68	4314.4
	BALASTO	3.296	65.58	10830.6	VEGETAL	5.177	102.07	13973.1
	CAPA DE FORMA	3.385	67.40	11402.5				
4060.000	SUBBALASTO	2.390	47.58	7931.4	DESMONTE	5.285	113.02	57281.1
	SANEOS	9.669	192.62	4208.7	TERRAPLEN	12.404	226.20	4540.6
	BALASTO	3.329	66.24	10896.9	VEGETAL	5.615	107.91	14081.0
	CAPA DE FORMA	3.415	68.00	11470.5				
4080.000	SUBBALASTO	2.413	48.03	7979.4	DESMONTE	5.114	103.99	57385.1
	SANEOS	9.744	194.12	4402.8	TERRAPLEN	10.272	226.76	4767.3
	BALASTO	3.361	66.90	10963.8	VEGETAL	5.271	108.86	14189.9
	CAPA DE FORMA	3.446	68.61	11539.1				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4100.000	SUBBALASTO	2.435	48.48	8027.9	DESMONTE	5.450	105.64	57490.7
	SANEOS	9.819	195.62	4598.5	TERRAPLEN	12.870	231.42	4998.7
	BALASTO	3.394	67.55	11031.3	VEGETAL	6.060	113.30	14303.2
	CAPA DE FORMA	3.475	69.21	11608.3				
4120.000	SUBBALASTO	2.458	48.94	8076.9	DESMONTE	5.094	105.44	57596.1
	SANEOS	9.895	197.13	4795.6	TERRAPLEN	10.266	231.36	5230.1
	BALASTO	3.426	68.19	11099.5	VEGETAL	4.940	110.00	14413.2
	CAPA DE FORMA	3.506	69.81	11678.1				
4140.000	SUBBALASTO	2.481	49.39	8126.2	DESMONTE	5.143	102.37	57698.5
	SANEOS	9.969	198.64	4994.2	TERRAPLEN	22.409	326.75	5556.9
	BALASTO	3.458	68.83	11168.3	VEGETAL	6.551	114.91	14528.1
	CAPA DE FORMA	3.536	70.41	11748.5				
4160.000	SUBBALASTO	2.503	49.84	8176.1	DESMONTE	4.937	100.81	57799.3
	SANEOS	10.045	200.14	5194.4	TERRAPLEN	22.892	453.01	6009.9
	BALASTO	3.489	69.47	11237.8	VEGETAL	6.493	130.44	14658.5
	CAPA DE FORMA	3.566	71.02	11819.5				
4160.001	SUBBALASTO	2.503	0.00	8176.1	DESMONTE	0.999	0.00	57799.3
	TERRAPLEN	28.995	0.03	6009.9	BALASTO	3.489	0.00	11237.8
	VEGETAL	6.492	0.01	14658.6	CAPA DE FORMA	3.566	0.00	11819.6
4180.000	SUBBALASTO	2.526	50.29	8226.4	DESMONTE	1.112	21.10	57820.4
	TERRAPLEN	15.278	442.71	6452.6	BALASTO	3.520	70.09	11307.9
	VEGETAL	4.704	111.96	14770.5	CAPA DE FORMA	3.596	71.61	11891.2
4200.000	SUBBALASTO	2.549	50.74	8277.1	DESMONTE	0.993	21.05	57841.5
	TERRAPLEN	4.849	201.27	6653.9	BALASTO	3.551	70.72	11378.6
	VEGETAL	3.285	79.89	14850.4	CAPA DE FORMA	3.626	72.22	11963.4
4220.000	SUBBALASTO	2.571	51.19	8328.3	DESMONTE	0.852	18.45	57859.9
	TERRAPLEN	4.272	91.20	6745.1	BALASTO	3.582	71.33	11449.9
	VEGETAL	3.327	66.12	14916.5	CAPA DE FORMA	3.656	72.82	12036.2
4240.000	SUBBALASTO	2.593	51.64	8379.9	DESMONTE	0.236	10.88	57870.8
	TERRAPLEN	2.102	63.74	6808.8	BALASTO	3.612	71.94	11521.9
	VEGETAL	2.994	63.22	14979.7	CAPA DE FORMA	3.686	73.43	12109.6
4260.000	SUBBALASTO	2.616	52.09	8432.0	REVES CUNETA	0.100	1.00	528.1
	DESMONTE	0.366	6.02	57876.8	TERRAPLEN	4.750	68.52	6877.3
	BALASTO	3.642	72.55	11594.4	VEGETAL	3.222	62.16	15041.9
	CAPA DE FORMA	3.716	74.03	12183.7				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4280.000	SUBBALASTO	2.639	52.55	8484.6	REVES CUNETA	0.100	1.99	530.1
	DESMONTE	7.477	78.43	57955.3	TERRAPLEN	2.248	69.97	6947.3
	BALASTO	3.672	73.14	11667.6	VEGETAL	3.653	68.75	15110.7
	CAPA DE FORMA	3.747	74.63	12258.3				
4300.000	SUBBALASTO	2.661	53.00	8537.6	REVES CUNETA	0.100	1.99	532.1
	DESMONTE	10.397	178.74	58134.0	TERRAPLEN	1.565	38.13	6985.4
	BALASTO	3.702	73.73	11741.3	VEGETAL	3.826	74.79	15185.4
	CAPA DE FORMA	3.777	75.23	12333.5				
4320.000	SUBBALASTO	2.684	53.45	8591.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	534.1
	DESMONTE	23.361	337.58	58471.6	TERRAPLEN	0.692	22.57	7008.0
	BALASTO	3.731	74.32	11815.6	VEGETAL	4.490	83.17	15268.6
	CAPA DE FORMA	3.807	75.84	12409.4				
4340.000	SUBBALASTO	2.706	53.90	8644.9	REVES CUNETA	0.100	1.99	536.1
	DESMONTE	26.834	501.95	58973.5	TERRAPLEN	0.027	7.18	7015.2
	BALASTO	3.760	74.90	11890.5	VEGETAL	4.609	91.00	15359.6
	CAPA DE FORMA	3.837	76.44	12485.8				
4360.000	SUBBALASTO	2.729	54.36	8699.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	538.1
	DESMONTE	30.920	577.54	59551.1	TERRAPLEN	0.084	1.10	7016.3
	BALASTO	3.788	75.48	11966.0	VEGETAL	4.728	93.37	15453.0
	CAPA DE FORMA	3.867	77.04	12562.9				
4380.000	SUBBALASTO	2.752	54.81	8754.1	REVES CUNETA	0.100	1.99	540.1
	DESMONTE	22.324	532.44	60083.5	TERRAPLEN	0.021	1.05	7017.3
	BALASTO	3.816	76.04	12042.0	VEGETAL	4.389	91.16	15544.1
	CAPA DE FORMA	3.897	77.64	12640.5				
4400.000	SUBBALASTO	2.774	55.26	8809.4	REVES CUNETA	0.100	1.99	542.1
	DESMONTE	0.489	228.13	60311.6	TERRAPLEN	4.190	42.11	7059.5
	BALASTO	3.844	76.60	12118.7	VEGETAL	3.416	78.04	15622.2
	CAPA DE FORMA	3.927	78.24	12718.7				
4420.000	SUBBALASTO	2.797	55.71	8865.1	REVES CUNETA	0.000	1.00	543.1
	DESMONTE	0.039	5.28	60316.9	TERRAPLEN	5.204	93.93	7153.4
	BALASTO	3.872	77.16	12195.8	VEGETAL	3.228	66.44	15688.6
	CAPA DE FORMA	3.957	78.85	12797.6				
4440.000	SUBBALASTO	2.820	56.17	8921.3	DESMONTE	0.045	0.84	60317.8
	TERRAPLEN	17.842	230.46	7383.8	BALASTO	3.899	77.71	12273.5
	VEGETAL	4.349	75.77	15764.4	CAPA DE FORMA	3.988	79.45	12877.0
4450.000	SUBBALASTO	2.831	28.25	8949.5	DESMONTE	0.080	0.62	60318.4
	TERRAPLEN	24.130	209.86	7593.7	BALASTO	3.913	39.06	12312.6
	VEGETAL	4.824	45.86	15810.3	CAPA DE FORMA	4.003	39.95	12917.0

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4450.001	SUBBALASTO	2.831	0.00	8949.5	DESMONTE	2.923	0.00	60318.4
	SANEOS	11.138	0.01	5194.4	TERRAPLEN	15.838	0.02	7593.7
	BALASTO	3.913	0.00	12312.6	VEGETAL	4.824	0.00	15810.3
	CAPA DE FORMA	4.003	0.00	12917.0				
4460.000	SUBBALASTO	2.842	28.36	8977.9	DESMONTE	2.783	28.53	60346.9
	SANEOS	11.176	111.56	5305.9	TERRAPLEN	23.102	194.68	7788.4
	BALASTO	3.926	39.19	12351.8	VEGETAL	5.276	50.49	15860.8
	CAPA DE FORMA	4.018	40.10	12957.1				
4480.000	SUBBALASTO	2.864	57.07	9034.9	DESMONTE	2.174	49.57	60396.5
	SANEOS	11.251	224.27	5530.2	TERRAPLEN	24.032	471.34	8259.7
	BALASTO	3.953	78.79	12430.6	VEGETAL	5.375	106.51	15967.3
	CAPA DE FORMA	4.048	80.66	13037.7				
4500.000	SUBBALASTO	2.887	57.52	9092.5	DESMONTE	2.527	47.01	60443.5
	SANEOS	11.326	225.77	5756.0	TERRAPLEN	17.237	412.69	8672.4
	BALASTO	3.980	79.32	12509.9	VEGETAL	4.857	102.32	16069.6
	CAPA DE FORMA	4.078	81.26	13119.0				
4510.000	SUBBALASTO	2.899	28.93	9121.4	DESMONTE	2.887	27.07	60470.6
	SANEOS	11.363	113.44	5869.4	TERRAPLEN	7.908	125.73	8798.2
	BALASTO	3.993	39.86	12549.8	VEGETAL	4.251	45.54	16115.1
	CAPA DE FORMA	4.093	40.86	13159.9				
4510.001	SUBBALASTO	2.899	0.00	9121.4	DESMONTE	0.178	0.00	60470.6
	TERRAPLEN	16.560	0.01	8798.2	BALASTO	3.993	0.00	12549.8
	VEGETAL	4.251	0.00	16115.1	CAPA DE FORMA	4.093	0.00	13159.9
4520.000	SUBBALASTO	2.910	29.04	9150.4	DESMONTE	0.152	1.65	60472.2
	TERRAPLEN	8.982	127.70	8925.9	BALASTO	4.006	39.99	12589.7
	VEGETAL	3.697	39.73	16154.9	CAPA DE FORMA	4.108	41.00	13200.9
4540.000	SUBBALASTO	2.933	58.43	9208.9	REVES CUNETAS	0.100	1.00	544.1
	DESMONTE	11.450	116.02	60588.2	TERRAPLEN	1.472	104.54	9030.4
	BALASTO	4.032	80.37	12670.1	VEGETAL	3.995	76.92	16231.8
	CAPA DE FORMA	4.138	82.46	13283.3				
4560.000	SUBBALASTO	2.955	58.88	9267.7	REVES CUNETAS	0.100	1.99	546.1
	DESMONTE	13.035	244.85	60833.1	TERRAPLEN	1.100	25.72	9056.1
	BALASTO	4.057	80.89	12751.0	VEGETAL	4.114	81.09	16312.9
	CAPA DE FORMA	4.168	83.06	13366.4				
4580.000	SUBBALASTO	2.977	59.33	9327.1	REVES CUNETAS	0.100	2.00	548.1
	DESMONTE	0.297	133.32	60966.4	TERRAPLEN	0.560	16.60	9072.7
	BALASTO	4.082	81.39	12832.4	VEGETAL	3.509	76.23	16389.1
	CAPA DE FORMA	4.199	83.67	13450.1				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4600.000	SUBBALASTO	3.000	59.78	9386.8	REVES CUNETA	0.000	1.00	549.1
	DESMONTE	0.630	9.26	60975.7	TERRAPLEN	7.559	81.19	9153.9
	BALASTO	4.107	81.90	12914.3	VEGETAL	3.760	72.70	16461.8
	CAPA DE FORMA	4.229	84.27	13534.3				
4620.000	SUBBALASTO	3.023	60.23	9447.1	DESMONTE	0.477	11.07	60986.7
	TERRAPLEN	10.883	184.41	9338.3	BALASTO	4.132	82.39	12996.7
	VEGETAL	3.905	76.65	16538.4	CAPA DE FORMA	4.259	84.88	13619.2
4640.000	SUBBALASTO	3.046	60.68	9507.8	DESMONTE	0.465	9.43	60996.2
	TERRAPLEN	14.343	252.26	9590.6	BALASTO	4.156	82.88	13079.6
	VEGETAL	4.397	83.02	16621.5	CAPA DE FORMA	4.289	85.48	13704.7
4660.000	SUBBALASTO	3.068	61.14	9568.9	DESMONTE	0.242	7.07	61003.2
	TERRAPLEN	14.063	284.07	9874.7	BALASTO	4.180	83.37	13162.9
	VEGETAL	4.276	86.72	16708.2	CAPA DE FORMA	4.319	86.08	13790.8
4680.000	SUBBALASTO	3.091	61.59	9630.5	DESMONTE	0.355	5.97	61009.2
	TERRAPLEN	7.442	215.05	10089.7	BALASTO	4.204	83.85	13246.8
	VEGETAL	3.935	82.10	16790.3	CAPA DE FORMA	4.349	86.68	13877.4
4700.000	SUBBALASTO	3.113	62.04	9692.5	DESMONTE	0.429	7.84	61017.0
	TERRAPLEN	3.062	105.04	10194.8	BALASTO	4.228	84.32	13331.1
	VEGETAL	3.517	74.52	16864.8	CAPA DE FORMA	4.380	87.29	13964.7
4720.000	SUBBALASTO	3.136	62.49	9755.0	DESMONTE	0.596	10.25	61027.3
	TERRAPLEN	1.257	43.19	10237.9	BALASTO	4.251	84.79	13415.9
	VEGETAL	3.424	69.41	16934.2	CAPA DE FORMA	4.409	87.89	14052.6
4740.000	SUBBALASTO	3.158	62.94	9817.9	DESMONTE	0.470	10.65	61037.9
	TERRAPLEN	19.979	212.35	10450.3	BALASTO	4.274	85.25	13501.1
	VEGETAL	4.690	81.14	17015.4	CAPA DE FORMA	4.439	88.49	14141.1
4760.000	SUBBALASTO	3.181	63.40	9881.3	DESMONTE	0.551	10.21	61048.2
	TERRAPLEN	21.928	419.07	10869.4	BALASTO	4.296	85.70	13586.8
	VEGETAL	4.569	92.58	17107.9	CAPA DE FORMA	4.470	89.09	14230.2
4780.000	SUBBALASTO	3.204	63.85	9945.2	DESMONTE	0.499	10.51	61058.7
	TERRAPLEN	30.631	525.59	11395.0	BALASTO	4.319	86.15	13673.0
	VEGETAL	5.347	99.16	17207.1	CAPA DE FORMA	4.500	89.69	14319.9
4800.000	SUBBALASTO	3.226	64.30	10009.5	DESMONTE	0.388	8.88	61067.5
	TERRAPLEN	30.946	615.77	12010.7	BALASTO	4.340	86.59	13759.6
	VEGETAL	5.226	105.73	17312.8	CAPA DE FORMA	4.530	90.30	14410.2
4800.001	SUBBALASTO	3.226	0.00	10009.5	DESMONTE	4.002	0.00	61067.5
	SANEOS	12.456	0.01	5869.4	TERRAPLEN	22.106	0.03	12010.8
	BALASTO	4.340	0.00	13759.6	VEGETAL	5.226	0.01	17312.8
	CAPA DE FORMA	4.530	0.00	14410.2				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

pagina 30

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4820.000	SUBBALASTO	3.249	64.75	10074.2	DESMONTE	4.123	81.24	61148.8
	SANEOS	12.531	249.85	6119.3	TERRAPLEN	30.830	529.34	12540.1
	BALASTO	4.362	87.02	13846.6	VEGETAL	6.004	112.29	17425.1
	CAPA DE FORMA	4.560	90.90	14501.1				
4840.000	SUBBALASTO	3.272	65.20	10139.4	DESMONTE	4.667	87.90	61236.7
	SANEOS	12.606	251.36	6370.6	TERRAPLEN	36.720	675.50	13215.6
	BALASTO	4.384	87.46	13934.1	VEGETAL	6.783	127.87	17553.0
	CAPA DE FORMA	4.590	91.50	14592.6				
4860.000	SUBBALASTO	3.294	65.66	10205.1	DESMONTE	3.844	85.11	61321.8
	SANEOS	12.681	252.86	6623.5	TERRAPLEN	36.746	734.66	13950.3
	BALASTO	4.405	87.88	14022.0	VEGETAL	7.562	143.44	17696.4
	CAPA DE FORMA	4.620	92.10	14684.7				
4880.000	SUBBALASTO	3.316	66.10	10271.2	DESMONTE	4.308	81.51	61403.3
	SANEOS	12.756	254.37	6877.9	TERRAPLEN	41.003	777.49	14727.7
	BALASTO	4.426	88.31	14110.3	VEGETAL	8.198	157.60	17854.0
	CAPA DE FORMA	4.650	92.70	14777.4				
4900.000	SUBBALASTO	3.339	66.56	10337.8	DESMONTE	4.521	88.28	61491.6
	SANEOS	12.832	255.88	7133.7	TERRAPLEN	37.930	789.33	15517.1
	BALASTO	4.446	88.72	14199.0	VEGETAL	7.381	155.79	18009.8
	CAPA DE FORMA	4.680	93.31	14870.7				
4920.000	SUBBALASTO	3.362	67.01	10404.8	DESMONTE	4.842	93.62	61585.2
	SANEOS	12.907	257.38	7391.1	TERRAPLEN	42.764	806.94	16324.0
	BALASTO	4.466	89.13	14288.1	VEGETAL	8.242	156.23	18166.1
	CAPA DE FORMA	4.711	93.91	14964.6				
4940.000	SUBBALASTO	3.384	67.46	10472.2	DESMONTE	4.669	95.11	61680.3
	SANEOS	12.982	258.89	7650.0	TERRAPLEN	40.223	829.87	17153.9
	BALASTO	4.486	89.53	14377.6	VEGETAL	8.140	163.82	18329.9
	CAPA DE FORMA	4.741	94.52	15059.1				
4960.000	SUBBALASTO	3.407	67.91	10540.1	DESMONTE	4.344	90.13	61770.4
	SANEOS	13.057	260.40	7910.4	TERRAPLEN	28.605	688.27	17842.2
	BALASTO	4.506	89.92	14467.6	VEGETAL	6.619	147.59	18477.5
	CAPA DE FORMA	4.771	95.12	15154.2				
4980.000	SUBBALASTO	3.430	68.37	10608.5	DESMONTE	5.552	98.96	61869.4
	SANEOS	13.132	261.90	8172.3	TERRAPLEN	7.132	357.37	18199.5
	BALASTO	4.525	90.31	14557.9	VEGETAL	5.001	116.20	18593.7
	CAPA DE FORMA	4.801	95.72	15250.0				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5000.000	SUBBALASTO	3.452	68.82	10677.3	DESMONTE	11.290	168.42	62037.8
	SANEOS	12.737	258.69	8431.0	TERRAPLEN	0.001	71.33	18270.9
	BALASTO	4.544	90.69	14648.6	VEGETAL	3.838	88.40	18682.1
	CAPA DE FORMA	4.831	96.32	15346.3				
5010.000	SUBBALASTO	3.464	34.58	10711.9	REVES CUNETA	0.100	0.50	549.6
	DESMONTE	23.614	174.52	62212.4	SANEOS	12.559	126.48	8557.5
	BALASTO	4.554	45.49	14694.0	VEGETAL	4.282	40.60	18722.7
	CAPA DE FORMA	4.846	48.39	15394.7				
5020.000	SUBBALASTO	3.452	34.58	10746.5	REVES CUNETA	0.100	1.00	550.6
	DESMONTE	25.273	244.44	62456.8	SANEOS	12.522	125.41	8682.9
	BALASTO	4.544	45.49	14739.5	VEGETAL	4.419	43.50	18766.2
	CAPA DE FORMA	4.831	48.39	15443.1				
5040.000	SUBBALASTO	3.430	68.82	10815.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	552.6
	DESMONTE	14.642	399.15	62855.9	SANEOS	12.447	249.69	8932.6
	BALASTO	4.525	90.69	14830.2	VEGETAL	4.006	84.24	18850.4
	CAPA DE FORMA	4.801	96.32	15539.4				
5060.000	SUBBALASTO	3.407	68.37	10883.7	REVES CUNETA	0.000	1.00	553.5
	DESMONTE	4.654	192.95	63048.9	SANEOS	13.058	255.04	9187.6
	TERRAPLEN	9.891	98.91	18369.8	BALASTO	4.506	90.31	14920.5
	VEGETAL	4.912	89.17	18939.6	CAPA DE FORMA	4.771	95.72	15635.1
5080.000	SUBBALASTO	3.384	67.91	10951.6	DESMONTE	4.922	95.76	63144.6
	SANEOS	12.983	260.40	9448.0	TERRAPLEN	25.952	358.44	18728.2
	BALASTO	4.486	89.92	15010.5	VEGETAL	6.218	111.30	19050.9
	CAPA DE FORMA	4.741	95.12	15730.2				
5100.000	SUBBALASTO	3.362	67.46	11019.0	DESMONTE	4.882	98.04	63242.7
	SANEOS	12.907	258.89	9706.9	TERRAPLEN	29.839	557.91	19286.1
	BALASTO	4.466	89.53	15100.0	VEGETAL	6.918	131.37	19182.3
	CAPA DE FORMA	4.711	94.52	15824.7				
5120.000	SUBBALASTO	3.339	67.01	11086.0	DESMONTE	4.213	90.94	63333.6
	SANEOS	12.832	257.38	9964.3	TERRAPLEN	25.722	555.61	19841.7
	BALASTO	4.446	89.13	15189.1	VEGETAL	6.994	139.12	19321.4
	CAPA DE FORMA	4.681	93.91	15918.6				
5140.000	SUBBALASTO	3.316	66.56	11152.6	DESMONTE	3.625	78.38	63412.0
	SANEOS	12.757	255.88	10220.2	TERRAPLEN	25.921	516.42	20358.1
	BALASTO	4.426	88.72	15277.8	VEGETAL	6.920	139.14	19460.5
	CAPA DE FORMA	4.651	93.31	16012.0				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5160.000	SUBBALASTO	3.294	66.10	11218.7	DESMONTE	2.959	65.84	63477.8
	SANEOS	12.682	254.38	10474.6	TERRAPLEN	28.346	542.66	20900.8
	BALASTO	4.405	88.31	15366.1	VEGETAL	7.037	139.56	19600.1
	CAPA DE FORMA	4.620	92.71	16104.7				
5180.000	SUBBALASTO	3.272	65.65	11284.4	DESMONTE	3.720	66.80	63544.6
	SANEOS	12.606	252.88	10727.4	TERRAPLEN	26.562	549.08	21449.9
	BALASTO	4.384	87.89	15454.0	VEGETAL	7.175	142.11	19742.2
	CAPA DE FORMA	4.590	92.10	16196.8				
5200.000	SUBBALASTO	3.249	65.20	11349.6	DESMONTE	3.756	74.76	63619.4
	SANEOS	12.531	251.38	10978.8	TERRAPLEN	31.167	577.29	22027.2
	BALASTO	4.362	87.46	15541.5	VEGETAL	7.542	147.16	19889.4
	CAPA DE FORMA	4.560	91.50	16288.3				
5220.000	SUBBALASTO	3.226	64.75	11414.3	DESMONTE	3.640	73.96	63693.4
	SANEOS	12.456	249.87	11228.7	TERRAPLEN	34.524	656.90	22684.1
	BALASTO	4.340	87.03	15628.5	VEGETAL	9.163	167.05	20056.4
	CAPA DE FORMA	4.530	90.90	16379.2				
5240.000	SUBBALASTO	3.204	64.30	11478.6	DESMONTE	3.294	69.34	63762.7
	SANEOS	12.381	248.36	11477.1	TERRAPLEN	37.710	722.34	23406.4
	BALASTO	4.319	86.59	15715.1	VEGETAL	9.790	189.53	20245.9
	CAPA DE FORMA	4.500	90.30	16469.5				
5260.000	SUBBALASTO	3.181	63.85	11542.5	DESMONTE	4.133	74.28	63837.0
	SANEOS	12.305	246.85	11723.9	TERRAPLEN	45.780	834.91	24241.3
	BALASTO	4.296	86.15	15801.3	VEGETAL	9.922	197.13	20443.1
	CAPA DE FORMA	4.470	89.69	16559.2				
5280.000	SUBBALASTO	3.158	63.40	11605.9	DESMONTE	3.789	79.22	63916.2
	SANEOS	12.229	245.34	11969.2	TERRAPLEN	50.293	960.74	25202.1
	BALASTO	4.274	85.70	15887.0	VEGETAL	9.590	195.12	20638.2
	CAPA DE FORMA	4.440	89.09	16648.3				
5300.000	SUBBALASTO	3.136	62.94	11668.8	DESMONTE	3.292	70.80	63987.0
	SANEOS	12.154	243.83	12213.1	TERRAPLEN	50.970	1012.64	26214.7
	BALASTO	4.251	85.25	15972.2	VEGETAL	9.655	192.45	20830.6
	CAPA DE FORMA	4.409	88.49	16736.7				
5320.000	SUBBALASTO	3.113	62.49	11731.3	DESMONTE	3.068	63.60	64050.6
	SANEOS	12.079	242.33	12455.4	TERRAPLEN	50.507	1014.78	27229.5
	BALASTO	4.228	84.79	16057.0	VEGETAL	9.453	191.08	21021.7
	CAPA DE FORMA	4.379	87.89	16824.6				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5320.001	SUBBALASTO	3.113	0.00	11731.3	DESMONTE	0.236	0.00	64050.6
	TERRAPLEN	59.752	0.06	27229.5	BALASTO	4.228	0.00	16057.0
	VEGETAL	9.453	0.01	21021.7	CAPA DE FORMA	4.379	0.00	16824.6
5340.000	SUBBALASTO	3.091	62.03	11793.3	DESMONTE	0.150	3.85	64054.5
	TERRAPLEN	49.745	1094.91	28324.5	BALASTO	4.204	84.32	16141.3
	VEGETAL	8.968	184.20	21205.9	CAPA DE FORMA	4.349	87.28	16911.9
5360.000	SUBBALASTO	3.068	61.59	11854.9	DESMONTE	0.110	2.60	64057.1
	TERRAPLEN	45.871	956.16	29280.6	BALASTO	4.180	83.85	16225.2
	VEGETAL	8.673	176.41	21382.4	CAPA DE FORMA	4.319	86.68	16998.6
5380.000	SUBBALASTO	3.046	61.14	11916.0	DESMONTE	0.147	2.57	64059.6
	TERRAPLEN	39.176	850.48	30131.1	BALASTO	4.156	83.37	16308.5
	VEGETAL	7.686	163.59	21545.9	CAPA DE FORMA	4.289	86.08	17084.7
5400.000	SUBBALASTO	3.023	60.68	11976.7	DESMONTE	0.237	3.84	64063.5
	TERRAPLEN	36.035	752.11	30883.2	BALASTO	4.132	82.88	16391.4
	VEGETAL	6.924	146.10	21692.0	CAPA DE FORMA	4.259	85.48	17170.1
5420.000	SUBBALASTO	3.000	60.23	12037.0	DESMONTE	0.387	6.24	64069.7
	TERRAPLEN	33.870	699.05	31582.3	BALASTO	4.107	82.39	16473.8
	VEGETAL	6.165	130.89	21822.9	CAPA DE FORMA	4.229	84.88	17255.0
5440.000	SUBBALASTO	2.977	59.78	12096.7	DESMONTE	0.559	9.46	64079.2
	TERRAPLEN	37.953	718.24	32300.5	BALASTO	4.083	81.90	16555.7
	VEGETAL	7.210	133.75	21956.7	CAPA DE FORMA	4.198	84.27	17339.3
5460.000	SUBBALASTO	2.955	59.33	12156.1	DESMONTE	0.612	11.71	64090.9
	TERRAPLEN	39.108	770.61	33071.1	BALASTO	4.057	81.40	16637.1
	VEGETAL	7.547	147.57	22104.2	CAPA DE FORMA	4.168	83.67	17423.0
5480.000	SUBBALASTO	2.932	58.87	12214.9	DESMONTE	0.527	11.38	64102.3
	TERRAPLEN	42.763	818.71	33889.8	BALASTO	4.032	80.89	16718.0
	VEGETAL	8.178	157.25	22261.5	CAPA DE FORMA	4.138	83.07	17506.0
5500.000	SUBBALASTO	2.910	58.42	12273.4	DESMONTE	0.252	7.78	64110.0
	TERRAPLEN	44.397	871.60	34761.4	BALASTO	4.006	80.37	16798.3
	VEGETAL	8.438	166.16	22427.7	CAPA DE FORMA	4.108	82.47	17588.5
5500.001	SUBBALASTO	2.910	0.00	12273.4	DESMONTE	3.326	0.00	64110.0
	SANEOS	11.401	0.01	12455.4	TERRAPLEN	36.071	0.04	34761.5
	BALASTO	4.006	0.00	16798.4	VEGETAL	8.438	0.01	22427.7
	CAPA DE FORMA	4.108	0.00	17588.5				
5520.000	SUBBALASTO	2.887	57.97	12331.3	DESMONTE	3.337	66.62	64176.7
	SANEOS	11.326	227.26	12682.7	TERRAPLEN	39.976	760.43	35521.9
	BALASTO	3.980	79.85	16878.2	VEGETAL	8.511	169.48	22597.1
	CAPA DE FORMA	4.078	81.86	17670.4				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

pagina 34

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5540.000	SUBBALASTO	2.865	57.52	12388.8	DESMONTE	3.417	67.53	64244.2
	SANEOS	11.251	225.77	12908.5	TERRAPLEN	30.844	708.20	36230.1
	BALASTO	3.953	79.33	16957.5	VEGETAL	8.015	165.26	22762.4
	CAPA DE FORMA	4.048	81.26	17751.6				
5560.000	SUBBALASTO	2.842	57.07	12445.9	DESMONTE	4.054	74.71	64318.9
	SANEOS	11.175	224.26	13132.7	TERRAPLEN	19.239	500.83	36730.9
	BALASTO	3.926	78.79	17036.3	VEGETAL	6.283	142.98	22905.4
	CAPA DE FORMA	4.018	80.66	17832.3				
5580.000	SUBBALASTO	2.820	56.62	12502.5	DESMONTE	3.813	78.68	64397.6
	SANEOS	11.100	222.75	13355.5	TERRAPLEN	16.037	352.75	37083.7
	BALASTO	3.899	78.25	17114.6	VEGETAL	5.854	121.36	23026.7
	CAPA DE FORMA	3.988	80.05	17912.3				
5600.000	SUBBALASTO	2.797	56.16	12558.7	DESMONTE	3.396	72.10	64469.7
	SANEOS	11.025	221.25	13576.7	TERRAPLEN	21.668	377.05	37460.7
	BALASTO	3.872	77.71	17192.3	VEGETAL	6.749	126.03	23152.8
	CAPA DE FORMA	3.958	79.45	17991.8				
5620.000	SUBBALASTO	2.774	55.71	12614.4	DESMONTE	2.884	62.80	64532.5
	SANEOS	10.950	219.74	13796.5	TERRAPLEN	29.885	515.53	37976.2
	BALASTO	3.844	77.16	17269.4	VEGETAL	7.745	144.94	23297.7
	CAPA DE FORMA	3.927	78.85	18070.6				
5640.000	SUBBALASTO	2.752	55.26	12669.7	DESMONTE	3.011	58.95	64591.4
	SANEOS	10.874	218.24	14014.7	TERRAPLEN	33.260	631.45	38607.7
	BALASTO	3.816	76.61	17346.0	VEGETAL	7.620	153.66	23451.4
	CAPA DE FORMA	3.897	78.25	18148.9				
5660.000	SUBBALASTO	2.729	54.81	12724.5	DESMONTE	2.970	59.82	64651.2
	SANEOS	10.799	216.74	14231.4	TERRAPLEN	33.216	664.76	39272.4
	BALASTO	3.788	76.04	17422.1	VEGETAL	7.537	151.58	23602.9
	CAPA DE FORMA	3.867	77.65	18226.5				
5680.000	SUBBALASTO	2.706	54.35	12778.8	DESMONTE	2.972	59.43	64710.7
	SANEOS	10.723	215.23	14446.7	TERRAPLEN	29.006	622.22	39894.7
	BALASTO	3.760	75.48	17497.6	VEGETAL	7.273	148.10	23751.0
	CAPA DE FORMA	3.837	77.04	18303.6				
5700.000	SUBBALASTO	2.684	53.90	12832.7	DESMONTE	3.142	61.14	64771.8
	SANEOS	10.648	213.71	14660.4	TERRAPLEN	27.662	566.68	40461.3
	BALASTO	3.731	74.90	17572.5	VEGETAL	7.228	145.01	23896.1
	CAPA DE FORMA	3.807	76.44	18380.0				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5720.000	SUBBALASTO	2.661	53.45	12886.2	DESMONTE	3.168	63.10	64834.9
	SANEOS	10.573	212.21	14872.6	TERRAPLEN	25.107	527.69	40989.0
	BALASTO	3.702	74.32	17646.8	VEGETAL	6.774	140.01	24036.1
	CAPA DE FORMA	3.777	75.84	18455.9				
5720.001	SUBBALASTO	2.661	0.00	12886.2	DESMONTE	0.200	0.00	64834.9
	TERRAPLEN	30.835	0.03	40989.1	BALASTO	3.702	0.00	17646.8
	VEGETAL	6.036	0.01	24036.1	CAPA DE FORMA	3.777	0.00	18455.9
5740.000	SUBBALASTO	2.639	52.99	12939.2	DESMONTE	0.139	3.38	64838.3
	TERRAPLEN	30.671	615.03	41604.1	BALASTO	3.672	73.73	17720.5
	VEGETAL	5.970	120.06	24156.1	CAPA DE FORMA	3.747	75.23	18531.1
5760.000	SUBBALASTO	2.616	52.55	12991.7	DESMONTE	0.114	2.53	64840.8
	TERRAPLEN	24.950	556.21	42160.3	BALASTO	3.642	73.14	17793.7
	VEGETAL	5.056	110.27	24266.4	CAPA DE FORMA	3.717	74.63	18605.7
5780.000	SUBBALASTO	2.593	52.09	13043.8	DESMONTE	0.201	3.15	64844.0
	TERRAPLEN	24.128	490.78	42651.1	BALASTO	3.612	72.55	17866.2
	VEGETAL	4.914	99.70	24366.1	CAPA DE FORMA	3.687	74.03	18679.8
5800.000	SUBBALASTO	2.571	51.64	13095.5	DESMONTE	0.304	5.05	64849.0
	TERRAPLEN	22.325	464.54	43115.6	BALASTO	3.582	71.94	17938.2
	VEGETAL	4.813	97.27	24463.4	CAPA DE FORMA	3.656	73.43	18753.2
5820.000	SUBBALASTO	2.548	51.19	13146.7	DESMONTE	0.353	6.57	64855.6
	TERRAPLEN	22.249	445.75	43561.4	BALASTO	3.551	71.33	18009.5
	VEGETAL	4.851	96.64	24560.0	CAPA DE FORMA	3.626	72.83	18826.0
5840.000	SUBBALASTO	2.526	50.74	13197.4	DESMONTE	0.338	6.91	64862.5
	TERRAPLEN	20.641	428.90	43990.3	BALASTO	3.520	70.72	18080.2
	VEGETAL	4.661	95.12	24655.1	CAPA DE FORMA	3.596	72.23	18898.2
5860.000	SUBBALASTO	2.503	50.29	13247.7	DESMONTE	0.218	5.57	64868.1
	TERRAPLEN	18.965	396.06	44386.3	BALASTO	3.489	70.10	18150.3
	VEGETAL	4.449	91.10	24746.2	CAPA DE FORMA	3.566	71.62	18969.9
5880.000	SUBBALASTO	2.480	49.84	13297.5	DESMONTE	0.305	5.24	64873.3
	TERRAPLEN	16.107	350.73	44737.1	BALASTO	3.457	69.47	18219.8
	VEGETAL	4.094	85.43	24831.7	CAPA DE FORMA	3.536	71.02	19040.9
5900.000	SUBBALASTO	2.458	49.38	13346.9	DESMONTE	0.374	6.79	64880.1
	TERRAPLEN	5.862	219.69	44956.8	BALASTO	3.426	68.83	18288.6
	VEGETAL	3.166	72.60	24904.3	CAPA DE FORMA	3.506	70.42	19111.3
5920.000	SUBBALASTO	2.435	48.93	13395.8	DESMONTE	0.426	8.00	64888.1
	TERRAPLEN	11.848	177.10	45133.9	BALASTO	3.394	68.19	18356.8
	VEGETAL	3.665	68.30	24972.6	CAPA DE FORMA	3.476	69.81	19181.1

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5940.000	SUBBALASTO	2.413	48.48	13444.3	DESMONTE	0.432	8.58	64896.7
	TERRAPLEN	23.497	353.45	45487.3	BALASTO	3.361	67.55	18424.4
	VEGETAL	5.085	87.50	25060.1	CAPA DE FORMA	3.446	69.21	19250.3
5960.000	SUBBALASTO	2.390	48.03	13492.3	DESMONTE	0.542	9.74	64906.4
	TERRAPLEN	16.951	404.48	45891.8	BALASTO	3.329	66.90	18491.3
	VEGETAL	4.283	93.68	25153.7	CAPA DE FORMA	3.415	68.61	19318.9
5980.000	SUBBALASTO	2.368	47.58	13539.9	DESMONTE	0.428	9.69	64916.1
	TERRAPLEN	15.098	320.49	46212.3	BALASTO	3.296	66.24	18557.5
	VEGETAL	4.102	83.85	25237.6	CAPA DE FORMA	3.385	68.00	19386.9
6000.000	SUBBALASTO	2.345	47.13	13587.0	DESMONTE	0.378	8.05	64924.2
	TERRAPLEN	19.334	344.31	46556.6	BALASTO	3.262	65.58	18623.1
	VEGETAL	5.039	91.41	25329.0	CAPA DE FORMA	3.355	67.40	19454.3
6020.000	SUBBALASTO	2.322	46.67	13633.7	DESMONTE	0.417	7.95	64932.1
	TERRAPLEN	14.148	334.82	46891.4	BALASTO	3.229	64.91	18688.0
	VEGETAL	4.439	94.79	25423.8	CAPA DE FORMA	3.325	66.80	19521.1
6040.000	SUBBALASTO	2.300	46.22	13679.9	DESMONTE	0.618	10.35	64942.5
	TERRAPLEN	4.629	187.77	47079.2	BALASTO	3.195	64.23	18752.2
	VEGETAL	3.029	74.68	25498.5	CAPA DE FORMA	3.295	66.20	19587.3
6060.000	SUBBALASTO	2.277	45.77	13725.7	DESMONTE	0.766	13.84	64956.3
	TERRAPLEN	7.887	125.16	47204.3	BALASTO	3.160	63.55	18815.8
	VEGETAL	3.515	65.44	25563.9	CAPA DE FORMA	3.265	65.59	19652.9
6080.000	SUBBALASTO	2.255	45.32	13771.0	DESMONTE	1.148	19.13	64975.5
	TERRAPLEN	11.625	195.12	47399.4	BALASTO	3.126	62.87	18878.6
	VEGETAL	4.265	77.80	25641.7	CAPA DE FORMA	3.235	64.99	19717.9
6100.000	SUBBALASTO	2.232	44.87	13815.9	DESMONTE	1.472	26.19	65001.6
	TERRAPLEN	10.663	222.87	47622.3	BALASTO	3.091	62.17	18940.8
	VEGETAL	4.380	86.45	25728.2	CAPA DE FORMA	3.204	64.39	19782.3
6100.001	SUBBALASTO	2.232	0.00	13815.9	DESMONTE	6.131	0.00	65001.6
	SANEOS	9.141	0.00	14872.6	TERRAPLEN	6.182	0.01	47622.3
	BALASTO	3.091	0.00	18940.8	VEGETAL	4.380	0.00	25728.2
	CAPA DE FORMA	3.204	0.00	19782.3				
6120.000	SUBBALASTO	2.209	44.41	13860.3	DESMONTE	6.207	123.37	65125.0
	SANEOS	9.065	182.05	15054.6	TERRAPLEN	4.133	103.15	47725.5
	BALASTO	3.056	61.47	19002.3	VEGETAL	4.040	84.19	25812.4
	CAPA DE FORMA	3.174	63.79	19846.1				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6140.000	SUBBALASTO	2.187	43.96	13904.3	DESMONTE	7.644	138.51	65263.5
	SANEOS	8.990	180.55	15235.2	TERRAPLEN	1.302	54.36	47779.8
	BALASTO	3.021	60.77	19063.0	VEGETAL	3.371	74.11	25886.5
	CAPA DE FORMA	3.144	63.19	19909.3				
6160.000	SUBBALASTO	2.164	43.51	13947.8	DESMONTE	9.670	173.14	65436.7
	SANEOS	8.766	177.55	15412.7	TERRAPLEN	0.001	13.04	47792.9
	BALASTO	2.985	60.06	19123.1	VEGETAL	2.713	60.84	25947.3
	CAPA DE FORMA	3.114	62.58	19971.9				
6164.900	SUBBALASTO	2.159	10.59	13958.4	DESMONTE	8.850	45.38	65482.0
	SANEOS	8.896	43.27	15456.0	TERRAPLEN	1.366	3.35	47796.2
	BALASTO	2.976	14.61	19137.7	VEGETAL	3.436	15.07	25962.4
	CAPA DE FORMA	3.107	15.24	19987.1				
6165.000	SUBBALASTO	0.000	0.11	13958.5	DESMONTE	3.754	0.63	65482.7
	SANEOS	7.755	0.83	15456.9	TERRAPLEN	2.830	0.21	47796.4
	BALASTO	2.976	0.30	19138.0	VEGETAL	3.482	0.35	25962.7
	CAPA DE FORMA	0.000	0.16	19987.3				
6165.000	BALASTO	2.976	0.00	19138.0				
6180.000	BALASTO	2.949	44.44	19182.4				
6200.000	BALASTO	2.913	58.62	19241.1				
6200.001	BALASTO	2.913	0.00	19241.1				
6205.000	BALASTO	2.904	14.54	19255.6				
6215.000	BALASTO	2.843	28.73	19284.3				
6215.000	DESMONTE	0.136	0.00	65482.7	TERRAPLEN	3.407	0.00	47796.4
	BALASTO	2.843	0.00	19284.3	VEGETAL	2.920	0.00	25962.7
6215.100	SUBBALASTO	2.076	0.10	13958.6	DESMONTE	2.921	0.15	65482.8
	TERRAPLEN	1.107	0.23	47796.6	BALASTO	2.842	0.28	19284.6
	VEGETAL	2.908	0.29	25963.0	CAPA DE FORMA	2.996	0.15	19987.4
6220.000	SUBBALASTO	2.057	10.13	13968.7	DESMONTE	2.745	13.88	65496.7
	TERRAPLEN	1.222	5.71	47802.4	BALASTO	2.812	13.85	19298.5
	VEGETAL	2.762	13.89	25976.9	CAPA DE FORMA	2.971	14.62	20002.0
6240.000	SUBBALASTO	1.982	40.39	14009.1	DESMONTE	1.524	42.69	65539.4
	TERRAPLEN	3.388	46.10	47848.5	BALASTO	2.687	54.98	19353.5
	VEGETAL	2.747	55.08	26032.0	CAPA DE FORMA	2.871	58.43	20060.5
6245.000	SUBBALASTO	1.963	9.86	14019.0	DESMONTE	1.561	7.71	65547.1
	TERRAPLEN	3.385	16.93	47865.4	BALASTO	2.655	13.35	19366.8
	VEGETAL	2.689	13.59	26045.6	CAPA DE FORMA	2.846	14.29	20074.8

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6260.000	SUBBALASTO	1.963	29.45	14048.4	DESMONTE	1.579	23.55	65570.7
	TERRAPLEN	3.455	51.30	47916.7	BALASTO	2.655	39.82	19406.6
	VEGETAL	2.532	39.16	26084.7	CAPA DE FORMA	2.846	42.70	20117.5
6280.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	14087.7	DESMONTE	1.372	29.52	65600.2
	TERRAPLEN	2.424	58.79	47975.5	BALASTO	2.655	53.09	19459.7
	VEGETAL	2.272	48.05	26132.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	20174.4
6290.000	SUBBALASTO	1.963	19.63	14107.3	REVES CUNETA	0.100	0.50	554.0
	DESMONTE	4.899	31.36	65631.5	TERRAPLEN	1.426	19.25	47994.7
	BALASTO	2.655	26.55	19486.3	VEGETAL	3.051	26.62	26159.4
	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	20202.8				
6290.000	SUBBALASTO	1.963	0.00	14107.3	REVES CUNETA	0.100	0.00	554.0
	DESMONTE	4.899	0.00	65631.5	TERRAPLEN	1.426	0.00	47994.7
	BALASTO	2.655	0.00	19486.3	VEGETAL	3.051	0.00	26159.4
	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	20202.8				
6300.000	SUBBALASTO	1.963	19.63	14126.9	REVES CUNETA	0.260	1.80	555.8
	DESMONTE	17.662	112.81	65744.4	TERRAPLEN	1.027	12.26	48007.0
	BALASTO	2.655	26.55	19512.8	VEGETAL	4.154	36.03	26195.4
	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	20231.3				
6310.000	SUBBALASTO	1.963	19.63	14146.6	REVES CUNETA	0.423	3.42	559.3
	DESMONTE	39.294	284.78	66029.1	TERRAPLEN	0.502	7.64	48014.6
	BALASTO	2.655	26.55	19539.4	VEGETAL	5.282	47.18	26242.6
	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	20259.8				
6310.000	SUBBALASTO	1.963	0.00	14146.6	REVES CUNETA	0.423	0.00	559.3
	DESMONTE	39.294	0.00	66029.1	TERRAPLEN	0.502	0.00	48014.6
	BALASTO	2.655	0.00	19539.4	VEGETAL	5.282	0.00	26242.6
	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	20259.8				
6320.000	SUBBALASTO	1.963	19.63	14166.2	REVES CUNETA	0.423	4.23	563.5
	DESMONTE	54.654	469.74	66498.9	TERRAPLEN	0.058	2.80	48017.4
	BALASTO	2.655	26.55	19565.9	VEGETAL	5.930	56.06	26298.7
	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	20288.2				
6340.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	14205.5	REVES CUNETA	0.423	8.46	572.0
	DESMONTE	108.277	1629.31	68128.2	TERRAPLEN	0.000	0.58	48018.0
	BALASTO	2.655	53.09	19619.0	VEGETAL	7.826	137.56	26436.2
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	20345.2				
6360.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	14244.7	REVES CUNETA	0.423	8.46	580.4
	DESMONTE	157.752	2660.29	70788.5	BALASTO	2.655	53.09	19672.1
	VEGETAL	9.121	169.47	26605.7	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	20402.1

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6380.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	14284.0	REVES CUNETA	0.423	8.46	588.9
	DESMONTE	155.636	3133.87	73922.3	BALASTO	2.655	53.09	19725.2
	VEGETAL	9.211	183.33	26789.0	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	20459.0
6400.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	14323.3	REVES CUNETA	0.423	8.46	597.4
	DESMONTE	140.000	2956.35	76878.7	BALASTO	2.655	53.09	19778.3
	VEGETAL	8.697	179.08	26968.1	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	20515.9
6420.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	14362.5	REVES CUNETA	0.423	8.46	605.8
	DESMONTE	140.899	2808.98	79687.7	BALASTO	2.655	53.09	19831.4
	VEGETAL	8.613	173.10	27141.2	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	20572.9
6440.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	14401.8	REVES CUNETA	0.423	8.46	614.3
	DESMONTE	117.650	2585.48	82273.2	TERRAPLEN	0.306	3.06	48021.1
	BALASTO	2.655	53.09	19884.5	VEGETAL	8.071	166.84	27308.0
	CAPA DE FORMA	2.846	56.93	20629.8				
6460.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	14441.1	REVES CUNETA	0.423	8.46	622.7
	DESMONTE	119.379	2370.29	84643.5	TERRAPLEN	0.013	3.19	48024.3
	BALASTO	2.655	53.09	19937.6	VEGETAL	7.988	160.59	27468.6
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	20686.7				
6480.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	14480.3	REVES CUNETA	0.423	8.46	631.2
	DESMONTE	105.130	2245.09	86888.5	TERRAPLEN	0.000	0.13	48024.4
	BALASTO	2.655	53.10	19990.7	VEGETAL	7.791	157.79	27626.4
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	20743.6				
6500.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	14519.6	REVES CUNETA	0.423	8.46	639.7
	DESMONTE	106.983	2121.13	89009.7	BALASTO	2.655	53.10	20043.8
	VEGETAL	7.682	154.73	27781.2	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	20800.6
6520.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	14558.9	REVES CUNETA	0.423	8.46	648.1
	DESMONTE	97.689	2046.73	91056.4	BALASTO	2.655	53.09	20096.9
	VEGETAL	7.313	149.94	27931.1	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	20857.5
6540.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	14598.2	REVES CUNETA	0.423	8.46	656.6
	DESMONTE	79.989	1776.78	92833.2	BALASTO	2.655	53.09	20150.0
	VEGETAL	6.773	140.85	28072.0	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	20914.4
6560.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	14637.4	REVES CUNETA	0.423	8.46	665.1
	DESMONTE	52.579	1325.68	94158.9	BALASTO	2.655	53.09	20203.0
	VEGETAL	5.633	124.05	28196.0	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	20971.3
6580.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	14676.7	REVES CUNETA	0.423	8.46	673.5
	DESMONTE	52.875	1054.55	95213.4	BALASTO	2.655	53.09	20256.1
	VEGETAL	5.693	113.25	28309.3	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21028.2

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6600.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	14716.0	REVES CUNETA	0.423	8.46	682.0
	DESMONTE	71.851	1247.26	96460.7	BALASTO	2.655	53.09	20309.2
	VEGETAL	6.353	120.45	28429.7	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21085.2
6620.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	14755.2	REVES CUNETA	0.423	8.46	690.4
	DESMONTE	109.127	1809.78	98270.4	BALASTO	2.655	53.09	20362.3
	VEGETAL	7.384	137.36	28567.1	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21142.1
6640.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	14794.5	REVES CUNETA	0.423	8.46	698.9
	DESMONTE	128.525	2376.52	100647.0	TERRAPLEN	0.295	2.95	48027.3
	BALASTO	2.655	53.09	20415.4	VEGETAL	8.248	156.32	28723.4
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21199.0				
6660.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	14833.8	REVES CUNETA	0.423	8.46	707.4
	DESMONTE	154.502	2830.27	103477.2	TERRAPLEN	0.001	2.96	48030.3
	BALASTO	2.655	53.09	20468.5	VEGETAL	8.933	171.81	28895.2
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21255.9				
6680.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	14873.1	REVES CUNETA	0.423	8.46	715.8
	DESMONTE	148.303	3028.05	106505.3	TERRAPLEN	0.000	0.01	48030.3
	BALASTO	2.655	53.09	20521.6	VEGETAL	8.642	175.75	29070.9
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21312.9				
6700.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	14912.3	REVES CUNETA	0.423	8.46	724.3
	DESMONTE	150.765	2990.67	109496.0	BALASTO	2.655	53.09	20574.7
	VEGETAL	8.985	176.28	29247.2	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21369.8
6720.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	14951.6	REVES CUNETA	0.423	8.46	732.8
	DESMONTE	181.942	3327.07	112823.0	BALASTO	2.655	53.09	20627.8
	VEGETAL	9.713	186.98	29434.2	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21426.7
6740.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	14990.9	REVES CUNETA	0.423	8.46	741.2
	DESMONTE	157.943	3398.85	116221.9	BALASTO	2.655	53.09	20680.9
	VEGETAL	9.173	188.85	29623.1	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21483.6
6760.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	15030.2	REVES CUNETA	0.423	8.46	749.7
	DESMONTE	139.798	2977.41	119199.3	BALASTO	2.655	53.09	20734.0
	VEGETAL	8.837	180.10	29803.2	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21540.5
6780.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	15069.4	REVES CUNETA	0.423	8.46	758.2
	DESMONTE	135.996	2757.94	121957.2	BALASTO	2.655	53.09	20787.1
	VEGETAL	8.656	174.94	29978.1	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21597.5
6800.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	15108.7	REVES CUNETA	0.423	8.46	766.6
	DESMONTE	119.973	2559.69	124516.9	BALASTO	2.655	53.09	20840.2
	VEGETAL	8.255	169.11	30147.2	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21654.4

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6820.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	15148.0	REVES CUNETA	0.423	8.46	775.1
	DESMONTE	125.575	2455.48	126972.4	BALASTO	2.655	53.09	20893.3
	VEGETAL	8.213	164.68	30311.9	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21711.3
6840.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	15187.2	REVES CUNETA	0.423	8.46	783.5
	DESMONTE	122.896	2484.71	129457.1	TERRAPLEN	0.357	3.57	48033.9
	BALASTO	2.655	53.09	20946.4	VEGETAL	8.273	164.85	30476.7
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21768.2				
6860.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	15226.5	REVES CUNETA	0.423	8.46	792.0
	DESMONTE	111.660	2345.55	131802.7	TERRAPLEN	0.002	3.59	48037.5
	BALASTO	2.655	53.09	20999.5	VEGETAL	7.874	161.46	30638.2
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21825.1				
6880.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	15265.8	REVES CUNETA	0.423	8.46	800.5
	DESMONTE	108.203	2198.63	134001.3	TERRAPLEN	0.000	0.02	48037.5
	BALASTO	2.655	53.09	21052.5	VEGETAL	7.852	157.26	30795.5
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21882.1				
6900.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	15305.1	REVES CUNETA	0.423	8.46	808.9
	DESMONTE	110.317	2185.20	136186.5	BALASTO	2.655	53.09	21105.6
	VEGETAL	7.853	157.05	30952.5	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21939.0
6920.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	15344.3	REVES CUNETA	0.423	8.46	817.4
	DESMONTE	99.514	2098.31	138284.8	BALASTO	2.655	53.09	21158.7
	VEGETAL	7.367	152.20	31104.7	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	21995.9
6940.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	15383.6	REVES CUNETA	0.423	8.46	825.9
	DESMONTE	86.033	1855.48	140140.3	BALASTO	2.655	53.09	21211.8
	VEGETAL	6.875	142.43	31247.1	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	22052.8
6960.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	15422.9	REVES CUNETA	0.423	8.46	834.3
	DESMONTE	85.089	1711.23	141851.5	BALASTO	2.655	53.09	21264.9
	VEGETAL	6.796	136.71	31383.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	22109.8
6980.000	SUBBALASTO	1.963	39.27	15462.1	REVES CUNETA	0.423	8.46	842.8
	DESMONTE	71.565	1566.54	143418.0	BALASTO	2.655	53.09	21318.0
	VEGETAL	6.293	130.88	31514.7	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	22166.7
7000.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	15501.4	REVES CUNETA	0.423	8.46	851.2
	DESMONTE	71.445	1430.10	144848.1	BALASTO	2.655	53.09	21371.1
	VEGETAL	6.219	125.12	31639.8	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	22223.6
7020.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	15540.7	REVES CUNETA	0.423	8.46	859.7
	DESMONTE	60.485	1319.30	146167.5	BALASTO	2.655	53.09	21424.2
	VEGETAL	5.813	120.32	31760.2	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	22280.5

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7022.195	SUBBALASTO	1.963	4.31	15545.0	REVES CUNETA	0.423	0.93	860.6
	DESMONTE	60.404	132.68	146300.1	BALASTO	2.655	5.83	21430.0
	VEGETAL	5.803	12.75	31772.9	CAPA DE FORMA	2.846	6.25	22286.8
7040.000	SUBBALASTO	1.964	34.96	15580.0	REVES CUNETA	0.423	7.53	868.2
	DESMONTE	59.775	1069.89	147370.0	BALASTO	2.655	47.27	21477.3
	VEGETAL	5.733	102.70	31875.6	CAPA DE FORMA	2.846	50.68	22337.4
7060.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	15619.2	REVES CUNETA	0.423	8.46	876.6
	DESMONTE	27.639	874.13	148244.1	BALASTO	2.655	53.09	21530.4
	VEGETAL	4.733	104.65	31980.3	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	22394.4
7069.065	SUBBALASTO	1.963	17.80	15637.0	REVES CUNETA	0.423	3.84	880.5
	DESMONTE	21.887	224.47	148468.6	BALASTO	2.655	24.06	21554.5
	VEGETAL	4.488	41.79	32022.1	CAPA DE FORMA	2.846	25.80	22420.2
7080.000	SUBBALASTO	1.963	21.47	15658.5	REVES CUNETA	0.423	4.63	885.1
	DESMONTE	15.834	206.24	148674.9	BALASTO	2.655	29.03	21583.5
	VEGETAL	4.193	47.46	32069.5	CAPA DE FORMA	2.846	31.12	22451.3
7080.000	SUBBALASTO	1.963	0.00	15658.5	REVES CUNETA	0.423	0.00	885.1
	DESMONTE	15.834	0.00	148674.9	BALASTO	2.655	0.00	21583.5
	VEGETAL	4.193	0.00	32069.5	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	22451.3
7100.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	15697.8	REVES CUNETA	0.100	5.23	890.3
	DESMONTE	4.302	201.36	148876.2	BALASTO	2.655	53.09	21636.6
	VEGETAL	2.703	68.95	32138.5	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	22508.2
7100.000	SUBBALASTO	1.964	0.00	15697.8	REVES CUNETA	0.100	0.00	890.3
	DESMONTE	4.302	0.00	148876.2	BALASTO	2.655	0.00	21636.6
	VEGETAL	2.703	0.00	32138.5	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	22508.2
7120.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	15737.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	892.3
	DESMONTE	5.035	93.37	148969.6	BALASTO	2.655	53.09	21689.7
	VEGETAL	2.666	53.69	32192.2	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	22565.1
7140.000	SUBBALASTO	1.964	39.27	15776.3	REVES CUNETA	0.000	1.00	893.3
	DESMONTE	2.651	76.86	149046.5	TERRAPLEN	0.380	3.80	48041.3
	BALASTO	2.655	53.09	21742.8	VEGETAL	2.271	49.37	32241.5
	CAPA DE FORMA	2.846	56.92	22622.1				
7150.000	SUBBALASTO	1.963	19.64	15795.9	DESMONTE	2.066	23.59	149070.0
	TERRAPLEN	1.840	11.10	48052.4	BALASTO	2.655	26.55	21769.3
	VEGETAL	2.525	23.98	32265.5	CAPA DE FORMA	2.846	28.46	22650.5
7150.000	SUBBALASTO	1.963	0.00	15795.9	DESMONTE	2.066	0.00	149070.0
	TERRAPLEN	1.840	0.00	48052.4	BALASTO	2.655	0.00	21769.3
	VEGETAL	2.525	0.00	32265.5	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	22650.5

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7160.000	SUBBALASTO	1.925	19.44	15815.4	REVES CUNETA	0.025	0.12	893.4
	DESMONTE	7.119	45.93	149116.0	TERRAPLEN	0.000	9.20	48061.6
	BALASTO	2.655	26.55	21795.9	VEGETAL	2.544	25.35	32290.9
	CAPA DE FORMA	2.678	27.62	22678.1				
7170.000	SUBBALASTO	1.891	19.08	15834.5	REVES CUNETA	0.000	0.12	893.6
	DESMONTE	6.276	66.97	149182.9	BALASTO	2.655	26.55	21822.4
	VEGETAL	2.274	24.09	32314.9	CAPA DE FORMA	2.524	26.01	22704.1
7170.000	SUBBALASTO	1.891	0.00	15834.5	DESMONTE	6.276	0.00	149182.9
	BALASTO	2.655	0.00	21822.4	VEGETAL	2.274	0.00	32314.9
	CAPA DE FORMA	2.524	0.00	22704.1				
7180.000	SUBBALASTO	1.891	18.91	15853.4	DESMONTE	6.590	64.33	149247.3
	BALASTO	2.655	26.55	21849.0	VEGETAL	2.917	25.96	32340.9
	CAPA DE FORMA	2.524	25.24	22729.4				
7200.000	SUBBALASTO	1.891	37.82	15891.2	DESMONTE	7.030	136.20	149383.5
	BALASTO	2.655	53.09	21902.0	VEGETAL	2.536	54.54	32395.4
	CAPA DE FORMA	2.524	50.48	22779.9				
7220.000	SUBBALASTO	1.891	37.82	15929.0	DESMONTE	7.174	142.04	149525.5
	BALASTO	2.655	53.09	21955.1	VEGETAL	2.350	48.87	32444.3
	CAPA DE FORMA	2.524	50.48	22830.3				
7240.000	SUBBALASTO	1.891	37.82	15966.8	DESMONTE	7.058	142.32	149667.8
	BALASTO	2.655	53.09	22008.2	VEGETAL	2.329	46.79	32491.1
	CAPA DE FORMA	2.524	50.48	22880.8				
7240.000	SUBBALASTO	1.891	0.00	15966.8	DESMONTE	7.058	0.00	149667.8
	BALASTO	2.655	0.00	22008.2	VEGETAL	2.329	0.00	32491.1
	CAPA DE FORMA	2.524	0.00	22880.8				
7260.000	SUBBALASTO	1.964	38.55	16005.4	REVES CUNETA	0.423	4.23	897.8
	DESMONTE	60.708	677.66	150345.5	BALASTO	2.655	53.09	22061.3
	VEGETAL	6.239	85.68	32576.8	CAPA DE FORMA	2.846	53.70	22934.5
7260.000	SUBBALASTO	1.964	0.00	16005.4	REVES CUNETA	0.423	0.00	897.8
	DESMONTE	60.708	0.00	150345.5	BALASTO	2.655	0.00	22061.3
	VEGETAL	6.239	0.00	32576.8	CAPA DE FORMA	2.846	0.00	22934.5
7275.000	SUBBALASTO	1.964	29.45	16034.8	REVES CUNETA	0.423	6.35	904.1
	DESMONTE	82.552	1074.45	151420.0	BALASTO	2.655	39.82	22101.2
	VEGETAL	6.885	98.43	32675.2	CAPA DE FORMA	2.846	42.69	22977.2
7280.000	SUBBALASTO	1.972	9.84	16044.7	REVES CUNETA	0.423	2.12	906.3
	DESMONTE	98.838	453.47	151873.4	BALASTO	2.669	13.31	22114.5
	VEGETAL	7.489	35.94	32711.1	CAPA DE FORMA	2.857	14.26	22991.5

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7300.000	SUBBALASTO	2.005	39.77	16084.4	REVES CUNETA	0.423	8.46	914.7
	DESMONTE	124.083	2229.20	154102.6	BALASTO	2.725	53.94	22168.4
	VEGETAL	8.104	155.94	32867.1	CAPA DE FORMA	2.901	57.59	23049.1
7320.000	SUBBALASTO	2.038	40.43	16124.9	REVES CUNETA	0.423	8.46	923.2
	DESMONTE	145.838	2699.21	156801.8	BALASTO	2.780	55.05	22223.4
	VEGETAL	8.470	165.74	33032.8	CAPA DE FORMA	2.945	58.47	23107.5
7340.000	SUBBALASTO	2.071	41.09	16166.0	REVES CUNETA	0.423	8.46	931.7
	DESMONTE	170.764	3166.02	159967.9	BALASTO	2.835	56.15	22279.6
	VEGETAL	9.335	178.05	33210.9	CAPA DE FORMA	2.989	59.35	23166.9
7360.000	SUBBALASTO	2.104	41.75	16207.7	REVES CUNETA	0.423	8.46	940.1
	DESMONTE	228.728	3994.92	163962.8	BALASTO	2.889	57.23	22336.8
	VEGETAL	11.336	206.70	33417.6	CAPA DE FORMA	3.034	60.23	23227.1
7380.000	SUBBALASTO	2.137	42.41	16250.1	REVES CUNETA	0.423	8.46	948.6
	DESMONTE	251.085	4798.13	168760.9	BALASTO	2.942	58.31	22395.1
	VEGETAL	11.778	231.14	33648.7	CAPA DE FORMA	3.078	61.12	23288.2
7400.000	SUBBALASTO	2.170	43.07	16293.2	REVES CUNETA	0.423	8.46	957.0
	DESMONTE	236.292	4873.76	173634.7	BALASTO	2.995	59.37	22454.5
	VEGETAL	11.217	229.96	33878.7	CAPA DE FORMA	3.122	62.00	23350.2
7420.000	SUBBALASTO	2.203	43.74	16337.0	REVES CUNETA	0.423	8.46	965.5
	DESMONTE	229.963	4662.55	178297.2	BALASTO	3.047	60.42	22514.9
	VEGETAL	11.268	224.86	34103.5	CAPA DE FORMA	3.166	62.89	23413.1
7440.000	SUBBALASTO	2.287	44.90	16381.8	REVES CUNETA	0.423	8.46	974.0
	DESMONTE	205.708	4356.71	182653.9	BALASTO	3.175	62.21	22577.1
	VEGETAL	10.782	220.50	34324.0	CAPA DE FORMA	3.277	64.43	23477.5
7460.000	SUBBALASTO	2.370	46.56	16428.4	REVES CUNETA	0.423	8.47	982.4
	DESMONTE	195.772	4014.79	186668.7	BALASTO	3.298	64.73	22641.8
	VEGETAL	10.907	216.88	34540.9	CAPA DE FORMA	3.388	66.65	23544.2
7480.000	SUBBALASTO	2.453	48.22	16476.6	REVES CUNETA	0.423	8.47	990.9
	DESMONTE	172.934	3687.06	190355.8	TERRAPLEN	1.449	14.49	48076.1
	BALASTO	3.418	67.17	22709.0	VEGETAL	10.444	213.50	34754.4
7500.000	CAPA DE FORMA	3.499	68.86	23613.1				
	SUBBALASTO	2.536	49.88	16526.5	REVES CUNETA	0.423	8.46	999.4
	DESMONTE	163.060	3359.94	193715.7	TERRAPLEN	0.921	23.70	48099.8
	BALASTO	3.534	69.53	22778.5	VEGETAL	9.993	204.36	34958.8
	CAPA DE FORMA	3.609	71.08	23684.1				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7520.000	SUBBALASTO	2.619	51.55	16578.1	REVES CUNETA	0.423	8.46	1007.8
	DESMONTE	134.977	2980.37	196696.1	TERRAPLEN	0.456	13.77	48113.6
	BALASTO	3.646	71.80	22850.3	VEGETAL	8.954	189.47	35148.2
	CAPA DE FORMA	3.720	73.29	23757.4				
7540.000	SUBBALASTO	2.702	53.21	16631.3	REVES CUNETA	0.423	8.46	1016.3
	DESMONTE	112.839	2478.16	199174.3	TERRAPLEN	0.000	4.56	48118.1
	BALASTO	3.754	73.99	22924.3	VEGETAL	8.527	174.81	35323.0
	CAPA DE FORMA	3.831	75.51	23832.9				
7550.000	SUBBALASTO	2.744	27.23	16658.5	REVES CUNETA	0.423	4.23	1020.5
	DESMONTE	99.506	1061.72	200236.0	BALASTO	3.806	37.80	22962.1
	VEGETAL	8.053	82.90	35406.0	CAPA DE FORMA	3.886	38.58	23871.5
7560.000	SUBBALASTO	2.701	27.23	16685.7	REVES CUNETA	0.423	4.23	1024.8
	DESMONTE	88.927	942.16	201178.1	BALASTO	3.689	37.48	22999.6
	VEGETAL	7.620	78.37	35484.3	CAPA DE FORMA	3.830	38.58	23910.1
7580.000	SUBBALASTO	2.617	53.19	16738.9	REVES CUNETA	0.423	8.46	1033.2
	DESMONTE	73.712	1626.39	202804.5	BALASTO	3.237	69.26	23068.9
	VEGETAL	6.823	144.43	35628.8	CAPA DE FORMA	3.718	75.49	23985.6
7600.000	SUBBALASTO	2.534	51.51	16790.4	REVES CUNETA	0.423	8.46	1041.7
	DESMONTE	68.538	1422.51	204227.0	BALASTO	2.596	58.32	23127.2
	VEGETAL	6.821	136.45	35765.2	CAPA DE FORMA	3.606	73.24	24058.8
7620.000	SUBBALASTO	2.534	50.67	16841.1	REVES CUNETA	0.423	8.46	1050.1
	DESMONTE	28.279	968.17	205195.2	TERRAPLEN	2.158	21.58	48139.7
	BALASTO	2.596	51.92	23179.1	VEGETAL	6.317	131.39	35896.6
	CAPA DE FORMA	3.606	72.12	24131.0				
7640.000	SUBBALASTO	2.534	50.67	16891.8	REVES CUNETA	0.423	8.46	1058.6
	DESMONTE	25.087	533.66	205728.9	TERRAPLEN	1.545	37.03	48176.7
	BALASTO	2.596	51.92	23231.0	VEGETAL	5.813	121.31	36017.9
	CAPA DE FORMA	3.606	72.12	24203.1				
7660.000	SUBBALASTO	2.534	50.67	16942.4	REVES CUNETA	0.423	8.46	1067.1
	DESMONTE	20.518	456.05	206184.9	TERRAPLEN	0.087	16.32	48193.0
	BALASTO	2.596	51.92	23282.9	VEGETAL	5.111	109.24	36127.1
	CAPA DE FORMA	3.606	72.12	24275.2				
7680.000	SUBBALASTO	2.534	50.67	16993.1	REVES CUNETA	0.423	8.46	1075.5
	DESMONTE	12.365	328.83	206513.7	TERRAPLEN	0.000	0.87	48193.9
	BALASTO	2.596	51.92	23334.9	VEGETAL	4.605	97.16	36224.3
	CAPA DE FORMA	3.606	72.12	24347.3				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7680.000	SUBBALASTO	2.534	0.00	16993.1	REVES CUNETAS	0.423	0.00	1075.5
	DESMONTE	12.365	0.00	206513.7	BALASTO	2.596	0.00	23334.9
	VEGETAL	4.605	0.00	36224.3	CAPA DE FORMA	3.606	0.00	24347.3
7700.000	SUBBALASTO	2.534	50.67	17043.8	REVES CUNETAS	0.100	5.23	1080.8
	DESMONTE	7.364	197.30	206711.0	BALASTO	2.596	51.92	23386.8
	VEGETAL	3.355	79.60	36303.9	CAPA DE FORMA	3.606	72.12	24419.4
7700.000	SUBBALASTO	2.534	0.00	17043.8	REVES CUNETAS	0.100	0.00	1080.8
	DESMONTE	7.364	0.00	206711.0	BALASTO	2.596	0.00	23386.8
	VEGETAL	3.355	0.00	36303.9	CAPA DE FORMA	3.606	0.00	24419.4
7720.000	SUBBALASTO	2.534	50.67	17094.5	REVES CUNETAS	0.100	1.99	1082.8
	DESMONTE	10.048	174.13	206885.2	BALASTO	2.596	51.92	23438.7
	VEGETAL	3.437	67.92	36371.8	CAPA DE FORMA	3.606	72.12	24491.6
7740.000	SUBBALASTO	2.534	50.67	17145.1	REVES CUNETAS	0.100	1.99	1084.8
	DESMONTE	4.113	141.62	207026.8	BALASTO	2.596	51.92	23490.6
	VEGETAL	3.257	66.94	36438.8	CAPA DE FORMA	3.606	72.12	24563.7
7760.000	SUBBALASTO	2.534	50.67	17195.8	REVES CUNETAS	0.100	1.99	1086.8
	DESMONTE	0.059	41.72	207068.5	TERRAPLEN	3.079	30.79	48224.7
	BALASTO	2.596	51.92	23542.5	VEGETAL	3.039	62.96	36501.7
	CAPA DE FORMA	3.606	72.12	24635.8				
7780.000	SUBBALASTO	2.534	50.67	17246.5	REVES CUNETAS	0.100	1.99	1088.7
	DESMONTE	0.131	1.89	207070.4	TERRAPLEN	1.324	44.03	48268.7
	BALASTO	2.596	51.92	23594.4	VEGETAL	3.054	60.93	36562.6
	CAPA DE FORMA	3.606	72.12	24707.9				
7800.000	SUBBALASTO	2.534	50.67	17297.2	REVES CUNETAS	0.000	1.00	1089.7
	DESMONTE	0.303	4.34	207074.7	TERRAPLEN	1.595	29.19	48297.9
	BALASTO	2.596	51.92	23646.3	VEGETAL	2.812	58.66	36621.3
	CAPA DE FORMA	3.606	72.12	24780.1				
7800.000	SUBBALASTO	2.534	0.00	17297.2	DESMONTE	0.303	0.00	207074.7
	TERRAPLEN	1.595	0.00	48297.9	BALASTO	2.596	0.00	23646.3
	VEGETAL	2.812	0.00	36621.3	CAPA DE FORMA	3.606	0.00	24780.1
7820.000	SUBBALASTO	2.556	50.90	17348.1	DESMONTE	0.300	6.03	207080.8
	TERRAPLEN	3.822	54.17	48352.1	BALASTO	2.596	51.92	23698.3
	VEGETAL	3.099	59.11	36680.4	CAPA DE FORMA	3.707	73.13	24853.2
7840.000	SUBBALASTO	2.581	51.37	17399.4	DESMONTE	0.172	4.72	207085.5
	TERRAPLEN	8.666	124.87	48477.0	BALASTO	2.596	51.92	23750.2
	VEGETAL	3.491	65.90	36746.3	CAPA DE FORMA	3.815	75.22	24928.4

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:35 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7850.000	SUBBALASTO	2.593	25.87	17425.3	DESMONTE	0.128	1.50	207087.0
	TERRAPLEN	11.268	99.67	48576.6	BALASTO	2.596	25.96	23776.1
	VEGETAL	3.814	36.53	36782.8	CAPA DE FORMA	3.871	38.43	24966.8
7850.001	SUBBALASTO	2.520	0.00	17425.3	DESMONTE	0.128	0.00	207087.0
	TERRAPLEN	7.894	0.01	48576.6	BALASTO	2.597	0.00	23776.1
	VEGETAL	2.869	0.00	36782.8	CAPA DE FORMA	3.546	0.00	24966.8
7860.000	SUBBALASTO	2.533	25.26	17450.6	DESMONTE	0.108	1.18	207088.2
	TERRAPLEN	9.233	85.63	48662.3	BALASTO	2.596	25.96	23802.1
	VEGETAL	2.962	29.15	36812.0	CAPA DE FORMA	3.604	35.75	25002.6
7860.000	SUBBALASTO	2.533	0.00	17450.6	DESMONTE	0.108	0.00	207088.2
	TERRAPLEN	9.233	0.00	48662.3	BALASTO	2.596	0.00	23802.1
	VEGETAL	2.962	0.00	36812.0	CAPA DE FORMA	3.604	0.00	25002.6
7864.900	SUBBALASTO	2.533	12.41	17463.0	DESMONTE	0.057	0.41	207088.6
	TERRAPLEN	15.310	60.13	48722.4	BALASTO	2.596	12.72	23814.8
	VEGETAL	2.944	14.47	36826.5	CAPA DE FORMA	3.604	17.66	25020.3
7865.000	SUBBALASTO	0.000	0.13	17463.1	TERRAPLEN	21.473	1.84	48724.2
	BALASTO	2.596	0.26	23815.1	VEGETAL	2.663	0.28	36826.7
	CAPA DE FORMA	0.000	0.18	25020.4				
7865.000	BALASTO	2.596	0.00	23815.1				
7875.000	BALASTO	2.596	25.96	23841.0				
7875.001	BALASTO	2.596	0.00	23841.0				
7880.000	BALASTO	2.596	12.98	23854.0				
7900.000	BALASTO	2.596	51.92	23905.9				
7904.999	BALASTO	2.596	12.98	23918.9				
7905.000	BALASTO	2.596	0.00	23918.9				
7915.000	BALASTO	2.596	25.96	23944.9				
7915.000	TERRAPLEN	32.243	0.00	48724.2	BALASTO	2.596	0.00	23944.9
	VEGETAL	3.901	0.00	36826.7				
7915.100	SUBBALASTO	2.533	0.13	17463.2	TERRAPLEN	25.787	2.90	48727.1
	BALASTO	2.596	0.26	23945.1	VEGETAL	3.891	0.39	36827.1
	CAPA DE FORMA	3.604	0.18	25020.6				
7920.000	SUBBALASTO	2.533	12.41	17475.6	TERRAPLEN	17.704	106.55	48833.7
	BALASTO	2.596	12.72	23957.8	VEGETAL	3.714	18.63	36845.8
	CAPA DE FORMA	3.604	17.66	25038.3				
7924.999	SUBBALASTO	2.533	12.66	17488.3	TERRAPLEN	17.737	88.58	48922.3
	BALASTO	2.596	12.98	23970.8	VEGETAL	3.773	18.71	36864.5
	CAPA DE FORMA	3.604	18.02	25056.3				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:36 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7925.000	SUBBALASTO	2.606	0.00	17488.3	DESMONTE	0.132	0.00	207088.6
	TERRAPLEN	17.773	0.02	48922.3	BALASTO	2.596	0.00	23970.8
	VEGETAL	4.287	0.00	36864.5	CAPA DE FORMA	3.928	0.00	25056.3
7940.000	SUBBALASTO	2.606	39.09	17527.4	DESMONTE	0.018	1.12	207089.7
	TERRAPLEN	18.130	269.27	49191.6	BALASTO	2.596	38.94	24009.8
	VEGETAL	4.418	65.29	36929.8	CAPA DE FORMA	3.928	58.93	25115.2
7960.000	SUBBALASTO	2.606	52.12	17579.5	DESMONTE	0.050	0.68	207090.4
	TERRAPLEN	23.969	420.99	49612.6	BALASTO	2.596	51.92	24061.7
	VEGETAL	4.568	89.86	37019.6	CAPA DE FORMA	3.929	78.57	25193.8
7980.000	SUBBALASTO	2.606	52.12	17631.7	DESMONTE	0.018	0.68	207091.1
	TERRAPLEN	27.102	510.71	50123.3	BALASTO	2.596	51.92	24113.6
	VEGETAL	4.676	92.44	37112.1	CAPA DE FORMA	3.928	78.57	25272.4
8000.000	SUBBALASTO	2.606	52.12	17683.8	DESMONTE	0.025	0.43	207091.5
	TERRAPLEN	22.646	497.47	50620.7	BALASTO	2.596	51.92	24165.5
	VEGETAL	4.428	91.04	37203.1	CAPA DE FORMA	3.929	78.57	25350.9
8010.000	SUBBALASTO	2.606	26.06	17709.8	DESMONTE	0.118	0.72	207092.2
	TERRAPLEN	22.519	225.82	50846.6	BALASTO	2.596	25.96	24191.5
	VEGETAL	4.535	44.82	37247.9	CAPA DE FORMA	3.928	39.29	25390.2
8010.000	SUBBALASTO	2.606	0.00	17709.8	DESMONTE	0.118	0.00	207092.2
	TERRAPLEN	22.519	0.00	50846.6	BALASTO	2.596	0.00	24191.5
	VEGETAL	4.535	0.00	37247.9	CAPA DE FORMA	3.928	0.00	25390.2
8020.000	SUBBALASTO	2.775	26.91	17736.7	DESMONTE	0.248	1.83	207094.0
	TERRAPLEN	28.806	256.63	51103.2	BALASTO	2.573	25.84	24217.3
	VEGETAL	5.043	47.89	37295.8	CAPA DE FORMA	4.101	40.15	25430.4
8040.000	SUBBALASTO	3.118	58.93	17795.7	DESMONTE	0.517	7.65	207101.7
	TERRAPLEN	29.026	578.32	51681.5	BALASTO	3.842	64.14	24281.5
	VEGETAL	5.063	101.07	37396.9	CAPA DE FORMA	4.468	85.69	25516.1
8060.000	SUBBALASTO	3.464	65.81	17861.5	DESMONTE	0.124	6.41	207108.1
	TERRAPLEN	27.780	568.07	52249.6	BALASTO	4.554	83.95	24365.4
	VEGETAL	5.155	102.19	37499.1	CAPA DE FORMA	4.846	93.14	25609.2
8060.000	SUBBALASTO	3.464	0.00	17861.5	DESMONTE	0.124	0.00	207108.1
	TERRAPLEN	27.780	0.00	52249.6	BALASTO	4.554	0.00	24365.4
	VEGETAL	5.155	0.00	37499.1	CAPA DE FORMA	4.846	0.00	25609.2
8080.000	SUBBALASTO	3.258	67.22	17928.7	DESMONTE	0.182	3.06	207111.2
	TERRAPLEN	34.358	621.38	52871.0	BALASTO	4.371	89.24	24454.6
	VEGETAL	5.638	107.93	37607.0	CAPA DE FORMA	4.572	94.18	25703.4

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:36 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8100.000	SUBBALASTO	3.052	63.10	17991.8	DESMONTE	0.073	2.55	207113.7
	TERRAPLEN	26.204	605.61	53476.6	BALASTO	4.164	85.34	24540.0
	VEGETAL	5.288	109.26	37716.2	CAPA DE FORMA	4.298	88.69	25792.1
8120.000	SUBBALASTO	2.847	58.99	18050.8	DESMONTE	1.288	13.61	207127.3
	TERRAPLEN	16.530	427.33	53903.9	BALASTO	3.931	80.95	24620.9
	VEGETAL	4.959	102.47	37818.7	CAPA DE FORMA	4.023	83.21	25875.3
8140.000	SUBBALASTO	2.640	54.87	18105.7	DESMONTE	3.889	51.77	207179.1
	TERRAPLEN	3.696	202.25	54106.2	BALASTO	3.675	76.06	24697.0
	VEGETAL	3.922	88.81	37907.5	CAPA DE FORMA	3.749	77.73	25953.0
8160.000	SUBBALASTO	2.435	50.75	18156.4	REVES CUNETA	0.100	1.00	1090.7
	DESMONTE	7.341	112.30	207291.4	TERRAPLEN	0.000	36.96	54143.1
	BALASTO	3.393	70.68	24767.7	VEGETAL	3.087	70.09	37977.6
	CAPA DE FORMA	3.475	72.24	26025.2				
8180.000	SUBBALASTO	2.229	46.64	18203.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	1092.7
	DESMONTE	6.295	136.36	207427.7	BALASTO	3.087	64.80	24832.5
	VEGETAL	3.116	62.03	38039.6	CAPA DE FORMA	3.201	66.75	26092.0
8200.000	SUBBALASTO	2.024	42.53	18245.6	REVES CUNETA	0.100	1.99	1094.7
	DESMONTE	0.208	65.03	207492.8	TERRAPLEN	6.016	60.16	54203.3
	BALASTO	2.756	58.43	24890.9	VEGETAL	2.634	57.50	38097.1
	CAPA DE FORMA	2.926	61.27	26153.3				
8220.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	18286.0	REVES CUNETA	0.000	1.00	1095.7
	DESMONTE	0.000	2.08	207494.8	TERRAPLEN	23.196	292.11	54495.4
	BALASTO	2.756	55.12	24946.0	VEGETAL	2.846	54.79	38151.9
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	26211.8				
8240.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	18326.5	TERRAPLEN	39.332	625.28	55120.7
	BALASTO	2.756	55.12	25001.1	VEGETAL	3.427	62.72	38214.7
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	26270.3				
8259.900	SUBBALASTO	2.024	40.27	18366.8	TERRAPLEN	35.826	747.82	55868.5
	BALASTO	2.756	54.84	25056.0	VEGETAL	4.008	73.98	38288.6
	CAPA DE FORMA	2.926	58.23	26328.6				
8260.000	SUBBALASTO	0.000	0.10	18366.9	TERRAPLEN	41.030	3.84	55872.3
	BALASTO	2.756	0.28	25056.2	VEGETAL	4.005	0.40	38289.0
	CAPA DE FORMA	0.000	0.15	26328.7				
8260.000	BALASTO	2.756	0.00	25056.2				
8280.000	BALASTO	2.756	55.12	25111.4				
8285.000	BALASTO	2.756	13.78	25125.1				
8285.000	TERRAPLEN	36.538	0.00	55872.3	BALASTO	2.756	0.00	25125.1
	VEGETAL	3.657	0.00	38289.0				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:36 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

pagina 50

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8285.100	SUBBALASTO	2.024	0.10	18367.0	TERRAPLEN	31.596	3.41	55875.7
	BALASTO	2.756	0.28	25125.4	VEGETAL	3.658	0.37	38289.4
	CAPA DE FORMA	2.926	0.15	26328.8				
8300.000	SUBBALASTO	2.024	30.15	18397.1	TERRAPLEN	27.020	436.69	56312.4
	BALASTO	2.756	41.06	25166.5	VEGETAL	3.487	53.23	38342.6
	CAPA DE FORMA	2.926	43.60	26372.4				
8320.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	18437.6	TERRAPLEN	24.587	516.07	56828.5
	BALASTO	2.756	55.12	25221.6	VEGETAL	3.361	68.48	38411.1
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	26431.0				
8340.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	18478.1	TERRAPLEN	22.652	472.38	57300.9
	BALASTO	2.756	55.12	25276.7	VEGETAL	3.260	66.22	38477.3
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	26489.5				
8360.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	18518.6	TERRAPLEN	22.650	453.02	57753.9
	BALASTO	2.756	55.12	25331.8	VEGETAL	3.250	65.11	38542.4
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	26548.0				
8380.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	18559.0	TERRAPLEN	21.460	441.10	58195.0
	BALASTO	2.756	55.12	25386.9	VEGETAL	3.143	63.94	38606.4
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	26606.5				
8400.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	18599.5	TERRAPLEN	18.315	397.74	58592.7
	BALASTO	2.756	55.12	25442.1	VEGETAL	3.000	61.43	38667.8
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	26665.1				
8420.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	18640.0	TERRAPLEN	15.048	333.63	58926.4
	BALASTO	2.756	55.12	25497.2	VEGETAL	2.856	58.55	38726.4
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	26723.6				
8440.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	18680.5	TERRAPLEN	11.935	269.83	59196.2
	BALASTO	2.756	55.12	25552.3	VEGETAL	2.712	55.67	38782.0
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	26782.1				
8460.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	18720.9	TERRAPLEN	8.975	209.10	59405.3
	BALASTO	2.756	55.12	25607.4	VEGETAL	2.568	52.79	38834.8
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	26840.6				
8480.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	18761.4	TERRAPLEN	6.170	151.45	59556.7
	BALASTO	2.756	55.12	25662.5	VEGETAL	2.424	49.91	38884.7
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	26899.2				
8500.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	18801.9	REVES CUNETA	0.100	1.00	1096.7
	DESMONTE	0.015	0.15	207495.0	TERRAPLEN	3.548	97.18	59653.9
	BALASTO	2.756	55.12	25717.6	VEGETAL	2.515	49.38	38934.1
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	26957.7				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:36 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8520.000	SUBBALASTO	2.023	40.47	18842.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	1098.7
	DESMONTE	0.260	2.75	207497.7	TERRAPLEN	1.108	46.56	59700.5
	BALASTO	2.756	55.12	25772.7	VEGETAL	2.592	51.07	38985.2
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	27016.2				
8540.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	18882.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	1100.7
	DESMONTE	1.921	21.81	207519.6	TERRAPLEN	0.002	11.10	59711.6
	BALASTO	2.756	55.12	25827.9	VEGETAL	2.688	52.81	39038.0
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	27074.7				
8560.000	SUBBALASTO	2.023	40.47	18923.3	REVES CUNETA	0.000	1.00	1101.7
	DESMONTE	0.000	19.21	207538.8	TERRAPLEN	12.188	121.89	59833.5
	BALASTO	2.756	55.12	25883.0	VEGETAL	2.747	54.36	39092.3
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	27133.3				
8580.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	18963.8	TERRAPLEN	6.525	187.13	60020.6
	BALASTO	2.756	55.12	25938.1	VEGETAL	2.518	52.65	39145.0
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	27191.8				
8600.000	SUBBALASTO	2.023	40.47	19004.2	TERRAPLEN	6.857	133.82	60154.4
	BALASTO	2.756	55.12	25993.2	VEGETAL	2.460	49.77	39194.8
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	27250.3				
8620.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	19044.7	TERRAPLEN	4.166	110.22	60264.7
	BALASTO	2.756	55.12	26048.3	VEGETAL	2.316	47.75	39242.5
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	27308.8				
8640.000	SUBBALASTO	2.023	40.47	19085.2	REVES CUNETA	0.100	1.00	1102.7
	DESMONTE	0.171	1.71	207540.5	TERRAPLEN	1.696	58.62	60323.3
	BALASTO	2.756	55.12	26103.5	VEGETAL	2.569	48.84	39291.4
	CAPA DE FORMA	2.926	58.53	27367.4				
8660.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	19125.6	REVES CUNETA	0.100	1.99	1104.7
	DESMONTE	1.161	13.32	207553.8	TERRAPLEN	0.131	18.27	60341.5
	BALASTO	2.756	55.12	26158.6	VEGETAL	2.658	52.27	39343.6
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	27425.9				
8680.000	SUBBALASTO	2.024	40.47	19166.1	REVES CUNETA	0.100	1.99	1106.7
	DESMONTE	3.315	44.77	207598.6	TERRAPLEN	0.000	1.31	60342.9
	BALASTO	2.756	55.12	26213.7	VEGETAL	2.736	53.93	39397.6
	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	27484.4				
8700.000	SUBBALASTO	2.023	40.47	19206.6	REVES CUNETA	0.100	1.99	1108.7
	DESMONTE	5.742	90.58	207689.1	BALASTO	2.756	55.12	26268.8
	VEGETAL	2.801	55.37	39452.9	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	27542.9

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:36 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

pagina 52

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8700.000	SUBBALASTO	2.023	0.00	19206.6	REVES CUNETA	0.100	0.00	1108.7
	DESMONTE	5.742	0.00	207689.1	BALASTO	2.756	0.00	26268.8
	VEGETAL	2.801	0.00	39452.9	CAPA DE FORMA	2.926	0.00	27542.9
8720.000	SUBBALASTO	2.023	40.47	19247.1	REVES CUNETA	0.100	1.99	1110.7
	DESMONTE	7.491	132.34	207821.5	BALASTO	2.756	55.12	26323.9
	VEGETAL	2.855	56.56	39509.5	CAPA DE FORMA	2.926	58.52	27601.4
8740.000	SUBBALASTO	2.023	40.47	19287.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	1112.7
	DESMONTE	9.926	174.18	207995.7	BALASTO	2.756	55.12	26379.0
	VEGETAL	3.198	60.53	39570.0	CAPA DE FORMA	2.926	58.53	27660.0
8749.489	SUBBALASTO	2.023	19.20	19306.7	REVES CUNETA	0.100	0.95	1113.6
	DESMONTE	11.590	102.08	208097.7	BALASTO	2.756	26.15	26405.2
	VEGETAL	3.186	30.29	39600.3	CAPA DE FORMA	2.926	27.77	27687.7

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:36 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
EJE : 16 : Tramo 3 Bifurcación Teruel-Cartuja

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
SUBBALASTO	19306.7
REVES CUNETAS	1113.6
DESMONTE	208097.7
SANEOS	15456.9
TERRAPLEN	60342.9
BALASTO	26405.2
VEGETAL	39600.3
CAPA DE FORMA	27687.7

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:36 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 17 : Tramo 3 Previo Cartuja

pagina 1

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUBBALASTO	2.041	0.00	0.0	DESMONTE	7.176	0.00	0.0
	BALASTO	2.130	0.00	0.0	VEGETAL	2.044	0.00	0.0
	CAPA DE FORMA	2.724	0.00	0.0				
20.000	SUBBALASTO	2.041	40.82	40.8	DESMONTE	7.353	145.29	145.3
	BALASTO	2.130	42.59	42.6	VEGETAL	2.044	40.88	40.9
	CAPA DE FORMA	2.724	54.48	54.5				
40.000	SUBBALASTO	2.041	40.82	81.6	DESMONTE	7.558	149.11	294.4
	BALASTO	2.130	42.59	85.2	VEGETAL	2.044	40.88	81.8
	CAPA DE FORMA	2.724	54.48	109.0				
60.000	SUBBALASTO	2.041	40.82	122.5	DESMONTE	7.470	150.27	444.7
	BALASTO	2.130	42.59	127.8	VEGETAL	2.044	40.88	122.7
	CAPA DE FORMA	2.724	54.48	163.4				
80.000	SUBBALASTO	2.041	40.82	163.3	DESMONTE	7.023	144.93	589.6
	BALASTO	2.130	42.59	170.4	VEGETAL	2.044	40.88	163.5
	CAPA DE FORMA	2.724	54.48	217.9				
100.000	SUBBALASTO	2.041	40.82	204.1	DESMONTE	4.570	115.93	705.5
	TERRAPLEN	0.145	1.45	1.4	BALASTO	2.130	42.59	213.0
	VEGETAL	2.044	40.88	204.4	CAPA DE FORMA	2.724	54.48	272.4
120.000	SUBBALASTO	2.041	40.82	244.9	DESMONTE	4.335	89.06	794.6
	TERRAPLEN	0.000	1.45	2.9	BALASTO	2.130	42.59	255.6
	VEGETAL	2.044	40.88	245.3	CAPA DE FORMA	2.724	54.48	326.9
140.000	SUBBALASTO	2.041	40.82	285.7	DESMONTE	6.639	109.75	904.3
	BALASTO	2.130	42.59	298.2	VEGETAL	2.044	40.89	286.2
	CAPA DE FORMA	2.724	54.48	381.3				
145.000	SUBBALASTO	2.041	10.21	296.0	DESMONTE	5.766	31.01	935.3
	TERRAPLEN	0.085	0.21	3.1	BALASTO	2.130	10.65	308.8
	VEGETAL	2.044	10.22	296.4	CAPA DE FORMA	2.724	13.62	395.0
145.000	SUBBALASTO	2.041	0.00	296.0	DESMONTE	5.766	0.00	935.3
	TERRAPLEN	0.085	0.00	3.1	BALASTO	2.130	0.00	308.8
	VEGETAL	2.044	0.00	296.4	CAPA DE FORMA	2.724	0.00	395.0
160.000	SUBBALASTO	2.083	30.93	326.9	REVES CUNETAS	0.036	0.27	0.3
	DESMONTE	6.227	89.94	1025.3	TERRAPLEN	2.803	21.67	24.8
	BALASTO	2.130	31.95	340.7	VEGETAL	2.817	36.46	332.9
	CAPA DE FORMA	2.910	42.26	437.2				
170.000	SUBBALASTO	2.113	20.98	347.9	REVES CUNETAS	0.100	0.68	0.9
	DESMONTE	5.045	56.36	1081.7	TERRAPLEN	7.345	50.74	75.5
	BALASTO	2.130	21.30	362.0	VEGETAL	3.358	30.88	363.8
	CAPA DE FORMA	3.046	29.78	467.0				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:37 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 17 : Tramo 3 Previo Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
170.000	SUBBALASTO	2.113	0.00	347.9	REVES CUNETA	0.100	0.00	0.9
	DESMONTE	5.045	0.00	1081.7	TERRAPLEN	7.345	0.00	75.5
	BALASTO	2.130	0.00	362.0	VEGETAL	3.358	0.00	363.8
	CAPA DE FORMA	3.046	0.00	467.0				
180.000	SUBBALASTO	2.113	21.13	369.0	REVES CUNETA	0.100	1.00	1.9
	DESMONTE	2.039	35.42	1117.1	TERRAPLEN	12.755	100.50	176.0
	BALASTO	2.130	21.30	383.3	VEGETAL	3.168	32.63	396.4
	CAPA DE FORMA	3.046	30.46	497.5				
200.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	411.3	REVES CUNETA	0.000	1.00	2.9
	DESMONTE	0.000	20.39	1137.5	TERRAPLEN	29.081	418.35	594.4
	BALASTO	2.130	42.59	425.9	VEGETAL	3.213	63.82	460.2
	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	558.4				
204.100	SUBBALASTO	2.113	8.67	419.9	REVES CUNETA	0.100	0.20	3.1
	DESMONTE	0.073	0.15	1137.6	TERRAPLEN	10.691	81.53	675.9
	BALASTO	2.130	8.73	434.7	VEGETAL	2.652	12.02	472.2
	CAPA DE FORMA	3.046	12.49	570.9				
204.200	SUBBALASTO	0.000	0.11	420.0	TERRAPLEN	16.002	1.33	677.2
	BALASTO	2.130	0.21	434.9	VEGETAL	2.376	0.25	472.5
	CAPA DE FORMA	0.000	0.15	571.0				
204.200	BALASTO	2.130	0.00	434.9				
220.000	BALASTO	2.130	33.65	468.5				
229.700	BALASTO	2.130	20.66	489.2				
229.700	TERRAPLEN	32.262	0.00	677.2	BALASTO	2.130	0.00	489.2
	VEGETAL	3.309	0.00	472.5				
229.800	SUBBALASTO	2.113	0.11	420.1	TERRAPLEN	27.121	2.97	680.2
	BALASTO	2.130	0.21	489.4	VEGETAL	3.311	0.33	472.8
	CAPA DE FORMA	3.046	0.15	571.2				
240.000	SUBBALASTO	2.113	21.56	441.7	TERRAPLEN	23.814	259.77	940.0
	BALASTO	2.130	21.72	511.1	VEGETAL	3.182	33.12	505.9
	CAPA DE FORMA	3.046	31.07	602.2				
260.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	484.0	TERRAPLEN	21.941	457.54	1397.5
	BALASTO	2.130	42.59	553.7	VEGETAL	3.127	63.09	569.0
	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	663.2				
280.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	526.2	TERRAPLEN	20.829	427.70	1825.2
	BALASTO	2.130	42.59	596.3	VEGETAL	3.099	62.26	631.3
	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	724.1				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:37 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 17 : Tramo 3 Previo Cartuja

pagina 3

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	568.5	TERRAPLEN	21.009	418.38	2243.6
	BALASTO	2.130	42.59	638.9	VEGETAL	3.116	62.16	693.4
	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	785.0				
320.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	610.8	TERRAPLEN	21.330	423.39	2667.0
	BALASTO	2.130	42.59	681.5	VEGETAL	3.147	62.63	756.1
	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	845.9				
340.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	653.0	TERRAPLEN	21.347	426.77	3093.7
	BALASTO	2.130	42.59	724.1	VEGETAL	3.187	63.34	819.4
	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	906.9				
360.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	695.3	TERRAPLEN	17.910	392.57	3486.3
	BALASTO	2.130	42.59	766.7	VEGETAL	3.057	62.45	881.9
	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	967.8				
380.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	737.6	TERRAPLEN	14.582	324.91	3811.2
	BALASTO	2.130	42.59	809.3	VEGETAL	2.913	59.70	941.6
	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	1028.7				
400.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	779.8	TERRAPLEN	11.407	259.89	4071.1
	BALASTO	2.130	42.59	851.9	VEGETAL	2.769	56.82	998.4
	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	1089.6				
420.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	822.1	TERRAPLEN	8.386	197.93	4269.0
	BALASTO	2.130	42.59	894.5	VEGETAL	2.625	53.94	1052.3
	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	1150.6				
440.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	864.4	TERRAPLEN	5.519	139.05	4408.1
	BALASTO	2.130	42.59	937.1	VEGETAL	2.481	51.06	1103.4
	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	1211.5				
460.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	906.7	REVES CUNETAS	0.100	1.00	4.1
	DESMONTE	0.056	0.56	1138.2	TERRAPLEN	2.853	83.71	4491.8
	BALASTO	2.130	42.59	979.7	VEGETAL	2.618	50.99	1154.4
	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	1272.4				
480.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	948.9	REVES CUNETAS	0.100	1.99	6.1
	DESMONTE	0.446	5.01	1143.2	TERRAPLEN	0.448	33.01	4524.8
	BALASTO	2.130	42.59	1022.3	VEGETAL	2.704	53.22	1207.6
	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	1333.3				
500.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	991.2	REVES CUNETAS	0.100	1.99	8.1
	DESMONTE	2.885	33.31	1176.5	TERRAPLEN	0.000	4.48	4529.3
	BALASTO	2.130	42.59	1064.8	VEGETAL	2.800	55.04	1262.6
	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	1394.3				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:37 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 17 : Tramo 3 Previo Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	1033.5	REVES CUNETA	0.000	1.00	9.1
	DESMONTE	0.000	28.85	1205.3	TERRAPLEN	6.029	60.29	4589.6
	BALASTO	2.130	42.59	1107.4	VEGETAL	2.430	52.30	1314.9
	CAPA DE FORMA	3.046	60.93	1455.2				
540.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	1075.7	REVES CUNETA	0.100	1.00	10.1
	DESMONTE	0.100	1.00	1206.3	TERRAPLEN	3.773	98.02	4687.6
	BALASTO	2.130	42.59	1150.0	VEGETAL	2.638	50.68	1365.6
	CAPA DE FORMA	3.046	60.93	1516.1				
560.000	SUBBALASTO	2.113	42.27	1118.0	REVES CUNETA	0.000	1.00	11.1
	DESMONTE	0.000	1.00	1207.3	TERRAPLEN	6.221	99.95	4787.6
	BALASTO	2.130	42.59	1192.6	VEGETAL	2.517	51.55	1417.2
	CAPA DE FORMA	3.046	60.93	1577.0				
575.000	SUBBALASTO	2.113	31.70	1149.7	TERRAPLEN	4.143	77.73	4865.3
	BALASTO	2.130	31.95	1224.6	VEGETAL	2.409	36.95	1454.1
	CAPA DE FORMA	3.046	45.69	1622.7				
575.000	SUBBALASTO	2.113	0.00	1149.7	TERRAPLEN	4.143	0.00	4865.3
	BALASTO	2.130	0.00	1224.6	VEGETAL	2.409	0.00	1454.1
	CAPA DE FORMA	3.046	0.00	1622.7				
580.000	SUBBALASTO	2.102	10.54	1160.2	TERRAPLEN	3.432	18.94	4884.2
	BALASTO	2.130	10.65	1235.2	VEGETAL	2.331	11.85	1466.0
	CAPA DE FORMA	2.996	15.11	1637.8				
600.000	SUBBALASTO	2.041	41.43	1201.7	TERRAPLEN	1.126	45.58	4929.8
	BALASTO	2.130	42.60	1277.8	VEGETAL	2.054	43.85	1509.8
	CAPA DE FORMA	2.724	57.20	1695.0				
610.000	SUBBALASTO	2.041	20.41	1222.1	DESMONTE	0.576	2.88	1210.2
	TERRAPLEN	0.308	7.17	4937.0	BALASTO	2.130	21.30	1299.1
	VEGETAL	2.044	20.49	1530.3	CAPA DE FORMA	2.724	27.24	1722.3
610.000	SUBBALASTO	2.041	0.00	1222.1	DESMONTE	0.576	0.00	1210.2
	TERRAPLEN	0.308	0.00	4937.0	BALASTO	2.130	0.00	1299.1
	VEGETAL	2.044	0.00	1530.3	CAPA DE FORMA	2.724	0.00	1722.3
620.000	SUBBALASTO	2.041	20.41	1242.5	DESMONTE	2.813	16.95	1227.2
	TERRAPLEN	0.000	1.54	4938.5	BALASTO	2.130	21.30	1320.4
	VEGETAL	2.044	20.44	1550.7	CAPA DE FORMA	2.724	27.24	1749.5
640.000	SUBBALASTO	2.041	40.82	1283.3	DESMONTE	7.897	107.10	1334.3
	BALASTO	2.130	42.59	1363.0	VEGETAL	2.044	40.88	1591.6
	CAPA DE FORMA	2.724	54.48	1804.0				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:37 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 17 : Tramo 3 Previo Cartuja

pagina 5

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
650.000	SUBBALASTO	2.041	20.41	1303.7	DESMONTE	9.075	84.86	1419.1
	BALASTO	2.130	21.30	1384.3	VEGETAL	2.044	20.44	1612.1
	CAPA DE FORMA	2.724	27.24	1831.2				
660.000	SUBBALASTO	1.904	19.73	1323.4	DESMONTE	9.058	90.66	1509.8
	BALASTO	2.102	21.16	1405.5	VEGETAL	1.907	19.76	1631.8
	CAPA DE FORMA	2.541	26.33	1857.6				
680.000	SUBBALASTO	1.630	35.34	1358.8	DESMONTE	8.204	172.62	1682.4
	BALASTO	2.047	41.49	1446.9	VEGETAL	1.634	35.41	1667.2
	CAPA DE FORMA	2.176	47.18	1904.7				
700.000	SUBBALASTO	1.357	29.87	1388.6	DESMONTE	6.951	151.54	1834.0
	BALASTO	1.976	40.22	1487.2	VEGETAL	1.360	29.93	1697.2
	CAPA DE FORMA	1.812	39.88	1944.6				
702.659	SUBBALASTO	1.325	3.56	1392.2	DESMONTE	6.744	18.21	1852.2
	BALASTO	1.958	5.23	1492.4	VEGETAL	1.328	3.57	1700.8
	CAPA DE FORMA	1.769	4.76	1949.4				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:37 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
EJE : 17 : Tramo 3 Previo Cartuja

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
SUBBALASTO	1392.2
REVES CUNETAS	11.1
DESMONTE	1852.2
TERRAPLEN	4938.5
BALASTO	1492.4
VEGETAL	1700.8
CAPA DE FORMA	1949.4

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:37 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
 EJE : 18 : Tramo 3 Escape Previo Cartuja

pagina 1

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.894	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.894	37.87	37.9				
40.000	BALASTO	1.894	37.87	75.7				
44.867	BALASTO	1.894	9.22	85.0				
46.855	BALASTO	1.894	3.77	88.7				
60.000	BALASTO	1.894	24.90	113.6				
80.000	BALASTO	1.894	37.87	151.5				
91.722	BALASTO	1.894	22.20	173.7				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:37 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 2 : Tramo 3 Teruel-Previo Cartuja
EJE : 18 : Tramo 3 Escape Previo Cartuja

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
----- BALASTO	----- 173.7

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:37 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 21 : Tramo 4 Via 1 Cartuja

pagina 1

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.014	20.28	20.3				
40.000	BALASTO	1.014	20.28	40.6				
54.735	BALASTO	1.014	14.94	55.5				
60.000	BALASTO	1.014	5.34	60.8				
80.000	BALASTO	1.014	20.27	81.1				
100.000	BALASTO	1.014	20.27	101.4				
101.605	BALASTO	1.014	1.63	103.0				
107.195	BALASTO	1.014	5.67	108.7				
120.000	BALASTO	1.014	12.98	121.6				
140.000	BALASTO	1.014	20.28	141.9				
154.065	BALASTO	1.014	14.26	156.2				
159.195	BALASTO	1.014	5.20	161.4				
160.000	BALASTO	1.014	0.82	162.2				
180.000	BALASTO	1.014	20.27	182.5				
200.000	BALASTO	1.014	20.27	202.7				
206.065	BALASTO	1.014	6.15	208.9				
220.000	BALASTO	1.014	14.13	223.0				
240.000	BALASTO	1.014	20.28	243.3				
260.000	BALASTO	1.014	20.27	263.6				
280.000	BALASTO	1.014	20.27	283.8				
300.000	BALASTO	1.014	20.27	304.1				
320.000	BALASTO	1.014	20.27	324.4				
340.000	BALASTO	1.014	20.27	344.7				
360.000	BALASTO	1.014	20.27	364.9				
380.000	BALASTO	1.014	20.27	385.2				
400.000	BALASTO	1.014	20.27	405.5				
420.000	BALASTO	1.014	20.27	425.8				
440.000	BALASTO	1.014	20.27	446.0				
460.000	BALASTO	1.014	20.27	466.3				
480.000	BALASTO	1.014	20.27	486.6				
500.000	BALASTO	1.014	20.27	506.9				
520.000	BALASTO	1.014	20.27	527.1				
540.000	BALASTO	1.014	20.27	547.4				
560.000	BALASTO	1.014	20.27	567.7				
580.000	BALASTO	1.014	20.27	588.0				
600.000	BALASTO	1.014	20.27	608.2				
620.000	BALASTO	1.014	20.27	628.5				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:37 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 21 : Tramo 4 Via 1 Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	BALASTO	1.014	20.27	648.8				
660.000	BALASTO	1.014	20.27	669.1				
680.000	BALASTO	1.014	20.27	689.3				
700.000	BALASTO	1.014	20.27	709.6				
720.000	BALASTO	1.014	20.27	729.9				
740.000	BALASTO	1.014	20.27	750.2				
760.000	BALASTO	1.014	20.27	770.4				
780.000	BALASTO	1.014	20.27	790.7				
800.000	BALASTO	1.014	20.27	811.0				
816.735	BALASTO	1.014	16.96	827.9				
820.000	BALASTO	1.014	3.31	831.3				
840.000	BALASTO	1.014	20.27	851.5				
860.000	BALASTO	1.014	20.27	871.8				
863.605	BALASTO	1.014	3.65	875.5				
880.000	BALASTO	1.014	16.62	892.1				
900.000	BALASTO	1.014	20.27	912.4				
920.000	BALASTO	1.014	20.27	932.6				
922.822	BALASTO	1.014	2.86	935.5				
940.000	BALASTO	1.014	17.41	952.9				
960.000	BALASTO	1.014	20.28	973.2				
969.692	BALASTO	1.014	9.83	983.0				
970.336	BALASTO	1.014	0.65	983.7				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:37 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
EJE : 21 : Tramo 4 Via 1 Cartuja

pagina 3

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	983.7

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:37 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 22 : Tramo 4 Via 2 Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUBBALASTO	2.023	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.100	0.00	0.0
	DESMONTE	11.590	0.00	0.0	BALASTO	2.684	0.00	0.0
	VEGETAL	3.186	0.00	0.0	CAPA DE FORMA	2.926	0.00	0.0
0.195	SUBBALASTO	2.023	0.39	0.4	REVES CUNETA	0.100	0.02	0.0
	DESMONTE	11.585	2.26	2.3	BALASTO	2.684	0.52	0.5
	VEGETAL	3.183	0.62	0.6	CAPA DE FORMA	2.926	0.57	0.6
20.000	SUBBALASTO	2.023	40.07	40.5	REVES CUNETA	0.100	1.98	2.0
	DESMONTE	11.676	230.34	232.6	BALASTO	2.684	53.15	53.7
	VEGETAL	2.896	60.19	60.8	CAPA DE FORMA	2.926	57.95	58.5
40.000	SUBBALASTO	2.023	40.47	80.9	REVES CUNETA	0.100	1.99	4.0
	DESMONTE	9.582	212.57	445.2	BALASTO	2.684	53.68	107.4
	VEGETAL	2.736	56.32	117.1	CAPA DE FORMA	2.926	58.53	117.1
47.065	SUBBALASTO	2.024	14.30	95.2	REVES CUNETA	0.100	0.70	4.7
	DESMONTE	8.906	65.31	510.5	BALASTO	2.684	18.96	126.3
	VEGETAL	2.712	19.25	136.4	CAPA DE FORMA	2.926	20.67	137.7
50.000	SUBBALASTO	2.023	5.94	101.2	REVES CUNETA	0.100	0.29	5.0
	DESMONTE	8.627	25.73	536.2	BALASTO	2.684	7.88	134.2
	VEGETAL	2.702	7.94	144.3	CAPA DE FORMA	2.926	8.59	146.3
50.000	SUBBALASTO	2.023	0.00	101.2	REVES CUNETA	0.100	0.00	5.0
	DESMONTE	8.627	0.00	536.2	BALASTO	2.684	0.00	134.2
	VEGETAL	2.702	0.00	144.3	CAPA DE FORMA	2.926	0.00	146.3
60.000	SUBBALASTO	1.882	19.53	120.7	REVES CUNETA	0.064	0.82	5.8
	DESMONTE	7.177	79.02	615.2	BALASTO	2.648	26.66	160.8
	VEGETAL	2.403	25.52	169.8	CAPA DE FORMA	2.689	28.08	174.4
80.000	SUBBALASTO	1.600	34.82	155.5	REVES CUNETA	0.016	0.80	6.6
	DESMONTE	6.168	133.46	748.7	BALASTO	2.578	52.25	213.1
	VEGETAL	1.853	42.56	212.4	CAPA DE FORMA	2.222	49.11	223.5
100.000	SUBBALASTO	1.321	29.21	184.7	REVES CUNETA	0.000	0.16	6.8
	DESMONTE	5.122	112.90	861.6	BALASTO	2.422	49.99	263.1
	VEGETAL	1.324	31.77	244.2	CAPA DE FORMA	1.764	39.86	263.4
100.000	BALASTO	2.422	0.00	263.1				
100.100	BALASTO	1.014	0.17	263.3				
109.726	BALASTO	1.014	9.76	273.0				
120.000	BALASTO	1.014	10.42	283.4				
138.113	BALASTO	1.014	18.36	301.8				
140.000	BALASTO	1.014	1.91	303.7				
160.000	BALASTO	1.014	20.27	324.0				
161.735	BALASTO	1.014	1.76	325.7				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:37 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 22 : Tramo 4 Via 2 Cartuja

pagina 2

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	BALASTO	1.014	18.52	344.3				
200.000	BALASTO	1.014	20.27	364.5				
208.605	BALASTO	1.014	8.72	373.3				
213.726	BALASTO	1.014	5.19	378.4				
220.000	BALASTO	1.014	6.36	384.8				
240.000	BALASTO	1.014	20.28	405.1				
242.113	BALASTO	1.014	2.14	407.2				
260.000	BALASTO	1.014	18.13	425.4				
280.000	BALASTO	1.014	20.27	445.6				
300.000	BALASTO	1.014	20.27	465.9				
320.000	BALASTO	1.014	20.27	486.2				
340.000	BALASTO	1.014	20.27	506.5				
360.000	BALASTO	1.014	20.27	526.7				
380.000	BALASTO	1.014	20.27	547.0				
400.000	BALASTO	1.014	20.27	567.3				
420.000	BALASTO	1.014	20.27	587.6				
440.000	BALASTO	1.014	20.27	607.8				
460.000	BALASTO	1.014	20.27	628.1				
480.000	BALASTO	1.014	20.27	648.4				
500.000	BALASTO	1.014	20.27	668.7				
520.000	BALASTO	1.014	20.27	688.9				
540.000	BALASTO	1.014	20.27	709.2				
560.000	BALASTO	1.014	20.27	729.5				
580.000	BALASTO	1.014	20.27	749.8				
600.000	BALASTO	1.014	20.27	770.0				
620.000	BALASTO	1.014	20.27	790.3				
640.000	BALASTO	1.014	20.27	810.6				
660.000	BALASTO	1.014	20.27	830.8				
680.000	BALASTO	1.014	20.27	851.1				
700.000	BALASTO	1.014	20.27	871.4				
720.000	BALASTO	1.014	20.27	891.7				
728.387	BALASTO	1.014	8.50	900.2				
740.000	BALASTO	1.014	11.77	911.9				
756.774	BALASTO	1.014	17.00	929.0				
760.000	BALASTO	1.014	3.27	932.2				
762.195	BALASTO	1.014	2.23	934.4				
780.000	BALASTO	1.014	18.05	952.5				
800.000	BALASTO	1.014	20.27	972.8				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:37 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 22 : Tramo 4 Via 2 Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
809.065	BALASTO	1.014	9.19	982.0				
816.499	BALASTO	1.014	7.54	989.5				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:37 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 22 : Tramo 4 Via 2 Cartuja

pagina 4

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
SUBBALASTO	184.7
REVES CUNETAS	6.8
DESMONTE	861.6
BALASTO	989.5
VEGETAL	244.2
CAPA DE FORMA	263.4

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:38 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 23 : Tramo 4 Via 3 Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.014	20.27	20.3				
40.000	BALASTO	1.014	20.27	40.5				
46.855	BALASTO	1.014	6.95	47.5				
60.000	BALASTO	1.014	13.33	60.8				
80.000	BALASTO	1.014	20.27	81.1				
100.000	BALASTO	1.014	20.27	101.4				
120.000	BALASTO	1.014	20.27	121.6				
140.000	BALASTO	1.014	20.27	141.9				
160.000	BALASTO	1.014	20.27	162.2				
180.000	BALASTO	1.014	20.27	182.5				
200.000	BALASTO	1.014	20.27	202.7				
220.000	BALASTO	1.014	20.27	223.0				
240.000	BALASTO	1.014	20.27	243.3				
260.000	BALASTO	1.014	20.27	263.6				
280.000	BALASTO	1.014	20.27	283.8				
300.000	BALASTO	1.014	20.27	304.1				
320.000	BALASTO	1.014	20.27	324.4				
340.000	BALASTO	1.014	20.27	344.7				
360.000	BALASTO	1.014	20.27	364.9				
380.000	BALASTO	1.014	20.27	385.2				
400.000	BALASTO	1.014	20.27	405.5				
420.000	BALASTO	1.014	20.27	425.8				
440.000	BALASTO	1.014	20.27	446.0				
460.000	BALASTO	1.014	20.27	466.3				
480.000	BALASTO	1.014	20.27	486.6				
500.000	BALASTO	1.014	20.27	506.9				
520.000	BALASTO	1.014	20.27	527.1				
540.000	BALASTO	1.014	20.27	547.4				
560.000	BALASTO	1.014	20.27	567.7				
580.000	BALASTO	1.014	20.27	588.0				
600.000	BALASTO	1.014	20.27	608.2				
620.000	BALASTO	1.014	20.27	628.5				
639.887	BALASTO	1.014	20.16	648.7				
640.000	BALASTO	1.014	0.11	648.8				
660.000	BALASTO	1.014	20.27	669.1				
668.274	BALASTO	1.014	8.39	677.4				
670.000	BALASTO	1.014	1.75	679.2				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:38 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 23 : Tramo 4 Via 3 Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
670.000	TERRAPLEN	1.636	0.00	0.0	BALASTO	1.014	0.00	679.2
	VEGETAL	1.320	0.00	0.0				
670.100	SUBBALASTO	1.322	0.07	0.1	DESMONTE	2.859	0.14	0.1
	TERRAPLEN	0.000	0.08	0.1	BALASTO	2.422	0.17	679.4
	VEGETAL	1.325	0.13	0.1	CAPA DE FORMA	1.764	0.09	0.1
680.000	SUBBALASTO	1.478	13.86	13.9	REVES CUNETAS	0.004	0.02	0.0
	DESMONTE	2.224	25.16	25.3	TERRAPLEN	0.045	0.22	0.3
	BALASTO	2.539	24.56	703.9	VEGETAL	1.566	14.31	14.4
	CAPA DE FORMA	2.015	18.71	18.8				
698.195	SUBBALASTO	1.766	29.52	43.4	REVES CUNETAS	0.032	0.32	0.3
	DESMONTE	3.559	52.61	77.9	TERRAPLEN	0.000	0.41	0.7
	BALASTO	2.752	48.13	752.1	VEGETAL	2.107	33.41	47.9
	CAPA DE FORMA	2.480	40.89	59.7				
700.000	SUBBALASTO	1.795	3.21	46.7	REVES CUNETAS	0.036	0.06	0.4
	DESMONTE	3.797	6.64	84.5	BALASTO	2.765	4.98	757.0
	VEGETAL	2.167	3.86	51.7	CAPA DE FORMA	2.526	4.52	64.2
720.000	SUBBALASTO	2.114	39.09	85.7	REVES CUNETAS	0.100	1.36	1.8
	DESMONTE	4.511	83.08	167.6	BALASTO	2.904	56.69	813.7
	VEGETAL	2.733	49.00	100.7	CAPA DE FORMA	3.046	55.72	119.9
720.000	SUBBALASTO	2.114	0.00	85.7	REVES CUNETAS	0.100	0.00	1.8
	DESMONTE	4.511	0.00	167.6	BALASTO	2.904	0.00	813.7
	VEGETAL	2.733	0.00	100.7	CAPA DE FORMA	3.046	0.00	119.9
740.000	SUBBALASTO	2.114	42.27	128.0	REVES CUNETAS	0.100	1.99	3.8
	DESMONTE	4.585	90.96	258.6	BALASTO	2.904	58.07	871.8
	VEGETAL	2.758	54.91	155.6	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	180.9
745.065	SUBBALASTO	2.114	10.71	138.7	REVES CUNETAS	0.100	0.51	4.3
	DESMONTE	4.806	23.78	282.4	BALASTO	2.904	14.71	886.5
	VEGETAL	2.767	13.99	169.6	CAPA DE FORMA	3.046	15.43	196.3
760.000	SUBBALASTO	2.114	31.57	170.3	REVES CUNETAS	0.100	1.49	5.8
	DESMONTE	5.463	76.68	359.1	BALASTO	2.904	43.37	929.9
	VEGETAL	2.794	41.52	211.1	CAPA DE FORMA	3.046	45.49	241.8
780.000	SUBBALASTO	2.114	42.27	212.6	REVES CUNETAS	0.100	1.99	7.7
	DESMONTE	6.039	115.02	474.1	BALASTO	2.904	58.07	987.9
	VEGETAL	2.828	56.21	267.3	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	302.7
800.000	SUBBALASTO	2.114	42.27	254.8	REVES CUNETAS	0.100	1.99	9.7
	DESMONTE	5.876	119.15	593.2	BALASTO	2.904	58.07	1046.0
	VEGETAL	2.858	56.86	324.2	CAPA DE FORMA	3.046	60.92	363.6

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:38 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 23 : Tramo 4 Via 3 Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
811.353	SUBBALASTO	2.113	24.00	278.8	REVES CUNETA	0.100	1.13	10.9
	DESMONTE	6.498	70.24	663.5	BALASTO	2.904	32.96	1079.0
	VEGETAL	2.884	32.59	356.8	CAPA DE FORMA	3.046	34.58	398.2

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:38 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 23 : Tramo 4 Via 3 Cartuja

pagina 4

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
SUBBALASTO	278.8
REVES CUNETAS	10.9
DESMONTE	663.5
TERRAPLEN	0.7
BALASTO	1079.0
VEGETAL	356.8
CAPA DE FORMA	398.2

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:38 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 24 : Tramo 4 Via 4 Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.014	20.27	20.3				
34.380	BALASTO	1.014	14.58	34.9				
40.000	BALASTO	1.014	5.70	40.5				
60.000	BALASTO	1.014	20.27	60.8				
80.000	BALASTO	1.014	20.27	81.1				
91.722	BALASTO	1.014	11.88	93.0				
100.000	BALASTO	1.014	8.39	101.4				
120.000	BALASTO	1.014	20.27	121.6				
140.000	BALASTO	1.014	20.27	141.9				
160.000	BALASTO	1.014	20.27	162.2				
180.000	BALASTO	1.014	20.27	182.5				
200.000	BALASTO	1.014	20.27	202.7				
220.000	BALASTO	1.014	20.27	223.0				
240.000	BALASTO	1.014	20.28	243.3				
260.000	BALASTO	1.014	20.28	263.6				
280.000	BALASTO	1.014	20.27	283.8				
300.000	BALASTO	1.014	20.28	304.1				
320.000	BALASTO	1.014	20.28	324.4				
340.000	BALASTO	1.014	20.27	344.7				
360.000	BALASTO	1.014	20.27	364.9				
380.000	BALASTO	1.014	20.27	385.2				
400.000	BALASTO	1.014	20.27	405.5				
420.000	BALASTO	1.014	20.27	425.8				
440.000	BALASTO	1.014	20.27	446.0				
440.474	BALASTO	1.014	0.48	446.5				
460.000	BALASTO	1.014	19.79	466.3				
474.853	BALASTO	1.014	15.06	481.4				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:38 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
EJE : 24 : Tramo 4 Via 4 Cartuja

pagina 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	481.4

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:38 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 25 : Tramo 4 Via 6 Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.014	20.27	20.3				
34.380	BALASTO	1.014	14.58	34.9				
40.000	BALASTO	1.014	5.70	40.5				
60.000	BALASTO	1.014	20.28	60.8				
80.000	BALASTO	1.014	20.27	81.1				
100.000	BALASTO	1.014	20.27	101.4				
120.000	BALASTO	1.014	20.28	121.6				
140.000	BALASTO	1.014	20.28	141.9				
160.000	BALASTO	1.014	20.27	162.2				
180.000	BALASTO	1.014	20.27	182.5				
200.000	BALASTO	1.014	20.27	202.7				
220.000	BALASTO	1.014	20.27	223.0				
240.000	BALASTO	1.014	20.27	243.3				
260.000	BALASTO	1.014	20.27	263.6				
280.000	BALASTO	1.014	20.27	283.8				
300.000	BALASTO	1.014	20.27	304.1				
320.000	BALASTO	1.014	20.27	324.4				
340.000	BALASTO	1.014	20.28	344.7				
360.000	BALASTO	1.014	20.28	364.9				
366.560	BALASTO	1.014	6.65	371.6				
380.000	BALASTO	1.014	13.62	385.2				
400.000	BALASTO	1.014	20.27	405.5				
400.940	BALASTO	1.014	0.95	406.4				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:38 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
EJE : 25 : Tramo 4 Via 6 Cartuja

pagina 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	406.4

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:38 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 26 : Tramo 4 Via 8 Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.014	20.27	20.3				
34.380	BALASTO	1.014	14.58	34.9				
40.000	BALASTO	1.014	5.70	40.5				
60.000	BALASTO	1.014	20.28	60.8				
80.000	BALASTO	1.014	20.27	81.1				
100.000	BALASTO	1.014	20.28	101.4				
120.000	BALASTO	1.014	20.28	121.6				
140.000	BALASTO	1.014	20.27	141.9				
160.000	BALASTO	1.014	20.27	162.2				
180.000	BALASTO	1.014	20.27	182.5				
200.000	BALASTO	1.014	20.27	202.7				
220.000	BALASTO	1.014	20.27	223.0				
240.000	BALASTO	1.014	20.27	243.3				
260.000	BALASTO	1.014	20.27	263.6				
280.000	BALASTO	1.014	20.27	283.8				
291.159	BALASTO	1.014	11.31	295.2				
300.000	BALASTO	1.014	8.96	304.1				
320.000	BALASTO	1.014	20.27	324.4				
325.539	BALASTO	1.014	5.62	330.0				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:38 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 26 : Tramo 4 Via 8 Cartuja

pagina 2

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
BALASTO	330.0

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:38 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 27 : Tramo 4 Via 10 Cartuja

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
10.000	BALASTO	1.014	10.14	10.1				
20.000	BALASTO	1.014	10.14	20.3				
28.370	BALASTO	1.014	8.49	28.8				
34.903	BALASTO	1.014	6.62	35.4				
40.000	BALASTO	1.014	5.17	40.5				
60.000	BALASTO	1.014	20.27	60.8				
69.312	BALASTO	1.014	9.44	70.3				
71.403	BALASTO	1.014	2.12	72.4				
80.000	BALASTO	1.014	8.71	81.1				
100.000	BALASTO	1.014	20.27	101.4				
105.812	BALASTO	1.014	5.89	107.3				
110.403	BALASTO	1.014	4.65	111.9				
120.000	BALASTO	1.014	9.73	121.6				
140.000	BALASTO	1.014	20.28	141.9				
144.812	BALASTO	1.014	4.88	146.8				
160.000	BALASTO	1.014	15.40	162.2				
180.000	BALASTO	1.014	20.27	182.5				
200.000	BALASTO	1.014	20.27	202.7				
220.000	BALASTO	1.014	20.27	223.0				
240.000	BALASTO	1.014	20.27	243.3				
260.000	BALASTO	1.014	20.27	263.6				
280.000	BALASTO	1.014	20.27	283.8				
300.000	BALASTO	1.014	20.27	304.1				
320.000	BALASTO	1.014	20.27	324.4				
340.000	BALASTO	1.013	20.27	344.7				
360.000	BALASTO	1.014	20.27	364.9				
380.000	BALASTO	1.014	20.27	385.2				
400.000	BALASTO	1.014	20.27	405.5				
402.188	BALASTO	1.014	2.22	407.7				
420.000	BALASTO	1.014	18.06	425.8				
436.597	BALASTO	1.014	16.82	442.6				
439.188	BALASTO	1.014	2.63	445.2				
440.000	BALASTO	1.014	0.82	446.0				
460.000	BALASTO	1.014	20.27	466.3				
473.597	BALASTO	1.014	13.78	480.1				
477.188	BALASTO	1.013	3.64	483.7				
480.000	BALASTO	1.014	2.85	486.6				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:39 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 27 : Tramo 4 Via 10 Cartuja

pagina 2

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	BALASTO	1.014	20.28	506.9				
511.597	BALASTO	1.014	11.76	518.6				
516.988	BALASTO	1.014	5.46	524.1				
520.000	BALASTO	1.014	3.05	527.1				
530.000	BALASTO	1.014	10.14	537.3				
540.000	BALASTO	1.014	10.14	547.4				
545.358	BALASTO	1.014	5.43	552.8				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:39 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
EJE : 27 : Tramo 4 Via 10 Cartuja

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
----- BALASTO	----- 552.8

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:39 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 28 : Tramo 4 Desvío previo Cartuja

pagina 1

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
10.000	BALASTO	1.014	10.14	10.1				
20.000	BALASTO	1.014	10.14	20.3				
28.370	BALASTO	1.014	8.48	28.8				
40.000	BALASTO	1.014	11.79	40.5				
60.000	BALASTO	1.014	20.27	60.8				
80.000	BALASTO	1.014	20.27	81.1				
88.982	BALASTO	1.014	9.11	90.2				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:39 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
EJE : 28 : Tramo 4 Desvío previo Cartuja

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
----- BALASTO	----- 90.2

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:39 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 29 : Tramo 4 Desvío Norte Cartuja

pagina 1

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
10.000	BALASTO	1.014	10.14	10.1				
20.000	BALASTO	1.014	10.14	20.3				
28.370	BALASTO	1.014	8.49	28.8				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:39 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
EJE : 29 : Tramo 4 Desvío Norte Cartuja

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
----- BALASTO	----- 28.8

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:39 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 30 : Tramo 4 Escape 1 Cartuja

pagina 1

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.894	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.894	37.87	37.9				
40.000	BALASTO	1.894	37.87	75.7				
46.855	BALASTO	1.894	12.98	88.7				
54.692	BALASTO	1.894	14.84	103.6				
60.000	BALASTO	1.894	10.05	113.6				
80.000	BALASTO	1.894	37.87	151.5				
100.000	BALASTO	1.894	37.87	189.4				
101.547	BALASTO	1.894	2.93	192.3				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:39 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
EJE : 30 : Tramo 4 Escape 1 Cartuja

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
----- BALASTO	----- 192.3

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:39 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 31 : Tramo 4 Escape 2 Cartuja

pagina 1

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.894	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.894	37.87	37.9				
40.000	BALASTO	1.894	37.87	75.7				
46.855	BALASTO	1.894	12.98	88.7				
54.692	BALASTO	1.894	14.84	103.6				
60.000	BALASTO	1.894	10.05	113.6				
80.000	BALASTO	1.894	37.87	151.5				
100.000	BALASTO	1.894	37.87	189.4				
101.547	BALASTO	1.894	2.93	192.3				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:39 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
EJE : 31 : Tramo 4 Escape 2 Cartuja

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	192.3

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:39 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 32 : Tramo 4 Escape 3 Cartuja

pagina 1

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.894	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.894	37.87	37.9				
40.000	BALASTO	1.894	37.87	75.7				
46.855	BALASTO	1.894	12.98	88.7				
60.000	BALASTO	1.894	24.89	113.6				
65.778	BALASTO	1.894	10.94	124.6				
80.000	BALASTO	1.894	26.93	151.5				
100.000	BALASTO	1.894	37.87	189.4				
112.632	BALASTO	1.894	23.92	213.3				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:39 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
EJE : 32 : Tramo 4 Escape 3 Cartuja

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
----- BALASTO	----- 213.3

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 33 : Tramo 4 Escape 4 Cartuja

pagina 1

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.894	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.894	37.87	37.9				
40.000	BALASTO	1.894	37.87	75.7				
46.855	BALASTO	1.894	12.98	88.7				
54.692	BALASTO	1.894	14.84	103.6				
60.000	BALASTO	1.894	10.05	113.6				
80.000	BALASTO	1.894	37.87	151.5				
100.000	BALASTO	1.894	37.87	189.4				
101.547	BALASTO	1.894	2.93	192.3				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
EJE : 33 : Tramo 4 Escape 4 Cartuja

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	192.3

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

pagina 1

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUBBALASTO	2.112	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.100	0.00	0.0
	DESMONTE	6.503	0.00	0.0	BALASTO	2.904	0.00	0.0
	VEGETAL	2.882	0.00	0.0	CAPA DE FORMA	3.042	0.00	0.0
20.000	SUBBALASTO	2.112	42.25	42.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	2.0
	DESMONTE	6.653	131.56	131.6	BALASTO	2.904	58.07	58.1
	VEGETAL	2.898	57.80	57.8	CAPA DE FORMA	3.041	60.83	60.8
40.000	SUBBALASTO	2.113	42.25	84.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	4.0
	DESMONTE	5.849	125.02	256.6	BALASTO	2.903	58.07	116.1
	VEGETAL	2.852	57.50	115.3	CAPA DE FORMA	3.041	60.83	121.7
40.000	SUBBALASTO	2.113	0.00	84.5	REVES CUNETA	0.100	0.00	4.0
	DESMONTE	5.849	0.00	256.6	BALASTO	2.903	0.00	116.1
	VEGETAL	2.852	0.00	115.3	CAPA DE FORMA	3.041	0.00	121.7
60.000	SUBBALASTO	2.170	42.83	127.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	6.0
	DESMONTE	4.672	105.20	361.8	BALASTO	2.956	58.60	174.7
	VEGETAL	2.839	56.91	172.2	CAPA DE FORMA	3.119	61.60	183.3
80.000	SUBBALASTO	2.228	43.98	171.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	8.0
	DESMONTE	2.341	70.13	431.9	BALASTO	3.007	59.63	234.4
	VEGETAL	2.844	56.83	229.0	CAPA DE FORMA	3.196	63.15	246.4
100.000	SUBBALASTO	2.286	45.14	216.4	REVES CUNETA	0.100	1.99	10.0
	DESMONTE	1.734	40.75	472.7	TERRAPLEN	0.101	1.01	1.0
	BALASTO	3.046	60.53	294.9	VEGETAL	2.880	57.24	286.3
	CAPA DE FORMA	3.273	64.69	311.1				
120.000	SUBBALASTO	2.344	46.30	262.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	12.0
	DESMONTE	2.331	40.65	513.3	TERRAPLEN	0.000	1.01	2.0
	BALASTO	3.043	60.88	355.8	VEGETAL	3.012	58.92	345.2
	CAPA DE FORMA	3.350	66.24	377.3				
125.000	SUBBALASTO	2.359	11.76	274.5	REVES CUNETA	0.100	0.50	12.5
	DESMONTE	2.190	11.30	524.6	TERRAPLEN	0.009	0.02	2.0
	BALASTO	3.028	15.18	371.0	VEGETAL	3.026	15.09	360.3
	CAPA DE FORMA	3.370	16.80	394.1				
125.000	SUBBALASTO	2.359	0.00	274.5	REVES CUNETA	0.100	0.00	12.5
	DESMONTE	2.190	0.00	524.6	TERRAPLEN	0.009	0.00	2.0
	BALASTO	3.028	0.00	371.0	VEGETAL	3.026	0.00	360.3
	CAPA DE FORMA	3.370	0.00	394.1				
140.000	SUBBALASTO	2.402	35.71	310.2	REVES CUNETA	0.100	1.50	14.0
	DESMONTE	1.793	29.87	554.5	TERRAPLEN	0.155	1.23	3.3
	BALASTO	2.908	44.52	415.5	VEGETAL	2.992	45.13	405.4
	CAPA DE FORMA	3.428	50.98	445.1				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	SUBBALASTO	2.460	48.62	358.8	REVES CUNETA	0.091	1.90	15.9
	DESMONTE	1.205	29.98	584.5	TERRAPLEN	0.746	9.00	12.3
	BALASTO	2.438	53.46	468.9	VEGETAL	2.956	59.48	464.9
	CAPA DE FORMA	3.505	69.33	514.4				
180.000	SUBBALASTO	2.518	49.78	408.6	REVES CUNETA	0.000	0.91	16.8
	DESMONTE	0.910	21.15	605.6	TERRAPLEN	1.785	25.31	37.6
	BALASTO	2.510	49.48	518.4	VEGETAL	2.907	58.63	523.5
	CAPA DE FORMA	3.582	70.87	585.3				
185.000	SUBBALASTO	2.533	12.63	421.2	DESMONTE	0.889	4.50	610.1
	TERRAPLEN	2.052	9.59	47.2	BALASTO	2.596	12.76	531.2
	VEGETAL	2.950	14.64	538.2	CAPA DE FORMA	3.601	17.96	603.3
200.000	SUBBALASTO	2.533	37.99	459.2	DESMONTE	0.691	11.85	622.0
	TERRAPLEN	3.096	38.61	85.8	BALASTO	2.596	38.94	570.1
	VEGETAL	3.045	44.96	583.1	CAPA DE FORMA	3.601	54.02	657.3
220.000	SUBBALASTO	2.533	50.65	509.9	DESMONTE	0.374	10.64	632.6
	TERRAPLEN	7.010	101.06	186.8	BALASTO	2.596	51.92	622.0
	VEGETAL	3.316	63.60	646.7	CAPA DE FORMA	3.601	72.03	729.3
240.000	SUBBALASTO	2.560	50.93	560.8	DESMONTE	0.262	6.36	639.0
	TERRAPLEN	3.791	108.02	294.9	BALASTO	2.596	51.92	674.0
	VEGETAL	3.064	63.80	710.5	CAPA DE FORMA	3.643	72.44	801.7
260.000	SUBBALASTO	2.587	51.47	612.3	DESMONTE	0.087	3.49	642.5
	TERRAPLEN	4.368	81.59	376.4	BALASTO	2.596	51.92	725.9
	VEGETAL	3.083	61.47	772.0	CAPA DE FORMA	3.697	73.40	875.1
280.000	SUBBALASTO	2.606	51.93	664.2	DESMONTE	0.000	0.87	643.3
	TERRAPLEN	5.667	100.35	476.8	BALASTO	2.596	51.92	777.8
	VEGETAL	3.209	62.93	834.9	CAPA DE FORMA	3.878	75.75	950.9
300.000	SUBBALASTO	2.606	52.13	716.3	TERRAPLEN	5.689	113.57	590.4
	BALASTO	2.596	51.91	829.7	VEGETAL	3.108	63.18	898.1
	CAPA DE FORMA	3.863	77.41	1028.3				
300.000	SUBBALASTO	2.606	0.00	716.3	TERRAPLEN	5.689	0.00	590.4
	BALASTO	2.596	0.00	829.7	VEGETAL	3.108	0.00	898.1
	CAPA DE FORMA	3.863	0.00	1028.3				
320.000	SUBBALASTO	2.412	50.19	766.5	DESMONTE	10.501	105.01	748.3
	TERRAPLEN	0.000	56.89	647.3	BALASTO	2.596	51.91	881.6
	VEGETAL	2.898	60.06	958.2	CAPA DE FORMA	3.442	73.04	1101.3
320.000	SUBBALASTO	2.339	0.00	766.5	DESMONTE	8.254	0.00	748.3
	BALASTO	2.596	0.00	881.6	VEGETAL	2.478	0.00	958.2
	CAPA DE FORMA	3.114	0.00	1101.3				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	SUBBALASTO	2.339	46.78	813.3	DESMONTE	28.339	365.93	1114.3
	BALASTO	2.596	51.91	933.5	VEGETAL	3.007	54.85	1013.0
	CAPA DE FORMA	3.114	62.29	1163.6				
355.000	SUBBALASTO	2.339	35.08	848.4	DESMONTE	6.052	257.93	1372.2
	BALASTO	2.596	38.94	972.5	VEGETAL	2.449	40.92	1053.9
	CAPA DE FORMA	3.114	46.72	1210.4				
355.000	SUBBALASTO	2.339	0.00	848.4	DESMONTE	6.052	0.00	1372.2
	BALASTO	2.596	0.00	972.5	VEGETAL	2.449	0.00	1053.9
	CAPA DE FORMA	3.114	0.00	1210.4				
360.000	SUBBALASTO	2.379	11.79	860.2	REVES CUNETAS	0.006	0.02	16.8
	DESMONTE	5.819	29.68	1401.9	BALASTO	2.596	12.98	985.4
	VEGETAL	2.541	12.47	1066.4	CAPA DE FORMA	3.170	15.71	1226.1
375.000	SUBBALASTO	2.482	36.46	896.6	REVES CUNETAS	0.099	0.79	17.6
	DESMONTE	5.328	83.61	1485.5	BALASTO	2.596	38.94	1024.4
	VEGETAL	2.801	40.06	1106.5	CAPA DE FORMA	3.335	48.79	1274.8
375.000	SUBBALASTO	2.533	0.00	896.6	REVES CUNETAS	0.100	0.00	17.6
	DESMONTE	7.123	0.00	1485.5	BALASTO	2.596	0.00	1024.4
	VEGETAL	3.373	0.00	1106.5	CAPA DE FORMA	3.601	0.00	1274.8
380.000	SUBBALASTO	2.532	12.66	909.3	REVES CUNETAS	0.100	0.50	18.1
	DESMONTE	6.720	34.61	1520.1	BALASTO	2.596	12.98	1037.4
	VEGETAL	3.353	16.82	1123.3	CAPA DE FORMA	3.601	18.01	1292.9
400.000	SUBBALASTO	2.532	50.65	960.0	REVES CUNETAS	0.100	1.99	20.1
	DESMONTE	4.856	115.76	1635.9	BALASTO	2.596	51.92	1089.3
	VEGETAL	3.266	66.19	1189.5	CAPA DE FORMA	3.601	72.03	1364.9
420.000	SUBBALASTO	2.532	50.65	1010.6	REVES CUNETAS	0.100	1.99	22.1
	DESMONTE	2.893	77.50	1713.4	BALASTO	2.596	51.92	1141.2
	VEGETAL	3.205	64.71	1254.2	CAPA DE FORMA	3.602	72.03	1436.9
440.000	SUBBALASTO	2.532	50.65	1061.3	REVES CUNETAS	0.100	1.99	24.1
	DESMONTE	1.376	42.69	1756.1	TERRAPLEN	0.025	0.26	647.5
	BALASTO	2.596	51.92	1193.1	VEGETAL	3.162	63.67	1317.8
	CAPA DE FORMA	3.601	72.03	1508.9				
455.000	SUBBALASTO	2.532	37.99	1099.2	REVES CUNETAS	0.100	1.50	25.6
	DESMONTE	0.840	16.62	1772.7	TERRAPLEN	0.395	3.15	650.7
	BALASTO	2.596	38.94	1232.0	VEGETAL	3.155	47.38	1365.2
	CAPA DE FORMA	3.601	54.02	1563.0				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	SUBBALASTO	2.515	12.62	1111.9	REVES CUNETA	0.100	0.50	26.1
	DESMONTE	0.882	4.31	1777.0	TERRAPLEN	0.587	2.46	653.1
	BALASTO	2.520	12.79	1244.8	VEGETAL	3.175	15.82	1381.0
	CAPA DE FORMA	3.578	17.95	1580.9				
480.000	SUBBALASTO	2.446	49.61	1161.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	28.1
	DESMONTE	0.827	17.09	1794.1	TERRAPLEN	1.628	22.15	675.3
	BALASTO	2.364	48.84	1293.7	VEGETAL	3.116	62.91	1444.0
	CAPA DE FORMA	3.486	70.64	1651.5				
500.000	SUBBALASTO	2.377	48.23	1209.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	30.0
	DESMONTE	1.246	20.73	1814.8	TERRAPLEN	2.094	37.22	712.5
	BALASTO	2.792	51.56	1345.2	VEGETAL	3.086	62.02	1506.0
	CAPA DE FORMA	3.394	68.80	1720.4				
500.000	SUBBALASTO	2.377	0.00	1209.7	REVES CUNETA	0.100	0.00	30.0
	DESMONTE	1.246	0.00	1814.8	TERRAPLEN	2.094	0.00	712.5
	BALASTO	2.792	0.00	1345.2	VEGETAL	3.086	0.00	1506.0
	CAPA DE FORMA	3.394	0.00	1720.4				
520.000	SUBBALASTO	2.308	46.85	1256.5	REVES CUNETA	0.000	1.00	31.0
	DESMONTE	1.379	26.25	1841.0	TERRAPLEN	2.436	45.30	757.8
	BALASTO	2.957	57.50	1402.7	VEGETAL	2.670	57.56	1563.5
	CAPA DE FORMA	3.302	66.96	1787.3				
535.000	SUBBALASTO	2.256	34.23	1290.8	DESMONTE	1.477	21.42	1862.5
	TERRAPLEN	2.784	39.15	797.0	BALASTO	2.938	44.21	1446.9
	VEGETAL	2.582	39.39	1602.9	CAPA DE FORMA	3.233	49.01	1836.3
535.000	SUBBALASTO	2.256	0.00	1290.8	DESMONTE	1.477	0.00	1862.5
	TERRAPLEN	2.784	0.00	797.0	BALASTO	2.938	0.00	1446.9
	VEGETAL	2.582	0.00	1602.9	CAPA DE FORMA	3.233	0.00	1836.3
540.000	SUBBALASTO	2.239	11.24	1302.0	DESMONTE	1.458	7.34	1869.8
	TERRAPLEN	2.964	14.37	811.3	BALASTO	2.929	14.67	1461.6
	VEGETAL	2.579	12.90	1615.8	CAPA DE FORMA	3.210	16.11	1852.4
560.000	SUBBALASTO	2.170	44.08	1346.1	DESMONTE	1.542	30.00	1899.8
	TERRAPLEN	3.179	61.42	872.8	BALASTO	2.872	58.01	1519.6
	VEGETAL	2.564	51.42	1667.3	CAPA DE FORMA	3.118	63.28	1915.7
580.000	SUBBALASTO	2.101	42.70	1388.8	DESMONTE	1.285	28.27	1928.1
	TERRAPLEN	3.945	71.24	944.0	BALASTO	2.800	56.71	1576.3
	VEGETAL	2.549	51.13	1718.4	CAPA DE FORMA	3.026	61.44	1977.1

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

pagina 5

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	SUBBALASTO	2.031	41.32	1430.1	REVES CUNETA	0.100	1.00	32.0
	DESMONTE	5.161	64.46	1992.5	TERRAPLEN	0.000	39.45	983.5
	BALASTO	2.726	55.25	1631.6	VEGETAL	2.755	53.03	1771.4
	CAPA DE FORMA	2.934	59.59	2036.7				
620.000	SUBBALASTO	1.962	39.94	1470.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	34.0
	DESMONTE	3.968	91.28	2083.8	BALASTO	2.655	53.80	1685.4
	VEGETAL	2.608	53.63	1825.0	CAPA DE FORMA	2.842	57.75	2094.5
640.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	1509.3	REVES CUNETA	0.100	2.00	36.0
	DESMONTE	5.048	90.15	2174.0	BALASTO	2.655	53.09	1738.5
	VEGETAL	2.628	52.37	1877.4	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	2151.3
643.795	SUBBALASTO	1.963	7.45	1516.7	REVES CUNETA	0.100	0.38	36.4
	DESMONTE	5.254	19.55	2193.5	BALASTO	2.655	10.07	1748.6
	VEGETAL	2.632	9.98	1887.4	CAPA DE FORMA	2.841	10.78	2162.1
660.000	SUBBALASTO	1.962	31.80	1548.5	REVES CUNETA	0.100	1.62	38.0
	DESMONTE	6.137	92.30	2285.8	BALASTO	2.655	43.02	1791.6
	VEGETAL	2.649	42.79	1930.2	CAPA DE FORMA	2.842	46.04	2208.1
680.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	1587.8	REVES CUNETA	0.100	2.00	40.0
	DESMONTE	7.003	131.40	2417.2	BALASTO	2.655	53.09	1844.7
	VEGETAL	2.663	53.12	1983.3	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	2265.0
690.665	SUBBALASTO	1.963	20.93	1608.7	REVES CUNETA	0.100	1.06	41.1
	DESMONTE	6.408	71.52	2488.7	BALASTO	2.655	28.31	1873.0
	VEGETAL	2.649	28.33	2011.6	CAPA DE FORMA	2.841	30.30	2295.3
700.000	SUBBALASTO	1.962	18.32	1627.0	REVES CUNETA	0.100	0.93	42.0
	DESMONTE	5.890	57.40	2546.1	BALASTO	2.655	24.78	1897.8
	VEGETAL	2.636	24.67	2036.3	CAPA DE FORMA	2.841	26.52	2321.8
720.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	1666.3	REVES CUNETA	0.100	2.00	44.0
	DESMONTE	5.328	112.18	2658.3	BALASTO	2.655	53.09	1950.9
	VEGETAL	2.600	52.36	2088.7	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	2378.6
740.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	1705.5	REVES CUNETA	0.100	2.00	46.0
	DESMONTE	4.395	97.23	2755.6	BALASTO	2.655	53.09	2004.0
	VEGETAL	2.571	51.71	2140.4	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	2435.5
760.000	SUBBALASTO	1.963	39.25	1744.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	48.0
	DESMONTE	3.870	82.65	2838.2	BALASTO	2.655	53.09	2057.0
	VEGETAL	2.528	50.99	2191.4	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	2492.3
780.000	SUBBALASTO	1.963	39.25	1784.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	50.0
	DESMONTE	4.175	80.46	2918.7	BALASTO	2.655	53.09	2110.1
	VEGETAL	2.535	50.64	2242.0	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	2549.1

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	SUBBALASTO	1.963	39.25	1823.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	52.0
	DESMONTE	4.963	91.39	3010.0	BALASTO	2.655	53.09	2163.2
	VEGETAL	2.616	51.52	2293.5	CAPA DE FORMA	2.841	56.82	2605.9
820.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	1862.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	54.0
	DESMONTE	1.515	64.79	3074.8	TERRAPLEN	0.851	8.51	992.0
	BALASTO	2.655	53.10	2216.3	VEGETAL	2.463	50.79	2344.3
	CAPA DE FORMA	2.841	56.82	2662.8				
840.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	1901.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	56.0
	DESMONTE	0.764	22.79	3097.6	TERRAPLEN	2.036	28.86	1020.8
	BALASTO	2.655	53.10	2269.4	VEGETAL	2.452	49.15	2393.5
	CAPA DE FORMA	2.841	56.82	2719.6				
860.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	1941.0	REVES CUNETA	0.000	1.00	57.0
	DESMONTE	0.907	16.71	3114.3	TERRAPLEN	1.684	37.19	1058.0
	BALASTO	2.655	53.09	2322.5	VEGETAL	2.236	46.88	2440.3
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	2776.4				
880.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	1980.3	DESMONTE	1.026	19.34	3133.7
	TERRAPLEN	0.648	23.32	1081.3	BALASTO	2.655	53.09	2375.6
	VEGETAL	2.244	44.80	2485.1	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	2833.2
900.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	2019.5	DESMONTE	0.602	16.29	3150.0
	TERRAPLEN	2.020	26.69	1108.0	BALASTO	2.655	53.09	2428.7
	VEGETAL	2.244	44.88	2530.0	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	2890.1
920.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	2058.8	DESMONTE	1.086	16.88	3166.8
	TERRAPLEN	0.706	27.26	1135.3	BALASTO	2.655	53.09	2481.8
	VEGETAL	2.234	44.78	2574.8	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	2946.9
940.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	2098.0	REVES CUNETA	0.100	1.00	58.0
	DESMONTE	0.815	19.01	3185.9	TERRAPLEN	0.505	12.11	1147.4
	BALASTO	2.655	53.09	2534.9	VEGETAL	2.453	46.88	2621.7
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	3003.7				
960.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	2137.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	60.0
	DESMONTE	0.532	13.48	3199.3	TERRAPLEN	1.735	22.39	1169.8
	BALASTO	2.655	53.09	2588.0	VEGETAL	2.464	49.18	2670.9
	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	3060.6				
980.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	2176.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	62.0
	DESMONTE	1.716	22.48	3221.8	TERRAPLEN	0.000	17.35	1187.1
	BALASTO	2.655	53.09	2641.1	VEGETAL	2.504	49.68	2720.5
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	3117.4				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

pagina 7

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	2215.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	64.0
	DESMONTE	1.697	34.13	3255.9	BALASTO	2.655	53.09	2694.2
	VEGETAL	2.547	50.51	2771.0	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	3174.2
1020.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	2255.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	66.0
	DESMONTE	2.848	45.45	3301.4	BALASTO	2.655	53.09	2747.3
	VEGETAL	2.595	51.42	2822.5	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	3231.0
1040.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	2294.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	67.9
	DESMONTE	4.190	70.38	3371.8	BALASTO	2.655	53.09	2800.4
	VEGETAL	2.646	52.41	2874.9	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	3287.9
1060.000	SUBBALASTO	1.963	39.25	2333.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	69.9
	DESMONTE	5.247	94.37	3466.1	BALASTO	2.655	53.09	2853.5
	VEGETAL	2.697	53.43	2928.3	CAPA DE FORMA	2.841	56.82	3344.7
1080.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	2372.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	71.9
	DESMONTE	6.213	114.60	3580.7	BALASTO	2.655	53.09	2906.6
	VEGETAL	2.731	54.29	2982.6	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	3401.5
1100.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	2412.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	73.9
	DESMONTE	7.228	134.41	3715.1	BALASTO	2.655	53.09	2959.7
	VEGETAL	2.768	54.99	3037.6	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	3458.4
1120.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	2451.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	75.9
	DESMONTE	7.417	146.45	3861.6	BALASTO	2.655	53.09	3012.7
	VEGETAL	2.799	55.67	3093.2	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	3515.2
1140.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	2490.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	77.9
	DESMONTE	4.640	120.58	3982.2	BALASTO	2.655	53.09	3065.8
	VEGETAL	2.588	53.88	3147.1	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	3572.0
1160.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	2529.7	REVES CUNETA	0.000	1.00	78.9
	DESMONTE	1.442	60.82	4043.0	TERRAPLEN	1.605	16.05	1203.2
	BALASTO	2.655	53.09	3118.9	VEGETAL	2.414	50.02	3197.1
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	3628.8				
1180.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	2569.0	DESMONTE	1.473	29.15	4072.1
	TERRAPLEN	2.143	37.49	1240.7	BALASTO	2.655	53.09	3172.0
	VEGETAL	2.392	48.06	3245.2	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	3685.7
1200.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	2608.2	DESMONTE	1.379	28.52	4100.7
	TERRAPLEN	1.663	38.06	1278.7	BALASTO	2.655	53.09	3225.1
	VEGETAL	2.351	47.43	3292.6	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	3742.5
1220.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	2647.4	DESMONTE	1.546	29.24	4129.9
	TERRAPLEN	0.939	26.02	1304.8	BALASTO	2.655	53.09	3278.2
	VEGETAL	2.283	46.35	3339.0	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	3799.3

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1240.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	2686.7	DESMONTE	1.167	27.13	4157.0
	TERRAPLEN	1.502	24.41	1329.2	BALASTO	2.655	53.09	3331.3
	VEGETAL	2.316	45.99	3385.0	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	3856.2
1260.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	2725.9	DESMONTE	1.210	23.77	4180.8
	TERRAPLEN	1.592	30.94	1360.1	BALASTO	2.655	53.09	3384.4
	VEGETAL	2.431	47.47	3432.4	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	3913.0
1280.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	2765.2	DESMONTE	0.815	20.25	4201.1
	TERRAPLEN	3.218	48.10	1408.2	BALASTO	2.655	53.09	3437.5
	VEGETAL	2.667	50.98	3483.4	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	3969.8
1300.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	2804.4	DESMONTE	1.055	18.70	4219.8
	TERRAPLEN	5.709	89.27	1497.5	BALASTO	2.655	53.09	3490.6
	VEGETAL	2.766	54.33	3537.7	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	4026.6
1320.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	2843.7	DESMONTE	1.212	22.67	4242.4
	TERRAPLEN	4.667	103.76	1601.2	BALASTO	2.655	53.09	3543.7
	VEGETAL	2.689	54.56	3592.3	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	4083.5
1340.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	2882.9	DESMONTE	0.965	21.76	4264.2
	TERRAPLEN	5.162	98.29	1699.5	BALASTO	2.655	53.09	3596.8
	VEGETAL	2.627	53.16	3645.5	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	4140.3
1360.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	2922.2	DESMONTE	0.832	17.96	4282.2
	TERRAPLEN	4.567	97.29	1796.8	BALASTO	2.655	53.09	3649.9
	VEGETAL	2.554	51.81	3697.3	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	4197.1
1380.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	2961.4	DESMONTE	0.927	17.58	4299.7
	TERRAPLEN	3.826	83.93	1880.7	BALASTO	2.655	53.09	3703.0
	VEGETAL	2.482	50.36	3747.6	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	4254.0
1400.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3000.6	DESMONTE	0.928	18.54	4318.3
	TERRAPLEN	2.833	66.59	1947.3	BALASTO	2.655	53.09	3756.1
	VEGETAL	2.403	48.85	3796.5	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	4310.8
1420.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3039.9	DESMONTE	0.833	17.60	4335.9
	TERRAPLEN	2.130	49.63	1997.0	BALASTO	2.655	53.09	3809.2
	VEGETAL	2.328	47.31	3843.8	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	4367.6
1440.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3079.1	DESMONTE	1.101	19.34	4355.2
	TERRAPLEN	0.970	31.00	2028.0	BALASTO	2.655	53.09	3862.2
	VEGETAL	2.234	45.62	3889.4	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	4424.5
1460.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3118.4	REVES CUNETA	0.100	1.00	79.9
	DESMONTE	1.146	22.48	4377.7	TERRAPLEN	0.640	16.10	2044.1
	BALASTO	2.655	53.09	3915.3	VEGETAL	2.460	46.94	3936.3
	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	4481.3				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

pagina 9

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1480.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3157.6	REVES CUNETA	0.100	2.00	81.9
	DESMONTE	1.220	23.66	4401.4	TERRAPLEN	0.340	9.79	2053.9
	BALASTO	2.655	53.09	3968.4	VEGETAL	2.467	49.27	3985.6
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	4538.1				
1500.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	3196.9	REVES CUNETA	0.100	2.00	83.9
	DESMONTE	1.295	25.15	4426.5	TERRAPLEN	0.126	4.65	2058.5
	BALASTO	2.655	53.09	4021.5	VEGETAL	2.472	49.39	4035.0
	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	4594.9				
1520.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	3236.1	REVES CUNETA	0.100	2.00	85.9
	DESMONTE	1.568	28.63	4455.2	TERRAPLEN	0.014	1.40	2059.9
	BALASTO	2.655	53.09	4074.6	VEGETAL	2.482	49.54	4084.5
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	4651.8				
1540.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	3275.4	REVES CUNETA	0.100	2.00	87.9
	DESMONTE	2.482	40.50	4495.7	TERRAPLEN	0.000	0.14	2060.0
	BALASTO	2.655	53.09	4127.7	VEGETAL	2.504	49.85	4134.4
	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	4708.6				
1560.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	3314.6	REVES CUNETA	0.100	2.00	89.9
	DESMONTE	2.934	54.16	4549.8	BALASTO	2.655	53.09	4180.8
	VEGETAL	2.525	50.28	4184.7	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	4765.4
1580.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3353.9	REVES CUNETA	0.100	1.99	91.9
	DESMONTE	3.057	59.90	4609.7	BALASTO	2.655	53.09	4233.9
	VEGETAL	2.539	50.64	4235.3	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	4822.3
1600.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3393.1	REVES CUNETA	0.100	1.99	93.9
	DESMONTE	3.571	66.27	4676.0	BALASTO	2.655	53.09	4287.0
	VEGETAL	2.558	50.97	4286.3	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	4879.1
1620.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3432.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	95.9
	DESMONTE	3.897	74.68	4750.7	BALASTO	2.655	53.09	4340.1
	VEGETAL	2.574	51.32	4337.6	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	4935.9
1640.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3471.6	REVES CUNETA	0.100	1.99	97.9
	DESMONTE	4.032	79.30	4830.0	BALASTO	2.655	53.09	4393.2
	VEGETAL	2.584	51.58	4389.2	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	4992.7
1660.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3510.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	99.9
	DESMONTE	1.098	51.30	4881.3	TERRAPLEN	1.068	10.68	2070.7
	BALASTO	2.655	53.09	4446.3	VEGETAL	2.465	50.49	4439.7
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	5049.6				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3550.1	REVES CUNETA	0.100	1.99	101.9
	DESMONTE	1.099	21.97	4903.2	TERRAPLEN	0.783	18.52	2089.3
	BALASTO	2.655	53.09	4499.4	VEGETAL	2.466	49.31	4489.0
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	5106.4				
1700.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3589.3	REVES CUNETA	0.099	1.99	103.8
	DESMONTE	1.414	25.13	4928.4	TERRAPLEN	0.651	14.34	2103.6
	BALASTO	2.655	53.09	4552.5	VEGETAL	2.448	49.14	4538.1
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	5163.2				
1720.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	3628.6	REVES CUNETA	0.000	0.99	104.8
	DESMONTE	1.077	24.90	4953.3	TERRAPLEN	0.765	14.16	2117.7
	BALASTO	2.655	53.09	4605.6	VEGETAL	2.286	47.34	4585.5
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	5220.1				
1740.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	3667.8	REVES CUNETA	0.100	1.00	105.8
	DESMONTE	1.587	26.64	4979.9	TERRAPLEN	0.013	7.78	2125.5
	BALASTO	2.655	53.09	4658.7	VEGETAL	2.482	47.68	4633.1
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	5276.9				
1760.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	3707.1	REVES CUNETA	0.100	1.99	107.8
	DESMONTE	2.610	41.97	5021.9	TERRAPLEN	0.000	0.13	2125.7
	BALASTO	2.655	53.09	4711.8	VEGETAL	2.513	49.95	4683.1
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	5333.7				
1780.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	3746.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	109.8
	DESMONTE	1.829	44.39	5066.3	BALASTO	2.655	53.09	4764.8
	VEGETAL	2.496	50.09	4733.2	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	5390.6
1800.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3785.6	REVES CUNETA	0.100	1.99	111.8
	DESMONTE	2.017	38.46	5104.7	BALASTO	2.655	53.09	4817.9
	VEGETAL	2.501	49.97	4783.2	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	5447.4
1820.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3824.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	113.8
	DESMONTE	3.096	51.13	5155.9	BALASTO	2.655	53.09	4871.0
	VEGETAL	2.527	50.28	4833.4	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	5504.2
1840.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3864.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	115.8
	DESMONTE	3.510	66.06	5221.9	BALASTO	2.655	53.09	4924.1
	VEGETAL	2.537	50.64	4884.1	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	5561.0
1860.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3903.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	117.8
	DESMONTE	3.951	74.61	5296.5	BALASTO	2.655	53.09	4977.2
	VEGETAL	2.547	50.85	4934.9	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	5617.9
1880.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	3942.5	REVES CUNETA	0.100	2.00	119.8
	DESMONTE	3.947	78.98	5375.5	BALASTO	2.655	53.09	5030.3
	VEGETAL	2.549	50.97	4985.9	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	5674.7

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

pagina 11

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1900.000	SUBBALASTO	1.963	39.25	3981.8	REVES CUNETA	0.100	2.00	121.8
	DESMONTE	3.847	77.94	5453.4	BALASTO	2.655	53.10	5083.4
	VEGETAL	2.551	51.00	5036.9	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	5731.5
1920.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4021.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	123.8
	DESMONTE	3.890	77.37	5530.8	BALASTO	2.655	53.10	5136.5
	VEGETAL	2.556	51.07	5088.0	CAPA DE FORMA	2.841	56.82	5788.3
1940.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4060.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	125.8
	DESMONTE	4.187	80.77	5611.6	BALASTO	2.655	53.09	5189.6
	VEGETAL	2.596	51.52	5139.5	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	5845.2
1960.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4099.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	127.8
	DESMONTE	4.298	84.86	5696.4	BALASTO	2.655	53.09	5242.7
	VEGETAL	2.629	52.25	5191.7	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	5902.0
1980.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4138.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	129.8
	DESMONTE	4.560	88.59	5785.0	BALASTO	2.655	53.10	5295.8
	VEGETAL	2.647	52.76	5244.5	CAPA DE FORMA	2.841	56.82	5958.8
2000.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4178.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	131.8
	DESMONTE	5.253	98.13	5883.2	BALASTO	2.655	53.10	5348.9
	VEGETAL	2.663	53.10	5297.6	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	6015.7
2020.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4217.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	133.8
	DESMONTE	5.847	110.99	5994.1	BALASTO	2.655	53.09	5402.0
	VEGETAL	2.676	53.39	5351.0	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	6072.5
2040.000	SUBBALASTO	1.963	39.25	4256.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	135.8
	DESMONTE	6.351	121.98	6116.1	BALASTO	2.655	53.09	5455.1
	VEGETAL	2.688	53.64	5404.6	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	6129.3
2060.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4295.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	137.7
	DESMONTE	6.541	128.91	6245.0	BALASTO	2.655	53.10	5508.2
	VEGETAL	2.703	53.91	5458.5	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	6186.1
2080.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4335.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	139.7
	DESMONTE	6.596	131.37	6376.4	BALASTO	2.655	53.10	5561.3
	VEGETAL	2.714	54.17	5512.7	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	6243.0
2100.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4374.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	141.7
	DESMONTE	6.628	132.24	6508.6	BALASTO	2.655	53.09	5614.4
	VEGETAL	2.721	54.35	5567.0	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	6299.8
2120.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4413.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	143.7
	DESMONTE	7.065	136.93	6645.6	BALASTO	2.655	53.10	5667.5
	VEGETAL	2.731	54.52	5621.6	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	6356.6

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2140.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4452.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	145.7
	DESMONTE	7.468	145.33	6790.9	BALASTO	2.655	53.10	5720.6
	VEGETAL	2.739	54.69	5676.3	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	6413.5
2160.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4492.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	147.7
	DESMONTE	7.643	151.11	6942.0	BALASTO	2.655	53.09	5773.6
	VEGETAL	2.744	54.83	5731.1	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	6470.3
2180.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4531.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	149.7
	DESMONTE	7.772	154.15	7096.2	BALASTO	2.655	53.09	5826.7
	VEGETAL	2.747	54.91	5786.0	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	6527.1
2200.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4570.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	151.7
	DESMONTE	7.771	155.43	7251.6	BALASTO	2.655	53.10	5879.8
	VEGETAL	2.746	54.92	5840.9	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	6583.9
2220.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4609.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	153.7
	DESMONTE	7.074	148.45	7400.1	BALASTO	2.655	53.10	5932.9
	VEGETAL	2.732	54.77	5895.7	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	6640.8
2240.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	4649.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	155.7
	DESMONTE	7.101	141.75	7541.8	BALASTO	2.655	53.09	5986.0
	VEGETAL	2.729	54.61	5950.3	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	6697.6
2260.000	SUBBALASTO	1.963	39.25	4688.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	157.7
	DESMONTE	7.554	146.55	7688.4	BALASTO	2.655	53.09	6039.1
	VEGETAL	2.734	54.63	6004.9	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	6754.4
2280.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4727.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	159.7
	DESMONTE	8.062	156.17	7844.5	BALASTO	2.655	53.10	6092.2
	VEGETAL	2.741	54.75	6059.7	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	6811.2
2300.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4766.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	161.7
	DESMONTE	8.204	162.67	8007.2	BALASTO	2.655	53.10	6145.3
	VEGETAL	2.740	54.81	6114.5	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	6868.1
2320.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4806.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	163.7
	DESMONTE	8.318	165.22	8172.4	BALASTO	2.655	53.09	6198.4
	VEGETAL	2.739	54.79	6169.3	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	6924.9
2340.000	SUBBALASTO	1.963	39.25	4845.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	165.7
	DESMONTE	8.490	168.08	8340.5	BALASTO	2.655	53.09	6251.5
	VEGETAL	2.738	54.77	6224.1	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	6981.7
2360.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4884.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	167.7
	DESMONTE	2.945	114.35	8454.8	TERRAPLEN	0.533	5.33	2131.0
	BALASTO	2.655	53.09	6304.6	VEGETAL	2.484	52.22	6276.3
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	7038.6				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

pagina 13

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2380.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	4923.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	169.7
	DESMONTE	6.908	98.52	8553.4	TERRAPLEN	0.000	5.33	2136.3
	BALASTO	2.655	53.09	6357.7	VEGETAL	2.610	50.93	6327.2
	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	7095.4				
2400.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	4963.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	171.7
	DESMONTE	8.929	158.37	8711.7	BALASTO	2.655	53.09	6410.8
	VEGETAL	2.745	53.54	6380.8	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	7152.2
2420.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5002.2	REVES CUNETA	0.100	1.99	173.6
	DESMONTE	9.791	187.20	8898.9	BALASTO	2.655	53.09	6463.9
	VEGETAL	2.813	55.57	6436.3	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	7209.0
2440.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5041.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	175.6
	DESMONTE	9.523	193.14	9092.1	BALASTO	2.655	53.10	6517.0
	VEGETAL	2.818	56.31	6492.6	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	7265.9
2460.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	5080.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	177.6
	DESMONTE	8.727	182.50	9274.6	BALASTO	2.655	53.09	6570.1
	VEGETAL	2.793	56.12	6548.7	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	7322.7
2480.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5119.9	REVES CUNETA	0.100	1.99	179.6
	DESMONTE	5.560	142.87	9417.4	BALASTO	2.655	53.09	6623.2
	VEGETAL	2.617	54.11	6602.9	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	7379.5
2500.000	SUBBALASTO	1.963	39.25	5159.2	REVES CUNETA	0.000	1.00	180.6
	DESMONTE	1.557	71.17	9488.6	TERRAPLEN	1.118	11.18	2147.5
	BALASTO	2.655	53.10	6676.3	VEGETAL	2.265	48.83	6651.7
	CAPA DE FORMA	2.841	56.82	7436.3				
2520.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5198.4	REVES CUNETA	0.100	1.00	181.6
	DESMONTE	4.496	60.53	9549.1	TERRAPLEN	0.000	11.18	2158.7
	BALASTO	2.655	53.10	6729.4	VEGETAL	2.626	48.91	6700.6
	CAPA DE FORMA	2.841	56.82	7493.2				
2540.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5237.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	183.6
	DESMONTE	4.026	85.22	9634.4	BALASTO	2.655	53.09	6782.4
	VEGETAL	2.597	52.23	6752.8	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	7550.0
2560.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5276.9	REVES CUNETA	0.100	1.99	185.6
	DESMONTE	3.076	71.02	9705.4	BALASTO	2.655	53.09	6835.5
	VEGETAL	2.550	51.47	6804.3	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	7606.8
2580.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5316.2	REVES CUNETA	0.000	1.00	186.6
	DESMONTE	1.134	42.10	9747.5	TERRAPLEN	10.202	102.02	2260.7
	BALASTO	2.655	53.10	6888.6	VEGETAL	3.310	58.60	6862.9
	CAPA DE FORMA	2.841	56.82	7663.6				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2600.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5355.4	REVES CUNETA	0.100	1.00	187.6
	DESMONTE	2.499	36.33	9783.8	TERRAPLEN	0.000	102.02	2362.7
	BALASTO	2.655	53.10	6941.7	VEGETAL	2.496	58.06	6921.0
	CAPA DE FORMA	2.841	56.82	7720.5				
2620.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5394.7	REVES CUNETA	0.100	1.99	189.6
	DESMONTE	1.366	38.65	9822.5	TERRAPLEN	0.151	1.51	2364.2
	BALASTO	2.655	53.09	6994.8	VEGETAL	2.456	49.52	6970.5
	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	7777.3				
2640.000	SUBBALASTO	1.963	39.25	5433.9	REVES CUNETA	0.000	1.00	190.6
	DESMONTE	0.845	22.12	9844.6	TERRAPLEN	0.652	8.04	2372.2
	BALASTO	2.655	53.09	7047.9	VEGETAL	2.255	47.12	7017.6
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	7834.1				
2660.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5473.2	DESMONTE	0.724	15.69	9860.3
	TERRAPLEN	1.318	19.70	2391.9	BALASTO	2.655	53.09	7101.0
	VEGETAL	2.369	46.25	7063.8	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	7891.0
2680.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5512.4	DESMONTE	0.642	13.65	9873.9
	TERRAPLEN	2.414	37.31	2429.3	BALASTO	2.655	53.09	7154.1
	VEGETAL	2.543	49.12	7113.0	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	7947.8
2700.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5551.7	DESMONTE	0.676	13.17	9887.1
	TERRAPLEN	6.457	88.70	2518.0	BALASTO	2.655	53.09	7207.2
	VEGETAL	2.735	52.78	7165.7	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	8004.6
2720.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5590.9	DESMONTE	0.992	16.67	9903.8
	TERRAPLEN	4.593	110.50	2628.5	BALASTO	2.655	53.10	7260.3
	VEGETAL	2.802	55.38	7221.1	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	8061.4
2740.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5630.2	DESMONTE	0.909	19.01	9922.8
	TERRAPLEN	4.358	89.52	2718.0	BALASTO	2.655	53.10	7313.4
	VEGETAL	2.873	56.75	7277.9	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	8118.3
2760.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	5669.4	DESMONTE	0.500	14.09	9936.9
	TERRAPLEN	6.106	104.64	2822.6	BALASTO	2.655	53.09	7366.5
	VEGETAL	2.947	58.19	7336.1	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	8175.1
2780.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5708.6	DESMONTE	0.548	10.48	9947.4
	TERRAPLEN	13.953	200.58	3023.2	BALASTO	2.655	53.09	7419.6
	VEGETAL	3.924	68.71	7404.8	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	8231.9
2800.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5747.9	DESMONTE	0.558	11.06	9958.4
	TERRAPLEN	17.412	313.65	3336.9	BALASTO	2.655	53.09	7472.7
	VEGETAL	4.005	79.29	7484.1	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	8288.8

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2820.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	5787.1	DESMONTE	0.570	11.28	9969.7
	TERRAPLEN	17.542	349.55	3686.4	BALASTO	2.655	53.09	7525.8
	VEGETAL	4.086	80.91	7565.0	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	8345.6
2840.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5826.4	DESMONTE	0.474	10.45	9980.1
	TERRAPLEN	2.679	202.21	3888.6	BALASTO	2.655	53.09	7578.9
	VEGETAL	2.367	64.53	7629.5	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	8402.4
2860.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5865.6	REVES CUNETA	0.100	1.00	191.6
	DESMONTE	1.033	15.08	9995.2	TERRAPLEN	0.132	28.11	3916.7
	BALASTO	2.655	53.09	7632.0	VEGETAL	2.464	48.31	7677.8
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	8459.2				
2880.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5904.9	REVES CUNETA	0.000	1.00	192.6
	DESMONTE	0.680	17.13	10012.4	TERRAPLEN	2.964	30.95	3947.7
	BALASTO	2.655	53.09	7685.1	VEGETAL	2.529	49.93	7727.7
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	8516.1				
2900.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5944.1	DESMONTE	0.800	14.80	10027.2
	TERRAPLEN	3.695	66.59	4014.3	BALASTO	2.655	53.09	7738.1
	VEGETAL	2.610	51.39	7779.1	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	8572.9
2920.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	5983.4	REVES CUNETA	0.100	1.00	193.6
	DESMONTE	1.537	23.37	10050.5	TERRAPLEN	0.068	37.63	4051.9
	BALASTO	2.655	53.09	7791.2	VEGETAL	2.465	50.75	7829.9
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	8629.7				
2940.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	6022.6	REVES CUNETA	0.100	1.99	195.6
	DESMONTE	1.239	27.76	10078.3	TERRAPLEN	0.194	2.62	4054.5
	BALASTO	2.655	53.09	7844.3	VEGETAL	2.453	49.18	7879.1
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	8686.6				
2960.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	6061.9	REVES CUNETA	0.000	1.00	196.6
	DESMONTE	0.804	20.43	10098.7	TERRAPLEN	0.702	8.97	4063.5
	BALASTO	2.655	53.09	7897.4	VEGETAL	2.233	46.86	7925.9
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	8743.4				
2980.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	6101.1	DESMONTE	0.573	13.76	10112.5
	TERRAPLEN	1.897	26.00	4089.5	BALASTO	2.655	53.09	7950.5
	VEGETAL	2.304	45.37	7971.3	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	8800.2
3000.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	6140.3	DESMONTE	0.727	12.99	10125.5
	TERRAPLEN	2.405	43.02	4132.5	BALASTO	2.655	53.09	8003.6
	VEGETAL	2.334	46.38	8017.7	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	8857.0
3020.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	6179.6	DESMONTE	0.895	16.22	10141.7
	TERRAPLEN	2.895	53.00	4185.5	BALASTO	2.655	53.09	8056.7
	VEGETAL	2.356	46.91	8064.6	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	8913.9

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3040.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	6218.8	DESMONTE	1.042	19.36	10161.1
	TERRAPLEN	3.086	59.81	4245.3	BALASTO	2.655	53.09	8109.8
	VEGETAL	2.352	47.08	8111.7	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	8970.7
3060.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	6258.1	REVES CUNETA	0.094	0.94	197.5
	DESMONTE	2.554	35.95	10197.0	TERRAPLEN	0.158	32.43	4277.7
	BALASTO	2.655	53.09	8162.9	VEGETAL	2.441	47.93	8159.6
	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	9027.5				
3080.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	6297.3	REVES CUNETA	0.100	1.94	199.5
	DESMONTE	5.150	77.04	10274.0	TERRAPLEN	0.000	1.58	4279.3
	BALASTO	2.655	53.09	8216.0	VEGETAL	2.611	50.52	8210.1
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	9084.4				
3100.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	6336.6	REVES CUNETA	0.100	2.00	201.5
	DESMONTE	6.956	121.07	10395.1	BALASTO	2.655	53.09	8269.1
	VEGETAL	2.702	53.13	8263.2	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	9141.2
3120.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	6375.8	REVES CUNETA	0.100	2.00	203.5
	DESMONTE	8.539	154.95	10550.1	BALASTO	2.655	53.09	8322.2
	VEGETAL	2.779	54.80	8318.0	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	9198.0
3140.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	6415.1	REVES CUNETA	0.100	2.00	205.5
	DESMONTE	17.476	260.15	10810.2	BALASTO	2.655	53.09	8375.3
	VEGETAL	3.707	64.86	8382.9	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	9254.9
3160.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	6454.3	REVES CUNETA	0.100	2.00	207.5
	DESMONTE	4.345	218.21	11028.4	BALASTO	2.655	53.09	8428.4
	VEGETAL	2.671	63.78	8446.7	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	9311.7
3180.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	6493.6	REVES CUNETA	0.100	2.00	209.4
	DESMONTE	3.597	79.42	11107.9	BALASTO	2.655	53.09	8481.5
	VEGETAL	2.617	52.87	8499.5	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	9368.5
3200.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	6532.8	REVES CUNETA	0.100	2.00	211.4
	DESMONTE	2.589	61.86	11169.7	TERRAPLEN	0.002	0.02	4279.3
	BALASTO	2.655	53.09	8534.6	VEGETAL	2.563	51.79	8551.3
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	9425.3				
3220.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	6572.0	REVES CUNETA	0.100	2.00	213.4
	DESMONTE	2.357	49.46	11219.2	TERRAPLEN	0.291	2.93	4282.3
	BALASTO	2.655	53.09	8587.6	VEGETAL	2.509	50.71	8602.1
	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	9482.2				
3240.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	6611.3	REVES CUNETA	0.100	2.00	215.4
	DESMONTE	5.626	79.83	11299.0	TERRAPLEN	0.000	2.91	4285.2
	BALASTO	2.655	53.09	8640.7	VEGETAL	2.598	51.06	8653.1
	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	9539.0				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

pagina 17

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3260.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	6650.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	217.4
	DESMONTE	5.484	111.10	11410.1	BALASTO	2.655	53.09	8693.8
	VEGETAL	2.582	51.79	8704.9	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	9595.8
3280.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	6689.8	REVES CUNETA	0.100	1.99	219.4
	DESMONTE	5.634	111.19	11521.3	BALASTO	2.655	53.09	8746.9
	VEGETAL	2.573	51.55	8756.5	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	9652.7
3300.000	SUBBALASTO	1.962	39.24	6729.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	221.4
	DESMONTE	9.434	150.68	11672.0	BALASTO	2.655	53.09	8800.0
	VEGETAL	2.707	52.80	8809.3	CAPA DE FORMA	2.842	56.83	9709.5
3303.795	SUBBALASTO	1.962	7.45	6736.5	REVES CUNETA	0.100	0.38	221.8
	DESMONTE	9.136	35.24	11707.2	BALASTO	2.655	10.07	8810.1
	VEGETAL	2.704	10.27	8819.5	CAPA DE FORMA	2.841	10.78	9720.3
3320.000	SUBBALASTO	1.962	31.80	6768.3	REVES CUNETA	0.100	1.62	223.4
	DESMONTE	7.870	137.80	11845.0	BALASTO	2.655	43.02	8853.1
	VEGETAL	2.690	43.70	8863.2	CAPA DE FORMA	2.841	46.05	9766.3
3340.000	SUBBALASTO	1.962	39.25	6807.5	REVES CUNETA	0.100	1.99	225.4
	DESMONTE	7.490	153.61	11998.6	BALASTO	2.655	53.09	8906.2
	VEGETAL	2.767	54.57	8917.8	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	9823.1
3350.665	SUBBALASTO	1.962	20.93	6828.4	REVES CUNETA	0.100	1.06	226.5
	DESMONTE	36.288	233.45	12232.1	BALASTO	2.655	28.31	8934.5
	VEGETAL	4.023	36.21	8954.0	CAPA DE FORMA	2.841	30.30	9853.4
3360.000	SUBBALASTO	1.962	18.32	6846.8	REVES CUNETA	0.100	0.93	227.4
	DESMONTE	76.104	524.59	12756.6	BALASTO	2.655	24.78	8959.3
	VEGETAL	5.131	42.72	8996.7	CAPA DE FORMA	2.841	26.53	9880.0
3380.000	SUBBALASTO	1.963	39.25	6886.0	REVES CUNETA	0.100	1.99	229.4
	DESMONTE	73.339	1494.43	14251.1	BALASTO	2.655	53.09	9012.4
	VEGETAL	5.077	102.08	9098.8	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	9936.8
3400.000	SUBBALASTO	1.963	39.25	6925.3	REVES CUNETA	0.100	1.99	231.4
	DESMONTE	76.081	1494.20	15745.3	BALASTO	2.655	53.09	9065.5
	VEGETAL	5.033	101.10	9199.9	CAPA DE FORMA	2.841	56.83	9993.6
3400.000	SUBBALASTO	1.963	0.00	6925.3	REVES CUNETA	0.100	0.00	231.4
	DESMONTE	76.081	0.00	15745.3	BALASTO	2.655	0.00	9065.5
	VEGETAL	5.033	0.00	9199.9	CAPA DE FORMA	2.841	0.00	9993.6
3420.000	SUBBALASTO	1.925	38.87	6964.1	REVES CUNETA	0.025	1.25	232.6
	DESMONTE	12.049	881.30	16626.6	BALASTO	2.655	53.10	9118.6
	VEGETAL	2.753	77.86	9277.8	CAPA DE FORMA	2.672	55.14	10048.8

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3440.000	SUBBALASTO	1.890	38.14	7002.3	REVES CUNETAS	0.000	0.25	232.9
	DESMONTE	6.481	185.30	16811.9	BALASTO	2.655	53.10	9171.7
	VEGETAL	2.338	50.92	9328.7	CAPA DE FORMA	2.519	51.92	10100.7
3440.000	SUBBALASTO	1.891	0.00	7002.3	DESMONTE	6.490	0.00	16811.9
	BALASTO	2.655	0.00	9171.7	VEGETAL	2.341	0.00	9328.7
	CAPA DE FORMA	2.524	0.00	10100.7				
3460.000	SUBBALASTO	1.134	30.25	7032.5	DESMONTE	2.137	86.27	16898.1
	BALASTO	2.081	47.36	9219.0	VEGETAL	1.825	41.66	9370.3
	CAPA DE FORMA	1.513	40.37	10141.1				
3480.000	SUBBALASTO	0.503	16.37	7048.9	DESMONTE	1.251	33.88	16932.0
	TERRAPLEN	0.253	2.53	4287.7	BALASTO	1.533	36.14	9255.2
	VEGETAL	1.511	33.37	9403.7	CAPA DE FORMA	0.672	21.85	10162.9
3500.000	SUBBALASTO	0.000	5.03	7053.9	DESMONTE	0.446	16.97	16949.0
	TERRAPLEN	0.096	3.49	4291.2	BALASTO	0.961	24.93	9280.1
	VEGETAL	1.323	28.34	9432.0	CAPA DE FORMA	0.000	6.72	10169.6
3500.000	BALASTO	0.961	0.00	9280.1				
3520.000	BALASTO	0.961	19.21	9299.3				
3540.000	BALASTO	0.961	19.21	9318.5				
3560.000	BALASTO	0.961	19.21	9337.8				
3580.000	BALASTO	0.961	19.21	9357.0				
3600.000	BALASTO	0.961	19.21	9376.2				
3620.000	BALASTO	0.961	19.21	9395.4				
3640.000	BALASTO	0.961	19.21	9414.6				
3660.000	BALASTO	0.961	19.21	9433.8				
3680.000	BALASTO	0.961	19.21	9453.1				
3700.000	BALASTO	0.961	19.21	9472.3				
3720.000	BALASTO	0.961	19.21	9491.5				
3740.000	BALASTO	0.961	19.21	9510.7				
3760.000	BALASTO	0.961	19.21	9529.9				
3780.000	BALASTO	0.961	19.21	9549.1				
3800.000	BALASTO	0.961	19.21	9568.3				
3820.000	BALASTO	0.961	19.21	9587.6				
3840.000	BALASTO	0.961	19.21	9606.8				
3860.000	BALASTO	0.961	19.21	9626.0				
3880.000	BALASTO	0.961	19.21	9645.2				
3890.000	BALASTO	0.961	9.61	9654.8				
3900.000	BALASTO	0.961	9.61	9664.4				
3910.000	BALASTO	0.961	9.61	9674.0				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

pagina 19

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3920.000	BALASTO	0.961	9.61	9683.6				
3930.000	BALASTO	0.961	9.61	9693.2				
3940.000	BALASTO	0.961	9.61	9702.8				
3950.000	BALASTO	0.961	9.61	9712.5				
3960.000	BALASTO	0.961	9.61	9722.1				
3970.000	BALASTO	0.961	9.61	9731.7				
3980.000	BALASTO	0.961	9.61	9741.3				
3990.000	BALASTO	0.961	9.61	9750.9				
4000.000	BALASTO	0.961	9.61	9760.5				
4010.000	BALASTO	0.961	9.61	9770.1				
4020.000	BALASTO	0.961	9.61	9779.7				
4030.000	BALASTO	0.961	9.61	9789.3				
4040.000	BALASTO	0.961	9.61	9798.9				
4050.000	BALASTO	0.961	9.61	9808.5				
4060.000	BALASTO	0.961	9.61	9818.1				
4070.000	BALASTO	0.961	9.61	9827.7				
4080.000	BALASTO	0.961	9.61	9837.4				
4090.000	BALASTO	0.961	9.61	9847.0				
4100.000	BALASTO	0.961	9.61	9856.6				
4110.000	BALASTO	0.961	9.61	9866.2				
4120.000	BALASTO	0.961	9.61	9875.8				
4130.000	BALASTO	0.961	9.61	9885.4				
4140.000	BALASTO	0.961	9.61	9895.0				
4150.000	BALASTO	0.961	9.61	9904.6				
4160.000	BALASTO	0.961	9.61	9914.2				
4170.000	BALASTO	0.961	9.61	9923.8				
4180.000	BALASTO	0.961	9.61	9933.4				
4190.000	BALASTO	0.961	9.61	9943.0				
4200.000	BALASTO	0.961	9.61	9952.6				
4210.000	BALASTO	0.961	9.61	9962.3				
4220.000	BALASTO	0.961	9.61	9971.9				
4230.000	BALASTO	0.961	9.61	9981.5				
4240.000	BALASTO	0.961	9.61	9991.1				
4244.435	BALASTO	0.961	4.26	9995.3				
4260.000	BALASTO	0.961	14.95	10010.3				
4280.000	BALASTO	0.961	19.21	10029.5				
4291.305	BALASTO	0.961	10.86	10040.4				
4300.000	BALASTO	0.961	8.35	10048.7				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4320.000	BALASTO	0.961	19.21	10067.9				
4340.000	BALASTO	0.961	19.21	10087.1				
4360.000	BALASTO	0.961	19.21	10106.4				
4380.000	BALASTO	0.961	19.21	10125.6				
4400.000	BALASTO	0.961	19.21	10144.8				
4420.000	BALASTO	0.961	19.21	10164.0				
4440.000	BALASTO	0.961	19.21	10183.2				
4460.000	BALASTO	0.961	19.21	10202.4				
4480.000	BALASTO	0.961	19.21	10221.7				
4500.000	BALASTO	0.961	19.21	10240.9				
4520.000	BALASTO	0.961	19.21	10260.1				
4540.000	BALASTO	0.961	19.21	10279.3				
4560.000	BALASTO	0.961	19.21	10298.5				
4580.000	BALASTO	0.961	19.21	10317.7				
4600.000	BALASTO	0.961	19.21	10336.9				
4620.000	BALASTO	0.961	19.21	10356.2				
4640.000	BALASTO	0.961	19.21	10375.4				
4660.000	BALASTO	0.961	19.21	10394.6				
4680.000	BALASTO	0.961	19.21	10413.8				
4700.000	BALASTO	0.961	19.21	10433.0				
4720.000	BALASTO	0.961	19.21	10452.2				
4740.000	BALASTO	0.961	19.21	10471.4				
4760.000	BALASTO	0.961	19.21	10490.7				
4780.000	BALASTO	0.961	19.21	10509.9				
4800.000	BALASTO	0.961	19.21	10529.1				
4820.000	BALASTO	0.961	19.21	10548.3				
4840.000	BALASTO	0.961	19.21	10567.5				
4860.000	BALASTO	0.961	19.21	10586.7				
4863.695	BALASTO	0.961	3.55	10590.3				
4880.000	BALASTO	0.961	15.67	10606.0				
4900.000	BALASTO	0.961	19.21	10625.2				
4910.565	BALASTO	0.961	10.15	10635.3				
4912.660	BALASTO	0.961	2.01	10637.3				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:40 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 40 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores

pagina 21

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
SUBBALASTO	7053.9
REVES CUNETAS	232.9
DESMONTE	16949.0
TERRAPLEN	4291.2
BALASTO	10637.3
VEGETAL	9432.0
CAPA DE FORMA	10169.6

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:41 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 41 : Tramo 4 Previo Miraflores

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.014	20.27	20.3				
40.000	BALASTO	1.014	20.27	40.5				
60.000	BALASTO	1.014	20.27	60.8				
80.000	BALASTO	1.014	20.27	81.1				
100.000	BALASTO	1.014	20.27	101.4				
120.000	BALASTO	1.014	20.27	121.6				
140.000	BALASTO	1.014	20.27	141.9				
160.000	BALASTO	1.014	20.27	162.2				
180.000	BALASTO	1.014	20.27	182.5				
200.000	BALASTO	1.014	20.27	202.7				
220.000	BALASTO	1.014	20.27	223.0				
240.000	BALASTO	1.014	20.27	243.3				
260.000	BALASTO	1.014	20.28	263.6				
280.000	BALASTO	1.014	20.28	283.8				
300.000	BALASTO	1.014	20.27	304.1				
320.000	BALASTO	1.014	20.27	324.4				
340.000	BALASTO	1.014	20.27	344.7				
360.000	BALASTO	1.014	20.27	364.9				
380.000	BALASTO	1.014	20.27	385.2				
400.000	BALASTO	1.014	20.27	405.5				
420.000	BALASTO	1.014	20.27	425.8				
440.000	BALASTO	1.014	20.27	446.0				
460.000	BALASTO	1.014	20.28	466.3				
480.000	BALASTO	1.014	20.28	486.6				
500.000	BALASTO	1.014	20.28	506.9				
520.000	BALASTO	1.014	20.28	527.1				
540.000	BALASTO	1.014	20.27	547.4				
560.000	BALASTO	1.014	20.27	567.7				
580.000	BALASTO	1.014	20.28	588.0				
600.000	BALASTO	1.014	20.27	608.2				
602.195	BALASTO	1.014	2.23	610.5				
620.000	BALASTO	1.014	18.05	628.5				
640.000	BALASTO	1.014	20.27	648.8				
649.065	BALASTO	1.014	9.19	658.0				
649.639	BALASTO	1.014	0.58	658.6				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:41 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
EJE : 41 : Tramo 4 Previo Miraflores

pagina 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	658.6

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:41 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 42 : Tramo 4 Escape 1 Miraflores

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.894	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.894	37.88	37.9				
40.000	BALASTO	1.894	37.88	75.8				
44.867	BALASTO	1.894	9.22	85.0				
46.855	BALASTO	1.894	3.76	88.7				
60.000	BALASTO	1.894	24.89	113.6				
80.000	BALASTO	1.894	37.88	151.5				
91.722	BALASTO	1.894	22.20	173.7				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:41 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
EJE : 42 : Tramo 4 Escape 1 Miraflores

pagina 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	173.7

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:41 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 43 : Tramo 4 Escape 2 Miraflores

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.894	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.894	37.87	37.9				
40.000	BALASTO	1.894	37.87	75.7				
44.867	BALASTO	1.894	9.22	85.0				
46.855	BALASTO	1.894	3.76	88.7				
60.000	BALASTO	1.894	24.89	113.6				
80.000	BALASTO	1.894	37.87	151.5				
91.722	BALASTO	1.894	22.20	173.7				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:41 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
EJE : 43 : Tramo 4 Escape 2 Miraflores

pagina 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	173.7

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:41 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 44 : Tramo 4 Escape 3 Miraflores

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.894	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.894	37.87	37.9				
40.000	BALASTO	1.894	37.87	75.7				
46.855	BALASTO	1.894	12.98	88.7				
60.000	BALASTO	1.894	24.89	113.6				
80.000	BALASTO	1.894	37.87	151.5				
100.000	BALASTO	1.894	37.87	189.4				
101.010	BALASTO	1.894	1.91	191.3				
120.000	BALASTO	1.894	35.96	227.2				
140.000	BALASTO	1.894	37.87	265.1				
147.865	BALASTO	1.894	14.89	280.0				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:41 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
EJE : 44 : Tramo 4 Escape 3 Miraflores

pagina 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	280.0

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:42 3356
 PROYECTO : Zaragoza Plaza
 GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
 EJE : 45 : Tramo 4 Desvio Miraflores

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BALASTO	1.014	0.00	0.0				
20.000	BALASTO	1.014	20.27	20.3				
40.000	BALASTO	1.014	20.27	40.5				
46.855	BALASTO	1.014	6.95	47.5				

Istram 21.12.12.14 12/04/22 13:33:42 3356
PROYECTO : Zaragoza Plaza
GRUPO : 3 : Tramo 4 Cartuja-Miraflores
EJE : 45 : Tramo 4 Desvio Miraflores

pagina 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
BALASTO	47.5