



Libertad y Orden

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE**

RESOLUCIÓN No.

1264

(01 AGO 2016)

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones"

**EL DIRECTOR DE BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS
ECOSISTÉMICOS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE**

En ejercicio de las funciones asignadas en el Numeral 15 del Artículo 16, del Decreto 3570 del 27 de septiembre de 2011, la Resolución 624 del 17 de marzo de 2015, la Resolución 1201 del 18 de julio de 2016 y

C O N S I D E R A N D O

Que mediante el radicado No. 4120-E1-494 del 8 de enero de 2016, la sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, presentó ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, solicitud de levantamiento parcial de veda para las especies de la flora silvestre que serán afectadas por el desarrollo del proyecto *"Rehabilitación y Mejoramiento de la vía existente que va desde el intercambiador Alto de Dolores – Lazo 1 hasta Puerto Berrío Oeste"*, localizado en los municipios de Maceo y Puerto Berrío del departamento de Antioquia.

Que mediante el Auto No. 011 del 26 de enero de 2016, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, dio inicio a la evaluación administrativa ambiental a la solicitud de levantamiento parcial de veda de las especies de la flora silvestre que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto *"Rehabilitación y Mejoramiento de la vía existente que va desde el Intercambiador Alto de Dolores – Lazo 1 hasta Puerto Berrío Oeste"*, localizado en los municipios de Maceo y Puerto Berrío del departamento de Antioquia, a cargo de la sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, y dio apertura al expediente ATV 0342.

Que mediante el Auto No. 052 del 23 de febrero de 2016, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, requirió información adicional, para continuar con la evaluación de la solicitud de levantamiento parcial de veda.

Que mediante el radicado No. E1-2016-010046 del 5 de abril de 2016, la sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, presentó información adicional, en respuesta al Auto No. 052 del 23 de febrero de 2016.

Que por medio del Auto No. 195 del 17 de mayo de 2016, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, requirió nuevamente información adicional, para continuar con la evaluación de la solicitud de levantamiento parcial de veda.

Que mediante el radicado No. E1-2016-016287 del 15 de junio de 2016, la sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, presentó información adicional, en respuesta al Auto No. 195 del 17 de mayo de 2016.

Que teniendo en cuenta la información allegada y la existente en el expediente ATV 0342, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos adelantó la evaluación técnico ambiental a la solicitud presentada por la sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, en aras de obtener el levantamiento parcial de veda para

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

el desarrollo del proyecto “Rehabilitación y Mejoramiento de la vía existente que va desde el Intercambiador Alto de Dolores – Lazo 1 hasta Puerto Berrío Oeste”, localizado en los municipios de Maceo y Puerto Berrío del departamento de Antioquia, de la cual, se emitió el Concepto Técnico No. 203 del 13 de julio de 2016, el cual expuso lo siguiente:

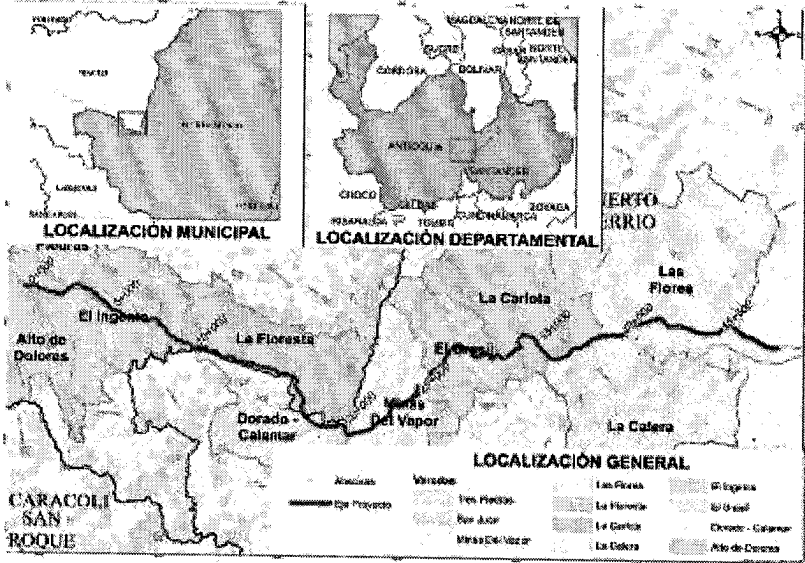
(...)

2. INFORMACIÓN REMITIDA POR EL SOLICITANTE

2.1. Localización

La ejecución del Proyecto de rehabilitación y mejoramiento de 47 km de la vía existente, desde el Intercambiador Alto de Dolores –Lazo 1 hasta Puerto Berrío oeste, en el departamento de Antioquia, en inmediaciones del municipios de Maceo, abarcando las veredas Alto de Dolores, el Ingenio, la Floresta y Tres Piedras; y para el municipio de Puerto Berrío abarcando las veredas Calamar- el Dorado, Minas del Vapor, el Brasil, la Carlota, las Flores y la Calera.

FIGURA 1. Localización general del proyecto de rehabilitación y mejoramiento vía (UF3)



Fuente: Géminis Consultores S.A.S, 2015

2.2. Caracterización biótica.

Tabla 1. Coberturas presentes en el área de influencia del proyecto

UNIDAD DE COBERTURA				
1	2	3	Área (ha)	Área (%)
1.TERRITORIO S ARTIFICIALIZA DOS	1.1. Zonas urbanizadas	1.1.1. Tejido urbano continuo	2.3	0.16
		1.1.2. Tejido urbano discontinuo	0.2	0.01
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	1.2.2. Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	55.4	3.81
2. TERRITORIOS AGRÍCOLAS	2.2. Cultivos permanentes	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	1.2	0.08
	2.3. Pastos	2.3.1. Pastos limpios	986.0	67. 8
		2.3.2. Pastos arbolados	16.4	1.13
		2.3.3. Pastos enmalezados	48.5	3.34
3. BOSQUES Y ÁREAS SEMINATURA ES	3.1. Bosques	3.1.2. Bosque abierto	230.5	15.87
		3.1.4. Bosque ripario	39.2	2.70
	3.2. Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	3.2.3. Vegetación secundaria o en transición	70.6	4.86
	3.3. Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	3.3.3. Tierras desnudas y degradadas	0.4	0.02
4. AREAS HÚMEDAS	4.1. Áreas húmedas continentales	4.1.1. Zonas Pantanosas	0.6	0.04
5. SUPERFICIES DE AGUA	5.1. Aguas continentales	5.1.1. Ríos (50 m)	0.3	0.02
		5.1.3. Canales	0.2	0.02
		5.1.4. Cuerpos de agua artificiales	0.8	0.06
Total			1452.6	100

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Fuente: Géminis Consultores S.A.S, 2015

2.2.1. Áreas puntuales de intervención

Tabla 2 Tamaño de áreas de intervención por ZODMES (Has.)

NOMBRE	COBERTURA	ÁREA (Ha)	ÁREA (m2)	VEREDA	MUNICIPIO	VOLUMEN (m3)
ZODME 03	Pastos limpios	1,4	14145,0	El Ingenio	Maceo	77265
ZODME 04	Pastos limpios	1,8	18058,1	La Floresta	Maceo	81691
ZODME 05	Pastos limpios	3,8	37566,5	La Floresta	Maceo	268535
ZODME 07	Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	0,2	1881,2	El Brasil	Puerto Berrio	305915
	Pastos limpios	3,2	32392,4	El Brasil	Puerto Berrio	
ZODME 08	Pastos limpios	1,3	12547,8	La Carlota	Puerto Berrio	74743
ZODME 10	Pastos limpios	2,3	22781,3	Las Flores	Puerto Berrio	271477

Fuente: Equipo OHL 2016

Tabla 3 Tamaño de áreas de intervención en chaflán (Has.)

UF	COBERTURA	ÁREA (m2)	ÁREA (Ha)
PAGA UF3 Alto Dolores- Puerto Berrio	Tejido urbano continuo	1253,4	0,1
PAGA UF3 Alto Dolores- Puerto Berrio	Tejido urbano discontinuo	12225,4	1,2
PAGA UF3 Alto Dolores- Puerto Berrio	Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	410100,8	41,0
PAGA UF3 Alto Dolores- Puerto Berrio	Otros cultivos transitorios	18,9	0,0
PAGA UF3 Alto Dolores- Puerto Berrio	Pastos limpios	236807,0	23,7
PAGA UF3 Alto Dolores- Puerto Berrio	Pastos arbolados	5255,9	0,5
PAGA UF3 Alto Dolores- Puerto Berrio	Pastos enmalezados	12132,6	1,2
PAGA UF3 Alto Dolores- Puerto Berrio	Bosque denso	2539,3	0,3
PAGA UF3 Alto Dolores- Puerto Berrio	Bosque abierto	8597,4	0,9
PAGA UF3 Alto Dolores- Puerto Berrio	Bosque de galería y/o ripario	6140,5	0,6
PAGA UF3 Alto Dolores- Puerto Berrio	Vegetación secundaria o en transición	5610,8	0,6
PAGA UF3 Alto Dolores- Puerto Berrio	Ríos (50 m)	35,4	0,0
PAGA UF3 Alto Dolores- Puerto Berrio	Cuerpos de agua artificiales	487,3	0,0

Fuente: Equipo OHL 2016

Tabla 4 Tamaño de áreas de intervención en infraestructura (Has.)

NOMBRE	TIPO INFRA	COBERTURA	ÁREA(m2)	ÁREA(Ha)
Puente Qda. El Vapor	Puente	Bosque de galería y/o ripario	0,011	114,2

Fuente: Equipo OHL 2016

2.2.2 Especies vedadas objeto de aprovechamiento.

2.2.2.1 Metodología.

Inventario de Cyathea caracasana

Se realizó un inventario forestal con una intensidad de muestreo del 100%, el cual se ejecutó en aproximadamente 47 km de la vía existente dentro del área de chaflanes, denominada como área de intervención y en las áreas destinadas para infraestructura del proyecto; donde se contempló: Levantamiento de información (Inventario forestal especies en veda), información general del sitio, nombre común y científico, datos dasométricos y estado físico y fitosanitario.

Muestreo de epífitas

- **Fase de campo:** Para el muestreo de epífitas vasculares y no vasculares se realizó el inventario principalmente sobre hospederos de tipo forestal los cuales se seleccionaron dentro de las principales coberturas de la zona de estudio.

El esfuerzo de muestreo para las epífitas vasculares fue de 5 parcelas de 100 x 4 m establecidas en cada cobertura representativa del sitio de estudio. Dentro de cada parcela se evaluaron como unidad de muestro 6 forófitos, esto con base en lo sugerido por Zotz et al,

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

2010, quien encontró que el muestreo de 6 forófitos son suficientes para obtener una descripción representativa de una comunidad de epífitas. Los forófitos seleccionados estaban separados entre sí por una distancia mínima de 15 metros en los casos en los cuales se incluyeron rocas se procuró que estas se encuentren distanciadas de los forófitos inventariados.

Para la estimación de la abundancia se contempló el número de individuos para epífitas vasculares y la cobertura proyectada junto a la evaluación de categorías en base a Iwatzuki (1960) en taxas no vasculares, sobre los arboles muestreados. Para los estratos altos entendiéndose mayores a 1,80 m, al no poder acceder a ellos directamente se usara binoculares, monoculares de 100X y cámaras fotográficas con zoom apticos de 50x y 60x para identificar las especies. Adicionalmente se contempló la distribución vertical de los forófitos en base a Johansson 1974.

Tabla 5. Relación de la cobertura de epífitas no vasculares con la abundancia en términos cualitativos.

Cobertura	Abundancia
0-20%	Raro
21-40%	Escaso
41-60%	Poco abundante
61-80%	Abundante
81-100%	Muy abundante

Para la adecuada identificación taxonómica de las epífitas vasculares y no vasculares se realizó la observación detallada con lupa y registro fotográfico de las especies encontradas. Sin embargo, para algunos casos fue necesario realizar la colecta de muestras de los especímenes con el fin de hacer su identificación a partir de una observación detallada de las estructuras.

Para el análisis de la información obtenida en campo se realizaron hojas de datos en Excel y se calcularon Índice de Valor de Importancia – IVI, diversidad, Riqueza específica, curva de acumulación de especies, diversidad de Margalef, Abundancia proporcional, dominancia, Simpsom y Shannon Wiener.

2.2.2.1. Resultados

Cyathea caracasana

Con base a la actualización de la solicitud de levantamiento de veda en la información adicional aportada mediante el Radicado E1-2016- 016287 de 15 de junio de 2016 se estableció la presencia de 94 individuos de helechos arborescentes de la especie Cyathea bicrenata en el área de intervención del proyecto de rehabilitación y mejoramiento de 47 km de la vía existente, desde el Intercambiador Alto de Dolores –Lazo 1 hasta Puerto Berrio oeste.

2.2.2.2. Epífitas vasculares y no vasculares

En total se registran 84 especies de epífitas, pertenecientes a 54 géneros y 32 familias. De este total, corresponden a las epífitas Vasculares 5 especies (Orquídeas 1; Bromelias 1; Helecho 3), correspondientes a 4 géneros (Orquídeas 1; Bromelias 1; Helecho 2) y 3 familias (Orquídeas 1; Bromelias 1; Helecho 1) ; mientras que para las epífitas No Vasculares se registran 79 especies (líquenes: 60; briofitos: 19 (musgos: 7, hepáticas: 12)), pertenecientes a 50 géneros (líquenes: 33; briofitos: 17 (musgos: 6, hepáticas: 7; antocerotales: 0)), y 29 familias (líquenes:19; briofitos: 10 (musgos: 5, hepáticas: 5; antocerotales:0)).

Tabla 7. Listado de especies epífitas Vasculares y No Vasculares registradas

Especies epífitas en veda			
Grupo	Familia	Género	Especie
No vasculares			
Briofitos			
Hepática	Frullaniaceae	Frullania	Frullania apiculata (Reinw., Blume & Nees)
	Lejeuneaceae	Acrolejeunea	Acrolejeunea torulosa (Lehm. & Lindenb.) Schiffn.
		Caudalejeunea	Caudalejeunea lehmanniana (Gott.) A. Evans
		Ceratolejeunea	Ceratolejeunea cornuta (Lindenb.) Schiff.
		Lejeunea	Lejeunea flava (Sw.) Nees
		Leucolejeunea	Leucolejeunea xanthocarpa (Lehm. & Lindenb.)
		Mastigolejeunea	Mastigolejeunea auriculata (Wilson & Hook.) Schiffner.

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Especies epifitas en veda			
Grupo	Familia	Género	Especie
	Plagiochilaceae	Microlejeunea	Microlejeunea epiphylla Bischl.
		Plagiochila	Plagiochila asplenioides (L.) Dumort.
			Plagiochila patula (Sw.) Lindenb.
	Radulaceae	Radula	Radula flaccida Lindenb. & Gottsche
	Scapaniaceae	Scapania	Scapania compacta (Roth) Dumort.
Musgo	Brachytheciaceae	Brachythecium	Brachythecium occidentale (Hampe) A. Jaeger
			Brachythecium plumosum (Hedw.) Schimp.
	Dicranaceae	Octoblepharum	Octoblepharum albidum Hedwig,
	Metecriaceae	Meteoridium	Meteoridium remotifolium Manuel
	Pottiaceae	Hyophilla	Hyophilla involuta Jaeger
		Streptopogon	Streptopogon calymperes Müll. Hal.
Liquen	Arthoniaceae	Cryptothecia	Cryptothecia rubrocincta (Ehrenb.) Thor
			Cryptothecia striata G. Thor
		Herpothallon	Herpothallon albidum (Fée) Aptroot, Lücking & G. Thor
	Chrysothricaceae	Chrysothrix	Chrysothrix candelaris (L.) J.R. Laundon
			Chrysothrix xanthina (Vain.) Kalb
			Chrysothrix granulosa G. Thor.
	Coccocarpiaceae	Coccocarpia	Coccocarpia palmicola (Spreng.) Arv. & D.J. Galloway
	Coenogoniaceae	Coenogonium	Coenogonium lepieurii (Mont.) Nyl.
	Collemataceae	Leptogium	Leptogium azureum (Sw.) Mont.
			Leptogium coralloideum (Meyen & Flot.) Vain.
			Leptogium corticola (Taylor) Tuck.
			Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körb.
			Leptogium diaphanum (Sw.) Mont.
			Leptogium isidiosellum (Riddle) Sierk
			Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont.
	Fuscideaceae	Fuscidea	Fuscidea arboricola Coppins & Tønberg
	Graphidaceae	Dyplolabia	Dyplolabia afzelii (Ach.) A. Massal.
		Graphis	Graphis acharii Fée
			Graphis comma (Ach.) Spreng.
			Graphis glaucescens Fée.
		Hemithecium	Hemithecium balbisii (Fée) Trevis.
		Phaeographis	Phaeographis dendritica (Ach.) Müll. Arg.
			Phaeographis intricans (Nyl.) Staiger
			Phaeographis scalpturata (Ach.) Staiger
	Lecanoraceae	Ramboldia	Ramboldia russula (Ach.) Kalb et al.
			Lecanora Sp1.
			Lecanora Sp2
			Lecanora subimmersa (Fée) Vain.
	Lobariaceae	Lobaria	Lobaria sp
	Malmideaceae	Malmidea	Malmidea granifera (Ach.) Kalb et al.
			Malmidea leptoloma (Müll. Arg.) Kalb & Lücking
	Monoblastiaceae	Anisomeridium	Anisomeridium subprostans (Nyl.) R.C. Harris
	Parmeliaceae	Bulbothrix	Bulbothrix goebelii (Zenk.) Hale
		Hypotrachyna	Hypotrachyna bogotensis (Vain.) Hale
			Hypotrachyna revoluta (Flörke) Hale
		Parmotrema	Parmotrema cristiferum (Taylor) Hale

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Especies epífitas en veda			
Grupo	Familia	Género	Especie
			<i>Parmotrema flavescens</i> (Kremp.) Hale
			<i>Parmotrema latissimum</i> (Fée) Hale
			<i>Parmotrema perlatum</i> (Huds.) M.Choisy
			<i>Parmotrema robustum</i> (Degel.) Hale
		<i>Usnea</i>	<i>Usnea barbata</i> L.
		<i>Xanthoparmelia</i>	<i>Xanthoparmelia substenophylloides</i> Hale
	<i>Pertusariaceae</i>	<i>Pertusaria</i>	<i>Pertusaria amara</i> (Ach.) Nyl.
			<i>Pertusaria leioplaca</i> DC.
	<i>Physciaceae</i>	<i>Dirinaria</i>	<i>Dirinaria appianata</i> (Fée) D.D.Awasthi
			<i>Dirinaria confluens</i> (Fr.) D.D.Awasthi
			<i>Dirinaria confusa</i> D.D.Awasthi
			<i>Dirinaria picta</i> (Sw.) Cle. & Shear
		<i>Physcia</i>	<i>Physcia atrostriata</i> Moberg
	<i>Pyrenulaceae</i>	<i>Pyrenula</i>	<i>Pyrenula balia</i> (Kremp.) R.C.Harris
			<i>Pyrenula mamillana</i> (Ach.) Trevis.
	<i>Ramalinaceae</i>	<i>Bacidia</i>	<i>Bacidia rubella</i> (Hoffm.) A.Massal.
		<i>Lopezaria</i>	<i>Lopezaria versicolor</i> (Fée) Kalb & Haf.
		<i>Phyllopsora</i>	<i>Phyllopsora confusa</i> Swinscow & Krog
			<i>Phyllopsora nigrocinta</i> Timdal
		<i>Ramalina</i>	<i>Ramalina geniculata</i> Hook. & Taylor
	<i>Roccellaceae</i>	<i>Dichosporidium</i>	<i>Dichosporidium nigrocinctum</i> (Ehrenb.: Fr.) G.Thor
	<i>Teloschistaceae</i>	<i>Teloschistes</i>	<i>Teloschistes flavicans</i> (Sw.) Norm.
	<i>Trypetheliaceae</i>	<i>Bathelium</i>	<i>Bathelium madreporiforme</i> (Eschw.) Trevis.
		<i>Trypethelium</i>	<i>Trypethelium phaeothelium</i> Nyl.
Vasculares			
Helecho	<i>Polypodiaceae</i>	<i>Campyloneurum</i>	<i>Campyloneurum brevifolium</i> (Link) Link
	<i>Polypodiaceae</i>	<i>Pleopeltis</i>	<i>Pleopeltis bombycina</i> (Maxon) A.R.Sm.
	<i>Polypodiaceae</i>	<i>Pleopeltis</i>	<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Willd.) Kaulf.
Bromelia	<i>Bromeliaceae</i>	<i>Tillandsia</i>	<i>Tillandsia elongata</i> Kunth
Orquídea	<i>Orchidaceae</i>	<i>Notylia</i>	<i>Notylia incurva</i> Lindl.

Fuente: Géminis Consultores S.A.S, 2015

• **Epífitas Vasculares**

Riqueza y abundancia.

Durante el trabajo de campo se registró un total de **248** ejemplares de epífitas vasculares, correspondientes a 5 especies (Orquídeas 1; Bromelias 1; Helechos 3), las cuales en su totalidad corresponden a 4 géneros (Orquídeas 1; Bromelias 1; Helecho 3), y a 3 familias (Orquídeas 1; Bromelias 1; Helechos 1).

Tabla 8. No. de Individuos por especies de epífitas vasculares

Especie	# de Individuos
<i>Tillandsia elongata</i> Kunth	228
<i>Pleopeltis bombycina</i> (Maxon) A.R.Sm.	15
<i>Campyloneurum brevifolium</i> (Link) Link	2
<i>Notylia incurva</i> Lindl.	2
<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Bory ex Willd.) Kaulf.	1

Fuente: Géminis Consultores S.A.S, 2015

Forófitos de crecimiento.

Como resultado de la recopilación de información en campo, las especies forestales (forófitos) en los que se encuentra un mayor número de especies de epífitas vasculares, son el Mango (*Mangifera indica*) con 4 especies diferentes de epífitas, seguido por el Matarratón (*Gliricidia sepium*) y el Naranjo (*Citrus aurantium*) cada uno de ellos con 2 especies de epífitas vasculares, las especies en la que se encuentra una menor cantidad de especies de

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

epifitas son el Caraño (*Trattinnickia lawrancei*), el Noro (*Byrsonima cumingiana*), el Olivo negro (*Terminalia buceras*) y el Yarumo (*Cecropia peltata*) cada uno con 1 sola especie de epífita.

Distribución vertical

Tabla 9. Distribución vertical de las epifitas vasculares

Especie de Epífita Vascular	# De Individuos de Epifitas por Estrato (Zona de Vida)					Total
	1.	2.	3.	4.	5.	
<i>Campyloneurum brevifolium</i> (Link) Link	-----	2	-----	-----	-----	2
<i>Notylia incurva</i> Lindl.	-----	-----	2	-----	-----	2
<i>Pleopeltis bombycina</i> (Maxon) A.R.Sm.	-----	-----	15	-----	-----	15
<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Bory ex Willd.) Kaulf.	-----	-----	1	-----	-----	1
<i>Tillandsia elongata</i> Kunth	-----	-----	195	29	4	228
Total general	-----	2	213	29	4	248

1 = Base / 2 = Tronco / 3 = Corona Interna / 4 = Corona Media / 5 = Corona Media

Fuente: Géminis Consultores S.A.S, 2015

Índices de Diversidad

Tabla 10. Índices de diversidad para las epifitas vasculares

Epifitas Vasculares			
Tipo		Índice	Valor
Riqueza específica		Margalef (Dmg)	1,253
Índices	Equidad	Shannon – Wiener (H')	0,14
	Dominancia	Simpson (S)	0,849

Fuente: Géminis Consultores S.A.S, 2015

• Epifitas no vasculares

Riqueza y abundancia.

Para el estudio de la vegetación epífita no vascular presente en el proyecto de rehabilitación y mejoramiento de 47 km de la vía existente, desde el Intercambiador Alto de Dolores –Lazo 1 hasta Puerto Berrio oeste, en total se registraron 79 especies, de los cuales hay 60 líquenes y 19 briofitos (7 musgos; 12 hepáticas), siendo los líquenes el taxón más representativo en la zona.

Tabla 11. Biomasa total de las Especies de líquenes

Especie	Cobertura total en mm	Cobertura en cm2	Cobertura en m	% de abund.	Cual. Abu.
<i>Cryptothecia striata</i> G. Thor	26549,5	2654,95	26,5495	100	M.A.
<i>Herpothallon albidum</i> (Fée) Aptroot, Lücking & G. Thor	10717,05	1071,69	10,7169	100	M.A.
<i>Graphis comma</i> (Ach.) Spreng.	7427,73	742,76	7,4276	80	A.
<i>Dirinaria picta</i> (Sw.) Cle. & Shear	5296,62	529,65	5,2965	80	A.
<i>Parmotrema cristiferum</i> (Taylor) Hale	4766,33	476,61	4,7661	80	A.
<i>Leptogium corticola</i> (Taylor) Tuck.	3600,38	360,04	3,6004	80	A.
<i>Dichosporidium nigrocinctum</i> (Ehrenb.: Fr.) G.Thor	2911,39	291,14	2,9114	80	A.
<i>Leptogium azureum</i> (Sw.) Mont.	2541,38	254,12	2,5412	80	A.
<i>Lopezaria versicolor</i> (Fée) Kalb & Haf.	2417,08	241,7	2,417	80	A.
<i>Chrysothrix candelaris</i> (L.) J.R.Laundon	2388,31	238,81	2,3881	80	A.
<i>Fuscidea arboricola</i> Coppins & Tønsberg	2236,57	223,65	2,2365	80	A.
<i>Pertusaria amara</i> (Ach.) Nyl.	2076,64	207,67	2,0767	80	A.
<i>Bathelium madreporiforme</i> (Eschw.) Trevis.	1785,58	178,55	1,7855	80	A.
<i>Phyllopsora nigrocincta</i> Timdal	1773,84	177,38	1,7738	80	A.
<i>Lobaria</i> sp	1577,53	157,75	1,5775	80	A.
<i>Leptogium cyanescens</i> (Rabenh.) Körb.	1355,11	135,49	1,3549	80	A.
<i>Dyplolabia afzelii</i> (Ach.) A.Massal.	1346,7	134,67	1,3467	80	A.
<i>Cryptothecia rubrocincta</i> (Ehrenb.) Thor	1198,64	119,85	1,1985	80	A.
<i>Pertusaria leioplaca</i> DC.	1183,95	118,4	1,184	80	A.

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Especie	Cobertura total en mm	Cobertura en cm2	Cobertura en m	% de abund.	Cual. Abu.
<i>Leptogium phyllocarpum</i> (Pers.) Mont.	1160,95	116,1	1,161	80	A.
<i>Coenogonium leprieurii</i> (Mont.) Nyl.	1142,28	114,23	1,1423	80	A.
<i>Parmotrema latissimum</i> (Fée) Hale	1022,8	102,28	1,0228	80	A.
<i>Parmotrema flavescens</i> (Kremp.) Hale	989,17	98,9	0,989	60	P.A.
<i>Phyllopsora confusa</i> Swinscow & Krog	980,86	98,08	0,9808	60	P.A.
<i>Phaeographis scalpturata</i> (Ach.) Staiger	779,28	77,93	0,7793	60	P.A.
<i>Xanthoparmelia substenophylloides</i> Hale	695,71	69,57	0,6957	60	P.A.
<i>Lecanora subimmersa</i> (Fée) Vain.	690,62	69,07	0,6907	60	P.A.
<i>Trypethelium phaeothelium</i> Nyl.	680,45	68,04	0,6804	60	P.A.
<i>Ramboldia russula</i> (Ach.) Kalb et al.	675,71	67,57	0,6757	60	P.A.
<i>Hypotrachyna bogotensis</i> (Vain.) Hale	543,54	54,35	0,5435	60	P.A.
<i>Teloschistes flavicans</i> (Sw.) Norm.	532,42	53,25	0,5325	60	P.A.
<i>Coccocarpia palmicola</i> (Spreng.) Arv. & D.J Galloway	524,23	52,43	0,5243	60	P.A.
<i>Dirinaria applanata</i> (Fée) D.D.Awasthi	522,25	52,22	0,5222	60	P.A.
<i>Graphis acharii</i> Fée	488,52	48,85	0,4885	60	P.A.
<i>Bulbothrix goebelii</i> (Zenk.) Hale	456,05	45,6	0,456	60	P.A.
<i>Phaeographis intricans</i> (Nyl.) Staiger	441,02	44,09	0,4409	60	P.A.
<i>Lecanora</i> Sp2	329,02	32,9	0,329	60	P.A.
<i>Chrysothrix granulosa</i> G.Thor.	321,08	32,1	0,321	60	P.A.
<i>Usnea barbata</i> L.	285,16	28,52	0,2852	60	P.A.
<i>Dirinaria confluens</i> (Fr.) D.D.Awasthi	273,04	27,31	0,2731	60	P.A.
<i>Leptogium coralloideum</i> (Meyen & Flot.) Vain.	262,35	26,23	0,2623	60	P.A.
<i>Hemithecium balbisii</i> (Fée) Trevis.	261,01	26,1	0,261	60	P.A.
<i>Physcia atrostriata</i> Moberg	250,94	25,09	0,2509	60	P.A.
<i>Leptogium isidiosellum</i> (Riddle) Sierk	234,37	23,44	0,2344	60	P.A.
<i>Dirinaria confusa</i> D.D.Awasthi	229,21	22,92	0,2292	60	P.A.
<i>Pyrenula mamillana</i> (Ach.) Trevis.	222,9	22,29	0,2229	60	P.A.
<i>Bacidia rubella</i> (Hoffm.) A.Massal.	217,05	21,71	0,2171	60	P.A.
<i>Hypotrachyna revoluta</i> (Flörke) Hale	213,95	21,4	0,214	60	P.A.
<i>Leptogium diaphanum</i> (Sw.) Mont.	195,5	19,54	0,1954	60	P.A.
<i>Ramalina geniculata</i> Hook. & Taylor	187,89	18,79	0,1879	60	P.A.
<i>Chrysothrix xanthina</i> (Vain.) Kalb	181,87	18,19	0,1819	60	P.A.
<i>Malmidea granifera</i> (Ach.) Kalb et al.	171,8	17,18	0,1718	60	P.A.
<i>Parmotrema perlatum</i> (Huds.) M.Choisy	163,61	16,36	0,1636	60	P.A.
<i>Graphis glaucescens</i> Fée.	142,38	14,24	0,1424	60	P.A.
<i>Parmotrema robustum</i> (Degel.) Hale	135,07	13,51	0,1351	60	P.A.
<i>Anisomeridium subprostans</i> (Nyl.) R.C.Harris	103,06	10,31	0,1031	60	P.A.
<i>Phaeographis dendritica</i> (Ach.) Müll.Arg.	90,83	9,08	0,0908	40	E.
<i>Malmidea leptoloma</i> (Müll. Arg.) Kalb & Lücking	90,18	9,02	0,0902	40	E.
<i>Lecanora</i> Sp1.	84,01	8,4	0,084	40	E.
<i>Pyrenula balia</i> (Kremp.) R.C.Harris	59,74	5,97	0,0597	40	E.
M.A = Muy A. / A. = A. / P.A. = Poco A. / E = Escaso / R = Raro					

Fuente: Géminis Consultores S.A.S, 2015

Tabla 12. Biomasa total de las Especies de Musgo

Especie	Cobertura total en mm	Cobertura en cm2	Cobertura en m	% de abund.	Cual. Abu.
<i>Streptopogon calymperes</i> Müll.Hal.	4240,27	424,04	4,2404	80	A.
<i>Brachythecium occidentale</i> (Hampe) A. Jaeger	1512,49	151,25	1,5125	80	A.

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Especie	Cobertura total en mm	Cobertura en cm2	Cobertura en m	% de abund.	Cual. Abu.
<i>Octoblepharum albidum</i> Hedwig,	1049,26	104,93	1,0493	80	A.
<i>Meteoridium remotifolium</i> Manuel	887,33	88,73	0,8873	60	P.A.
<i>Hyophila involuta</i> Jaeger	428,95	42,9	0,429	60	P.A.
<i>Brachythecium plumosum</i> (Hedw.) Schimp.	88,29	8,83	0,0883	40	E.
<i>Pterogonidium pulchellum</i> (Hook.) Müll. Hal.	84	8,4	0,084	40	E.
M.A = Muy A. / A. = A. / P.A. = Poco A. / E = Escaso / R = Raro					

Fuente: Géminis Consultores S.A.S, 2015

Tabla 13. Biomasa total de las Especies de hepáticas

Especie	Cobertura total en mm	Cobertura en cm2	Cobertura en m	% de abund.	Cual. Abu.
<i>Microlejeunea epiphylla</i> Bischl.	8186,86	818,69	8,1869	80	A.
<i>Radula flaccida</i> Lindenb. & Gottsche	4969,65	496,97	4,9697	80	A.
<i>Lejeunea flava</i> (Sw.) Nees	3850,46	385,04	3,8504	80	A.
<i>Acrolejeunea torulosa</i> (Lehm. & Lindenb.) Schiffn.	1835,52	183,54	1,8354	80	A.
<i>Caudalejeunea lehmanniana</i> (Gott.) A. Evans	1577,9	157,8	1,578	80	A.
<i>Mastigolejeunea auriculata</i> (Wilson & Hook.) Schiffner.	843,28	84,33	0,8433	60	P.A.
<i>Ceratolejeunea cornuta</i> (Lindenb.) Schiff.	721,83	72,17	0,7217	60	P.A.
<i>Scapania compacta</i> (Roth) Dumort.	601,17	60,11	0,6011	60	P.A.
<i>Plagiochila asplenioides</i> (L.) Dumort.	584,09	58,41	0,5841	60	P.A.
<i>Leucolejeunea xanthocarpa</i> (Lehm. & Lindenb.) Evans	422,71	42,28	0,4228	60	P.A.
<i>Frullania apiculata</i> (Reinw., Blume & Nees) Dumort.	346,85	34,68	0,3468	60	P.A.
<i>Plagiochila patula</i> (Sw.) Lindenb.	108,83	10,88	0,1088	60	P.A.
M.A = Muy A. / A. = A. / P.A. = Poco A. / E = Escaso / R = Raro					

Fuente: Géminis Consultores S.A.S, 2015

Tabla 14. Especies de epífitas no vasculares y su ubicación en el forófito

Hepática						
Especie	1	2	3	4	5	Total general
<i>Acrolejeunea torulosa</i> (Lehm. & Lindenb.) Schiffn.	773,6	479,26	505,07	77,59	-----	1835,52
<i>Caudalejeunea lehmanniana</i> (Gott.) A. Evans	809,91	407,69	360,3	-----	-----	1577,9
<i>Ceratolejeunea cornuta</i> (Lindenb.) Schiff.	229,02	243,56	249,25	-----	-----	721,83
<i>Frullania apiculata</i> (Reinw., Blume & Nees) Dumort.	-----	103,91	242,94	-----	-----	346,85
<i>Lejeunea flava</i> (Sw.) Nees	1620,56	1527,2	702,68			3850,46
<i>Leucolejeunea xanthocarpa</i> (Lehm. & Lindenb.) Evans	192,36	32,08	198,27			422,71
<i>Mastigolejeunea auriculata</i> (Wilson & Hook.) Schiffner.	684,28	159				843,28
<i>Microlejeunea epiphylla</i> Bischl.	3846,41	2629,5	1252,74	458,24		8186,86
<i>Plagiochila asplenioides</i> (L.) Dumort.	377,14	98,95	108			584,09
<i>Plagiochila patula</i> (Sw.) Lindenb.	108,83					108,83
<i>Radula flaccida</i> Lindenb. & Gottsche	2013,89	1658,1	990,65	307,03		4969,65
<i>Scapania compacta</i> (Roth) Dumort.	223,45	162,12	215,6			601,17

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Total Hepática	10879,5	7501	4825,5	842,86		24049,2
Musgo						
Brachythecium occidentale (Hampe) A. Jaeger	560,88	358,03	290,4	303,18	-----	1512,49
Brachythecium plumosum (Hedw.) Schimp.	88,29	-----	-----	-----		88,29
Hyophila involuta Jaeger	149,38	279,57				428,95
Meteoridium remotifolium Manuel	516,53	255,16	115,64			887,33
Octoblepharum albidum Hedwig,	543,55	358,85	62,79	84,07		1049,26
Pterogonidium pulchellum (Hook.) Müll. Hal.	84					84
Streptopogon calymperes Müll.Hal.	1673,69	1521,2	738,23	307,11		4240,27
Total Musgo	3616,32	2773	1207,1	694,36		8290,59
Liquen						
Anisomeridium subprostans (Nyl.) R.C.Harris	-----	103,06	-----	-----	-----	103,06
Bacidia rubella (Hoffm.) A.Massal.	-----	217,05	-----	-----	-----	217,05
Bathelium madreporiforme (Eschw.) Trevis.	201,67	854,98	728,93	-----	-----	1785,58
Bulbothrix goebelii (Zenk.) Hale	95,63	118,16	242,26	-----	-----	456,05
Chrysothrix candelaris (L.) J.R.Laundon	840,57	666,97	815,62	65,15	-----	2388,31
Chrysothrix xanthina (Vain.) Kalb	59,74	48,87	73,26	-----	-----	181,87
Chrysothrix granulosa G.Thor.	-----	95	51,34	174,74	-----	321,08
Coccocarpia palmicola (Spreng.) Arv. & D.J.Galloway	39,08	254,83	169,86	60,46	-----	524,23
Coenogonium leprieurii (Mont.) Nyl.	434,61	453,96	253,71	-----	-----	1142,28
Cryptothecia rubrocincta (Ehrenb.) Thor	150,06	379,13	404,66	264,79	-----	1198,64
Cryptothecia striata G. Thor	6768,16	8209,6	8105,04	2820,57	646,11	26549,5
Dichosporidium nigrocinctum (Ehrenb.: Fr.) G.Thor	1107,34	1102,2	620,94	80,92	-----	2911,39
Dirinaria applanata (Fée) D.D.Awasthi	88,29	294,82	139,14	-----	-----	522,25
Dirinaria confluens (Fr.) D.D.Awasthi	100,56	129,47	43,01	-----	-----	273,04
Dirinaria confusa D.D.Awasthi	67,82	-----	161,39	-----	-----	229,21
Dirinaria picta (Sw.) Cle. & Shear	1181,74	1496,8	1786,88	831,16	-----	5296,62
Dyplolabia afzelii (Ach.) A.Massal.	256,2	568,34	522,16	-----	-----	1346,7
Fuscidea arboricola Coppins & Tønsberg	1009,07	888,16	189,59	149,75	-----	2236,57
Graphis acharii Fée	136,3	352,22	-----	-----	-----	488,52
Graphis comma (Ach.) Spreng.	2100,16	2810,7	2262,25	254,64	-----	7427,73
Graphis glaucescens Fée.	89,52	52,86	-----	-----	-----	142,38
Hemithecium balbisii (Fée) Trevis.	-----	261,01	-----	-----	-----	261,01
Herpothallon albidum (Fée) Aptroot, Lücking & G. Thor	2648,15	3809,7	3231,39	933,69	94,13	10717,05
Hypotrachyna bogotensis (Vain.) Hale	88,02	130,42	325,1	-----	-----	543,54
Hypotrachyna revoluta (Flörke) Hale	77,68	136,27	-----	-----	-----	213,95
Lecanora Sp1.	84,01	-----	-----	-----	-----	84,01
Lecanora Sp2	178,34	87,65	-----	63,03	-----	329,02
Lecanora subimmersa (Fée) Vain.	-----	302,99	387,63	-----	-----	690,62
Leptogium azureum (Sw.) Mont.	711,56	710,84	915,26	203,72	-----	2541,38
Leptogium coralloideum (Meyen & Flot.) Vain.	191,01	71,34	-----	-----	-----	262,35
Leptogium corticola (Taylor) Tuck.	1396,78	1190,3	843,75	169,55	-----	3600,38
Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körb.	373,92	672,65	192,82	115,72	-----	1355,11
Leptogium diaphanum (Sw.) Mont.	60,35	65,93	69,22	-----	-----	195,5
Leptogium isidiosellum (Riddle) Sierk	-----	234,37	-----	-----	-----	234,37
Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont.	391,87	506,58	146,82	115,68	-----	1160,95
Lobaria sp	871,96	705,57	-----	-----	-----	1577,53
Lopezaria versicolor (Fée) Kalb & Haf.	793,51	1121	502,6	-----	-----	2417,08
Malmidea granifera (Ach.) Kalb et al.	-----	75,87	95,93	-----	-----	171,8

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Malmidea leptoloma (Müll. Arg.) Kalb.& Lücking	-----	90,18	-----	-----	-----	90,18
Parmotrema cristiferum (Taylor) Hale	1368,82	1391,7	1875,34	130,44	-----	4766,33
Parmotrema flavescens (Kremp.) Hale	450,51	262,29	276,37	-----	-----	989,17
Parmotrema latissimum (Fée) Hale	110,16	462,38	450,26	-----	-----	1022,8
Parmotrema perlatum (Huds.) M.Choisy	163,61	-----	-----	-----	-----	163,61
Parmotrema robustum (Degel.) Hale	-----	135,07	-----	-----	-----	135,07
Pertusaria amara (Ach.) Nyl.	331,54	743,16	849,2	152,74	-----	2076,64
Pertusaria leioplaca DC.	143,11	898,04	142,8	-----	-----	1183,95
Phaeographis dendritica (Ach.) Müll.Arg.	63,93	26,9	-----	-----	-----	90,83
Phaeographis intricans (Nyl.) Staiger	-----	148,17	292,85	-----	-----	441,02
Phaeographis sculpturata (Ach.) Staiger	490,67	256,45	32,16	-----	-----	779,28
Phyllopsora confusa Swinscow & Krog	290,48	416,46	273,92	-----	-----	980,86
Phyllopsora nigrocincta Timdal	338,79	989,38	347,42	98,25	-----	1773,84
Physcia atrostriata Moberg	-----	73,11	51,09	126,74	-----	250,94
Pyrenula balia (Kremp.) R.C.Harris	-----	59,74	-----	-----	-----	59,74
Pyrenula mamillana (Ach.) Trevis.	-----	222,9	-----	-----	-----	222,9
Ramalina geniculata Hook. & Taylor	-----	98,99	88,9	-----	-----	187,89
Ramboldia russula (Ach.) Kalb et al.	73,29	295	191,19	51,14	65,09	675,71
Teloschistes flavicans (Sw.) Norm.	166,31	104,37	261,74	-----	-----	532,42
Trypethelium phaeothelium Nyl.	97,39	518,87	64,19	-----	-----	680,45
Usnea barbata L.	22,55	176,54	86,07	-----	-----	285,16
Xanthoparmelia substenophylloides Hale	349,83	124,62	221,26	-----	-----	695,71
Total Liquen	27054,7	36674	28785	6862,88	805,33	100182

Fuente: Géminis Consultores S.A.S, 2015

Para las epífitas no vasculares se registra sobre la base de las diferentes especies de forófitos un total de **25 familias, 42 géneros y 64 especies**; en el tronco un total de **28 familias, 49 géneros y 73 especies**; en la corona interna hay **25 familias, 42 géneros y 57 especies**; en la corona media **17 familias, 21 géneros y 26 especies**; en la corona externa **2 familias, 3 géneros y 3 especies**.

• **Medidas de Manejo**

La empresa Autopista Río Magdalena S.A.S propone como medida de manejo de las especies en veda a intervenir la “ficha de manejo para epífitas, proyecto de rehabilitación y mejoramiento de 47 km de la vía existente, desde intercambiador alto Dolores –Lazo 1 hasta Puerto Berrío Oeste, en el departamento de Antioquia”, el rescate y reubicación y mantenimiento de las especies objeto de veda, priorizando en los criterios de selección de diversidad, fitosanitario, reproductivo y de senescencia, e indicando un porcentaje de rescate del 60% para bromelias, orquídeas y helechos y bajo los criterios de Criterio de diversidad, Criterio Fitosanitario, Criterio de Senescencia y Criterio Reproductivo.

Así mismo, plantea programa de enriquecimiento florístico como medida de compensación por la pérdida de la diversidad de especies epífitas no vasculares en estado de amenaza y/o veda registradas en el área de intervención del proyecto: “Rehabilitación y mejoramiento de 47 km de la vía existente, desde intercambiador alto Dolores –Lazo 1 hasta Puerto Berrío Oeste, en el departamento de Antioquia”, donde propone la plantación de especies arbóreas con una distancia de 3 metros y una disposición en tres bolillo.

Adicionalmente propone una ficha de capacitación nombrada como “Capacitación al personal de la obra del proyecto de rehabilitación y mejoramiento de 47 km de la vía existente, desde intercambiador alto Dolores –Lazo 1 hasta Puerto Berrío Oeste, en el departamento de Antioquia”, donde se plantea instruir al personal del proyecto sobre la importancia y las características de la vegetación epífita, junto a los cuidados que este tipo de especies necesitan para sobrevivir.

Para los helechos Arborescentes la concesionaria propone la reposición de los individuos a intervenir en relación 1:5.

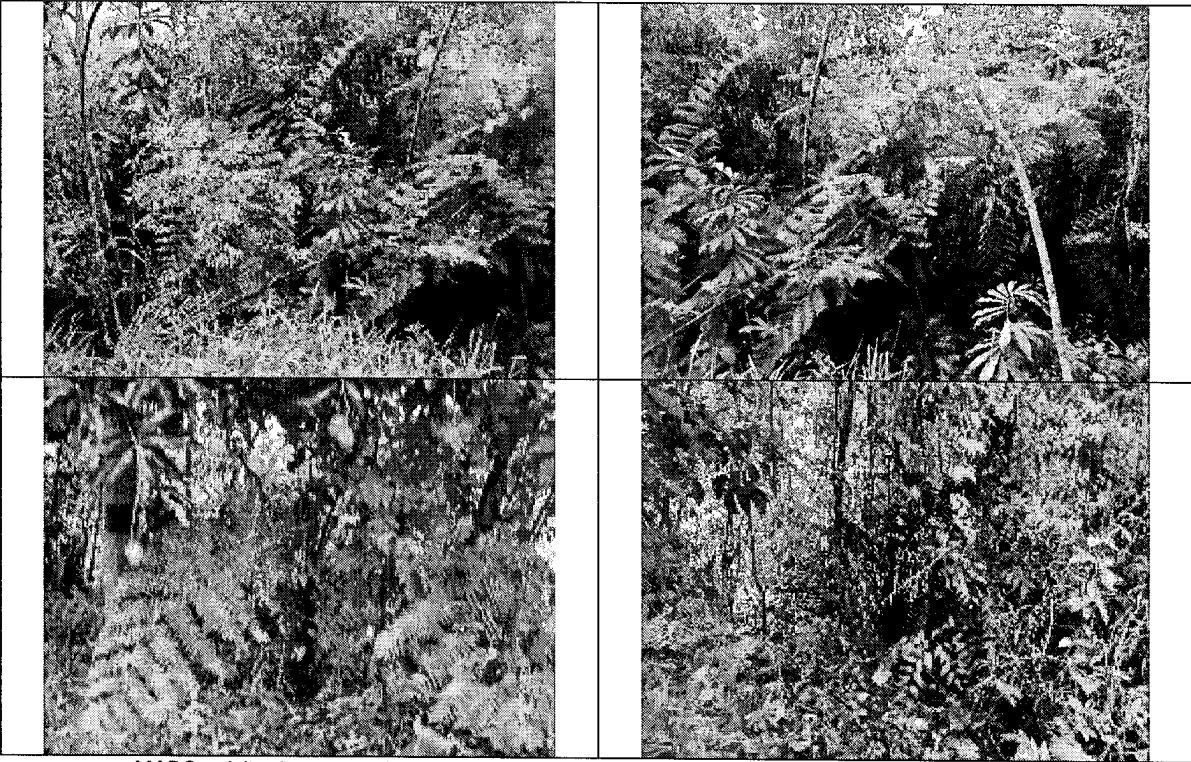
“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

• **Visita de campo**

Mediante visita de campo efectuada al área de intervención del proyecto los días 2 y 3 de mayo de 2016, se realizó un recorrido por todo el trazado del proyecto y se inspeccionaron y contrastaron las especies reportadas en el inventario presentado en los documentos técnicos de levantamiento de veda del proyecto “Rehabilitación y Mejoramiento de la vía existente que va desde el Intercambiador Alto de Dolores – Lazo 1 hasta Puerto Berrio Oeste”, donde se pudo determinar que se encontraban la mayoría de las especies reportadas.

Así mismo, durante los recorridos realizados se observó que dos de las parcelas reportadas como Pastos limpios, se encontraban en la cobertura florística de vegetación secundaria o en transición.

Adicionalmente se encontró que existían individuos de helechos arbóreos en lugares del proyecto que no se habían reportado (Parcela 9) y los sitios de las coordenadas presentadas se identificaron más individuos de los reportados.



MADS - visita de campo al área de intervención del proyecto realizada los días 2 y 3 de mayo de 2016

Información adicional presentada mediante Radicado E1-2016- 016287 de 15 de junio de 2016

Caracterización de especies en vegetación secundaria ubicadas en las parcelas 13 y 14.

Tabla 15. Listado de especies epifitas Vasculares y No Vasculares registradas en la cobertura de Vegetación secundaria

Vasculares		
Bromelias		
Familia	Genero	Especies
Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia elongata Kunth
Orquídeas		
Familia	Genero	Especies
Orchidaceae	Notylia	Notylia incurva Lindl.
Helechos		
Familia	Genero	Especies
Polypodiaceae	Pleopeltis	Pleopeltis bombycina (Maxon) A.R.Sm.
No Vasculares		
Briofitos		
Musgos		

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Familia	Genero	Especies
Brachytheciaceae	Brachythecium	Brachythecium plumosum (Hedw.) Schimp.
Dicranaceae	Octoblepharum	Octoblepharum albidum Hedwig,
Meteoriaceae	Meteoridium	Meteoridium remotifolium Manuel
Hepáticas		
Familia	Genero	Especies
Lejeuneaceae	Ceratolejeunea	Ceratolejeunea cornuta (Lindenb.) Schiff.
	Lejeunea	Lejeunea flava (Sw.) Nees
	Microlejeunea	Microlejeunea epiphylla Bischl.
Radulaceae	Radula	Radula flaccida Lindenb. & Gottsche
Liquenes		
Familia	Genero	Especies
Arthoniaceae	Cryptothecia	Cryptothecia rubrocincta (Ehrenb.) Thor
		Cryptothecia striata G. Thor
	Herpothallon	Herpothallon albidum (Fée) Aptroot, Lücking & G. Thor
Coccocarpiaceae	Coccocarpia	Coccocarpia palmicola (Spreng.) Arv. & D.J.Galloway
Coenogoniaceae	Coenogonium	Coenogonium leprieurii (Mont.) Nyl.
Collemataceae	Leptogium	Leptogium azureum (Sw.) Mont.
Graphidaceae	Dyplolabia	Dyplolabia afzelii (Ach.) A.Massal.
	Graphis	Graphis comma (Ach.) Spreng.
	Phaeographis	Phaeographis intricans (Nyl.) Staiger
Lecanoraceae	Ramboldia	Ramboldia russula (Ach.) Kalb et al.
Lejeuneaceae	Lecanora	Lecanora subimmersa (Fée) Vain.
Monoblastiaceae	Anisomeridium	Anisomeridium subprostans (Nyl.) R.C.Harris
Parmeliaceae	Parmotrema	Parmotrema cristiferum (Taylor) Hale
		Parmotrema latissimum (Fée) Hale
Pertusariaceae	Pertusaria	Pertusaria amara (Ach.) Nyl.
		Pertusaria leioplaca DC.
Physciaceae	Dirinaria	Dirinaria applanata (Fée) D.D.Awasthi
Pyrenulaceae	Pyrenula	Pyrenula balia (Kremp.) R.C.Harris
		Pyrenula mamillana (Ach.) Trevis.
Ramalinaceae	Bacidia	Bacidia rubella (Hoffm.) A.Massal.
	Lopezaria	Lopezaria versicolor (Fée) Kalb & Haf.
	Phyllopsora	Phyllopsora confusa Swinscow & Krog
Trypetheliaceae	Bathelium	Bathelium madreporiforme (Eschw.) Trevis.
	Trypethelium	Trypethelium phaeothelium Nyl.

Fuente: ECOGERENCIA Ltda., 2016

3. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Según la revisión realizada a los documentos técnicos de solicitud de levantamiento de veda con radicados No. 4120-E1- 494 del 8 de enero de 2016, E1-2016-010046 del 5 de abril de 2016 y E1-2016-016287 del 15 de junio de 2016, de la empresa Autopista Río Magdalena S.A.S., la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos considera:

3.1 En relación a la caracterización biótica

La empresa presenta información de relevancia para caracterizar el proyecto objeto de levantamiento veda, como: generalidades, localización geográfica del proyecto, coberturas vegetales presentes en el Área de Influencia Indirecta del proyecto y las áreas puntuales de intervención.

Con relación a las coberturas vegetales se presenta la actualización de la caracterización de especies en veda y la corrección de la parcelas en la Vegetación Secundaria.

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones:"

Adicionalmente se presentaron análisis de representatividad a partir de la curva de acumulación de especies realizados para las coberturas de Pastos limpios y Bosque ripario, sin embargo, aun cuando las coberturas presentaron valores por debajo del 85% de representatividad, al revisar las coberturas de las parcelas y las áreas de intervención, se pudo establecer que están altamente intervenidas y en la inspección no se identificaron nuevas especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes, por lo que la baja riqueza puede estar correlacionada con el grado de intervención de los hábitats por la ganadería y la agricultura y porque las comunidades de epifitas en la mayoría tienen poco tiempo de establecimiento y son de distribución generalistas.

Con relación a la representatividad de las especies en veda, se describen la riqueza y abundancia de los forófitos, así como la distribución vertical de las especies no vasculares en los forófitos de muestreo, mencionando cuales estratos presenta una mayor o menor riqueza de taxos de musgos, hepáticas, líquenes en el área de intervención del proyecto.

*En el caso de la Resolución No. 0213 de 1977, que establece la veda sobre todas las especies conocidas con los nombres de musgos, líquenes, quiches y orquídeas, se entiende que entre los grupos vedados no se encuentran las demás especies de hábito epífita, en el caso de las otras especies identificadas en el documento técnico remitido, no procede el levantamiento de veda para grupos reportados de helechos (*Campyloneurum brevifolium*, *Pleopeltis bombycina* y *Pleopeltis macrocarpa*) toda vez que su aprovechamiento no entiende como vedado por ninguna norma del orden nacional.*

*Se realiza una nueva caracterización de helechos arbóreos y se identifica los individuos como de la especie *Cyathea bicrenata*, aportando el soporte de identificación por parte de un profesional especializado en determinación botánica, así mismo presentan un inventario total de los individuos sobre el área del trazado encontrando un total de 94 individuos.*

En relación a la metodología de inventarios y muestreo

La Empresa presenta una justificación de la selección del numero de forófitos de muestreo basada en la metodología de Zotz et al (2010), y contempla la caracterización de las coberturas de Pastos limpios, Bosque abierto, Bosque ripario. Una vez analizados los documentos técnicos de la solicitud de levantamiento de veda, se pudo establecer suficiencia de la metodología para bosque abierto y Bosque abierto; mientras que para pastos limpios, aun cuando no se realizaron las parcelas que aplicarían según la metodología, se presentó la curva de acumulación de especies y mediante la visita de campo no se encontró presencia de nuevas especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes. Se aporta mediante la información adicional, la caracterización de las especies en veda de la vegetación secundaria.

Con relación a la estratificación vertical se soporta el método con base los estudios de Johansson (1974). Para los forófitos de crecimiento de las especies se presentan la abundancia y riqueza de especies en los estratos arbóreos, especificando cómo se comporta la distribución de las especies en los arboles de crecimiento.

En relación a los soportes cartográficos

La Empresa allega planos en formato pdf, en donde se detalla el área de influencia biótica, delimitación del trazado del proyecto, coberturas vegetales actualizadas y las Zodmes. En el plano se localizan los puntos de los forófitos de muestreo y las áreas de intervención.

En relación a las medidas de manejo

La empresa presenta el programa de manejo de rescate y reubicación de especies epifitas vasculares en estado de amenaza y/o veda registradas en el área de influencia biótica del proyecto, que contempla la identificación de los forófitos a ser talados, selección de epifitas a ser trasladadas, selección de sitios de traslado de las especies y desarrollo del protocolo de traslado de epifitas vasculares en veda; seguido de las actividades de reubicación, mantenimiento y seguimiento.

Es importante mencionar que el porcentaje de rescate planteado del 60 % de las especies de epifitas vasculares en veda, debe referirse al total de las especies a intervenir en las áreas de intervención y no corresponde solo a las parcelas desarrolladas para el inventario de las especies. Así mismo la concesión presenta un cronograma de desarrollo de las actividades especificando cada una de las actividades a desarrollar en el traslado, rescate, reubicación y monitoreo de las especies contempladas, por lo que se debe tener en cuenta que dicho cronograma debe integrarse con los tiempos y cronogramas de desarrollo del proyecto.

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Para las especies de musgos, hepáticas y líquenes se propone un enriquecimiento florístico de cuatro (4) hectáreas, con una densidad de siembra cada 3 metros en 3 bolillo, a partir de las especies reportadas en el inventario forestal, sin embargo es indispensable revisar cual que el objeto del enriquecimiento, teniendo en cuenta que se quiere recuperar hábitat para epífitas, así mismo se debe tener un ecosistema de referencia y si el método 3 bolillo y la distancia de siembra corresponden apropiadamente al objeto de la medida y a las condiciones del terreno para el desarrollo de actividad teniendo en cuenta los lineamientos que contempla la estrategia Nacional de Restauración. Así mismo es importante mencionar que el área de enriquecimiento debe tener el objeto de crear sustratos para la colonización de natural de las especies no vasculares objeto de veda como estrategia de conservación de las mismas, por lo que el área que sea empleada es diferente a las medidas de interpuestas por otras obligaciones ambientales del proyecto interpuestas por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA y/u otras autoridades ambientales como medida de compensación por la afectación sobre la cobertura vegetal y la diversidad de especies.

La medida de capacitación del personal no se considera una medida de manejo, sin dejar de lado su importancia como una herramienta para ilustrar al personal que desarrollara el proyecto y que permite el conocimiento de estas especies de flora y su importancia, sin embargo las medidas de manejo propuestas deben propender por la conservación de la diversidad en el tiempo, de las especies en veda en sus ecosistemas naturales, por lo que se deben proponer estrategias que permitan dicho objetivo.

Con relación a los helechos arbóreos la Concesión Autopista Río Magdalena S.A.S. plantea realizar bloqueo y traslado para los 42 individuos que no superan los 1,5 metros de altura, y compensación con un factor de 1:5 para 52 individuos que superan los 1,6 metros de altura. El “Programa de rescate y conservación de helechos arborescentes de la especie (*Cyathea bicrenata*) registradas en el área de intervención del proyecto: “rehabilitación y mejoramiento de 47 km de la vía existente, desde intercambiador alto dolores –lazo 1 hasta Puerto Berrío oeste, en el departamento de Antioquia” debe ajustarse teniendo en cuenta la reposición de los individuos con alturas mayores o los que no sobrevivan al traslado.

4. CONCEPTO TÉCNICO

La Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, considera que la información suministrada por la empresa Autopista Río Magdalena S.A.S., del proyecto “Rehabilitación y Mejoramiento de la vía existente que va desde el Intercambiador Alto de Dolores – Lazo 1 hasta Puerto Berrío Oeste”, es suficiente para tomar una decisión en relación al levantamiento de veda, teniendo en cuenta los siguientes requerimientos:

- 4.1. Determinar cómo VIABLE el levantamiento parcial de veda para 94 individuos de la especie *Cyathea bicrenata*, que van a ser afectadas por la remoción de cobertura vegetal por el desarrollo del proyecto “Rehabilitación y Mejoramiento de la vía existente que va desde el Intercambiador Alto de Dolores – Lazo 1 hasta Puerto Berrío Oeste”, localizado en los municipios de Maceo y Puerto Berrío. en el departamento de Antioquia, los cuales de acuerdo al inventario presentado, determinó las siguientes coordenadas de ubicación de los individuos:

Tabla 1. Individuos de *Cyathea bipinnatifida* a los cuales se otorga el levantamiento de veda

No.	MUNICIPIO	VEREDA	ID	NOMBRE CIENTÍFICO	ALTURA (m)	COORDENADAS	
						ESTE	NORTE
1	Puerto Berrío	El Brasil	Pb1	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	2	941081,53	1207997,78
2	Puerto Berrío	El Brasil	Pb2	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	1,5	941079,54	1207993,03
3	Maceo	Alto de Dolores	Pb3	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	4	920928,5626	1211730,629
4	Maceo	Alto de Dolores	Pb4	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	3	920928,5626	1211730,629
5	Maceo	Alto de Dolores	Pb5	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	2	920928,5626	1211730,629
6	Maceo	El ingenio	Pb6	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	1,5	924887,197	1210544,957
7	Puerto Berrío	Dorado Calamar	Pb7	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	2,5	934437,7471	1205237,185
8	Puerto Berrío	Dorado Calamar	Pb8	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,8	934449,5703	1205225,448
9	Puerto Berrío	Dorado Calamar	Pb9	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,5	935633,0725	1204868,857
10	Puerto Berrío	Dorado Calamar	Pb10	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,5	935631,0841	1204871,403
11	Puerto Berrío	Dorado Calamar	Pb11	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	1	935625,5019	1204848,218
12	Puerto Berrío	Dorado Calamar	Pb12	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	1,2	935889,652	1204902,96
13	Puerto Berrío	Dorado Calamar	Pb13	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	1,5	935889,652	1204902,96

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

14	Puerto Berrio	Dorado Calamar	Pb14	Cyathea bicrenata Liebm.	4	935894,1889	1204904,061
15	Puerto Berrio	Minas del Vapor	Pb15	Cyathea bicrenata Liebm.	2	939892,0149	1206478,319
16	Puerto Berrio	Minas del Vapor	Pb16	Cyathea bicrenata Liebm.	3	939892,0149	1206478,319
17	Puerto Berrio	Minas del Vapor	Pb17	Cyathea bicrenata Liebm.	2	940427,1348	1207283,373
18	Puerto Berrio	Minas del Vapor	Pb18	Cyathea bicrenata Liebm.	0,5	940427,1348	1207283,373
19	Puerto Berrio	Minas del Vapor	Pb19	Cyathea bicrenata Liebm.	2	940416,8424	1207278,96
20	Puerto Berrio	Minas del Vapor	Pb20	Cyathea bicrenata Liebm.	0,5	940400,7844	1207261,835
21	Puerto Berrio	El Brasil	Pb21	Cyathea bicrenata Liebm.	1,8	941080,0057	1207996,201
22	Puerto Berrio	El Brasil	Pb22	Cyathea bicrenata Liebm.	2,5	941083,9162	1208001,904
23	Puerto Berrio	El Brasil	Pb23	Cyathea bicrenata Liebm.	1,5	941083,9162	1208001,904
24	Puerto Berrio	El Brasil	Pb24	Cyathea bicrenata Liebm.	4	942128,6524	1209007,757
25	Puerto Berrio	El Brasil	Pb25	Cyathea bicrenata Liebm.	2,8	942128,6524	1209007,757
26	Puerto Berrio	El Brasil	Pb26	Cyathea bicrenata Liebm.	6	942128,6524	1209007,757
27	Puerto Berrio	El Brasil	Pb27	Cyathea bicrenata Liebm.	5	942128,6524	1209007,757
28	Puerto Berrio	El Brasil	Pb28	Cyathea bicrenata Liebm.	3	942128,6524	1209007,757
29	Puerto Berrio	El Brasil	Pb29	Cyathea bicrenata Liebm.	3	942128,6524	1209007,757
30	Puerto Berrio	El Brasil	Pb30	Cyathea bicrenata Liebm.	4	942128,6524	1209007,757
31	Puerto Berrio	El Brasil	Pb31	Cyathea bicrenata Liebm.	1	942128,6524	1209007,757
32	Puerto Berrio	El Brasil	Pb32	Cyathea bicrenata Liebm.	0,8	942133,3476	1209012,594
33	Puerto Berrio	El Brasil	Pb33	Cyathea bicrenata Liebm.	0,6	942133,3476	1209012,594
34	Puerto Berrio	El Brasil	Pb34	Cyathea bicrenata Liebm.	7	942133,3476	1209012,594
35	Puerto Berrio	El Brasil	Pb35	Cyathea bicrenata Liebm.	8	942133,3476	1209012,594
36	Puerto Berrio	El Brasil	Pb36	Cyathea bicrenata Liebm.	2,3	942133,3476	1209012,594
37	Puerto Berrio	El Brasil	Pb37	Cyathea bicrenata Liebm.	1,5	942133,3476	1209012,594
38	Puerto Berrio	El Brasil	Pb38	Cyathea bicrenata Liebm.	0,5	942133,3476	1209012,594
39	Puerto Berrio	El Brasil	Pb39	Cyathea bicrenata Liebm.	0,2	942131,8005	1209014,033
40	Puerto Berrio	El Brasil	Pb40	Cyathea bicrenata Liebm.	0,5	942131,8005	1209014,033
41	Puerto Berrio	El Brasil	Pb41	Cyathea bicrenata Liebm.	0,3	942131,8005	1209014,033
42	Puerto Berrio	El Brasil	Pb42	Cyathea bicrenata Liebm.	0,6	942131,8005	1209014,033
43	Puerto Berrio	El Brasil	Pb43	Cyathea bicrenata Liebm.	0,3	942131,8005	1209014,033
44	Puerto Berrio	El Brasil	Pb44	Cyathea bicrenata Liebm.	0,9	942131,8005	1209014,033
45	Puerto Berrio	El Brasil	Pb45	Cyathea bicrenata Liebm.	0,6	942131,8005	1209014,033
46	Puerto Berrio	El Brasil	Pb46	Cyathea bicrenata Liebm.	0,6	942131,8005	1209014,033
47	Puerto Berrio	El Brasil	Pb47	Cyathea bicrenata Liebm.	0,5	942131,8005	1209014,033
48	Puerto Berrio	El Brasil	Pb48	Cyathea bicrenata Liebm.	1	942131,8005	1209014,033
49	Puerto Berrio	El Brasil	Pb49	Cyathea bicrenata Liebm.	3	942131,8005	1209014,033
50	Puerto Berrio	El Brasil	Pb50	Cyathea bicrenata Liebm.	6	942131,8005	1209014,033
51	Puerto Berrio	El Brasil	Pb51	Cyathea bicrenata Liebm.	4	942131,8005	1209014,033
52	Puerto Berrio	El Brasil	Pb52	Cyathea bicrenata Liebm.	5	942131,8005	1209014,033
53	Puerto Berrio	El Brasil	Pb53	Cyathea bicrenata Liebm.	3	942131,8005	1209014,033
54	Puerto Berrio	El Brasil	Pb54	Cyathea bicrenata Liebm.	6	942131,8005	1209014,033
55	Puerto Berrio	El Brasil	Pb55	Cyathea bicrenata Liebm.	5	942131,8005	1209014,033
56	Puerto Berrio	El Brasil	Pb56	Cyathea bicrenata Liebm.	5	942131,8005	1209014,033
57	Puerto Berrio	El Brasil	Pb57	Cyathea bicrenata Liebm.	6	942131,8005	1209014,033
58	Puerto Berrio	El Brasil	Pb58	Cyathea bicrenata Liebm.	7	942131,8005	1209014,033
59	Puerto Berrio	El Brasil	Pb59	Cyathea bicrenata Liebm.	8	942131,8005	1209014,033

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

60	Puerto Berrio	El Brasil	Pb60	Cyathea bicrenata Liebm.	6	942131,8005	1209014,033
61	Puerto Berrio	El Brasil	Pb61	Cyathea bicrenata Liebm.	5	942131,8005	1209014,033
62	Puerto Berrio	El Brasil	Pb62	Cyathea bicrenata Liebm.	5	942131,8005	1209014,033
63	Puerto Berrio	El Brasil	Pb63	Cyathea bicrenata Liebm.	6	942131,8005	1209014,033
64	Puerto Berrio	El Brasil	Pb64	Cyathea bicrenata Liebm.	6	942131,8005	1209014,033
65	Puerto Berrio	El Brasil	Pb65	Cyathea bicrenata Liebm.	5	942131,8005	1209014,033
66	Puerto Berrio	El Brasil	Pb66	Cyathea bicrenata Liebm.	5	942131,8005	1209014,033
67	Puerto Berrio	El Brasil	Pb67	Cyathea bicrenata Liebm.	4	942131,8005	1209014,033
68	Puerto Berrio	El Brasil	Pb68	Cyathea bicrenata Liebm.	0,3	944533,0038	1208601,111
69	Puerto Berrio	El Brasil	Pb69	Cyathea bicrenata Liebm.	0,4	944526,3335	1208591,694
70	Puerto Berrio	El Brasil	Pb70	Cyathea bicrenata Liebm.	5	944528,5806	1208598,783
71	Puerto Berrio	El Brasil	Pb71	Cyathea bicrenata Liebm.	0,5	944577,9186	1208629,908
72	Puerto Berrio	El Brasil	Pb72	Cyathea bicrenata Liebm.	0,6	944577,9186	1208629,908
73	Puerto Berrio	El Brasil	Pb73	Cyathea bicrenata Liebm.	0,4	944577,9186	1208629,908
74	Puerto Berrio	El Brasil	Pb74	Cyathea bicrenata Liebm.	0,5	944577,9186	1208629,908
75	Puerto Berrio	El Brasil	Pb75	Cyathea bicrenata Liebm.	0,5	944577,9186	1208629,908
76	Puerto Berrio	La Calera	Pb76	Cyathea bicrenata Liebm.		946937,7091	1208404,121
77	Puerto Berrio	La Calera	Pb77	Cyathea bicrenata Liebm.	4	946935,3863	1208404,234
78	Puerto Berrio	La Calera	Pb78	Cyathea bicrenata Liebm.	4	946935,3863	1208404,234
79	Puerto Berrio	La Calera	Pb79	Cyathea bicrenata Liebm.	2	946935,3863	1208404,234
80	Puerto Berrio	La Calera	Pb80	Cyathea bicrenata Liebm.	0,6	946928,1891	1208396,72
81	Puerto Berrio	La Calera	Pb81	Cyathea bicrenata Liebm.	4	946928,1891	1208396,72
82	Puerto Berrio	La Calera	Pb82	Cyathea bicrenata Liebm.	5	946928,1891	1208396,72
83	Puerto Berrio	La Calera	Pb83	Cyathea bicrenata Liebm.	4	946928,1891	1208396,72
84	Puerto Berrio	La Calera	Pb84	Cyathea bicrenata Liebm.	5	946928,1891	1208396,72
85	Puerto Berrio	La Carlota	Pb85	Cyathea bicrenata Liebm.	3	946918,4722	1208415,088
86	Puerto Berrio	La Carlota	Pb86	Cyathea bicrenata Liebm.	3,5	946918,4722	1208415,088
87	Puerto Berrio	La Carlota	Pb87	Cyathea bicrenata Liebm.	3,7	946918,4722	1208415,088
88	Puerto Berrio	La Carlota	Pb88	Cyathea bicrenata Liebm.	0,6	946924,7795	1208417,404
89	Puerto Berrio	La Carlota	Pb89	Cyathea bicrenata Liebm.	1,5	946933,0774	1208419,166
90	Puerto Berrio	La Carlota	Pb90	Cyathea bicrenata Liebm.	0,6	948595,2522	1209317,839
91	Puerto Berrio	La Carlota	Pb91	Cyathea bicrenata Liebm.	0,4	948595,2522	1209317,839
92	Puerto Berrio	La Carlota	Pb92	Cyathea bicrenata Liebm.	0,6	948595,2522	1209317,839
93	Puerto Berrio	La Carlota	Pb93	Cyathea bicrenata Liebm.	0,5	948595,2522	1209317,839
94	Puerto Berrio	La Carlota	Pb94	Cyathea bicrenata Liebm.	0,4	948595,2522	1209317,839

Fuente: Tabla realizada con base en la información suministrada en los anexos remitidos en el radicado N° E1-2016-016287 del 16 de junio de 2016.

4.2. Viabilizar el levantamiento de veda para las especies de los grupos de orquídeas, bromelias, hepáticas, musgos y líquenes incluidas en la Resolución 0213 de 1977, que se verán afectadas en la construcción del proyecto “Rehabilitación y Mejoramiento de la vía existente que va desde el Intercambiador Alto de Dolores – Lazo 1 hasta Puerto Berrio Oeste”, de la Concesión Autopista Río Magdalena S.A.S., de acuerdo al inventario donde se determinó la presencia de las siguientes grupos y especies:

Especies epífitas en veda			
Grupo	Familia	Género	Especie
	No vasculares		
	Briofitos		
Hepática	Frullaniaceae	Frullania	Frullania apiculata (Reinw., Blume & Nees) Dumort.
	Lejeuneaceae	Acrolejeunea	Acrolejeunea torulosa (Lehm. & Lindenb.) Schiffr.

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Especies epifitas en veda			
Grupo	Familia	Género	Especie
		Caudalejeunea	Caudalejeunea lehmanniana (Gott.) A. Evans
		Ceratolejeunea	Ceratolejeunea comuta (Lindenb.) Schiff.
		Lejeunea	Lejeunea flava (Sw.) Nees
		Leucolejeunea	Leucolejeunea xanthocarpa (Lehm. & Lindenb.) Evans
		Mastigolejeunea	Mastigolejeunea auriculata (Wilson & Hook.) Schiffner.
		Microlejeunea	Microlejeunea epiphylla Bischl.
	Plagiochilaceae	Plagiochila	Plagiochila asplenioides (L.) Dumort.
			Plagiochila patula (Sw.) Lindenb.
	Radulaceae	Radula	Radula flaccida Lindenb. & Gottsche
	Scapaniaceae	Scapania	Scapania compacta (Roth) Dumort.
Musgo	Brachytheciaceae	Brachythecium	Brachythecium occidentale (Hampe) A. Jaeger
			Brachythecium plumosum (Hedw.) Schimp.
	Dicranaceae	Octoblepharum	Octoblepharum albidum Hedwig,
	Meteoriaceae	Meteoridium	Meteoridium remotifolium Manuel
	Pottiaceae	Hyophilla	Hyophilla involuta Jaeger
		Streptopogon	Streptopogon calymperes Müll.Hal.
	Sematophyllaceae	Pterogonidium	Pterogonidium pulchellum (Hook.) Müll. Hal.
Liquen	Arthoniaceae	Cryptothecia	Cryptothecia rubrocincta (Ehrenb.) Thor
			Cryptothecia striata G. Thor
		Herpothallon	Herpothallon albidum (Fée) Aptroot, Lücking & G. Thor
	Chrysothricaceae	Chrysothrix	Chrysothrix candelaris (L.) J.R.Laundon
			Chrysothrix xanthina (Vain.) Kalb
			Chrysothrix granulosa G.Thor.
	Coccocarpiaceae	Coccocarpia	Coccocarpia palmicola (Spreng.) Arv. & D.J.Galloway
	Coenogoniaceae	Coenogonium	Coenogonium leprieurii (Mont.) Nyl.
	Collemataceae	Leptogium	Leptogium azureum (Sw.) Mont.
			Leptogium coralloideum (Meyen & Flot.) Vain.
			Leptogium corticola (Taylor) Tuck.
			Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körb.
			Leptogium diaphanum (Sw.) Mont.
			Leptogium isidiosellum (Riddle) Sierk
			Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont.
	Fuscideaceae	Fuscidea	Fuscidea arboricola Coppins & Tønsberg
	Graphidaceae	Dyplolabia	Dyplolabia afzelii (Ach.) A.Massal.
		Graphis	Graphis acharii Fée
			Graphis comma (Ach.) Spreng.
			Graphis glaucescens Fée.
		Hemithecium	Hemithecium balbisii (Fée) Trevis.
		Phaeographis	Phaeographis dendritica (Ach.) Müll.Arg.
			Phaeographis intricans (Nyl.) Staiger
			Phaeographis scalpturata (Ach.) Staiger
	Lecanoraceae	Ramboldia	Ramboldia russula (Ach.) Kalb et al.
			Lecanora Sp1.
			Lecanora Sp2
			Lecanora subimmersa (Fée) Vain.
	Lobariaceae	Lobaria	Lobaria sp
	Malmideaceae	Malmidea	Malmidea granifera (Ach.) Kalb et al.
			Malmidea leptoloma (Müll. Arg.) Kalb & Lücking
	Monoblastiaceae	Anisomeridium	Anisomeridium subprostans (Nyl.) R.C.Harris

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Especies epifitas en veda			
Grupo	Familia	Género	Especie
	Parmeliaceae	Bulbothrix	Bulbothrix goebelii (Zenk.) Hale
		Hypotrachyna	Hypotrachyna bogotensis (Vain.) Hale
			Hypotrachyna revoluta (Flörke) Hale
		Parmotrema	Parmotrema cristiferum (Taylor) Hale
			Parmotrema flavescens (Kremp.) Hale
			Parmotrema latissimum (Fée) Hale
			Parmotrema perlatum (Huds.) M.Choisy
			Parmotrema robustum (Degel.) Hale
		Usnea	Usnea barbata L.
	Xanthoparmelia	Xanthoparmelia substenophylloides Hale	
	Pertusariaceae	Pertusaria	Pertusaria amara (Ach.) Nyl.
			Pertusaria leioplaca DC.
	Physciaceae	Dirinaria	Dirinaria applanata (Fée) D.D.Awasthi
			Dirinaria confluens (Fr.) D.D.Awasthi
			Dirinaria confusa D.D.Awasthi
			Dirinaria picta (Sw.) Cle. & Shear
		Physcia	Physcia atrostriata Moberg
	Pyrenulaceae	Pyrenula	Pyrenula balia (Kremp.) R.C.Harris
			Pyrenula mamillana (Ach.) Trevis.
	Ramalinaceae	Bacidia	Bacidia rubella (Hoffm.) A.Massal.
		Lopezaria	Lopezaria versicolor (Fée) Kalb & Haf.
		Phyllopsora	Phyllopsora confusa Swinscow & Krog
			Phyllopsora nigrocinta Timdal
		Ramalina	Ramalina geniculata Hook. & Taylor
	Roccellaceae	Dichosporidium	Dichosporidium nigrocinctum (Ehrenb.: Fr.) G.Thor
	Teloschistaceae	Teloschistes	Teloschistes flavicans (Sw.) Norm.
	Trypetheliaceae	Bathelium	Bathelium madreporiforme (Eschw.) Trevis.
		Trypethelium	Trypethelium phaeothelium Nyl.
Vasculares			
Bromelia	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia elongata Kunth
Orquídea	Orchidaceae	Notylia	Notylia incurva Lindl.

4.3. Determinar viable el levantamiento parcial de la veda para los grupos de Orquídeas, Bromelias, Musgos, Hepáticas y líquenes ubicados dentro del área de intervención del proyecto: “Rehabilitación y Mejoramiento de la vía existente que va desde el Intercambiador Alto de Dolores – Lazo 1 hasta Puerto Berrio Oeste”, de la Concesión Autopista Río Magdalena S.A.S., que se encuentra ubicado en jurisdicción de los Municipios de Maceo y Puerto Berrio, en el departamento de Antioquia, y cuyas coordenadas de delimitación de las áreas de intervención se relacionan en el Anexo 1 del presente concepto; y los puntos de referencia de las obras para su ubicación son los siguientes:

Coordenadas de localización del levantamiento de veda de las actividades de intervención del proyecto “Rehabilitación y Mejoramiento de la vía existente que va desde el Intercambiador Alto de Dolores – Lazo 1 hasta Puerto Berrio Oeste”, de la Concesión Autopista Río Magdalena S.A.S.

Coordenadas Abscisas

Abscisa	Coordenada Inicio		Abscisa	Coordenada final		Distancia (Km)
	Este	Norte		Este	Norte	
0+000	920186,5	1211840,3	48+964	958170,8	1209162,4	48,964

Coordenadas Obras de Infraestructura

ID	NOMBRE	ESTE	NORTE
1	Puente Qda. El Vapor	944005,5	1208576,1

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

2	Puente Qda. El Vapor	944011,7	1208574,5
3	Puente Qda. El Vapor	944017,8	1208572,8
4	Puente Qda. El Vapor	944023,8	1208561,4
5	Puente Qda. El Vapor	944017	1208563,9
6	Puente Qda. El Vapor	944010,3	1208566,3
7	Puente Qda. El Vapor	944006	1208575,1
8	Puente Qda. El Vapor	944005,5	1208576,1

Coordenadas ZODMES

ZODME	Coordenada Inicio		Coordenada final	
	Este	Norte	Este	Norte
ZODME 03	927377,3	1209791,1	927377,3	1209791,1
ZODME 04	933683,9	1207004,4	933683,9	1207004,4
ZODME 05	933835,4	1206666,7	933835,4	1206666,7
ZODME 07	941407,2	1208508,5	941407,2	1208508,5
ZODME 08	945286,2	1209619,5	945286,2	1209619,5
ZODME 10	949282,2	1209741,1	949282,2	1209741,1

Coordenadas del Trazado (Chaflán)

Coordenada Inicio		Coordenada final	
Este	Norte	Este	Norte
922857,752	1211914,619	922857,752	1211914,619

- 4.4. La Concesión Autopista Río Magdalena S.A.S., deberá implementar las siguientes actividades, articuladas con la “ficha de manejo para epífitas, proyecto de rehabilitación y mejoramiento de 47 km de la vía existente, desde intercambiador alto Dolores –Lazo 1 hasta Puerto Berrío Oeste, en el departamento de Antioquia”; propuesta por la Concesión, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:
- 1) Rescatar el 70% de los individuos de las especies de bromelias y orquídeas encontradas en el área de intervención del proyecto, teniendo en cuenta los Criterios de Diversidad, Fitosanidad, Reproducción y Senescencia.

2) Ajustar el porcentaje de sobrevivencia de la medida de manejo, en un porcentaje de alrededor del 80% de los individuos rescatados.

3) Si este porcentaje no se cumple se deben informar la causas técnicas y plantear las medidas correctivas que se requieran.
- 4.5. Ajustar la medida de manejo propuesta “Programa de enriquecimiento florístico como medida de compensación por la pérdida de la diversidad de especies epífitas no vasculares en estado de amenaza y/o veda registradas en el área de intervención del proyecto” donde se deberá realizar un proceso de enriquecimiento con especies forófitos nativos (excluyendo las especies introducidas) que permitan la dispersión y colonización de este grupo de taxones, en un área no menor a cuatro (4) hectáreas. Esta medida debe ser complementada en los siguientes aspectos:
- 1) Elegir áreas con coberturas de bosques riparios y/o de galería asociados a franjas de protección de drenajes, quebradas y de preferencia ubicadas en áreas bajo figuras de protección que existan en el área de influencia del proyecto.

2) Priorizar en la selección de especies para el enriquecimiento aquellos forófitos reportados en el área de afectación que presenta una mayor riqueza de especies de musgos, hepáticas y líquenes.

3) Registrar y monitorear los individuos arbóreos de enriquecimiento con el fin de identificar y documentar la colonización y establecimiento de las especies objeto de veda.

4) Incluir indicadores de seguimiento de valoración del desarrollo de la medida, tales como la aparición de nuevos individuos, floración, fructificación, la presencia de hijuelos, marchitamiento y/o presencia de plagas como hongos o insectos.

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones"

- 5) Registrar ante la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia – CORANTIOQUIA, las plantaciones forestales, cerca viva, barreras rompevientos y sombríos de finalidad protectora o protectora – productora que se realicen en el proceso de enriquecimiento vegetal, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2, sección 12 del Decreto 1076 de 2015.
 - 6) Ajustar el diseño de siembra presentado de tresbolillo a 3 metros de distancia a un diseño de siembra adecuado para la medida de enriquecimiento.
 - 7) Establecer el ecosistema de referencia y el estadio objetivo a alcanzar dependiendo de la diversidad y estadio de evolución del área (s) seleccionada (s).
 - 8) Adelantar la recolección del material de no biodegradable presente en las zonas de ejecución de la medida de manejo.
 - 9) Las medidas que se propongan son adicionales y pueden estar armonizadas con las compensaciones que se vienen adelantando en el marco del proyecto; por lo cual podrán ser complementarias a las establecidas en la Licencia Ambiental u otros permisos o trámites ambientales, sin embargo en ningún caso será posible imputar las compensaciones realizadas en el marco de estas obligaciones con las medidas necesarias e impuestas en el marco del levantamiento de la veda.
- 4.6.** Aprobar la ficha de manejo propuesta para los helechos arborescentes de la especie (*Cyathea bicrenata*), proyecto construcción vial Remedios - Alto de Dolores, en el departamento de Antioquia, la cual propone:
- a. Reposición de los 52 individuos de *Cyathea bicrenata* a aprovechar, en una relación de 1:5, para un total de 260 individuos
 - b. Realizar el bloqueo y traslado de los 42 individuos de *Cyathea bicrenata* menor a 1,6 m de altura de la especie *Cyathea bicrenata* para ser utilizados en actividades de enriquecimiento florístico de áreas degradadas o para actividades de revegetalización.
 - c. Alcanzar un porcentaje de supervivencia de alrededor del 90 % de los ejemplares, a través de actividades de mantenimiento y seguimiento; o en caso dado que no se mantenga dicho porcentaje, plantear las medidas correctivas que se requieran.
 - d. Articular la medida de manejo de los helechos arborescentes con la propuesta de enriquecimiento.
- 4.7.** Informar la fecha de inicio de actividades de las obras de intervención de la construcción del proyecto "Rehabilitación y Mejoramiento de la vía existente que va desde el Intercambiador Alto de Dolores – Lazo 1 hasta Puerto Berrío Oeste", de la Concesión Autopista Río Magdalena S.A.S.
- 4.8.** La Concesión Autopista Río Magdalena S.A.S., deberá presentar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos para aprobación, antes de iniciar las actividades de intervención sobre las especies en veda, la siguiente información:
- 1) Presentar los ajustes de la propuesta y los sitios seleccionados para el desarrollo de las acciones de rescate, traslado y reubicación de los individuos de bromelias y orquídeas, que incluya como mínimo los siguientes aspectos:
 - a. Identificación y caracterización físico-biótica del área o áreas donde se realizará la reubicación de individuos de los individuos de bromelias y orquídeas rescatados, así como de los forófitos de reubicación, para lo cual se deberá señalar:
 - i. Datos climáticos y zona de vida.
 - ii. Localización en cartografía.
 - iii. Tamaño en hectáreas y coberturas vegetales existentes en el área seleccionada.
 - 2) Presentar para la propuesta de manejo del área de enriquecimiento de cuatro (4) hectáreas, lo siguiente:
 - a. Allegar la descripción del sitio o sitios potenciales donde se realizará la medida de enriquecimiento, el cual deberá como mínimo contener la siguiente información:
 - i. Justificación técnica de la selección del sitio.
 - ii. Localización y área.

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

- iii. Caracterización de la composición florística, en especial de forófitos y especies no vasculares presentes, previos al proceso de enriquecimiento y datos ecológicos de diversidad y riqueza.*
 - iv. Caracterización del ecosistema de referencia y el estadio de evolución del área (s) seleccionada (s) que se pretende alcanzar.*
 - v. Presentar el diseño y distancia de siembra apropiado a la cobertura vegetal existe y el estadio de evolución al cual se pretende llegar con la medida de enriquecimiento*
 - vi. Para la selección de los sitios, se deberá solicitar la participación de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia – CORANTIOQUIA.*
 - vii. Descripción específica de cada una de las actividades a realizar*
 - viii. Presentar cartografía impresa con escala de salida gráfica entre 1:5000 a 1:10000 de la (s) área (s) propuesta (s) para la medida de enriquecimiento, la cual deberá incluir coberturas, cuerpos de agua, curvas de nivel, los límites de áreas protegidas declaradas y las márgenes de servidumbre del proyecto, acompañado de correspondiente shape (cobertura digital).*
 - b. Diseñar y presentar estrategias de manejo adaptativo que incluyan, entre otras, acciones de mantenimiento de las especies tales como el riego y el control de luz.*
 - c. Presentar los indicadores diseñados para el monitorear la colonización y establecimiento de las taxas objeto de levantamiento veda, sobre los arboles existentes y plantados en el área donde se desarrolla la propuesta de enriquecimiento.*
 - d. Presentar el Cronograma donde se detalle por cada actividad propuesta, su duración en el tiempo, la cual debe estar asociada al cronograma de actividades del proyecto.*
- 4.9.** *La Concesión Autopista Río Magdalena S.A.S., deberá presentar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos informes semestrales de monitoreo y seguimiento de las actividades aprobadas por esta Dirección, con una periodicidad de seis (6) meses, durante los siguientes tres (3) años, contados a partir del inicio de las actividades y medidas solicitadas en el presente levantamiento parcial de veda. Dichos informes deberán contener como mínimo la siguiente información:*
- a. Relación de especies de orquídeas, bromelias, musgos, hepáticas y líquenes encontradas durante el desarrollo del proyecto, obra y/o actividad y que no hayan sido reportadas o identificadas en el documento técnico de solicitud de levantamiento de veda, con su correspondiente identificación taxonómica a nivel de especie, su certificado del herbario y el ajuste de las medidas apropiadas para estas especies.*
 - b. Relación de los individuos forófitos intervenidos con el listado de las especies encontradas.*
 - c. Relación de la cantidad de individuos vasculares reubicados de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae y los individuos forófitos donde fueron establecidos, con un sistema de marcaje dentro del área de reubicación que permita hacer el respectivo seguimiento.*
 - d. Relación de la abundancia total de las especies vasculares, registrada durante el desarrollo de las actividades.*
 - e. Avance y evaluación del desarrollo, incremento y adaptación de las especies trasladadas, de orquídeas y bromelias*
 - f. Avance de las actividades de implementación y monitoreo del desarrollo de los individuos en las áreas donde apliquen la estrategia de enriquecimiento.*
 - g. Avance y evaluación del desarrollo, y adaptación de las especies trasladadas y plantadas en reposición de los helechos arborescentes de la especie (Cyathea bicrenata).*
 - h. Indicar el porcentaje de mortalidad por especie de los individuos trasladados y plantados, documentar las posibles causas y las medidas correctivas necesarias para garantizar la menor pérdida del acervo genético de estas especies.*
 - i. Registros fotográficos y soportes de verificación del desarrollo de las actividades con su correspondiente fecha de toma.*
 - j. Presentar cartografía impresa con escala de salida gráfica entre 1:5000 a 1:10000 de la localización y delimitación de la(s) área(s) donde se realizarán tanto las*

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

acciones de traslado, como las de enriquecimiento, incluyendo la cobertura vegetal existente y acompañado del correspondiente archivo digital Shape.

k. Reportar las acciones adelantadas para asegurar la participación de la Corporación Autónoma Regional en la selección de las áreas de traslado y enriquecimiento.

1) *Presentar un informe final al terminar las actividades de seguimiento y monitoreo, en el cuál se deberá:*

a. Compilar los resultados y análisis de todas las acciones desarrolladas en cumplimiento de las medidas establecidas, con el respectivo análisis de la efectividad de las medidas implementadas.

b. Realizar una caracterización de bromelias, briófitos (musgos y hepáticas), líquenes epífitos y no epífitos, dentro del área (s) en proceso de enriquecimiento, considerando un análisis comparativo con los datos iniciales de la (s) área (s) de enriquecimiento.

c. Presentar el certificado de identificación taxonómica o de los profesionales expertos que soporten la caracterización de las especies que sean identificadas una vez sea finalizada la medida del literal c.

d. Presentar los soportes del registro ante la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia – CORANTIOQUIA., de las plantaciones forestales, cerca viva, barreras rompevientos, de sombríos de finalidad protectora o protectora – productora, que se realicen en el proceso de enriquecimiento vegetal

4.10. *En consideración a lo anteriormente expuesto, el presente Levantamiento Parcial de Veda, está condicionado al otorgamiento o modificación de la respectiva Licencia Ambiental del proyecto, que defina la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA y/o la Autoridad Ambiental Regional que corresponda.*

(...)”

Consideraciones Jurídicas

Que los artículos 8, 79, 80 y 95 en su numeral 8 de la Constitución Política de Colombia, señalan que, es obligación del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica, fomentar la educación para el logro de estos fines, que el Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución, que además deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados, y así mismo, cooperará con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en las zonas fronterizas; que es deber de la persona y el ciudadano, proteger los recursos culturales y naturales del país, y velar por la conservación de un ambiente sano.

Que el artículo 196 del Decreto Ley 2811 de 1974, establece que, se deberán tomar las medidas necesarias para conservar o evitar la desaparición de especies o individuos de la flora que por razones de orden biológico, genético, estético, socioeconómico o cultural, deban perdurar.

Que la mencionada norma, de igual manera en su artículo 240, establece que en la comercialización de productos forestales, la administración tiene entre otras funciones, la siguiente: *“c) Establecer vedas y limitaciones al uso de especies forestales, de acuerdo con sus características, existencias y situación de los mercados”.*

Que el Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables – INDERENA a través de la Resolución No. 0213 de 1977, estableció:

“Artículo Primero: para los efectos de los arts. 3 y 43 del Acuerdo 38 de 1973, declare (sic) plantas y productos protegidos, todas las especies conocidas en el territorio nacional con los nombres de musgos, líquenes, lamas, quiches, chites,

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

parasitas, orquídeas, así como lama, capote y broza y demás especies y productos herbáceos o leñosos como arbustos, arbolitos, cortezas y ramajes que constituyen parte de los hábitats de tales especies y que se explotan comúnmente como ornamentales o con fines similares”.

Artículo Segundo: Establécese (sic) veda en todo el territorio nacional para el aprovechamiento, transporte y comercialización de las plantas y productos silvestres a que se refiere el artículo anterior.

Que el Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables – INDERENA a través de la Resolución No. 0801 de 1977, estableció:

“ARTÍCULO PRIMERO: Para los efectos de los artículos 3o y 43o del Acuerdo No. 38 de 1973, declárese planta protegida el el (sic) helecho arborecente denominado comúnmente “Helecho Macho”, “Palma Boba”, ó “Palma Helecho”, clasificado bajo las familias CYATHEACEAE y DICKSONIACEAE, con los siguientes géneros: Dicksonia, Alsophila, Cnemidaria, Cyatheaceae, Nephelea, Sphaeropteris y Trichipteris.

ARTÍCULO SEGUNDO: Establecese (sic) veda permanente en todo el territorio nacional para el aprovechamiento, comercialización y movilización de la planta y sus productos; a que se refiere el artículo anterior (...).”

Que así mismo, conforme lo dispone el Numeral 14 del Artículo 5° de la Ley 99 de 1993, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, tiene entre sus funciones definir y regular los instrumentos administrativos, y mecanismos necesarios para la prevención y el control de los factores de deterioro ambiental, y determinar los criterios de evaluación, seguimiento y manejo ambiental de las actividades económicas.

Que vistos los documentos que reposan en el expediente ATV 0342 y acorde al Concepto Técnico No. 203 del 13 de julio de 2016, emitido por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, se concluye que, la información presentada por la sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, es suficiente para levantar parcialmente la veda para noventa y cuatro (94) individuos de la especie *Cyathea bicrenata*, y las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de orquídeas, bromelias, hepáticas, musgos y líquenes, que serán afectadas por el desarrollo del proyecto “Rehabilitación y Mejoramiento de la vía existente que va desde el Intercambiador Alto de Dolores – Lazo 1 hasta Puerto Berrío Oeste”, localizado en los municipios de Maceo y Puerto Berrío del departamento de Antioquia.

Que por ende, esta entidad procederá a levantar de manera parcial la veda, y establecerá las medidas de manejo para conservar las especies de flora silvestre citadas, así como, los tiempos de entrega de los informes de seguimiento y monitoreo de las mismas, acorde a lo señalado en el concepto técnico que evaluó la solicitud, los cuales serán de estricto cumplimiento por parte de la sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0.

Que por otra parte, las obligaciones derivadas del presente acto administrativo y los que se deriven del mismo, así como los requerimientos formulados en razón de la evaluación ambiental, respecto de las competencias de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, son de obligatorio cumplimiento, una vez estos queden en firme y ejecutoriados; por lo que, su inobservancia dará lugar al inicio del respectivo procedimiento sancionatorio ambiental, tal y como lo establece Ley 1333 del 21 de julio de 2009.

Que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible a través de la Resolución No. 0192 del 10 de febrero de 2014, estableció las especies silvestres que se encuentran amenazadas en el territorio nacional.

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Que el Decreto Ley 3570 del 27 de septiembre de 2011, establece como una de las funciones de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, la de:

“... 15. Levantar total o parcialmente las vedas de especies de flora y fauna silvestres....”

Que mediante Resolución No. 624 del 17 de marzo de 2015, “Por la cual se modifica y adopta el Manual Específico de Funciones y Competencias Laborales para los empleos de la planta de empleos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible” se señaló como función del Director Técnico Código 0100, grado 22, de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, entre otras, la de “Levantar total o parcialmente las vedas”.

Que mediante la Resolución No. 1201 del 18 de julio de 2016, se nombró de carácter ordinario al Doctor TITO GERARDO CALVO SERRATO, en el empleo de Director Técnico Código 0100, Grado 22, de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, de la planta de personal del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

En mérito de lo expuesto;

RESUELVE

Artículo 1. – Levantar de manera parcial la veda de noventa y cuatro (94) individuos de la especie *Cyathea bicrenata*, que serán afectados por la remoción de cobertura vegetal en el desarrollo del proyecto “Rehabilitación y Mejoramiento de la vía existente que va desde el Intercambiador Alto de Dolores – Lazo 1 hasta Puerto Berrio Oeste”, localizado en los municipios de Maceo y Puerto Berrio del departamento de Antioquia, acorde al inventario presentado por la sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, el cual determinó la presencia de los siguientes individuos:

Tabla 1. Individuos de *Cyathea bipinnatifida* a los cuales se otorga el levantamiento de veda

No.	MUNICIPIO	VEREDA	ID	NOMBRE CIENTÍFICO	ALTURA (m)	COORDENADAS	
						ESTE	NORTE
1	Puerto Berrio	El Brasil	Pb1	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	2	941081,53	1207997,78
2	Puerto Berrio	El Brasil	Pb2	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	1,5	941079,54	1207993,03
3	Maceo	Alto de Dolores	Pb3	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	4	920928,5626	1211730,629
4	Maceo	Alto de Dolores	Pb4	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	3	920928,5626	1211730,629
5	Maceo	Alto de Dolores	Pb5	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	2	920928,5626	1211730,629
6	Maceo	El ingenio	Pb6	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	1,5	924887,197	1210544,957
7	Puerto Berrio	Dorado Calamar	Pb7	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	2,5	934437,7471	1205237,185
8	Puerto Berrio	Dorado Calamar	Pb8	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,8	934449,5703	1205225,448
9	Puerto Berrio	Dorado Calamar	Pb9	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,5	935633,0725	1204868,857
10	Puerto Berrio	Dorado Calamar	Pb10	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,5	935631,0841	1204871,403
11	Puerto Berrio	Dorado Calamar	Pb11	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	1	935625,5019	1204848,218
12	Puerto Berrio	Dorado Calamar	Pb12	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	1,2	935889,652	1204902,96
13	Puerto Berrio	Dorado Calamar	Pb13	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	1,5	935889,652	1204902,96
14	Puerto Berrio	Dorado Calamar	Pb14	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	4	935894,1889	1204904,061
15	Puerto Berrio	Minas del Vapor	Pb15	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	2	939892,0149	1206478,319
16	Puerto Berrio	Minas del Vapor	Pb16	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	3	939892,0149	1206478,319
17	Puerto Berrio	Minas del Vapor	Pb17	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	2	940427,1348	1207283,373
18	Puerto Berrio	Minas del Vapor	Pb18	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,5	940427,1348	1207283,373
19	Puerto Berrio	Minas del Vapor	Pb19	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	2	940416,8424	1207278,96

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

20	Puerto Berrio	Minas del Vapor	Pb20	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,5	940400,7844	1207261,835
21	Puerto Berrio	El Brasil	Pb21	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	1,8	941080,0057	1207996,201
22	Puerto Berrio	El Brasil	Pb22	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	2,5	941083,9162	1208001,904
23	Puerto Berrio	El Brasil	Pb23	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	1,5	941083,9162	1208001,904
24	Puerto Berrio	El Brasil	Pb24	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	4	942128,6524	1209007,757
25	Puerto Berrio	El Brasil	Pb25	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	2,8	942128,6524	1209007,757
26	Puerto Berrio	El Brasil	Pb26	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	6	942128,6524	1209007,757
27	Puerto Berrio	El Brasil	Pb27	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	5	942128,6524	1209007,757
28	Puerto Berrio	El Brasil	Pb28	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	3	942128,6524	1209007,757
29	Puerto Berrio	El Brasil	Pb29	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	3	942128,6524	1209007,757
30	Puerto Berrio	El Brasil	Pb30	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	4	942128,6524	1209007,757
31	Puerto Berrio	El Brasil	Pb31	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	1	942128,6524	1209007,757
32	Puerto Berrio	El Brasil	Pb32	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,8	942133,3476	1209012,594
33	Puerto Berrio	El Brasil	Pb33	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,6	942133,3476	1209012,594
34	Puerto Berrio	El Brasil	Pb34	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	7	942133,3476	1209012,594
35	Puerto Berrio	El Brasil	Pb35	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	8	942133,3476	1209012,594
36	Puerto Berrio	El Brasil	Pb36	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	2,3	942133,3476	1209012,594
37	Puerto Berrio	El Brasil	Pb37	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	1,5	942133,3476	1209012,594
38	Puerto Berrio	El Brasil	Pb38	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,5	942133,3476	1209012,594
39	Puerto Berrio	El Brasil	Pb39	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,2	942131,8005	1209014,033
40	Puerto Berrio	El Brasil	Pb40	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,5	942131,8005	1209014,033
41	Puerto Berrio	El Brasil	Pb41	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,3	942131,8005	1209014,033
42	Puerto Berrio	El Brasil	Pb42	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,6	942131,8005	1209014,033
43	Puerto Berrio	El Brasil	Pb43	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,3	942131,8005	1209014,033
44	Puerto Berrio	El Brasil	Pb44	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,9	942131,8005	1209014,033
45	Puerto Berrio	El Brasil	Pb45	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,6	942131,8005	1209014,033
46	Puerto Berrio	El Brasil	Pb46	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,6	942131,8005	1209014,033
47	Puerto Berrio	El Brasil	Pb47	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,5	942131,8005	1209014,033
48	Puerto Berrio	El Brasil	Pb48	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	1	942131,8005	1209014,033
49	Puerto Berrio	El Brasil	Pb49	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	3	942131,8005	1209014,033
50	Puerto Berrio	El Brasil	Pb50	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	6	942131,8005	1209014,033
51	Puerto Berrio	El Brasil	Pb51	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	4	942131,8005	1209014,033
52	Puerto Berrio	El Brasil	Pb52	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	5	942131,8005	1209014,033
53	Puerto Berrio	El Brasil	Pb53	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	3	942131,8005	1209014,033
54	Puerto Berrio	El Brasil	Pb54	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	6	942131,8005	1209014,033
55	Puerto Berrio	El Brasil	Pb55	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	5	942131,8005	1209014,033
56	Puerto Berrio	El Brasil	Pb56	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	5	942131,8005	1209014,033
57	Puerto Berrio	El Brasil	Pb57	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	6	942131,8005	1209014,033
58	Puerto Berrio	El Brasil	Pb58	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	7	942131,8005	1209014,033
59	Puerto Berrio	El Brasil	Pb59	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	8	942131,8005	1209014,033
60	Puerto Berrio	El Brasil	Pb60	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	6	942131,8005	1209014,033
61	Puerto Berrio	El Brasil	Pb61	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	5	942131,8005	1209014,033
62	Puerto Berrio	El Brasil	Pb62	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	5	942131,8005	1209014,033
63	Puerto Berrio	El Brasil	Pb63	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	6	942131,8005	1209014,033
64	Puerto Berrio	El Brasil	Pb64	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	6	942131,8005	1209014,033
65	Puerto Berrio	El Brasil	Pb65	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	5	942131,8005	1209014,033

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

66	Puerto Berrio	El Brasil	Pb66	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	5	942131,8005	1209014,033
67	Puerto Berrio	El Brasil	Pb67	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	4	942131,8005	1209014,033
68	Puerto Berrio	El Brasil	Pb68	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,3	944533,0038	1208601,111
69	Puerto Berrio	El Brasil	Pb69	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,4	944526,3335	1208591,694
70	Puerto Berrio	El Brasil	Pb70	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	5	944528,5806	1208598,783
71	Puerto Berrio	El Brasil	Pb71	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,5	944577,9186	1208629,908
72	Puerto Berrio	El Brasil	Pb72	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,6	944577,9186	1208629,908
73	Puerto Berrio	El Brasil	Pb73	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,4	944577,9186	1208629,908
74	Puerto Berrio	El Brasil	Pb74	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,5	944577,9186	1208629,908
75	Puerto Berrio	El Brasil	Pb75	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,5	944577,9186	1208629,908
76	Puerto Berrio	La Calera	Pb76	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.		946937,7091	1208404,121
77	Puerto Berrio	La Calera	Pb77	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	4	946935,3863	1208404,234
78	Puerto Berrio	La Calera	Pb78	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	4	946935,3863	1208404,234
79	Puerto Berrio	La Calera	Pb79	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	2	946935,3863	1208404,234
80	Puerto Berrio	La Calera	Pb80	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,6	946928,1891	1208396,72
81	Puerto Berrio	La Calera	Pb81	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	4	946928,1891	1208396,72
82	Puerto Berrio	La Calera	Pb82	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	5	946928,1891	1208396,72
83	Puerto Berrio	La Calera	Pb83	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	4	946928,1891	1208396,72
84	Puerto Berrio	La Calera	Pb84	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	5	946928,1891	1208396,72
85	Puerto Berrio	La Carlota	Pb85	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	3	946918,4722	1208415,088
86	Puerto Berrio	La Carlota	Pb86	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	3,5	946918,4722	1208415,088
87	Puerto Berrio	La Carlota	Pb87	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	3,7	946918,4722	1208415,088
88	Puerto Berrio	La Carlota	Pb88	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,6	946924,7795	1208417,404
89	Puerto Berrio	La Carlota	Pb89	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	1,5	946933,0774	1208419,166
90	Puerto Berrio	La Carlota	Pb90	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,6	948595,2522	1209317,839
91	Puerto Berrio	La Carlota	Pb91	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,4	948595,2522	1209317,839
92	Puerto Berrio	La Carlota	Pb92	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,6	948595,2522	1209317,839
93	Puerto Berrio	La Carlota	Pb93	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,5	948595,2522	1209317,839
94	Puerto Berrio	La Carlota	Pb94	<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	0,4	948595,2522	1209317,839

Fuente: Tabla realizada con base en la información suministrada en los anexos remitidos en el radicado N° E1-2016-016287 del 16 de junio de 2016.

Artículo 2. – Levantar de manera parcial la veda para las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de orquídeas, bromelias, hepáticas, musgos y líquenes, que serán afectadas por la remoción de cobertura vegetal en el desarrollo del proyecto “Rehabilitación y Mejoramiento de la vía existente que va desde el Intercambiador Alto de Dolores – Lazo 1 hasta Puerto Berrio Oeste”, localizado en los municipios de Maceo y Puerto Berrio del departamento de Antioquia, acorde al muestreo de caracterización presentado por la sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, el cual determinó la presencia de las siguientes especies:

Tabla 2. Grupos y especies
Especies epifitas en veda

Grupo	Familia	Género	Especie
	No vasculares		
	Briofitos		
Hepática	Frullaniaceae	Frullania	<i>Frullania apiculata</i> (Reinw., Blume & Nees) Dumort.
	Lejeuneaceae	Acrolejeunea	<i>Acrolejeunea torulosa</i> (Lehm. & Lindenb.) Schiffn.
		Caudalejeunea	<i>Caudalejeunea lehmanniana</i> (Gott.) A. Evans
		Ceratolejeunea	<i>Ceratolejeunea comuta</i> (Lindenb.) Schiff.

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Especies epifitas en veda			
Grupo	Familia	Género	Especie
		Lejeunea	<i>Lejeunea flava</i> (Sw.) Nees
		Leucolejeunea	<i>Leucolejeunea xanthocarpa</i> (Lehm. & Lindenb.) Evans
		Mastigolejeunea	<i>Mastigolejeunea auriculata</i> (Wilson & Hook.) Schiffner.
		Microlejeunea	<i>Microlejeunea epiphylla</i> Bischl.
	Plagiochilaceae	Plagiochila	<i>Plagiochila asplenioides</i> (L.) Dumort.
			<i>Plagiochila patula</i> (Sw.) Lindenb.
	Radulaceae	Radula	<i>Radula flaccida</i> Lindenb. & Gottsche
Musgo	Scapaniaceae	Scapania	<i>Scapania compacta</i> (Roth) Dumort.
	Brachytheciaceae	Brachythecium	<i>Brachythecium occidentale</i> (Hampe) A. Jaeger
			<i>Brachythecium plumosum</i> (Hedw.) Schimp.
	Dicranaceae	Octoblepharum	<i>Octoblepharum albidum</i> Hedwig,
	Meteoriaceae	Meteoridium	<i>Meteoridium remotifolium</i> Manuel
	Pottiaceae	Hyophilla	<i>Hyophilla involuta</i> Jaeger
		Streptopogon	<i>Streptopogon calymperes</i> Müll.Hal.
Liquen	Sematophyllaceae	Pterogonidium	<i>Pterogonidium pulchellum</i> (Hook.) Müll. Hal.
	Arthoniaceae	Cryptothecia	<i>Cryptothecia rubrocincta</i> (Ehrenb.) Thor
			<i>Cryptothecia striata</i> G. Thor
		Herpothallon	<i>Herpothallon albidum</i> (Fée) Aptroot, Lücking & G. Thor
	Chrysothricaceae	Chrysothrix	<i>Chrysothrix candelaris</i> (L.) J.R.Laundon
			<i>Chrysothrix xanthina</i> (Vain.) Kalb
			<i>Chrysothrix granulosa</i> G.Thor.
	Coccocarpiaceae	Coccocarpia	<i>Coccocarpia palmicola</i> (Spreng.) Arv. & D.J.Galloway
	Coenogoniaceae	Coenogonium	<i>Coenogonium lepieurii</i> (Mont.) Nyl.
	Collemataceae	Leptogium	<i>Leptogium azureum</i> (Sw.) Mont.
			<i>Leptogium coralloideum</i> (Meyen & Flot.) Vain.
			<i>Leptogium corticola</i> (Taylor) Tuck.
			<i>Leptogium cyanescens</i> (Rabenh.) Körb.
			<i>Leptogium diaphanum</i> (Sw.) Mont.
			<i>Leptogium isidiosellum</i> (Riddle) Sierk
			<i>Leptogium phyllocarpum</i> (Pers.) Mont.
	Fuscideaceae	Fuscidea	<i>Fuscidea arboricola</i> Coppins & Tønsberg
	Graphidaceae	Dyplolabia	<i>Dyplolabia afzelii</i> (Ach.) A.Massal.
		Graphis	<i>Graphis acharii</i> Fée
			<i>Graphis comma</i> (Ach.) Spreng.
			<i>Graphis glaucescens</i> Fée.
		Hemithecium	<i>Hemithecium baibisii</i> (Fée) Trevis.
		Phaeographis	<i>Phaeographis dendritica</i> (Ach.) Müll.Arg.
			<i>Phaeographis intricans</i> (Nyl.) Staiger
			<i>Phaeographis scalpturata</i> (Ach.) Staiger
	Lecanoraceae	Ramboldia	<i>Ramboldia russula</i> (Ach.) Kalb et al.
			<i>Lecanora</i> Sp1.
			<i>Lecanora</i> Sp2
			<i>Lecanora subimmersa</i> (Fée) Vain.
	Lobariaceae	Lobaria	<i>Lobaria</i> sp
	Malmideaceae	Malmidea	<i>Malmidea granifera</i> (Ach.) Kalb et al.
			<i>Malmidea leptoloma</i> (Müll. Arg.) Kalb & Lücking
	Monoblastiaceae	Anisomeridium	<i>Anisomeridium subprostans</i> (Nyl.) R.C.Harris
	Parmeliaceae	Bulbothrix	<i>Bulbothrix goebelii</i> (Zenk.) Hale

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Especies epífitas en veda			
Grupo	Familia	Género	Especie
		Hypotrachyna	<i>Hypotrachyna bogotensis</i> (Vain.) Hale
			<i>Hypotrachyna revoluta</i> (Flörke) Hale
		Parmotrema	<i>Parmotrema cristiferum</i> (Taylor) Hale
			<i>Parmotrema flavescens</i> (Kremp.) Hale
			<i>Parmotrema latissimum</i> (Fée) Hale
			<i>Parmotrema perlatum</i> (Huds.) M.Choisy
			<i>Parmotrema robustum</i> (Degel.) Hale
		Usnea	<i>Usnea barbata</i> L.
		Xanthoparmelia	<i>Xanthoparmelia substenophylloides</i> Hale
	Pertusariaceae	Pertusaria	<i>Pertusaria amara</i> (Ach.) Nyl.
			<i>Pertusaria leioplaca</i> DC.
	Physciaceae	Dirinaria	<i>Dirinaria applanata</i> (Fée) D.D.Awasthi
			<i>Dirinaria confluens</i> (Fr.) D.D.Awasthi
			<i>Dirinaria confusa</i> D.D.Awasthi
			<i>Dirinaria picta</i> (Sw.) Cle. & Shear
		Physcia	<i>Physcia atrostriata</i> Moberg
	Pyrenulaceae	Pyrenula	<i>Pyrenula balia</i> (Kremp.) R.C.Harris
			<i>Pyrenula mamillana</i> (Ach.) Trevis.
	Ramalinaceae	Bacidia	<i>Bacidia rubella</i> (Hoffm.) A.Massal.
		Lopezaria	<i>Lopezaria versicolor</i> (Fée) Kalb & Haf.
		Phyllopsora	<i>Phyllopsora confusa</i> Swinscow & Krog
			<i>Phyllopsora nigrocinta</i> Timdal
		Ramalina	<i>Ramalina geniculata</i> Hook. & Taylor
	Roccellaceae	Dichosporidium	<i>Dichosporidium nigrocinctum</i> (Ehrenb.: Fr.) G.Thor
	Teloschistaceae	Teloschistes	<i>Teloschistes flavicans</i> (Sw.) Norm.
	Trypetheliaceae	Bathelium	<i>Bathelium madreporiforme</i> (Eschw.) Trevis.
		Trypethelium	<i>Trypethelium phaeothelium</i> Nyl.
Vasculares			
Bromelia	Bromeliaceae	Tillandsia	<i>Tillandsia elongata</i> Kunth
Orquídea	Orchidaceae	Notylia	<i>Notylia incurva</i> Lindl.

Parágrafo: El presente levantamiento parcial de veda de las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de orquídeas, bromelias, hepáticas, musgos y líquenes, se realiza para el área de intervención del proyecto, cuyas coordenadas se relacionan en el Anexo 1 del Concepto Técnico No. 203 del 13 de julio de 2016; y los puntos de referencia de las obras para su ubicación son los siguientes:

Coordenadas de localización del levantamiento de veda de las actividades de intervención

Tabla 3. Coordenadas Abscisas

Abscisa	Coordenada Inicio		Abscisa	Coordenada final		Distancia (Km)
	Este	Norte		Este	Norte	
0+000	920186,5	1211840,3	48+964	958170,8	1209162,4	48,964

Tabla 4. Coordenadas Obras de Infraestructura

ID	NOMBRE	ESTE	NORTE
1	Puente Qda. El Vapor	944005,5	1208576,1
2	Puente Qda. El Vapor	944011,7	1208574,5
3	Puente Qda. El Vapor	944017,8	1208572,8

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

4	Puente Qda. El Vapor	944023,8	1208561,4
5	Puente Qda. El Vapor	944017	1208563,9
6	Puente Qda. El Vapor	944010,3	1208566,3
7	Puente Qda. El Vapor	944006	1208575,1
8	Puente Qda. El Vapor	944005,5	1208576,1

Tabla 5. Coordenadas ZODMES

ZODME	Coordenada Inicio		Coordenada final	
	Este	Norte	Este	Norte
ZODME 03	927377,3	1209791,1	927377,3	1209791,1
ZODME 04	933683,9	1207004,4	933683,9	1207004,4
ZODME 05	933835,4	1206666,7	933835,4	1206666,7
ZODME 07	941407,2	1208508,5	941407,2	1208508,5
ZODME 08	945286,2	1209619,5	945286,2	1209619,5
ZODME 10	949282,2	1209741,1	949282,2	1209741,1

Tabla 6. Coordenadas del Trazado (Chaflán)

Coordenada Inicio		Coordenada final	
Este	Norte	Este	Norte
922857,752	1211914,619	922857,752	1211914,619

Artículo 3. – La sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, deberá presentar en los informes semestrales de seguimiento y monitoreo, allegados a esta Dirección, el reporte de nuevas especies de los grupos taxonómicos de orquídeas, bromelias, hepáticas, musgos y líquenes, en sus diversos hábitos de crecimiento (epifito, terrestre o rupícola), que sean encontradas durante el desarrollo de las actividades de intervención de la cobertura vegetal, y que no fueron incluidas en el muestreo.

Parágrafo 1: Este reporte se limitará a la entrega del listado de las nuevas especies de los grupos taxonómicos de orquídeas, bromelias, hepáticas, musgos y líquenes, en sus diversos hábitos de crecimiento (epifito, terrestre o rupícola), que incluya identificación taxonómica, abundancias, forófitos u hospederos y las medidas de manejo que se articulen con las señaladas en el presente acto administrativo, por lo que no implicará la solicitud de un nuevo levantamiento de veda de flora silvestre para las especies mencionadas.

Artículo 4. – La sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, en caso de encontrar en desarrollo del proyecto alguna especie en veda, que haya sido establecida en las resoluciones No. 316 de 1974, No. 096 de 2006 y No. 801 de 1977, o las que sustituyan o modifiquen las mismas, deberá presentar una nueva solicitud de levantamiento parcial de veda ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Artículo 5 – La sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, deberá implementar las siguientes actividades, articuladas con la “ficha de manejo para epífitas, proyecto de rehabilitación y mejoramiento de 47 km de la vía existente, desde intercambiador alto Dolores –Lazo 1 hasta Puerto Berrío Oeste, en el departamento de Antioquia”, propuesta; teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- 1) Rescatar el 70% de los individuos de las especies de bromelias y orquídeas encontradas en el área de intervención del proyecto, teniendo en cuenta los Criterios de Diversidad, Fitosanidad, Reproducción y Senescencia.

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones"

- 2) Ajustar el porcentaje de sobrevivencia de la medida de manejo, en un porcentaje de alrededor del 80% de los individuos rescatados.
- 3) Si el porcentaje enunciado en el numeral 2 no se cumple, se deben informar la causas técnicas y plantear las medidas correctivas que se requieran.

Artículo 6. – La sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, deberá ajustar la medida de manejo *"Programa de enriquecimiento florístico como medida de compensación por la pérdida de la diversidad de especies epífitas no vasculares en estado de amenaza y/o veda registradas en el área de intervención del proyecto"*, propuesta, realizando un proceso de enriquecimiento con especies forófitos nativos (excluyendo las especies introducidas), que permitan la dispersión y colonización de este grupo de taxones, en un área no menor a cuatro (4) hectáreas. Esta medida debe ser complementada con los siguientes aspectos:

- 1) Elegir áreas con coberturas de bosques riparios y/o de galería asociados a franjas de protección de drenajes, quebradas, y de preferencia ubicadas en áreas bajo figuras de protección que existan en el área de influencia del proyecto.
- 2) Priorizar en la selección de especies para el enriquecimiento aquellos forófitos reportados en el área de afectación que presenta una mayor riqueza de especies de musgos, hepáticas y líquenes.
- 3) Registrar y monitorear los individuos arbóreos de enriquecimiento con el fin de identificar y documentar la colonización y establecimiento de las especies objeto de veda.
- 4) Incluir indicadores de seguimiento de valoración del desarrollo de la medida, tales como la aparición de nuevos individuos, floración, fructificación, la presencia de hijuelos, marchitamiento y/o presencia de plagas como hongos o insectos.
- 5) Ajustar el diseño de siembra presentado de tresbolillo a tres (3) metros de distancia, a un diseño de siembra adecuado para la medida de enriquecimiento.
- 6) Establecer el ecosistema de referencia y el estadio objetivo a alcanzar, dependiendo de la diversidad y estadio de evolución del área (s) seleccionada (s).
- 7) Adelantar la recolección del material no biodegradable presente en las zonas de ejecución de la medida de manejo.
- 8) Las medidas que se propongan son adicionales y pueden estar armonizadas con las compensaciones que se vienen adelantando en el marco del proyecto; por lo cual podrán, ser complementarias a las establecidas en la Licencia Ambiental u otros permisos o instrumentos administrativos de manejo y control ambiental, sin embargo, en ningún caso será posible atribuir las compensaciones realizadas en el marco de estas obligaciones con las medidas necesarias e impuestas en el marco del levantamiento parcial de veda.

Parágrafo: En caso que, el proceso de enriquecimiento vegetal conlleve plantaciones forestales, cerca viva, barreras rompevientos, de sombríos, deberá presentarse ante esta Dirección, el correspondiente registro ante la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia – CORANTIOQUIA –, en cumplimiento de la Sección 12, Artículo 2.2.1.1.12.2. del Decreto 1076 de 2015.

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Artículo 7. – La sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, deberá realizar las siguientes actividades propuestas en las fichas de manejo para los helechos arborescentes de la especie (*Cyathea bicrenata*):

- 1) Reposición de los 52 individuos de *Cyathea bicrenata* a aprovechar, en una relación de 1:5, para un total de 260 individuos.
- 2) Realizar el bloqueo y traslado de los 42 individuos de la especie *Cyathea bicrenata* menor a 1,6 m de altura, para ser utilizados en actividades de enriquecimiento florístico de áreas degradadas o para actividades de revegetalización.
- 3) Alcanzar un porcentaje de supervivencia de alrededor del 90 % de los ejemplares, a través de actividades de mantenimiento y seguimiento; o en caso dado que no se mantenga dicho porcentaje, plantear las medidas correctivas que se requieran.
- 4) Articular la medida de manejo de los helechos arborescentes con la propuesta de enriquecimiento.

Artículo 8. – La sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, deberá informar a esta Dirección, el inicio de las actividades de construcción y/o tipos de obras contempladas en el desarrollo del proyecto, que están relacionadas con la remoción de la cobertura vegetal y que conllevan la intervención de las especies objeto del levantamiento parcial de veda, para así conocer los tiempos de ejecución de las actividades, y de esta forma efectuar la planeación del seguimiento y monitoreo de las actividades de manejo, y conservación de las especies en veda.

Artículo 9. – La sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, deberá presentar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, para aprobación, previo al inicio las actividades de intervención sobre las especies objeto de levantamiento parcial de veda, la siguiente información:

- 1) Presentar los ajustes de la propuesta y los sitios seleccionados para el desarrollo de las acciones de rescate, traslado y reubicación de los individuos de bromelias y orquídeas, que incluya como mínimo los siguientes aspectos:
 - a. Identificación y caracterización físico-biótica del área o áreas donde se realizará la reubicación de individuos de los individuos de bromelias y orquídeas rescatados, así como de los forófitos de reubicación, para lo cual se deberá señalar:
 - i. Datos climáticos y zona de vida.
 - ii. Localización en cartografía.
 - iii. Tamaño en hectáreas y coberturas vegetales existentes en el área seleccionada.
- 2) Presentar para la propuesta de manejo del área de enriquecimiento de cuatro (4) hectáreas, lo siguiente:
 - a. Allegar la descripción del sitio o sitios potenciales donde se realizará la medida de enriquecimiento, el cual deberá como mínimo contener la siguiente información:
 - i. Justificación técnica de la selección del sitio.
 - ii. Localización y área.
 - iii. Caracterización de la composición florística, en especial de forófitos y especies no vasculares presentes, previos al proceso de enriquecimiento y datos ecológicos de diversidad y riqueza.

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones"

- iv. Caracterización del ecosistema de referencia y el estadio de evolución del área (s) seleccionada (s) que se pretende alcanzar.
 - v. Presentar el diseño y distancia de siembra apropiado a la cobertura vegetal existe y el estadio de evolución al cual se pretende llegar con la medida de enriquecimiento
 - vi. Para la selección de los sitios, se deberá solicitar la participación de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia – CORANTIOQUIA.
 - vii. Descripción específica de cada una de las actividades a realizar
 - viii. Presentar cartografía impresa con escala de salida gráfica entre 1:5000 a 1:10000, de la (s) área (s) propuesta (s) para la medida de enriquecimiento, la cual deberá incluir coberturas, cuerpos de agua, curvas de nivel, los límites de áreas protegidas declaradas y las márgenes de servidumbre del proyecto, acompañado de correspondiente shape (cobertura digital).
- b. Diseñar y presentar estrategias de manejo adaptativo que incluyan, entre otras, acciones de mantenimiento de las especies, tales como el riego y el control de luz.
- c. Presentar los indicadores diseñados para el monitorear la colonización y establecimiento de las taxas objeto de levantamiento veda, sobre los árboles existentes y plantados en el área donde se desarrolla la propuesta de enriquecimiento.
- d. Presentar el Cronograma donde se detalle por cada actividad propuesta, su duración en el tiempo, la cual debe estar asociada al cronograma de actividades del proyecto.

Artículo 10. – La sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, deberá presentar ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, informes semestrales de seguimiento y monitoreo; durante tres (03) años, contados a partir del inicio de las medidas de manejo aprobadas, los cuales deberán consolidar los avances respecto a los informes anteriores, e incluir como mínimo los siguientes aspectos:

- 1) Relación de especies de orquídeas, bromelias, musgos, hepáticas y líquenes, encontradas durante el desarrollo del proyecto, obra y/o actividad, y que no hayan sido reportadas o identificadas en el documento técnico de solicitud de levantamiento de veda, con su correspondiente identificación taxonómica a nivel de especie, su certificado del herbario y el ajuste de las medidas apropiadas para estas especies.
- 2) Relación de los individuos forófitos intervenidos con el listado de las especies encontradas.
- 3) Relación de la cantidad de individuos vasculares reubicados de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae, y los individuos forófitos donde fueron establecidos, con un sistema de marcaje dentro del área de reubicación que permita hacer el respectivo seguimiento.
- 4) Relación de la abundancia total de las especies vasculares, registrada durante el desarrollo de las actividades.
- 5) Avance y evaluación del desarrollo, incremento y adaptación de las especies trasladadas, de orquídeas y bromelias.
- 6) Avance de las actividades de implementación y monitoreo del desarrollo de los individuos en las áreas donde apliquen la estrategia de enriquecimiento.
- 7) Avance y evaluación del desarrollo, y adaptación de las especies trasladadas y plantadas en reposición de los helechos arborescentes de la especie (*Cyathea bicrenata*).

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones"

- 8) Indicar el porcentaje de mortalidad por especie de los individuos trasladados y plantados, documentar las posibles causas y las medidas correctivas necesarias para garantizar la menor pérdida del acervo genético de estas especies.
- 9) Registros fotográficos y soportes de verificación del desarrollo de las actividades con su correspondiente fecha de toma.
- 10) Presentar cartografía impresa con escala de salida gráfica entre 1:5000 a 1:10000, de la localización y delimitación de la(s) área(s) donde se realizarán tanto las acciones de traslado, como las de enriquecimiento, incluyendo la cobertura vegetal existente y acompañado del correspondiente archivo digital Shape.
- 11) Reportar las acciones adelantadas para asegurar la participación de la Corporación Autónoma Regional en la selección de las áreas de traslado y enriquecimiento.

Artículo 11. – La sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, deberá presentar ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, un informe final, al terminar las actividades de seguimiento y monitoreo, en el cuál se deberá:

- 1) Compilar los resultados y análisis de todas las acciones desarrolladas en cumplimiento de las medidas establecidas, con el respectivo análisis de la efectividad de las medidas implementadas.
- 2) Realizar una caracterización de bromelias, briófitos (musgos y hepáticas), líquenes epífitos y no epífitos, dentro del área (s) en proceso de enriquecimiento, considerando un análisis comparativo con los datos iniciales de la (s) área (s) de enriquecimiento.
- 3) Presentar el certificado de identificación taxonómica o de los profesionales expertos que soporten la caracterización de las especies, que sean identificadas una vez sea finalizada la medida del numeral 2.
- 4) Presentar los soportes del registro ante la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia – CORANTIOQUIA -, de las plantaciones forestales, cerca viva, barreras rompevientos, de sombríos de finalidad protectora o protectora – productora, que se realicen en el proceso de enriquecimiento vegetal.

Artículo 12. – Comunicar a la sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, que las especies objeto del presente levantamiento parcial de veda, no podrán ser intervenidas hasta tanto no cuente con la respectiva Licencia Ambiental, permiso o autorización, si hay lugar a ello.

Artículo 13. – La sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, deberá informar por escrito a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, cualquier modificación a las condiciones del proyecto que dio origen al levantamiento parcial de veda, para evaluar la necesidad de modificar el presente acto administrativo.

Artículo 14. – La sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, una vez terminadas las intervenciones relacionadas con el traslado y reubicación de especies y/o la restauración, deberá retirar y/o disponer los elementos y materiales sobrantes, de manera que, no se altere el paisaje o se genere deterioro ambiental.

Artículo 15. – La Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, realizará las actividades de seguimiento, control y monitoreo ambiental, y podrá verificar en cualquier momento, el cumplimiento de las obligaciones establecidas respecto del

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda para especies de la flora silvestre y se toman otras determinaciones"

levantamiento parcial de veda, objeto del presente acto administrativo, de acuerdo con las razones expuestas en la parte motiva del mismo.

Artículo 16. – El Incumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo y en general de los demás actos administrativos, expedidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, que se encuentren en firme y ejecutoriados dentro del expediente ATV 0342, darán lugar a la aplicación del procedimiento sancionatorio ambiental, establecido en la Ley 1333 de 2009 y demás normas que la deroguen, modifiquen o sustituyan, sin perjuicio de las demás acciones jurídicas a que haya lugar ante otras autoridades.

Artículo 17. – Notificar el presente acto administrativo, al representante legal de la sociedad Autopista Río Magdalena S.A.S., con NIT. 900788548-0, o a su apoderado legalmente constituido o a la persona que éste autorice, de conformidad con lo establecido en los artículos 67 al 69, y 71 de la Ley 1437 del 18 de enero de 2011 *"Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo"*.

Artículo 18. – Comunicar el contenido del presente acto administrativo, a la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia - CORANTIOQUIA - , así como al Procurador Delegado para Asuntos Ambientales y Agrarios, para su conocimiento y fines pertinentes.

Artículo 19. – Ordenar la publicación del presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Artículo 20. – Contra el presente acto administrativo, procede recurso de reposición, el cual se podrá interponer por su representante legal o apoderado debidamente constituido, por escrito ante el Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, en la diligencia de notificación personal, o dentro de los diez (10) días siguientes a ella, o a la notificación por aviso, o al vencimiento del término de publicación, según el caso, de conformidad con lo establecido en los artículos 74, 76 y 77 de la Ley 1437 del 18 de enero de 2011 *"Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo."*

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los 01 AGO 2016



TITO GERARDO CALVO SERRATO
Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

Proyectó:	Johana Martínez/ Abogada Contratista DBBSE – MADS <i>mf</i>
Revisó Aspectos Técnicos:	John Gonzalez Farias/ Contratista DBBSE – MADS.
Revisó Aspectos Jurídicos:	Fabian Camilo Olave/ Contratista DBBSE – MADS.
Revisó:	Luis Francisco Camargo Fajardo/ Coordinador Grupo GIBRFN.
Expediente:	ATV 0342.
Resolución:	Levantamiento.
Concepto Técnico No.:	0203 del 13 de julio de 2016.
Proyecto:	Rehabilitación y Mejoramiento de la vía existente que va desde el Intercambiador Alto de Dolores – Lazo 1 hasta Puerto Berrío Oeste.
Solicitante:	Autopista Río Magdalena S.A.S.
Anexo:	Anexo 1. Coordenadas de levantamiento de veda de las actividades de intervención del proyecto "Rehabilitación y Mejoramiento de la vía existente que va desde el Intercambiador Alto de Dolores – Lazo 1 hasta Puerto Berrío Oeste", de la Concesión Autopista Río Magdalena S.A.S.

**Anexo 1. Coordenadas de levantamiento de veda de las actividades de intervención del proyecto
"Rehabilitación y Mejoramiento de la vía existente que va desde el Intercambiador Alto de
Dolores – Lazo 1 hasta Puerto Berrío Oeste", de la Concesión Autopista Río Magdalena S.A.S.**

Coordenadas Abscisas							
ID	ABSCISA	ESTE	NORTE	ID	ABSCISA	ESTE	NORTE
1	0+000	920186,5	1211840,3	51	25+000	939880,4	1206476,8
2	0+500	920679,2	1211815	52	25+500	939962,8	1206836,9
3	1+000	921129,2	1211623,1	53	26+000	940335,4	1206932,8
4	1+500	921613,5	1211499,3	54	26+500	940529,1	1207321,4
5	2+000	922096,5	1211454,2	55	27+000	940726,4	1207753,7
6	2+500	922470,7	1211785,6	56	27+500	941105,5	1208033,1
7	3+000	922931,2	1211881,7	57	28+000	941289,4	1208035
8	3+500	923378,3	1211665,8	58	28+500	941376	1208495,3
9	4+000	923782,6	1211385,5	59	29+000	941651	1208892
10	4+500	924158,8	1211076,6	60	29+500	942120,4	1209035
11	5+000	924491,4	1210713,4	61	30+000	942556,6	1208812,8
12	5+500	924941,2	1210516,8	62	30+500	942868,5	1208456,2
13	6+000	925370,5	1210264,1	63	31+000	943324	1208634,7
14	6+500	925847,3	1210298,3	64	31+500	943622,3	1208410,7
15	7+000	926300,9	1210099,3	65	32+000	944009,9	1208570,8
16	7+500	926775,2	1210179,4	66	32+500	944443,9	1208499,5
17	8+000	927104,8	1209821,7	67	33+000	944791,8	1208828,3
18	8+500	927391,6	1209428,9	68	33+500	945095,1	1209091,9
19	9+000	927794,8	1209152	69	34+000	945115,7	1209516,3
20	9+500	928243,4	1208989,2	70	34+500	945569,3	1209550,9
21	10+000	928646,3	1208757,6	71	35+000	945935,3	1209255
22	10+500	929097,7	1208824,1	72	35+500	946223,5	1208857,1
23	11+000	929459,9	1208587,8	73	36+000	946551,1	1208496,3
24	11+500	929864,6	1208424,9	74	36+500	947029,8	1208421,2
25	12+000	930315,7	1208302,2	75	37+000	947486,1	1208624,6
26	12+500	930745,9	1208175,5	76	37+500	947804,6	1208989,1
27	13+000	931226,5	1208037,7	77	38+000	948265,4	1209097
28	13+500	931705,3	1207967,7	78	38+500	948649,2	1209395,2
29	14+000	932164,3	1207793,5	79	39+000	949106	1209570,4
30	14+500	932656,8	1207707,2	80	39+500	949597,1	1209633,8
31	15+000	933086,7	1207488,4	81	40+000	950096,3	1209645,6
32	15+500	933574,1	1207385,1	82	40+500	950502,3	1209913,3
33	16+000	933838,9	1207044,4	83	41+000	950902,2	1210198
34	16+500	933967	1206612,9	84	41+500	951381,3	1210338,4

35	17+000	934212,7	1206182,3	85	42+000	951857,9	1210489,4
36	17+500	934133,9	1205701,9	86	42+500	952311	1210434,3
37	18+000	934376,1	1205287	87	43+000	952703,3	1210166,1
38	18+500	934774,8	1204990,9	88	43+500	953203	1210179,1
39	19+000	935237	1204855,2	89	44+000	953673,4	1210010,4
40	19+500	935712,5	1204870,8	90	44+500	954148,5	1209858,5
41	20+000	936168	1204939,8	91	45+000	954642,7	1209818,4
42	20+500	936324,1	1204538,9	92	45+500	955132,5	1209895,4
43	21+000	936762,5	1204512	93	46+000	955525,2	1210201,9
44	21+500	937247	1204635,1	94	46+500	955980	1210075,7
45	22+000	937695,2	1204828,2	95	47+000	956342,2	1209731,1
46	22+500	938074,9	1205151,4	96	47+500	956821	1209602,9
47	23+000	938481,8	1205440,8	97	48+000	957241,9	1209333,5
48	23+500	938716	1205874,8	98	48+500	957707,8	1209159,5
49	24+000	939181,5	1205968	99	48+900	958106,1	1209157,4
50	24+500	939568,6	1206272,4	100	48+964	958170,8	1209162,4

Coordenadas Obras de Infraestructura

ID	NOMBRE	ESTE	NORTE
1	Puente Qda. El Vapor	944005,5	1208576,1
2	Puente Qda. El Vapor	944011,7	1208574,5
3	Puente Qda. El Vapor	944017,8	1208572,8
4	Puente Qda. El Vapor	944023,8	1208561,4
5	Puente Qda. El Vapor	944017	1208563,9
6	Puente Qda. El Vapor	944010,3	1208566,3
7	Puente Qda. El Vapor	944006	1208575,1
8	Puente Qda. El Vapor	944005,5	1208576,1

Coordenadas ZODMES

ZODME 03							
ID	Nombre	Este	Norte	ID	Nombre	Este	Norte
1	ZODME 03	927377,3	1209791,1	16	ZODME 03	927288,4	1209703,4
2	ZODME 03	927415,8	1209790,2	17	ZODME 03	927300,2	1209720,7
3	ZODME 03	927434,3	1209799,5	18	ZODME 03	927325,8	1209739
4	ZODME 03	927443	1209795,8	19	ZODME 03	927298	1209730,5
5	ZODME 03	927440,1	1209787,7	20	ZODME 03	927276,1	1209726,7
6	ZODME 03	927456,7	1209787,5	21	ZODME 03	927264,3	1209727
7	ZODME 03	927455,3	1209779,6	22	ZODME 03	927249,7	1209727,8

1264

8	ZODME 03	927429,5	1209769,4	23	ZODME 03	927245,5	1209735,7
9	ZODME 03	927422,6	1209751	24	ZODME 03	927245,1	1209749,3
10	ZODME 03	927342,5	1209685,6	25	ZODME 03	927249,3	1209763
11	ZODME 03	927327,1	1209673,9	26	ZODME 03	927262,4	1209773,2
12	ZODME 03	927311,9	1209668,3	27	ZODME 03	927291,1	1209781,3
13	ZODME 03	927295,7	1209667,9	28	ZODME 03	927356,5	1209791,7
14	ZODME 03	927291,1	1209677,6	29	ZODME 03	927377,3	1209791,1
15	ZODME 03	927288,6	1209690,9				

ZODME 04							
ID	Nombre	Este	Norte	ID	Nombre	Este	Norte
1	ZODME 04	933683,9	1207004,4	33	ZODME 04	933835	1207153,8
2	ZODME 04	933678,2	1207009,7	34	ZODME 04	933841,8	1207146,3
3	ZODME 04	933672,9	1207021,8	35	ZODME 04	933842,3	1207141,6
4	ZODME 04	933672,4	1207027,1	36	ZODME 04	933836,5	1207140,1
5	ZODME 04	933677,1	1207034,5	37	ZODME 04	933817,6	1207129,1
6	ZODME 04	933677,3	1207045,4	38	ZODME 04	933813,4	1207121
7	ZODME 04	933673,3	1207057,4	39	ZODME 04	933811,4	1207109,1
8	ZODME 04	933663,7	1207078,7	40	ZODME 04	933801,5	1207095
9	ZODME 04	933663,7	1207093,6	41	ZODME 04	933793,3	1207085,1
10	ZODME 04	933662,9	1207103,6	42	ZODME 04	933793,5	1207074,7
11	ZODME 04	933664	1207116,2	43	ZODME 04	933791,8	1207071,3
12	ZODME 04	933663,7	1207126,1	44	ZODME 04	933784,6	1207068,6
13	ZODME 04	933664,4	1207127,3	45	ZODME 04	933778,4	1207062
14	ZODME 04	933671,5	1207125,7	46	ZODME 04	933775,5	1207058,5
15	ZODME 04	933680	1207130,4	47	ZODME 04	933768,2	1207052,4
16	ZODME 04	933683,9	1207131,8	48	ZODME 04	933761,9	1207047,5
17	ZODME 04	933693,6	1207133,6	49	ZODME 04	933757,5	1207037,8
18	ZODME 04	933695,8	1207134,8	50	ZODME 04	933752	1207034,5
19	ZODME 04	933705,7	1207137,2	51	ZODME 04	933746	1207030
20	ZODME 04	933714,8	1207142,2	52	ZODME 04	933740,5	1207022,3
21	ZODME 04	933745	1207139,7	53	ZODME 04	933738,9	1207020,8
22	ZODME 04	933747,9	1207141,2	54	ZODME 04	933722,4	1207025,4
23	ZODME 04	933752,7	1207151,7	55	ZODME 04	933720,9	1207025,3
24	ZODME 04	933771,3	1207175,5	56	ZODME 04	933711,1	1207019,6

1264

25	ZODME 04	933784,2	1207191,3	57	ZODME 04	933700,7	1207017,6
26	ZODME 04	933789,6	1207197,4	58	ZODME 04	933699,9	1207016,3
27	ZODME 04	933793,8	1207199,6	59	ZODME 04	933701,6	1207009,3
28	ZODME 04	933807,5	1207200,7	60	ZODME 04	933701,4	1207005,3
29	ZODME 04	933816,2	1207202,1	61	ZODME 04	933699	1207003,5
30	ZODME 04	933823,1	1207198,3	62	ZODME 04	933688,2	1207004,5
31	ZODME 04	933825	1207174,4	63	ZODME 04	933683,9	1207004,4
32	ZODME 04	933820,4	1207168,2				

ZODME 05							
ID	Nombre	Este	Norte	ID	Nombre	Este	Norte
1	ZODME 05	933835,4	1206666,7	97	ZODME 05	933538,7	1206718,9
2	ZODME 05	933836,9	1206663,8	98	ZODME 05	933541,6	1206723,3
3	ZODME 05	933831	1206652,8	99	ZODME 05	933546,2	1206729,3
4	ZODME 05	933823,5	1206644,9	100	ZODME 05	933552,5	1206739,3
5	ZODME 05	933818	1206649,9	101	ZODME 05	933560,8	1206751,7
6	ZODME 05	933806,8	1206649,7	102	ZODME 05	933582,8	1206783
7	ZODME 05	933800,6	1206648,7	103	ZODME 05	933609,8	1206818,4
8	ZODME 05	933798	1206648,1	104	ZODME 05	933616,4	1206827,7
9	ZODME 05	933796,6	1206647,6	105	ZODME 05	933618,6	1206831,2
10	ZODME 05	933785,8	1206639,6	106	ZODME 05	933621,7	1206835,6
11	ZODME 05	933782,5	1206637,5	107	ZODME 05	933626,3	1206839,8
12	ZODME 05	933779,6	1206637,4	108	ZODME 05	933627,8	1206840
13	ZODME 05	933778,2	1206639,4	109	ZODME 05	933630	1206839,7
14	ZODME 05	933777,8	1206640,9	110	ZODME 05	933631,9	1206839,6
15	ZODME 05	933777,7	1206642,4	111	ZODME 05	933647,9	1206840,1
16	ZODME 05	933778,1	1206645,5	112	ZODME 05	933650,2	1206840
17	ZODME 05	933779,3	1206651,3	113	ZODME 05	933652	1206839,6
18	ZODME 05	933779,5	1206653,4	114	ZODME 05	933653,3	1206839,6
19	ZODME 05	933779,4	1206653,7	115	ZODME 05	933655,1	1206838,9
20	ZODME 05	933777,5	1206653,7	116	ZODME 05	933656,2	1206837,2
21	ZODME 05	933775,2	1206653,5	117	ZODME 05	933656,5	1206835,6
22	ZODME 05	933768,4	1206652,1	118	ZODME 05	933656,5	1206834,1
23	ZODME 05	933744,2	1206649,9	119	ZODME 05	933656,3	1206832,4
24	ZODME 05	933739,2	1206649,1	120	ZODME 05	933654,5	1206825,9

25	ZODME 05	933735	1206647,9	121	ZODME 05	933657,5	1206826,5
26	ZODME 05	933722,1	1206642,4	122	ZODME 05	933665,4	1206828,9
27	ZODME 05	933718,6	1206641,1	123	ZODME 05	933668,5	1206829,5
28	ZODME 05	933716,9	1206640,7	124	ZODME 05	933671,7	1206829,3
29	ZODME 05	933715,3	1206640,5	125	ZODME 05	933673,2	1206827,9
30	ZODME 05	933711,2	1206641,1	126	ZODME 05	933673,8	1206826,2
31	ZODME 05	933695,4	1206641,4	127	ZODME 05	933681	1206829,3
32	ZODME 05	933694,4	1206641,2	128	ZODME 05	933683	1206830
33	ZODME 05	933688,8	1206638,7	129	ZODME 05	933684,7	1206830,3
34	ZODME 05	933686,7	1206638,1	130	ZODME 05	933686,2	1206830,2
35	ZODME 05	933684,5	1206638,3	131	ZODME 05	933687,5	1206829,9
36	ZODME 05	933683,2	1206639,7	132	ZODME 05	933688,7	1206829,2
37	ZODME 05	933682,6	1206640,8	133	ZODME 05	933689,7	1206828,3
38	ZODME 05	933682,1	1206642	134	ZODME 05	933690,5	1206827,3
39	ZODME 05	933681,7	1206644,3	135	ZODME 05	933691,1	1206825,8
40	ZODME 05	933681,2	1206651,7	136	ZODME 05	933691,1	1206824,1
41	ZODME 05	933679,9	1206657,2	137	ZODME 05	933690,3	1206819,2
42	ZODME 05	933678,9	1206660,5	138	ZODME 05	933691,2	1206818,8
43	ZODME 05	933677,7	1206663,3	139	ZODME 05	933693,6	1206818,3
44	ZODME 05	933674,6	1206666,6	140	ZODME 05	933699,8	1206817,7
45	ZODME 05	933673,8	1206667,6	141	ZODME 05	933712,7	1206815
46	ZODME 05	933673,2	1206669,3	142	ZODME 05	933718,9	1206813,4
47	ZODME 05	933674,6	1206674,6	143	ZODME 05	933721,6	1206812,9
48	ZODME 05	933671,7	1206677,1	144	ZODME 05	933725,4	1206812,7
49	ZODME 05	933669,5	1206679,6	145	ZODME 05	933736	1206813,3
50	ZODME 05	933668	1206681,1	146	ZODME 05	933742,4	1206812,9
51	ZODME 05	933661	1206686,6	147	ZODME 05	933745,6	1206812,4
52	ZODME 05	933660	1206687,5	148	ZODME 05	933747,6	1206811,7
53	ZODME 05	933659,5	1206688,9	149	ZODME 05	933749,9	1206810,4
54	ZODME 05	933657,7	1206688,7	150	ZODME 05	933751	1206808,1
55	ZODME 05	933656,4	1206688,4	151	ZODME 05	933749,4	1206804,6
56	ZODME 05	933648,6	1206686	152	ZODME 05	933750,1	1206804,5
57	ZODME 05	933636,2	1206683,4	153	ZODME 05	933751,8	1206804,3
58	ZODME 05	933634,9	1206682,9	154	ZODME 05	933755,8	1206804,2
59	ZODME 05	933630,3	1206680,5	155	ZODME 05	933758,2	1206804,8

1264

60	ZODME 05	933628,1	1206679,7	156	ZODME 05	933763	1206806,3
61	ZODME 05	933619,8	1206681	157	ZODME 05	933764,7	1206806,7
62	ZODME 05	933615,9	1206681,9	158	ZODME 05	933766,4	1206806,9
63	ZODME 05	933613,2	1206683,2	159	ZODME 05	933768,6	1206806,4
64	ZODME 05	933607,8	1206686,5	160	ZODME 05	933769,9	1206804
65	ZODME 05	933603,2	1206688,2	161	ZODME 05	933769,3	1206801,5
66	ZODME 05	933599,9	1206688,9	162	ZODME 05	933767,6	1206797,3
67	ZODME 05	933598	1206689	163	ZODME 05	933767,4	1206796,4
68	ZODME 05	933596	1206688,9	164	ZODME 05	933767,6	1206787,5
69	ZODME 05	933592,2	1206688,1	165	ZODME 05	933767,7	1206785,5
70	ZODME 05	933581,2	1206684,7	166	ZODME 05	933768,1	1206783,6
71	ZODME 05	933576,8	1206683,6	167	ZODME 05	933768,2	1206781,7
72	ZODME 05	933572,9	1206683,2	168	ZODME 05	933770,2	1206777,6
73	ZODME 05	933563,2	1206683	169	ZODME 05	933773,2	1206772,7
74	ZODME 05	933554,7	1206678,5	170	ZODME 05	933777,4	1206765,6
75	ZODME 05	933552,5	1206677,6	171	ZODME 05	933783,2	1206756,8
76	ZODME 05	933550	1206677,1	172	ZODME 05	933789,1	1206749
77	ZODME 05	933547,6	1206678,7	173	ZODME 05	933791,1	1206745,5
78	ZODME 05	933547,6	1206681,4	174	ZODME 05	933792,5	1206744,1
79	ZODME 05	933550	1206688,6	175	ZODME 05	933807,7	1206731
80	ZODME 05	933550	1206690,5	176	ZODME 05	933810,7	1206728
81	ZODME 05	933549,8	1206692,2	177	ZODME 05	933814,3	1206723,4
82	ZODME 05	933544,9	1206690,6	178	ZODME 05	933826	1206706,7
83	ZODME 05	933542,7	1206690,4	179	ZODME 05	933827,4	1206704,9
84	ZODME 05	933540,8	1206691,5	180	ZODME 05	933832,5	1206700
85	ZODME 05	933540	1206693,2	181	ZODME 05	933834,7	1206697,5
86	ZODME 05	933539,7	1206694,5	182	ZODME 05	933835,9	1206696
87	ZODME 05	933539,7	1206695,9	183	ZODME 05	933837	1206694,1
88	ZODME 05	933539,9	1206698,7	184	ZODME 05	933837,3	1206692,6
89	ZODME 05	933540,6	1206704,1	185	ZODME 05	933837,1	1206687,3
90	ZODME 05	933540,7	1206706,2	186	ZODME 05	933836,7	1206684,4
91	ZODME 05	933540,6	1206707,1	187	ZODME 05	933835,6	1206679,8
92	ZODME 05	933537,5	1206707,8	188	ZODME 05	933835,1	1206674,7
93	ZODME 05	933536	1206708,9	189	ZODME 05	933834,2	1206669,1
94	ZODME 05	933535,2	1206710,9	190	ZODME 05	933836,9	1206669,9

1264

95	ZODME 05	933535,7	1206713,3	191	ZODME 05	933835,4	1206668,3
96	ZODME 05	933536,9	1206715,9	192	ZODME 05	933835,4	1206666,7

ZODME 07							
ID	Nombre	Este	Norte	ID	Nombre	Este	Norte
1	ZODME 07	941407,2	1208508,5	4	ZODME 07	941615,5	1208322,3
2	ZODME 07	941454,2	1208509,2	5	ZODME 07	941406,5	1208312,4
3	ZODME 07	941559,3	1208503,2	6	ZODME 07	941407,2	1208508,5

ZODME 08							
ID	Nombre	Este	Norte	ID	Nombre	Este	Norte
1	ZODME 08	945286,2	1209619,5	49	ZODME 08	945339,5	1209512,5
2	ZODME 08	945291	1209619,6	50	ZODME 08	945330,8	1209518,1
3	ZODME 08	945297,1	1209620,1	51	ZODME 08	945329,5	1209518,7
4	ZODME 08	945301,6	1209620	52	ZODME 08	945328,7	1209518,7
5	ZODME 08	945307	1209620,3	53	ZODME 08	945327,6	1209518,1
6	ZODME 08	945312,9	1209607,8	54	ZODME 08	945324,5	1209515,5
7	ZODME 08	945318	1209610,4	55	ZODME 08	945322,5	1209514,3
8	ZODME 08	945319,1	1209609,6	56	ZODME 08	945315,2	1209512
9	ZODME 08	945320,7	1209609	57	ZODME 08	945312,8	1209511
10	ZODME 08	945327,4	1209606,8	58	ZODME 08	945305,1	1209505,3
11	ZODME 08	945329,8	1209605,9	59	ZODME 08	945295,9	1209500,4
12	ZODME 08	945332,8	1209604,2	60	ZODME 08	945292,4	1209497,5
13	ZODME 08	945340,3	1209599,1	61	ZODME 08	945290,4	1209496,2
14	ZODME 08	945349,7	1209594,7	62	ZODME 08	945289,2	1209495,7
15	ZODME 08	945352,6	1209593,1	63	ZODME 08	945287,8	1209495,4
16	ZODME 08	945355,1	1209591,3	64	ZODME 08	945286,3	1209495,3
17	ZODME 08	945359,9	1209587,4	65	ZODME 08	945284,8	1209495,5
18	ZODME 08	945361,8	1209586,1	66	ZODME 08	945283,3	1209495,9
19	ZODME 08	945368,4	1209583,1	67	ZODME 08	945280,5	1209497,2
20	ZODME 08	945370,4	1209582	68	ZODME 08	945276,5	1209499,8
21	ZODME 08	945372,4	1209580,5	69	ZODME 08	945269,9	1209504,4
22	ZODME 08	945373,3	1209579,6	70	ZODME 08	945256,4	1209513,3
23	ZODME 08	945374,6	1209577,7	71	ZODME 08	945253,9	1209514,3

1264

24	ZODME 08	945375,5	1209575,8	72	ZODME 08	945239,9	1209542,6
25	ZODME 08	945376,1	1209573,9	73	ZODME 08	945240,1	1209543,9
26	ZODME 08	945376,7	1209571,1	74	ZODME 08	945240,1	1209547,3
27	ZODME 08	945377	1209568,4	75	ZODME 08	945238	1209565
28	ZODME 08	945377,1	1209566,2	76	ZODME 08	945237,7	1209569,7
29	ZODME 08	945377	1209564,1	77	ZODME 08	945237,7	1209573,7
30	ZODME 08	945375,9	1209556,1	78	ZODME 08	945238,1	1209578,8
31	ZODME 08	945377,2	1209550,8	79	ZODME 08	945238,8	1209583,3
32	ZODME 08	945377,2	1209549,4	80	ZODME 08	945240,8	1209592,5
33	ZODME 08	945377	1209548	81	ZODME 08	945242,2	1209597,6
34	ZODME 08	945376,6	1209546,5	82	ZODME 08	945243,5	1209601,3
35	ZODME 08	945375,9	1209544,9	83	ZODME 08	945244,7	1209603,5
36	ZODME 08	945375	1209543,4	84	ZODME 08	945246,4	1209605,5
37	ZODME 08	945372,3	1209540	85	ZODME 08	945247,5	1209606,4
38	ZODME 08	945368,6	1209536,5	86	ZODME 08	945248,7	1209607
39	ZODME 08	945357,1	1209525,9	87	ZODME 08	945251	1209607,8
40	ZODME 08	945352,4	1209520,4	88	ZODME 08	945256,9	1209608,4
41	ZODME 08	945351,8	1209519,6	89	ZODME 08	945265,8	1209610,4
42	ZODME 08	945353,8	1209515,4	90	ZODME 08	945274	1209611,4
43	ZODME 08	945351,9	1209514,1	91	ZODME 08	945271,3	1209619,2
44	ZODME 08	945350	1209512,2	92	ZODME 08	945275,9	1209620,5
45	ZODME 08	945348,9	1209511,4	93	ZODME 08	945277,3	1209620,7
46	ZODME 08	945347,3	1209510,7	94	ZODME 08	945279,7	1209620,6
47	ZODME 08	945345,4	1209510,5	95	ZODME 08	945286,2	1209619,5
48	ZODME 08	945342,4	1209511,1				

ZODME 10							
ID	Nombre	Este	Norte	ID	Nombre	Este	Norte
1	ZODME 10	949282,2	1209741,1	18	ZODME 10	949084,6	1209710,9
2	ZODME 10	949286,6	1209737,8	19	ZODME 10	949082,5	1209714,1
3	ZODME 10	949289,4	1209731,4	20	ZODME 10	949083	1209725,3
4	ZODME 10	949288,5	1209717,9	21	ZODME 10	949085,7	1209753,8
5	ZODME 10	949289,6	1209713,3	22	ZODME 10	949088,6	1209767,6
6	ZODME 10	949298,2	1209703,5	23	ZODME 10	949099,3	1209776,9

1264

7	ZODME 10	949297,4	1209698,5	24	ZODME 10	949104,7	1209785,8
8	ZODME 10	949287,8	1209684,5	25	ZODME 10	949111,8	1209789,3
9	ZODME 10	949291,6	1209681,4	26	ZODME 10	949123,6	1209793,3
10	ZODME 10	949293,4	1209673,3	27	ZODME 10	949151,1	1209791,9
11	ZODME 10	949258,9	1209671,3	28	ZODME 10	949191,7	1209785,5
12	ZODME 10	949128,4	1209670,2	29	ZODME 10	949226,7	1209779,4
13	ZODME 10	949088,3	1209678,1	30	ZODME 10	949243,1	1209770,1
14	ZODME 10	949053,8	1209687,4	31	ZODME 10	949265	1209760,4
15	ZODME 10	949042,1	1209694,4	32	ZODME 10	949272,1	1209754,1
16	ZODME 10	949042,1	1209700,2	33	ZODME 10	949275,4	1209746,1
17	ZODME 10	949060,2	1209704	34	ZODME 10	949282,2	1209741,1

Coordenadas del Trazado (Chafan)

ID	Este	Norte	ID	Este	Norte	ID	Este	Norte
1	922857,752	1211914,619	2223	943822,606	1208556,017	4445	942433,702	1208862,122
2	922877,304	1211909,200	2224	943829,561	1208559,336	4446	942429,671	1208863,063
3	922896,486	1211902,590	2225	943839,745	1208562,387	4447	942410,444	1208868,697
4	922915,225	1211894,811	2226	943849,436	1208566,835	4448	942390,970	1208873,257
5	922927,916	1211888,750	2227	943858,130	1208566,177	4449	942371,290	1208876,920
6	922933,448	1211885,903	2228	943870,077	1208568,521	4450	942361,569	1208879,277
7	922951,107	1211876,101	2229	943887,872	1208571,728	4451	942351,722	1208881,369
8	922968,371	1211865,844	2230	943888,972	1208576,684	4452	942341,532	1208882,519
9	923036,842	1211824,396	2231	943908,894	1208578,903	4453	942331,917	1208886,306
10	923053,866	1211813,809	2232	943928,435	1208583,555	4454	942322,089	1208889,535
11	923070,784	1211803,053	2233	943938,813	1208583,398	4455	942321,447	1208889,968
12	923137,675	1211759,120	2234	943949,013	1208585,203	4456	942312,323	1208893,191
13	923147,322	1211753,012	2235	943961,229	1208585,664	4457	942304,708	1208896,142
14	923154,476	1211748,768	2236	943972,284	1208587,069	4458	942293,069	1208901,644
15	923171,846	1211739,516	2237	943980,936	1208587,429	4459	942283,860	1208906,754
16	923189,780	1211731,414	2238	943991,632	1208585,707	4460	942274,950	1208912,371
17	923205,016	1211725,602	2239	944003,475	1208590,358	4461	942266,266	1208918,335
18	923223,868	1211719,417	2240	944004,817	1208589,758	4462	942258,117	1208924,909
19	923440,829	1211651,212	2241	944002,356	1208577,406	4463	942250,227	1208931,659
20	923456,117	1211646,343	2242	944011,134	1208575,381	4464	942246,509	1208931,522
21	923475,199	1211639,775	2243	944021,022	1208572,415	4465	942228,764	1208924,408
22	923494,018	1211632,233	2244	944030,686	1208568,776	4466	942221,542	1208932,217
23	923512,366	1211623,601	2245	944040,073	1208564,479	4467	942213,982	1208939,290
24	923530,174	1211613,907	2246	944044,911	1208561,949	4468	942207,532	1208947,035
25	923547,383	1211603,182	2247	944046,931	1208565,646	4469	942204,589	1208957,793

1264

26	923563,931	1211591,466	2248	944049,224	1208559,861	4470	942208,591	1208975,404
27	923579,424	1211579,084	2249	944052,307	1208558,690	4471	942208,205	1208976,106
28	923594,870	1211565,445	2250	944058,995	1208555,662	4472	942202,018	1208982,676
29	923757,359	1211417,054	2251	944067,759	1208549,882	4473	942194,818	1208989,196
30	923771,931	1211403,185	2252	944078,491	1208539,317	4474	942187,880	1208995,954
31	923786,099	1211388,810	2253	944081,874	1208534,421	4475	942182,895	1209000,373
32	923799,675	1211373,853	2254	944088,923	1208526,912	4476	942172,737	1209007,889
33	923812,609	1211358,339	2255	944096,151	1208519,595	4477	942166,464	1209011,868
34	923824,879	1211342,294	2256	944108,054	1208503,208	4478	942164,208	1209012,401
35	923831,177	1211333,635	2257	944113,638	1208494,914	4479	942153,638	1209012,527
36	923836,533	1211325,799	2258	944125,754	1208479,410	4480	942142,493	1209009,820
37	923847,431	1211308,882	2259	944132,042	1208472,050	4481	942131,497	1209005,084
38	923874,497	1211266,023	2260	944138,661	1208465,122	4482	942124,495	1209011,664
39	923887,985	1211246,233	2261	944141,024	1208462,880	4483	942116,658	1209016,832
40	923890,893	1211242,264	2262	944145,710	1208458,738	4484	942109,374	1209028,695
41	923894,608	1211237,538	2263	944153,247	1208452,917	4485	942102,383	1209032,372
42	923903,254	1211227,147	2264	944159,684	1208448,747	4486	942093,015	1209032,674
43	923909,806	1211219,909	2265	944169,639	1208443,099	4487	942090,456	1209032,333
44	923912,282	1211216,820	2266	944178,649	1208439,852	4488	942080,807	1209032,466
45	923916,308	1211212,573	2267	944187,813	1208437,147	4489	942080,278	1209032,641
46	923938,742	1211193,584	2268	944197,106	1208434,834	4490	942075,321	1209032,779
47	923947,320	1211188,779	2269	944206,604	1208433,481	4491	942071,118	1209032,400
48	923955,686	1211183,724	2270	944212,416	1208433,507	4492	942051,820	1209029,539
49	923964,204	1211178,869	2271	944225,716	1208434,393	4493	942042,091	1209028,011
50	923972,884	1211174,225	2272	944235,237	1208435,631	4494	942032,342	1209026,242
51	923981,708	1211169,773	2273	944244,763	1208437,449	4495	942031,725	1209026,583
52	923985,061	1211167,514	2274	944254,292	1208439,721	4496	942031,858	1209026,013
53	923990,236	1211164,586	2275	944292,653	1208450,578	4497	941823,042	1208974,404
54	924003,653	1211158,852	2276	944312,114	1208455,273	4498	941823,110	1208974,128
55	924017,637	1211152,273	2277	944331,310	1208460,890	4499	941770,786	1208960,848
56	924033,231	1211144,644	2278	944350,301	1208467,214	4500	941761,806	1208956,757
57	924164,443	1211079,073	2279	944366,727	1208471,835	4501	941743,380	1208950,072
58	924164,743	1211079,673	2280	944388,497	1208478,515	4502	941734,626	1208945,650
59	924187,933	1211067,762	2281	944397,784	1208481,713	4503	941725,609	1208940,284
60	924189,303	1211066,807	2282	944406,891	1208485,217	4504	941718,179	1208934,980
61	924196,630	1211062,673	2283	944415,786	1208489,081	4505	941708,938	1208929,979
62	924205,557	1211057,960	2284	944424,484	1208493,350	4506	941622,286	1208863,728
63	924214,392	1211053,007	2285	944432,994	1208498,021	4507	941606,442	1208851,522
64	924223,168	1211047,871	2286	944441,311	1208503,080	4508	941596,690	1208843,571
65	924229,535	1211043,858	2287	944448,989	1208509,065	4509	941590,838	1208839,033

1264

66	924240,091	1211036,436	2288	944455,582	1208516,271	4510	941582,723	1208833,289
67	924248,128	1211030,115	2289	944462,769	1208522,753	4511	941574,845	1208827,307
68	924255,869	1211023,432	2290	944468,880	1208529,102	4512	941567,921	1208820,303
69	924263,311	1211016,417	2291	944469,309	1208529,892	4513	941560,735	1208813,699
70	924270,427	1211009,071	2292	944475,553	1208537,344	4514	941558,784	1208812,095
71	924277,193	1211001,404	2293	944477,097	1208538,772	4515	941554,948	1208805,844
72	924283,613	1210993,445	2294	944482,143	1208544,659	4516	941549,563	1208797,805
73	924289,611	1210985,183	2295	944503,751	1208578,106	4517	941537,601	1208782,666
74	924295,323	1210976,770	2296	944509,458	1208586,460	4518	941533,107	1208774,110
75	924306,158	1210959,690	2297	944515,460	1208594,693	4519	941528,887	1208765,434
76	924321,067	1210933,559	2298	944522,157	1208602,460	4520	941524,040	1208756,970
77	924341,180	1210899,068	2299	944525,696	1208607,083	4521	941522,825	1208755,227
78	924351,645	1210882,228	2300	944527,586	1208610,224	4522	941521,223	1208747,655
79	924354,973	1210877,182	2301	944535,739	1208618,141	4523	941518,471	1208738,282
80	924362,806	1210865,936	2302	944543,774	1208624,784	4524	941513,844	1208719,113
81	924374,800	1210850,253	2303	944552,266	1208630,848	4525	941503,249	1208670,708
82	924387,556	1210835,094	2304	944561,208	1208636,247	4526	941498,719	1208650,687
83	924400,811	1210820,232	2305	944570,515	1208641,022	4527	941493,063	1208631,140
84	924485,047	1210727,444	2306	944580,086	1208645,177	4528	941489,890	1208621,606
85	924485,498	1210727,854	2307	944589,823	1208648,701	4529	941485,948	1208611,883
86	924502,064	1210709,601	2308	944599,648	1208651,668	4530	941481,515	1208602,600
87	924508,903	1210702,391	2309	944619,276	1208655,811	4531	941477,934	1208596,258
88	924522,163	1210687,707	2310	944624,710	1208656,746	4532	941476,114	1208593,849
89	924529,155	1210680,772	2311	944628,948	1208658,798	4533	941474,618	1208582,481
90	924536,668	1210675,834	2312	944637,566	1208664,719	4534	941473,640	1208569,957
91	924537,179	1210675,064	2313	944645,427	1208671,814	4535	941471,541	1208557,338
92	924544,755	1210668,910	2314	944652,691	1208678,635	4536	941464,681	1208548,439
93	924552,587	1210663,082	2315	944659,823	1208683,815	4537	941456,291	1208541,368
94	924560,285	1210657,001	2316	944667,116	1208687,789	4538	941447,317	1208535,410
95	924568,653	1210651,904	2317	944676,331	1208688,756	4539	941437,766	1208530,597
96	924577,233	1210647,177	2318	944688,438	1208686,964	4540	941427,940	1208526,520
97	924586,012	1210642,826	2319	944697,626	1208690,493	4541	941417,930	1208522,914
98	924594,971	1210638,861	2320	944697,884	1208690,729	4542	941400,073	1208513,373
99	924599,512	1210637,026	2321	944703,823	1208697,654	4543	941395,510	1208509,030
100	924604,270	1210635,755	2322	944710,394	1208704,401	4544	941393,718	1208505,934
101	924613,627	1210632,796	2323	944715,962	1208711,998	4545	941392,290	1208504,509
102	924622,735	1210628,887	2324	944721,358	1208719,793	4546	941387,276	1208498,736
103	924641,908	1210623,783	2325	944726,984	1208725,957	4547	941381,436	1208491,103
104	924669,321	1210616,791	2326	944729,616	1208737,231	4548	941375,929	1208483,247
105	924669,411	1210617,140	2327	944734,548	1208745,756	4549	941365,534	1208467,080

1264

106	924817,645	1210580,090	2328	944739,126	1208754,597	4550	941364,243	1208464,835
107	924836,027	1210575,333	2329	944744,567	1208763,143	4551	941361,191	1208458,458
108	924846,860	1210572,162	2330	944749,569	1208771,925	4552	941359,278	1208448,752
109	924855,440	1210569,312	2331	944752,904	1208781,563	4553	941355,120	1208439,906
110	924874,381	1210561,842	2332	944756,931	1208790,974	4554	941350,474	1208431,083
111	924892,692	1210552,936	2333	944761,960	1208799,944	4555	941348,151	1208426,009
112	924900,329	1210548,686	2334	944767,587	1208808,623	4556	941347,665	1208426,169
113	924910,253	1210542,707	2335	944773,674	1208817,019	4557	941339,886	1208402,928
114	924925,954	1210532,568	2336	944780,288	1208824,996	4558	941336,345	1208393,403
115	925211,116	1210344,832	2337	944787,508	1208832,415	4559	941332,413	1208383,978
116	925227,834	1210333,968	2338	944794,995	1208839,528	4560	941328,056	1208374,738
117	925244,713	1210323,502	2339	944802,712	1208846,368	4561	941325,147	1208369,116
118	925261,901	1210313,658	2340	944810,937	1208852,582	4562	941318,204	1208356,921
119	925279,467	1210304,507	2341	944814,542	1208854,861	4563	941312,944	1208348,322
120	925297,384	1210296,066	2342	944819,413	1208858,420	4564	941278,450	1208293,216
121	925315,624	1210288,349	2343	944823,222	1208860,957	4565	941273,337	1208284,808
122	925334,163	1210281,348	2344	944827,790	1208864,449	4566	941268,843	1208276,327
123	925352,976	1210274,896	2345	944836,484	1208870,085	4567	941266,954	1208272,013
124	925432,558	1210249,159	2346	944845,556	1208875,150	4568	941265,372	1208267,639
125	925433,610	1210252,418	2347	944854,931	1208879,700	4569	941264,116	1208263,176
126	925448,450	1210245,247	2348	944864,550	1208883,807	4570	941263,196	1208258,631
127	925455,183	1210241,659	2349	944884,413	1208890,837	4571	941262,618	1208254,030
128	925462,504	1210238,819	2350	944895,313	1208895,308	4572	941262,384	1208249,399
129	925466,949	1210237,461	2351	944904,524	1208901,373	4573	941262,497	1208244,763
130	925486,150	1210232,185	2352	944915,396	1208899,127	4574	941262,956	1208240,149
131	925495,619	1210229,305	2353	944925,866	1208899,425	4575	941263,757	1208235,582
132	925505,261	1210227,221	2354	944936,196	1208895,719	4576	941264,886	1208231,110
133	925514,747	1210224,651	2355	944942,896	1208890,336	4577	941266,360	1208226,655
134	925520,273	1210225,716	2356	944946,280	1208891,840	4578	941268,124	1208222,267
135	925524,791	1210225,392	2357	944951,683	1208892,016	4579	941270,130	1208217,917
136	925534,909	1210228,527	2358	944956,339	1208892,681	4580	941274,651	1208209,267
137	925544,390	1210228,168	2359	944957,174	1208892,660	4581	941286,768	1208187,244
138	925553,833	1210227,586	2360	944966,356	1208895,792	4582	941289,030	1208182,568
139	925563,291	1210227,857	2361	944976,153	1208896,648	4583	941290,866	1208178,282
140	925572,767	1210227,566	2362	944985,730	1208898,313	4584	941292,888	1208172,739
141	925582,235	1210228,075	2363	945004,018	1208901,877	4585	941294,368	1208167,655
142	925591,610	1210229,494	2364	945013,042	1208902,151	4586	941295,530	1208162,488
143	925600,530	1210233,299	2365	945031,171	1208904,139	4587	941296,366	1208157,259
144	925609,942	1210234,200	2366	945048,388	1208910,552	4588	941296,874	1208151,988
145	925619,010	1210236,737	2367	945056,946	1208914,317	4589	941297,052	1208146,695

1264

146	925628,030	1210239,419	2368	945065,120	1208918,973	4590	941296,897	1208141,402
147	925638,413	1210243,491	2369	945072,433	1208924,881	4591	941296,421	1208136,131
148	925653,025	1210252,876	2370	945079,089	1208931,525	4592	941295,647	1208130,940
149	925660,989	1210258,312	2371	945085,425	1208938,487	4593	941293,491	1208120,851
150	925671,627	1210258,779	2372	945091,224	1208945,922	4594	941286,069	1208091,886
151	925683,966	1210256,595	2373	945094,142	1208950,073	4595	941285,108	1208087,170
152	925693,309	1210260,285	2374	945096,479	1208953,775	4596	941284,376	1208082,480
153	925702,277	1210264,748	2375	945101,131	1208962,023	4597	941283,921	1208077,817
154	925711,171	1210269,410	2376	945105,053	1208970,657	4598	941283,774	1208073,148
155	925719,932	1210274,407	2377	945108,352	1208979,566	4599	941283,858	1208070,842
156	925728,847	1210279,206	2378	945110,917	1208988,728	4600	941283,944	1208068,479
157	925738,056	1210283,500	2379	945112,784	1208998,072	4601	941284,427	1208063,833
158	925747,407	1210287,584	2380	945113,880	1209007,548	4602	941285,224	1208059,229
159	925749,020	1210288,673	2381	945114,176	1209017,091	4603	941286,329	1208054,690
160	925756,405	1210292,866	2382	945113,728	1209026,632	4604	941287,737	1208050,236
161	925765,958	1210296,908	2383	945112,530	1209036,112	4605	941289,442	1208045,880
162	925775,911	1210299,764	2384	945108,240	1209044,883	4606	941291,432	1208041,587
163	925786,003	1210302,096	2385	945108,940	1209054,990	4607	941296,065	1208033,110
164	925796,433	1210302,461	2386	945103,479	1209063,144	4608	941311,597	1208007,361
165	925806,779	1210302,575	2387	945103,892	1209063,700	4609	941314,063	1208002,775
166	925815,835	1210303,347	2388	945099,079	1209071,523	4610	941316,311	1207997,983
167	925816,956	1210303,725	2389	945092,513	1209078,552	4611	941318,266	1207993,007
168	925827,194	1210304,010	2390	945085,004	1209084,541	4612	941319,026	1207990,566
169	925837,427	1210303,973	2391	945076,691	1209089,535	4613	941319,854	1207987,901
170	925847,646	1210303,540	2392	945068,211	1209094,122	4614	941321,065	1207982,692
171	925857,811	1210302,433	2393	945060,349	1209099,264	4615	941321,888	1207977,409
172	925867,911	1210300,919	2394	945059,651	1209112,284	4616	941322,321	1207972,079
173	925877,945	1210299,078	2395	945057,093	1209124,075	4617	941322,362	1207966,731
174	925888,173	1210298,026	2396	945042,206	1209137,509	4618	941322,011	1207961,396
175	925898,135	1210295,614	2397	945035,657	1209145,327	4619	941321,266	1207956,100
176	925908,004	1210292,809	2398	945027,190	1209151,337	4620	941319,870	1207949,841
177	925917,683	1210289,397	2399	945022,098	1209158,126	4621	941318,643	1207945,757
178	925927,105	1210285,348	2400	945020,329	1209159,088	4622	941316,845	1207940,801
179	925936,358	1210281,038	2401	945015,153	1209164,438	4623	941314,815	1207935,996
180	925944,836	1210275,287	2402	945011,581	1209165,645	4624	941310,333	1207926,772
181	925953,604	1210271,246	2403	945008,102	1209176,025	4625	941290,005	1207888,142
182	925962,849	1210266,222	2404	945002,177	1209184,745	4626	941289,903	1207888,195
183	926180,291	1210143,846	2405	944998,030	1209194,424	4627	941289,067	1207887,065
184	926189,420	1210138,868	2406	944994,606	1209204,359	4628	941286,038	1207881,868
185	926200,001	1210133,770	2407	944991,872	1209214,490	4629	941285,878	1207880,078

186	926225,418	1210122,643	2408	944989,645	1209224,741	4630	941285,991	1207879,606
187	926237,481	1210118,104	2409	944988,628	1209235,115	4631	941285,191	1207877,729
188	926243,820	1210115,958	2410	944988,593	1209245,435	4632	941283,059	1207874,231
189	926262,657	1210110,708	2411	944988,987	1209265,730	4633	941282,235	1207872,326
190	926281,847	1210106,940	2412	944988,763	1209273,877	4634	941279,881	1207868,894
191	926301,270	1210104,573	2413	944988,934	1209275,757	4635	941279,005	1207866,971
192	926320,786	1210109,675	2414	944989,130	1209297,698	4636	941275,227	1207861,874
193	926340,330	1210105,517	2415	944989,557	1209297,691	4637	941273,498	1207860,518
194	926359,678	1210108,111	2416	944990,099	1209325,844	4638	941272,669	1207858,445
195	926378,622	1210112,739	2417	944990,716	1209336,065	4639	941271,153	1207856,909
196	926397,032	1210119,024	2418	944992,020	1209346,362	4640	941269,881	1207855,143
197	926398,730	1210120,126	2419	944994,229	1209356,554	4641	941266,655	1207852,206
198	926414,860	1210126,798	2420	944997,354	1209366,502	4642	941265,181	1207850,565
199	926431,973	1210136,290	2421	945001,368	1209376,126	4643	941264,324	1207850,664
200	926447,263	1210149,358	2422	945006,241	1209385,346	4644	941262,688	1207850,134
201	926463,290	1210161,165	2423	945011,856	1209394,066	4645	941261,711	1207848,445
202	926471,258	1210165,346	2424	945017,931	1209402,298	4646	941261,600	1207847,969
203	926485,356	1210162,669	2425	945024,188	1209410,211	4647	941261,140	1207848,008
204	926503,308	1210171,783	2426	945113,335	1209520,883	4648	941259,229	1207847,505
205	926521,588	1210180,452	2427	945111,507	1209522,382	4649	941258,210	1207846,099
206	926540,227	1210188,509	2428	945117,187	1209528,057	4650	941258,040	1207845,288
207	926544,058	1210189,059	2429	945130,234	1209543,528	4651	941254,057	1207843,280
208	926555,919	1210193,132	2430	945140,616	1209555,250	4652	941252,174	1207842,048
209	926577,647	1210205,752	2431	945143,532	1209559,033	4653	941245,825	1207839,924
210	926598,574	1210206,501	2432	945150,616	1209566,497	4654	941243,749	1207839,069
211	926618,687	1210209,810	2433	945158,092	1209573,644	4655	941234,938	1207837,580
212	926638,984	1210211,723	2434	945165,939	1209580,437	4656	941230,471	1207837,561
213	926659,375	1210212,517	2435	945174,130	1209586,827	4657	941226,024	1207837,845
214	926679,826	1210212,158	2436	945182,665	1209592,758	4658	941225,560	1207838,322
215	926700,186	1210209,942	2437	945200,555	1209603,346	4659	941223,958	1207839,184
216	926720,214	1210205,661	2438	945200,972	1209603,383	4660	941219,661	1207839,913
217	926739,868	1210199,984	2439	945210,014	1209607,662	4661	941215,458	1207841,072
218	926758,793	1210192,282	2440	945219,649	1209611,522	4662	941213,719	1207840,977
219	926777,924	1210185,100	2441	945229,446	1209614,898	4663	941212,965	1207840,587
220	926796,756	1210176,886	2442	945239,414	1209617,670	4664	941204,839	1207844,286
221	926811,662	1210164,980	2443	945249,624	1209619,427	4665	941201,034	1207846,638
222	926813,442	1210164,897	2444	945269,395	1209625,149	4666	941197,512	1207849,394
223	926830,679	1210153,789	2445	945279,887	1209624,524	4667	941192,507	1207853,862
224	926850,263	1210144,922	2446	945289,790	1209628,054	4668	941190,997	1207855,502
225	926864,749	1210129,839	2447	945299,774	1209634,189	4669	941189,655	1207857,271

1264

226	926878,277	1210113,967	2448	945310,257	1209639,072	4670	941185,987	1207862,740
227	926887,014	1210094,601	2449	945321,191	1209645,034	4671	941186,191	1207863,520
228	926890,906	1210086,367	2450	945332,214	1209644,978	4672	941185,891	1207865,207
229	926899,997	1210080,541	2451	945343,547	1209646,909	4673	941183,618	1207868,816
230	926901,088	1210079,258	2452	945354,700	1209646,006	4674	941181,618	1207872,559
231	926916,382	1210064,097	2453	945361,831	1209640,188	4675	941179,155	1207878,373
232	926928,846	1210047,121	2454	945374,909	1209635,194	4676	941177,751	1207882,303
233	926940,340	1210029,745	2455	945384,542	1209629,914	4677	941173,395	1207883,122
234	926952,016	1210012,689	2456	945394,259	1209625,700	4678	941176,349	1207886,208
235	926958,151	1210004,446	2457	945404,380	1209623,071	4679	941175,964	1207888,241
236	926969,115	1209988,124	2458	945426,373	1209601,329	4680	941173,263	1207898,060
237	926973,936	1209980,106	2459	945428,965	1209601,638	4681	941168,661	1207917,730
238	926978,028	1209972,026	2460	945438,895	1209599,427	4682	941165,479	1207937,679
239	926981,047	1209963,609	2461	945443,694	1209597,239	4683	941162,444	1207958,982
240	926982,329	1209958,924	2462	945457,902	1209593,153	4684	941160,439	1207977,748
241	926983,162	1209954,730	2463	945477,803	1209589,654	4685	941160,247	1207985,903
242	926985,868	1209945,991	2464	945496,593	1209584,077	4686	941159,872	1207991,739
243	926988,431	1209936,853	2465	945514,574	1209576,714	4687	941159,309	1207997,463
244	926988,149	1209925,002	2466	945532,253	1209567,686	4688	941158,741	1208001,162
245	926988,433	1209912,756	2467	945540,820	1209562,013	4689	941158,671	1208003,036
246	926993,420	1209904,132	2468	945551,579	1209564,185	4690	941158,033	1208003,953
247	926999,869	1209896,752	2469	945570,782	1209559,341	4691	941157,329	1208004,582
248	927014,934	1209884,277	2470	945589,983	1209553,424	4692	941155,651	1208009,590
249	927022,756	1209878,389	2471	945596,669	1209551,910	4693	941155,720	1208010,438
250	927030,741	1209872,654	2472	945609,961	1209551,543	4694	941155,518	1208011,454
251	927038,955	1209867,181	2473	945629,604	1209546,974	4695	941152,766	1208015,988
252	927055,798	1209856,670	2474	945639,995	1209544,047	4696	941150,602	1208018,773
253	927072,881	1209846,302	2475	945649,665	1209543,980	4697	941148,229	1208021,371
254	927124,358	1209815,478	2476	945669,818	1209540,278	4698	941144,192	1208024,758
255	927134,559	1209809,682	2477	945683,046	1209538,094	4699	941141,247	1208026,666
256	927141,893	1209805,835	2478	945690,132	1209535,813	4700	941138,182	1208028,368
257	927145,827	1209802,876	2479	945708,895	1209526,844	4701	941134,975	1208029,805
258	927151,609	1209799,017	2480	945726,755	1209516,357	4702	941133,313	1208030,380
259	927158,744	1209795,019	2481	945744,110	1209505,245	4703	941131,622	1208030,869
260	927175,922	1209784,539	2482	945750,118	1209500,841	4704	941126,432	1208031,838
261	927184,385	1209779,004	2483	945760,331	1209492,640	4705	941121,149	1208032,048
262	927192,736	1209773,241	2484	945790,733	1209465,713	4706	941117,634	1208031,749
263	927202,405	1209766,046	2485	945792,645	1209463,900	4707	941115,897	1208031,433
264	927208,853	1209760,768	2486	945791,665	1209462,858	4708	941110,831	1208029,946
265	927216,540	1209754,054	2487	945804,270	1209450,764	4709	941107,548	1208028,682

1264

266	927223,951	1209747,030	2488	945848,336	1209407,520	4710	941105,989	1208027,863
267	927230,999	1209739,640	2489	945882,761	1209373,613	4711	941102,960	1208026,081
268	927237,665	1209731,904	2490	945889,833	1209366,323	4712	941101,540	1208025,044
269	927243,983	1209723,883	2491	945897,704	1209357,343	4713	941096,134	1208020,531
270	927249,968	1209715,614	2492	945902,970	1209350,443	4714	941095,227	1208018,943
271	927255,601	1209707,101	2493	945908,675	1209341,809	4715	941093,893	1208017,696
272	927260,860	1209698,359	2494	945913,727	1209332,777	4716	941091,915	1208014,566
273	927265,804	1209689,469	2495	945917,388	1209325,044	4717	941090,686	1208013,124
274	927270,473	1209680,468	2496	945921,811	1209313,821	4718	941073,099	1207984,024
275	927284,951	1209648,945	2497	945927,548	1209296,273	4719	941068,077	1207975,159
276	927286,936	1209643,787	2498	945950,858	1209221,150	4720	941062,368	1207966,739
277	927294,837	1209625,413	2499	945951,906	1209221,480	4721	941050,032	1207950,553
278	927303,029	1209607,167	2500	945952,671	1209218,534	4722	941038,279	1207933,722
279	927327,133	1209552,222	2501	945956,174	1209209,246	4723	941035,483	1207930,946
280	927332,536	1209540,521	2502	945962,611	1209190,629	4724	941023,369	1207919,828
281	927335,888	1209534,277	2503	945966,653	1209181,716	4725	941013,503	1207910,020
282	927344,381	1209516,307	2504	945970,206	1209177,090	4726	941008,964	1207905,871
283	927355,230	1209499,643	2505	945972,454	1209173,712	4727	940992,757	1207888,683
284	927358,292	1209493,751	2506	945987,901	1209149,362	4728	940991,316	1207886,989
285	927363,678	1209481,852	2507	945993,579	1209141,656	4729	940981,442	1207877,394
286	927372,365	1209465,577	2508	945999,874	1209134,447	4730	940978,359	1207873,913
287	927373,248	1209464,610	2509	946006,628	1209127,691	4731	940968,603	1207862,541
288	927396,995	1209433,173	2510	946020,846	1209114,669	4732	940957,053	1207846,576
289	927409,838	1209418,277	2511	946024,650	1209105,217	4733	940956,520	1207845,461
290	927437,929	1209390,849	2512	946032,032	1209098,915	4734	940945,632	1207830,184
291	927451,565	1209376,678	2513	946047,276	1209086,588	4735	940937,071	1207813,761
292	927458,035	1209368,769	2514	946055,170	1209080,612	4736	940936,196	1207812,242
293	927465,961	1209363,201	2515	946063,449	1209075,042	4737	940933,301	1207808,012
294	927481,896	1209351,608	2516	946071,653	1209069,260	4738	940929,876	1207804,012
295	927497,789	1209339,920	2517	946079,430	1209062,799	4739	940925,495	1207800,659
296	927501,801	1209336,666	2518	946101,831	1209041,847	4740	940917,419	1207793,089
297	927514,176	1209328,857	2519	946109,114	1209034,577	4741	940912,921	1207789,750
298	927540,771	1209314,193	2520	946116,087	1209026,993	4742	940907,722	1207787,408
299	927549,581	1209311,309	2521	946122,712	1209019,123	4743	940898,577	1207781,395
300	927575,407	1209299,906	2522	946128,999	1209011,016	4744	940893,796	1207778,735
301	927586,413	1209296,541	2523	946134,968	1209002,739	4745	940888,872	1207776,351
302	927604,397	1209287,733	2524	946146,136	1208985,834	4746	940883,819	1207774,251
303	927613,876	1209284,517	2525	946158,542	1208969,924	4747	940878,657	1207772,440
304	927641,730	1209273,371	2526	946164,417	1208961,811	4748	940873,399	1207770,927
305	927679,141	1209259,210	2527	946177,515	1208946,456	4749	940864,808	1207768,919

264

306	927682,221	1209257,575	2528	946191,635	1208931,758	4750	940862,909	1207767,077
307	927697,695	1209251,459	2529	946197,401	1208911,687	4751	940860,433	1207765,941
308	927707,062	1209247,517	2530	946207,411	1208894,346	4752	940857,485	1207765,329
309	927716,293	1209243,085	2531	946217,708	1208877,232	4753	940851,991	1207764,995
310	927725,332	1209238,113	2532	946223,013	1208868,849	4754	940846,620	1207763,687
311	927728,393	1209236,234	2533	946227,907	1208860,222	4755	940841,333	1207763,109
312	927734,065	1209232,503	2534	946233,487	1208852,095	4756	940833,837	1207762,811
313	927742,436	1209226,342	2535	946239,258	1208844,140	4757	940821,166	1207763,149
314	927750,422	1209219,653	2536	946250,253	1208843,928	4758	940801,712	1207764,833
315	927757,817	1209212,326	2537	946257,686	1208834,644	4759	940792,983	1207767,396
316	927764,505	1209204,454	2538	946263,286	1208826,851	4760	940792,300	1207766,480
317	927770,469	1209196,130	2539	946267,866	1208817,691	4761	940791,183	1207767,588
318	927770,863	1209195,157	2540	946272,559	1208811,204	4762	940790,241	1207767,579
319	927776,101	1209187,693	2541	946275,272	1208811,477	4763	940783,077	1207765,886
320	927787,059	1209170,919	2542	946289,518	1208814,424	4764	940773,999	1207764,159
321	927792,613	1209162,717	2543	946292,628	1208810,525	4765	940764,960	1207762,140
322	927798,347	1209154,723	2544	946293,905	1208804,524	4766	940747,393	1207756,023
323	927804,570	1209147,197	2545	946297,637	1208792,575	4767	940739,868	1207750,428
324	927811,194	1209140,128	2546	946297,952	1208792,393	4768	940736,343	1207749,265
325	927818,372	1209133,714	2547	946308,066	1208790,885	4769	940731,723	1207745,995
326	927825,956	1209127,824	2548	946318,117	1208788,784	4770	940723,641	1207741,239
327	927833,782	1209122,267	2549	946327,540	1208785,569	4771	940717,055	1207734,491
328	927842,079	1209117,436	2550	946336,485	1208781,316	4772	940710,062	1207727,900
329	927850,826	1209113,494	2551	946353,771	1208771,023	4773	940703,896	1207720,192
330	927859,773	1209110,078	2552	946362,679	1208765,289	4774	940690,267	1207705,563
331	927868,899	1209107,171	2553	946367,495	1208753,941	4775	940679,061	1207688,651
332	927874,392	1209106,228	2554	946384,805	1208743,233	4776	940666,929	1207672,607
333	927887,863	1209104,922	2555	946393,093	1208737,229	4777	940650,437	1207660,658
334	927897,421	1209104,623	2556	946395,851	1208734,730	4778	940635,064	1207647,657
335	927907,069	1209104,801	2557	946401,845	1208731,771	4779	940621,018	1207633,411
336	927916,802	1209105,336	2558	946414,013	1208730,001	4780	940607,804	1207618,390
337	927920,707	1209105,184	2559	946423,432	1208724,545	4781	940597,429	1207601,650
338	927926,668	1209105,487	2560	946431,184	1208717,195	4782	940591,923	1207594,241
339	927946,641	1209107,717	2561	946439,484	1208710,254	4783	940587,534	1207586,217
340	927956,847	1209108,587	2562	946445,423	1208701,245	4784	940585,722	1207576,865
341	927967,221	1209108,783	2563	946451,765	1208692,634	4785	940581,869	1207568,909
342	927977,731	1209108,407	2564	946457,120	1208683,361	4786	940571,487	1207563,497
343	927988,328	1209107,300	2565	946462,735	1208669,747	4787	940568,419	1207554,693
344	927998,797	1209105,154	2566	946468,552	1208653,587	4788	940565,003	1207545,938
345	928009,134	1209102,454	2567	946473,022	1208644,327	4789	940562,306	1207536,890

1264

346	928019,171	1209098,795	2568	946475,151	1208634,108	4790	940560,631	1207527,532
347	928025,168	1209096,337	2569	946475,259	1208627,263	4791	940558,045	1207518,013
348	928038,532	1209090,011	2570	946478,453	1208624,531	4792	940557,116	1207505,884
349	928055,458	1209078,022	2571	946483,764	1208615,863	4793	940556,186	1207498,195
350	928064,520	1209073,271	2572	946485,331	1208606,385	4794	940554,763	1207478,244
351	928069,418	1209069,646	2573	946488,629	1208596,277	4795	940553,095	1207458,308
352	928089,629	1209056,766	2574	946492,585	1208587,185	4796	940551,716	1207438,354
353	928106,048	1209045,344	2575	946496,732	1208578,224	4797	940550,427	1207418,395
354	928123,510	1209035,387	2576	946501,108	1208569,417	4798	940548,532	1207378,438
355	928139,618	1209023,527	2577	946510,622	1208551,542	4799	940547,319	1207372,142
356	928144,723	1209022,082	2578	946525,442	1208550,601	4800	940546,909	1207363,428
357	928149,127	1209019,758	2579	946529,688	1208542,223	4801	940545,557	1207347,931
358	928153,043	1209016,899	2580	946527,977	1208535,769	4802	940543,940	1207341,366
359	928155,607	1209012,165	2581	946525,521	1208530,922	4803	940542,700	1207337,667
360	928158,443	1209007,817	2582	946528,417	1208529,179	4804	940540,764	1207332,685
361	928162,020	1209004,622	2583	946552,122	1208511,962	4805	940538,323	1207327,935
362	928170,256	1209000,320	2584	946566,407	1208499,548	4806	940536,609	1207324,081
363	928174,412	1208998,458	2585	946581,058	1208487,419	4807	940536,329	1207322,924
364	928181,779	1208995,554	2586	946588,392	1208481,145	4808	940533,565	1207318,303
365	928187,160	1208994,702	2587	946597,294	1208477,470	4809	940530,261	1207314,049
366	928191,273	1208992,937	2588	946606,258	1208474,122	4810	940526,725	1207309,989
367	928195,720	1208992,810	2589	946607,868	1208465,404	4811	940522,909	1207306,192
368	928200,072	1208992,178	2590	946611,815	1208463,085	4812	940518,821	1207302,688
369	928204,466	1208991,856	2591	946621,251	1208460,121	4813	940514,469	1207299,522
370	928208,859	1208992,224	2592	946630,468	1208456,593	4814	940510,011	1207296,497
371	928221,998	1208993,904	2593	946639,788	1208453,228	4815	940505,255	1207293,962
372	928226,456	1208994,942	2594	946658,639	1208446,765	4816	940503,216	1207293,262
373	928239,915	1208999,920	2595	946662,564	1208445,145	4817	940500,331	1207291,809
374	928243,200	1209000,329	2596	946677,409	1208439,835	4818	940495,133	1207290,591
375	928254,710	1209004,552	2597	946696,347	1208433,405	4819	940485,214	1207287,531
376	928259,013	1209005,913	2598	946707,625	1208429,829	4820	940475,304	1207285,298
377	928269,073	1209008,430	2599	946715,503	1208427,621	4821	940473,397	1207284,676
378	928274,127	1209010,113	2600	946734,440	1208421,379	4822	940455,860	1207280,935
379	928279,454	1209011,093	2601	946743,905	1208418,440	4823	940446,489	1207278,427
380	928285,523	1209011,639	2602	946772,472	1208411,205	4824	940441,960	1207276,936
381	928290,638	1209010,351	2603	946782,147	1208409,965	4825	940436,100	1207274,536
382	928296,019	1209011,138	2604	946791,833	1208409,069	4826	940433,376	1207273,177
383	928301,456	1209011,131	2605	946801,478	1208407,929	4827	940429,349	1207270,835
384	928306,898	1209011,346	2606	946811,147	1208406,401	4828	940425,470	1207268,257
385	928312,332	1209010,977	2607	946820,176	1208406,323	4829	940421,825	1207265,360

1264

386	928317,744	1209010,346	2608	946830,677	1208406,692	4830	940418,403	1207262,246
387	928323,125	1209009,463	2609	946840,447	1208407,679	4831	940415,356	1207258,926
388	928328,673	1209009,115	2610	946860,026	1208410,222	4832	940412,616	1207255,350
389	928333,597	1209006,455	2611	946879,086	1208412,328	4833	940410,237	1207251,522
390	928339,003	1209005,367	2612	946889,990	1208412,291	4834	940408,251	1207247,474
391	928344,092	1209003,326	2613	946909,182	1208421,610	4835	940406,866	1207243,967
392	928350,663	1209000,258	2614	946928,945	1208427,736	4836	940405,222	1207238,631
393	928353,290	1208997,388	2615	946949,534	1208424,350	4837	940403,472	1207229,923
394	928358,716	1208995,987	2616	946966,161	1208421,330	4838	940402,341	1207221,063
395	928371,529	1208986,901	2617	946969,893	1208421,214	4839	940401,800	1207210,112
396	928395,830	1208969,182	2618	946989,807	1208421,378	4840	940401,716	1207200,324
397	928451,887	1208926,844	2619	946999,708	1208421,741	4841	940400,967	1207191,755
398	928460,028	1208920,128	2620	947009,413	1208423,639	4842	940401,938	1207180,383
399	928467,484	1208912,533	2621	947025,206	1208425,802	4843	940401,458	1207171,884
400	928473,978	1208904,113	2622	947029,014	1208425,310	4844	940401,895	1207170,381
401	928481,112	1208896,271	2623	947036,099	1208437,555	4845	940401,675	1207151,980
402	928486,918	1208886,713	2624	947052,806	1208446,596	4846	940402,596	1207143,719
403	928492,973	1208878,837	2625	947061,356	1208450,386	4847	940403,384	1207140,665
404	928498,362	1208869,563	2626	947070,153	1208453,859	4848	940404,813	1207120,947
405	928507,582	1208852,443	2627	947079,169	1208457,194	4849	940405,353	1207117,665
406	928512,087	1208843,692	2628	947088,581	1208460,028	4850	940406,864	1207101,191
407	928516,754	1208835,257	2629	947097,885	1208463,463	4851	940406,776	1207097,790
408	928521,810	1208827,271	2630	947101,409	1208465,228	4852	940409,557	1207083,088
409	928527,487	1208819,811	2631	947116,249	1208471,379	4853	940409,985	1207081,435
410	928533,659	1208812,725	2632	947139,401	1208468,967	4854	940412,683	1207061,575
411	928540,271	1208805,996	2633	947147,565	1208473,598	4855	940413,437	1207051,414
412	928547,524	1208799,932	2634	947157,253	1208478,010	4856	940414,497	1207041,128
413	928555,240	1208794,433	2635	947175,267	1208486,706	4857	940414,616	1207038,458
414	928563,355	1208789,496	2636	947211,583	1208503,473	4858	940414,278	1207030,676
415	928571,953	1208785,440	2637	947230,001	1208511,295	4859	940410,235	1207010,240
416	928573,551	1208784,360	2638	947247,733	1208520,601	4860	940407,554	1207000,198
417	928580,690	1208781,468	2639	947265,971	1208528,811	4861	940403,647	1206990,562
418	928582,388	1208780,535	2640	947284,459	1208536,482	4862	940399,015	1206981,257
419	928589,687	1208777,552	2641	947297,557	1208542,357	4863	940393,616	1206972,367
420	928603,357	1208773,796	2642	947302,617	1208544,865	4864	940387,450	1206963,980
421	928628,388	1208767,886	2643	947338,890	1208561,726	4865	940380,483	1206956,241
422	928642,882	1208764,036	2644	947429,695	1208603,623	4866	940372,788	1206949,233
423	928647,673	1208762,681	2645	947447,470	1208612,823	4867	940364,505	1206942,945
424	928657,028	1208759,274	2646	947465,648	1208621,165	4868	940355,863	1206937,145
425	928665,447	1208758,133	2647	947470,793	1208622,951	4869	940346,563	1206932,467

1264

426	928666,820	1208758,071	2648	947493,286	1208632,843	4870	940336,897	1206928,642
427	928676,417	1208756,554	2649	947500,156	1208636,587	4871	940318,930	1206923,288
428	928686,019	1208755,668	2650	947501,924	1208637,851	4872	940316,977	1206922,474
429	928705,287	1208755,264	2651	947528,421	1208651,091	4873	940306,626	1206921,089
430	928714,881	1208756,257	2652	947537,344	1208657,071	4874	940304,145	1206921,470
431	928724,391	1208757,826	2653	947543,774	1208663,308	4875	940296,307	1206921,688
432	928726,976	1208757,931	2654	947549,425	1208671,905	4876	940282,163	1206921,428
433	928733,974	1208759,253	2655	947555,458	1208679,566	4877	940277,128	1206920,855
434	928743,249	1208762,055	2656	947561,775	1208686,644	4878	940276,183	1206920,559
435	928752,348	1208765,541	2657	947575,093	1208699,844	4879	940273,021	1206920,862
436	928770,407	1208773,461	2658	947582,407	1208705,924	4880	940256,184	1206921,478
437	928776,800	1208776,566	2659	947589,257	1208712,546	4881	940236,185	1206921,189
438	928779,501	1208777,573	2660	947596,001	1208719,383	4882	940216,184	1206921,101
439	928795,022	1208784,758	2661	947600,944	1208727,550	4883	940196,184	1206921,241
440	928797,464	1208786,395	2662	947605,780	1208735,034	4884	940176,182	1206920,769
441	928802,245	1208788,114	2663	947606,497	1208736,693	4885	940170,882	1206921,009
442	928806,835	1208790,385	2664	947612,066	1208753,941	4886	940146,042	1206921,425
443	928811,912	1208791,595	2665	947614,691	1208763,229	4887	940140,677	1206921,664
444	928816,177	1208795,262	2666	947618,084	1208772,191	4888	940135,895	1206921,524
445	928818,584	1208795,015	2667	947621,575	1208780,514	4889	940115,694	1206923,511
446	928826,598	1208798,031	2668	947615,661	1208783,513	4890	940096,559	1206926,514
447	928831,922	1208799,229	2669	947620,605	1208791,935	4891	940075,904	1206930,804
448	928837,331	1208800,238	2670	947638,228	1208795,936	4892	940067,056	1206932,993
449	928842,800	1208798,957	2671	947640,477	1208798,902	4893	940059,106	1206934,319
450	928848,198	1208798,742	2672	947642,847	1208804,867	4894	940056,194	1206934,389
451	928853,573	1208798,145	2673	947655,594	1208842,911	4895	940036,677	1206938,762
452	928864,125	1208795,767	2674	947661,561	1208857,638	4896	940017,315	1206943,829
453	928874,556	1208792,715	2675	947668,390	1208871,084	4897	939993,966	1206948,582
454	928879,429	1208790,501	2676	947673,718	1208880,019	4898	939988,431	1206949,540
455	928883,913	1208787,721	2677	947679,974	1208890,042	4899	939984,817	1206949,933
456	928887,145	1208783,055	2678	947686,530	1208896,351	4900	939981,261	1206949,948
457	928891,472	1208780,413	2679	947694,104	1208903,254	4901	939977,747	1206949,521
458	928895,152	1208777,877	2680	947701,065	1208910,538	4902	939972,604	1206948,234
459	928895,864	1208778,210	2681	947708,265	1208917,485	4903	939969,294	1206947,000
460	928896,259	1208778,584	2682	947722,114	1208931,928	4904	939966,120	1206945,451
461	928900,029	1208775,659	2683	947744,010	1208952,793	4905	939961,675	1206942,571
462	928912,681	1208767,137	2684	947759,124	1208966,430	4906	939958,962	1206940,308
463	928925,360	1208759,449	2685	947767,050	1208972,924	4907	939955,333	1206936,448
464	928929,575	1208757,100	2686	947775,272	1208979,060	4908	939952,290	1206932,105
465	928933,837	1208754,973	2687	947783,712	1208984,928	4909	939949,901	1206927,365

1264

466	928940,771	1208752,117	2688	947792,362	1208990,525	4910	939949,749	1206926,365
467	928946,982	1208750,279	2689	947801,198	1208995,893	4911	939949,815	1206925,518
468	928951,553	1208749,522	2690	947810,306	1209000,836	4912	939948,469	1206920,469
469	928956,154	1208749,053	2691	947819,728	1209005,172	4913	939948,004	1206917,016
470	928960,773	1208748,962	2692	947829,358	1209009,063	4914	939947,870	1206913,537
471	928965,388	1208749,143	2693	947839,225	1209012,321	4915	939948,071	1206910,063
472	928969,978	1208749,652	2694	947849,292	1209014,907	4916	939948,999	1206904,864
473	928974,502	1208750,587	2695	947859,438	1209017,127	4917	939951,220	1206897,811
474	928978,967	1208751,772	2696	947869,440	1209020,361	4918	939963,200	1206868,274
475	928983,347	1208753,262	2697	947878,696	1209031,502	4919	939964,720	1206863,221
476	928987,574	1208755,150	2698	947889,192	1209037,326	4920	939964,528	1206862,833
477	928991,673	1208757,314	2699	947900,194	1209040,648	4921	939964,495	1206861,661
478	928998,839	1208763,148	2700	947911,237	1209031,745	4922	939965,378	1206857,811
479	929000,555	1208764,158	2701	947919,576	1209019,857	4923	939966,321	1206852,548
480	929002,699	1208765,832	2702	947921,381	1209020,559	4924	939967,224	1206849,341
481	929012,557	1208776,600	2703	947931,640	1209019,312	4925	939968,042	1206847,336
482	929029,257	1208795,245	2704	947941,784	1209017,729	4926	939968,428	1206841,915
483	929036,348	1208802,602	2705	947947,789	1209015,808	4927	939968,188	1206836,483
484	929044,187	1208809,450	2706	947951,964	1209016,754	4928	939967,386	1206831,110
485	929048,163	1208812,478	2707	947963,554	1209023,399	4929	939965,397	1206822,048
486	929052,733	1208815,628	2708	947972,669	1209016,931	4930	939964,460	1206820,699
487	929057,252	1208818,363	2709	947980,427	1209007,951	4931	939961,903	1206815,978
488	929060,405	1208820,625	2710	948009,735	1209002,033	4932	939959,847	1206811,159
489	929061,467	1208821,806	2711	948010,534	1209002,828	4933	939960,248	1206805,070
490	929066,392	1208823,916	2712	948020,245	1209000,936	4934	939954,956	1206802,088
491	929071,450	1208825,684	2713	948030,249	1209001,319	4935	939950,823	1206794,502
492	929076,597	1208827,176	2714	948040,284	1209003,379	4936	939942,482	1206780,322
493	929078,139	1208826,894	2715	948049,709	1209000,550	4937	939931,897	1206763,349
494	929082,051	1208827,088	2716	948052,598	1208999,352	4938	939921,571	1206746,220
495	929087,230	1208828,281	2717	948058,862	1208997,311	4939	939916,002	1206735,989
496	929092,514	1208828,809	2718	948059,280	1208997,930	4940	939912,233	1206728,500
497	929097,777	1208828,822	2719	948068,966	1208999,769	4941	939910,176	1206726,285
498	929108,145	1208828,446	2720	948078,335	1209004,335	4942	939907,636	1206723,008
499	929113,193	1208827,619	2721	948087,093	1209011,358	4943	939903,669	1206716,230
500	929118,279	1208827,590	2722	948096,418	1209011,150	4944	939902,687	1206713,491
501	929120,674	1208827,355	2723	948106,159	1209009,549	4945	939902,264	1206711,445
502	929138,148	1208825,237	2724	948125,714	1209009,465	4946	939900,097	1206707,192
503	929143,131	1208824,086	2725	948135,708	1209009,851	4947	939898,184	1206702,899
504	929157,860	1208821,704	2726	948138,721	1209009,764	4948	939895,997	1206696,760
505	929177,752	1208819,588	2727	948144,803	1209013,246	4949	939895,273	1206694,193

506	929197,533	1208816,599	2728	948152,938	1209018,864	4950	939894,315	1206689,739
507	929217,435	1208814,561	2729	948169,472	1209028,661	4951	939893,716	1206685,219
508	929230,548	1208812,631	2730	948177,383	1209034,026	4952	939893,489	1206680,662
509	929237,253	1208811,474	2731	948184,845	1209039,989	4953	939893,687	1206676,103
510	929241,382	1208811,563	2732	948191,417	1209047,049	4954	939894,261	1206671,576
511	929242,474	1208811,816	2733	948197,528	1209052,737	4955	939895,204	1206667,114
512	929243,439	1208811,224	2734	948205,745	1209059,233	4956	939896,508	1206662,744
513	929247,366	1208809,807	2735	948213,827	1209064,518	4957	939898,161	1206658,495
514	929251,525	1208809,578	2736	948221,471	1209070,523	4958	939900,153	1206654,396
515	929252,726	1208809,780	2737	948229,494	1209076,335	4959	939902,486	1206650,481
516	929257,790	1208808,125	2738	948236,566	1209083,250	4960	939905,122	1206646,764
517	929260,933	1208806,556	2739	948246,251	1209086,152	4961	939908,073	1206643,297
518	929262,958	1208806,571	2740	948260,928	1209100,571	4962	939911,309	1206640,044
519	929267,815	1208804,186	2741	948261,280	1209101,139	4963	939914,803	1206636,956
520	929277,152	1208798,758	2742	948269,205	1209107,479	4964	939918,519	1206634,019
521	929281,343	1208795,344	2743	948284,065	1209121,299	4965	939922,414	1206631,194
522	929289,254	1208787,991	2744	948290,886	1209127,266	4966	939949,038	1206613,307
523	929292,571	1208783,720	2745	948299,854	1209134,300	4967	939948,645	1206612,728
524	929298,573	1208774,732	2746	948308,231	1209140,203	4968	939955,179	1206608,132
525	929300,892	1208769,843	2747	948316,966	1209145,567	4969	939959,298	1206604,996
526	929302,820	1208764,793	2748	948325,946	1209150,503	4970	939963,321	1206601,655
527	929304,172	1208759,566	2749	948335,157	1209154,988	4971	939967,196	1206598,065
528	929305,196	1208754,287	2750	948344,530	1209159,099	4972	939970,864	1206594,208
529	929306,057	1208751,680	2751	948351,100	1209170,493	4973	939974,263	1206590,107
530	929306,562	1208743,705	2752	948361,081	1209173,480	4974	939977,370	1206585,782
531	929306,542	1208738,454	2753	948373,253	1209169,271	4975	939978,777	1206583,509
532	929305,967	1208733,290	2754	948382,593	1209173,207	4976	939980,173	1206581,253
533	929305,166	1208723,156	2755	948386,378	1209173,581	4977	939982,657	1206576,542
534	929303,575	1208693,496	2756	948392,278	1209175,899	4978	939984,809	1206571,670
535	929303,998	1208684,000	2757	948398,193	1209179,934	4979	939986,622	1206566,662
536	929304,564	1208679,367	2758	948400,915	1209182,002	4980	939988,085	1206561,541
537	929305,455	1208674,799	2759	948409,091	1209189,359	4981	939989,192	1206556,331
538	929306,669	1208670,306	2760	948417,935	1209193,950	4982	939989,936	1206551,057
539	929307,436	1208668,098	2761	948426,983	1209197,402	4983	939990,317	1206545,745
540	929308,196	1208665,911	2762	948435,798	1209201,093	4984	939990,329	1206540,419
541	929310,031	1208661,635	2763	948444,428	1209204,848	4985	939989,975	1206535,105
542	929312,166	1208657,501	2764	948450,128	1209207,587	4986	939989,255	1206529,827
543	929314,592	1208653,530	2765	948460,724	1209212,320	4987	939988,694	1206527,123
544	929317,293	1208649,741	2766	948471,190	1209212,587	4988	939988,173	1206524,612
545	929320,259	1208646,156	2767	948479,927	1209217,590	4989	939986,735	1206519,484

1264

546	929323,473	1208642,791	2768	948487,783	1209222,860	4990	939984,946	1206514,468
547	929325,145	1208641,273	2769	948495,038	1209228,942	4991	939982,817	1206509,586
548	929326,918	1208639,663	2770	948501,649	1209235,738	4992	939980,356	1206504,863
549	929330,577	1208636,790	2771	948508,500	1209242,134	4993	939977,575	1206500,320
550	929334,432	1208634,184	2772	948514,672	1209249,200	4994	939974,487	1206495,980
551	929338,465	1208631,855	2773	948521,183	1209255,894	4995	939971,108	1206491,863
552	929342,682	1208629,775	2774	948528,496	1209262,047	4996	939967,454	1206487,989
553	929347,062	1208627,908	2775	948536,460	1209267,921	4997	939963,540	1206484,376
554	929356,190	1208624,644	2776	948543,518	1209274,769	4998	939959,388	1206481,041
555	929461,260	1208592,345	2777	948552,759	1209280,105	4999	939955,016	1206478,000
556	929480,292	1208586,768	2778	948559,315	1209287,630	5000	939950,444	1206475,268
557	929489,425	1208584,503	2779	948561,852	1209290,785	5001	939945,694	1206472,857
558	929499,373	1208582,527	2780	948571,411	1209303,553	5002	939940,790	1206470,779
559	929509,026	1208581,107	2781	948607,411	1209350,745	5003	939935,755	1206469,044
560	929518,738	1208580,171	2782	948638,556	1209390,957	5004	939930,612	1206467,660
561	929528,485	1208579,721	2783	948644,901	1209398,887	5005	939925,386	1206466,633
562	929538,243	1208579,755	2784	948651,616	1209406,565	5006	939920,102	1206465,965
563	929548,044	1208580,220	2785	948656,329	1209411,451	5007	939914,784	1206465,663
564	929566,169	1208581,764	2786	948662,038	1209416,931	5008	939909,458	1206465,728
565	929702,236	1208594,750	2787	948666,321	1209420,815	5009	939904,149	1206466,160
566	929712,348	1208595,560	2788	948674,181	1209427,378	5010	939898,913	1206466,936
567	929717,474	1208595,809	2789	948682,270	1209433,639	5011	939893,782	1206467,992
568	929722,648	1208595,894	2790	948690,589	1209439,582	5012	939888,755	1206469,263
569	929729,162	1208595,697	2791	948697,212	1209444,030	5013	939878,975	1206472,201
570	929733,091	1208595,384	2792	948697,432	1209443,690	5014	939802,999	1206496,970
571	929738,294	1208594,731	2793	948708,067	1209450,153	5015	939793,702	1206499,402
572	929743,457	1208593,812	2794	948714,907	1209454,007	5016	939789,079	1206500,247
573	929748,566	1208592,628	2795	948714,646	1209454,502	5017	939783,569	1206500,822
574	929753,607	1208591,185	2796	948716,714	1209455,650	5018	939779,897	1206500,907
575	929758,568	1208589,486	2797	948734,987	1209464,980	5019	939775,323	1206500,658
576	929763,435	1208587,533	2798	948744,458	1209468,988	5020	939770,788	1206500,015
577	929768,194	1208585,332	2799	948753,886	1209473,299	5021	939766,323	1206498,985
578	929772,835	1208582,889	2800	948763,614	1209476,922	5022	939761,966	1206497,574
579	929777,343	1208580,210	2801	948772,964	1209482,682	5023	939757,745	1206495,793
580	929781,707	1208577,302	2802	948782,395	1209490,092	5024	939753,694	1206493,655
581	929785,915	1208574,174	2803	948792,907	1209491,785	5025	939749,843	1206491,176
582	929791,938	1208569,014	2804	948803,153	1209495,533	5026	939746,218	1206488,375
583	929797,497	1208563,548	2805	948813,433	1209498,977	5027	939742,847	1206485,273
584	929800,975	1208559,624	2806	948823,703	1209501,750	5028	939739,757	1206481,891
585	929804,247	1208555,526	2807	948833,905	1209503,483	5029	939738,348	1206480,054

1264

586	929807,304	1208551,264	2808	948843,964	1209504,522	5030	939736,970	1206478,256
587	929810,137	1208546,852	2809	948853,848	1209505,216	5031	939734,505	1206474,395
588	929812,738	1208542,299	2810	948863,560	1209505,456	5032	939732,382	1206470,335
589	929814,709	1208538,438	2811	948891,824	1209504,939	5033	939730,616	1206466,108
590	929817,227	1208532,854	2812	948901,398	1209502,983	5034	939729,222	1206461,745
591	929819,138	1208528,044	2813	948909,936	1209506,456	5035	939728,208	1206457,278
592	929822,483	1208518,376	2814	948918,886	1209507,990	5036	939727,577	1206452,740
593	929832,831	1208484,946	2815	948927,997	1209509,239	5037	939727,341	1206448,165
594	929836,008	1208475,658	2816	948937,377	1209510,180	5038	939727,499	1206443,586
595	929839,601	1208466,648	2817	948956,440	1209513,535	5039	939728,052	1206439,037
596	929843,172	1208459,196	2818	948965,946	1209516,073	5040	939728,991	1206434,523
597	929848,727	1208449,856	2819	948976,222	1209517,345	5041	939730,278	1206430,023
598	929854,398	1208442,180	2820	948985,425	1209521,136	5042	939731,850	1206425,540
599	929860,760	1208435,066	2821	948988,815	1209525,475	5043	939733,645	1206421,066
600	929867,758	1208428,576	2822	948991,442	1209531,593	5044	939743,915	1206398,357
601	929875,331	1208422,769	2823	949014,163	1209535,826	5045	939745,919	1206393,630
602	929883,413	1208417,693	2824	949028,247	1209547,379	5046	939747,778	1206388,771
603	929891,932	1208413,394	2825	949046,185	1209556,222	5047	939749,415	1206383,764
604	929897,399	1208411,136	2826	949065,928	1209561,367	5048	939750,747	1206378,599
605	929900,822	1208409,889	2827	949084,360	1209569,200	5049	939751,280	1206375,923
606	929910,079	1208407,055	2828	949102,235	1209578,174	5050	939751,694	1206373,291
607	929919,617	1208404,671	2829	949120,012	1209587,349	5051	939752,194	1206367,913
608	929944,041	1208399,035	2830	949137,630	1209596,849	5052	939752,239	1206362,513
609	929953,934	1208396,321	2831	949145,761	1209603,095	5053	939751,825	1206357,129
610	929958,867	1208394,700	2832	949153,753	1209610,339	5054	939750,958	1206351,798
611	929963,762	1208392,848	2833	949164,090	1209613,204	5055	939749,641	1206346,561
612	929968,568	1208390,741	2834	949165,143	1209622,443	5056	939748,720	1206343,876
613	929973,259	1208388,384	2835	949170,777	1209627,350	5057	939747,888	1206341,453
614	929977,818	1208385,783	2836	949181,866	1209630,508	5058	939745,706	1206336,513
615	929982,234	1208382,946	2837	949194,222	1209627,466	5059	939743,116	1206331,775
616	929988,330	1208378,452	2838	949202,583	1209628,100	5060	939740,132	1206327,273
617	929994,494	1208373,164	2839	949205,452	1209627,623	5061	939736,778	1206323,040
618	930001,835	1208365,959	2840	949216,782	1209622,056	5062	939733,081	1206319,104
619	930017,213	1208349,380	2841	949257,116	1209623,025	5063	939729,063	1206315,494
620	930022,357	1208344,288	2842	949276,310	1209637,675	5064	939724,755	1206312,237
621	930029,512	1208337,431	2843	949296,960	1209626,887	5065	939720,184	1206309,356
622	930036,760	1208330,915	2844	949317,034	1209626,163	5066	939715,413	1206306,876
623	930044,307	1208325,009	2845	949336,928	1209628,592	5067	939710,530	1206304,777
624	930052,327	1208319,885	2846	949356,437	1209637,736	5068	939705,597	1206302,991
625	930060,868	1208315,433	2847	949376,583	1209635,759	5069	939700,653	1206301,448

1264

626	930069,803	1208311,415	2848	949396,321	1209640,911	5070	939690,030	1206298,590
627	930076,837	1208308,476	2849	949416,832	1209632,561	5071	939540,733	1206260,330
628	930090,700	1208302,748	2850	949436,782	1209633,994	5072	939531,276	1206257,657
629	930106,641	1208296,413	2851	949456,177	1209645,135	5073	939522,108	1206254,553
630	930125,283	1208290,292	2852	949475,841	1209651,581	5074	939513,307	1206250,791
631	930129,073	1208289,240	2853	949496,342	1209643,399	5075	939504,880	1206246,268
632	930144,391	1208285,510	2854	949515,523	1209638,361	5076	939496,888	1206241,013
633	930183,474	1208277,429	2855	949516,577	1209639,866	5077	939494,436	1206239,187
634	930193,179	1208275,640	2856	949518,786	1209638,521	5078	939489,356	1206235,062
635	930202,808	1208274,249	2857	949536,540	1209641,096	5079	939482,147	1206228,518
636	930212,388	1208273,530	2858	949556,552	1209641,446	5080	939468,044	1206214,514
637	930221,974	1208273,612	2859	949576,404	1209644,608	5081	939284,739	1206030,085
638	930231,518	1208274,504	2860	949636,450	1209645,539	5082	939277,489	1206023,039
639	930240,957	1208276,199	2861	949656,427	1209646,508	5083	939269,956	1206016,172
640	930250,283	1208278,647	2862	949676,360	1209648,247	5084	939262,069	1206009,629
641	930259,492	1208281,732	2863	949716,314	1209650,190	5085	939253,850	1206003,507
642	930268,591	1208285,319	2864	949736,341	1209650,281	5086	939247,472	1205999,197
643	930277,609	1208289,280	2865	949756,278	1209651,956	5087	939236,595	1205992,576
644	930286,590	1208293,490	2866	949776,272	1209652,629	5088	939227,780	1205987,636
645	930349,651	1208323,879	2867	949816,102	1209656,745	5089	939119,493	1205929,057
646	930358,830	1208328,137	2868	949835,868	1209661,410	5090	939119,747	1205928,586
647	930368,257	1208332,101	2869	949856,172	1209656,670	5091	939113,360	1205925,879
648	930372,304	1208333,620	2870	949876,054	1209659,299	5092	939095,807	1205916,244
649	930377,983	1208335,537	2871	949890,512	1209660,207	5093	939086,911	1205911,505
650	930387,931	1208338,305	2872	949896,032	1209660,265	5094	939077,860	1205906,937
651	930398,044	1208340,385	2873	949900,895	1209660,603	5095	939068,589	1205902,689
652	930408,276	1208341,763	2874	949916,022	1209662,125	5096	939059,081	1205898,835
653	930418,580	1208342,483	2875	949930,972	1209665,779	5097	939048,097	1205895,113
654	930428,897	1208342,398	2876	949936,167	1209667,675	5098	939039,306	1205892,804
655	930439,111	1208341,765	2877	949956,654	1209667,320	5099	939033,821	1205891,589
656	930455,558	1208340,030	2878	949974,351	1209663,056	5100	939029,149	1205890,660
657	930578,384	1208325,521	2879	949976,962	1209663,074	5101	939018,851	1205889,203
658	930588,501	1208323,936	2880	949997,057	1209660,673	5102	939008,452	1205888,899
659	930593,580	1208322,894	2881	950004,429	1209659,235	5103	938997,964	1205887,830
660	930598,649	1208321,622	2882	950017,302	1209663,668	5104	938988,171	1205888,327
661	930603,674	1208320,085	2883	950030,657	1209658,094	5105	938987,450	1205888,410
662	930608,608	1208318,279	2884	950037,003	1209658,326	5106	938977,313	1205891,143
663	930613,439	1208316,215	2885	950057,438	1209664,530	5107	938967,620	1205894,952
664	930618,154	1208313,894	2886	950067,551	1209666,835	5108	938957,698	1205897,404
665	930622,736	1208311,323	2887	950077,413	1209666,871	5109	938947,971	1205900,340

1264

666	930629,346	1208306,963	2888	950087,052	1209664,230	5110	938938,358	1205903,439
667	930635,564	1208302,189	2889	950096,659	1209661,189	5111	938910,104	1205913,147
668	930639,493	1208298,700	2890	950106,302	1209658,548	5112	938900,768	1205916,167
669	930643,227	1208295,004	2891	950116,032	1209655,209	5113	938891,389	1205918,790
670	930646,760	1208291,119	2892	950126,257	1209654,803	5114	938882,016	1205921,197
671	930650,075	1208287,096	2893	950135,071	1209658,801	5115	938872,498	1205922,484
672	930656,168	1208278,792	2894	950140,589	1209658,716	5116	938862,942	1205922,716
673	930661,785	1208270,362	2895	950144,741	1209658,180	5117	938853,444	1205922,009
674	930683,527	1208236,826	2896	950150,524	1209657,860	5118	938843,817	1205923,759
675	930689,060	1208228,678	2897	950154,382	1209658,585	5119	938834,153	1205923,403
676	930694,874	1208220,867	2898	950163,586	1209661,401	5120	938824,733	1205921,155
677	930701,126	1208213,500	2899	950172,527	1209664,948	5121	938815,417	1205918,374
678	930707,875	1208206,590	2900	950180,472	1209671,258	5122	938806,331	1205914,706
679	930715,085	1208200,161	2901	950197,961	1209677,870	5123	938787,784	1205908,341
680	930722,724	1208194,251	2902	950206,644	1209681,382	5124	938769,794	1205900,510
681	930726,487	1208191,739	2903	950215,161	1209685,311	5125	938752,286	1205891,630
682	930730,759	1208188,888	2904	950231,665	1209694,345	5126	938735,241	1205881,843
683	930739,147	1208184,101	2905	950247,796	1209704,579	5127	938705,302	1205856,497
684	930747,850	1208179,911	2906	950263,290	1209716,241	5128	938689,732	1205844,553
685	930752,035	1208178,155	2907	950270,750	1209722,586	5129	938675,710	1205830,813
686	930756,835	1208176,318	2908	950300,575	1209748,865	5130	938662,923	1205815,902
687	930766,103	1208173,205	2909	950315,850	1209761,787	5131	938651,081	1205800,221
688	930780,090	1208169,104	2910	950331,579	1209774,204	5132	938646,385	1205793,732
689	931246,814	1208036,923	2911	950353,668	1209792,136	5133	938639,909	1205784,024
690	931246,742	1208036,668	2912	950359,663	1209802,802	5134	938630,270	1205766,861
691	931285,463	1208025,870	2913	950377,056	1209813,359	5135	938626,747	1205760,049
692	931294,980	1208022,974	2914	950391,774	1209826,904	5136	938621,647	1205749,141
693	931304,914	1208021,866	2915	950405,729	1209841,300	5137	938614,046	1205730,855
694	931314,535	1208019,784	2916	950421,096	1209854,120	5138	938606,739	1205712,336
695	931324,251	1208018,455	2917	950435,355	1209868,177	5139	938549,975	1205561,000
696	931332,545	1208021,576	2918	950451,142	1209880,528	5140	938547,481	1205555,130
697	931334,511	1208021,638	2919	950467,650	1209891,304	5141	938536,374	1205525,008
698	931344,181	1208022,916	2920	950468,575	1209891,042	5142	938528,419	1205506,453
699	931353,563	1208022,206	2921	950483,092	1209904,811	5143	938519,436	1205488,281
700	931362,940	1208017,227	2922	950499,276	1209916,719	5144	938512,100	1205474,893
701	931372,556	1208017,284	2923	950513,263	1209931,079	5145	938509,474	1205470,542
702	931382,022	1208018,964	2924	950527,093	1209943,316	5146	938498,097	1205453,642
703	931392,154	1208015,565	2925	950527,765	1209942,566	5147	938485,407	1205437,704
704	931401,874	1208016,974	2926	950686,774	1210085,020	5148	938471,487	1205422,826
705	931411,804	1208017,458	2927	950683,839	1210088,343	5149	938456,497	1205409,078

1264

706	931460,545	1208027,955	2928	950686,798	1210085,040	5150	938440,782	1205396,296
707	931470,270	1208030,455	2929	950709,143	1210105,058	5151	938408,266	1205372,556
708	931490,144	1208033,934	2930	950708,891	1210105,339	5152	938391,786	1205361,209
709	931500,152	1208035,561	2931	950736,881	1210131,127	5153	938388,978	1205359,942
710	931510,247	1208036,835	2932	950744,182	1210138,094	5154	938381,682	1205355,607
711	931520,417	1208037,742	2933	950751,722	1210144,872	5155	938381,952	1205355,211
712	931530,624	1208038,202	2934	950767,620	1210157,699	5156	937977,751	1205079,191
713	931540,845	1208038,249	2935	950772,756	1210161,381	5157	937962,114	1205068,420
714	931551,060	1208037,853	2936	950775,791	1210163,996	5158	937953,255	1205062,107
715	931561,253	1208037,020	2937	950784,129	1210170,160	5159	937946,042	1205056,790
716	931571,404	1208035,745	2938	950802,766	1210179,144	5160	937930,409	1205044,604
717	931581,482	1208033,975	2939	950811,847	1210184,121	5161	937915,239	1205031,848
718	931591,466	1208031,734	2940	950821,148	1210188,757	5162	937900,528	1205018,544
719	931601,332	1208029,023	2941	950830,760	1210192,736	5163	937640,780	1204769,375
720	931611,056	1208025,850	2942	950839,784	1210198,993	5164	937626,208	1204755,556
721	931620,630	1208022,260	2943	950843,058	1210199,804	5165	937615,194	1204745,805
722	931630,041	1208018,273	2944	950849,489	1210203,629	5166	937610,845	1204742,232
723	931636,481	1208015,296	2945	950859,261	1210208,280	5167	937602,745	1204736,023
724	931648,304	1208009,183	2946	950869,337	1210211,421	5168	937594,384	1204730,172
725	931665,788	1207998,944	2947	950879,451	1210213,875	5169	937585,776	1204724,689
726	931674,333	1207993,601	2948	950889,653	1210214,941	5170	937576,938	1204719,586
727	931692,356	1207981,942	2949	950903,063	1210215,128	5171	937567,888	1204714,871
728	931708,216	1207972,241	2950	950920,347	1210212,256	5172	937558,640	1204710,554
729	931741,762	1207950,454	2951	950949,813	1210214,231	5173	937549,214	1204706,641
730	931775,163	1207928,443	2952	950956,624	1210222,700	5174	937539,630	1204703,134
731	931792,394	1207918,256	2953	950958,781	1210220,757	5175	937529,911	1204700,047
732	931810,573	1207909,527	2954	950977,200	1210227,328	5176	937520,143	1204697,327
733	931829,244	1207901,556	2955	950988,051	1210222,208	5177	937248,186	1204630,400
734	931847,414	1207892,814	2956	950990,026	1210222,955	5178	936821,038	1204524,837
735	931864,588	1207882,538	2957	950991,697	1210223,162	5179	936801,776	1204519,882
736	931880,842	1207871,417	2958	950996,829	1210229,013	5180	936794,567	1204517,842
737	931888,719	1207866,397	2959	951013,021	1210229,298	5181	936782,866	1204514,208
738	931896,654	1207861,601	2960	951016,856	1210230,733	5182	936764,307	1204507,516
739	931904,884	1207857,282	2961	951034,447	1210241,005	5183	936746,054	1204499,863
740	931912,074	1207849,900	2962	951040,229	1210244,806	5184	936733,958	1204494,443
741	931921,097	1207846,877	2963	951051,995	1210251,723	5185	936673,196	1204466,959
742	931930,265	1207844,333	2964	951073,371	1210250,592	5186	936655,173	1204458,512
743	931939,577	1207842,159	2965	951092,208	1210257,343	5187	936633,763	1204447,906
744	931949,168	1207840,200	2966	951111,289	1210263,339	5188	936592,813	1204426,856
745	931968,881	1207836,930	2967	951131,081	1210267,127	5189	936583,573	1204422,511

1264

746	932008,230	1207829,739	2968	951149,925	1210273,856	5190	936574,731	1204418,934
747	932027,969	1207826,510	2969	951169,023	1210279,798	5191	936564,054	1204415,562
748	932067,324	1207819,347	2970	951188,204	1210285,483	5192	936553,907	1204413,308
749	932087,071	1207816,168	2971	951205,665	1210296,508	5193	936543,604	1204411,912
750	932126,370	1207808,684	2972	951226,094	1210298,317	5194	936538,134	1204411,635
751	932146,057	1207805,159	2973	951227,864	1210298,659	5195	936533,224	1204411,387
752	932165,892	1207802,479	2974	951245,114	1210304,501	5196	936522,833	1204411,734
753	932186,035	1207801,567	2975	951263,805	1210311,706	5197	936512,509	1204412,952
754	932205,547	1207797,036	2976	951282,356	1210319,347	5198	936502,323	1204415,028
755	932224,820	1207791,144	2977	951300,734	1210327,523	5199	936492,345	1204417,947
756	932244,573	1207787,996	2978	951320,327	1210331,930	5200	936482,653	1204421,689
757	932264,557	1207786,174	2979	951340,118	1210335,718	5201	936473,352	1204426,088
758	932269,710	1207784,331	2980	951359,427	1210341,005	5202	936464,384	1204430,856
759	932284,093	1207781,781	2981	951365,247	1210342,266	5203	936372,712	1204482,150
760	932303,854	1207778,681	2982	951397,153	1210352,247	5204	936363,946	1204487,249
761	932323,745	1207776,319	2983	951397,611	1210352,927	5205	936355,300	1204492,804
762	932343,539	1207773,407	2984	951416,433	1210359,725	5206	936351,081	1204495,831
763	932363,068	1207768,979	2985	951451,952	1210379,919	5207	936346,974	1204499,061
764	932366,642	1207764,648	2986	951470,273	1210388,276	5208	936343,011	1204502,521
765	932381,922	1207760,684	2987	951480,700	1210388,636	5209	936339,237	1204506,211
766	932421,160	1207752,855	2988	951508,493	1210400,280	5210	936335,686	1204510,116
767	932460,571	1207746,020	2989	951528,211	1210404,391	5211	936333,454	1204512,882
768	932472,132	1207744,496	2990	951549,177	1210401,889	5212	936329,304	1204518,519
769	932480,469	1207743,700	2991	951549,860	1210402,335	5213	936326,493	1204522,987
770	932500,201	1207740,430	2992	951553,744	1210403,277	5214	936323,952	1204527,613
771	932519,857	1207736,729	2993	951568,823	1210408,701	5215	936321,686	1204532,380
772	932559,316	1207730,167	2994	951588,491	1210412,830	5216	936319,216	1204538,617
773	932578,974	1207726,475	2995	951607,167	1210420,110	5217	936318,011	1204542,265
774	932618,424	1207719,855	2996	951616,476	1210422,130	5218	936316,600	1204547,322
775	932637,998	1207715,629	2997	951633,191	1210427,701	5219	936315,452	1204552,421
776	932657,763	1207711,858	2998	951635,354	1210428,765	5220	936314,540	1204557,545
777	932667,642	1207709,705	2999	951663,994	1210439,410	5221	936313,325	1204567,810
778	932677,549	1207707,499	3000	951682,907	1210445,937	5222	936312,749	1204578,039
779	932687,374	1207704,806	3001	951701,522	1210453,413	5223	936312,602	1204588,191
780	932697,086	1207701,640	3002	951719,146	1210464,039	5224	936312,829	1204610,146
781	932706,642	1207698,034	3003	951738,766	1210468,319	5225	936312,444	1204610,151
782	932716,055	1207694,067	3004	951759,468	1210467,444	5226	936312,694	1204627,137
783	932725,355	1207689,830	3005	951759,872	1210467,873	5227	936313,235	1204638,259
784	932731,494	1207686,775	3006	951778,200	1210476,258	5228	936313,184	1204658,355
785	932734,719	1207685,637	3007	951798,126	1210479,566	5229	936316,016	1204698,506

1264

786	932743,947	1207681,072	3008	951825,913	1210489,059	5230	936318,018	1204718,525
787	932752,936	1207676,007	3009	951832,150	1210490,129	5231	936320,403	1204738,502
788	932769,323	1207663,506	3010	951837,222	1210491,551	5232	936323,265	1204758,367
789	932777,359	1207657,044	3011	951855,450	1210497,284	5233	936323,774	1204766,180
790	932779,456	1207654,502	3012	951874,724	1210502,666	5234	936327,788	1204788,019
791	932784,191	1207649,292	3013	951893,540	1210507,349	5235	936329,071	1204797,778
792	932786,835	1207645,258	3014	951893,991	1210508,067	5236	936329,542	1204802,607
793	932791,174	1207641,834	3015	951913,464	1210512,815	5237	936329,809	1204807,406
794	932797,494	1207633,845	3016	951932,868	1210517,777	5238	936329,866	1204813,513
795	932804,095	1207626,196	3017	951951,995	1210523,624	5239	936329,212	1204821,579
796	932808,136	1207621,659	3018	951990,100	1210535,869	5240	936328,460	1204826,238
797	932811,060	1207618,910	3019	952009,331	1210541,753	5241	936326,761	1204830,676
798	932819,661	1207608,901	3020	952028,831	1210547,031	5242	936325,589	1204835,206
799	932825,263	1207604,694	3021	952048,677	1210551,274	5243	936324,155	1204839,664
800	932844,606	1207595,351	3022	952061,833	1210553,325	5244	936322,909	1204844,232
801	932851,882	1207588,955	3023	952068,858	1210554,098	5245	936320,850	1204848,477
802	932868,617	1207579,242	3024	952089,214	1210555,565	5246	936318,612	1204852,630
803	932876,388	1207574,386	3025	952109,825	1210558,543	5247	936316,130	1204856,643
804	932883,135	1207568,440	3026	952127,828	1210553,194	5248	936313,386	1204860,484
805	932896,982	1207556,793	3027	952129,970	1210553,368	5249	936310,352	1204864,096
806	932903,865	1207550,661	3028	952150,280	1210550,647	5250	936307,167	1204867,571
807	932910,650	1207544,027	3029	952162,074	1210546,342	5251	936303,798	1204870,863
808	932918,135	1207538,317	3030	952170,126	1210545,466	5252	936300,239	1204873,953
809	932926,339	1207533,860	3031	952190,030	1210540,048	5253	936296,498	1204876,873
810	932934,248	1207528,422	3032	952208,234	1210530,346	5254	936288,110	1204881,629
811	932942,094	1207522,166	3033	952215,746	1210524,782	5255	936279,839	1204886,898
812	932950,306	1207516,095	3034	952225,922	1210519,978	5256	936275,427	1204889,228
813	932953,397	1207514,315	3035	952234,226	1210513,513	5257	936266,533	1204892,065
814	932959,608	1207513,221	3036	952242,540	1210508,059	5258	936257,522	1204898,091
815	932969,047	1207510,571	3037	952254,993	1210498,696	5259	936249,198	1204903,146
816	932978,630	1207508,246	3038	952258,718	1210495,637	5260	936239,188	1204905,140
817	932998,221	1207505,235	3039	952273,845	1210482,044	5261	936219,650	1204908,529
818	933011,625	1207503,508	3040	952288,108	1210467,674	5262	936201,761	1204914,970
819	933014,798	1207502,781	3041	952298,242	1210456,400	5263	936187,769	1204918,622
820	933027,837	1207500,614	3042	952298,087	1210456,260	5264	936182,907	1204918,101
821	933042,051	1207499,153	3043	952314,645	1210437,461	5265	936167,373	1204917,295
822	933047,811	1207499,110	3044	952454,919	1210275,869	5266	936162,872	1204919,002
823	933053,387	1207497,661	3045	952455,700	1210276,554	5267	936143,402	1204923,582
824	933067,495	1207495,395	3046	952459,802	1210272,227	5268	936124,284	1204929,584
825	933087,303	1207492,621	3047	952466,083	1210265,212	5269	936109,505	1204931,747

1264

826	933107,185	1207490,417	3048	952474,469	1210258,810	5270	936104,762	1204933,756
827	933127,021	1207487,862	3049	952489,056	1210245,669	5271	936095,246	1204935,356
828	933285,641	1207466,897	3050	952505,156	1210234,669	5272	936087,023	1204941,606
829	933326,395	1207461,825	3051	952509,079	1210230,231	5273	936083,253	1204946,144
830	933346,431	1207459,711	3052	952519,116	1210221,460	5274	936078,589	1204947,302
831	933365,408	1207456,700	3053	952556,018	1210209,740	5275	936069,200	1204947,004
832	933385,003	1207451,405	3054	952573,242	1210203,110	5276	936059,968	1204947,825
833	933404,320	1207445,333	3055	952589,688	1210194,174	5277	936050,792	1204941,203
834	933417,426	1207441,834	3056	952605,846	1210181,403	5278	936041,763	1204942,519
835	933423,557	1207439,638	3057	952624,342	1210175,110	5279	936032,625	1204943,086
836	933442,614	1207433,570	3058	952643,753	1210172,269	5280	936023,397	1204943,186
837	933480,634	1207421,139	3059	952663,402	1210169,963	5281	936013,529	1204945,379
838	933484,993	1207419,180	3060	952672,809	1210170,080	5282	936004,016	1204944,237
839	933499,292	1207413,843	3061	952703,167	1210170,743	5283	935994,275	1204942,888
840	933556,561	1207395,933	3062	952718,080	1210171,213	5284	935986,011	1204938,710
841	933613,578	1207377,250	3063	952718,073	1210171,399	5285	935978,361	1204926,605
842	933632,683	1207371,330	3064	952997,936	1210180,151	5286	935959,657	1204924,526
843	933651,655	1207364,998	3065	953002,995	1210180,754	5287	935958,320	1204923,814
844	933668,320	1207360,156	3066	953022,795	1210187,495	5288	935949,233	1204920,131
845	933670,807	1207359,214	3067	953042,761	1210188,863	5289	935939,781	1204918,697
846	933680,423	1207356,349	3068	953062,598	1210194,394	5290	935930,960	1204919,814
847	933689,839	1207352,761	3069	953082,523	1210197,101	5291	935929,789	1204919,044
848	933699,351	1207349,356	3070	953102,428	1210200,473	5292	935925,814	1204915,703
849	933708,801	1207345,675	3071	953122,527	1210197,602	5293	935922,091	1204913,779
850	933718,166	1207341,696	3072	953142,597	1210195,657	5294	935913,012	1204911,345
851	933727,388	1207337,316	3073	953156,725	1210194,733	5295	935907,448	1204910,902
852	933736,384	1207332,479	3074	953162,728	1210193,066	5296	935903,499	1204909,093
853	933750,246	1207324,289	3075	953172,972	1210192,748	5297	935895,797	1204903,687
854	933754,124	1207322,324	3076	953183,366	1210190,966	5298	935888,358	1204897,934
855	933760,034	1207318,177	3077	953187,616	1210189,901	5299	935881,247	1204891,710
856	933762,740	1207316,778	3078	953193,800	1210189,409	5300	935874,413	1204884,910
857	933771,275	1207311,049	3079	953203,976	1210186,382	5301	935865,580	1204875,753
858	933781,786	1207307,472	3080	953206,965	1210185,144	5302	935846,087	1204856,908
859	933788,148	1207299,006	3081	953206,940	1210184,964	5303	935840,632	1204851,260
860	933794,920	1207291,144	3082	953213,874	1210182,807	5304	935837,752	1204848,752
861	933801,504	1207283,185	3083	953231,018	1210178,108	5305	935834,250	1204846,253
862	933808,388	1207275,504	3084	953241,339	1210174,936	5306	935828,782	1204843,058
863	933816,360	1207268,569	3085	953241,252	1210174,669	5307	935823,663	1204841,346
864	933824,831	1207261,730	3086	953243,350	1210174,196	5308	935818,355	1204839,340
865	933823,210	1207250,889	3087	953252,909	1210170,922	5309	935813,192	1204837,133

1264

866	933824,746	1207249,330	3088	953281,020	1210160,377	5310	935807,627	1204836,232
867	933831,154	1207241,174	3089	953302,256	1210160,144	5311	935802,366	1204834,083
868	933838,978	1207233,562	3090	953322,546	1210157,350	5312	935796,659	1204834,806
869	933843,986	1207224,354	3091	953343,166	1210155,450	5313	935791,146	1204834,282
870	933847,279	1207214,393	3092	953360,444	1210144,505	5314	935785,645	1204834,919
871	933849,639	1207204,165	3093	953380,336	1210140,637	5315	935780,224	1204835,884
872	933854,872	1207173,525	3094	953414,271	1210117,071	5316	935774,976	1204837,498
873	933856,296	1207163,372	3095	953432,694	1210109,225	5317	935769,942	1204839,609
874	933857,466	1207153,207	3096	953438,738	1210106,147	5318	935761,694	1204843,559
875	933857,844	1207142,985	3097	953439,993	1210105,243	5319	935738,277	1204855,689
876	933858,863	1207132,811	3098	953464,214	1210106,335	5320	935729,463	1204859,938
877	933858,894	1207122,589	3099	953468,671	1210091,188	5321	935720,561	1204863,561
878	933858,425	1207112,379	3100	953712,546	1210001,048	5322	935719,156	1204863,802
879	933857,464	1207102,208	3101	953731,016	1210007,339	5323	935718,011	1204863,791
880	933856,084	1207092,091	3102	953746,004	1209997,801	5324	935717,192	1204864,439
881	933854,322	1207082,037	3103	953762,325	1209988,121	5325	935716,046	1204865,026
882	933852,182	1207072,058	3104	953789,229	1209977,760	5326	935711,459	1204866,222
883	933849,640	1207062,178	3105	953807,599	1209969,776	5327	935706,809	1204867,136
884	933846,737	1207052,427	3106	953862,299	1209945,565	5328	935702,116	1204867,777
885	933840,157	1207033,277	3107	953862,339	1209945,681	5329	935699,408	1204867,702
886	933836,214	1207024,005	3108	953862,624	1209945,577	5330	935697,351	1204867,423
887	933828,682	1207005,436	3109	953975,175	1209903,982	5331	935692,662	1204867,392
888	933825,859	1206998,957	3110	953993,905	1209897,334	5332	935687,994	1204867,072
889	933824,529	1206996,331	3111	954012,780	1209891,414	5333	935679,354	1204865,839
890	933822,784	1206990,762	3112	954031,897	1209886,349	5334	935674,209	1204864,697
891	933821,787	1206986,685	3113	954037,347	1209885,075	5335	935669,638	1204863,466
892	933814,766	1206968,149	3114	954051,253	1209882,095	5336	935667,597	1204863,466
893	933811,569	1206958,831	3115	954066,577	1209879,101	5337	935664,769	1204863,066
894	933808,675	1206949,456	3116	954414,561	1209812,486	5338	935660,278	1204861,103
895	933806,819	1206942,803	3117	954424,311	1209810,808	5339	935651,617	1204857,794
896	933804,931	1206940,318	3118	954433,647	1209809,476	5340	935627,199	1204849,007
897	933801,511	1206921,005	3119	954443,776	1209808,447	5341	935623,075	1204847,090
898	933800,314	1206911,285	3120	954453,546	1209807,887	5342	935606,416	1204843,443
899	933798,943	1206891,754	3121	954463,335	1209807,754	5343	935577,271	1204838,457
900	933798,814	1206881,960	3122	954473,132	1209808,030	5344	935557,413	1204835,979
901	933799,270	1206876,219	3123	954482,979	1209808,644	5345	935537,700	1204832,568
902	933799,874	1206872,213	3124	954656,882	1209824,482	5346	935518,173	1204829,734
903	933800,716	1206862,483	3125	954656,902	1209824,260	5347	935507,460	1204827,794
904	933801,950	1206852,795	3126	954662,175	1209824,864	5348	935499,712	1204824,645
905	933803,592	1206843,167	3127	954681,928	1209828,484	5349	935489,941	1204823,853

1264

906	933803,872	1206839,117	3128	954701,905	1209829,657	5350	935480,812	1204820,729
907	933804,686	1206833,388	3129	954721,558	1209834,355	5351	935471,856	1204816,841
908	933810,506	1206814,669	3130	954741,308	1209837,995	5352	935458,432	1204812,027
909	933813,832	1206805,460	3131	954760,043	1209852,732	5353	935425,496	1204797,264
910	933817,551	1206796,403	3132	954780,273	1209851,139	5354	935420,407	1204796,023
911	933821,786	1206787,579	3133	954800,732	1209847,033	5355	935415,380	1204794,541
912	933831,156	1206770,410	3134	954820,373	1209851,868	5356	935410,405	1204792,693
913	933834,174	1206765,640	3135	954840,441	1209852,040	5357	935405,219	1204791,646
914	933842,390	1206754,422	3136	954860,831	1209848,695	5358	935399,978	1204790,901
915	933848,718	1206746,992	3137	954880,713	1209850,898	5359	935394,698	1204790,507
916	933862,527	1206733,276	3138	954900,646	1209852,547	5360	935389,404	1204790,361
917	933869,539	1206726,525	3139	954920,640	1209853,514	5361	935384,109	1204790,520
918	933876,041	1206719,159	3140	954940,597	1209854,894	5362	935378,839	1204791,044
919	933883,839	1206713,094	3141	954980,393	1209858,750	5363	935373,595	1204791,776
920	933892,450	1206707,907	3142	955019,557	1209863,711	5364	935368,408	1204792,844
921	933900,281	1206701,763	3143	955038,632	1209867,518	5365	935358,210	1204795,677
922	933902,999	1206700,099	3144	955056,721	1209874,235	5366	935353,353	1204797,690
923	933908,659	1206696,139	3145	955075,050	1209879,339	5367	935348,439	1204799,436
924	933916,599	1206689,875	3146	955092,241	1209887,498	5368	935339,319	1204804,156
925	933923,059	1206681,836	3147	955109,928	1209894,721	5369	935334,681	1204806,195
926	933929,766	1206674,038	3148	955113,186	1209896,218	5370	935331,753	1204808,023
927	933934,889	1206663,273	3149	955127,245	1209903,273	5371	935325,747	1204810,716
928	933945,701	1206660,691	3150	955143,077	1209914,606	5372	935321,399	1204813,192
929	933952,760	1206652,938	3151	955158,893	1209926,283	5373	935308,162	1204820,248
930	933957,060	1206643,015	3152	955173,663	1209939,520	5374	935290,676	1204829,973
931	933961,898	1206633,749	3153	955182,686	1209946,210	5375	935272,993	1204838,864
932	933966,349	1206624,379	3154	955189,608	1209951,597	5376	935265,844	1204841,638
933	933976,764	1206606,885	3155	955204,959	1209964,419	5377	935254,715	1204845,260
934	933986,471	1206589,150	3156	955219,557	1209978,127	5378	935245,642	1204848,640
935	933990,287	1206579,831	3157	955230,417	1209996,240	5379	935236,141	1204850,461
936	933999,080	1206561,941	3158	955245,675	1210009,170	5380	935216,916	1204852,262
937	934008,133	1206544,222	3159	955262,597	1210020,139	5381	935207,307	1204850,989
938	934017,317	1206526,561	3160	955281,236	1210029,085	5382	935196,764	1204850,571
939	934027,286	1206509,332	3161	955286,197	1210054,153	5383	935188,147	1204849,496
940	934037,616	1206492,320	3162	955336,757	1210087,303	5384	935178,528	1204847,691
941	934049,044	1206476,006	3163	955355,760	1210095,818	5385	935169,039	1204844,648
942	934052,620	1206469,451	3164	955387,804	1210119,878	5386	935159,277	1204842,479
943	934059,686	1206458,160	3165	955400,984	1210135,256	5387	935141,153	1204831,721
944	934059,412	1206457,977	3166	955412,882	1210147,683	5388	935131,452	1204828,599
945	934070,138	1206442,257	3167	955431,756	1210161,137	5389	935120,841	1204828,130

1264

946	934081,675	1206426,038	3168	955448,664	1210172,778	5390	935109,796	1204829,576
947	934150,466	1206331,821	3169	955463,819	1210181,987	5391	935108,021	1204830,059
948	934150,847	1206332,099	3170	955484,358	1210193,863	5392	935098,950	1204830,515
949	934152,353	1206329,076	3171	955502,886	1210203,158	5393	935088,206	1204830,154
950	934170,124	1206304,783	3172	955522,120	1210210,954	5394	935077,494	1204831,207
951	934181,267	1206287,895	3173	955541,960	1210217,090	5395	935066,917	1204833,234
952	934186,557	1206279,210	3174	955562,549	1210219,856	5396	935056,481	1204835,948
953	934189,708	1206273,628	3175	955582,940	1210223,362	5397	935055,144	1204836,778
954	934195,976	1206261,113	3176	955585,207	1210223,532	5398	935046,513	1204839,946
955	934200,118	1206251,787	3177	955603,334	1210232,915	5399	935036,857	1204844,076
956	934203,931	1206242,320	3178	955624,058	1210232,051	5400	935027,524	1204848,326
957	934211,250	1206223,182	3179	955627,316	1210224,528	5401	935023,521	1204849,781
958	934211,704	1206218,637	3180	955644,089	1210225,197	5402	935018,731	1204853,145
959	934213,494	1206213,177	3181	955646,322	1210226,131	5403	935001,632	1204863,611
960	934217,272	1206193,037	3182	955664,031	1210223,232	5404	934984,227	1204873,492
961	934217,406	1206182,757	3183	955683,995	1210221,907	5405	934967,496	1204884,665
962	934219,645	1206162,384	3184	955724,065	1210220,709	5406	934952,810	1204892,017
963	934219,083	1206152,142	3185	955744,292	1210219,724	5407	934949,756	1204893,900
964	934218,855	1206151,200	3186	955753,886	1210218,527	5408	934931,623	1204902,381
965	934218,137	1206141,947	3187	955764,475	1210216,643	5409	934914,316	1204912,450
966	934216,915	1206131,796	3188	955784,967	1210214,718	5410	934896,443	1204921,429
967	934215,306	1206121,707	3189	955791,847	1210213,321	5411	934878,762	1204930,777
968	934213,346	1206111,684	3190	955805,155	1210210,090	5412	934861,272	1204940,494
969	934211,097	1206102,070	3191	955814,239	1210207,236	5413	934843,597	1204949,854
970	934208,213	1206091,940	3192	955825,002	1210204,106	5414	934828,204	1204957,830
971	934205,079	1206082,278	3193	955844,284	1210196,457	5415	934828,157	1204957,741
972	934201,693	1206072,740	3194	955862,695	1210186,906	5416	934648,379	1205051,316
973	934195,354	1206056,134	3195	955880,390	1210176,114	5417	934628,008	1205062,426
974	934195,244	1206056,178	3196	955897,627	1210164,677	5418	934613,302	1205071,377
975	934130,797	1205896,368	3197	955904,932	1210158,199	5419	934596,567	1205082,813
976	934127,375	1205887,137	3198	955905,701	1210157,224	5420	934580,510	1205095,181
977	934124,883	1205879,572	3199	955913,498	1210151,667	5421	934565,174	1205108,345
978	934121,888	1205868,457	3200	955927,894	1210137,275	5422	934269,413	1205377,715
979	934119,946	1205858,931	3201	955948,305	1210129,490	5423	934254,636	1205391,230
980	934118,544	1205849,311	3202	955955,745	1210125,123	5424	934242,099	1205402,986
981	934117,694	1205839,626	3203	955958,171	1210110,832	5425	934241,550	1205402,413
982	934117,560	1205835,221	3204	955970,984	1210095,291	5426	934239,479	1205404,492
983	934117,398	1205829,909	3205	955986,331	1210082,401	5427	934231,617	1205410,928
984	934117,658	1205820,191	3206	955993,083	1210075,520	5428	934225,285	1205418,921
985	934118,471	1205810,502	3207	956001,937	1210069,784	5429	934218,390	1205426,384

1264

986	934119,785	1205800,812	3208	956017,289	1210056,899	5430	934211,744	1205434,106
987	934121,464	1205791,084	3209	956028,290	1210039,465	5431	934209,816	1205437,626
988	934158,142	1205602,227	3210	956042,456	1210025,341	5432	934206,306	1205442,805
989	934158,638	1205602,323	3211	956059,346	1210008,075	5433	934204,578	1205444,757
990	934163,914	1205575,268	3212	956058,862	1210007,569	5434	934199,947	1205450,782
991	934163,890	1205573,041	3213	956070,003	1209996,271	5435	934194,243	1205459,242
992	934164,744	1205565,270	3214	956315,710	1209761,264	5436	934188,907	1205467,941
993	934167,274	1205555,640	3215	956330,202	1209747,660	5437	934183,970	1205476,875
994	934169,124	1205545,886	3216	956336,913	1209741,729	5438	934179,445	1205486,025
995	934173,189	1205536,710	3217	956345,182	1209734,899	5439	934176,855	1205491,761
996	934173,953	1205532,772	3218	956360,987	1209723,207	5440	934171,683	1205504,894
997	934173,017	1205532,519	3219	956377,565	1209712,650	5441	934168,364	1205514,515
998	934177,482	1205517,471	3220	956394,847	1209703,282	5442	934163,767	1205530,016
999	934180,685	1205508,189	3221	956412,741	1209695,148	5443	934163,643	1205529,982
1000	934185,713	1205495,607	3222	956431,163	1209688,290	5444	934160,174	1205543,777
1001	934186,168	1205495,805	3223	956450,018	1209682,739	5445	934155,894	1205563,461
1002	934188,947	1205490,458	3224	956469,272	1209678,404	5446	934149,238	1205600,497
1003	934194,007	1205482,099	3225	956773,913	1209621,198	5447	934148,714	1205600,394
1004	934198,541	1205473,501	3226	956783,811	1209619,196	5448	934113,714	1205780,544
1005	934203,447	1205465,102	3227	956793,718	1209616,902	5449	934110,320	1205799,305
1006	934208,717	1205456,916	3228	956803,569	1209614,173	5450	934108,943	1205809,427
1007	934213,671	1205451,566	3229	956813,284	1209610,984	5451	934108,085	1205819,661
1008	934216,194	1205450,381	3230	956822,839	1209607,339	5452	934107,809	1205829,927
1009	934222,190	1205442,788	3231	956832,206	1209603,242	5453	934108,122	1205840,192
1010	934233,737	1205426,920	3232	956841,370	1209598,705	5454	934109,020	1205850,422
1011	934240,131	1205419,393	3233	956850,304	1209593,750	5455	934110,502	1205860,584
1012	934249,222	1205410,424	3234	956858,983	1209588,489	5456	934112,556	1205870,647
1013	934248,725	1205409,906	3235	956884,333	1209572,072	5457	934115,722	1205882,387
1014	934268,486	1205391,543	3236	957222,272	1209351,256	5458	934118,336	1205890,318
1015	934571,560	1205115,486	3237	957227,432	1209347,929	5459	934121,866	1205899,837
1016	934586,574	1205102,603	3238	957244,354	1209337,637	5460	934125,577	1205909,190
1017	934602,199	1205090,569	3239	957261,671	1209328,030	5461	934186,340	1206059,720
1018	934618,481	1205079,441	3240	957279,362	1209319,124	5462	934185,944	1206059,878
1019	934632,792	1205070,731	3241	957300,530	1209309,595	5463	934188,486	1206067,043
1020	934652,821	1205059,806	3242	957582,921	1209190,365	5464	934192,214	1206076,221
1021	934847,945	1204958,211	3243	957592,104	1209186,661	5465	934195,281	1206085,600
1022	934865,831	1204949,255	3244	957601,323	1209183,227	5466	934201,064	1206104,669
1023	934883,964	1204940,775	3245	957610,632	1209180,152	5467	934203,978	1206116,669
1024	934902,288	1204932,663	3246	957620,054	1209177,456	5468	934202,945	1206123,803
1025	934919,957	1204923,291	3247	957629,581	1209175,146	5469	934197,115	1206134,273

1264

1026	934936,610	1204911,967	3248	957639,194	1209173,223	5470	934205,089	1206143,006
1027	934955,084	1204904,140	3249	957648,909	1209171,641	5471	934199,187	1206152,889
1028	934958,008	1204902,007	3250	957658,729	1209170,298	5472	934200,779	1206162,272
1029	934989,842	1204884,283	3251	957827,436	1209149,777	5473	934201,031	1206171,732
1030	935007,585	1204875,051	3252	957847,175	1209147,777	5474	934204,787	1206181,581
1031	935025,183	1204865,545	3253	957866,913	1209146,602	5475	934202,612	1206191,025
1032	935034,096	1204861,033	3254	957886,686	1209146,344	5476	934201,436	1206200,574
1033	935041,300	1204857,926	3255	957900,327	1209146,701	5477	934203,795	1206205,195
1034	935043,280	1204857,322	3256	957926,307	1209148,341	5478	934201,845	1206210,531
1035	935052,153	1204853,370	3257	958170,448	1209167,224	5479	934201,007	1206217,083
1036	935057,338	1204851,348	3258	958171,186	1209157,646	5480	934199,332	1206219,924
1037	935070,197	1204846,975	3259	957927,042	1209138,784	5481	934199,635	1206221,849
1038	935089,121	1204843,959	3260	957900,733	1209137,126	5482	934195,634	1206228,943
1039	935098,713	1204843,831	3261	957886,784	1209136,760	5483	934188,539	1206236,635
1040	935104,967	1204844,581	3262	957866,565	1209137,025	5484	934182,724	1206244,489
1041	935106,690	1204845,059	3263	957846,382	1209138,226	5485	934177,529	1206252,412
1042	935117,797	1204846,171	3264	957826,327	1209140,260	5486	934174,267	1206261,222
1043	935127,481	1204847,724	3265	957657,522	1209160,794	5487	934174,960	1206265,564
1044	935135,473	1204850,292	3266	957647,526	1209162,159	5488	934175,454	1206272,759
1045	935156,321	1204856,042	3267	957637,507	1209163,787	5489	934172,103	1206282,129
1046	935165,269	1204857,210	3268	957627,511	1209165,785	5490	934167,032	1206290,562
1047	935166,043	1204858,402	3269	957617,604	1209168,187	5491	934161,823	1206298,976
1048	935175,820	1204861,005	3270	957607,807	1209170,991	5492	934155,896	1206306,943
1049	935185,902	1204863,075	3271	957598,128	1209174,189	5493	934142,296	1206325,854
1050	935217,349	1204865,124	3272	957588,608	1209177,738	5494	934142,715	1206326,160
1051	935228,750	1204873,005	3273	957579,249	1209181,514	5495	934073,923	1206420,407
1052	935239,651	1204870,725	3274	957296,804	1209300,766	5496	934062,275	1206436,782
1053	935250,598	1204868,859	3275	957275,225	1209310,480	5497	934051,446	1206452,653
1054	935260,172	1204862,334	3276	957257,194	1209319,559	5498	934051,784	1206452,879
1055	935269,698	1204858,209	3277	957239,538	1209329,352	5499	934040,107	1206470,300
1056	935279,806	1204853,539	3278	957222,288	1209339,843	5500	934018,902	1206504,439
1057	935288,574	1204847,868	3279	957217,030	1209343,234	5501	934008,708	1206521,765
1058	935297,360	1204842,856	3280	956853,886	1209580,375	5502	933999,309	1206539,535
1059	935314,445	1204832,359	3281	956845,464	1209585,476	5503	933990,149	1206557,424
1060	935345,807	1204816,133	3282	956836,913	1209590,217	5504	933984,030	1206570,070
1061	935350,026	1204814,720	3283	956828,159	1209594,552	5505	933981,576	1206575,564
1062	935354,164	1204812,356	3284	956819,210	1209598,465	5506	933978,389	1206581,197
1063	935358,859	1204811,509	3285	956810,081	1209601,948	5507	933976,154	1206583,992
1064	935364,377	1204809,215	3286	956800,800	1209604,994	5508	933971,820	1206592,913
1065	935371,660	1204807,127	3287	956793,616	1209607,030	5509	933967,745	1206601,943

1264

1066	935376,431	1204808,353	3288	956781,811	1209609,825	5510	933961,475	1206609,690
1067	935385,093	1204806,712	3289	956772,104	1209611,789	5511	933953,804	1206616,373
1068	935389,505	1204806,346	3290	956467,401	1209669,007	5512	933950,497	1206618,768
1069	935393,939	1204806,285	3291	956447,636	1209673,454	5513	933945,349	1206622,160
1070	935402,854	1204806,604	3292	956428,136	1209679,194	5514	933942,118	1206631,553
1071	935407,317	1204807,094	3293	956409,085	1209686,288	5515	933940,234	1206642,433
1072	935411,725	1204807,976	3294	956390,577	1209694,700	5516	933930,347	1206642,601
1073	935416,111	1204809,109	3295	956372,706	1209704,388	5517	933927,051	1206643,628
1074	935420,844	1204809,623	3296	956355,557	1209715,307	5518	933907,675	1206650,884
1075	935424,407	1204813,375	3297	956339,214	1209727,399	5519	933899,620	1206656,106
1076	935428,146	1204816,654	3298	956330,663	1209734,465	5520	933891,772	1206661,739
1077	935432,436	1204818,855	3299	956323,757	1209740,569	5521	933879,217	1206672,580
1078	935438,022	1204821,150	3300	956294,616	1209768,146	5522	933877,474	1206675,392
1079	935450,800	1204828,205	3301	956051,901	1210000,291	5523	933871,108	1206683,524
1080	935455,094	1204829,278	3302	956051,007	1209999,356	5524	933864,100	1206706,407
1081	935466,047	1204829,787	3303	956048,131	1210002,338	5525	933858,095	1206714,960
1082	935475,655	1204833,419	3304	956019,452	1210030,224	5526	933850,629	1206722,064
1083	935495,793	1204838,382	3305	955990,648	1210057,981	5527	933836,867	1206737,594
1084	935504,433	1204840,746	3306	955961,436	1210085,308	5528	933829,549	1206745,118
1085	935505,804	1204840,738	3307	955957,838	1210090,146	5529	933822,832	1206753,197
1086	935515,841	1204842,650	3308	955947,952	1210100,145	5530	933820,618	1206764,093
1087	935525,630	1204845,595	3309	955918,902	1210127,520	5531	933817,620	1206774,198
1088	935534,430	1204845,867	3310	955895,006	1210146,019	5532	933812,771	1206783,190
1089	935535,534	1204847,274	3311	955886,288	1210149,955	5533	933808,444	1206792,450
1090	935574,742	1204855,532	3312	955872,609	1210162,831	5534	933804,569	1206801,908
1091	935594,013	1204859,839	3313	955853,508	1210170,274	5535	933801,081	1206811,518
1092	935602,523	1204862,141	3314	955836,053	1210178,252	5536	933797,934	1206821,249
1093	935613,007	1204863,473	3315	955818,205	1210185,174	5537	933794,169	1206830,862
1094	935621,086	1204865,030	3316	955800,721	1210193,737	5538	933792,413	1206840,992
1095	935621,128	1204870,215	3317	955788,401	1210197,303	5539	933790,911	1206851,141
1096	935629,395	1204876,118	3318	955781,721	1210197,437	5540	933789,659	1206861,314
1097	935643,374	1204871,666	3319	955762,377	1210199,384	5541	933788,702	1206871,522
1098	935646,538	1204873,230	3320	955752,135	1210200,054	5542	933784,165	1206881,692
1099	935650,780	1204874,410	3321	955742,604	1210197,153	5543	933789,307	1206891,997
1100	935656,011	1204874,817	3322	955734,078	1210206,520	5544	933789,890	1206902,190
1101	935665,730	1204878,868	3323	955723,448	1210207,449	5545	933790,810	1206912,355
1102	935670,996	1204879,924	3324	955623,627	1210210,842	5546	933792,148	1206922,474
1103	935676,403	1204880,595	3325	955603,917	1210207,073	5547	933793,979	1206932,516
1104	935681,872	1204880,965	3326	955586,643	1210206,317	5548	933798,532	1206952,419
1105	935687,339	1204880,957	3327	955584,253	1210209,136	5549	933801,797	1206962,058

1106	935692,787	1204882,265	3328	955564,909	1210206,269	5550	933808,733	1206981,060
1107	935698,295	1204882,150	3329	955545,617	1210202,886	5551	933817,259	1207002,450
1108	935703,789	1204881,702	3330	955526,608	1210197,935	5552	933817,665	1207009,910
1109	935709,262	1204881,001	3331	955516,074	1210193,283	5553	933822,014	1207013,525
1110	935714,671	1204879,902	3332	955491,207	1210181,081	5554	933823,106	1207018,488
1111	935719,989	1204878,425	3333	955473,929	1210171,818	5555	933830,534	1207036,933
1112	935730,293	1204874,783	3334	955442,741	1210147,719	5556	933833,818	1207046,256
1113	935735,211	1204872,695	3335	955427,331	1210135,115	5557	933836,701	1207055,668
1114	935740,000	1204870,525	3336	955425,213	1210133,150	5558	933837,139	1207065,720
1115	935749,061	1204865,721	3337	955389,832	1210102,888	5559	933839,499	1207075,075
1116	935753,581	1204863,555	3338	955336,596	1210056,577	5560	933841,139	1207084,573
1117	935774,739	1204852,380	3339	955305,820	1210031,021	5561	933845,317	1207093,680
1118	935778,672	1204850,769	3340	955290,600	1210018,046	5562	933847,046	1207103,286
1119	935786,998	1204848,964	3341	955275,542	1210004,880	5563	933846,267	1207132,467
1120	935791,262	1204848,286	3342	955259,729	1209992,604	5564	933845,347	1207142,099
1121	935795,660	1204847,354	3343	955191,554	1209935,756	5565	933843,167	1207151,565
1122	935800,022	1204847,972	3344	955183,674	1209927,651	5566	933841,532	1207161,023
1123	935804,482	1204848,298	3345	955152,252	1209902,373	5567	933837,872	1207170,056
1124	935808,897	1204849,173	3346	955135,776	1209890,466	5568	933835,033	1207179,135
1125	935817,319	1204852,473	3347	955121,710	1209881,620	5569	933832,931	1207188,382
1126	935820,415	1204855,322	3348	955118,389	1209879,720	5570	933829,681	1207197,291
1127	935824,549	1204857,919	3349	955100,143	1209870,432	5571	933826,830	1207206,339
1128	935827,081	1204860,030	3350	955081,264	1209862,505	5572	933823,414	1207215,200
1129	935827,834	1204859,941	3351	955061,788	1209856,176	5573	933818,809	1207223,516
1130	935828,594	1204860,271	3352	955041,889	1209851,553	5574	933814,862	1207232,154
1131	935829,846	1204861,981	3353	955021,846	1209848,236	5575	933812,008	1207241,536
1132	935863,849	1204895,757	3354	955001,769	1209845,994	5576	933810,601	1207252,150
1133	935871,201	1204902,777	3355	954981,717	1209844,597	5577	933801,530	1207257,619
1134	935876,678	1204907,575	3356	954902,046	1209837,242	5578	933793,365	1207263,367
1135	935886,970	1204915,938	3357	954882,108	1209835,655	5579	933787,293	1207270,645
1136	935895,497	1204921,701	3358	954493,741	1209799,925	5580	933780,929	1207277,673
1137	935904,394	1204926,869	3359	954483,714	1209799,091	5581	933773,322	1207283,433
1138	935913,511	1204931,635	3360	954467,628	1209798,238	5582	933767,406	1207290,989
1139	935922,755	1204936,198	3361	954453,206	1209798,305	5583	933761,138	1207298,355
1140	935924,078	1204937,027	3362	954443,018	1209798,888	5584	933761,293	1207303,791
1141	935953,270	1204945,763	3363	954432,460	1209799,962	5585	933755,403	1207306,724
1142	935970,104	1204954,063	3364	954422,792	1209801,344	5586	933746,331	1207310,606
1143	935981,320	1204954,306	3365	954412,835	1209803,060	5587	933729,983	1207320,762
1144	935990,099	1204957,145	3366	954064,772	1209869,686	5588	933722,223	1207326,800
1145	935999,445	1204961,374	3367	954049,362	1209872,702	5589	933720,082	1207328,298

1146	936019,708	1204964,926	3368	954035,222	1209875,728	5590	933695,411	1207338,667
1147	936040,188	1204966,517	3369	954029,655	1209877,031	5591	933685,882	1207341,331
1148	936050,427	1204966,885	3370	954010,116	1209882,206	5592	933674,865	1207339,594
1149	936060,668	1204966,733	3371	953990,831	1209888,258	5593	933666,670	1207346,509
1150	936070,890	1204966,091	3372	953965,413	1209897,364	5594	933664,226	1207347,573
1151	936086,316	1204964,439	3373	953840,557	1209943,570	5595	933647,776	1207353,073
1152	936091,195	1204963,436	3374	953784,215	1209964,198	5596	933628,487	1207358,430
1153	936101,296	1204962,001	3375	953771,815	1209968,900	5597	933609,287	1207364,060
1154	936101,538	1204961,767	3376	953434,143	1210093,710	5598	933590,399	1207370,650
1155	936110,794	1204958,337	3377	953409,132	1210103,173	5599	933569,182	1207370,080
1156	936114,634	1204958,006	3378	953259,034	1210158,580	5600	933550,637	1207377,724
1157	936116,068	1204958,240	3379	953240,335	1210165,323	5601	933532,779	1207387,479
1158	936149,888	1204949,760	3380	953238,621	1210165,573	5602	933514,439	1207395,754
1159	936154,157	1204948,348	3381	953238,190	1210165,461	5603	933493,593	1207396,325
1160	936169,150	1204944,343	3382	953238,315	1210165,842	5604	933473,075	1207397,902
1161	936188,729	1204939,799	3383	953230,936	1210168,155	5605	933454,364	1207405,038
1162	936193,413	1204938,536	3384	953221,526	1210170,682	5606	933435,925	1207413,008
1163	936208,204	1204933,972	3385	953211,995	1210172,717	5607	933411,054	1207422,245
1164	936227,349	1204927,070	3386	953205,288	1210173,838	5608	933399,289	1207429,240
1165	936246,349	1204919,586	3387	953205,237	1210173,490	5609	933393,949	1207433,532
1166	936282,180	1204900,589	3388	953202,327	1210173,895	5610	933381,334	1207437,320
1167	936284,089	1204901,620	3389	953192,643	1210174,760	5611	933366,795	1207440,757
1168	936287,631	1204900,118	3390	953182,929	1210175,197	5612	933362,228	1207441,331
1169	936296,010	1204894,044	3391	953173,128	1210175,354	5613	933342,746	1207436,272
1170	936299,961	1204890,465	3392	953169,063	1210175,831	5614	933324,556	1207447,815
1171	936304,882	1204888,146	3393	953163,206	1210176,086	5615	933303,686	1207450,697
1172	936309,226	1204884,832	3394	953157,323	1210175,660	5616	933263,925	1207455,128
1173	936310,204	1204883,916	3395	953143,237	1210175,200	5617	933244,103	1207457,789
1174	936312,613	1204880,359	3396	953123,237	1210174,915	5618	933224,252	1207460,229
1175	936320,171	1204872,472	3397	953103,249	1210174,257	5619	933184,624	1207465,679
1176	936323,770	1204868,347	3398	953083,268	1210173,266	5620	933145,064	1207471,646
1177	936329,983	1204859,319	3399	952718,374	1210161,805	5621	933124,219	1207466,515
1178	936335,538	1204849,805	3400	952718,378	1210161,688	5622	933108,042	1207476,711
1179	936340,458	1204845,752	3401	952683,379	1210160,702	5623	933085,288	1207477,274
1180	936343,411	1204840,704	3402	952663,204	1210160,551	5624	933065,284	1207478,555
1181	936341,872	1204834,392	3403	952642,930	1210161,138	5625	933045,515	1207481,615
1182	936344,354	1204823,479	3404	952622,604	1210163,185	5626	933026,137	1207487,666
1183	936349,530	1204818,208	3405	952602,303	1210165,895	5627	933009,458	1207486,999
1184	936347,509	1204812,321	3406	952596,037	1210167,441	5628	933006,070	1207488,502
1185	936346,431	1204806,714	3407	952582,079	1210169,971	5629	932996,310	1207491,389

1264

1186	936346,440	1204801,211	3408	952562,120	1210175,632	5630	932986,238	1207492,459
1187	936346,693	1204795,767	3409	952543,172	1210184,109	5631	932975,661	1207491,091
1188	936343,249	1204790,908	3410	952525,331	1210194,694	5632	932965,206	1207491,553
1189	936342,528	1204782,199	3411	952518,127	1210200,115	5633	932956,268	1207499,240
1190	936339,134	1204763,870	3412	952496,931	1210215,212	5634	932946,034	1207501,036
1191	936337,524	1204756,241	3413	952492,032	1210219,205	5635	932936,041	1207503,894
1192	936334,149	1204736,659	3414	952486,582	1210224,075	5636	932926,272	1207507,450
1193	936330,231	1204717,197	3415	952473,821	1210229,929	5637	932916,625	1207511,317
1194	936327,550	1204697,542	3416	952457,135	1210242,514	5638	932907,108	1207515,508
1195	936332,827	1204677,370	3417	952438,283	1210264,820	5639	932897,721	1207520,008
1196	936323,954	1204657,994	3418	952262,781	1210468,602	5640	932889,105	1207525,810
1197	936322,854	1204638,106	3419	952244,954	1210486,283	5641	932880,037	1207530,972
1198	936322,813	1204610,012	3420	952233,206	1210494,958	5642	932862,584	1207542,379
1199	936322,407	1204610,018	3421	952217,343	1210505,635	5643	932854,674	1207549,185
1200	936322,214	1204583,249	3422	952205,372	1210515,282	5644	932847,708	1207556,991
1201	936322,538	1204573,456	3423	952201,423	1210516,564	5645	932839,842	1207563,734
1202	936323,358	1204563,789	3424	952184,153	1210525,289	5646	932838,697	1207565,429
1203	936324,852	1204554,300	3425	952166,040	1210532,209	5647	932833,087	1207571,494
1204	936325,901	1204549,649	3426	952158,672	1210536,173	5648	932826,553	1207579,339
1205	936327,175	1204545,079	3427	952147,499	1210538,154	5649	932822,452	1207583,841
1206	936328,692	1204540,609	3428	952128,534	1210543,103	5650	932819,467	1207586,612
1207	936330,462	1204536,240	3429	952108,599	1210537,806	5651	932813,449	1207594,720
1208	936332,487	1204531,982	3430	952089,555	1210539,291	5652	932808,815	1207599,776
1209	936334,757	1204527,850	3431	952079,136	1210542,837	5653	932806,340	1207601,822
1210	936337,266	1204523,860	3432	952074,731	1210544,107	5654	932796,733	1207606,702
1211	936341,480	1204518,197	3433	952069,968	1210543,145	5655	932789,956	1207613,824
1212	936346,138	1204512,866	3434	952063,255	1210542,331	5656	932783,972	1207621,516
1213	936349,509	1204509,571	3435	952050,685	1210540,049	5657	932778,232	1207629,362
1214	936353,073	1204506,456	3436	952013,150	1210528,318	5658	932771,194	1207635,860
1215	936356,821	1204503,507	3437	951992,852	1210526,965	5659	932763,264	1207641,203
1216	936360,724	1204500,705	3438	951954,620	1210515,278	5660	932748,265	1207652,478
1217	936368,897	1204495,452	3439	951935,645	1210508,948	5661	932740,555	1207657,782
1218	936377,421	1204490,497	3440	951830,161	1210475,551	5662	932732,567	1207662,646
1219	936463,140	1204442,521	3441	951821,198	1210472,867	5663	932723,164	1207664,968
1220	936477,698	1204434,626	3442	951802,216	1210466,560	5664	932716,671	1207672,577
1221	936486,472	1204430,477	3443	951801,503	1210466,679	5665	932709,826	1207680,224
1222	936489,354	1204429,271	3444	951783,085	1210460,724	5666	932701,539	1207685,233
1223	936495,429	1204427,022	3445	951763,645	1210454,157	5667	932692,732	1207689,169
1224	936504,634	1204424,332	3446	951744,940	1210448,685	5668	932685,882	1207691,364
1225	936514,032	1204422,418	3447	951706,729	1210436,853	5669	932683,226	1207691,036

1226	936523,556	1204421,295	3448	951639,444	1210415,763	5670	932673,692	1207692,681
1227	936533,140	1204420,975	3449	951611,364	1210406,762	5671	932628,201	1207702,960
1228	936537,984	1204421,220	3450	951515,993	1210376,753	5672	932615,843	1207705,082
1229	936542,718	1204421,460	3451	951420,792	1210346,194	5673	932596,054	1207708,029
1230	936552,222	1204422,747	3452	951382,798	1210333,683	5674	932576,377	1207711,611
1231	936561,583	1204424,827	3453	951363,206	1210327,600	5675	932556,583	1207714,525
1232	936571,434	1204427,937	3454	951211,450	1210278,549	5676	932537,136	1207719,422
1233	936579,694	1204431,275	3455	951046,464	1210225,450	5677	932517,335	1207722,294
1234	936588,552	1204435,437	3456	951020,833	1210217,815	5678	932497,802	1207726,704
1235	936629,405	1204456,439	3457	951006,727	1210213,156	5679	932477,549	1207726,988
1236	936651,022	1204467,147	3458	951001,866	1210210,952	5680	932457,869	1207730,556
1237	936669,218	1204475,675	3459	950982,382	1210205,516	5681	932438,461	1207735,673
1238	936730,011	1204503,176	3460	950962,690	1210200,779	5682	932418,794	1207739,313
1239	936742,179	1204508,625	3461	950942,879	1210196,647	5683	932412,714	1207741,102
1240	936760,807	1204516,439	3462	950923,057	1210192,997	5684	932398,748	1207740,786
1241	936779,866	1204523,312	3463	950873,999	1210184,987	5685	932384,758	1207746,014
1242	936791,882	1204527,043	3464	950864,425	1210183,094	5686	932379,413	1207746,329
1243	936799,263	1204529,129	3465	950854,962	1210180,986	5687	932359,102	1207746,281
1244	936818,735	1204534,146	3466	950845,649	1210178,522	5688	932339,435	1207749,919
1245	936838,149	1204538,961	3467	950836,428	1210175,770	5689	932300,779	1207761,083
1246	937226,468	1204634,921	3468	950827,321	1210172,646	5690	932280,215	1207759,588
1247	937517,706	1204706,593	3469	950818,307	1210169,235	5691	932261,119	1207766,497
1248	937527,204	1204709,238	3470	950809,403	1210165,505	5692	932241,759	1207771,893
1249	937536,542	1204712,207	3471	950800,620	1210161,453	5693	932222,357	1207777,047
1250	937545,733	1204715,573	3472	950792,133	1210156,802	5694	932202,857	1207781,645
1251	937554,774	1204719,328	3473	950785,116	1210149,867	5695	932182,933	1207783,814
1252	937563,643	1204723,468	3474	950781,178	1210149,073	5696	932163,339	1207787,870
1253	937572,325	1204727,991	3475	950776,202	1210145,815	5697	932143,665	1207791,473
1254	937580,802	1204732,886	3476	950760,482	1210134,236	5698	932123,103	1207789,992
1255	937589,059	1204738,144	3477	950756,426	1210123,846	5699	932102,854	1207790,297
1256	937597,079	1204743,757	3478	950744,612	1210122,375	5700	932083,224	1207794,152
1257	937604,849	1204749,712	3479	950736,938	1210116,013	5701	932063,484	1207797,376
1258	937609,018	1204753,139	3480	950729,407	1210109,437	5702	932043,875	1207801,343
1259	937619,694	1204762,584	3481	950715,515	1210097,945	5703	932024,583	1207807,128
1260	937879,438	1205011,726	3482	950534,175	1209935,411	5704	932005,848	1207816,104
1261	937893,985	1205025,542	3483	950533,952	1209935,660	5705	931986,092	1207819,231
1262	937901,009	1205032,008	3484	950520,007	1209923,553	5706	931966,224	1207821,725
1263	937908,938	1205039,067	3485	950505,390	1209909,895	5707	931946,475	1207824,972
1264	937924,380	1205052,051	3486	950401,206	1209816,377	5708	931936,509	1207826,904
1265	937940,292	1205064,455	3487	950386,401	1209802,927	5709	931926,489	1207829,304

1264

1266	937947,634	1205069,868	3488	950371,384	1209789,718	5710	931916,717	1207832,659
1267	937956,622	1205076,271	3489	950341,675	1209762,935	5711	931907,334	1207832,678
1268	937972,341	1205087,113	3490	950326,704	1209749,672	5712	931905,939	1207833,172
1269	938376,536	1205363,144	3491	950297,091	1209722,768	5713	931897,776	1207840,662
1270	938376,243	1205363,573	3492	950282,034	1209709,461	5714	931888,561	1207845,133
1271	938385,693	1205370,132	3493	950274,307	1209702,981	5715	931879,232	1207849,411
1272	938395,929	1205376,210	3494	950266,448	1209696,624	5716	931876,867	1207850,777
1273	938402,272	1205381,305	3495	950258,380	1209690,492	5717	931870,803	1207855,220
1274	938418,675	1205392,595	3496	950250,147	1209684,547	5718	931862,043	1207860,251
1275	938434,687	1205404,273	3497	950241,729	1209678,822	5719	931803,392	1207898,471
1276	938449,921	1205416,793	3498	950233,089	1209673,389	5720	931793,356	1207904,349
1277	938464,255	1205430,170	3499	950224,265	1209668,232	5721	931785,526	1207907,681
1278	938477,417	1205444,616	3500	950215,282	1209663,325	5722	931769,726	1207920,072
1279	938484,211	1205452,470	3501	950207,773	1209660,303	5723	931719,335	1207952,641
1280	938488,116	1205460,969	3502	950205,862	1209659,327	5724	931702,374	1207963,246
1281	938496,751	1205478,398	3503	950196,483	1209655,218	5725	931668,881	1207985,012
1282	938499,550	1205482,301	3504	950186,821	1209651,826	5726	931651,967	1207995,289
1283	938509,298	1205490,272	3505	950176,962	1209649,064	5727	931643,657	1208000,598
1284	938510,683	1205492,821	3506	950170,400	1209647,444	5728	931634,673	1208004,577
1285	938519,136	1205510,613	3507	950167,175	1209645,993	5729	931631,858	1208005,615
1286	938534,618	1205547,170	3508	950157,091	1209644,137	5730	931624,955	1208006,742
1287	938591,251	1205698,199	3509	950142,649	1209642,101	5731	931606,820	1208013,420
1288	938590,866	1205698,344	3510	950126,610	1209640,881	5732	931597,478	1208015,867
1289	938591,659	1205699,687	3511	950116,448	1209640,501	5733	931578,982	1208021,515
1290	938595,589	1205708,211	3512	950106,307	1209640,455	5734	931569,710	1208024,868
1291	938605,192	1205734,390	3513	950096,196	1209640,683	5735	931560,017	1208025,936
1292	938612,899	1205753,052	3514	950086,116	1209641,061	5736	931550,362	1208027,533
1293	938618,245	1205764,216	3515	950076,071	1209641,648	5737	931540,608	1208028,448
1294	938621,999	1205771,175	3516	950056,073	1209643,075	5738	931530,815	1208028,337
1295	938618,747	1205796,855	3517	950036,057	1209643,462	5739	931521,058	1208027,550
1296	938632,741	1205813,022	3518	950016,103	1209644,823	5740	931517,097	1208027,458
1297	938644,958	1205830,241	3519	950003,554	1209645,467	5741	931511,334	1208026,538
1298	938668,522	1205837,350	3520	950001,474	1209646,233	5742	931501,602	1208025,314
1299	938681,716	1205852,845	3521	949996,218	1209647,148	5743	931491,861	1208023,869
1300	938696,840	1205866,459	3522	949982,451	1209647,330	5744	931482,006	1208022,759
1301	938703,293	1205871,045	3523	949976,263	1209646,692	5745	931462,494	1208018,822
1302	938713,052	1205878,737	3524	949973,726	1209646,850	5746	931433,225	1208012,156
1303	938729,528	1205890,647	3525	949956,460	1209646,953	5747	931413,481	1208008,158
1304	938746,823	1205901,368	3526	949916,827	1209646,291	5748	931393,410	1208005,198
1305	938764,606	1205911,335	3527	949901,774	1209645,250	5749	931383,216	1208004,166

1264

1306	938783,852	1205918,110	3528	949856,935	1209643,350	5750	931373,066	1208003,603
1307	938801,138	1205925,470	3529	949848,588	1209643,305	5751	931362,853	1208003,461
1308	938812,470	1205928,720	3530	949836,931	1209642,860	5752	931352,644	1208003,756
1309	938822,503	1205930,958	3531	949816,966	1209641,662	5753	931342,458	1208004,477
1310	938839,340	1205933,692	3532	949796,983	1209640,791	5754	931332,308	1208005,625
1311	938842,875	1205934,741	3533	949777,028	1209639,432	5755	931322,241	1208007,276
1312	938853,253	1205935,498	3534	949757,059	1209638,297	5756	931312,272	1208009,269
1313	938863,673	1205935,462	3535	949737,075	1209637,452	5757	931302,389	1208011,494
1314	938874,067	1205934,602	3536	949717,128	1209635,973	5758	931282,855	1208016,476
1315	938884,358	1205933,052	3537	949657,237	1209632,353	5759	931271,323	1208020,026
1316	938913,935	1205924,612	3538	949517,468	1209624,310	5760	931244,223	1208027,772
1317	938922,563	1205921,452	3539	949357,716	1209615,407	5761	930801,817	1208152,966
1318	938923,961	1205922,635	3540	949337,757	1209614,118	5762	930763,261	1208164,054
1319	938923,448	1205920,934	3541	949237,919	1209608,433	5763	930753,574	1208167,304
1320	938933,733	1205918,082	3542	949218,116	1209607,109	5764	930748,471	1208169,254
1321	938947,206	1205913,239	3543	949208,388	1209606,128	5765	930743,996	1208171,131
1322	938952,919	1205914,989	3544	949198,827	1209604,455	5766	930734,688	1208175,612
1323	938961,481	1205909,769	3545	949189,372	1209602,281	5767	930725,718	1208180,732
1324	938970,258	1205905,031	3546	949180,054	1209599,569	5768	930717,126	1208186,467
1325	938980,809	1205908,104	3547	949170,917	1209596,263	5769	930708,956	1208192,787
1326	938989,497	1205903,080	3548	949161,942	1209592,337	5770	930701,247	1208199,663
1327	938998,775	1205899,893	3549	949144,054	1209583,678	5771	930694,031	1208207,055
1328	939008,401	1205900,781	3550	949125,839	1209575,402	5772	930687,349	1208214,932
1329	939017,969	1205900,836	3551	949112,212	1209568,025	5773	930681,226	1208223,162
1330	939031,905	1205902,135	3552	949108,356	1209565,623	5774	930675,522	1208231,555
1331	939036,992	1205903,222	3553	949072,423	1209548,049	5775	930648,275	1208273,360
1332	939046,104	1205906,258	3554	949054,548	1209539,076	5776	930642,539	1208281,174
1333	939055,325	1205908,999	3555	949047,792	1209536,728	5777	930639,496	1208284,862
1334	939064,456	1205912,302	3556	949035,960	1209531,565	5778	930636,304	1208288,372
1335	939073,378	1205916,304	3557	949017,979	1209522,806	5779	930632,934	1208291,705
1336	939082,323	1205920,622	3558	949000,245	1209513,545	5780	930627,608	1208296,272
1337	939114,667	1205937,986	3559	948991,272	1209509,120	5781	930621,824	1208300,553
1338	939114,927	1205937,505	3560	948982,257	1209504,711	5782	930617,822	1208303,090
1339	939223,182	1205996,045	3561	948963,972	1209496,181	5783	930613,689	1208305,408
1340	939231,811	1206000,883	3562	948954,618	1209492,258	5784	930609,437	1208307,502
1341	939242,263	1206007,246	3563	948945,108	1209488,625	5785	930605,080	1208309,364
1342	939248,327	1206011,344	3564	948940,243	1209486,941	5786	930600,630	1208310,994
1343	939256,141	1206017,165	3565	948935,407	1209485,436	5787	930596,098	1208312,383
1344	939263,643	1206023,387	3566	948925,559	1209482,731	5788	930591,473	1208313,544
1345	939270,890	1206029,988	3567	948908,386	1209478,772	5789	930586,759	1208314,512

1346	939277,983	1206036,878	3568	948905,745	1209477,894	5790	930577,122	1208316,023
1347	939440,515	1206200,428	3569	948895,755	1209475,224	5791	930448,111	1208331,237
1348	939475,524	1206235,446	3570	948885,665	1209473,519	5792	930438,286	1208332,218
1349	939483,118	1206242,341	3571	948875,606	1209471,561	5793	930428,543	1208332,819
1350	939488,599	1206246,792	3572	948855,485	1209468,610	5794	930418,872	1208332,849
1351	939491,268	1206248,782	3573	948845,477	1209468,789	5795	930409,228	1208332,222
1352	939499,974	1206254,507	3574	948835,351	1209471,175	5796	930399,650	1208330,932
1353	939509,155	1206259,433	3575	948825,466	1209470,118	5797	930390,184	1208328,986
1354	939515,927	1206262,427	3576	948805,686	1209470,078	5798	930380,874	1208326,396
1355	939518,731	1206263,525	3577	948786,279	1209467,430	5799	930375,557	1208324,604
1356	939528,499	1206266,828	3578	948776,661	1209465,764	5800	930371,751	1208323,176
1357	939545,196	1206271,393	3579	948767,128	1209463,639	5801	930362,745	1208319,391
1358	939688,466	1206308,091	3580	948757,617	1209461,328	5802	930353,782	1208315,235
1359	939697,970	1206310,646	3581	948748,309	1209458,291	5803	930290,724	1208284,847
1360	939702,569	1206312,081	3582	948739,132	1209454,872	5804	930281,596	1208280,568
1361	939707,036	1206313,698	3583	948730,450	1209450,312	5805	930272,305	1208276,486
1362	939711,337	1206315,548	3584	948719,628	1209445,073	5806	930262,803	1208272,738
1363	939715,429	1206317,676	3585	948719,425	1209445,458	5807	930253,054	1208269,471
1364	939719,311	1206320,125	3586	948712,829	1209441,830	5808	930243,047	1208266,842
1365	939722,970	1206322,894	3587	948702,626	1209435,631	5809	930232,814	1208265,004
1366	939726,382	1206325,962	3588	948702,872	1209435,250	5810	930222,461	1208264,036
1367	939729,522	1206329,308	3589	948696,741	1209430,714	5811	930212,062	1208263,948
1368	939732,372	1206332,904	3590	948691,262	1209425,867	5812	930207,142	1208264,213
1369	939734,905	1206336,728	3591	948689,589	1209424,011	5813	930201,711	1208264,725
1370	939735,934	1206338,608	3592	948682,626	1209417,216	5814	930191,554	1208266,196
1371	939737,106	1206340,753	3593	948678,272	1209414,341	5815	930181,591	1208268,035
1372	939738,960	1206344,950	3594	948675,083	1209411,161	5816	930142,332	1208276,152
1373	939740,450	1206349,289	3595	948670,663	1209407,884	5817	930126,581	1208279,983
1374	939741,569	1206353,739	3596	948669,251	1209403,305	5818	930122,646	1208281,075
1375	939742,306	1206358,267	3597	948667,745	1209400,254	5819	930103,301	1208287,428
1376	939742,657	1206362,841	3598	948661,536	1209384,489	5820	930087,039	1208293,895
1377	939742,620	1206367,429	3599	948648,874	1209370,015	5821	930073,176	1208299,623
1378	939742,194	1206371,997	3600	948641,486	1209363,338	5822	930066,056	1208302,598
1379	939741,390	1206376,523	3601	948632,839	1209357,439	5823	930056,751	1208306,778
1380	939740,227	1206381,034	3602	948621,482	1209344,856	5824	930047,566	1208311,562
1381	939738,763	1206385,529	3603	948620,529	1209341,678	5825	930038,748	1208317,197
1382	939735,151	1206394,488	3604	948607,516	1209326,440	5826	930030,556	1208323,605
1383	939724,821	1206417,335	3605	948599,171	1209307,689	5827	930022,935	1208330,454
1384	939722,891	1206422,140	3606	948589,038	1209290,283	5828	930015,656	1208337,440
1385	939721,155	1206427,089	3607	948577,552	1209287,136	5829	930010,207	1208342,834

1264

1386	939719,694	1206432,198	3608	948573,956	1209281,673	5830	929994,930	1208359,317
1387	939718,597	1206437,465	3609	948572,113	1209277,983	5831	929987,999	1208366,115
1388	939717,944	1206442,834	3610	948565,736	1209270,189	5832	929982,351	1208370,956
1389	939717,755	1206448,239	3611	948560,241	1209261,622	5833	929976,842	1208375,018
1390	939718,032	1206453,639	3612	948556,653	1209251,345	5834	929972,849	1208377,582
1391	939718,774	1206458,995	3613	948550,187	1209243,191	5835	929968,728	1208379,933
1392	939719,972	1206464,268	3614	948540,815	1209228,844	5836	929964,489	1208382,064
1393	939721,618	1206469,419	3615	948538,143	1209225,353	5837	929960,144	1208383,968
1394	939723,702	1206474,408	3616	948528,843	1209219,583	5838	929955,691	1208385,654
1395	939726,208	1206479,200	3617	948517,946	1209216,011	5839	929951,129	1208387,155
1396	939729,116	1206483,758	3618	948509,556	1209209,725	5840	929941,742	1208389,731
1397	939732,407	1206488,048	3619	948501,048	1209203,617	5841	929917,447	1208395,340
1398	939734,229	1206490,042	3620	948492,241	1209197,954	5842	929907,585	1208397,805
1399	939736,056	1206492,040	3621	948482,596	1209192,376	5843	929897,722	1208400,820
1400	939740,032	1206495,702	3622	948474,238	1209187,228	5844	929893,998	1208402,171
1401	939744,311	1206499,009	3623	948464,655	1209182,972	5845	929888,018	1208404,641
1402	939748,858	1206501,935	3624	948454,938	1209179,119	5846	929878,698	1208409,344
1403	939753,640	1206504,458	3625	948445,167	1209175,656	5847	929869,857	1208414,896
1404	939758,622	1206506,560	3626	948435,381	1209172,495	5848	929861,573	1208421,249
1405	939763,766	1206508,226	3627	948425,609	1209169,557	5849	929853,919	1208428,347
1406	939769,036	1206509,442	3628	948387,044	1209158,583	5850	929846,960	1208436,129
1407	939774,390	1206510,200	3629	948377,586	1209155,807	5851	929840,758	1208444,526
1408	939779,788	1206510,495	3630	948372,376	1209154,080	5852	929834,682	1208454,742
1409	939784,122	1206510,394	3631	948369,256	1209149,951	5853	929830,815	1208462,817
1410	939790,518	1206509,724	3632	948359,778	1209147,761	5854	929827,004	1208472,377
1411	939795,724	1206508,770	3633	948350,987	1209143,920	5855	929823,711	1208482,011
1412	939800,806	1206507,548	3634	948348,395	1209142,245	5856	929813,360	1208515,449
1413	939805,766	1206506,142	3635	948339,584	1209140,686	5857	929810,165	1208524,676
1414	939881,913	1206481,329	3636	948324,612	1209132,584	5858	929808,384	1208529,155
1415	939891,284	1206478,504	3637	948322,314	1209131,675	5859	929806,078	1208534,261
1416	939895,948	1206477,325	3638	948318,606	1209124,218	5860	929804,293	1208537,758
1417	939900,608	1206476,366	3639	948311,291	1209124,451	5861	929801,936	1208541,882
1418	939905,261	1206475,678	3640	948308,790	1209121,761	5862	929799,371	1208545,879
1419	939909,913	1206475,301	3641	948293,027	1209110,731	5863	929796,602	1208549,739
1420	939914,579	1206475,246	3642	948291,889	1209109,707	5864	929793,639	1208553,450
1421	939919,235	1206475,512	3643	948293,860	1209095,369	5865	929790,488	1208557,004
1422	939923,864	1206476,100	3644	948282,142	1209100,679	5866	929785,570	1208561,848
1423	939928,442	1206477,000	3645	948257,281	1209075,398	5867	929779,998	1208566,629
1424	939932,946	1206478,212	3646	948243,841	1209061,980	5868	929776,186	1208569,463
1425	939937,356	1206479,731	3647	948236,468	1209054,989	5869	929772,233	1208572,096

1264

1426	939941,651	1206481,551	3648	948233,277	1209052,564	5870	929768,150	1208574,523
1427	939945,811	1206483,663	3649	948228,682	1209048,355	5871	929763,947	1208576,736
1428	939947,819	1206484,863	3650	948221,319	1209041,167	5872	929759,637	1208578,729
1429	939949,815	1206486,056	3651	948212,913	1209035,111	5873	929755,228	1208580,497
1430	939953,645	1206488,719	3652	948212,146	1209034,195	5874	929750,735	1208582,037
1431	939957,282	1206491,640	3653	948205,284	1209027,991	5875	929746,169	1208583,345
1432	939960,710	1206494,805	3654	948197,108	1209021,496	5876	929741,542	1208584,419
1433	939963,911	1206498,199	3655	948188,196	1209016,071	5877	929736,865	1208585,254
1434	939966,870	1206501,804	3656	948178,706	1209011,701	5878	929728,594	1208586,131
1435	939969,575	1206505,606	3657	948173,644	1209009,119	5879	929722,632	1208586,312
1436	939972,011	1206509,534	3658	948169,706	1209006,469	5880	929717,808	1208586,234
1437	939974,165	1206513,721	3659	948160,536	1209001,458	5881	929712,949	1208585,998
1438	939976,032	1206517,997	3660	948151,149	1208996,791	5882	929703,126	1208585,204
1439	939977,599	1206522,391	3661	948140,942	1208992,171	5883	929567,082	1208572,215
1440	939978,858	1206526,882	3662	948131,583	1208989,147	5884	929548,689	1208570,658
1441	939979,806	1206531,450	3663	948111,208	1208983,888	5885	929538,516	1208570,172
1442	939980,434	1206536,072	3664	948100,872	1208981,835	5886	929528,282	1208570,135
1443	939980,745	1206540,727	3665	948079,921	1208979,500	5887	929518,057	1208570,607
1444	939980,735	1206545,391	3666	948069,376	1208979,596	5888	929507,868	1208571,589
1445	939980,401	1206550,044	3667	948058,938	1208983,197	5889	929497,742	1208573,079
1446	939979,749	1206554,663	3668	948051,776	1208983,970	5890	929487,306	1208575,154
1447	939979,274	1206556,903	3669	948048,610	1208984,011	5891	929477,799	1208577,515
1448	939978,780	1206559,227	3670	948038,034	1208982,004	5892	929458,448	1208583,186
1449	939977,499	1206563,712	3671	948027,800	1208983,560	5893	929353,230	1208615,532
1450	939975,911	1206568,099	3672	948017,678	1208985,342	5894	929343,533	1208618,999
1451	939974,026	1206572,365	3673	948007,032	1208987,511	5895	929338,717	1208621,049
1452	939971,850	1206576,492	3674	947987,942	1208991,761	5896	929333,971	1208623,387
1453	939969,395	1206580,459	3675	947968,518	1208996,380	5897	929329,350	1208626,054
1454	939966,675	1206584,247	3676	947958,856	1208998,470	5898	929324,929	1208629,042
1455	939963,696	1206587,839	3677	947949,215	1209000,342	5899	929320,730	1208632,338
1456	939960,481	1206591,222	3678	947939,555	1209001,723	5900	929316,778	1208635,926
1457	939957,026	1206594,426	3679	947929,922	1209002,769	5901	929313,093	1208639,785
1458	939953,362	1206597,474	3680	947923,260	1209003,303	5902	929309,691	1208643,899
1459	939949,526	1206600,396	3681	947910,727	1209003,843	5903	929306,592	1208648,244
1460	939943,265	1206604,791	3682	947901,124	1209003,790	5904	929303,809	1208652,800
1461	939942,993	1206604,391	3683	947891,530	1209003,354	5905	929301,360	1208657,542
1462	939941,356	1206605,817	3684	947881,985	1209002,298	5906	929299,256	1208662,447
1463	939932,952	1206611,206	3685	947874,735	1208986,616	5907	929297,504	1208667,489
1464	939924,364	1206616,368	3686	947866,335	1208982,944	5908	929296,114	1208672,642
1465	939920,392	1206619,473	3687	947858,560	1208977,452	5909	929294,843	1208679,613

1264

1466	939913,454	1206618,502	3688	947851,575	1208970,338	5910	929294,450	1208683,168
1467	939908,918	1206621,360	3689	947843,687	1208967,169	5911	929294,144	1208688,432
1468	939899,707	1206627,791	3690	947835,188	1208965,668	5912	929294,100	1208692,798
1469	939890,981	1206635,890	3691	947826,716	1208963,740	5913	929293,979	1208692,799
1470	939887,710	1206640,934	3692	947817,850	1208962,282	5914	929294,561	1208693,641
1471	939882,919	1206651,876	3693	947808,014	1208962,109	5915	929294,169	1208698,811
1472	939881,926	1206657,786	3694	947797,552	1208962,200	5916	929295,012	1208708,929
1473	939881,878	1206663,771	3695	947786,647	1208962,087	5917	929294,923	1208710,583
1474	939880,487	1206669,300	3696	947776,671	1208959,834	5918	929295,633	1208721,403
1475	939880,768	1206675,043	3697	947768,922	1208954,239	5919	929295,838	1208728,851
1476	939879,765	1206680,664	3698	947761,279	1208948,989	5920	929295,900	1208733,711
1477	939880,427	1206692,038	3699	947761,085	1208948,602	5921	929295,169	1208738,491
1478	939882,337	1206700,897	3700	947760,456	1208948,295	5922	929295,522	1208743,174
1479	939883,423	1206703,023	3701	947753,901	1208942,067	5923	929295,415	1208747,796
1480	939885,081	1206708,382	3702	947746,581	1208935,570	5924	929293,993	1208752,161
1481	939881,864	1206716,046	3703	947739,800	1208928,416	5925	929291,993	1208760,946
1482	939888,558	1206718,832	3704	947732,810	1208921,381	5926	929287,890	1208768,188
1483	939891,745	1206723,102	3705	947727,513	1208917,015	5927	929284,177	1208773,436
1484	939893,284	1206724,628	3706	947733,745	1208892,443	5928	929279,624	1208778,664
1485	939894,788	1206727,272	3707	947737,600	1208876,427	5929	929274,549	1208783,386
1486	939895,577	1206730,235	3708	947736,858	1208875,373	5930	929269,008	1208787,553
1487	939897,821	1206737,138	3709	947720,448	1208878,085	5931	929263,062	1208791,117
1488	939904,964	1206756,173	3710	947708,100	1208877,184	5932	929256,776	1208794,041
1489	939917,608	1206771,913	3711	947698,872	1208874,859	5933	929250,219	1208796,291
1490	939930,787	1206787,331	3712	947697,057	1208874,848	5934	929245,241	1208797,504
1491	939939,333	1206801,388	3713	947686,147	1208871,485	5935	929240,297	1208798,408
1492	939946,421	1206812,455	3714	947681,503	1208863,309	5936	929235,409	1208798,121
1493	939948,524	1206816,593	3715	947677,108	1208855,035	5937	929230,503	1208798,373
1494	939950,372	1206820,728	3716	947675,004	1208851,337	5938	929215,576	1208799,836
1495	939951,917	1206824,867	3717	947674,084	1208850,157	5939	929176,000	1208805,707
1496	939953,106	1206829,147	3718	947674,210	1208846,058	5940	929156,275	1208809,147
1497	939953,949	1206833,335	3719	947668,881	1208837,881	5941	929116,601	1208814,156
1498	939954,499	1206837,573	3720	947677,638	1208824,363	5942	929106,935	1208815,240
1499	939952,450	1206841,896	3721	947675,627	1208820,322	5943	929098,770	1208815,726
1500	939951,059	1206850,046	3722	947671,365	1208805,420	5944	929090,732	1208815,578
1501	939950,228	1206854,053	3723	947667,347	1208796,195	5945	929085,320	1208814,923
1502	939949,396	1206856,949	3724	947660,971	1208776,814	5946	929079,194	1208813,640
1503	939948,301	1206862,457	3725	947656,350	1208766,774	5947	929073,213	1208811,799
1504	939947,304	1206865,902	3726	947651,768	1208758,083	5948	929067,426	1208809,416
1505	939944,608	1206871,627	3727	947644,544	1208749,781	5949	929061,882	1208806,512

1264

1506	939941,288	1206885,908	3728	947638,575	1208740,977	5950	929058,897	1208804,662
1507	939940,835	1206887,369	3729	947629,154	1208734,047	5951	929055,697	1208802,432
1508	939935,678	1206887,539	3730	947624,573	1208726,159	5952	929048,947	1208796,726
1509	939934,182	1206889,259	3731	947612,006	1208707,958	5953	929047,099	1208794,585
1510	939933,018	1206891,193	3732	947609,264	1208705,345	5954	929046,151	1208792,923
1511	939931,465	1206893,084	3733	947605,052	1208700,200	5955	929039,487	1208786,027
1512	939933,933	1206898,786	3734	947598,684	1208692,020	5956	929036,209	1208782,324
1513	939933,898	1206903,683	3735	947591,915	1208684,159	5957	929036,257	1208781,942
1514	939933,179	1206908,534	3736	947584,770	1208676,631	5958	929022,844	1208767,445
1515	939933,425	1206915,915	3737	947577,243	1208669,479	5959	929022,762	1208767,067
1516	939934,628	1206918,261	3738	947569,391	1208662,682	5960	929016,063	1208759,658
1517	939935,518	1206922,964	3739	947561,276	1208656,200	5961	929012,048	1208756,012
1518	939935,661	1206925,385	3740	947553,490	1208650,447	5962	929011,114	1208748,419
1519	939936,266	1206927,713	3741	947552,987	1208649,926	5963	929003,553	1208748,598
1520	939937,317	1206929,893	3742	947548,708	1208639,094	5964	928998,494	1208745,961
1521	939937,977	1206932,204	3743	947547,866	1208638,521	5965	928988,623	1208740,323
1522	939939,011	1206934,369	3744	947538,099	1208634,207	5966	928983,293	1208738,277
1523	939940,298	1206936,398	3745	947517,169	1208629,519	5967	928972,019	1208736,708
1524	939941,234	1206938,610	3746	947509,145	1208622,762	5968	928966,500	1208735,179
1525	939941,628	1206941,216	3747	947500,753	1208616,822	5969	928960,806	1208736,102
1526	939944,331	1206945,311	3748	947492,837	1208612,291	5970	928955,207	1208736,347
1527	939947,745	1206948,836	3749	947474,409	1208602,225	5971	928949,537	1208736,300
1528	939950,227	1206949,755	3750	947455,907	1208594,584	5972	928944,014	1208737,498
1529	939951,323	1206952,175	3751	947435,860	1208590,283	5973	928938,583	1208739,033
1530	939953,288	1206953,634	3752	947423,534	1208585,667	5974	928933,321	1208741,005
1531	939955,867	1206954,190	3753	947421,833	1208572,968	5975	928923,394	1208745,583
1532	939957,248	1206956,511	3754	947403,822	1208564,267	5976	928918,640	1208747,972
1533	939959,393	1206957,694	3755	947383,589	1208560,370	5977	928910,172	1208753,862
1534	939962,136	1206957,654	3756	947362,651	1208557,996	5978	928908,243	1208754,551
1535	939962,206	1206963,541	3757	947344,720	1208549,121	5979	928905,531	1208755,897
1536	939963,630	1206967,298	3758	947326,626	1208540,601	5980	928888,014	1208765,623
1537	939968,100	1206962,430	3759	947317,808	1208537,464	5981	928887,160	1208765,313
1538	939970,934	1206961,460	3760	947302,940	1208530,721	5982	928881,359	1208764,352
1539	939972,575	1206965,320	3761	947290,234	1208523,996	5983	928879,881	1208771,096
1540	939975,128	1206965,649	3762	947271,776	1208516,262	5984	928876,308	1208774,383
1541	939980,202	1206966,646	3763	947255,636	1208503,515	5985	928871,624	1208775,472
1542	939985,334	1206966,848	3764	947237,830	1208494,370	5986	928867,302	1208776,822
1543	939992,615	1206966,325	3765	947217,614	1208490,434	5987	928863,021	1208777,761
1544	939997,135	1206965,627	3766	947206,072	1208485,094	5988	928862,602	1208777,973
1545	940003,394	1206964,242	3767	947199,663	1208481,602	5989	928860,025	1208782,344

1264

1546	940004,888	1206963,676	3768	947189,551	1208478,267	5990	928855,718	1208783,409
1547	940021,022	1206960,509	3769	947153,183	1208461,453	5991	928851,029	1208782,131
1548	940059,342	1206948,558	3770	947145,620	1208457,723	5992	928846,835	1208783,304
1549	940070,044	1206946,446	3771	947126,620	1208448,958	5993	928842,534	1208784,721
1550	940078,664	1206943,467	3772	947090,337	1208431,670	5994	928833,693	1208784,569
1551	940098,406	1206939,530	3773	947086,064	1208429,880	5995	928829,760	1208781,564
1552	940117,268	1206936,734	3774	947081,042	1208427,480	5996	928825,471	1208781,057
1553	940136,700	1206934,999	3775	947071,448	1208423,838	5997	928821,754	1208780,840
1554	940146,456	1206934,559	3776	947061,640	1208420,620	5998	928821,197	1208779,954
1555	940156,301	1206934,918	3777	947055,591	1208418,945	5999	928817,050	1208778,114
1556	940170,905	1206934,295	3778	947051,594	1208418,018	6000	928814,698	1208778,476
1557	940176,206	1206934,551	3779	947041,413	1208416,042	6001	928813,164	1208775,405
1558	940196,207	1206935,024	3780	947031,186	1208414,516	6002	928810,067	1208770,773
1559	940236,208	1206935,438	3781	947026,997	1208414,103	6003	928805,279	1208769,635
1560	940276,206	1206934,424	3782	947020,991	1208413,156	6004	928802,689	1208768,398
1561	940282,188	1206936,326	3783	947010,807	1208412,215	6005	928786,716	1208762,177
1562	940286,184	1206935,636	3784	947000,800	1208410,072	6006	928783,501	1208762,265
1563	940295,583	1206947,956	3785	946991,063	1208404,070	6007	928776,631	1208760,031
1564	940304,487	1206946,432	3786	946970,927	1208401,553	6008	928744,799	1208747,850
1565	940309,895	1206943,787	3787	946967,224	1208400,942	6009	928737,546	1208745,688
1566	940313,729	1206941,608	3788	946951,632	1208393,688	6010	928727,161	1208743,480
1567	940323,468	1206938,898	3789	946933,289	1208378,686	6011	928716,716	1208741,546
1568	940331,600	1206943,306	3790	946915,134	1208366,880	6012	928706,244	1208738,616
1569	940340,427	1206945,639	3791	946895,939	1208366,190	6013	928695,472	1208736,716
1570	940349,021	1206948,949	3792	946884,694	1208372,259	6014	928684,545	1208736,293
1571	940356,594	1206954,152	3793	946875,104	1208400,513	6015	928676,473	1208737,385
1572	940363,290	1206960,421	3794	946871,507	1208399,592	6016	928673,511	1208736,234
1573	940370,704	1206965,870	3795	946851,540	1208396,770	6017	928664,152	1208744,646
1574	940381,702	1206980,502	3796	946841,368	1208396,652	6018	928654,059	1208746,797
1575	940386,243	1206988,397	3797	946831,274	1208395,039	6019	928649,167	1208748,282
1576	940391,377	1206996,049	3798	946821,042	1208394,696	6020	928624,571	1208754,694
1577	940394,656	1207004,634	3799	946810,787	1208395,031	6021	928619,859	1208755,221
1578	940396,011	1207009,042	3800	946800,563	1208395,768	6022	928605,406	1208759,235
1579	940396,018	1207013,748	3801	946790,372	1208396,805	6023	928599,813	1208760,416
1580	940399,628	1207022,361	3802	946780,243	1208398,311	6024	928595,645	1208761,519
1581	940400,751	1207031,535	3803	946772,495	1208399,770	6025	928586,187	1208765,528
1582	940400,733	1207038,416	3804	946760,249	1208402,560	6026	928576,102	1208768,040
1583	940400,093	1207050,186	3805	946750,627	1208405,897	6027	928566,326	1208772,076
1584	940399,114	1207059,818	3806	946740,917	1208408,717	6028	928554,439	1208772,179
1585	940397,897	1207067,093	3807	946731,308	1208411,752	6029	928544,184	1208776,494

1264

1586	940393,860	1207096,009	3808	946721,272	1208413,414	6030	928538,903	1208788,090
1587	940393,225	1207099,319	3809	946714,319	1208416,928	6031	928522,658	1208801,674
1588	940391,388	1207116,045	3810	946712,304	1208418,151	6032	928509,262	1208818,048
1589	940391,162	1207119,464	3811	946693,140	1208423,914	6033	928508,939	1208818,272
1590	940388,647	1207139,704	3812	946655,218	1208436,638	6034	928504,479	1208827,424
1591	940388,179	1207151,435	3813	946645,901	1208440,355	6035	928499,388	1208836,320
1592	940388,864	1207160,075	3814	946636,390	1208443,603	6036	928493,768	1208847,804
1593	940388,866	1207170,134	3815	946626,950	1208447,157	6037	928485,270	1208862,293
1594	940388,542	1207171,641	3816	946617,358	1208450,425	6038	928480,282	1208871,477
1595	940384,942	1207180,063	3817	946598,815	1208458,840	6039	928475,197	1208879,769
1596	940384,405	1207191,440	3818	946589,739	1208463,531	6040	928464,040	1208895,552
1597	940385,663	1207200,192	3819	946580,854	1208468,574	6041	928457,323	1208902,522
1598	940384,350	1207210,644	3820	946572,136	1208473,908	6042	928450,450	1208909,338
1599	940386,300	1207222,822	3821	946563,536	1208479,458	6043	928448,524	1208910,668
1600	940383,442	1207232,916	3822	946555,989	1208486,412	6044	928443,022	1208915,626
1601	940381,668	1207245,104	3823	946547,519	1208492,200	6045	928435,137	1208921,586
1602	940381,980	1207252,157	3824	946539,895	1208499,032	6046	928418,924	1208933,296
1603	940383,745	1207257,877	3825	946532,704	1208506,317	6047	928403,114	1208945,550
1604	940387,952	1207263,739	3826	946528,468	1208511,017	6048	928387,100	1208957,530
1605	940400,531	1207263,643	3827	946524,829	1208513,005	6049	928367,062	1208964,142
1606	940404,275	1207268,287	3828	946518,735	1208521,303	6050	928368,354	1208971,522
1607	940408,283	1207272,697	3829	946512,839	1208529,693	6051	928362,542	1208974,712
1608	940417,253	1207279,729	3830	946507,136	1208538,186	6052	928359,429	1208978,802
1609	940422,048	1207282,740	3831	946501,643	1208546,804	6053	928344,284	1208988,159
1610	940427,331	1207284,827	3832	946501,619	1208547,387	6054	928342,786	1208988,597
1611	940432,126	1207287,820	3833	946496,794	1208555,792	6055	928338,452	1208990,544
1612	940437,073	1207290,470	3834	946492,003	1208564,766	6056	928334,004	1208992,203
1613	940439,133	1207290,365	3835	946486,347	1208576,163	6057	928328,664	1208991,073
1614	940442,267	1207292,212	3836	946481,071	1208587,682	6058	928325,024	1208995,273
1615	940447,654	1207292,822	3837	946478,320	1208591,866	6059	928320,469	1208996,691
1616	940452,132	1207296,571	3838	946473,487	1208600,735	6060	928315,801	1208997,697
1617	940457,838	1207294,688	3839	946471,124	1208606,577	6061	928311,004	1208997,714
1618	940472,229	1207299,132	3840	946469,431	1208614,180	6062	928296,747	1208998,635
1619	940477,065	1207299,968	3841	946460,354	1208616,848	6063	928293,297	1208997,711
1620	940481,854	1207300,583	3842	946428,352	1208613,488	6064	928292,121	1208997,016
1621	940490,911	1207302,802	3843	946427,468	1208623,112	6065	928282,732	1208995,760
1622	940494,857	1207305,083	3844	946427,464	1208633,032	6066	928278,076	1208994,590
1623	940495,395	1207310,224	3845	946428,350	1208643,462	6067	928268,782	1208991,707
1624	940497,286	1207310,029	3846	946429,292	1208650,372	6068	928259,906	1208988,644
1625	940501,006	1207308,061	3847	946429,014	1208654,041	6069	928248,164	1208985,132

1264

1626	940502,349	1207309,519	3848	946427,819	1208663,967	6070	928240,416	1208981,947
1627	940505,110	1207313,107	3849	946425,022	1208673,210	6071	928235,424	1208980,755
1628	940507,407	1207316,958	3850	946416,032	1208689,887	6072	928233,607	1208981,149
1629	940510,331	1207319,798	3851	946411,095	1208698,153	6073	928230,108	1208980,654
1630	940513,470	1207322,418	3852	946405,585	1208706,093	6074	928225,082	1208979,397
1631	940519,641	1207328,043	3853	946400,739	1208715,026	6075	928218,168	1208978,043
1632	940522,194	1207331,378	3854	946398,213	1208719,223	6076	928214,735	1208977,708
1633	940524,542	1207334,894	3855	946393,140	1208721,046	6077	928209,478	1208977,458
1634	940526,169	1207338,789	3856	946385,821	1208727,426	6078	928198,967	1208977,613
1635	940528,110	1207345,793	3857	946381,880	1208729,891	6079	928193,724	1208978,070
1636	940528,993	1207346,741	3858	946377,801	1208732,902	6080	928188,536	1208978,962
1637	940530,926	1207350,768	3859	946369,583	1208738,148	6081	928183,405	1208980,130
1638	940532,131	1207352,843	3860	946361,739	1208744,135	6082	928178,321	1208981,502
1639	940529,610	1207355,503	3861	946353,630	1208749,109	6083	928168,556	1208985,325
1640	940532,846	1207357,631	3862	946344,667	1208754,157	6084	928159,189	1208989,818
1641	940531,948	1207359,826	3863	946331,231	1208760,275	6085	928150,202	1208994,846
1642	940531,181	1207379,453	3864	946316,910	1208765,899	6086	928133,529	1209006,350
1643	940529,966	1207399,558	3865	946307,697	1208770,160	6087	928132,713	1209007,171
1644	940536,756	1207419,195	3866	946298,596	1208774,796	6088	928113,200	1209020,902
1645	940538,202	1207459,179	3867	946292,456	1208783,210	6089	928061,183	1209058,076
1646	940540,997	1207479,050	3868	946292,167	1208783,165	6090	928056,125	1209061,406
1647	940541,186	1207499,073	3869	946281,946	1208786,950	6091	928048,034	1209067,140
1648	940544,932	1207508,874	3870	946278,071	1208790,026	6092	928039,826	1209072,574
1649	940545,741	1207518,939	3871	946274,057	1208793,667	6093	928029,788	1209074,688
1650	940548,643	1207536,903	3872	946266,921	1208801,226	6094	928022,524	1209081,400
1651	940548,552	1207539,301	3873	946251,966	1208815,192	6095	928019,411	1209083,660
1652	940550,823	1207549,411	3874	946244,636	1208822,322	6096	928013,873	1209085,516
1653	940554,477	1207559,110	3875	946237,653	1208829,804	6097	928004,827	1209089,105
1654	940557,768	1207568,872	3876	946230,954	1208837,538	6098	927993,270	1209081,092
1655	940561,815	1207578,352	3877	946229,526	1208838,961	6099	927989,792	1209092,436
1656	940566,518	1207587,524	3878	946224,599	1208845,516	6100	927986,050	1209092,109
1657	940571,925	1207596,297	3879	946218,071	1208853,347	6101	927976,578	1209093,236
1658	940578,946	1207606,579	3880	946212,198	1208861,607	6102	927966,955	1209093,746
1659	940584,097	1207612,872	3881	946206,715	1208870,073	6103	927957,172	1209095,663
1660	940590,783	1207620,543	3882	946200,616	1208878,083	6104	927947,441	1209092,520
1661	940597,114	1207628,415	3883	946198,286	1208879,664	6105	927937,522	1209092,252
1662	940598,519	1207629,956	3884	946193,932	1208885,677	6106	927917,411	1209091,052
1663	940602,434	1207633,360	3885	946174,352	1208896,863	6107	927907,175	1209092,244
1664	940611,370	1207642,468	3886	946163,321	1208913,548	6108	927896,905	1209092,033
1665	940638,636	1207671,736	3887	946162,530	1208936,819	6109	927885,477	1209082,465

1264

1666	940666,079	1207700,837	3888	946153,243	1208954,625	6110	927882,150	1209081,467
1667	940679,634	1207715,544	3889	946137,876	1208980,305	6111	927873,999	1209082,010
1668	940693,590	1207729,878	3890	946126,748	1208984,612	6112	927865,358	1209093,811
1669	940699,858	1207737,846	3891	946127,526	1208990,697	6113	927854,570	1209095,180
1670	940707,378	1207744,790	3892	946125,435	1208995,687	6114	927845,613	1209101,596
1671	940723,559	1207757,720	3893	946114,491	1208999,490	6115	927836,065	1209106,158
1672	940732,362	1207763,203	3894	946093,088	1209017,641	6116	927826,947	1209111,527
1673	940741,495	1207768,103	3895	946078,876	1209030,450	6117	927815,935	1209114,468
1674	940751,013	1207772,201	3896	946057,434	1209050,378	6118	927801,474	1209127,712
1675	940760,700	1207775,907	3897	946049,845	1209056,293	6119	927793,261	1209137,530
1676	940770,710	1207778,660	3898	946018,162	1209082,482	6120	927781,159	1209154,524
1677	940780,940	1207780,408	3899	946010,585	1209089,622	6121	927776,181	1209163,464
1678	940789,048	1207781,528	3900	946003,561	1209097,433	6122	927771,513	1209170,095
1679	940791,259	1207781,390	3901	945998,577	1209107,132	6123	927770,195	1209171,534
1680	940801,528	1207781,894	3902	945991,606	1209114,782	6124	927759,892	1209187,166
1681	940819,600	1207781,476	3903	945985,321	1209123,003	6125	927753,458	1209195,625
1682	940821,714	1207781,257	3904	945979,409	1209131,476	6126	927747,311	1209202,904
1683	940846,546	1207780,745	3905	945973,815	1209140,144	6127	927740,795	1209209,680
1684	940851,386	1207780,880	3906	945968,575	1209149,016	6128	927734,291	1209215,464
1685	940858,694	1207781,414	3907	945963,727	1209158,095	6129	927726,256	1209221,671
1686	940865,544	1207782,463	3908	945957,553	1209171,272	6130	927720,855	1209224,308
1687	940870,151	1207783,545	3909	945955,233	1209176,797	6131	927709,810	1209230,449
1688	940879,136	1207786,484	3910	945951,556	1209186,326	6132	927701,149	1209234,472
1689	940883,495	1207788,313	3911	945948,124	1209195,895	6133	927692,161	1209238,088
1690	940887,765	1207790,341	3912	945945,364	1209205,643	6134	927681,907	1209238,872
1691	940891,891	1207792,647	3913	945939,493	1209214,346	6135	927671,004	1209238,317
1692	940895,854	1207795,220	3914	945937,905	1209217,072	6136	927654,380	1209250,743
1693	940899,733	1207797,920	3915	945941,718	1209218,272	6137	927636,557	1209260,090
1694	940903,485	1207800,805	3916	945918,384	1209293,433	6138	927608,699	1209271,224
1695	940907,704	1207805,591	3917	945912,782	1209310,610	6139	927605,140	1209273,255
1696	940908,900	1207806,274	3918	945909,265	1209319,672	6140	927600,337	1209275,368
1697	940910,280	1207807,404	3919	945905,190	1209328,410	6141	927543,407	1209297,963
1698	940913,341	1207811,091	3920	945900,485	1209336,823	6142	927534,878	1209302,109
1699	940944,421	1207852,352	3921	945895,171	1209344,864	6143	927525,247	1209307,282
1700	940946,495	1207854,600	3922	945890,268	1209351,291	6144	927505,168	1209313,341
1701	940958,573	1207870,814	3923	945882,837	1209359,772	6145	927486,102	1209321,808
1702	940968,585	1207882,485	3924	945875,987	1209366,836	6146	927478,022	1209335,849
1703	940985,321	1207901,145	3925	945797,579	1209443,901	6147	927472,772	1209338,831
1704	940998,915	1207916,017	3926	945785,095	1209455,885	6148	927459,523	1209349,113
1705	941003,194	1207920,454	3927	945784,594	1209455,353	6149	927455,856	1209350,371

1706	941006,614	1207922,792	3928	945782,724	1209457,147	6150	927436,143	1209358,887
1707	941013,997	1207929,156	3929	945767,774	1209470,101	6151	927419,226	1209371,220
1708	941020,379	1207936,152	3930	945751,598	1209481,309	6152	927405,908	1209387,348
1709	941024,546	1207941,175	3931	945732,249	1209475,337	6153	927393,086	1209403,719
1710	941027,112	1207943,955	3932	945725,611	1209477,213	6154	927379,987	1209419,744
1711	941039,458	1207959,266	3933	945709,631	1209485,483	6155	927365,801	1209435,031
1712	941050,899	1207975,217	3934	945694,944	1209496,384	6156	927353,557	1209451,870
1713	941056,271	1207983,415	3935	945681,766	1209513,076	6157	927350,020	1209473,901
1714	941065,986	1208000,427	3936	945675,636	1209516,106	6158	927342,350	1209485,124
1715	941065,493	1208012,267	3937	945664,647	1209522,248	6159	927341,726	1209490,192
1716	941068,512	1208017,417	3938	945656,553	1209529,310	6160	927340,835	1209492,132
1717	941069,722	1208019,086	3939	945646,696	1209530,876	6161	927330,093	1209509,491
1718	941071,312	1208020,609	3940	945627,060	1209533,324	6162	927330,253	1209511,755
1719	941075,971	1208025,685	3941	945607,911	1209539,115	6163	927318,393	1209526,407
1720	941077,308	1208027,676	3942	945606,811	1209539,618	6164	927310,979	1209545,128
1721	941081,134	1208027,795	3943	945593,468	1209532,022	6165	927310,494	1209548,456
1722	941084,668	1208034,030	3944	945586,411	1209531,355	6166	927305,744	1209564,674
1723	941086,495	1208036,734	3945	945564,966	1209525,896	6167	927298,490	1209583,332
1724	941088,157	1208038,914	3946	945546,018	1209536,436	6168	927294,864	1209591,668
1725	941091,990	1208042,867	3947	945532,851	1209553,041	6169	927287,907	1209600,528
1726	941094,740	1208043,585	3948	945528,583	1209552,509	6170	927279,888	1209618,850
1727	941097,295	1208044,514	3949	945515,841	1209556,596	6171	927274,475	1209638,316
1728	941099,532	1208046,048	3950	945509,339	1209559,128	6172	927270,855	1209647,642
1729	941101,907	1208047,359	3951	945488,932	1209562,018	6173	927266,727	1209656,686
1730	941104,419	1208048,374	3952	945469,645	1209568,328	6174	927263,275	1209665,976
1731	941107,183	1208048,575	3953	945455,602	1209578,128	6175	927257,698	1209674,191
1732	941110,022	1208048,228	3954	945450,934	1209575,837	6176	927252,914	1209682,670
1733	941115,534	1208046,682	3955	945435,749	1209577,706	6177	927247,871	1209690,900
1734	941118,087	1208046,228	3956	945431,751	1209581,829	6178	927244,532	1209695,059
1735	941120,615	1208044,759	3957	945422,075	1209584,412	6179	927241,590	1209698,246
1736	941123,009	1208046,328	3958	945407,766	1209574,860	6180	927232,698	1209703,618
1737	941127,909	1208045,951	3959	945396,005	1209570,781	6181	927223,422	1209708,235
1738	941130,152	1208044,396	3960	945387,143	1209573,665	6182	927217,003	1209714,710
1739	941135,534	1208046,148	3961	945378,571	1209576,870	6183	927212,822	1209723,126
1740	941137,901	1208045,242	3962	945370,202	1209580,244	6184	927209,404	1209732,612
1741	941139,995	1208043,632	3963	945354,556	1209590,863	6185	927202,639	1209739,022
1742	941142,141	1208042,346	3964	945352,417	1209592,521	6186	927196,750	1209746,482
1743	941146,657	1208040,385	3965	945337,782	1209599,067	6187	927191,221	1209751,852
1744	941147,970	1208037,794	3966	945319,700	1209599,837	6188	927182,283	1209758,630
1745	941150,911	1208037,890	3967	945310,622	1209604,414	6189	927176,674	1209767,332

1264

1746	941152,894	1208036,421	3968	945301,143	1209608,864	6190	927167,566	1209771,378
1747	941153,723	1208033,553	3969	945291,184	1209613,791	6191	927160,425	1209778,517
1748	941156,743	1208033,484	3970	945281,322	1209614,410	6192	927152,019	1209783,785
1749	941158,765	1208031,865	3971	945271,718	1209612,695	6193	927144,776	1209787,538
1750	941162,380	1208028,410	3972	945261,828	1209612,183	6194	927135,111	1209794,440
1751	941164,786	1208027,077	3973	945252,727	1209608,274	6195	927116,950	1209803,033
1752	941168,004	1208023,055	3974	945243,574	1209604,897	6196	927098,999	1209811,978
1753	941170,468	1208018,525	3975	945234,332	1209601,851	6197	927077,680	1209815,264
1754	941172,290	1208016,489	3976	945216,229	1209594,639	6198	927065,925	1209834,616
1755	941176,245	1208016,260	3977	945207,378	1209591,288	6199	927057,064	1209839,281
1756	941177,528	1208012,678	3978	945207,061	1209591,114	6200	927047,312	1209842,531
1757	941178,185	1208010,083	3979	945200,696	1209582,624	6201	927036,391	1209844,101
1758	941178,704	1208004,940	3980	945193,212	1209576,510	6202	927027,598	1209849,446
1759	941179,286	1208002,540	3981	945185,167	1209571,342	6203	927020,346	1209857,294
1760	941180,297	1208000,250	3982	945176,946	1209566,334	6204	927014,534	1209867,054
1761	941182,430	1207993,527	3983	945169,243	1209560,569	6205	927003,776	1209870,082
1762	941184,729	1207987,416	3984	945161,028	1209555,245	6206	926998,215	1209879,834
1763	941183,120	1207979,515	3985	945153,594	1209548,906	6207	926989,761	1209885,997
1764	941184,124	1207971,193	3986	945146,546	1209542,090	6208	926982,454	1209893,436
1765	941177,405	1207960,710	3987	945140,120	1209534,641	6209	926975,416	1209901,120
1766	941180,239	1207940,022	3988	945133,917	1209526,969	6210	926968,618	1209909,014
1767	941183,641	1207920,724	3989	945122,261	1209513,567	6211	926964,793	1209915,270
1768	941188,183	1207899,651	3990	945120,745	1209514,809	6212	926948,508	1209933,220
1769	941190,743	1207890,460	3991	945025,505	1209396,431	6213	926942,800	1209942,059
1770	941191,540	1207886,828	3992	945019,710	1209388,572	6214	926936,700	1209950,660
1771	941192,880	1207883,438	3993	945015,018	1209381,348	6215	926932,220	1209960,035
1772	941193,924	1207880,000	3994	945010,040	1209372,036	6216	926925,283	1209979,352
1773	941195,259	1207876,734	3995	945006,362	1209363,217	6217	926922,900	1209989,301
1774	941196,893	1207873,678	3996	945003,499	1209354,100	6218	926922,006	1209993,943
1775	941199,759	1207869,495	3997	945001,210	1209343,143	6219	926911,897	1210017,102
1776	941202,871	1207865,713	3998	945000,263	1209335,230	6220	926908,995	1210024,388
1777	941203,964	1207864,550	3999	944999,675	1209325,493	6221	926904,116	1210035,257
1778	941207,829	1207861,842	4000	944999,138	1209297,540	6222	926895,460	1210052,862
1779	941210,474	1207860,260	4001	945000,151	1209297,524	6223	926884,483	1210070,806
1780	941212,902	1207858,368	4002	945000,325	1209295,580	6224	926874,282	1210085,394
1781	941218,298	1207855,290	4003	945000,081	1209275,581	6225	926862,335	1210100,608
1782	941219,749	1207854,702	4004	945000,263	1209273,696	6226	926849,891	1210115,463
1783	941221,266	1207854,323	4005	944999,638	1209265,616	6227	926835,746	1210128,716
1784	941224,393	1207854,086	4006	945000,013	1209255,738	6228	926820,723	1210140,935
1785	941225,898	1207853,700	4007	944999,868	1209245,943	6229	926804,817	1210151,948

1264

1786	941228,937	1207852,429	4008	945000,377	1209236,247	6230	926788,371	1210162,111
1787	941232,156	1207851,491	4009	945001,716	1209226,719	6231	926771,424	1210171,460
1788	941235,438	1207851,523	4010	945002,224	1209224,979	6232	926736,106	1210187,904
1789	941238,700	1207851,950	4011	945005,116	1209217,717	6233	926711,883	1210170,151
1790	941243,517	1207853,115	4012	945006,362	1209208,202	6234	926676,575	1210175,130
1791	941246,622	1207854,277	4013	945010,379	1209199,541	6235	926658,990	1210188,688
1792	941248,737	1207853,772	4014	945016,184	1209191,856	6236	926639,937	1210194,493
1793	941253,307	1207856,193	4015	945036,704	1209193,431	6237	926620,046	1210199,138
1794	941253,337	1207856,394	4016	945042,931	1209188,197	6238	926600,698	1210195,919
1795	941257,296	1207859,571	4017	945041,936	1209184,631	6239	926581,670	1210191,191
1796	941259,903	1207861,960	4018	945037,542	1209173,489	6240	926563,092	1210184,975
1797	941268,378	1207871,581	4019	945041,724	1209165,013	6241	926561,968	1210176,822
1798	941269,214	1207873,286	4020	945037,336	1209157,527	6242	926550,235	1210165,303
1799	941272,679	1207877,881	4021	945043,237	1209153,100	6243	926535,225	1210152,734
1800	941273,548	1207879,611	4022	945051,979	1209148,099	6244	926518,704	1210142,977
1801	941276,784	1207884,533	4023	945056,722	1209138,585	6245	926497,366	1210141,098
1802	941277,620	1207886,330	4024	945061,145	1209139,149	6246	926485,598	1210139,741
1803	941279,265	1207889,042	4025	945061,085	1209134,934	6247	926476,012	1210138,349
1804	941281,807	1207892,461	4026	945063,827	1209132,068	6248	926457,759	1210129,736
1805	941281,372	1207892,691	4027	945071,843	1209125,342	6249	926439,710	1210120,486
1806	941290,204	1207909,073	4028	945078,274	1209117,403	6250	926420,968	1210112,391
1807	941304,018	1207935,542	4029	945086,579	1209111,239	6251	926403,683	1210105,969
1808	941307,932	1207944,328	4030	945094,585	1209104,492	6252	926401,596	1210105,628
1809	941309,544	1207948,766	4031	945101,453	1209096,520	6253	926381,769	1210100,336
1810	941310,850	1207953,242	4032	945103,323	1209094,058	6254	926361,630	1210096,631
1811	941311,827	1207957,781	4033	945106,288	1209087,055	6255	926341,263	1210094,988
1812	941312,472	1207962,378	4034	945109,579	1209078,609	6256	926320,919	1210093,861
1813	941312,778	1207967,011	4035	945111,099	1209077,721	6257	926300,520	1210094,118
1814	941312,743	1207971,654	4036	945114,829	1209067,932	6258	926280,249	1210096,479
1815	941312,366	1207976,281	4037	945118,270	1209058,106	6259	926259,308	1210096,510
1816	941311,993	1207978,676	4038	945121,237	1209048,138	6260	926231,457	1210101,019
1817	941311,651	1207980,868	4039	945121,768	1209045,314	6261	926218,497	1210105,690
1818	941310,602	1207985,391	4040	945125,737	1209038,358	6262	926202,025	1210119,326
1819	941309,222	1207989,824	4041	945126,270	1209027,783	6263	926187,424	1210128,569
1820	941307,524	1207994,146	4042	945125,088	1209020,875	6264	926184,385	1210129,351
1821	941305,536	1207998,406	4043	945128,161	1209017,295	6265	926175,779	1210135,594
1822	941303,268	1208002,627	4044	945128,124	1209006,659	6266	926155,253	1210146,912
1823	941287,806	1208028,252	4045	945127,208	1208996,050	6267	925966,912	1210252,978
1824	941282,850	1208037,316	4046	945119,903	1208976,080	6268	925949,092	1210262,794
1825	941280,638	1208042,089	4047	945119,102	1208965,208	6269	925949,144	1210262,892

1264

1826	941278,698	1208047,037	4048	945113,378	1208956,153	6270	925940,978	1210267,688
1827	941277,095	1208052,108	4049	945109,841	1208952,770	6271	925935,407	1210269,864
1828	941275,835	1208057,277	4050	945108,513	1208946,823	6272	925931,613	1210270,987
1829	941274,929	1208062,518	4051	945105,466	1208942,982	6273	925917,699	1210276,999
1830	941274,378	1208067,809	4052	945103,128	1208937,765	6274	925904,392	1210281,886
1831	941274,186	1208073,125	4053	945097,861	1208928,478	6275	925895,068	1210284,778
1832	941274,352	1208078,442	4054	945091,860	1208919,518	6276	925885,622	1210287,250
1833	941274,870	1208083,724	4055	945085,122	1208910,963	6277	925876,081	1210289,333
1834	941275,684	1208088,908	4056	945077,680	1208902,866	6278	925866,455	1210290,979
1835	941276,720	1208093,988	4057	945069,305	1208895,674	6279	925862,529	1210292,029
1836	941284,186	1208123,141	4058	945051,329	1208882,140	6280	925856,858	1210293,117
1837	941286,208	1208132,603	4059	945041,570	1208876,058	6281	925851,566	1210293,194
1838	941286,905	1208137,298	4060	945031,239	1208870,685	6282	925846,366	1210281,679
1839	941287,327	1208141,979	4061	945021,179	1208867,056	6283	925837,024	1210277,223
1840	941287,462	1208146,673	4062	945020,391	1208866,054	6284	925828,131	1210271,073
1841	941287,306	1208151,367	4063	945009,092	1208863,484	6285	925819,647	1210266,371
1842	941286,854	1208156,042	4064	944997,807	1208862,937	6286	925811,360	1210263,050
1843	941286,114	1208160,679	4065	944986,783	1208864,330	6287	925803,049	1210261,171
1844	941285,083	1208165,261	4066	944976,153	1208867,084	6288	925794,581	1210260,289
1845	941283,770	1208169,770	4067	944965,898	1208870,601	6289	925786,153	1210258,947
1846	941281,977	1208174,686	4068	944955,921	1208874,912	6290	925777,758	1210257,265
1847	941280,337	1208178,542	4069	944951,318	1208875,555	6291	925769,227	1210255,770
1848	941278,245	1208182,867	4070	944945,989	1208875,725	6292	925760,847	1210253,557
1849	941266,257	1208204,647	4071	944943,245	1208876,277	6293	925751,972	1210251,887
1850	941261,515	1208213,717	4072	944936,110	1208871,047	6294	925738,048	1210259,958
1851	941259,335	1208218,445	4073	944926,583	1208864,481	6295	925728,878	1210256,792
1852	941257,370	1208223,330	4074	944917,294	1208863,801	6296	925715,770	1210260,720
1853	941255,686	1208228,411	4075	944908,280	1208862,412	6297	925706,984	1210256,053
1854	941254,382	1208233,573	4076	944899,513	1208866,178	6298	925689,463	1210246,376
1855	941253,456	1208238,845	4077	944898,567	1208867,387	6299	925680,273	1210242,226
1856	941252,927	1208244,172	4078	944888,718	1208869,958	6300	925672,184	1210235,822
1857	941252,798	1208249,523	4079	944879,504	1208868,169	6301	925664,939	1210227,249
1858	941253,065	1208254,870	4080	944870,339	1208866,004	6302	925655,217	1210223,565
1859	941253,733	1208260,181	4081	944860,932	1208864,228	6303	925646,091	1210218,161
1860	941254,796	1208265,427	4082	944852,119	1208860,670	6304	925636,465	1210213,681
1861	941256,245	1208270,580	4083	944843,962	1208855,761	6305	925626,152	1210211,245
1862	941258,063	1208275,601	4084	944836,114	1208850,457	6306	925615,368	1210210,998
1863	941260,186	1208280,441	4085	944828,546	1208844,844	6307	925604,858	1210210,328
1864	941262,538	1208285,107	4086	944820,559	1208839,866	6308	925594,535	1210209,150
1865	941265,054	1208289,621	4087	944806,333	1208827,571	6309	925584,177	1210208,580

1866	941270,321	1208298,305	4088	944791,536	1208815,506	6310	925573,880	1210207,657
1867	941309,983	1208361,850	4089	944787,354	1208810,351	6311	925563,531	1210208,404
1868	941314,909	1208370,372	4090	944776,371	1208791,329	6312	925532,845	1210211,132
1869	941319,479	1208379,023	4091	944771,697	1208784,569	6313	925522,695	1210212,532
1870	941323,649	1208387,867	4092	944771,952	1208782,825	6314	925512,631	1210214,423
1871	941326,442	1208394,455	4093	944774,651	1208770,660	6315	925502,717	1210216,828
1872	941330,847	1208406,111	4094	944774,009	1208760,373	6316	925492,777	1210218,988
1873	941338,567	1208429,173	4095	944774,300	1208749,591	6317	925483,027	1210221,729
1874	941338,286	1208429,265	4096	944772,268	1208739,676	6318	925473,603	1210225,379
1875	941343,321	1208444,162	4097	944769,183	1208729,841	6319	925459,723	1210230,206
1876	941346,829	1208453,707	4098	944767,009	1208718,992	6320	925444,779	1210233,877
1877	941350,684	1208463,189	4099	944762,275	1208708,739	6321	925429,172	1210238,669
1878	941355,030	1208472,532	4100	944756,638	1208698,351	6322	925429,607	1210240,017
1879	941365,327	1208490,444	4101	944738,527	1208696,047	6323	925349,967	1210265,800
1880	941370,299	1208499,662	4102	944723,696	1208693,371	6324	925330,944	1210272,323
1881	941377,251	1208507,424	4103	944717,272	1208684,635	6325	925312,067	1210279,450
1882	941384,534	1208514,782	4104	944713,994	1208684,146	6326	925293,474	1210287,317
1883	941386,573	1208515,409	4105	944711,296	1208675,668	6327	925275,210	1210295,921
1884	941391,082	1208522,777	4106	944702,971	1208667,757	6328	925257,305	1210305,249
1885	941394,890	1208533,809	4107	944692,120	1208664,168	6329	925239,787	1210315,283
1886	941402,167	1208541,023	4108	944682,709	1208658,828	6330	925222,674	1210325,895
1887	941409,901	1208547,258	4109	944672,904	1208654,287	6331	925189,133	1210347,807
1888	941418,169	1208553,093	4110	944662,956	1208650,298	6332	924920,679	1210524,555
1889	941425,972	1208559,050	4111	944652,991	1208646,780	6333	924905,162	1210534,589
1890	941442,524	1208569,728	4112	944643,001	1208643,848	6334	924895,530	1210540,387
1891	941450,677	1208575,355	4113	944624,743	1208632,445	6335	924888,169	1210544,484
1892	941454,176	1208578,779	4114	944614,613	1208632,409	6336	924870,524	1210553,066
1893	941457,349	1208582,431	4115	944604,036	1208634,754	6337	924852,271	1210560,265
1894	941462,856	1208590,436	4116	944592,989	1208633,413	6338	924844,004	1210563,014
1895	941469,216	1208601,234	4117	944587,573	1208624,390	6339	924833,493	1210566,093
1896	941472,407	1208607,307	4118	944579,977	1208619,204	6340	924815,322	1210570,789
1897	941480,712	1208624,833	4119	944568,909	1208623,720	6341	924667,090	1210607,851
1898	941483,304	1208634,224	4120	944562,041	1208615,549	6342	924629,790	1210617,120
1899	941487,206	1208643,288	4121	944554,637	1208610,360	6343	924619,905	1210619,332
1900	941493,661	1208672,751	4122	944546,599	1208605,819	6344	924610,153	1210622,193
1901	941498,018	1208691,860	4123	944538,753	1208599,514	6345	924600,444	1210625,354
1902	941499,864	1208709,750	4124	944532,761	1208593,511	6346	924590,905	1210629,107
1903	941499,772	1208711,937	4125	944526,739	1208586,195	6347	924581,529	1210633,264
1904	941501,810	1208714,509	4126	944520,250	1208578,984	6348	924572,332	1210637,805
1905	941502,238	1208721,691	4127	944514,821	1208570,831	6349	924563,359	1210642,772

1264

1906	941506,005	1208731,200	4128	944510,621	1208561,733	6350	924554,668	1210648,214
1907	941509,296	1208740,828	4129	944510,132	1208560,971	6351	924546,262	1210654,075
1908	941511,394	1208750,850	4130	944504,142	1208553,962	6352	924538,124	1210660,291
1909	941513,714	1208758,625	4131	944492,454	1208537,267	6353	924530,244	1210666,818
1910	941514,441	1208760,688	4132	944486,274	1208528,987	6354	924522,682	1210673,679
1911	941518,475	1208770,187	4133	944478,306	1208519,380	6355	924508,359	1210688,053
1912	941520,781	1208773,405	4134	944474,542	1208511,274	6356	924501,480	1210695,442
1913	941523,948	1208778,962	4135	944465,816	1208505,045	6357	924494,216	1210702,414
1914	941528,774	1208788,028	4136	944457,589	1208498,438	6358	924487,229	1210709,608
1915	941534,362	1208796,652	4137	944449,077	1208492,237	6359	924477,511	1210720,603
1916	941540,460	1208804,923	4138	944422,157	1208475,725	6360	924477,939	1210720,991
1917	941547,020	1208812,830	4139	944419,807	1208475,877	6361	924393,705	1210813,797
1918	941554,075	1208820,297	4140	944412,099	1208472,519	6362	924380,340	1210828,790
1919	941561,458	1208827,380	4141	944402,415	1208468,808	6363	924367,343	1210844,233
1920	941569,097	1208834,107	4142	944389,228	1208464,355	6364	924355,042	1210860,315
1921	941576,466	1208841,097	4143	944376,231	1208460,515	6365	924347,009	1210871,850
1922	941584,352	1208847,374	4144	944373,332	1208459,545	6366	924343,603	1210877,017
1923	941590,786	1208851,216	4145	944370,651	1208458,226	6367	924332,958	1210894,148
1924	941616,561	1208871,140	4146	944335,124	1208447,661	6368	924315,264	1210924,473
1925	941631,751	1208884,192	4147	944316,085	1208441,505	6369	924312,882	1210923,096
1926	941647,754	1208896,190	4148	944296,453	1208437,403	6370	924313,001	1210928,897
1927	941663,212	1208908,896	4149	944274,112	1208430,911	6371	924307,980	1210937,544
1928	941670,837	1208914,231	4150	944267,763	1208428,492	6372	924297,713	1210954,617
1929	941671,007	1208915,162	4151	944259,306	1208420,596	6373	924287,124	1210971,323
1930	941679,177	1208920,984	4152	944255,932	1208425,808	6374	924280,456	1210978,645
1931	941687,208	1208927,052	4153	944247,907	1208423,999	6375	924275,182	1210986,888
1932	941703,266	1208938,279	4154	944237,475	1208422,052	6376	924268,779	1210994,251
1933	941704,212	1208938,054	4155	944226,964	1208420,694	6377	924260,999	1211000,324
1934	941712,731	1208943,582	4156	944219,476	1208420,191	6378	924252,460	1211005,434
1935	941721,442	1208948,869	4157	944216,290	1208417,527	6379	924244,936	1211011,359
1936	941730,378	1208953,796	4158	944205,555	1208420,292	6380	924230,266	1211023,483
1937	941739,540	1208958,287	4159	944194,870	1208421,382	6381	924220,194	1211030,028
1938	941749,079	1208961,916	4160	944184,366	1208423,643	6382	924218,281	1211040,145
1939	941753,563	1208963,790	4161	944174,087	1208426,762	6383	924205,840	1211038,392
1940	941756,407	1208965,403	4162	944164,182	1208430,901	6384	924197,426	1211043,154
1941	941758,134	1208966,773	4163	944154,501	1208435,535	6385	924191,862	1211053,562
1942	941767,856	1208969,839	4164	944152,874	1208436,928	6386	924183,156	1211058,345
1943	941777,821	1208971,915	4165	944145,567	1208441,479	6387	924159,835	1211069,857
1944	941787,174	1208975,973	4166	944136,942	1208447,820	6388	924160,150	1211070,486
1945	941806,694	1208980,839	4167	944131,577	1208452,382	6389	924031,383	1211134,860

1946	941811,436	1208981,560	4168	944128,893	1208454,866	6390	924013,501	1211143,630
1947	941820,768	1208983,597	4169	944121,378	1208462,516	6391	923998,145	1211150,842
1948	941820,737	1208983,720	4170	944113,409	1208471,927	6392	923998,210	1211150,983
1949	941826,249	1208985,089	4171	944107,579	1208477,881	6393	923995,558	1211152,313
1950	942029,663	1209035,339	4172	944107,275	1208478,475	6394	923986,446	1211156,508
1951	942029,546	1209035,832	4173	944101,363	1208485,935	6395	923977,142	1211160,391
1952	942049,911	1209040,013	4174	944097,355	1208490,025	6396	923959,187	1211169,752
1953	942059,989	1209041,605	4175	944094,483	1208493,312	6397	923945,688	1211177,706
1954	942070,181	1209042,704	4176	944087,682	1208500,539	6398	923941,732	1211180,276
1955	942080,452	1209043,248	4177	944080,864	1208507,492	6399	923933,369	1211186,136
1956	942090,739	1209043,226	4178	944073,181	1208513,377	6400	923925,231	1211192,301
1957	942101,016	1209042,765	4179	944070,614	1208523,621	6401	923917,340	1211198,779
1958	942111,260	1209042,027	4180	944066,210	1208526,641	6402	923909,828	1211205,690
1959	942121,808	1209041,923	4181	944056,549	1208535,750	6403	923902,533	1211212,828
1960	942131,991	1209039,697	4182	944049,565	1208541,927	6404	923896,000	1211220,676
1961	942142,003	1209036,778	4183	944047,234	1208546,868	6405	923887,865	1211227,174
1962	942151,679	1209032,890	4184	944045,768	1208548,113	6406	923881,171	1211234,967
1963	942160,954	1209028,160	4185	944043,386	1208549,777	6407	923875,360	1211243,378
1964	942169,531	1209022,226	4186	944039,616	1208552,260	6408	923869,838	1211251,920
1965	942178,799	1209017,658	4187	944039,522	1208552,088	6409	923863,380	1211259,810
1966	942187,547	1209012,148	4188	944035,198	1208554,727	6410	923854,127	1211277,738
1967	942195,876	1209006,033	4189	944026,735	1208559,296	6411	923849,212	1211286,446
1968	942203,786	1208999,466	4190	944017,938	1208563,285	6412	923838,631	1211303,328
1969	942211,354	1208992,593	4191	944008,698	1208566,107	6413	923825,593	1211318,464
1970	942218,657	1208985,523	4192	944000,483	1208568,002	6414	923825,213	1211326,438
1971	942225,696	1208978,272	4193	943999,923	1208565,192	6415	923823,781	1211328,471
1972	942246,198	1208956,408	4194	943997,470	1208567,732	6416	923823,247	1211328,098
1973	942258,440	1208944,303	4195	943989,307	1208566,244	6417	923817,145	1211336,634
1974	942259,771	1208942,065	4196	943979,922	1208567,124	6418	923805,120	1211352,359
1975	942268,240	1208936,900	4197	943970,473	1208568,264	6419	923792,445	1211367,563
1976	942277,965	1208933,718	4198	943962,337	1208569,732	6420	923779,140	1211382,221
1977	942286,667	1208929,800	4199	943941,694	1208564,993	6421	923765,234	1211396,331
1978	942294,553	1208924,880	4200	943912,114	1208560,963	6422	923750,834	1211410,039
1979	942307,577	1208929,909	4201	943900,573	1208560,073	6423	923588,417	1211558,356
1980	942315,947	1208927,423	4202	943880,188	1208556,806	6424	923573,227	1211571,772
1981	942323,926	1208924,058	4203	943860,860	1208553,273	6425	923558,165	1211583,809
1982	942332,278	1208920,994	4204	943853,161	1208551,537	6426	923542,076	1211595,200
1983	942339,995	1208914,749	4205	943843,759	1208548,975	6427	923525,346	1211605,627
1984	942347,536	1208906,031	4206	943834,712	1208545,591	6428	923508,032	1211615,052
1985	942356,598	1208901,901	4207	943828,431	1208542,860	6429	923490,195	1211623,444

1264

1986	942364,634	1208892,600	4208	943825,858	1208541,965	6430	923471,894	1211630,779
1987	942374,462	1208890,723	4209	943816,938	1208538,319	6431	923453,159	1211637,230
1988	942393,966	1208886,296	4210	943809,887	1208531,626	6432	923437,954	1211642,064
1989	942442,651	1208874,859	4211	943802,288	1208525,954	6433	923224,261	1211709,231
1990	942452,421	1208872,460	4212	943795,344	1208519,491	6434	923205,130	1211715,417
1991	942462,184	1208869,830	4213	943786,769	1208510,112	6435	923186,122	1211722,554
1992	942474,882	1208866,004	4214	943781,946	1208505,811	6436	923167,615	1211730,915
1993	942479,230	1208864,915	4215	943777,048	1208497,541	6437	923149,692	1211740,464
1994	942481,952	1208864,636	4216	943773,936	1208488,357	6438	923142,311	1211744,844
1995	942491,587	1208860,945	4217	943769,103	1208479,935	6439	923132,447	1211751,092
1996	942501,021	1208856,731	4218	943762,853	1208461,354	6440	923082,318	1211784,099
1997	942508,343	1208852,818	4219	943759,892	1208451,882	6441	923048,753	1211805,677
1998	942510,207	1208852,013	4220	943759,327	1208451,224	6442	923019,025	1211824,009
1999	942520,202	1208848,608	4221	943757,712	1208448,237	6443	922963,413	1211857,635
2000	942532,845	1208848,918	4222	943753,184	1208432,874	6444	922946,294	1211867,816
2001	942546,006	1208849,591	4223	943749,515	1208423,328	6445	922928,983	1211877,423
2002	942553,993	1208843,206	4224	943748,568	1208419,171	6446	922923,601	1211880,191
2003	942583,950	1208816,376	4225	943748,491	1208418,160	6447	922911,280	1211886,075
2004	942598,616	1208802,541	4226	943746,507	1208413,324	6448	922893,085	1211893,628
2005	942601,268	1208800,333	4227	943743,972	1208408,714	6449	922874,461	1211900,047
2006	942614,557	1208790,025	4228	943742,896	1208407,709	6450	922855,477	1211905,307
2007	942623,266	1208784,269	4229	943740,475	1208404,662	6451	922845,263	1211907,471
2008	942640,624	1208771,489	4230	943737,692	1208400,190	6452	922836,206	1211909,390
2009	942642,979	1208768,465	4231	943734,663	1208395,829	6453	922816,720	1211912,280
2010	942638,225	1208754,043	4232	943731,157	1208391,736	6454	922797,092	1211913,966
2011	942645,901	1208747,116	4233	943727,358	1208388,015	6455	922777,399	1211914,441
2012	942646,948	1208745,139	4234	943723,184	1208384,654	6456	922757,713	1211913,703
2013	942651,604	1208738,514	4235	943718,852	1208381,506	6457	922738,110	1211911,757
2014	942657,276	1208729,970	4236	943714,313	1208378,651	6458	922718,664	1211908,608
2015	942661,738	1208723,853	4237	943709,509	1208376,270	6459	922699,449	1211904,268
2016	942663,667	1208721,827	4238	943704,540	1208374,264	6460	922680,537	1211898,755
2017	942664,430	1208719,582	4239	943699,442	1208372,618	6461	922662,000	1211892,089
2018	942670,247	1208715,896	4240	943694,245	1208371,313	6462	922643,908	1211884,295
2019	942671,724	1208714,352	4241	943688,956	1208370,425	6463	922626,319	1211875,415
2020	942691,728	1208700,221	4242	943683,612	1208369,948	6464	922609,089	1211865,589
2021	942695,868	1208690,634	4243	943678,245	1208369,881	6465	922536,135	1211822,365
2022	942698,258	1208680,650	4244	943672,886	1208370,228	6466	922523,109	1211814,608
2023	942700,915	1208670,958	4245	943667,567	1208370,983	6467	922506,214	1211804,153
2024	942707,120	1208651,924	4246	943662,319	1208372,147	6468	922489,678	1211793,194
2025	942713,751	1208633,050	4247	943657,210	1208373,815	6469	922473,515	1211781,690

2026	942722,380	1208614,929	4248	943652,266	1208375,906	6470	922457,745	1211769,654
2027	942730,706	1208596,692	4249	943647,438	1208378,241	6471	922442,385	1211757,098
2028	942738,323	1208578,736	4250	943642,821	1208380,971	6472	922427,414	1211744,048
2029	942730,819	1208565,235	4251	943638,438	1208384,062	6473	922414,722	1211732,552
2030	942732,802	1208555,523	4252	943630,491	1208391,238	6474	922161,765	1211502,117
2031	942736,585	1208549,414	4253	943627,204	1208395,461	6475	922161,681	1211502,210
2032	942738,891	1208547,837	4254	943624,651	1208397,925	6476	922161,192	1211501,772
2033	942739,792	1208537,306	4255	943622,903	1208398,938	6477	922154,606	1211490,573
2034	942745,807	1208529,662	4256	943619,936	1208403,480	6478	922148,984	1211485,448
2035	942758,358	1208514,958	4257	943617,409	1208408,280	6479	922141,343	1211478,875
2036	942764,940	1208507,882	4258	943616,329	1208410,658	6480	922133,798	1211472,106
2037	942772,135	1208501,429	4259	943613,429	1208418,298	6481	922127,107	1211470,762
2038	942780,077	1208495,916	4260	943611,944	1208423,420	6482	922115,801	1211461,962
2039	942789,253	1208492,325	4261	943610,866	1208428,602	6483	922107,606	1211455,917
2040	942797,661	1208487,934	4262	943610,062	1208433,788	6484	922099,141	1211450,214
2041	942810,179	1208491,647	4263	943609,366	1208444,136	6485	922090,440	1211444,881
2042	942823,545	1208499,898	4264	943608,466	1208449,216	6486	922081,549	1211439,870
2043	942832,032	1208499,462	4265	943608,597	1208459,376	6487	922072,424	1211435,299
2044	942837,563	1208490,475	4266	943608,171	1208464,388	6488	922063,097	1211431,161
2045	942843,063	1208477,926	4267	943607,626	1208489,383	6489	922053,554	1211427,558
2046	942851,009	1208471,612	4268	943607,816	1208493,092	6490	922043,849	1211424,446
2047	942859,610	1208466,030	4269	943608,040	1208509,393	6491	922037,973	1211422,142
2048	942868,847	1208462,096	4270	943607,501	1208529,387	6492	922034,428	1211420,324
2049	942878,497	1208462,170	4271	943607,280	1208550,262	6493	922024,515	1211417,767
2050	942888,068	1208463,411	4272	943606,825	1208559,288	6494	922014,493	1211415,682
2051	942895,317	1208462,596	4273	943606,737	1208564,164	6495	922004,387	1211414,051
2052	942897,768	1208462,754	4274	943606,173	1208566,973	6496	921994,223	1211412,833
2053	942910,530	1208464,322	4275	943605,549	1208568,888	6497	921990,269	1211413,268
2054	942916,762	1208466,155	4276	943604,960	1208573,582	6498	921983,948	1211413,321
2055	942925,497	1208470,621	4277	943604,050	1208578,159	6499	921973,774	1211412,773
2056	942933,776	1208475,722	4278	943604,090	1208579,476	6500	921963,575	1211412,627
2057	942942,008	1208480,347	4279	943603,513	1208582,801	6501	921953,382	1211413,118
2058	942949,821	1208483,358	4280	943602,903	1208584,503	6502	921944,244	1211413,929
2059	942958,883	1208488,477	4281	943601,513	1208587,803	6503	921933,130	1211415,478
2060	942965,808	1208495,417	4282	943597,436	1208594,983	6504	921923,132	1211417,246
2061	942971,425	1208504,347	4283	943595,007	1208598,803	6505	921913,238	1211419,363
2062	942979,036	1208510,401	4284	943592,067	1208602,255	6506	921904,538	1211420,695
2063	942995,487	1208521,858	4285	943588,319	1208604,850	6507	921902,898	1211419,460
2064	943004,937	1208526,335	4286	943584,991	1208607,858	6508	921893,602	1211423,811
2065	943014,731	1208530,510	4287	943581,036	1208609,986	6509	921883,922	1211426,380

1264

2066	943025,043	1208533,905	4288	943577,247	1208612,386	6510	921317,242	1211568,911
2067	943035,758	1208536,390	4289	943573,003	1208613,839	6511	921301,984	1211572,491
2068	943045,105	1208541,580	4290	943568,667	1208614,879	6512	921282,653	1211577,626
2069	943055,167	1208545,142	4291	943564,390	1208616,230	6513	921166,235	1211606,819
2070	943065,547	1208547,613	4292	943556,898	1208616,574	6514	921146,764	1211612,213
2071	943077,228	1208550,013	4293	943555,446	1208616,882	6515	921127,540	1211618,659
2072	943086,526	1208550,377	4294	943550,899	1208617,032	6516	921108,728	1211626,225
2073	943096,405	1208555,040	4295	943547,495	1208616,322	6517	921090,390	1211634,876
2074	943106,814	1208555,031	4296	943546,629	1208615,443	6518	921080,807	1211639,932
2075	943126,993	1208557,349	4297	943546,657	1208615,209	6519	921072,600	1211644,557
2076	943136,911	1208558,128	4298	943546,503	1208615,410	6520	921039,011	1211664,511
2077	943156,028	1208562,348	4299	943542,032	1208614,880	6521	921038,662	1211663,927
2078	943165,187	1208564,816	4300	943537,620	1208613,360	6522	921021,043	1211675,381
2079	943174,003	1208567,576	4301	943533,333	1208611,327	6523	920986,724	1211695,929
2080	943182,077	1208572,246	4302	943524,800	1208606,688	6524	920840,742	1211783,031
2081	943193,859	1208564,848	4303	943512,300	1208600,537	6525	920832,182	1211788,018
2082	943196,118	1208584,729	4304	943511,460	1208599,877	6526	920823,566	1211792,689
2083	943211,721	1208571,264	4305	943507,001	1208597,527	6527	920814,796	1211796,921
2084	943220,016	1208575,942	4306	943502,184	1208595,765	6528	920805,812	1211800,676
2085	943227,673	1208581,827	4307	943497,511	1208593,625	6529	920796,639	1211803,940
2086	943235,790	1208587,053	4308	943495,837	1208592,396	6530	920787,302	1211806,703
2087	943243,811	1208592,634	4309	943492,988	1208590,980	6531	920777,830	1211808,958
2088	943247,487	1208592,570	4310	943488,060	1208589,108	6532	920768,250	1211810,698
2089	943267,962	1208606,814	4311	943482,813	1208588,087	6533	920758,591	1211811,929
2090	943266,936	1208611,709	4312	943477,622	1208586,830	6534	920748,878	1211812,636
2091	943284,626	1208621,307	4313	943470,550	1208585,806	6535	920739,127	1211812,822
2092	943305,938	1208634,720	4314	943466,880	1208585,690	6536	920729,282	1211812,595
2093	943310,768	1208636,830	4315	943461,466	1208585,897	6537	920719,728	1211812,168
2094	943315,390	1208639,354	4316	943456,104	1208586,604	6538	920599,535	1211806,302
2095	943319,930	1208642,153	4317	943450,829	1208587,763	6539	920579,643	1211804,994
2096	943323,094	1208648,006	4318	943445,708	1208589,428	6540	920563,284	1211803,719
2097	943328,125	1208650,740	4319	943440,735	1208591,371	6541	920400,278	1211790,160
2098	943335,104	1208648,361	4320	943435,899	1208593,550	6542	920390,220	1211789,474
2099	943340,325	1208650,496	4321	943431,272	1208596,061	6543	920380,098	1211789,012
2100	943351,643	1208652,072	4322	943426,835	1208598,809	6544	920369,915	1211788,886
2101	943357,362	1208652,477	4323	943414,456	1208607,908	6545	920359,713	1211789,178
2102	943363,112	1208652,355	4324	943410,761	1208610,341	6546	920349,535	1211789,913
2103	943368,831	1208651,654	4325	943396,970	1208622,002	6547	920339,397	1211791,090
2104	943374,460	1208650,390	4326	943394,862	1208623,444	6548	920329,321	1211792,707
2105	943381,567	1208652,847	4327	943391,036	1208626,486	6549	920320,954	1211794,387

1264

2106	943385,401	1208646,626	4328	943379,044	1208633,593	6550	920309,448	1211797,194
2107	943387,907	1208645,011	4329	943374,956	1208635,523	6551	920299,703	1211799,924
2108	943390,100	1208643,230	4330	943370,675	1208636,990	6552	920290,063	1211802,833
2109	943395,075	1208640,657	4331	943366,278	1208638,095	6553	920185,083	1211835,743
2110	943403,726	1208634,516	4332	943361,790	1208638,741	6554	920187,959	1211844,908
2111	943419,879	1208621,663	4333	943357,263	1208639,097	6555	920292,898	1211811,985
2112	943423,018	1208618,630	4334	943352,720	1208638,915	6556	920311,916	1211806,454
2113	943430,486	1208612,522	4335	943348,636	1208638,390	6557	920323,019	1211803,749
2114	943438,219	1208607,415	4336	943348,182	1208638,507	6558	920331,045	1211802,139
2115	943441,722	1208604,448	4337	943343,688	1208637,584	6559	920340,710	1211800,588
2116	943445,882	1208602,849	4338	943339,257	1208636,232	6560	920350,433	1211799,459
2117	943450,259	1208602,234	4339	943334,891	1208634,555	6561	920360,196	1211798,754
2118	943452,788	1208601,147	4340	943330,599	1208632,596	6562	920369,981	1211798,473
2119	943454,167	1208600,777	4341	943326,368	1208630,409	6563	920379,792	1211798,592
2120	943458,222	1208599,853	4342	943317,960	1208625,640	6564	920389,646	1211799,039
2121	943462,347	1208599,237	4343	943314,609	1208623,044	6565	920399,541	1211799,713
2122	943464,880	1208598,552	4344	943314,167	1208622,501	6566	920562,487	1211813,266
2123	943471,074	1208599,014	4345	943313,466	1208622,331	6567	920578,950	1211814,550
2124	943477,190	1208600,100	4346	943309,602	1208620,427	6568	920598,970	1211815,866
2125	943483,554	1208601,967	4347	943293,694	1208608,302	6569	920719,268	1211821,744
2126	943487,726	1208603,554	4348	943264,782	1208586,788	6570	920728,918	1211822,169
2127	943496,384	1208607,535	4349	943244,717	1208573,279	6571	920739,065	1211822,403
2128	943500,684	1208609,768	4350	943241,699	1208572,342	6572	920749,305	1211822,209
2129	943504,845	1208612,459	4351	943226,614	1208563,723	6573	920759,534	1211821,468
2130	943505,850	1208612,795	4352	943217,409	1208559,129	6574	920769,707	1211820,175
2131	943514,975	1208617,192	4353	943207,927	1208555,125	6575	920779,797	1211818,342
2132	943522,972	1208621,397	4354	943192,551	1208549,625	6576	920789,774	1211815,967
2133	943532,785	1208625,723	4355	943188,626	1208547,815	6577	920799,607	1211813,057
2134	943537,630	1208628,828	4356	943180,337	1208543,253	6578	920809,269	1211809,619
2135	943543,399	1208629,581	4357	943178,975	1208543,441	6579	920818,731	1211805,665
2136	943549,222	1208629,960	4358	943158,765	1208538,017	6580	920827,001	1211801,700
2137	943554,936	1208631,541	4359	943148,653	1208535,586	6581	920836,925	1211796,345
2138	943556,835	1208631,315	4360	943138,407	1208536,105	6582	920845,647	1211791,266
2139	943560,810	1208631,413	4361	943129,526	1208536,935	6583	920888,582	1211765,627
2140	943566,653	1208630,810	4362	943128,292	1208536,887	6584	920906,325	1211756,329
2141	943572,427	1208629,708	4363	943118,253	1208538,009	6585	920907,047	1211757,537
2142	943577,984	1208627,801	4364	943108,331	1208538,201	6586	920924,314	1211748,984
2143	943588,849	1208623,278	4365	943105,535	1208538,427	6587	920925,149	1211748,839
2144	943593,587	1208619,757	4366	943098,575	1208537,152	6588	920950,274	1211751,892
2145	943598,159	1208616,070	4367	943089,075	1208534,914	6589	920964,495	1211736,701

1264

2146	943599,546	1208614,776	4368	943079,667	1208532,924	6590	920982,187	1211727,318
2147	943601,572	1208611,224	4369	943070,788	1208529,142	6591	921000,984	1211719,784
2148	943605,214	1208606,759	4370	943063,534	1208521,135	6592	921018,085	1211709,412
2149	943609,618	1208602,752	4371	943058,419	1208509,565	6593	921033,791	1211696,707
2150	943614,708	1208598,767	4372	943051,383	1208502,268	6594	921047,968	1211681,444
2151	943617,157	1208594,336	4373	943046,414	1208495,435	6595	921048,549	1211680,466
2152	943617,478	1208593,309	4374	943040,095	1208489,093	6596	921047,685	1211679,022
2153	943615,249	1208588,667	4375	943032,811	1208483,802	6597	921062,121	1211666,140
2154	943616,482	1208584,565	4376	943016,843	1208471,420	6598	921079,224	1211656,011
2155	943617,498	1208580,405	4377	943008,800	1208467,032	6599	921087,175	1211651,531
2156	943618,296	1208576,196	4378	942998,641	1208463,260	6600	921096,390	1211646,672
2157	943618,821	1208572,405	4379	942988,614	1208458,788	6601	921114,026	1211638,355
2158	943621,752	1208570,588	4380	942979,766	1208451,743	6602	921132,116	1211631,080
2159	943621,919	1208565,157	4381	942970,389	1208444,575	6603	921150,602	1211624,882
2160	943621,825	1208559,856	4382	942959,288	1208440,203	6604	921154,132	1211623,833
2161	943621,407	1208554,684	4383	942947,493	1208437,867	6605	921169,519	1211619,636
2162	943621,421	1208550,520	4384	942935,758	1208436,087	6606	921227,667	1211605,002
2163	943620,899	1208546,159	4385	942924,014	1208435,184	6607	921247,634	1211603,747
2164	943623,095	1208509,668	4386	942912,286	1208435,434	6608	921248,991	1211609,147
2165	943621,957	1208469,641	4387	942899,979	1208443,165	6609	921249,314	1211609,076
2166	943621,931	1208464,639	4388	942896,694	1208448,512	6610	921268,164	1211602,029
2167	943622,448	1208459,684	4389	942889,056	1208444,973	6611	921306,028	1211588,579
2168	943621,823	1208454,762	4390	942878,397	1208443,642	6612	921309,350	1211582,509
2169	943624,291	1208445,298	4391	942867,624	1208443,065	6613	921319,531	1211578,019
2170	943625,716	1208440,768	4392	942856,720	1208442,631	6614	921319,562	1211578,140
2171	943627,057	1208427,340	4393	942845,856	1208443,575	6615	921875,442	1211438,417
2172	943627,274	1208422,824	4394	942835,134	1208445,603	6616	921875,905	1211440,258
2173	943628,407	1208418,581	4395	942824,600	1208448,480	6617	921887,752	1211437,461
2174	943629,182	1208416,465	4396	942814,382	1208452,319	6618	921906,259	1211433,611
2175	943630,302	1208414,690	4397	942804,489	1208456,887	6619	921915,229	1211428,449
2176	943633,378	1208411,507	4398	942785,214	1208466,916	6620	921924,846	1211426,102
2177	943638,499	1208404,826	4399	942776,489	1208473,407	6621	921934,745	1211425,529
2178	943641,233	1208401,636	4400	942769,054	1208481,486	6622	921954,084	1211422,251
2179	943644,343	1208398,810	4401	942754,925	1208497,553	6623	921973,652	1211424,671
2180	943648,263	1208397,043	4402	942747,733	1208505,218	6624	921983,354	1211424,374
2181	943654,452	1208391,265	4403	942741,184	1208513,423	6625	922002,614	1211426,569
2182	943658,081	1208389,028	4404	942734,474	1208521,497	6626	922012,431	1211426,751
2183	943662,317	1208388,244	4405	942727,970	1208529,803	6627	922030,679	1211433,813
2184	943666,014	1208385,858	4406	942721,628	1208538,246	6628	922039,615	1211437,458
2185	943670,273	1208385,338	4407	942720,100	1208540,577	6629	922047,637	1211443,370

2186	943674,444	1208384,415	4408	942717,253	1208547,938	6630	922055,552	1211448,931
2187	943678,677	1208383,177	4409	942709,329	1208567,040	6631	922062,786	1211455,509
2188	943682,995	1208383,830	4410	942706,423	1208576,812	6632	922073,078	1211455,809
2189	943687,121	1208385,466	4411	942702,346	1208586,015	6633	922084,162	1211455,546
2190	943691,208	1208386,418	4412	942687,353	1208623,112	6634	922093,030	1211459,635
2191	943699,177	1208388,860	4413	942681,186	1208642,160	6635	922099,350	1211463,464
2192	943704,092	1208388,112	4414	942667,048	1208679,492	6636	922108,968	1211470,824
2193	943711,768	1208392,249	4415	942659,647	1208697,553	6637	922117,114	1211476,351
2194	943715,406	1208394,679	4416	942655,128	1208706,024	6638	922125,574	1211481,648
2195	943717,903	1208398,436	4417	942654,377	1208707,732	6639	922127,860	1211484,309
2196	943721,631	1208400,749	4418	942650,700	1208714,395	6640	922131,292	1211490,160
2197	943724,198	1208404,349	4419	942645,876	1208722,512	6641	922140,260	1211495,065
2198	943725,970	1208408,487	4420	942640,378	1208730,189	6642	922155,505	1211508,989
2199	943728,467	1208412,106	4421	942634,014	1208737,166	6643	922155,301	1211509,213
2200	943730,743	1208415,943	4422	942627,825	1208744,242	6644	922408,264	1211739,641
2201	943732,870	1208419,939	4423	942623,878	1208749,020	6645	922430,711	1211759,720
2202	943734,825	1208424,092	4424	942621,562	1208751,310	6646	922436,198	1211764,416
2203	943735,387	1208428,868	4425	942614,411	1208757,610	6647	922451,805	1211777,173
2204	943737,409	1208433,109	4426	942607,003	1208763,782	6648	922467,829	1211789,403
2205	943740,335	1208437,146	4427	942599,259	1208769,715	6649	922484,252	1211801,093
2206	943741,729	1208441,787	4428	942590,150	1208773,980	6650	922505,476	1211815,026
2207	943742,868	1208446,564	4429	942584,280	1208777,007	6651	922531,244	1211830,618
2208	943745,692	1208450,898	4430	942563,802	1208788,710	6652	922586,997	1211863,660
2209	943745,768	1208451,790	4431	942548,929	1208802,262	6653	922604,222	1211873,846
2210	943744,542	1208456,470	4432	942536,950	1208815,116	6654	922621,738	1211883,831
2211	943747,366	1208459,624	4433	942534,614	1208816,571	6655	922639,846	1211892,977
2212	943748,132	1208465,987	4434	942526,599	1208822,399	6656	922658,480	1211901,004
2213	943752,421	1208475,405	4435	942510,628	1208833,551	6657	922677,572	1211907,870
2214	943755,996	1208485,187	4436	942502,542	1208838,686	6658	922697,051	1211913,549
2215	943760,465	1208494,749	4437	942500,753	1208840,176	6659	922716,842	1211918,018
2216	943765,821	1208505,069	4438	942491,616	1208844,946	6660	922736,870	1211921,262
2217	943771,081	1208513,366	4439	942486,196	1208847,451	6661	922757,060	1211923,266
2218	943775,110	1208519,256	4440	942480,693	1208849,765	6662	922777,335	1211924,026
2219	943784,542	1208530,209	4441	942479,314	1208850,943	6663	922797,618	1211923,537
2220	943793,761	1208538,732	4442	942477,245	1208851,724	6664	922817,833	1211921,801
2221	943801,151	1208543,982	4443	942458,519	1208856,336	6665	922837,903	1211918,825
2222	943810,354	1208549,598	4444	942439,313	1208860,464	6666	922857,752	1211914,619