MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES		UND	M3
	ESPECIFICACION INVIAS	210-13	ITEM	1,1

1. EXPLANACIONES

210.1.1 EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO



DESCRIPCION	UND.	L (m)		V(M3)
VER CARTERAS ADJUNTAS				
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO	m	11.500,00		19.796,07
TOTAL				**19796,07**

OBSERVACIONES :

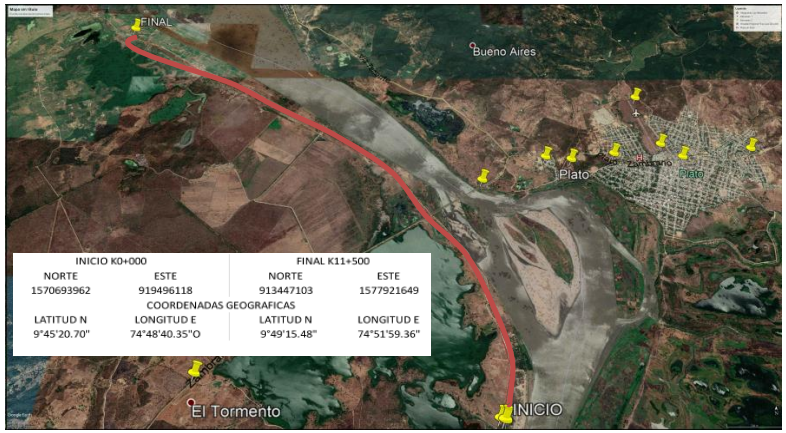
VoBo RESPONSABLE

MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES		UNIDAD:	M3
	ESPECIFICACION INVIAS	220-13	ITEM:	2,1

2. AFIRMADOS,BASES Y SUBBASE

311,1 AFIRMADO

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO



DESCRIPCION	UND.	L (m)			V (M3)
VER CARTERAS ADJUNTAS					
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO	M	11.500,0			28.778,47
TOTAL					**28778,47**

OBSERVACIONES :

VoBo RESPONSABLE

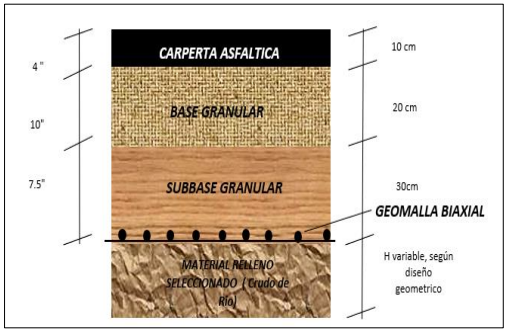
MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES		UNIDAD:	M3
	ESPECIFICACION INVIAS	233-13	ITEM:	2,2

2. SUBBASES, BASES Y AFIRMADO

233,1 GEOMALLA PARA ESTABILIZACION DE SUELOS DE SUBRASANTE

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO





DESCRIPCION	UND.	L (m)	Ancho (m)	Espesor	A (m2)
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO		11.500,00	6,00		69000,00
				TOTAL	**69000,00**

OBSERVACIONES :

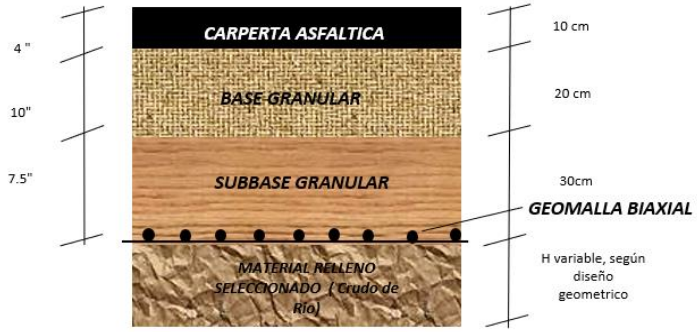
VoBo RESPONSABLE

MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES		UNIDAD:	M3
	ESPECIFICACION INVIAS	320-13	ITEM:	2,3

2. SUBBASES, BASES Y AFIRMADO

233,1 SUBBASE GRANULAR TIPO B e= 0.30mts

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO



DESCRIPCION	UND.	L (m)	Ancho (m)	Espesor	V (m3)
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO		11.500,00	6,00	0,30	20.700,000
				TOTAL	20.700,00

OBSERVACIONES :

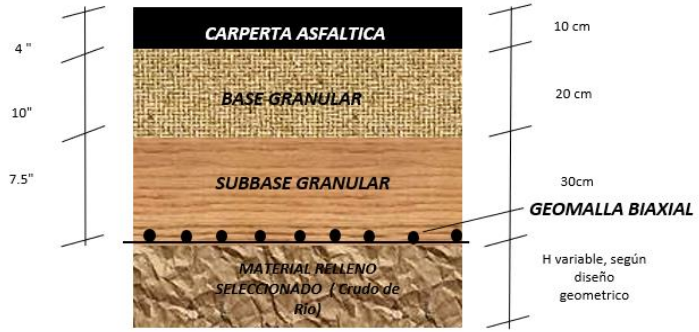
VoBo RESPONSABLE

MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES		UNIDAD:	M3
	ESPECIFICACION INVIAS	320-13	ITEM:	2,3

2. SUBBASES, BASES Y AFIRMADO

330,5 BASE GRANULAR TIPO B e = 0.20 METROS

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO



DESCRIPCION	UND.	L (m)	Ancho (m)	Espesor	V (m3)
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO		11.500,00	6,00	0,20	13.800,000
				TOTAL	13.800,00

OBSERVACIONES :

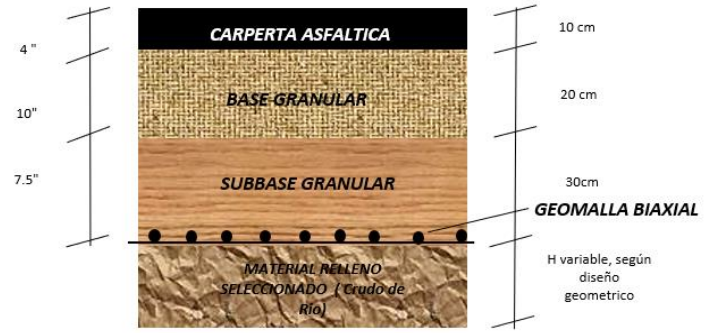
VoBo RESPONSABLE

MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES	UNIDAD: M2
	ESPECIFICACION INVIAS 420-13	ITEM: 3,1

3. PAVIMENTOS ASFALTICOS

420,1 RIEGO DE IMPRIMACION

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO



DESCRIPCION	UND.	L (m)	Ancho (m)	Espesor	A (m2)
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO		11.500,00	6,00		69000
TOTAL					**69000**

OBSERVACIONES :

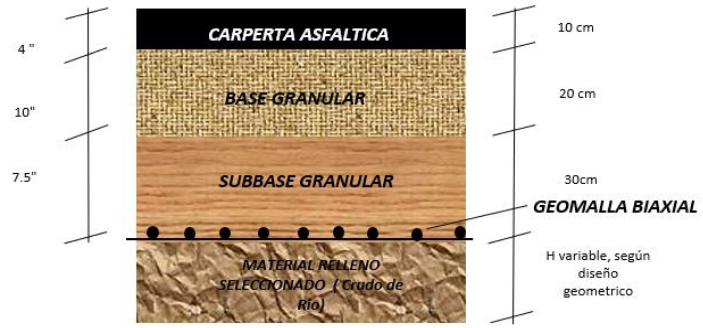
VoBo RESPONSABLE

MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES		UNIDAD: M2
	ESPECIFICACION INVIAS	450-13	ITEM: 3,2

3. PAVIMENTOS ASFALTICOS

450,1 MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA MDC-19 e= 0.10 METROS

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO



DESCRIPCION	UND.	L (m)	Ancho (m)	E (m)	V(m3)
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO		11.500,00	6,00	0,10	6.900
TOTAL					**6.900**

OBSERVACIONES :

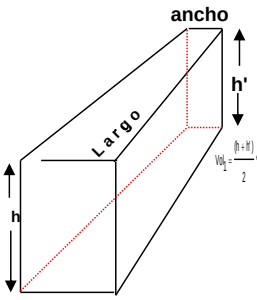
VoBo RESPONSABLE

CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO

CALCULO DE CANTIDADES ALCANTARILLAS

4,1 EXCAVACIONES VARIAS

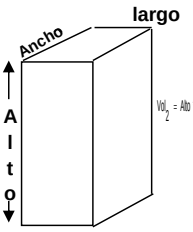
Volumen de excavacion para instalar la Tuberia



$Vol_1 = \frac{(h + h')}{2} * Ancho * largo$

h(caja)	=	2,20
h´(aleta)	=	1,80
ancho	=	1,6
largo	=	6
Vol 1	=	19,20

Volumen de excavacion para construir la caja

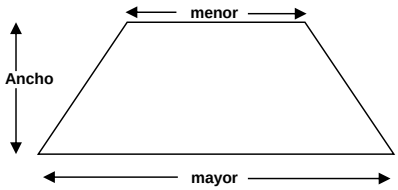


$Vol_2 = Alto * Ancho * largo$

Alto	=	2,20
ancho	=	1,80
largo	=	1,40
Vol 2	=	5,54

CORTE EN ROCA CAJA = 0,00

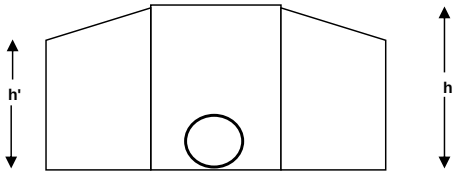
Volumen excavacion para la construccion de las Aletas



menor=	2,4
mayor=	4
Ancho=	2,1

$Area = \frac{(menor + mayor)}{2} * Ancho$

Area = 6,72



h =	2,20
h' =	1,50

$Altura = \frac{(h + h')}{2}$

Altura = 1,85

Volumen de la excavacion de aletas

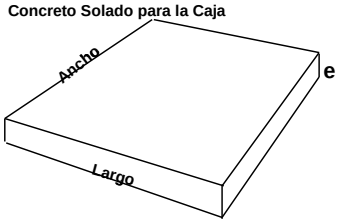
$Vol_3 = Area * Altura$

Vol 3 = 12,43

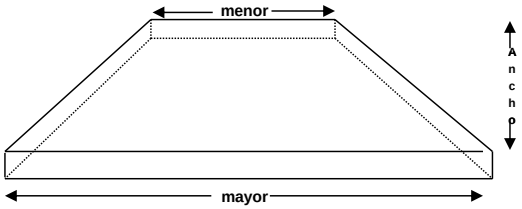
VOLUMEN TOTAL DE EXCAVACION	=	Vol 1	+	Vol 2	+	Vol 3	=	**37,18**
CORTE EN ROCA	=							**0,00**

4,2 CONCRETO RESISTENCIA 14 Mpa PARA SOLADO DE PROTECCION

Concreto Solado para la Caja



Concreto Solado para las aletas



Ancho	=	1,80	**menor**	=	2,4
Largo	=	1,40	**mayor**	=	4
e	=	0,07	**Ancho**		2,1
Vol Cto$_1$	=	**Ancho * Largo * e**	**e**	=	0,07
Vol Cto$_1$	=	0,18			

$$\text{Area} = \frac{(\text{menor} + \text{mayor})}{2} * \text{Ancho} * e$$

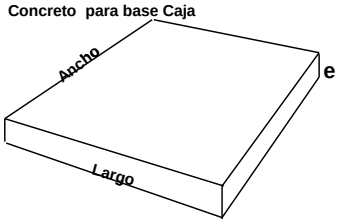
Vol Cto$_2$ = 0,47

Concreto solado tuberia + Atraques = **(1,5 x L tuberia x 0,1)** + **((1.5*R/2)-(R^2)/2)*(θ—Senθ))*L tuberia** = 2,74

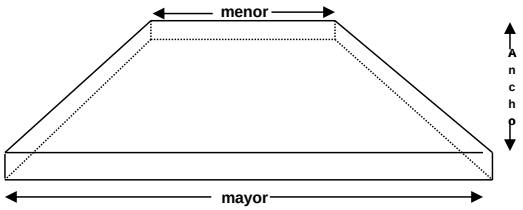
Total concreto simple para solados = **Vol Cto$_1$** + **Vol Cto$_2$** + **Vol Cto$_3$** = **3,39**

4,3 CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa (D) PARA ALCANTARILLA

Concreto para base Caja



Concreto para bases de Aletas



Ancho	=	1,8	**menor**	=	2,40
Largo	=	1,4	**mayor**	=	4,00
e	=	0,2	**Ancho**		2,10
Vol Cto$_1$	=	**Ancho * Largo * e**	**e**	=	0,20
Vol Cto$_1$	=	0,50			

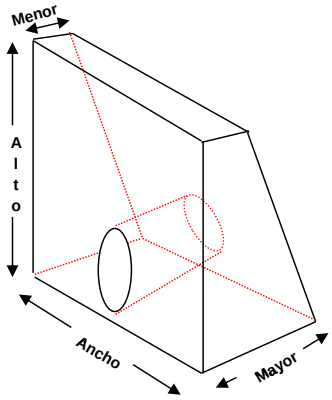
$$\text{Area} = \frac{(\text{menor} + \text{mayor})}{2} * \text{Ancho} * e$$

Vol Cto$_2$ = 1,34

VOLUMEN CONCRETO CICLOPEO BASES = **Vol Cto$_1$** + **Vol Cto$_2$** = **1,85**

4,31 CONCRETO DE LA CAJA

CONCRETO PARA MURO CENTRAL DE LA CAJA



Menor	=	0,20
Mayor	=	0,30
Ancho		1,80
Alto	=	2,20

$$\text{Vol}_1 = \frac{(\text{menor} + \text{mayor})}{2} * \text{Alto} * \text{Ancho}$$

Vol Cto $_1$ = **Vol$_1$** - **Vol cil**

Vol Cto $_1$ = 0,81

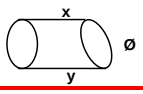
Volumen a Restar del Tubo

Ø = 36 " = **0,9** mt

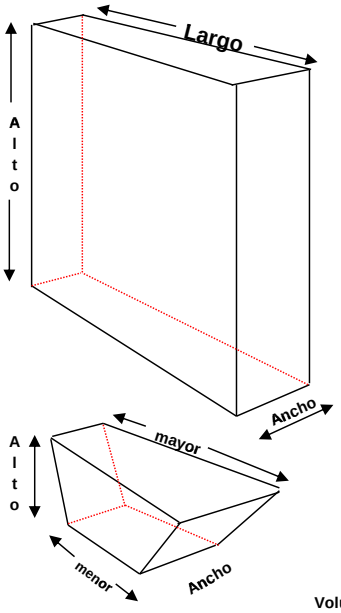
x = **0,24**

y = **0,30**

Vol cil = **0,18**



CONCRETO PARA MUROS CAJA (Tres muros)



Volumen de muros

Ancho	=	0,20						
Largo	=	1	+	1,4	+	1	=	3,4
Alto	=	2,20						

Vol Cto$_2$ = Ancho * Largo * Alto

Vol Cto$_2$ = 1,50

Volumen a restar para Encole de las Aguas

Menor	=	0,50
Mayor	=	0,90
Ancho		0,20
Alto	=	0,90

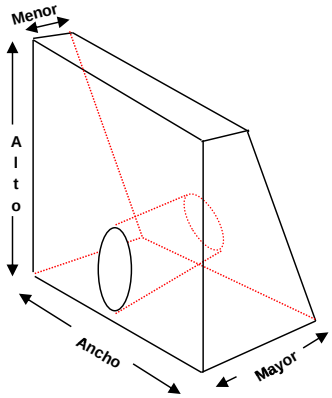
$$Vol_3 = \frac{(menor + mayor)}{2} * Ancho * Alto$$

Vol $_3$ = 0,13

Volumen de concreto para elevaciones Caja = 2,18

4.3.2 CONCRETO DE LAS ALETAS

CONCRETO PARA MURO CENTRAL DE LAS ALETAS



Menor	=	0,20
Mayor	=	0,60
Ancho		2,40
Alto	=	2,20

$$Vol_1 = \frac{(menor + mayor)}{2} * Alto * Ancho$$

Vol Cto1 = Vol$_1$ - Vol cil

Vol Cto $_1$ = 1,79

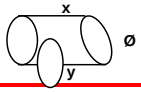
Volumen a Restar del Tubo

Ø = 36 " = 0,9 mt

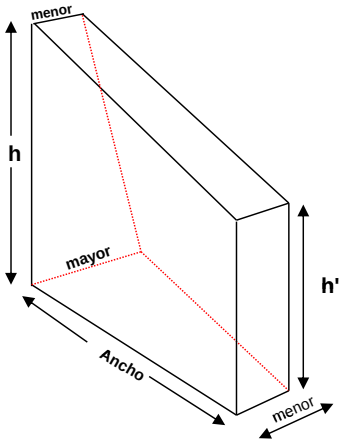
x = 0,37

y = 0,6

Vol cil = 0,32



CONCRETO PARA LAS ALETAS (Dos muros)



Volumen muros laterales para Aletas

Ancho	=	1,15		
menor	=	0,25		
mayor	=	0,60		
h		2,20		
h'	=	1,50		
X	=	**mayor**	-	**menor**
X	=	0,35		

$$Vol_1 = \frac{(h + h')}{2} * menor * ancho$$

$$Vol_2 = \frac{(x * h)}{2} * (Ancho / 2)$$

Volumen de Cto para muro de aleta Vol Cto2 = Vol 1 + Vol2

Volumen de Cto para muros laterales aletas Vol Cto2 = 0,75 X 2 = 1,51

Volumen concreto para las Aletas = 3,30

4,4 CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa (D) PARA ALCANTARILLA

Longitud de tuberia	=	8,00	**N° ALCANTARILLAS**
Longitud total de tuberia	=	8,00	**40**
Longitud total de tuberia	=	**320,00**	



4,5 ACERO DE REFUERZO PARA LA ALCANTARILLA

CALCULO DEL ACERO DE REFUERZO PARA LA ALCANTARILLA

DESCRIPCION		DIAM	LONGITUD	CANTIDAD	PESO/ML	PESO/ELEMENTO	# ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
ALCANTARILLAS								
Lavaderos	**HORIZONTAL**							
	M CENTRAL	#4	3,8	24	0,996	90,84	1,00	90,84
	M LADO CAJA	#4	2,2	24	0,996	52,59	1,00	52,59
	M LADO CAJA	#4	2,2	24	0,996	52,59	1,00	52,59
	M LADO CAJA	#4	3	24	0,996	71,71	1,00	71,71
	VERTICAL							
	M CENTRAL	#4	4,6	10	0,996	45,82	1,00	45,82
	M LADO CAJA	#4	4,6	18	0,996	82,47	1,00	82,47
ALETAS Y MURO SALIDA	**HORIZONTAL**							
	MURO Y ALETAS	#4	2,6	58	0,996	150,20	1,00	150,20
	VERTICAL							
	MURO Y ALETAS	#4	6	24	0,996	143,42	1,00	143,42
							Acero total	**689,63**

RESUMEN DE CANTIDADES POR ALCANTARILLA

ÍTEM:		DESCRIPCIÓN:	EXCAVACIONES VARIAS
UNIDAD:	M3		

VOLUMEN PARA EXCAVACION PARA LA ALCANTARILLA

Volumen de excavacion para instalar la Tuberia	=	19,20	
Volumen de excavacion Para construir la caja	=	5,54	
Volumen excavacion para la construccion de las Aletas	=	12,43	**N° ALCANTARILLAS**
VOLUMEN DE EXCAVACION EN TIERRA :	=	**37,18**	**40**
VOLUMEN DE EXCAVACION EN TIERRA :	=	**1487,04**	

ÍTEM:		DESCRIPCIÓN:	CONCRETO RESISTENCIA 14 Mpa PARA SOLADO DE PROTECCION
UNIDAD:	M3		

CONCRETO RESISTENCIA 14 Mpa PARA SOLADO DE PROTECCION

VOLUMEN CONCRETO SIMPLE SOLADO CAJA	=	0,18	
VOLUMEN CONCRETO SIMPLE SOLADO ALETAS	=	0,47	
Concreto solado tuberia + Atraques	=	2,74	**N° ALCANTARILLAS**
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO SOLADOS	=	**3,39**	**40**
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO SOLADOS	=	**135,41**	

ÍTEM:	630.1	DESCRIPCIÓN:	Concreto Clase D (3000 PSI) para Alcantarillas
UNIDAD:	M3		

CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa (D) PARA ALCANTARILLA

CONCRETO DE LA CAJA	=	2,18	
CONCRETO DE LAS ALETAS	=	3,30	
Concreto para base Caja	=	1,85	**N° ALCANTARILLAS**
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO PARA ELVACIONES	=	**7,33**	**40**
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO PARA ELVACIONES	=	**293,26**	

ÍTEM:	640.1	DESCRIPCIÓN:	Acero de refuerzo Fy 4200 MPA
UNIDAD:	KG		

ACERO DE REFUERZO PARA LA ALCANTARILLA

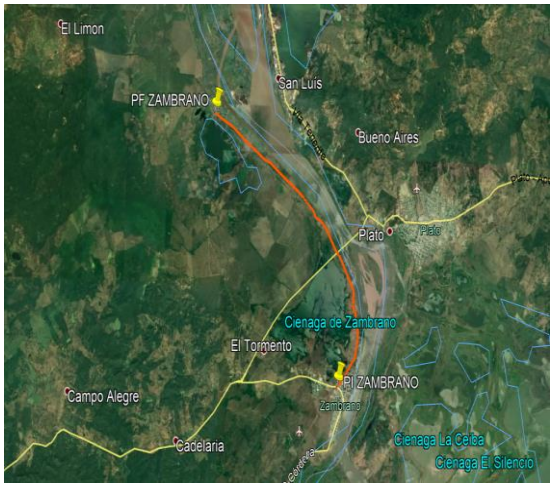
Acero total	=	689,63	**N° ALCANTARILLAS**
ACERO TOTAL	=	**689,63**	**40**
ACERO TOTAL	=	**27585,22**	

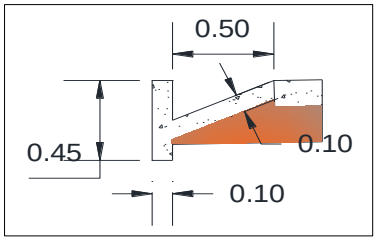
MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES	UNIDAD: M3
	ESPECIFICACION INVIAS 450-13	ITEM: 4,6

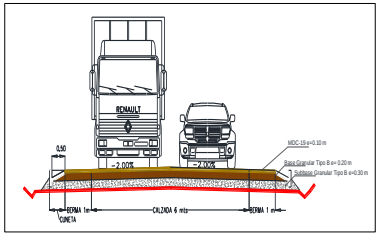
4 ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA)

450,1 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO







DESCRIPCION	UND.	L (m)	Area (m2)	E (m)	Cant	V(m3)
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO		8.000,00	0,09		2,0	1440
TOTAL						**1440,00**

OBSERVACIONES :

VoBo RESPONSABLE

MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES	UNIDAD: M3
	ESPECIFICACION INVIAS 450-13	ITEM: 5,1

5 OBRAS DE PROTECCION

600.2.3 EXCAVACIÓN MECANICA SIN CLASIFICAR PARA GAVIONES, SIN RETIRO

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO



DESCRIPCION	UND.	L (m)	Ancho (m)	h (m)	Cant	V(m3)
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO		800,00	3,00	1,0	4,0	2400

MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES	UNIDAD: M2
	ESPECIFICACION INVIAS 630-13	ITEM: 5,2

5 OBRAS DE PROTECCION

630,1 PIEDRA PEGADA (Concreto de f´c=210 Kg/cm2)

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO





DESCRIPCION	UND.	L (m)	Ancho (m)	h (m)	Cant	V(m3)
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO		4.400,00	1,00	2,0	2,0	8800
TOTAL						**8800,00**

OBSERVACIONES :

VoBo RESPONSABLE

MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES	UNIDAD: M3
	ESPECIFICACION INVIAS 630-13	ITEM: 5,3

5 OBRAS DE PROTECCION

630,1 CONCRETO RESISTENCIA 21 MPa BORDILLO DE CONFINAMIENTO

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO





DESCRIPCION	UND.	L (m)	Ancho (m)	h (m)	Cant	V(m3)
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO		4.400,00	0,30	0,15	2,0	396
TOTAL						**396,00**

OBSERVACIONES :

VoBo RESPONSABLE

MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES	UNIDAD: M3
	ESPECIFICACION INVIAS 2-P	ITEM: 5,4

5 OBRAS DE PROTECCION

2-P SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOCOLCHÓN EN GEOMALLA SINTÉTICA RELLENA DE ENROCADO e=0.20m

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO





DESCRIPCION	UND.	L (m)	Ancho (m)	h (m)	Cant	V(m3)
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO		275,00	2,00		1,0	550
		1.340,00	2,00		1,0	2680
		2.330,00	2,000		2,0	9320
TOTAL						12550,00

OBSERVACIONES :

VoBo RESPONSABLE

MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES	UNIDAD: M3
	ESPECIFICACION INVIAS 681-13	ITEM: 5,5

5 OBRAS DE PROTECCION

5,5 GAVIONES CON MALLA ESLABONADA GALBANIZADA INCLUYE ALAMBRE GALBANIZADO NO. 14

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO





DESCRIPCION	UND.	L (m)	Ancho (m)	h (m)	Cant	V(m3)
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO		2,00	1,00	1,00	800	1600
TOTAL						**1600,00**

OBSERVACIONES :

VoBo RESPONSABLE

MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES	UNIDAD: M2
	ESPECIFICACION INVIAS 681-13	ITEM: 5,6

5 OBRAS DE PROTECCION

5,6 GEOTEXTIL NO TEJIDO-NT-2000

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO





DESCRIPCION	UND.	L (m)	Ancho (m)	h (m)	Cant	V(m2)
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO		800,00	2,00	1,00	1	1600
TOTAL						**1600,00**

OBSERVACIONES :

VoBo RESPONSABLE

MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES		UND	m
	ESPECIFICACION INVIAS	700-13	ITEM	6,1

6 SEÑALIZACION Y SEGURIDAD

700,1 LINEAS DE DEMARCACION Y MARCAS VIALES

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO





DESCRIPCION	UND.	L (m)	CANT	V(M3)
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO	m	11.500,00	3,00	34500
TOTAL				**34500,00**

OBSERVACIONES :

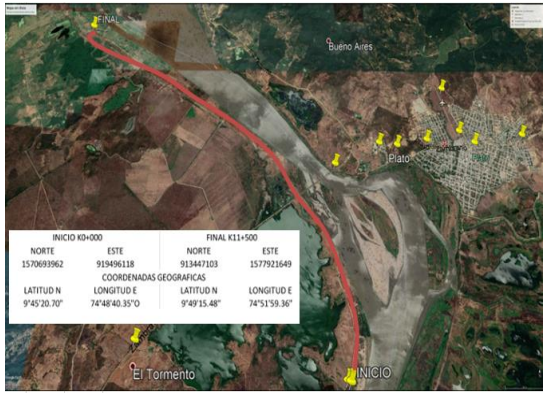
VoBo RESPONSABLE

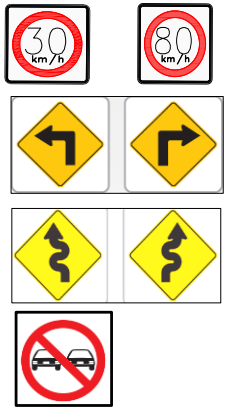
MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES		UND	UND
	ESPECIFICACION INVIAS	710-13	ITEM	6,2

6 SEÑALIZACION Y SEGURIDAD

710,1 SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO





DESCRIPCION	UND.	L (m)	CANT	V(M3)
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO				
VELOCIDAD MAXIMA 30 KM/HR	UND		5,0	
VELOCIDAD MAXIMA 80 KM/HR	UND		4,0	
NO ADELANTAR	UND		10,0	
CURVA A LA IZQUIERDA	UND		2,0	
CURVA A LA DERECHA	UND		3,0	
CURVAS SUCESIVAS	UND		2,0	
TOTAL				**26,00**

OBSERVACIONES :

VoBo RESPONSABLE

MUNICIPIO DE SAN DIEGO - DEPARTAMENTO DE CESAR

MEMORIAS DE CANTIDADES — UND — **UND**

ESPECIFICACION INVIAS 710-13 — ITEM — **6,3**

6 SEÑALIZACION Y SEGURIDAD

710,1 SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO

OBRA: MEJORAMIENTO VIA DESDE EL MUNICIPIO DE SAN DIEGO HASTA LAS ZONAS PRODUCTIVAS DE LOS TUPES Y LAS PITILLAS, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR



DESCRIPCION	UND.	L (m)	CANT DE BARANDAS	LONG. POR BARANDA	(M)
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO	m	11.500,00			120,0
TOTAL					**120,00**

OBSERVACIONES : VER PLANO DE DISEÑO GEOMETRICO

VoBo RESPONSABLE

MUNICIPIO DE ZAMBRANO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MEMORIAS DE CANTIDADES		UND	UND
	ESPECIFICACION INVIAS	900-13	ITEM	7,1

7 SEÑALIZACION Y SEGURIDAD

900-13 TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).

OBRA: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DEL K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO



DESCRIPCION	UND.	V(m3)	DISTANCIA (Km)	(m3-Km)
K0+000 AL K11+500 DE LA VÍA ZAMBRANO - JESÚS DEL RÍO		19.796,07	15,00	296941,05
TOTAL				**296941,05**

OBSERVACIONES :

VoBo RESPONSABLE

CAMINO:	
TRAMO:	ESTACION:
SUB-TRAMO:	ORIGEN:

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
SB	SUB BASE
BH	BASE
AFS	ASFALTO

NOTA: Los conceptos que se incluirán en el cálculo de volúmenes aparecen subrayados. Se ha considerado el terreno ya despalmado al calcular áreas y volúmenes de corte y terraplén.

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			10.000,00		AREAS						VOLUMENES					
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		DESPALME		C	T	Factor de abundamiento en corte	SEMI-DISTANCIA	DESPALME		C	T	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)	
	TN	RASANTE	C	T	DC	DT					DC	DT				
0+000,000	10,227	10,420	0,00	0,19	0,00	0,00	2,08	0,00							0+000,000	10.000,00
0+020,000	10,151	10,320	0,00	0,17	0,00	0,00	2,80	0,18	1,00	10,00	0,00	0,00	48,84	1,84	0+020,000	10.047,00
0+040,000	10,107	10,221	0,00	0,11	0,00	0,00	3,08	0,16	1,00	10,00	0,00	0,00	58,83	3,40	0+040,000	10.102,44
0+060,000	10,028	10,121	0,00	0,09	0,00	0,00	3,31	0,13	1,00	10,00	0,00	0,00	63,90	2,87	0+060,000	10.163,46
0+080,000	9,952	10,021	0,00	0,07	0,00	0,00	3,50	0,09	1,00	10,00	0,00	0,00	68,09	2,25	0+080,000	10.229,30
0+100,000	9,871	9,922	0,00	0,05	0,00	0,00	3,56	0,08	1,00	10,00	0,00	0,00	70,61	1,77	0+100,000	10.298,15
0+120,000	9,816	9,822	0,00	0,01	0,00	0,00	3,89	0,01	1,00	10,00	0,00	0,00	74,53	0,94	0+120,000	10.371,74
0+140,000	9,725	9,722	0,00	0,00	0,00	0,00	3,94	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	78,37	0,12	0+140,000	10.449,99
0+160,000	9,652	9,623	0,03	0,00	0,00	0,00	4,09	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	80,30	0,00	0+160,000	10.530,29
0+180,000	9,575	9,525	0,05	0,00	0,00	0,00	4,21	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	82,97	0,00	0+180,000	10.613,26
0+200,000	9,536	9,487	0,05	0,00	0,00	0,00	4,07	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	82,74	0,00	0+200,000	10.696,00
0+220,000	9,535	9,529	0,01	0,00	0,00	0,00	3,70	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	77,63	0,00	0+220,000	10.773,63
0+240,000	9,576	9,629	0,00	0,05	0,00	0,00	3,30	0,01	1,00	10,00	0,00	0,00	70,00	0,15	0+240,000	10.843,48
0+260,000	9,622	9,733	0,00	0,11	0,00	0,00	2,97	0,04	1,00	10,00	0,00	0,00	62,73	0,57	0+260,000	10.905,64
0+280,000	9,702	9,836	0,00	0,13	0,00	0,00	2,80	0,07	1,00	10,00	0,00	0,00	57,70	1,15	0+280,000	10.962,19
0+300,000	9,788	9,939	0,00	0,15	0,00	0,00	2,71	0,09	1,00	10,00	0,00	0,00	55,09	1,69	0+300,000	11.015,59
0+320,000	9,857	10,042	0,00	0,18	0,00	0,00	2,53	0,12	1,00	10,00	0,00	0,00	52,36	2,13	0+320,000	11.065,83
0+340,000	9,913	10,145	0,00	0,23	0,00	0,00	2,24	0,19	1,00	10,00	0,00	0,00	47,67	3,06	0+340,000	11.110,43
0+360,000	9,969	10,248	0,00	0,28	0,00	0,00	1,97	0,23	1,00	10,00	0,00	0,00	42,07	4,23	0+360,000	11.148,27
0+380,000	10,008	10,352	0,00	0,34	0,00	0,00	1,57	0,32	1,00	10,00	0,00	0,00	35,37	5,56	0+380,000	11.178,08
0+400,000	10,035	10,455	0,00	0,42	0,00	0,00	1,11	0,43	1,00	10,00	0,00	0,00	26,78	7,54	0+400,000	11.197,32
0+420,000	10,057	10,558	0,00	0,50	0,00	0,00	0,60	0,56	1,00	10,00	0,00	0,00	17,05	9,91	0+420,000	11.204,47
0+440,000	10,074	10,638	0,00	0,56	0,00	0,00	0,20	0,67	1,00	10,00	0,00	0,00	8,01	12,29	0+440,000	11.200,19
0+460,000	10,074	10,640	0,00	0,57	0,00	0,00	0,20	0,67	1,00	10,00	0,00	0,00	4,01	13,39	0+460,000	11.190,81
0+480,000	10,058	10,564	0,00	0,51	0,00	0,00	0,57	0,57	1,00	10,00	0,00	0,00	7,67	12,41	0+480,000	11.186,07
0+500,000	10,042	10,464	0,00	0,42	0,00	0,00	1,07	0,45	1,00	10,00	0,00	0,00	16,35	10,24	0+500,000	11.192,19
0+520,000	10,027	10,365	0,00	0,34	0,00	0,00	1,55	0,34	1,00	10,00	0,00	0,00	26,15	7,91	0+520,000	11.210,43
0+540,000	10,011	10,266	0,00	0,25	0,00	0,00	2,04	0,23	1,00	10,00	0,00	0,00	35,92	5,71	0+540,000	11.240,63
0+560,000	9,996	10,166	0,00	0,17	0,00	0,00	2,55	0,13	1,00	10,00	0,00	0,00	45,93	3,60	0+560,000	11.282,96
0+580,000	9,983	10,067	0,00	0,08	0,00	0,00	3,10	0,03	1,00	10,00	0,00	0,00	56,50	1,63	0+580,000	11.337,83
0+600,000	9,972	9,968	0,00	0,00	0,00	0,00	3,71	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	68,11	0,35	0+600,000	11.405,59
0+620,000	9,960	9,868	0,09	0,00	0,00	0,00	4,34	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	80,54	0,00	0+620,000	11.486,13
0+640,000	9,947	9,792	0,16	0,00	0,00	0,00	4,72	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	90,60	0,00	0+640,000	11.576,73
0+660,000	9,934	9,792	0,14	0,00	0,00	0,00	4,60	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	93,21	0,00	0+660,000	11.669,93
0+680,000	9,916	9,871	0,05	0,00	0,00	0,00	3,99	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	85,96	0,00	0+680,000	11.755,90
0+700,000	9,891	9,971	0,00	0,08	0,00	0,00	3,21	0,02	1,00	10,00	0,00	0,00	71,99	0,21	0+700,000	11.827,68
0+720,000	9,867	10,072	0,00	0,20	0,00	0,00	2,42	0,13	1,00	10,00	0,00	0,00	56,30	1,54	0+720,000	11.882,43
0+740,000	9,849	10,150	0,00	0,30	0,00	0,00	1,77	0,28	1,00	10,00	0,00	0,00	41,90	4,15	0+740,000	11.920,18
0+760,000	9,830	10,149	0,00	0,32	0,00	0,00	1,64	0,33	1,00	10,00	0,00	0,00	34,07	6,11	0+760,000	11.948,14
0+780,000	9,790	10,069	0,00	0,28	0,00	0,00	1,93	0,26	1,00	10,00	0,00	0,00	35,75	5,87	0+780,000	11.978,02
0+800,000	9,734	9,966	0,00	0,23	0,00	0,00	2,25	0,18	1,00	10,00	0,00	0,00	41,89	4,35	0+800,000	12.015,56
0+820,000	9,679	9,863	0,00	0,18	0,00	0,00	2,54	0,11	1,00	10,00	0,00	0,00	47,96	2,90	0+820,000	12.060,62
0+840,000	9,667	9,783	0,00	0,12	0,00	0,00	2,96	0,04	1,00	10,00	0,00	0,00	54,98	1,55	0+840,000	12.114,04
0+860,000	9,655	9,783	0,00	0,13	0,00	0,00	2,88	0,05	1,00	10,00	0,00	0,00	58,37	0,96	0+860,000	12.171,46
0+880,000	9,644	9,862	0,00	0,22	0,00	0,00	2,10	0,23	1,00	10,00	0,00	0,00	49,83	2,80	0+880,000	12.218,48
0+900,000	9,634	9,964	0,00	0,33	0,00	0,00	1,55	0,51	1,00	10,00	0,00	0,00	36,55	7,34	0+900,000	12.247,70
0+920,000	9,624	10,066	0,00	0,44	0,00	0,00	0,93	0,48	1,00	10,00	0,00	0,00	24,83	9,91	0+920,000	12.262,62
0+940,000	9,635	10,145	0,00	0,51	0,00	0,00	0,47	0,63	1,00	10,00	0,00	0,00	14,00	11,14	0+940,000	12.265,48
0+960,000	9,645	10,146	0,00	0,50	0,00	0,00	0,59	0,57	1,00	10,00	0,00	0,00	10,60	11,97	0+960,000	12.264,12
0+980,000	9,654	10,067	0,00	0,41	0,00	0,00	1,18	0,42	1,00	10,00	0,00	0,00	17,72	9,86	0+980,000	12.271,98
1+000,000	9,661	9,966	0,00	0,30	0,00	0,00	1,89	0,24	1,00	10,00	0,00	0,00	30,74	6,59	1+000,000	12.296,14
1+020,000	9,672	9,864	0,00	0,19	0,00	0,00	2,51	0,12	1,00	10,00	0,00	0,00	44,00	3,56	1+020,000	12.336,57
1+040,000	9,709	9,785	0,00	0,08	0,00	0,00	3,16	0,04	1,00	10,00	0,00	0,00	56,62	1,58	1+040,000	12.391,61
1+060,000	9,734	9,785	0,00	0,05	0,00	0,00	3,24	0,04	1,00	10,00	0,00	0,00	63,91	0,86	1+060,000	12.454,66
1+080,000	9,735	9,863	0,00	0,13	0,00	0,00	2,92	0,05	1,00	10,00	0,00	0,00	61,60	0,94	1+080,000	12.515,32
1+100,000	9,756	9,963	0,00	0,21	0,00	0,00	2,22	0,37	1,00	10,00	0,00	0,00	51,44	4,20	1+100,000	12.562,55
1+120,000	9,795	10,064	0,00	0,27	0,00	0,00	2,07	0,24	1,00	10,00	0,00	0,00	42,92	6,09	1+120,000	12.599,38
1+140,000	9,805	10,165	0,00	0,36	0,00	0,00	1,55	0,33	1,00	10,00	0,00	0,00	36,17	5,68	1+140,000	12.629,87
1+160,000	9,830	10,265	0,00	0,43	0,00	0,00	1,09	0,44	1,00	10,00	0,00	0,00	26,37	7,69	1+160,000	12.648,55
1+180,000	9,870	10,366	0,00	0,50	0,00	0,00	0,78	0,55	1,00	10,00	0,00	0,00	18,74	9,90	1+180,000	12.657,39
1+200,000	9,924	10,466	0,00	0,54	0,00	0,00	0,56	0,67	1,00	10,00	0,00	0,00	13,42	12,24	1+200,000	12.658,57
1+220,000	9,907	10,567	0,00	0,66	0,00	0,00	0,15	1,02	1,00	10,00	0,00	0,00	7,10	16,94	1+220,000	12.648,73
1+240,000	9,881	10,645	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	2,41	1,00	10,00	0,00	0,00	1,51	34,26	1+240,000	12.615,98
1+260,000	9,853	10,645	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	2,16	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	45,68	1+260,000	12.570,30
1+280,000	9,834	10,569	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00	1,72	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	38,84	1+280,000	12.531,45
1+300,000	9,819	10,469	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00	1,09	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	28,09	1+300,000	12.503,36
1+320,000	9,806	10,370	0,00	0,56	0,00	0,00	0,26	0,64	1,00	10,00	0,00	0,00	2,58	17,25	1+320,000	12.488,69
1+340,000	9,799	10,270	0,00	0,47	0,00	0,00	0,82	0,50	1,00	10,00	0,00	0,00	10,79	11,34	1+340,000	12.488,14
1+360,000	9,792	10,171	0,00	0,38	0,00	0,00	1,37	0,37	1,00	10,00	0,00	0,00	21,90	8,62	1+360,000	12.501,42
1+380,000	9,787	10,071	0,00	0,28	0,00	0,00	1,94	0,24	1,00	10,00	0,00	0,00	33,11	6,04	1+380,000	12.528,49
1+400,000	9,783	9,972	0,00	0,19	0,00	0,00	2,53	0,11	1,00	10,00	0,00	0,00	44,69	3,51	1+400,000	12.569,67
1+420,000	9,782	9,872	0,00	0,09	0,00	0,00	3,15	0,02	1,00	10,00	0,00	0,00	56,72	1,34	1+420,000	12.625,05
1+440,000	9,799	9,795	0,00	0,00	0,00	0,00	3,76	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	69,11	0,21	1+440,000	12.693,95
1+460,000	9,816	9,796	0,02	0,00	0,00	0,00	3,71	0,01	1,00	10,00	0,00	0,00	74,74	0,14	1+460,000	12.768,55
1+480,000	9,808	9,873	0,00	0,07	0,00	0,00	3,32	0,01	1,00	10,00	0,00	0,00	70,27	0,27	1+480,000	12.838,56
1+500,000	9,790	9,974	0,00	0,18	0,00	0,00	2,63	0,08	1,00	10,00	0,00	0,00	59,48	0,94	1+500,000	12.897,09
1+520,000	9,778	10,074	0,00	0,30	0,00	0,00	1,92	0,22	1,00	10,00	0,00	0,00	45,49	2,99	1+520,000	12.939,59
1+540,000	9,792	10,151	0,00	0,36	0,00	0,00	1,42	0,34	1,00	10,00	0,00	0,00	33,35	5,64	1+540,000	12.967,30
1+560,000	9,805	10,150	0,00	0,34	0,00	0,00	1,48	0,36	1,00	10,00	0,00	0,00	28,95	7,09	1+560,000	12.989,16
1+580,000	9,801	10,071	0,00	0,27	0,00	0,00	1,93	0,27	1,00	10,00	0,00	0,00	34,13	6,30	1+580,000	13.016,99
1+600,000	9,789	9,968	0,00	0,18	0,00	0,00	2,47	0,16	1,00	10,00	0,00	0,00	44,01	4,23	1+600,000	13.056,77
1+620,000	9,777	9,866	0,00	0,09	0,00	0,00	3,01	0,06	1,00	10,00	0,00	0,00	54,73	2,21	1+620,000	13.109,28
1+640,000	9,765	9,787	0,00	0,02	0,00	0,00	3,47	0,02	1,00	10,00	0,00	0,00	64,73	0,79	1+640,000	13.173,22
1+660,000	9,753	9,786	0,00	0,03	0,00	0,00	3,51	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	69,82	0,17	1+660,000	13.242,87
1+680,000	9,774	9,863	0,00	0,09	0,00	0,00	3,10	0,06	1,00	10,00	0,00	0,00	66,14	0,59	1+680,000	13.308,43
1+700,000	9,806	9,962	0,00	0,16	0,00	0,00	2,55	0,13	1,00	10,00	0,00	0,00	56,51	1,92	1+700,000	13.363,02
1+720,000	9,841	10,062	0,00	0,22	0,00	0,00	2,33	0,16	1,00	10,00	0,00	0,00	48,78	2,90	1+720,000	13.408,89
1+740,000	9,878	10,139	0,00	0,26	0,00	0,00	2,10	0,19	1,00	10,00	0,00	0,00	44,29	3,51	1+740,000	13.449,68
1+760,000	9,915	10,138	0,00	0,22	0,00	0,00	2,39	0,19	1,00	10,00	0,00	0,00	44,95	3,86	1+760,000	13.490,76
1+780,000	9,900	10,059	0,00	0,16	0,00	0,00	2,82	0,25	1,00	10,00	0,00	0,00	52,13	4,40	1+780,000	13.538,49
1+800,000	9,883	9,957	0,00	0,07	0,00	0,00	3,39	0,03	1,00	10,00	0,00	0,00	62,08	2,76	1+800,000	13.597,81
1+820,000	9,861	9,855	0,01	0,00	0,00	0,00	3,70	0,06	1,00	10,00	0,00	0,00	70,87	0,89	1+820,000	13.667,78
1+840,000	9,836	9,753	0,08	0,00	0,00	0,00	4,24	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	79,38	0,62	1+840,000	13.746,54
1+860,000	9,812	9,652	0,16	0,00	0,00	0,00	4,62	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	88,57	0,00	1+860,000	13.835,11
1+880,000	9,789	9,552	0,24	0,00	0,00	0,00	5,16	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	97,83	0,00	1+880,000	13.932,95

1+900,000	9,766	9,511	0,25	0,00	0,00	0,00	5,36	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	105,19	0,00	1+900,000	14.038,13
1+920,000	9,736	9,552	0,18	0,00	0,00	0,00	4,79	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	101,49	0,00	1+920,000	14.139,63
1+940,000	9,706	9,650	0,06	0,00	0,00	0,00	3,73	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	85,27	0,04	1+940,000	14.224,86
1+960,000	9,714	9,751	0,00	0,04	0,00	0,00	3,33	0,03	1,00	10,00	0,00	0,00	70,65	0,31	1+960,000	14.295,20
1+980,000	9,736	9,852	0,00	0,12	0,00	0,00	2,90	0,04	1,00	10,00	0,00	0,00	62,30	0,70	1+980,000	14.356,80
2+000,000	9,756	9,953	0,00	0,20	0,00	0,00	2,58	0,09	1,00	10,00	0,00	0,00	54,79	1,29	2+000,000	14.410,29
2+020,000	9,768	10,054	0,00	0,29	0,00	0,00	2,11	0,27	1,00	10,00	0,00	0,00	46,97	3,61	2+020,000	14.453,65
2+040,000	9,781	10,155	0,00	0,37	0,00	0,00	1,39	0,33	1,00	10,00	0,00	0,00	35,05	6,02	2+040,000	14.482,68
2+060,000	9,752	10,256	0,00	0,50	0,00	0,00	0,93	0,40	1,00	10,00	0,00	0,00	23,19	7,26	2+060,000	14.498,61
2+080,000	9,702	10,355	0,00	0,65	0,00	0,00	0,17	0,97	1,00	10,00	0,00	0,00	10,97	13,66	2+080,000	14.495,91
2+100,000	9,679	10,396	0,00	0,72	0,00	0,00	0,09	1,25	1,00	10,00	0,00	0,00	2,60	22,20	2+100,000	14.476,31
2+120,000	9,687	10,356	0,00	0,67	0,00	0,00	0,12	1,02	1,00	10,00	0,00	0,00	2,16	22,75	2+120,000	14.455,71
2+140,000	9,695	10,259	0,00	0,56	0,00	0,00	0,30	0,63	1,00	10,00	0,00	0,00	4,28	16,51	2+140,000	14.443,49
2+160,000	9,660	10,160	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,59	1,00	10,00	0,00	0,00	8,04	12,16	2+160,000	14.439,37
2+180,000	9,610	10,060	0,00	0,45	0,00	0,00	0,72	0,57	1,00	10,00	0,00	0,00	12,17	11,57	2+180,000	14.439,97
2+200,000	9,561	9,960	0,00	0,40	0,00	0,00	1,01	0,50	1,00	10,00	0,00	0,00	17,32	10,74	2+200,000	14.446,55
2+220,000	9,512	9,861	0,00	0,35	0,00	0,00	1,37	0,41	1,00	10,00	0,00	0,00	23,89	9,11	2+220,000	14.461,33
2+240,000	9,513	9,761	0,00	0,25	0,00	0,00	2,02	0,26	1,00	10,00	0,00	0,00	33,97	6,66	2+240,000	14.488,64
2+260,000	9,532	9,662	0,00	0,13	0,00	0,00	2,77	0,08	1,00	10,00	0,00	0,00	47,93	3,42	2+260,000	14.533,15
2+280,000	9,556	9,564	0,00	0,01	0,00	0,00	3,65	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	64,16	0,83	2+280,000	14.596,48
2+300,000	9,600	9,525	0,07	0,00	0,00	0,00	4,24	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	78,90	0,00	2+300,000	14.675,37
2+320,000	9,644	9,567	0,08	0,00	0,00	0,00	4,24	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	84,80	0,00	2+320,000	14.760,18
2+340,000	9,673	9,666	0,01	0,00	0,00	0,00	3,73	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	79,62	0,02	2+340,000	14.839,78
2+360,000	9,663	9,768	0,00	0,11	0,00	0,00	3,04	0,04	1,00	10,00	0,00	0,00	67,61	0,45	2+360,000	14.906,94
2+380,000	9,652	9,870	0,00	0,22	0,00	0,00	2,37	0,14	1,00	10,00	0,00	0,00	54,00	1,87	2+380,000	14.959,07
2+400,000	9,610	9,972	0,00	0,36	0,00	0,00	1,53	0,32	1,00	10,00	0,00	0,00	38,91	4,61	2+400,000	14.993,37
2+420,000	9,552	10,074	0,00	0,52	0,00	0,00	0,58	0,54	1,00	10,00	0,00	0,00	21,04	8,54	2+420,000	15.005,87
2+440,000	9,549	10,153	0,00	0,60	0,00	0,00	0,06	0,68	1,00	10,00	0,00	0,00	6,35	12,15	2+440,000	15.000,07
2+460,000	9,587	10,153	0,00	0,57	0,00	0,00	0,24	0,64	1,00	10,00	0,00	0,00	2,95	13,19	2+460,000	14.989,84
2+480,000	9,621	10,074	0,00	0,45	0,00	0,00	0,93	0,46	1,00	10,00	0,00	0,00	11,73	11,02	2+480,000	14.990,54
2+500,000	9,650	9,972	0,00	0,32	0,00	0,00	1,73	0,28	1,00	10,00	0,00	0,00	26,60	7,42	2+500,000	15.009,72
2+520,000	9,678	9,870	0,00	0,19	0,00	0,00	2,54	0,15	1,00	10,00	0,00	0,00	42,68	4,28	2+520,000	15.048,12
2+531,014	9,652	9,814	0,00	0,16	0,00	0,00	2,69	0,15	1,00	5,51	0,00	0,00	28,84	1,65	2+531,014	15.075,31
2+533,614	9,635	9,800	0,00	0,17	0,00	0,00	2,55	0,17	1,00	1,30	0,00	0,00	6,82	0,41	2+533,614	15.081,72
2+536,214	9,619	9,787	0,00	0,17	0,00	0,00	2,43	0,20	1,00	1,30	0,00	0,00	6,48	0,48	2+536,214	15.087,72
2+540,000	9,595	9,768	0,00	0,17	0,00	0,00	2,40	0,20	1,00	1,89	0,00	0,00	9,15	0,75	2+540,000	15.096,11
2+546,614	9,533	9,734	0,00	0,20	0,00	0,00	2,31	0,25	1,00	3,31	0,00	0,00	15,57	1,47	2+546,614	15.110,21
2+546,736	9,533	9,733	0,00	0,20	0,00	0,00	2,31	0,25	1,00	0,06	0,00	0,00	0,28	0,03	2+546,736	15.110,46
2+557,136	9,448	9,680	0,00	0,23	0,00	0,00	2,12	0,25	1,00	5,20	0,00	0,00	23,04	2,59	2+557,136	15.130,91
2+559,736	9,421	9,667	0,00	0,25	0,00	0,00	2,14	0,22	1,00	1,30	0,00	0,00	5,55	0,61	2+559,736	15.135,85
2+560,000	9,419	9,665	0,00	0,25	0,00	0,00	2,15	0,22	1,00	0,13	0,00	0,00	0,57	0,06	2+560,000	15.136,35
2+562,336	9,395	9,654	0,00	0,26	0,00	0,00	2,16	0,20	1,00	1,17	0,00	0,00	5,03	0,49	2+562,336	15.140,90
2+580,000	9,237	9,563	0,00	0,33	0,00	0,00	1,67	0,38	1,00	8,83	0,00	0,00	33,85	5,15	2+580,000	15.169,60
2+600,000	9,087	9,461	0,00	0,37	0,00	0,00	1,06	0,29	1,00	10,00	0,00	0,00	27,30	6,77	2+600,000	15.190,13
2+620,000	8,966	9,359	0,00	0,39	0,00	0,00	0,81	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	18,70	2,92	2+620,000	15.205,91
2+640,000	8,942	9,280	0,00	0,34	0,00	0,00	1,24	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	20,50	0,00	2+640,000	15.226,40
2+660,000	8,918	9,278	0,00	0,36	0,00	0,00	1,13	0,45	1,00	10,00	0,00	0,00	23,70	4,54	2+660,000	15.245,56
2+680,000	8,894	9,355	0,00	0,46	0,00	0,00	0,52	1,05	1,00	10,00	0,00	0,00	16,53	15,01	2+680,000	15.247,08
2+700,000	8,942	9,455	0,00	0,51	0,00	0,00	0,49	0,91	1,00	10,00	0,00	0,00	10,12	19,62	2+700,000	15.237,58
2+720,000	9,006	9,554	0,00	0,55	0,00	0,00	0,41	0,86	1,00	10,00	0,00	0,00	8,96	17,75	2+720,000	15.228,79
2+740,000	9,051	9,631	0,00	0,58	0,00	0,00	0,27	0,75	1,00	10,00	0,00	0,00	6,81	16,10	2+740,000	15.219,50
2+760,000	9,082	9,629	0,00	0,55	0,00	0,00	0,42	0,64	1,00	10,00	0,00	0,00	6,93	13,86	2+760,000	15.212,57
2+772,396	9,139	9,587	0,00	0,45	0,00	0,00	0,92	0,56	1,00	6,20	0,00	0,00	8,34	7,43	2+772,396	15.213,49
2+774,396	9,148	9,577	0,00	0,43	0,00	0,00	0,91	0,58	1,00	1,00	0,00	0,00	1,84	1,14	2+774,396	15.214,18
2+776,396	9,157	9,567	0,00	0,41	0,00	0,00	0,91	0,60	1,00	1,00	0,00	0,00	1,82	1,19	2+776,396	15.214,82
2+780,000	9,173	9,548	0,00	0,38	0,00	0,00	1,06	0,57	1,00	1,80	0,00	0,00	3,55	2,12	2+780,000	15.216,25
2+784,396	9,144	9,526	0,00	0,38	0,00	0,00	1,09	0,62	1,00	2,20	0,00	0,00	4,73	2,63	2+784,396	15.218,36
2+786,814	9,180	9,513	0,00	0,33	0,00	0,00	1,34	0,52	1,00	1,21	0,00	0,00	2,95	1,39	2+786,814	15.219,91
2+791,614	9,237	9,488	0,00	0,25	0,00	0,00	1,66	0,43	1,00	2,40	0,00	0,00	7,21	2,29	2+791,614	15.224,84
2+792,814	9,244	9,482	0,00	0,24	0,00	0,00	1,83	0,37	1,00	0,60	0,00	0,00	2,09	0,48	2+792,814	15.226,45
2+794,014	9,251	9,476	0,00	0,23	0,00	0,00	2,01	0,31	1,00	0,60	0,00	0,00	2,30	0,41	2+794,014	15.228,34
2+800,000	9,239	9,445	0,00	0,21	0,00	0,00	2,01	0,28	1,00	2,99	0,00	0,00	12,02	1,75	2+800,000	15.238,61
2+813,235	9,209	9,376	0,00	0,17	0,00	0,00	2,67	0,09	1,00	6,62	0,00	0,00	30,97	2,41	2+813,235	15.267,17
2+814,835	9,252	9,368	0,00	0,12	0,00	0,00	2,78	0,09	1,00	0,80	0,00	0,00	4,36	0,14	2+814,835	15.271,40
2+816,435	9,295	9,360	0,00	0,06	0,00	0,00	2,92	0,08	1,00	0,80	0,00	0,00	4,56	0,14	2+816,435	15.275,82
2+820,000	9,368	9,341	0,03	0,00	0,00	0,00	3,53	0,05	1,00	1,78	0,00	0,00	11,51	0,24	2+820,000	15.287,09
2+822,835	9,388	9,327	0,06	0,00	0,00	0,00	4,02	0,06	1,00	1,42	0,00	0,00	10,71	0,16	2+822,835	15.297,65
2+832,261	9,640	9,283	0,36	0,00	0,00	0,00	6,26	0,00	1,00	4,71	0,00	0,00	48,47	0,29	2+832,261	15.345,83
2+837,861	9,662	9,266	0,40	0,00	0,00	0,00	6,52	0,00	1,00	2,80	0,00	0,00	35,79	0,00	2+837,861	15.381,62
2+839,261	9,654	9,262	0,39	0,00	0,00	0,00	6,64	0,00	1,00	0,70	0,00	0,00	9,21	0,00	2+839,261	15.390,83
2+840,000	9,636	9,261	0,38	0,00	0,00	0,00	6,62	0,00	1,00	0,37	0,00	0,00	4,90	0,00	2+840,000	15.395,73
2+840,661	9,642	9,259	0,38	0,00	0,00	0,00	6,60	0,00	1,00	0,33	0,00	0,00	4,37	0,00	2+840,661	15.400,09
2+860,000	9,574	9,259	0,31	0,00	0,00	0,00	5,86	0,00	1,00	9,67	0,00	0,00	120,52	0,00	2+860,000	15.520,62
2+880,000	9,478	9,337	0,14	0,00	0,00	0,00	4,29	0,02	1,00	10,00	0,00	0,00	101,49	0,17	2+880,000	15.621,94
2+900,000	9,354	9,438	0,00	0,08	0,00	0,00	2,97	0,32	1,00	10,00	0,00	0,00	72,59	3,34	2+900,000	15.691,18
2+920,000	9,225	9,538	0,00	0,31	0,00	0,00	1,71	0,59	1,00	10,00	0,00	0,00	46,80	9,12	2+920,000	15.728,86
2+940,000	9,213	9,616	0,00	0,40	0,00	0,00	1,10	0,57	1,00	10,00	0,00	0,00	28,14	11,69	2+940,000	15.745,31
2+948,055	9,220	9,626	0,00	0,41	0,00	0,00	0,95	0,57	1,00	4,03	0,00	0,00	8,27	4,60	2+948,055	15.748,98
2+949,255	9,222	9,626	0,00	0,40	0,00	0,00	0,91	0,63	1,00	0,60	0,00	0,00	1,12	0,72	2+949,255	15.749,38
2+950,455	9,225	9,626	0,00	0,40	0,00	0,00	0,87	0,69	1,00	0,60	0,00	0,00	1,07	0,80	2+950,455	15.749,65
2+955,255	9,229	9,624	0,00	0,40	0,00	0,00	1,06	0,80	1,00	2,40	0,00	0,00	4,64	3,58	2+955,255	15.750,71
2+960,000	9,228	9,617	0,00	0,39	0,00	0,00	1,00	0,72	1,00	2,37	0,00	0,00	4,90	3,61	2+960,000	15.752,00
2+974,474	9,218	9,567	0,00	0,35	0,00	0,00	1,23	0,64	1,00	7,24	0,00	0,00	16,18	9,84	2+974,474	15.758,35
2+980,000	9,192	9,539	0,00	0,35	0,00	0,00	1,30	0,59	1,00	2,76	0,00	0,00	7,01	3,39	2+980,000	15.761,97
2+990,474	9,137	9,487	0,00	0,35	0,00	0,00	1,23	0,64	1,00	5,24	0,00	0,00	13,24	6,42	2+990,474	15.768,79
2+994,474	9,114	9,467	0,00	0,35	0,00	0,00	1,28	0,53	1,00	2,00	0,00	0,00	5,02	2,33	2+994,474	15.771,47
2+998,474	9,092	9,447	0,00	0,36	0,00	0,00	1,34	0,28	1,00	2,00	0,00	0,00	5,25	1,61	2+998,474	15.775,11
3+000,000	9,083	9,439	0,00	0,36	0,00	0,00	1,32	0,20	1,00	0,76	0,00	0,00	2,03	0,36	3+000,000	15.776,78
3+020,000	9,105	9,339	0,00	0,23	0,00	0,00	2,14	0,25	1,00	10,00	0,00	0,00	34,69	4,47	3+020,000	15.806,99
3+040,000	9,149	9,272	0,00	0,12	0,00	0,00	2,89	0,08	1,00	10,00	0,00	0,00	50,36	3,28	3+040,000	15.854,08
3+060,000	9,260	9,317	0,00	0,06	0,00	0,00	2,96	0,18	1,00	10,00	0,00	0,00	58,51	2,55	3+060,000	15.910,03
3+080,000	9,267	9,475	0,00	0,21	0,00	0,00	2,11	0,29	1,00	10,00	0,00	0,00	50,74	4,64	3+080,000	15.956,13
3+100,000	9,197	9,666	0,00	0,47	0,00	0,00	0,80	0,40	1,00	10,00	0,00	0,00	29,20	6,86	3+100,000	15.978,47
3+120,000	9,170	9,856	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	0,91	1,00	10,00	0,00	0,00	8,05	13,03	3+120,000	15.973,49
3+140,000	9,185	10,047	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	1,99	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	28,92	3+140,000	15.944,57
3+160,000	9,259	10,238	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	2,88	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	48,65	3+160,000	15.895,92
3+180,000	9,351	10,428	0,00	1,08	0,00	0,00	0,00	3,76	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	66,41	3+180,000	15.829,51
3+200,000	9,340	10,619	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00	5,49	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	92,56	3+200,000	15.736,95
3+220,000	9,245	10,809	0,00	1,56	0,00	0,00	0,00	7,49	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	129,86	3+220,000	15.607,09
3+240,000	9,079	11,000	0,00	1,92	0,00	0,00	0,00	9,85	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	173,46	3+240,000	15.433,64
3+260,000	8,955	11,139	0,00	2,18	0,00	0,00	0,00	10,88	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	207,31	3+260,000	15.226,33
3+280,000	8,928	11,277	0,00	2,35	0,00	0,00	0,00	10,41	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	212,89	3+280,000	15.013,44
3+300,000	8,902	11,416	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00	9,53	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	199,40	3+300,000	14.814,04
3+320,000	8,962	11,555	0,00	2,59	0,00	0,00	0,00	13,06	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	225,85	3+320,000	14.588,19
3+340,000	9,030	11,693	0,00	2,66	0,00	0,00	0,00	14,95	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	280,07	3+340,000	14.308,12
3+360,000	9,093	11,832	0,00	2,74	0,00	0,00	0,00	15,27	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	302,25	3+360,000	14.005,88
3+380,000	9,135	11,971	0,00	2,84	0,00	0,00	0,00	16,68	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	319,59	3+380,000	13.686,29
3+400,000	9,177	12,109	0,00	2,93	0,00	0,00	0,00	17,90	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	345,85	3+400,000	13.340,44
3+420,000	9,210	12,245	0,00	3,04	0,00	0,00	0,00	17,90	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	358,04	3+420,000	12.982,39
3+440,000	9,241	12,312	0,00	3,07	0,00	0,00	0,00	17,57	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	354,72	3+440,000	12.627,67
3+460,000	9,267	12,282	0,00	3,02	0,00	0,00	0,00	17,19	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	347,60	3+460,000	12.280,08
3+480,000	9,294	12,184	0,00	2,89	0,00	0,00	0,00	16,07	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	332,60	3+480,000	11.947,47
3+500,000	9,320	12,083	0,00	2,76	0,00	0,00	0,00	14,69	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	307,55	3+500,000	11.639,93
3+520,000	9,268	11,982	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00	14,83	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	295,13	3+520,000	11.344,80
3+540,000	9,193	11,880	0,00	2,69	0,00	0,00	0,00	15,18	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	300,08	3+540,000	11.044,72
3+560,000	9,118	11,779	0,00	2,66	0,00	0,00	0,00	15,12	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	303,04	3+560,000	10.741,68
3+580,000	9,064	11,678	0,00	2,61	0,00	0,00	0,00	15,50	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	306,19	3+580,000	10.435,49

3+600,000	9,034	11,577	0,00	2,54	0,00	0,00	0,00	15,41	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	309,03	3+600,000	10.126,46
3+620,000	9,004	11,478	0,00	2,47	0,00	0,00	0,00	13,19	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	285,97	3+620,000	9.840,49
3+640,000	9,105	11,437	0,00	2,33	0,00	0,00	0,00	12,83	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	260,19	3+640,000	9.580,30
3+660,000	9,211	11,477	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	13,19	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	260,17	3+660,000	9.320,12
3+680,000	9,317	11,574	0,00	2,26	0,00	0,00	0,00	13,44	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	266,29	3+680,000	9.053,83
3+700,000	9,294	11,675	0,00	2,38	0,00	0,00	0,00	14,36	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	277,98	3+700,000	8.775,85
3+720,000	9,206	11,775	0,00	2,57	0,00	0,00	0,00	15,74	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	300,95	3+720,000	8.474,90
3+740,000	9,138	11,875	0,00	2,74	0,00	0,00	0,00	16,82	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	325,58	3+740,000	8.149,32
3+760,000	9,163	11,975	0,00	2,81	0,00	0,00	0,00	16,91	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	337,30	3+760,000	7.812,02
3+780,000	9,187	12,075	0,00	2,89	0,00	0,00	0,00	17,03	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	339,35	3+780,000	7.472,67
3+800,000	9,192	12,175	0,00	2,98	0,00	0,00	0,00	17,15	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	341,70	3+800,000	7.130,96
3+820,000	9,194	12,273	0,00	3,08	0,00	0,00	0,00	17,09	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	342,31	3+820,000	6.788,65
3+840,000	9,186	12,312	0,00	3,13	0,00	0,00	0,00	19,45	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	365,37	3+840,000	6.423,28
3+860,000	9,176	12,270	0,00	3,09	0,00	0,00	0,00	22,21	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	416,65	3+860,000	6.006,63
3+880,000	9,166	12,169	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	22,16	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	443,71	3+880,000	5.562,93
3+900,000	9,115	12,066	0,00	2,95	0,00	0,00	0,00	21,60	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	437,61	3+900,000	5.125,32
3+920,000	9,054	11,963	0,00	2,91	0,00	0,00	0,00	21,12	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	427,24	3+920,000	4.698,08
3+940,000	8,994	11,859	0,00	2,86	0,00	0,00	0,00	20,33	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	414,45	3+940,000	4.283,63
3+960,000	8,935	11,756	0,00	2,82	0,00	0,00	0,00	19,99	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	403,16	3+960,000	3.880,47
3+980,000	8,876	11,653	0,00	2,78	0,00	0,00	0,00	19,32	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	393,07	3+980,000	3.487,41
4+000,000	8,915	11,549	0,00	2,63	0,00	0,00	0,00	17,89	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	372,02	4+000,000	3.115,39
4+020,000	8,951	11,449	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	17,50	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	353,83	4+020,000	2.761,56
4+040,000	8,973	11,407	0,00	2,43	0,00	0,00	0,00	16,77	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	342,65	4+040,000	2.418,91
4+060,000	8,986	11,448	0,00	2,46	0,00	0,00	0,00	16,79	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	335,60	4+060,000	2.083,31
4+080,000	8,998	11,549	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00	17,32	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	341,08	4+080,000	1.742,23
4+100,000	9,030	11,652	0,00	2,62	0,00	0,00	0,00	17,92	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	352,34	4+100,000	1.389,89
4+120,000	9,105	11,755	0,00	2,65	0,00	0,00	0,00	18,59	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	365,06	4+120,000	1.024,84
4+140,000	9,180	11,857	0,00	2,68	0,00	0,00	0,00	18,77	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	373,53	4+140,000	651,30
4+160,000	9,160	11,960	0,00	2,80	0,00	0,00	0,00	19,33	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	380,96	4+160,000	270,35
4+180,000	9,080	12,063	0,00	2,98	0,00	0,00	0,00	19,89	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	392,22	4+180,000	-121,88
4+200,000	9,070	12,166	0,00	3,10	0,00	0,00	0,00	20,60	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	404,91	4+200,000	-526,79
4+220,000	9,060	12,269	0,00	3,21	0,00	0,00	0,00	20,92	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	415,20	4+220,000	-941,98
4+240,000	9,066	12,372	0,00	3,31	0,00	0,00	0,00	20,57	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	414,92	4+240,000	-1.356,90
4+260,000	9,077	12,472	0,00	3,40	0,00	0,00	0,00	19,92	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	404,92	4+260,000	-1.761,82
4+280,000	9,088	12,573	0,00	3,48	0,00	0,00	0,00	19,29	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	392,09	4+280,000	-2.153,92
4+300,000	9,098	12,673	0,00	3,57	0,00	0,00	0,00	21,48	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	407,68	4+300,000	-2.561,60
4+320,000	9,108	12,770	0,00	3,66	0,00	0,00	0,00	23,98	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	454,59	4+320,000	-3.016,18
4+340,000	9,118	12,798	0,00	3,68	0,00	0,00	0,00	25,76	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	497,40	4+340,000	-3.513,58
4+360,000	9,117	12,731	0,00	3,61	0,00	0,00	0,00	24,14	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	499,05	4+360,000	-4.012,64
4+380,000	9,109	12,595	0,00	3,49	0,00	0,00	0,00	20,63	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	447,76	4+380,000	-4.460,40
4+400,000	9,101	12,456	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	18,33	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	389,61	4+400,000	-4.850,01
4+420,000	9,081	12,317	0,00	3,24	0,00	0,00	0,00	21,09	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	394,15	4+420,000	-5.244,16
4+440,000	8,969	12,178	0,00	3,21	0,00	0,00	0,00	22,78	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	438,64	4+440,000	-5.682,80
4+460,000	8,983	12,039	0,00	3,06	0,00	0,00	0,00	20,38	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	431,60	4+460,000	-6.114,40
4+480,000	9,011	11,900	0,00	2,89	0,00	0,00	0,00	17,43	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	378,13	4+480,000	-6.492,53
4+500,000	9,039	11,761	0,00	2,72	0,00	0,00	0,00	15,72	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	331,53	4+500,000	-6.824,06
4+520,000	9,102	11,622	0,00	2,52	0,00	0,00	0,00	17,86	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	335,78	4+520,000	-7.159,84
4+540,000	8,730	11,483	0,00	2,75	0,00	0,00	0,00	19,55	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	374,08	4+540,000	-7.533,92
4+560,000	8,256	11,308	0,00	3,05	0,00	0,00	0,00	22,61	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	421,62	4+560,000	-7.955,54
4+580,000	8,388	11,132	0,00	2,74	0,00	0,00	0,00	19,76	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	423,66	4+580,000	-8.379,20
4+600,000	8,550	10,957	0,00	2,41	0,00	0,00	0,00	16,47	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	362,24	4+600,000	-8.741,43
4+620,000	8,709	10,782	0,00	2,07	0,00	0,00	0,00	13,34	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	298,08	4+620,000	-9.039,51
4+640,000	8,724	10,607	0,00	1,88	0,00	0,00	0,00	11,71	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	250,50	4+640,000	-9.290,01
4+660,000	8,738	10,432	0,00	1,69	0,00	0,00	0,00	10,12	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	218,27	4+660,000	-9.508,28
4+680,000	8,747	10,257	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00	6,45	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	165,68	4+680,000	-9.673,96
4+700,000	8,734	10,082	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00	5,09	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	115,39	4+700,000	-9.789,35
4+720,000	8,721	9,907	0,00	1,19	0,00	0,00	0,00	3,80	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	88,84	4+720,000	-9.878,19
4+740,000	8,712	9,740	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00	3,11	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	69,03	4+740,000	-9.947,23
4+760,000	8,703	9,602	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	2,44	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	55,46	4+760,000	-10.002,68
4+780,000	8,694	9,492	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	1,78	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	42,22	4+780,000	-10.044,90
4+800,000	8,671	9,390	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	1,39	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	31,74	4+800,000	-10.076,64
4+820,000	8,645	9,289	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	1,01	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	24,03	4+820,000	-10.100,67
4+840,000	8,619	9,187	0,00	0,57	0,00	0,00	0,04	0,66	1,00	10,00	0,00	0,00	0,43	16,73	4+840,000	-10.116,97
4+860,000	8,617	9,085	0,00	0,47	0,00	0,00	0,49	0,49	1,00	10,00	0,00	0,00	5,29	11,50	4+860,000	-10.123,17
4+880,000	8,615	8,984	0,00	0,37	0,00	0,00	0,97	0,41	1,00	10,00	0,00	0,00	14,52	9,01	4+880,000	-10.117,66
4+900,000	8,608	8,882	0,00	0,27	0,00	0,00	1,43	0,33	1,00	10,00	0,00	0,00	23,97	7,35	4+900,000	-10.101,03
4+920,000	8,593	8,781	0,00	0,19	0,00	0,00	1,87	0,21	1,00	10,00	0,00	0,00	33,02	5,31	4+920,000	-10.073,32
4+940,000	8,578	8,702	0,00	0,12	0,00	0,00	2,18	0,09	1,00	10,00	0,00	0,00	40,56	3,00	4+940,000	-10.035,76
4+960,000	8,602	8,703	0,00	0,10	0,00	0,00	2,35	0,05	1,00	10,00	0,00	0,00	45,30	1,41	4+960,000	-9.991,86
4+980,000	8,661	8,783	0,00	0,12	0,00	0,00	2,32	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	46,68	0,46	4+980,000	-9.945,65
5+000,000	8,720	8,886	0,00	0,17	0,00	0,00	1,96	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	42,80	0,00	5+000,000	-9.902,85
5+020,000	8,726	8,989	0,00	0,26	0,00	0,00	1,42	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	33,74	0,00	5+020,000	-9.869,11
5+040,000	8,683	9,069	0,00	0,39	0,00	0,00	0,85	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	22,70	0,00	5+040,000	-9.846,42
5+060,000	8,640	9,070	0,00	0,43	0,00	0,00	0,67	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	15,23	0,00	5+060,000	-9.831,18
5+080,000	8,600	8,991	0,00	0,39	0,00	0,00	0,97	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	16,37	0,00	5+080,000	-9.814,81
5+100,000	8,561	8,890	0,00	0,33	0,00	0,00	1,46	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	24,22	0,00	5+100,000	-9.790,59
5+120,000	8,523	8,789	0,00	0,27	0,00	0,00	1,82	0,16	1,00	10,00	0,00	0,00	32,77	1,59	5+120,000	-9.759,41
5+140,000	8,484	8,688	0,00	0,20	0,00	0,00	2,19	0,16	1,00	10,00	0,00	0,00	40,10	3,21	5+140,000	-9.722,51
5+160,000	8,431	8,587	0,00	0,16	0,00	0,00	2,24	0,23	1,00	10,00	0,00	0,00	44,24	3,89	5+160,000	-9.682,16
5+180,000	8,376	8,488	0,00	0,11	0,00	0,00	2,54	0,24	1,00	10,00	0,00	0,00	47,78	4,64	5+180,000	-9.639,01
5+200,000	8,324	8,447	0,00	0,12	0,00	0,00	2,69	0,22	1,00	10,00	0,00	0,00	52,31	4,56	5+200,000	-9.591,26
5+220,000	8,357	8,487	0,00	0,13	0,00	0,00	2,67	0,20	1,00	10,00	0,00	0,00	53,62	4,16	5+220,000	-9.541,80
5+240,000	8,391	8,583	0,00	0,19	0,00	0,00	2,28	0,11	1,00	10,00	0,00	0,00	49,57	3,05	5+240,000	-9.495,28
5+260,000	8,427	8,682	0,00	0,26	0,00	0,00	1,80	0,14	1,00	10,00	0,00	0,00	40,83	2,46	5+260,000	-9.456,90
5+280,000	8,516	8,779	0,00	0,26	0,00	0,00	1,87	0,46	1,00	10,00	0,00	0,00	36,72	5,97	5+280,000	-9.426,15
5+300,000	8,526	8,818	0,00	0,29	0,00	0,00	1,73	0,48	1,00	10,00	0,00	0,00	36,02	9,39	5+300,000	-9.399,52
5+320,000	8,530	8,778	0,00	0,25	0,00	0,00	1,91	0,41	1,00	10,00	0,00	0,00	36,40	8,93	5+320,000	-9.372,04
5+340,000	8,503	8,680	0,00	0,18	0,00	0,00	2,33	0,32	1,00	10,00	0,00	0,00	42,42	7,34	5+340,000	-9.336,95
5+360,000	8,405	8,580	0,00	0,17	0,00	0,00	2,46	0,29	1,00	10,00	0,00	0,00	47,92	6,12	5+360,000	-9.295,16
5+380,000	8,307	8,480	0,00	0,17	0,00	0,00	2,53	0,27	1,00	10,00	0,00	0,00	49,94	5,58	5+380,000	-9.250,80
5+400,000	8,209	8,379	0,00	0,17	0,00	0,00	2,59	0,09	1,00	10,00	0,00	0,00	51,21	3,62	5+400,000	-9.203,20
5+420,000	8,122	8,279	0,00	0,16	0,00	0,00	2,65	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	52,36	0,95	5+420,000	-9.151,79
5+440,000	8,174	8,202	0,00	0,03	0,00	0,00	3,20	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	58,54	0,00	5+440,000	-9.093,25
5+460,000	8,174	8,202	0,00	0,03	0,00	0,00	3,11	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	63,12	0,03	5+460,000	-9.030,16
5+480,000	8,172	8,281	0,00	0,11	0,00	0,00	2,43	0,05	1,00	10,00	0,00	0,00	55,41	0,53	5+480,000	-8.975,28
5+500,000	8,158	8,383	0,00	0,23	0,00	0,00	1,78	0,16	1,00	10,00	0,00	0,00	42,10	2,12	5+500,000	-8.935,30
5+520,000	8,143	8,485	0,00	0,34	0,00	0,00	1,16	0,23	1,00	10,00	0,00	0,00	29,33	3,97	5+520,000	-8.909,93
5+540,000	8,129	8,561	0,00	0,43	0,00	0,00	0,72	0,30	1,00	10,00	0,00	0,00	18,77	5,36	5+540,000	-8.896,53
5+560,000	8,096	8,548	0,00	0,45	0,00	0,00	0,69	0,33	1,00	10,00	0,00	0,00	14,07	6,32	5+560,000	-8.888,78
5+580,000	7,991	8,447	0,00	0,46	0,00	0,00	0,57	0,60	1,00	10,00	0,00	0,00	12,54	9,32	5+580,000	-8.885,56
5+600,000	7,890	8,319	0,00	0,43	0,00	0,00	0,91	0,47	1,00	10,00	0,00	0,00	14,77	10,72	5+600,000	-8.881,51
5+620,000	7,807	8,191	0,00	0,38	0,00	0,00	1,60	0,23	1,00	10,00	0,00	0,00	25,11	7,00	5+620,000	-8.863,40
5+640,000	7,855	8,090	0,00	0,23	0,00	0,00	2,39	0,14	1,00	10,00	0,00	0,00	39,87	3,72	5+640,000	-8.827,26
5+660,000	7,966	8,078	0,00	0,11	0,00	0,00	2,96	0,16	1,00	10,00	0,00	0,00	53,48	3,06	5+660,000	-8.776,84
5+680,000	8,078	8,156	0,00	0,08	0,00	0,00	2,87	0,21	1,00	10,00	0,00	0,00	58,28	3,70	5+680,000	-8.722,25
5+700,000	8,076	8,260	0,00	0,18	0,00	0,00	2,16	0,32	1,00	10,00	0,00	0,00	50,24	5,22	5+700,000	-8.677,23
5+720,000	8,073	8,364	0,00	0,29	0,00	0,00	1,46	0,35	1,00	10,00	0,00	0,00	36,17	6,66	5+720,000	-8.647,71
5+740,000	8,071	8,468	0,00	0,40	0,00	0,00	0,78	0,47	1,00	10,00	0,00	0,00	22,43	8,22	5+740,000	-8.633,50
5+760,000	8,069	8,572	0,00	0,50	0,00	0,00	0,34	0,73	1,00	10,00	0,00	0,00	11,24	12,00	5+760,000	-8.634,25
5+780,000	8,058	8,674	0,00	0,62	0,00	0,00	0,13	1,19	1,00	10,00	0,00	0,00	4,66	19,15	5+780,000	-8.648,74
5+800,000	7,993	8,712	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	1,72	1,00	10,00	0,00	0,00	1,26	29,04	5+800,000	-8.676,53
5+820,000	7,928	8,661	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00	2,12	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	38,42	5+820,000	-8.714,95
5+840,000	7,662	8,547	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	3,32	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	54,42	5+840,000	-8.769,37
5+860,000	7,642	8,431	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	2,90	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	62,15	5+860,000	-8.831,52
5+880,000	7,623	8,314	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	2,29	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	51,84	5+880,000	-8.883,36
5+900,000	7,442	8,197	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	2,50	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	47,88	5+900,000	-8.931,23
5+920,000	7,139	8,081	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00	2,66	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	51,56	5+920,000	-8.982,79

5+940,000	7,157	7,964	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	1,56	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	42,12	5+940,000	-9.024,91
5+960,000	7,339	7,847	0,00	0,51	0,00	0,00	0,40	0,40	1,00	10,00	0,00	0,00	3,98	19,52	5+960,000	-9.040,45
5+967,204	7,355	7,805	0,00	0,45	0,00	0,00	0,75	0,57	1,00	3,60	0,00	0,00	4,15	3,46	5+967,204	-9.039,76
5+970,004	7,361	7,789	0,00	0,43	0,00	0,00	0,82	0,64	1,00	1,40	0,00	0,00	2,20	1,69	5+970,004	-9.039,25
5+972,804	7,368	7,773	0,00	0,40	0,00	0,00	0,88	0,68	1,00	1,40	0,00	0,00	2,38	1,85	5+972,804	-9.038,71
5+980,000	7,381	7,733	0,00	0,35	0,00	0,00	1,28	0,63	1,00	3,60	0,00	0,00	7,78	4,71	5+980,000	-9.035,65
5+984,004	7,386	7,716	0,00	0,33	0,00	0,00	1,46	0,63	1,00	2,00	0,00	0,00	5,47	2,53	5+984,004	-9.032,70
5+984,895	7,392	7,713	0,00	0,32	0,00	0,00	1,50	0,62	1,00	0,45	0,00	0,00	1,32	0,56	5+984,895	-9.031,94
5+996,095	7,522	7,686	0,00	0,16	0,00	0,00	2,36	0,33	1,00	5,60	0,00	0,00	21,63	5,33	5+996,095	-9.015,63
5+998,895	7,552	7,683	0,00	0,13	0,00	0,00	2,63	0,23	1,00	1,40	0,00	0,00	6,98	0,78	5+998,895	-9.009,44
6+000,000	7,564	7,683	0,00	0,12	0,00	0,00	2,73	0,19	1,00	0,55	0,00	0,00	2,96	0,23	6+000,000	-9.006,72
6+001,695	7,583	7,682	0,00	0,10	0,00	0,00	2,87	0,14	1,00	0,85	0,00	0,00	4,75	0,28	6+001,695	-9.002,26
6+020,000	7,586	7,720	0,00	0,13	0,00	0,00	2,30	0,26	1,00	9,15	0,00	0,00	47,38	3,70	6+020,000	-8.958,58
6+040,000	7,552	7,820	0,00	0,27	0,00	0,00	1,43	0,48	1,00	10,00	0,00	0,00	37,36	7,46	6+040,000	-8.928,68
6+060,000	7,518	7,922	0,00	0,40	0,00	0,00	0,73	0,67	1,00	10,00	0,00	0,00	21,61	11,50	6+060,000	-8.918,56
6+080,000	7,522	8,025	0,00	0,50	0,00	0,00	0,29	0,82	1,00	10,00	0,00	0,00	10,19	14,87	6+080,000	-8.923,24
6+100,000	7,578	8,128	0,00	0,55	0,00	0,00	0,14	0,96	1,00	10,00	0,00	0,00	4,31	17,77	6+100,000	-8.936,70
6+120,000	7,635	8,231	0,00	0,60	0,00	0,00	0,02	1,09	1,00	10,00	0,00	0,00	1,65	20,42	6+120,000	-8.955,46
6+139,385	7,689	8,309	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	0,59	1,00	9,69	0,00	0,00	0,23	16,25	6+139,385	-8.971,47
6+140,000	7,689	8,310	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	0,61	1,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,37	6+140,000	-8.971,84
6+141,585	7,691	8,313	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	0,65	1,00	0,79	0,00	0,00	0,00	0,99	6+141,585	-8.972,84
6+143,785	7,693	8,317	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	0,70	1,00	1,10	0,00	0,00	0,00	1,49	6+143,785	-8.974,32
6+152,585	7,694	8,320	0,00	0,63	0,00	0,00	0,33	0,77	1,00	4,40	0,00	0,00	1,44	6,47	6+152,585	-8.979,36
6+160,000	7,692	8,310	0,00	0,62	0,00	0,00	0,29	1,38	1,00	3,71	0,00	0,00	2,27	7,95	6+160,000	-8.985,03
6+180,000	7,640	8,231	0,00	0,59	0,00	0,00	0,33	1,54	1,00	10,00	0,00	0,00	6,13	29,18	6+180,000	-9.008,08
6+186,347	7,639	8,198	0,00	0,56	0,00	0,00	0,43	1,33	1,00	3,17	0,00	0,00	2,40	9,11	6+186,347	-9.014,79
6+200,000	7,609	8,128	0,00	0,52	0,00	0,00	0,19	0,76	1,00	6,83	0,00	0,00	4,24	14,26	6+200,000	-9.024,80
6+202,347	7,600	8,116	0,00	0,52	0,00	0,00	0,15	0,75	1,00	1,17	0,00	0,00	0,40	1,77	6+202,347	-9.026,17
6+206,347	7,584	8,096	0,00	0,51	0,00	0,00	0,19	0,68	1,00	2,00	0,00	0,00	0,68	2,86	6+206,347	-9.028,36
6+210,347	7,568	8,075	0,00	0,51	0,00	0,00	0,24	0,61	1,00	2,00	0,00	0,00	0,85	2,59	6+210,347	-9.030,09
6+220,000	7,531	8,025	0,00	0,49	0,00	0,00	0,32	0,65	1,00	4,83	0,00	0,00	2,71	6,09	6+220,000	-9.033,47
6+240,000	7,452	7,923	0,00	0,47	0,00	0,00	0,55	0,67	1,00	10,00	0,00	0,00	8,76	13,19	6+240,000	-9.037,90
6+260,000	7,432	7,820	0,00	0,39	0,00	0,00	1,06	0,18	1,00	10,00	0,00	0,00	16,18	8,52	6+260,000	-9.030,24
6+280,000	7,423	7,717	0,00	0,29	0,00	0,00	1,57	0,23	1,00	10,00	0,00	0,00	26,34	4,06	6+280,000	-9.007,97
6+300,000	7,414	7,614	0,00	0,20	0,00	0,00	1,92	0,19	1,00	10,00	0,00	0,00	34,94	4,13	6+300,000	-8.977,15
6+320,000	7,387	7,512	0,00	0,12	0,00	0,00	2,33	0,14	1,00	10,00	0,00	0,00	42,51	3,24	6+320,000	-8.937,89
6+340,000	7,342	7,432	0,00	0,09	0,00	0,00	2,81	0,04	1,00	10,00	0,00	0,00	51,37	1,80	6+340,000	-8.888,31
6+360,000	7,297	7,434	0,00	0,14	0,00	0,00	2,46	0,03	1,00	10,00	0,00	0,00	52,72	0,74	6+360,000	-8.836,34
6+380,000	7,274	7,516	0,00	0,24	0,00	0,00	1,80	0,09	1,00	10,00	0,00	0,00	42,63	1,19	6+380,000	-8.794,90
6+400,000	7,273	7,596	0,00	0,32	0,00	0,00	1,36	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	31,63	0,86	6+400,000	-8.764,13
6+420,000	7,272	7,521	0,00	0,25	0,00	0,00	1,64	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	29,97	0,04	6+420,000	-8.734,19
6+440,000	7,181	7,420	0,00	0,24	0,00	0,00	1,60	0,19	1,00	10,00	0,00	0,00	32,38	1,93	6+440,000	-8.703,74
6+460,000	7,056	7,320	0,00	0,26	0,00	0,00	1,45	0,20	1,00	10,00	0,00	0,00	30,56	3,89	6+460,000	-8.677,07
6+480,000	6,931	7,219	0,00	0,29	0,00	0,00	1,31	0,21	1,00	10,00	0,00	0,00	27,69	4,11	6+480,000	-8.653,49
6+500,000	6,883	7,118	0,00	0,24	0,00	0,00	1,59	0,22	1,00	10,00	0,00	0,00	29,06	4,27	6+500,000	-8.628,70
6+520,000	6,876	7,018	0,00	0,14	0,00	0,00	2,26	0,19	1,00	10,00	0,00	0,00	38,50	4,07	6+520,000	-8.594,26
6+540,000	6,868	6,941	0,00	0,07	0,00	0,00	2,88	0,11	1,00	10,00	0,00	0,00	51,42	2,98	6+540,000	-8.545,82
6+560,000	6,890	6,947	0,00	0,06	0,00	0,00	2,89	0,10	1,00	10,00	0,00	0,00	57,77	2,09	6+560,000	-8.490,14
6+580,000	6,937	7,036	0,00	0,10	0,00	0,00	2,47	0,17	1,00	10,00	0,00	0,00	53,62	2,76	6+580,000	-8.439,28
6+600,000	6,984	7,150	0,00	0,17	0,00	0,00	2,10	0,20	1,00	10,00	0,00	0,00	45,73	3,71	6+600,000	-8.397,25
6+620,000	7,044	7,263	0,00	0,22	0,00	0,00	2,07	0,06	1,00	10,00	0,00	0,00	41,70	2,59	6+620,000	-8.358,15
6+640,000	7,157	7,377	0,00	0,22	0,00	0,00	1,89	0,01	1,00	10,00	0,00	0,00	39,61	0,75	6+640,000	-8.319,29
6+660,000	7,270	7,490	0,00	0,22	0,00	0,00	1,76	0,09	1,00	10,00	0,00	0,00	36,58	1,00	6+660,000	-8.283,71
6+680,000	7,451	7,603	0,00	0,15	0,00	0,00	2,04	0,29	1,00	10,00	0,00	0,00	38,04	3,79	6+680,000	-8.249,46
6+700,000	7,916	7,717	0,20	0,00	0,00	0,00	4,15	0,26	1,00	10,00	0,00	0,00	61,91	5,54	6+700,000	-8.193,09
6+720,000	8,381	7,830	0,55	0,00	0,00	0,00	6,57	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	107,17	2,62	6+720,000	-8.088,54
6+740,000	8,316	7,919	0,40	0,00	0,00	0,00	5,34	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	119,08	0,00	6+740,000	-7.969,46
6+760,000	7,743	7,925	0,00	0,18	0,00	0,00	2,16	0,41	1,00	10,00	0,00	0,00	75,03	4,05	6+760,000	-7.898,49
6+780,000	7,567	7,847	0,00	0,28	0,00	0,00	1,48	0,49	1,00	10,00	0,00	0,00	36,42	8,94	6+780,000	-7.871,00
6+800,000	7,391	7,745	0,00	0,35	0,00	0,00	1,13	0,54	1,00	10,00	0,00	0,00	26,06	10,26	6+800,000	-7.855,21
6+820,000	7,247	7,643	0,00	0,40	0,00	0,00	0,99	0,45	1,00	10,00	0,00	0,00	21,11	9,83	6+820,000	-7.843,93
6+840,000	7,284	7,564	0,00	0,28	0,00	0,00	1,55	0,29	1,00	10,00	0,00	0,00	25,33	7,39	6+840,000	-7.825,99
6+860,000	7,321	7,564	0,00	0,24	0,00	0,00	1,67	0,30	1,00	10,00	0,00	0,00	32,21	5,97	6+860,000	-7.799,76
6+880,000	7,358	7,644	0,00	0,29	0,00	0,00	1,38	0,28	1,00	10,00	0,00	0,00	30,52	5,80	6+880,000	-7.775,04
6+900,000	7,392	7,747	0,00	0,35	0,00	0,00	1,07	0,33	1,00	10,00	0,00	0,00	24,48	6,08	6+900,000	-7.756,64
6+920,000	7,427	7,849	0,00	0,42	0,00	0,00	0,74	0,39	1,00	10,00	0,00	0,00	18,13	7,19	6+920,000	-7.745,70
6+940,000	7,461	7,952	0,00	0,49	0,00	0,00	0,41	0,42	1,00	10,00	0,00	0,00	11,55	8,09	6+940,000	-7.742,24
6+960,000	7,496	8,055	0,00	0,56	0,00	0,00	0,10	0,45	1,00	10,00	0,00	0,00	5,08	8,75	6+960,000	-7.745,91
6+980,000	7,646	8,157	0,00	0,51	0,00	0,00	0,59	0,28	1,00	10,00	0,00	0,00	6,82	7,32	6+980,000	-7.746,41
7+000,000	7,806	8,260	0,00	0,45	0,00	0,00	1,05	0,17	1,00	10,00	0,00	0,00	16,39	4,52	7+000,000	-7.734,54
7+020,000	8,035	8,363	0,00	0,33	0,00	0,00	1,56	0,14	1,00	10,00	0,00	0,00	26,18	3,11	7+020,000	-7.711,46
7+040,000	7,955	8,442	0,00	0,49	0,00	0,00	0,61	0,28	1,00	10,00	0,00	0,00	21,80	4,16	7+040,000	-7.693,83
7+060,000	7,804	8,443	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,76	1,00	10,00	0,00	0,00	6,15	10,38	7+060,000	-7.698,06
7+080,000	7,688	8,363	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	1,23	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	19,93	7+080,000	-7.718,00
7+100,000	7,664	8,261	0,00	0,60	0,00	0,00	0,01	0,70	1,00	10,00	0,00	0,00	0,08	19,35	7+100,000	-7.737,27
7+120,000	7,641	8,158	0,00	0,52	0,00	0,00	0,33	0,48	1,00	10,00	0,00	0,00	3,39	11,80	7+120,000	-7.745,67
7+140,000	7,618	8,056	0,00	0,44	0,00	0,00	0,76	0,37	1,00	10,00	0,00	0,00	10,91	8,46	7+140,000	-7.743,21
7+160,000	7,591	7,954	0,00	0,36	0,00	0,00	1,21	0,26	1,00	10,00	0,00	0,00	19,75	6,30	7+160,000	-7.729,76
7+180,000	7,563	7,851	0,00	0,29	0,00	0,00	1,63	0,16	1,00	10,00	0,00	0,00	28,42	4,25	7+180,000	-7.705,59
7+200,000	7,535	7,749	0,00	0,21	0,00	0,00	1,99	0,08	1,00	10,00	0,00	0,00	36,20	2,38	7+200,000	-7.671,77
7+220,000	7,506	7,647	0,00	0,14	0,00	0,00	2,32	0,02	1,00	10,00	0,00	0,00	43,17	0,96	7+220,000	-7.629,55
7+240,000	7,478	7,567	0,00	0,09	0,00	0,00	2,52	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	48,47	0,22	7+240,000	-7.581,30
7+260,000	7,471	7,567	0,00	0,10	0,00	0,00	2,77	0,01	1,00	10,00	0,00	0,00	52,94	0,11	7+260,000	-7.528,47
7+280,000	7,475	7,645	0,00	0,17	0,00	0,00	2,50	0,09	1,00	10,00	0,00	0,00	52,71	0,98	7+280,000	-7.476,74
7+300,000	7,478	7,746	0,00	0,27	0,00	0,00	1,82	0,12	1,00	10,00	0,00	0,00	43,23	2,06	7+300,000	-7.435,57
7+320,000	7,482	7,848	0,00	0,37	0,00	0,00	1,15	0,17	1,00	10,00	0,00	0,00	29,77	2,91	7+320,000	-7.408,72
7+340,000	7,486	7,927	0,00	0,44	0,00	0,00	0,74	0,23	1,00	10,00	0,00	0,00	18,97	4,06	7+340,000	-7.393,80
7+360,000	7,510	7,927	0,00	0,42	0,00	0,00	0,80	0,67	1,00	10,00	0,00	0,00	15,41	9,04	7+360,000	-7.387,44
7+380,000	7,501	7,850	0,00	0,35	0,00	0,00	1,28	0,56	1,00	10,00	0,00	0,00	20,74	12,36	7+380,000	-7.379,05
7+400,000	7,492	7,750	0,00	0,26	0,00	0,00	1,87	0,41	1,00	10,00	0,00	0,00	31,48	9,69	7+400,000	-7.357,26
7+420,000	7,482	7,650	0,00	0,17	0,00	0,00	2,44	0,26	1,00	10,00	0,00	0,00	43,14	6,67	7+420,000	-7.320,79
7+440,000	7,455	7,550	0,00	0,10	0,00	0,00	2,88	0,14	1,00	10,00	0,00	0,00	53,27	4,01	7+440,000	-7.271,53
7+460,000	7,421	7,450	0,00	0,03	0,00	0,00	3,28	0,05	1,00	10,00	0,00	0,00	61,60	1,89	7+460,000	-7.211,82
7+480,000	7,387	7,350	0,04	0,00	0,00	0,00	3,70	0,01	1,00	10,00	0,00	0,00	69,75	0,56	7+480,000	-7.142,63
7+500,000	7,353	7,250	0,10	0,00	0,00	0,00	4,14	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	78,37	0,07	7+500,000	-7.064,33
7+520,000	7,359	7,150	0,21	0,00	0,00	0,00	4,84	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	89,77	0,00	7+520,000	-6.974,56
7+540,000	7,404	7,072	0,33	0,00	0,00	0,00	5,65	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	104,91	0,00	7+540,000	-6.869,65
7+560,000	7,450	7,072	0,38	0,00	0,00	0,00	5,81	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	114,63	0,00	7+560,000	-6.755,02
7+580,000	7,496	7,150	0,35	0,00	0,00	0,00	4,97	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	107,83	0,00	7+580,000	-6.647,19
7+600,000	7,495	7,250	0,24	0,00	0,00	0,00	4,29	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	92,61	0,00	7+600,000	-6.554,58
7+620,000	7,482	7,350	0,13	0,00	0,00	0,00	3,71	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	79,99	0,00	7+620,000	-6.474,59
7+640,000	7,469	7,450	0,02	0,00	0,00	0,00	3,08	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	67,86	0,00	7+640,000	-6.406,73
7+660,000	7,456	7,550	0,00	0,09	0,00	0,00	2,11	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	51,90	0,00	7+660,000	-6.354,83
7+680,000	7,509	7,650	0,00	0,14	0,00	0,00	1,72	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	38,30	0,00	7+680,000	-6.316,54
7+700,000	7,557	7,750	0,00	0,19	0,00	0,00	1,42	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	31,38	0,00	7+700,000	-6.285,16
7+720,000	7,544	7,850	0,00	0,31	0,00	0,00	1,08	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	25,03	0,00	7+720,000	-6.260,12
7+740,000	7,532	7,927	0,00	0,40	0,00	0,00	0,73	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	18,11	0,00	7+740,000	-6.242,01
7+760,000	7,519	7,927	0,00	0,41	0,00	0,00	0,66	0,15	1,00	10,00	0,00	0,00	13,90	1,49	7+760,000	-6.229,59
7+780,000	7,506	7,848	0,00	0,34	0,00	0,00	0,95	0,27	1,00	10,00	0,00	0,00	16,07	4,15	7+780,000	-6.217,67
7+800,000	7,493	7,746	0,00	0,25	0,00	0,00	1,35	0,21	1,00	10,00	0,00	0,00	23,01	4,79	7+800,000	-6.199,45
7+820,000	7,468	7,645	0,00	0,18	0,00	0,00	1,73	0,16	1,00	10,00	0,00	0,00	30,87	3,76	7+820,000	-6.172,34
7+840,000	7,324	7,544	0,00	0,22	0,00	0,00	1,57	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	33,07	1,64	7+840,000	-6.140,91
7+860,000	7,250	7,442	0,00	0,19	0,00	0,00	1,63	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	32,07	0,00	7+860,000	-6.108,85
7+880,000	7,233	7,343	0,00	0,11	0,00	0,00	2,07	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	37,02	0,00	7+880,000	-6.071,83
7+900,000	7,217	7,303	0,00	0,09	0,00	0,00	2,28	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	43,46	0,00	7+900,000	-6.028,36
7+920,000	7,200	7,345	0,00	0,14	0,00	0,00	2,11	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	43,90	0,00	7+920,000	-5.984,46
7+940,000	7,228	7,445	0,00	0,22	0,00	0,00	1,71	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	38,24	0,00	7+940,000	-5.946,22

7+960,000	7,256	7,548	0,00	0,29	0,00	0,00	1,31	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	30,19	0,00	7+960,000	-5.916,03
7+980,000	7,284	7,648	0,00	0,36	0,00	0,00	0,94	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	22,42	0,00	7+980,000	-5.893,60
8+000,000	7,312	7,687	0,00	0,38	0,00	0,00	0,88	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	18,14	0,00	8+000,000	-5.875,46
8+020,000	7,309	7,642	0,00	0,33	0,00	0,00	1,07	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	19,48	0,00	8+020,000	-5.855,99
8+040,000	7,304	7,535	0,00	0,23	0,00	0,00	1,47	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	25,42	0,00	8+040,000	-5.830,57
8+060,000	7,299	7,425	0,00	0,13	0,00	0,00	1,81	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	32,87	0,00	8+060,000	-5.797,69
8+080,000	7,294	7,318	0,00	0,02	0,00	0,00	2,08	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	38,90	0,00	8+080,000	-5.758,79
8+100,000	7,289	7,272	0,02	0,00	0,00	0,00	2,06	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	41,37	0,00	8+100,000	-5.717,42
8+120,000	7,265	7,309	0,00	0,04	0,00	0,00	3,09	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	51,48	0,00	8+120,000	-5.665,95
8+140,000	7,236	7,406	0,00	0,17	0,00	0,00	2,48	0,16	1,00	10,00	0,00	0,00	55,65	1,60	8+140,000	-5.611,89
8+160,000	7,207	7,506	0,00	0,30	0,00	0,00	1,67	0,33	1,00	10,00	0,00	0,00	41,45	4,94	8+160,000	-5.575,38
8+180,000	7,181	7,604	0,00	0,42	0,00	0,00	0,73	0,59	1,00	10,00	0,00	0,00	23,91	9,23	8+180,000	-5.560,70
8+200,000	7,157	7,644	0,00	0,49	0,00	0,00	0,48	0,67	1,00	10,00	0,00	0,00	12,08	12,61	8+200,000	-5.561,22
8+220,000	7,156	7,604	0,00	0,45	0,00	0,00	0,84	0,54	1,00	10,00	0,00	0,00	13,19	12,12	8+220,000	-5.560,15
8+240,000	7,177	7,506	0,00	0,33	0,00	0,00	1,55	0,37	1,00	10,00	0,00	0,00	23,82	9,08	8+240,000	-5.545,41
8+260,000	7,197	7,406	0,00	0,21	0,00	0,00	2,27	0,21	1,00	10,00	0,00	0,00	38,14	5,75	8+260,000	-5.513,03
8+280,000	7,218	7,306	0,00	0,09	0,00	0,00	2,99	0,08	1,00	10,00	0,00	0,00	52,63	2,83	8+280,000	-5.463,22
8+300,000	7,212	7,206	0,01	0,00	0,00	0,00	3,53	0,02	1,00	10,00	0,00	0,00	65,29	0,94	8+300,000	-5.398,88
8+320,000	7,195	7,106	0,09	0,00	0,00	0,00	3,98	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	75,17	0,22	8+320,000	-5.323,93
8+340,000	7,177	7,030	0,15	0,00	0,00	0,00	3,62	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	76,07	0,03	8+340,000	-5.247,88
8+360,000	7,206	7,037	0,17	0,00	0,00	0,00	4,01	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	76,39	0,00	8+360,000	-5.171,50
8+380,000	7,242	7,126	0,12	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	80,19	0,00	8+380,000	-5.091,31
8+400,000	7,244	7,239	0,01	0,00	0,00	0,00	3,33	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	73,40	0,04	8+400,000	-5.017,95
8+420,000	7,203	7,352	0,00	0,15	0,00	0,00	2,39	0,06	1,00	10,00	0,00	0,00	57,29	0,68	8+420,000	-4.961,34
8+440,000	7,162	7,442	0,00	0,28	0,00	0,00	1,76	0,12	1,00	10,00	0,00	0,00	41,53	1,80	8+440,000	-4.921,61
8+460,000	7,119	7,448	0,00	0,33	0,00	0,00	1,53	0,33	1,00	10,00	0,00	0,00	32,84	4,49	8+460,000	-4.893,26
8+480,000	7,076	7,372	0,00	0,30	0,00	0,00	1,69	0,31	1,00	10,00	0,00	0,00	32,16	6,41	8+480,000	-4.867,51
8+500,000	7,060	7,272	0,00	0,21	0,00	0,00	2,25	0,18	1,00	10,00	0,00	0,00	39,39	4,84	8+500,000	-4.832,96
8+520,000	7,047	7,172	0,00	0,12	0,00	0,00	2,92	0,05	1,00	10,00	0,00	0,00	51,67	2,28	8+520,000	-4.783,57
8+540,000	7,048	7,072	0,00	0,02	0,00	0,00	3,53	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	64,49	0,55	8+540,000	-4.719,63
8+560,000	7,057	6,972	0,09	0,00	0,00	0,00	3,33	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	68,61	0,03	8+560,000	-4.651,05
8+580,000	7,049	6,875	0,17	0,00	0,00	0,00	3,48	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	68,12	0,00	8+580,000	-4.582,92
8+587,713	7,041	6,850	0,19	0,00	0,00	0,00	3,55	0,00	1,00	3,86	0,00	0,00	27,10	0,00	8+587,713	-4.555,82
8+589,913	7,039	6,845	0,19	0,00	0,00	0,00	3,53	0,00	1,00	1,10	0,00	0,00	7,79	0,00	8+589,913	-4.548,03
8+592,113	7,037	6,841	0,20	0,00	0,00	0,00	3,52	0,00	1,00	1,10	0,00	0,00	7,76	0,00	8+592,113	-4.540,27
8+600,000	7,023	6,835	0,19	0,00	0,00	0,00	3,98	0,00	1,00	3,94	0,00	0,00	29,58	0,00	8+600,000	-4.510,69
8+600,913	7,021	6,835	0,19	0,00	0,00	0,00	4,06	0,00	1,00	0,46	0,00	0,00	3,67	0,00	8+600,913	-4.507,02
8+603,902	7,015	6,837	0,18	0,00	0,00	0,00	4,17	0,00	1,00	1,49	0,00	0,00	12,29	0,00	8+603,902	-4.494,73
8+619,902	7,054	6,876	0,18	0,00	0,00	0,00	4,10	0,00	1,00	8,00	0,00	0,00	66,15	0,00	8+619,902	-4.428,58
8+620,000	7,054	6,877	0,18	0,00	0,00	0,00	4,10	0,00	1,00	0,05	0,00	0,00	0,40	0,00	8+620,000	-4.428,18
8+623,902	7,062	6,894	0,17	0,00	0,00	0,00	4,26	0,00	1,00	1,95	0,00	0,00	16,33	0,00	8+623,902	-4.411,85
8+627,902	7,070	6,914	0,16	0,00	0,00	0,00	4,43	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	17,39	0,00	8+627,902	-4.394,46
8+640,000	7,093	6,976	0,12	0,00	0,00	0,00	4,25	0,00	1,00	6,05	0,00	0,00	52,52	0,00	8+640,000	-4.341,95
8+660,000	7,132	7,078	0,05	0,00	0,00	0,00	3,76	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	80,14	0,02	8+660,000	-4.261,83
8+680,000	7,155	7,180	0,00	0,02	0,00	0,00	3,25	0,02	1,00	10,00	0,00	0,00	70,15	0,24	8+680,000	-4.191,92
8+700,000	7,170	7,282	0,00	0,11	0,00	0,00	2,76	0,07	1,00	10,00	0,00	0,00	60,09	0,94	8+700,000	-4.132,77
8+720,000	7,186	7,384	0,00	0,20	0,00	0,00	2,31	0,10	1,00	10,00	0,00	0,00	50,71	1,71	8+720,000	-4.083,77
8+740,000	7,201	7,486	0,00	0,29	0,00	0,00	1,51	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	38,18	0,99	8+740,000	-4.046,58
8+760,000	7,219	7,588	0,00	0,37	0,00	0,00	0,99	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	24,99	0,00	8+760,000	-4.021,59
8+780,000	7,237	7,687	0,00	0,45	0,00	0,00	0,68	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	16,70	0,00	8+780,000	-4.004,89
8+800,000	7,254	7,728	0,00	0,47	0,00	0,00	0,59	0,02	1,00	10,00	0,00	0,00	12,70	0,24	8+800,000	-3.992,43
8+820,000	7,220	7,687	0,00	0,47	0,00	0,00	0,82	0,09	1,00	10,00	0,00	0,00	14,17	1,15	8+820,000	-3.979,41
8+821,841	7,210	7,680	0,00	0,47	0,00	0,00	0,85	0,11	1,00	0,92	0,00	0,00	1,54	0,19	8+821,841	-3.978,06
8+824,041	7,197	7,669	0,00	0,47	0,00	0,00	0,75	0,24	1,00	1,10	0,00	0,00	1,76	0,38	8+824,041	-3.976,68
8+826,241	7,183	7,658	0,00	0,47	0,00	0,00	0,65	0,30	1,00	1,10	0,00	0,00	1,54	0,59	8+826,241	-3.975,74
8+835,041	7,129	7,613	0,00	0,48	0,00	0,00	0,80	0,40	1,00	4,40	0,00	0,00	6,38	3,10	8+835,041	-3.972,45
8+839,700	7,092	7,590	0,00	0,50	0,00	0,00	0,78	0,61	1,00	2,33	0,00	0,00	3,68	2,37	8+839,700	-3.971,13
8+840,000	7,094	7,588	0,00	0,49	0,00	0,00	0,79	0,61	1,00	0,15	0,00	0,00	0,24	0,18	8+840,000	-3.971,08
8+855,700	7,139	7,508	0,00	0,37	0,00	0,00	1,35	0,33	1,00	7,85	0,00	0,00	16,77	7,34	8+855,700	-3.961,65
8+859,700	7,147	7,488	0,00	0,34	0,00	0,00	1,58	0,26	1,00	2,00	0,00	0,00	5,84	1,18	8+859,700	-3.956,98
8+860,000	7,148	7,486	0,00	0,34	0,00	0,00	1,59	0,25	1,00	0,15	0,00	0,00	0,48	0,08	8+860,000	-3.956,58
8+863,700	7,156	7,467	0,00	0,31	0,00	0,00	1,81	0,19	1,00	1,85	0,00	0,00	6,30	0,83	8+863,700	-3.951,12
8+880,000	7,191	7,387	0,00	0,20	0,00	0,00	2,39	0,10	1,00	8,15	0,00	0,00	34,21	2,36	8+880,000	-3.919,27
8+900,000	7,235	7,346	0,00	0,11	0,00	0,00	2,59	0,01	1,00	10,00	0,00	0,00	49,80	1,05	8+900,000	-3.870,52
8+920,000	7,285	7,387	0,00	0,10	0,00	0,00	2,89	0,04	1,00	10,00	0,00	0,00	54,87	0,50	8+920,000	-3.816,15
8+940,000	7,339	7,488	0,00	0,15	0,00	0,00	2,68	0,09	1,00	10,00	0,00	0,00	55,80	1,34	8+940,000	-3.761,69
8+960,000	7,392	7,590	0,00	0,20	0,00	0,00	2,37	0,14	1,00	10,00	0,00	0,00	50,52	2,32	8+960,000	-3.713,49
8+980,000	7,395	7,691	0,00	0,30	0,00	0,00	1,78	0,27	1,00	10,00	0,00	0,00	41,51	4,03	8+980,000	-3.676,02
9+000,000	7,340	7,732	0,00	0,39	0,00	0,00	1,22	0,40	1,00	10,00	0,00	0,00	30,01	6,65	9+000,000	-3.652,66
9+020,000	7,284	7,690	0,00	0,41	0,00	0,00	1,13	0,42	1,00	10,00	0,00	0,00	23,50	8,25	9+020,000	-3.637,41
9+040,000	7,229	7,590	0,00	0,36	0,00	0,00	1,40	0,35	1,00	10,00	0,00	0,00	25,30	7,76	9+040,000	-3.619,88
9+060,000	7,178	7,487	0,00	0,31	0,00	0,00	1,66	0,08	1,00	10,00	0,00	0,00	30,54	4,36	9+060,000	-3.593,70
9+080,000	7,201	7,386	0,00	0,19	0,00	0,00	2,42	0,15	1,00	10,00	0,00	0,00	40,74	2,30	9+080,000	-3.555,26
9+100,000	7,224	7,344	0,00	0,12	0,00	0,00	2,80	0,08	1,00	10,00	0,00	0,00	52,15	2,26	9+100,000	-3.505,36
9+120,000	7,246	7,384	0,00	0,14	0,00	0,00	2,69	0,09	1,00	10,00	0,00	0,00	54,90	1,66	9+120,000	-3.452,13
9+140,000	7,265	7,481	0,00	0,22	0,00	0,00	2,19	0,12	1,00	10,00	0,00	0,00	48,76	2,07	9+140,000	-3.405,44
9+160,000	7,282	7,581	0,00	0,30	0,00	0,00	1,66	0,17	1,00	10,00	0,00	0,00	38,46	2,89	9+160,000	-3.369,86
9+180,000	7,299	7,681	0,00	0,38	0,00	0,00	1,17	0,13	1,00	10,00	0,00	0,00	28,31	2,99	9+180,000	-3.344,54
9+200,000	7,316	7,781	0,00	0,46	0,00	0,00	0,68	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	18,47	1,31	9+200,000	-3.327,38
9+220,000	7,334	7,881	0,00	0,55	0,00	0,00	0,24	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	9,22	0,00	9+220,000	-3.318,16
9+240,000	7,408	7,958	0,00	0,55	0,00	0,00	0,27	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	5,20	0,00	9+240,000	-3.312,96
9+260,000	7,517	7,958	0,00	0,44	0,00	0,00	0,81	0,22	1,00	10,00	0,00	0,00	10,83	2,16	9+260,000	-3.304,29
9+280,000	7,625	7,879	0,00	0,25	0,00	0,00	1,69	0,11	1,00	10,00	0,00	0,00	24,99	3,22	9+280,000	-3.282,52
9+300,000	7,734	7,777	0,00	0,04	0,00	0,00	2,71	0,01	1,00	10,00	0,00	0,00	43,97	1,15	9+300,000	-3.239,70
9+320,000	7,747	7,676	0,07	0,00	0,00	0,00	3,41	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	61,12	0,08	9+320,000	-3.178,67
9+340,000	7,661	7,574	0,09	0,00	0,00	0,00	3,46	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	68,62	0,00	9+340,000	-3.110,05
9+360,000	7,576	7,473	0,10	0,00	0,00	0,00	3,47	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	69,28	0,00	9+360,000	-3.040,77
9+380,000	7,490	7,374	0,12	0,00	0,00	0,00	3,46	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	69,35	0,00	9+380,000	-2.971,42
9+400,000	7,405	7,333	0,07	0,00	0,00	0,00	3,16	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	66,21	0,00	9+400,000	-2.905,22
9+420,000	7,319	7,373	0,00	0,05	0,00	0,00	2,45	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	56,09	0,00	9+420,000	-2.849,12
9+440,000	7,281	7,470	0,00	0,19	0,00	0,00	2,10	0,06	1,00	10,00	0,00	0,00	45,57	0,56	9+440,000	-2.804,11
9+460,000	7,305	7,570	0,00	0,27	0,00	0,00	1,68	0,10	1,00	10,00	0,00	0,00	37,81	1,61	9+460,000	-2.767,91
9+480,000	7,329	7,668	0,00	0,34	0,00	0,00	1,30	0,15	1,00	10,00	0,00	0,00	29,73	2,59	9+480,000	-2.740,77
9+500,000	8,120	7,707	0,41	0,00	0,00	0,00	5,01	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	63,11	1,55	9+500,000	-2.679,21
9+520,000	8,799	7,666	1,13	0,00	0,00	0,00	8,90	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	139,19	0,00	9+520,000	-2.540,02
9+540,000	7,523	7,567	0,00	0,04	0,00	0,00	2,85	0,01	1,00	10,00	0,00	0,00	117,57	0,07	9+540,000	-2.422,52
9+560,000	7,393	7,566	0,00	0,17	0,00	0,00	2,27	0,08	1,00	10,00	0,00	0,00	51,25	0,88	9+560,000	-2.372,14
9+580,000	7,263	7,668	0,00	0,41	0,00	0,00	1,06	0,25	1,00	10,00	0,00	0,00	33,30	3,27	9+580,000	-2.342,12
9+600,000	7,249	7,769	0,00	0,52	0,00	0,00	0,51	0,30	1,00	10,00	0,00	0,00	15,64	5,43	9+600,000	-2.331,92
9+620,000	7,302	7,871	0,00	0,57	0,00	0,00	0,28	0,55	1,00	10,00	0,00	0,00	7,84	8,52	9+620,000	-2.332,60
9+640,000	7,356	7,949	0,00	0,59	0,00	0,00	0,16	0,62	1,00	10,00	0,00	0,00	4,39	11,73	9+640,000	-2.339,94
9+660,000	7,423	7,950	0,00	0,53	0,00	0,00	0,57	0,51	1,00	10,00	0,00	0,00	7,32	11,28	9+660,000	-2.343,91
9+680,000	7,517	7,872	0,00	0,35	0,00	0,00	1,59	0,28	1,00	10,00	0,00	0,00	21,61	7,87	9+680,000	-2.330,16
9+700,000	7,612	7,772	0,00	0,16	0,00	0,00	2,75	0,05	1,00	10,00	0,00	0,00	43,42	3,30	9+700,000	-2.290,04
9+720,000	7,707	7,671	0,04	0,00	0,00	0,00	4,04	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	67,91	0,53	9+720,000	-2.222,67
9+740,000	7,801	7,593	0,21	0,00	0,00	0,00	4,34	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	83,80	0,00	9+740,000	-2.138,87
9+760,000	7,854	7,593	0,26	0,00	0,00	0,00	4,68	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	90,23	0,00	9+760,000	-2.048,64
9+780,000	7,906	7,671	0,23	0,00	0,00	0,00	4,61	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	92,89	0,00	9+780,000	-1.955,75
9+800,000	7,958	7,772	0,19	0,00	0,00	0,00	4,38	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	89,87	0,00	9+800,000	-1.865,88
9+820,000	8,010	7,873	0,14	0,00	0,00	0,00	4,14	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	85,27	0,00	9+820,000	-1.780,61
9+840,000	8,015	7,973	0,04	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	78,38	0,00	9+840,000	-1.702,23
9+860,000	7,931	8,074	0,00	0,14	0,00	0,00	2,75	0,02	1,00	10,00	0,00	0,00	64,42	0,17	9+860,000	-1.637,99
9+880,000	7,890	8,174	0,00	0,28	0,00	0,00	1,72	0,09	1,00	10,00	0,00	0,00	44,64	1,07	9+880,000	-1.594,41
9+900,000	7,891	8,275	0,00	0,38	0,00	0,00	1,20	0,18	1,00	10,00	0,00	0,00	29,16	2,67	9+900,000	-1.567,92
9+920,000	7,893	8,376	0,00	0,48	0,00	0,00	0,64	0,26	1,00	10,00	0,00	0,00	18,39	4,42	9+920,000	-1.553,94
9+940,000	7,922	8,454	0,00	0,53	0,00	0,00	0,33	0,32	1,00	10,00	0,00	0,00	9,65	5,84	9+940,000	-1.550,14
9+960,000	7,954	8,453	0,00	0,50	0,00	0,00	0,44	0,31	1,00	10,00	0,00	0,00	7,67	6,27	9+960,000	-1.548,74

9+980,000	7,944	8,374	0,00	0,43	0,00	0,00	0,83	0,24	1,00	10,00	0,00	0,00	12,74	5,48	9+980,000	-1.541,48
10+000,000	7,909	8,273	0,00	0,36	0,00	0,00	1,30	0,17	1,00	10,00	0,00	0,00	21,35	4,16	10+000,000	-1.524,29
10+020,000	7,853	8,171	0,00	0,32	0,00	0,00	1,15	0,11	1,00	10,00	0,00	0,00	24,52	2,86	10+020,000	-1.502,63
10+040,000	7,852	8,069	0,00	0,22	0,00	0,00	1,97	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	31,16	1,11	10+040,000	-1.472,58
10+060,000	7,850	7,968	0,00	0,12	0,00	0,00	2,60	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	45,68	0,05	10+060,000	-1.426,94
10+080,000	7,849	7,866	0,00	0,02	0,00	0,00	3,04	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	56,42	0,05	10+080,000	-1.370,57
10+100,000	7,848	7,765	0,08	0,00	0,00	0,00	3,36	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	63,97	0,00	10+100,000	-1.306,60
10+120,000	7,844	7,663	0,18	0,00	0,00	0,00	3,63	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	69,85	0,00	10+120,000	-1.236,75
10+140,000	7,840	7,584	0,26	0,00	0,00	0,00	3,75	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	73,75	0,00	10+140,000	-1.162,99
10+160,000	7,843	7,584	0,26	0,00	0,00	0,00	4,14	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	78,87	0,00	10+160,000	-1.084,13
10+180,000	7,852	7,663	0,19	0,00	0,00	0,00	4,37	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	85,04	0,00	10+180,000	-999,09
10+200,000	7,860	7,765	0,10	0,00	0,00	0,00	3,90	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	82,68	0,00	10+200,000	-916,41
10+220,000	7,868	7,867	0,00	0,00	0,00	0,00	3,37	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	72,68	0,00	10+220,000	-843,74
10+240,000	7,877	7,968	0,00	0,09	0,00	0,00	2,83	0,02	1,00	10,00	0,00	0,00	61,96	0,17	10+240,000	-781,95
10+260,000	7,863	8,070	0,00	0,21	0,00	0,00	2,47	0,13	1,00	10,00	0,00	0,00	53,04	1,45	10+260,000	-730,36
10+280,000	7,843	8,172	0,00	0,33	0,00	0,00	1,72	0,30	1,00	10,00	0,00	0,00	41,92	4,25	10+280,000	-692,70
10+300,000	7,818	8,273	0,00	0,45	0,00	0,00	0,93	0,41	1,00	10,00	0,00	0,00	26,49	7,05	10+300,000	-673,25
10+320,000	7,793	8,375	0,00	0,58	0,00	0,00	0,09	0,37	1,00	10,00	0,00	0,00	10,25	7,74	10+320,000	-670,75
10+340,000	7,777	8,454	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	0,86	1,00	10,00	0,00	0,00	0,95	12,27	10+340,000	-682,07
10+360,000	7,781	8,453	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,83	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	16,89	10+360,000	-698,95
10+380,000	7,785	8,373	0,00	0,59	0,00	0,00	0,03	0,23	1,00	10,00	0,00	0,00	0,31	10,56	10+380,000	-709,20
10+400,000	7,788	8,269	0,00	0,48	0,00	0,00	0,41	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	4,45	2,29	10+400,000	-707,04
10+420,000	7,707	8,166	0,00	0,46	0,00	0,00	0,65	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	10,65	0,03	10+420,000	-696,42
10+440,000	7,606	8,063	0,00	0,46	0,00	0,00	0,72	0,16	1,00	10,00	0,00	0,00	13,71	1,61	10+440,000	-684,32
10+460,000	7,505	7,959	0,00	0,45	0,00	0,00	0,78	0,15	1,00	10,00	0,00	0,00	14,96	3,15	10+460,000	-672,51
10+480,000	7,404	7,856	0,00	0,45	0,00	0,00	0,84	0,15	1,00	10,00	0,00	0,00	16,15	3,01	10+480,000	-659,38
10+500,000	7,303	7,753	0,00	0,45	0,00	0,00	0,91	0,14	1,00	10,00	0,00	0,00	17,47	2,88	10+500,000	-644,79
10+520,000	7,243	7,649	0,00	0,41	0,00	0,00	1,28	0,11	1,00	10,00	0,00	0,00	21,93	2,49	10+520,000	-625,35
10+540,000	7,210	7,546	0,00	0,34	0,00	0,00	1,72	0,21	1,00	10,00	0,00	0,00	30,05	3,21	10+540,000	-598,51
10+560,000	7,178	7,443	0,00	0,26	0,00	0,00	2,15	0,13	1,00	10,00	0,00	0,00	38,75	3,38	10+560,000	-563,14
10+580,000	7,145	7,339	0,00	0,19	0,00	0,00	2,43	0,06	1,00	10,00	0,00	0,00	45,86	1,88	10+580,000	-519,16
10+600,000	7,122	7,236	0,00	0,11	0,00	0,00	3,11	0,02	1,00	10,00	0,00	0,00	55,38	0,85	10+600,000	-464,64
10+620,000	7,108	7,133	0,00	0,02	0,00	0,00	3,66	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	67,69	0,28	10+620,000	-397,23
10+640,000	7,087	7,052	0,04	0,00	0,00	0,00	4,02	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	76,80	0,05	10+640,000	-320,48
10+660,000	7,066	7,051	0,02	0,00	0,00	0,00	3,85	0,01	1,00	10,00	0,00	0,00	78,68	0,06	10+660,000	-241,86
10+680,000	7,046	7,127	0,00	0,08	0,00	0,00	3,17	0,05	1,00	10,00	0,00	0,00	70,24	0,55	10+680,000	-172,18
10+700,000	7,028	7,227	0,00	0,20	0,00	0,00	2,42	0,14	1,00	10,00	0,00	0,00	55,98	1,94	10+700,000	-118,14
10+720,000	7,067	7,327	0,00	0,26	0,00	0,00	2,08	0,20	1,00	10,00	0,00	0,00	45,04	3,41	10+720,000	-76,50
10+740,000	7,105	7,427	0,00	0,32	0,00	0,00	1,76	0,17	1,00	10,00	0,00	0,00	38,37	3,66	10+740,000	-41,80
10+760,000	7,144	7,527	0,00	0,38	0,00	0,00	1,45	0,13	1,00	10,00	0,00	0,00	32,01	2,96	10+760,000	-12,75
10+780,000	7,182	7,627	0,00	0,44	0,00	0,00	1,13	0,10	1,00	10,00	0,00	0,00	25,76	2,26	10+780,000	10,75
10+800,000	7,221	7,726	0,00	0,51	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	18,84	1,00	10+800,000	28,59
10+820,000	7,269	7,826	0,00	0,56	0,00	0,00	0,66	0,06	1,00	10,00	0,00	0,00	14,15	0,60	10+820,000	42,15
10+840,000	7,320	7,903	0,00	0,58	0,00	0,00	0,73	0,30	1,00	10,00	0,00	0,00	13,88	3,59	10+840,000	52,44
10+860,000	7,370	7,899	0,00	0,53	0,00	0,00	1,13	0,21	1,00	10,00	0,00	0,00	18,54	5,08	10+860,000	65,90
10+880,000	7,421	7,817	0,00	0,40	0,00	0,00	1,84	0,07	1,00	10,00	0,00	0,00	29,70	2,83	10+880,000	92,77
10+900,000	7,472	7,772	0,00	0,30	0,00	0,00	2,35	0,04	1,00	10,00	0,00	0,00	41,89	1,14	10+900,000	133,52
10+920,000	7,523	7,810	0,00	0,29	0,00	0,00	2,39	0,11	1,00	10,00	0,00	0,00	47,36	1,45	10+920,000	179,43
10+940,000	7,574	7,908	0,00	0,33	0,00	0,00	1,81	0,32	1,00	10,00	0,00	0,00	42,01	4,29	10+940,000	217,15
10+960,000	7,625	8,009	0,00	0,38	0,00	0,00	1,23	0,43	1,00	10,00	0,00	0,00	30,42	7,53	10+960,000	240,04
10+980,000	7,605	8,107	0,00	0,50	0,00	0,00	0,28	0,67	1,00	10,00	0,00	0,00	15,10	10,97	10+980,000	244,17
11+000,000	7,564	8,147	0,00	0,58	0,00	0,00	0,01	0,82	1,00	10,00	0,00	0,00	2,88	14,91	11+000,000	232,14
11+020,000	7,522	8,104	0,00	0,58	0,00	0,00	0,01	0,90	1,00	10,00	0,00	0,00	0,16	17,28	11+020,000	215,02
11+040,000	7,480	8,003	0,00	0,52	0,00	0,00	0,18	0,82	1,00	10,00	0,00	0,00	1,93	17,22	11+040,000	199,74
11+060,000	7,439	7,899	0,00	0,46	0,00	0,00	0,56	0,74	1,00	10,00	0,00	0,00	7,49	15,54	11+060,000	191,69
11+080,000	7,397	7,798	0,00	0,40	0,00	0,00	1,07	0,65	1,00	10,00	0,00	0,00	16,38	13,82	11+080,000	194,24
11+100,000	7,367	7,757	0,00	0,39	0,00	0,00	1,25	0,68	1,00	10,00	0,00	0,00	23,22	13,22	11+100,000	204,24
11+120,000	7,417	7,798	0,00	0,38	0,00	0,00	1,24	0,58	1,00	10,00	0,00	0,00	24,90	12,53	11+120,000	216,61
11+140,000	7,466	7,899	0,00	0,43	0,00	0,00	0,93	0,38	1,00	10,00	0,00	0,00	21,72	9,62	11+140,000	228,71
11+160,000	7,525	8,002	0,00	0,48	0,00	0,00	0,71	0,28	1,00	10,00	0,00	0,00	16,40	6,61	11+160,000	238,50
11+180,000	7,575	8,104	0,00	0,53	0,00	0,00	0,36	0,33	1,00	10,00	0,00	0,00	10,70	6,03	11+180,000	243,17
11+200,000	7,554	8,146	0,00	0,59	0,00	0,00	0,10	0,44	1,00	10,00	0,00	0,00	4,62	7,66	11+200,000	240,12
11+220,000	7,533	8,107	0,00	0,57	0,00	0,00	0,17	0,46	1,00	10,00	0,00	0,00	2,73	9,04	11+220,000	233,82
11+240,000	7,512	8,010	0,00	0,50	0,00	0,00	0,60	0,38	1,00	10,00	0,00	0,00	7,74	8,47	11+240,000	233,09
11+260,000	7,525	7,909	0,00	0,38	0,00	0,00	1,40	0,44	1,00	10,00	0,00	0,00	19,97	8,21	11+260,000	244,85
11+280,000	7,572	7,809	0,00	0,24	0,00	0,00	2,24	0,28	1,00	10,00	0,00	0,00	36,39	7,16	11+280,000	274,07
11+300,000	7,611	7,709	0,00	0,10	0,00	0,00	3,01	0,14	1,00	10,00	0,00	0,00	52,50	4,18	11+300,000	322,39
11+320,000	7,549	7,609	0,00	0,06	0,00	0,00	3,33	0,07	1,00	10,00	0,00	0,00	63,38	2,13	11+320,000	383,64
11+340,000	7,487	7,509	0,00	0,02	0,00	0,00	3,61	0,02	1,00	10,00	0,00	0,00	69,40	0,93	11+340,000	452,11
11+360,000	7,425	7,416	0,01	0,00	0,00	0,00	3,78	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	73,84	0,22	11+360,000	525,73
11+380,000	7,410	7,391	0,02	0,00	0,00	0,00	3,60	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	73,74	0,01	11+380,000	599,46
11+400,000	7,501	7,449	0,05	0,00	0,00	0,00	3,80	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	73,99	0,00	11+400,000	673,45
11+420,000	7,591	7,555	0,04	0,00	0,00	0,00	3,65	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	74,48	0,00	11+420,000	747,93
11+440,000	7,681	7,637	0,04	0,00	0,00	0,00	3,32	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	69,70	0,00	11+440,000	817,63
11+460,000	7,677	7,632	0,04	0,00	0,00	0,00	3,21	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	65,28	0,00	11+460,000	882,91
11+480,000	7,601	7,543	0,06	0,00	0,00	0,00	3,37	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	65,79	0,00	11+480,000	948,69
11+500,000	7,525	7,428	0,10	0,00	0,00	0,00	3,52	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	68,90	0,00	11+500,000	1.017,59
													19796,07	**28778,47**		