UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Escuela Profesional de Ingeniería de Minas

INFORME DE EXAMEN PROFESIONAL

"RECONCILIACIÓN DEL PLAN DE MINADO EN MINERÍA METÁLICA A CIELO ABIERTO PARA LA CUANTIFICACIÓN DE VARIACIONES EN %CU Y %MO ENTRE MODELOS"

PRESENTADO POR:

Bach. Bettina Nicole Vargas Nina

Para optar el Título Profesional de:

INGENIERO DE MINAS

MOQUEGUA – PERÚ

2022

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Escuela Profesional de Ingeniería de Minas

INFORME DE EXAMEN PROFESIONAL

"RECONCILIACIÓN DEL PLAN DE MINADO EN MINERÍA METÁLICA A CIELO ABIERTO PARA LA CUANTIFICACIÓN DE VARIACIONES EN %CU Y %MO ENTRE MODELOS"

Examen Profesional aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 505-2022 - UNAM, de fecha de 15 de julio de 2022.

ASESOR ……..……...

Dr. Arquímedes León Vargas Luque

BACHILLER ……..……

Bach. Bettina Nicole Vargas Nina

UNAM
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
FEDATARIO

ESCUELA PROFESIONAL DE
INGENIERÍA DE MINAS

Folio N° 025

ACTA DE TITULACIÓN

I. Modalidad:

Examen Profesional

II. Documento de aprobación:

Resolución de Comisión Organizadora N° 505 - 2022 - UNAM

Fecha: 15 - 07 - 2022

III. Título de Informe de Examen Profesional:

"RECONCILIACIÓN DEL PLAN DE MINADO EN MINERÍA METÁLICA A CIELO ABIERTO PARA LA CUANTIFICACIÓN DE VARIACIONES EN %CU Y %MO ENTRE MODELOS"

Bachiller: Bettina Nicole, VARGAS NINA

Asesor Principal: Dr. Arquímedes León, VARGAS LUQUE

Co-Asesor :

IV. Se dictamina con las siguientes notas:

Examen Escrito: 11 Entrevista: 4 Promedio: 15

Promedio en letras: Quince por lo que: Sí X No

Opta el Título Profesional de INGENIERO DE MINAS.

Siendo las 09:00 horas, del 15 de septiembre del año 2022 se procede con la firma en conformidad de lo dictaminado.

Dr. Marcos Luis, ~~QUISPE~~ PÉREZ
Presidente del comité de grados y títulos
de Examen Profesional
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS

Dr. Arquímedes León VARGAS LUQUE
Director
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS

Bettina Nicole, VARGAS NINA
Bachiller

Dr. Arquímedes León VARGAS LUQUE
Asesor
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS

DEDICATORIA

El presente informe lo dedico a mi amado esposo, su apoyo incondicional me motiva a seguir adelante; siempre estaré agradecida de poder coincidir en esta vida. Querido Dios, protégenos y guía cada uno de nuestros pasos.

A mis seres queridos, quienes siempre me apoyan y desean lo mejor, sin importar la distancia.

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi gratitud a la Universidad Nacional de Moquegua, a la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, a toda la plana docente, quienes con su enseñanza hicieron que pueda crecer profesionalmente, en especial al Dr. Arquímedes L. Vargas Luque, asesor del presente informe, quien con su dirección, conocimiento y colaboración permitió la culminación de este.

Finalmente quiero expresar mi más grande y sincero agradecimiento a todas aquellas personas que de una u otra manera, ayudaron en la realización de este informe.

RESUMEN

El presente informe tiene como objetivo general, evaluar la reconciliación del plan de minado para cuantificar las variaciones de los porcentajes metálicos de Cu y Mo entre los Modelos de Bloques correspondientes al Plan Anual (PA) y al Plan Semanal (PS) y como objetivos específicos, determinar las variaciones de Cu y Mo para la Fase 6 y Fase 7 de minado en la Unidad Minera de Cuajone, ante la problemática de existir una sobre o subestimación de reservas. Para materializar el objetivo se recolectó datos del Modelo Plan semanal, obtenido la última semana del mes muestreado en el Área de Planeamiento Corto Plazo, para ser comparado con el Plan Anual manejado en el Área de Planeamiento Largo Plazo, haciendo uso del software minero "HxGN MinePlan 3D". dicha información se basa en contrastar con levantamientos topográficos periódicamente programados. Como resultado final se logró realizar la reconciliación del Plan de minado, analizando la variabilidad bloque a bloque entre el Plan Anual (PA) y el Plan Semanal (PS), cuantificando variaciones para un Cut Off 0.3%, en % Cu, se registró un incremento del 7% en la Fase 6 y un incremento del 14% en la Fase 7; en % Mo, se registró una disminución del 14% en la Fase 6 y un incremento del 17%. De los resultados, también se logró cuantificar variaciones en el Tonelaje, en Cu contenido y en el RHI (dureza).

Palabras Clave; Plan de Minado, Reconciliación de modelos, Planeamiento Largo Plazo y Modelo de Bloques.

ABSTRAC

The general objective of this report is to evaluate the reconciliation of the mining plan to quantify the variations of the metallic percentages of Cu and Mo between the Block Models corresponding to the Annual Plan (PA) and the Weekly Plan (PS) and as specific objectives, determine the variations of Cu and Mo for Phase 6 and Phase 7 of mining in the Cuajone Mining Unit, given the problem of having an over or underestimation of reserves. To materialize the objective, data was collected from the Weekly Plan Model, obtained the last week of the month sampled in the Short-Term Planning Area, to be compared with the Annual Plan managed in the Long-Term Planning Area, using the mining software "HxGN Mine Plan 3D". Said information is based on contrasting with regularly scheduled topographical surveys. As a final result, it was possible to reconcile the Mining Plan, analyzing the variability block by block between the Annual Plan (PA) and the Weekly Plan (PS), quantifying variations for a Cut Off 0.3%, in % Cu, a 7% increase in Phase 6 and a 14% increase in Phase 7; in % Mo, a decrease of 14% was recorded in Phase 6 and an increase of 17%. From the results, it was also possible to quantify variations in Tonnage, Cu content and RHI (hardness).

Keywords; Mining Plan, Model Reconciliation, Long Term Planning and Block Model.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN 1

CAPÍTULO I 2

ASPECTOS GENERALES 2

1.1. Descripción de la Empresa 2

1.1.1. Ubicación 2

1.1.2. Accesibilidad 3

1.1.3. Visión y Misión 3

Visión 3

Misión 3

1.1.4. Historia 3

CAPÍTULO II 8

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD 8

2.1.1. Obtención del Modelo Semanal 9

2.1.2. Creación del Proyecto 10

2.1.3. Cuerpos Sólidos 11

2.1.4. Modelo de Bloques 12

2.1.5. Importación de Datos 13

CAPÍTULO III 14

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS 14

3.1. Antecedentes 14

3.1.1. Antecedentes internacionales 14

3.1.2. Antecedentes nacionales 14

3.2. Objetivos 16

3.2.1. *Objetivo General* 16

3.2.2 Objetivo Específico 16

CAPÍTULO IV 17

DISCUSIÓN Y APORTES 17

4.1. Discusión 17

4.2. Mejoras 18

4.2.1. *Mejora en la comparación gráfica del Plan de Minado* 18

4.2.1. *Mejora en el análisis y procesamiento de datos* 19

CONCLUSIONES 23

RECOMENDACIONES 24

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 25

ANEXOS 27

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1 Accesibilidad a la Unidad Minera Cuajone.....3
TABLA 2 Acontecimientos Importantes de la historia de Southern Copper Corporation 4
TABLA 3 Ejemplo de variables del modelo semanal 10
TABLA 4 Resumen de reconciliación de modelos 20

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1 Ubicación geográfica de la Unidad Minera Cuajone 2
FIGURA 2 Pantalla del Software HxGN MinePlan 3D 9
FIGURA 3 Intersección de las dos topografías, para obtener nuevos sólidos en las fases de minado 11
FIGURA 4 Perfilamiento de cuerpos sólidos en la fase minada 12
FIGURA 5 Comparación de modelos de bloques 13
FIGURA 6 Comparación del Plan de minado en la Fase 6 18
FIGURA 7 Comparación del Plan de minado en la Fase 7 19
FIGURA 8 Resumen de Reconciliación de modelos 22

LISTA DE ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

RHI	: Rock Hardness Index
PROSESA	: Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo
KPI	: Key Performance Indicator
INGEMMET	: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico
GEOCATMIN	: Sistema de Información Geológico y Catastral Minero
C.O.G.	: Cut - Off Grade (Ley de corte)

INTRODUCCIÓN

La reconciliación de modelos de bloques como herramienta en el Planeamiento de Minado, ha ganado aceptación nacional e internacional como una herramienta invaluable para la evalución de la operación minera. Un modelo de bloques es una representación simplificada de un yacimiento mineral, generada por computadora con la ayuda de software mineros, como HxGN MinePlan 3D, que procesan la información obtenida del tajo y la representan pequeños bloques tridimensionales.

En el presente informe se describe sobre la reconciliación del Plan de minado para cuantificar las variaciones de los porcentajes metálicos de Cu y Mo entre los Modelos de Bloques correspondientes al Plan Anual (PA) y al Plan Semanal (PS), de la Fase 06 y Fase 07 de minado, en la Unidad Minera Cuajone. En el Capítulo I, se detalla los aspectos generales de la Empresa Minera Southern Peru, Unidad Minera Cuajone; en el Capítulo II, se describe las actividades que fueron realizadas en el área de Planeamiento largo plazo en la Unidad Minera Cuajone; en el Capítulo III, se presentan los antecedentes, que son los resultados de otras investigaciones y la importancia que tienen en relación a la reconciliación de modelos de bloques; en el Capítulo IV, se muestran los aportes y resultados con respecto a la reconciliación de modelos de bloques y en el Capítulo V, se ubican las conclusiones del informe y las recomendaciones en el uso de la reconciliación de modelo de bloques.

CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1.Descripción de la Empresa

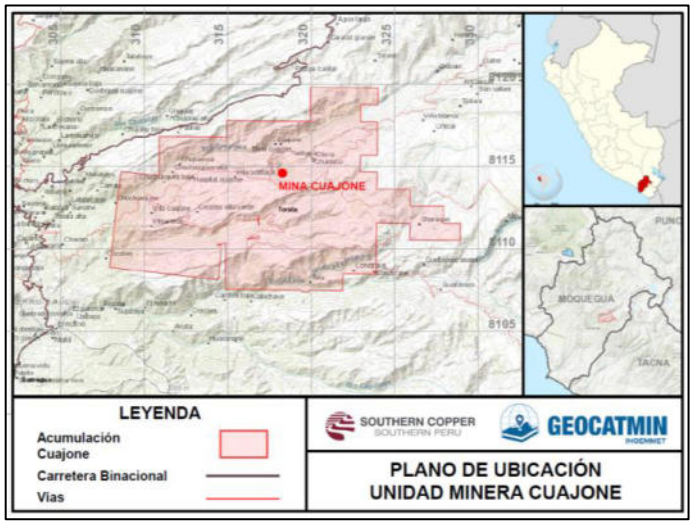
1.1.1. Ubicación

La Unidad Minera Cuajone se ubica al sur del Perú, en el distrito de Torata, provincia de Mariscal Nieto, departamento de Moquegua, entre 2,600 m.s.n.m. a 3,500 m.s.n.m.

Se encuentra inscrito en el catastro minero con el nombre de Acumulación Cuajone, entre los cuadrángulos de (34u) y Moquegua (35u), ubicado en la zona UTM 19, con coordenada central; 318,000E; 814,842N, geográficamente se encuentra a 17°02´S; 70°42W (Figura 1).

Figura 1

Ubicación Geográfica de la Unidad Minera Cuajone



Nota. Adaptado de GEOCATMIN (INGEMMET), 2020.

1.1.2. Accesibilidad

Para acceder a la Unidad Minera Cuajone es por vía terrestre, partiendo desde cualquier ciudad del Perú se debe llegar hasta el departamento de Moquegua, y se aprecia en la Tabla 1.

Tabla 1

Accesibilidad a la Unidad Minera Cuajone

Tramo	Distancia	Tiempo	Tipo de vía
Moquegua - Samegua	5 km.	5 min.	Asfaltada
Samegua – Torata	70 km.	45 min.	Asfaltada
Torata - Cuajone	15 km.	30 min.	Asfaltada

Nota: Elaborado por el Autor.

1.1.3. Visión y Misión

Visión

"Extraer recursos minerales para transformarlos y comercializarlos satisfaciendo las necesidades del mercado, cumpliendo con su responsabilidad social y ambiental, maximizando la creación de valor para sus accionistas".

Misión

"Ser la Empresa productora de cobre y otros metales de mayor rentabilidad en el mundo, con el mejor capital humano, respetando su entorno en armonía con la naturaleza y agregando continuamente valor para sus accionistas y grupos de interés".

1.1.4. Historia

Southern Copper Corporation, es la empresa de ámbito minero - metalúrgica, con las mayores reservas de cobre del mundo. Tiene alrededor de 69 años operando en diferentes países. Actualmente es una subsidiaria indirecta del accionista mayoritario, Grupo México S.A.B. de C.V. ("Grupo México"). Algunos acontecimientos importantes de su historia y se aprecia en la Tabla 2.

Tabla 2

Acontecimientos importantes de la historia de Southern Copper Corporation

Año	Acontecimiento
1952	**Fundación Southern Peru Copper Corporation ("SPCC")** En el Estado de Delaware, Estados Unidos. 70 km.
1954	**Explotación de la mina Toquepala en Tacna, Perú** Los trabajos para el desarrollo de la mina comenzaron en 1956 y entró en operaciones en 1960 con una capacidad de producción inicial de 46,000 t/día.
1960	**Mejoras en la Fundición de Ilo** La capacidad de fusión de concentrados de la Fundición alcanzó 1,400 t/día; además, se pusieron en operación el ferrocarril y el puerto industrial, en Ilo, Moquegua, Perú.
1970	**Construcción de La Caridad** Comenzó la construcción de La Caridad, uno de los complejos minero – metalúrgicos más grandes del mundo.
1976	**Inauguración de Mina Cuajone** El complejo minero Cuajone fue inaugurado e inició operaciones en 1976, con una capacidad de producción de 58,000 t/día de molienda.
1978	**Constitución Grupo Industrial Minera México S.A. de C.V** Se constituye Grupo Industrial Minera México S.A. de C.V. con capitales mexicanos. La planta concentradora de La Caridad inició operaciones en 1979, con una capacidad de molienda de 72,000 t/día.
1982	**Nueva refinería de zinc de San Luis Potosí** Se iniciaron las operaciones de la nueva refinería de zinc de San Luis Potosí, diseñada para producir 105,000 TM anuales.
1985	**Planta Moly en La Caridad** La planta de molibdeno de La Caridad inició operaciones en 1985, con una capacidad de tratamiento de 2,000 t/día.
1986	**Inicia operaciones fundición en La Caridad** La fundición de La Caridad abrió en julio de 1986 con una capacidad de 493 t/día.

1990	**Operación minera Cananea** Grupo Industrial Minera México S.A. de C.V. adquiere la operación minera Cananea.
1991	**Programa de Inversión de Capital** SPCC suscribió un Acuerdo de Bases con el gobierno peruano e inició un programa de Inversión de Capital por $445 millones.
1994	**Refinería de cobre de Ilo** SPCC adquirió del Estado Peruano, la refinería de cobre de Ilo que, por entonces, tenía una capacidad de producción de 190,000 t/año.
1995	**La Caridad inició sus operaciones** La planta LESDE de La Caridad inició sus operaciones en 1995 con una capacidad de 60 t/día, mientras que la planta de ácido sulfúrico en Ilo, inició sus operaciones con una capacidad de diseño de 140,600 t/año, con el propósito de reducir las emisiones de gases y proveer de ácido a las operaciones de lixiviación.
1996	**SPCC inició la cotización de sus acciones** SPCC inició la cotización de sus acciones comunes el primer día útil de 1996, tanto en la Bolsa de Valores de Nueva York (NYSE) como en la Bolsa de Valores de Lima (BVL), bajo el símbolo de PCU, el cual fue reemplazado en 2010 por SCCO para reflejar el carácter global de Southern Copper Corporation.
1997	**Programa de Adecuación al Manejo Ambiental (PAMA)** Fue aprobado por el gobierno peruano. De acuerdo con el mismo, las operaciones de Toquepala y Cuajone tenían un plazo de cinco años para adecuarse a lo establecido en el PAMA. Para la operación de fundición de Ilo el plazo establecido fue de diez años.
1998	**Refinería La Caridad amplió su capacidad** A 932 t/día e inició operaciones la planta de alambrón La Caridad con una capacidad de 300 t/día.
2000	**Planta de Alambrón de La Caridad amplió su capacidad** En 2000, la planta de alambrón de La Caridad amplió su capacidad de producción a 150,000 t/año.
2001	**Planta LESDE II Cananea amplió su capacidad**

	En 2001, la planta LESDE II Cananea amplió su capacidad de producción a 54,800 t/año.
2003	**Modernización de la Fundición de Ilo** El proyecto se inició con la finalidad de mejorar la eficiencia en la producción de cobre para capturar, al menos, el 92% de las emisiones de SO2 y fundir 1.1 millones de toneladas de concentrado de cobre por año.
2005	**Southern Peru Copper Corporation se fusiona con Minera México** En abril Southern Peru Copper Corporation se fusiona con Minera México y subsidiarias, consolidándose como la compañía minera más importante de México y Perú, así como la empresa con las mayores reservas de cobre entre compañías listadas en bolsa y una de las corporaciones minero-metalúrgicas más grandes del mundo.
2006	**Modernización de la fundición de cobre** La Compañía emitió $400 millones adicionales de notas de su programa a 30 años, y el producto de la emisión fue usado en sus programas de expansión. Como parte de la Modernización de la fundición de cobre en Ilo (Perú), se reemplazó la producción de blister por la de ánodos. La captura de sulfuros aumentó de 33% a más del 92%, de acuerdo con el compromiso adquirido con el gobierno peruano en 1997.
2007	**Se completó el proyecto de formación de depósitos lixiviables** Con chancado y fajas transportadoras de Toquepala, así como la construcción de nuevas represas para PLS. SCC anunció un ambicioso programa de inversiones por $ 2,108 millones, que contempló el desarrollo del depósito de cobre Tía María (con una capacidad de producción 120,000 toneladas de cobre ESDE), la ampliación de las operaciones de mina y concentradora en Cuajone y Toquepala.
2008	**Estudios de pre-factibilidad de la expansión** Se terminaron los estudios de pre-factibilidad de la expansión de las concentradoras de Toquepala y Cuajone a 100,000 t/día y 105,000 t/día, respectivamente.
2009	**Planta de tratamiento de La Caridad** Iniciaron las operaciones de la planta de tratamiento de subproductos en el complejo metalúrgico de La Caridad y también se concluyó la

	modernización de la Planta de Cal en Agua Prieta, la cual cumple con las regulaciones ambientales mexicanas.
2010	**SCCO es la empresa con mayores reservas de cobre del mundo** Las notas emitidas fueron de: $400 millones a 5.375% con vencimiento en 2020 y $1,100 millones a 6.75% con vencimiento en 2040.
2014	**Culmina la construcción de la Planta ESDE III** Con una capacidad nominal anual de 120,000 toneladas de cobre.
2015	**Nueva concentradora entra en funcionamiento** Con una capacidad anual de producción de cobre de 188,000 toneladas. El programa también incluyó dos plantas de molibdeno con una capacidad combinada anual de 4,600 toneladas.
2018	**SCCO adquiere proyecto Michiquillay** La Compañía suscribe un contrato para la adquisición del proyecto de cobre de Michiquillay en Cajamarca, Perú, a un precio de compra de $400 millones.
2018	**La Concentradora II de Toquepala inicia operaciones** El cuarto trimestre del año comenzó a operar la concentradora II en Toquepala una capacidad de molienda de 60,000 toneladas por día.
2019	**Minera México emite US$1,000 mlls. en notas senior** Minera México S.A. de C.V., emite $1,000 millones de notas senior a tasa fija con un descuento de $12.7 millones destinadas principalmente al desarrollo de los proyectos de Pilares, Buenavista del Zinc y El Pilar; todos ellos en México.
2020	**SCCO supera la barrera del millón de toneladas de cobre** Southern Copper Corporation supera la barrera del millón de toneladas de cobre; llegando a producir 1,001,369 toneladas.

Nota: Adaptado de la Página Web de Southern Copper Corporation.

CAPÍTULO II

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

El área de Planeamiento a Largo Plazo es la base para proyectar los ingresos y presupuestar los gastos de la operación en Mina, Mantenimiento, Procesos, Proyectos y demás áreas de soporte para la producción. Algunas de sus funciones son:

- Identificar y medir el máximo valor posible para la explotación y el procesamiento de los recursos de la operación, considerando escenarios futuros y los objetivos estratégicos de la operación.
- Entregar la mayor cantidad de información a los inversionistas.
- Orientar y consolidar la formulación del Plan de Minado para su aprobación, así como evaluar la ejecución y conducir su actualización periódica.
- Definir los límites finales de explotación.
- Definir las fases dentro de los límites finales.
- Estimar y evaluar periódicamente las Reservas en la Mina.
- Evaluar y proponer posibles proyectos de mejora continua.

El área de Planeamiento a Largo Plazo de la Unidad Minera Cuajone se apoyó en actividades como la Reconciliación de Modelos de Bloques, cálculo de la Curva de Tonelaje – Ley, actualización de datos para el cálculo de KPI's utilizando información de los reportes de Palas, Perforadoras y Volquetes.

También en trabajos de apoyo en diferentes tareas como: la elaboración del Programa Mensual de Reunión Grupal, el control del Registro

de cumplimiento de las Charlas de seguridad, la elaboración de presentaciones para las Charlas de Seguridad, la elaboración de Estadísticas de Seguridad de la Superintendencia de Ingeniería, en relación con los elementos 2, 3, 4, 5, 15 y 16 del PROSESA, los reportes de SBC, las Inspecciones Planeadas en la Superintendencia de Ingeniería y la elaboración de minutas de reuniones semanales en el Área de Planeamiento Largo Plazo.

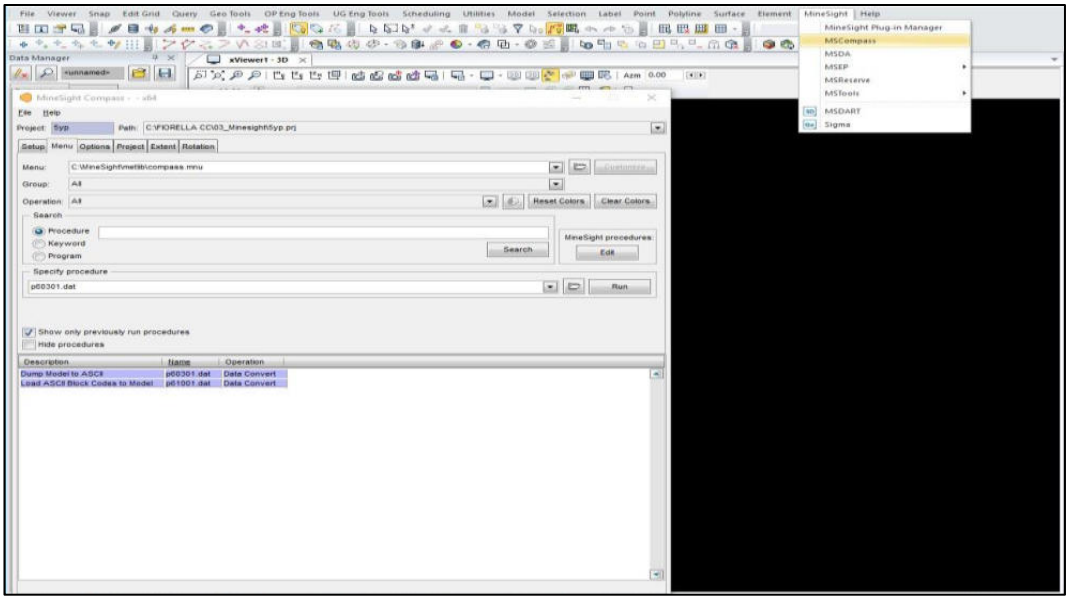
2.1. Reconciliación de Modelos de Bloques

2.1.1. Obtención del Modelo Semanal

Usualmente el último Modelo Semanal del mes, se solicita al Área de Planeamiento Corto Plazo, el modelo es un archivo ".txt." y se obtiene mediante la opción "DUMP MODEL TO ASCII P60301.dat" del software HxGN MinePlan 3D (Figura 2). Al abrir el archivo se encontrará diferentes variables que cambian según sea la Unidad Minera en la que se trabaje (Tabla 3).

Figura 2

Pantalla del software HxGN MinePlan 3D



Nota. Elaborado por el Autor.

Tabla 3

Ejemplo de variables del Modelo Semanal

EAST	NORTH	ELEV	TCU	MO	RHI	RECCU	GESP
538205.00	84005.00	3437.50	-1.000	-1.000	0.000	-1.000	0.000
538215.00	84005.00	3437.50	-1.000	-1.000	0.000	-1.000	0.000

CUSAC	CUSCN	FE	FESAC	ZONE	ISAC	ISCN	ISTIT
0.004	0.008	3.847	0.369	0.000	-1.000	-1.000	-1.000
0.004	0.008	3.847	0.369	0.000	-1.000	-1.000	-1.000

Nota: Elaborado por el Autor.

2.1.2. Creación del Proyecto

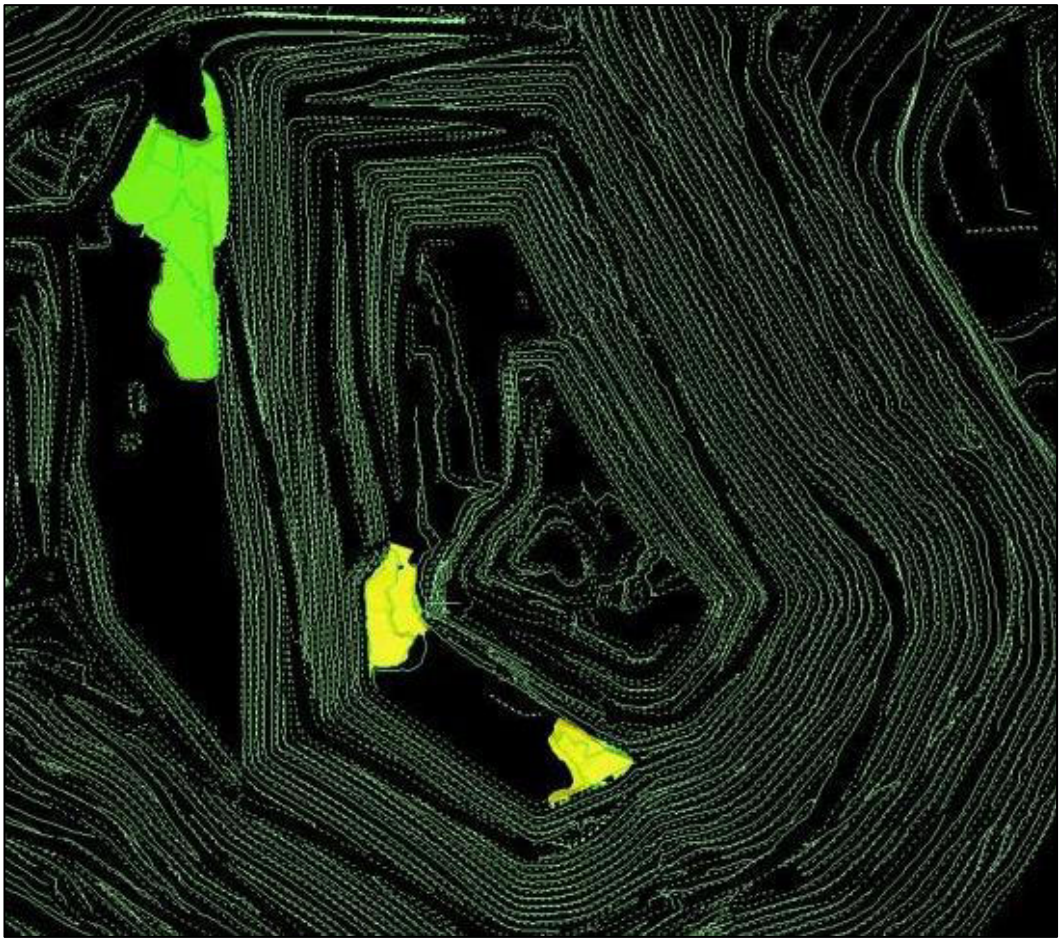
Para la creación del Proyecto con el software HxGN MinePlan 3D será necesario tener los archivos “Mod15.txt”, “Srmp15.txt”, “Srmp.prj”, “Srmp10.dat” y “.txt.” que pueden ser copiados de proyectos de reconciliación anteriores a acepción del “.txt.” que se solicita la última semana del mes en el Área de Corto Plazo.

En cada nuevo proyecto de reconciliación creado al finalizar cada mes, se debe tener dos topografías, la primera se copia del proyecto de reconciliación del mes anterior y la segunda topografía corresponde a la que se obtiene la última semana de cada mes, también solicitada al Área de Planeamiento de Corto Plazo.

Cada topografía debe ser triangulada, con ayuda de las herramientas del software HxGN MinePlan 3D, la intersección de ambas topografías proporcionará los cuerpos sólidos (Figura 3).

Figura 3

Intersección de las dos topografías, para obtener nuevos sólidos en las fases de minado



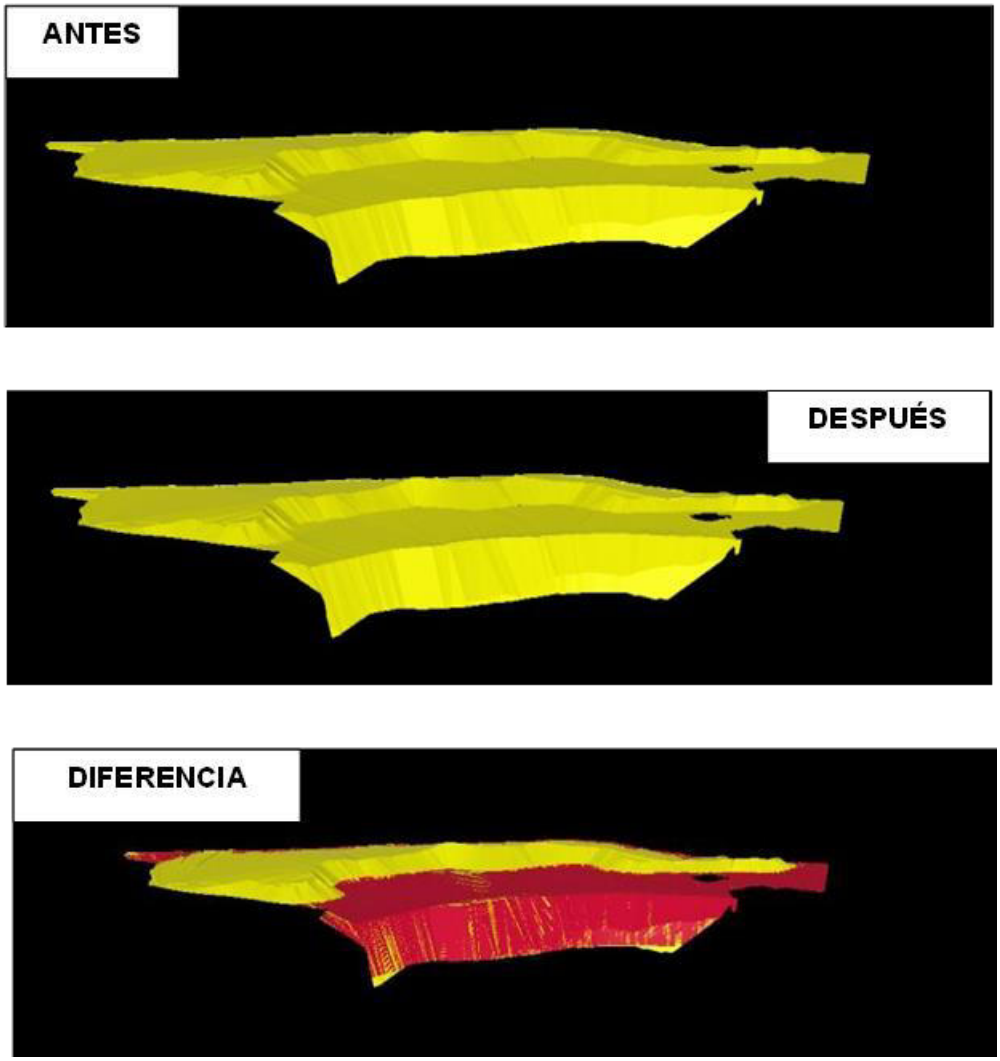
Nota. Elaborado por el Autor.

2.1.3. Cuerpos Sólidos

Los sólidos obtenidos de la intersección de las dos topografías deberán estar cortados por niveles, a cotas conocidas. Para realizar la tarea de perfilamiento de los Sólidos, el encargado de la tarea necesitará contar con ciertas cualidades como paciencia, dominio de las herramientas del software HxGN MinePlan 3D y sobre todo tener criterio, para identificar dónde se debe cortar los sólidos; probablemente sea la tarea más laboriosa de la reconciliación. Los excedentes que se visualicen en el sólido se deben al material esponjado por causa de voladura como se aprecia en la Figura 4.

Figura 4

Perfilamiento de cuerpos sólidos en la fase minada



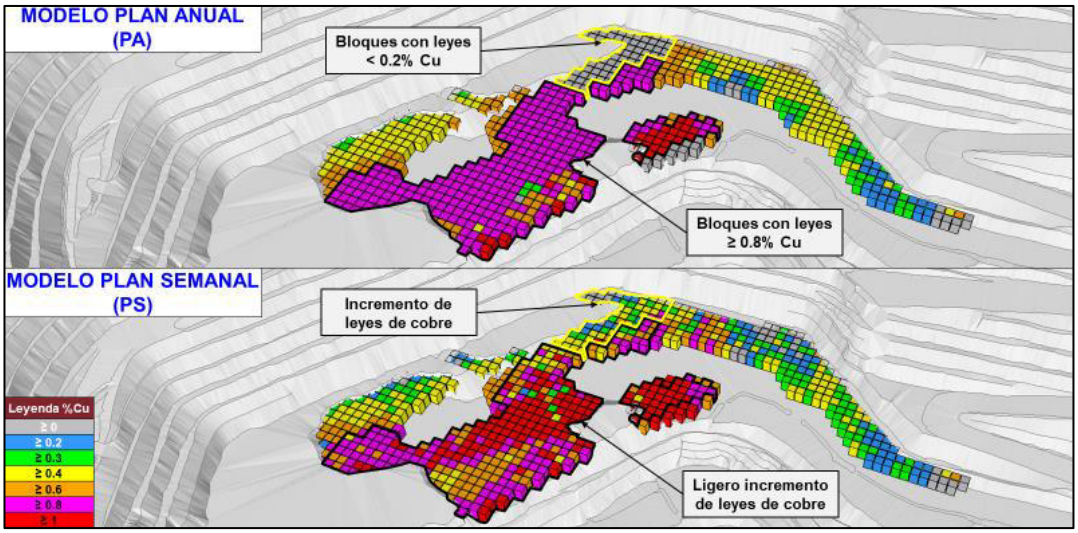
Nota. Elaborado por el Autor.

2.1.4. Modelo de Bloques

Se realiza un Modelo de Bloques para el Modelo del Plan Anual y otro para el Modelo del Plan Semanal con el software HxGN MinePlan 3D (Figura 5). Es importante que al momento de realizar la codificación, el número que se designe para la codificación del los Sólidos, deberá concordar con el número de la Fase de minado en la que se esté trabajando. La configuración de colores, será representativa al %Cu contenido en cada bloque de la Fase Minada, facilitando la identificación visual de la variación de %Cu entre el Modelo del Plan Anual y el Modelo del Plan Semanal.

Figura 5

Comparación de modelos de bloques



Nota. Elaborado por el Autor.

2.1.5. Importación de Datos

Al finalizar, los datos obtenidos en un archivo “txt” se podrán importar y procesar en el software Excel (Anexo 1), aplicando diferentes fórmulas se obtendrán resultados, que facilitará la identificación de las variaciones en Tonelaje, Leyes, %Cu, %Mo y RHI (dureza) de cada fase minada entre los modelos (Plan Anual y Plan Semanal), a fin de verificar el cumplimiento de lo planificado.

CAPÍTULO III

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

3.1. Antecedentes

3.1.1. Antecedentes internacionales

Se realizó una reconciliación operacional basada en el uso de simulación de eventos discretos para poder minimizar el impacto económico que se pueda producir por una desviación en el proceso, logrando predecir la ley y el tonelaje que se envía a la chancadora primaria para planes, a fin de realizar una reconciliación operacional para evaluar los resultados obtenidos en una mina a cielo abierto. (Zavaleta, 2022)

Existe un enfoque alternativo basado en la resolución del agendamiento directo de bloques o Direct Block Scheduling (DBS), que incorpora la tasa de descuento y las restricciones técnico-económicas optimizando el modelo de bloques y con la herramienta de planificación DOPPLER se diseñar las fases generando el plan de minado, obteniendo mejoras del 4.6 % comparativamente a nivel de VAN para el plan guiado desde DBS (Castillo, 2019)

La metodología de incorporación del agua como variable en el modelo bloques de la mina "El Roble" en distintos escenarios, generó bajas significativas con respecto a la valorización inicial llegando a afectar hasta un -31,4% el VAN equivalente a menos MUS$864 del proyecto (Escare, 2019)

Se comparó la metodología de bloques en cada aspecto de la planificación a largo plazo para la minería de cielo abierto, definiendo parámetros básicos para la planificación. Con estos diseños se llevó a cabo una cubicación con el fin de generar una secuencia de extracción a través de planilla de cálculo y posteriormente

dimensionar las flotas de equipos. Con esto se lograría aportar y complementar los estudios realizados en torno al agendamiento directo de bloques (Canales, 2018)

Se realizó el secuenciamiento de bloques y la maximización del VAN, considerando restricciones operacionales y geomecánicas para estudiar su influencia en el agendamiento, generando un impacto importante en el periodo óptimo de transición, proporcionando mayor soporte al planificador para observar diferentes casos durante la transición. (Rodríguez, 2018)

3.1.2. Antecedentes nacionales

Durante la clase de "Reconciliación mensual, reservas y minado" del programa Cantera de Talentos para la Minería del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), el Ing. Rubén Díaz, sostuvo que "la técnica de reconciliación compara las toneladas, ley y metal pronosticados por las reservas contra las toneladas, ley y metal producidos, con el propósito de medir la calidad de la estimación" (Díaz, 2022)

Se utilizó el modelo de reconciliación para el mejoramiento en la estimación de reservas para los planes de minado a corto plazo, logrando identificar factores de ajuste para las reservas, que contribuyen a una mayor efectividad en la reconciliación, se encontro una mejora de 7% para la estimación de tonelaje y 3% para la ley de Au (Mandujano, 2021)

Se evidenció diferentes factores que influyen en la reconciliación de reservas en un pórfido del segmento sur del Batolito de la costa; tales los factores estadísticos y geoestadísticos influyen significativamente en la reconciliación de los modelos de bloques de largo plazo respecto al modelo de bloques de corto plazo, los factores operativos influyen en la reconciliación del modelo de bloques de corto plazo respecto al modelo con polígonos de Ore Control y los factores tecnológicos influyen en la reconciliación del material reportado por mina (Disptach) respecto al material reportado por los Procesos (Lopez y Zamora, 2021)

La utilización del software minero Mineplan en la concesión minera New Mining, ubicada en el departamento de Huancavelica, ha representado una importante influencia al momento de realizar el diseño del plan de minado, para determinar su viabilidad económica, utilizando la información obtenida del

levantamiento topográfico y tomando en cuenta otras variables se realiza el modelado en 3D (Gutierrez, 2020)

Se realizó la implementación de un modelo de bloques para los stocks de mineral en la Minera Chinalco utilizando el software Minesigth - MS Compass que con el objetivo de reducir los costos en el proceso de reclamación de los stocks de mineral, basandose en la información de los levantamientos topográficos de manera periódica y programa. (Flores, 2019).

3.2. Objetivos

3.2.1. *Objetivo General*

Evaluar la reconciliación del Plan de minado para cuantificar las variaciones de los porcentajes metálicos de Cu y Mo entre los Modelos de bloques correspondientes al Plan Anual (PA) y al Plan Semanal (PS), en la Fase 6 y Fase 7 de minado, en la Unidad Minera Cuajone.

3.2.2 Objetivo Específico

Determinar las variaciones de Cu y Mo de la Fase 6 entre los Modelos de bloques correspondientes al Plan Anual (PA) y al Plan Semanal (PS).

Determinar las variaciones de Cu y Mo de la Fase 7 entre los Modelos de bloques correspondientes al Plan Anual (PA) y al Plan Semanal (PS).

CAPÍTULO IV

DISCUSIÓN Y APORTES

4.1. Discusión

El presente informe utiliza la técnica de reconciliación al igual que Díaz (2022) que la utilizó para comparar las toneladas, ley y metal pronosticados por las reservas contra las toneladas, ley y metal producidos, con el propósito de medir la calidad de la estimación, Mandujano (2021) también realizó la reconciliación para el mejoramiento en la estimación de reservas.

Zavaleta (2022) utilizó la simulación para predecir la ley y el tonelaje de la reconciliación de mineral, en el presente informe también se ha obtenido las variaciones de la ley y tonelaje de mineral como resultado de la reconciliación del plan de minado.

Canales (2018) y Rodríguez (2018) emplearon también el modelo de bloques, coincidiendo con nuestro informe se utilizó la metodología de bloques para obtener los resultados en cada aspecto de la planificación a largo plazo para la minería de cielo

Flores (2019) realizó la implementación de un modelo de bloques para los stocks de mineral en la Minera Chinalco usando el software Minesigth - MS Compass, en este informe se utilizó la versión actualizada del software (HxGN MinePlan 3D) al igual que Gutierrez (2020) en la conseción minera New Mining, en ambos casos se logró realizar un trabajo minucioso de procesamiento de información obtenida principalmente de los trabajos programados de levantamiento topográfico. A diferencia de Castillo (2019) utiliza las herramientas de planificación DOPPLER. Existen diferentes factores que se pueden incorporar en el modelo de bloques como en el caso de Escare (2019) que incorporó al agua como variable en

el modelo bloques de la mina “El Roble” generando bajas significativas en valorización inicial, o también Lopez y Zamora (2021) que consideraron los factores estadísticos y geoestadísticos.

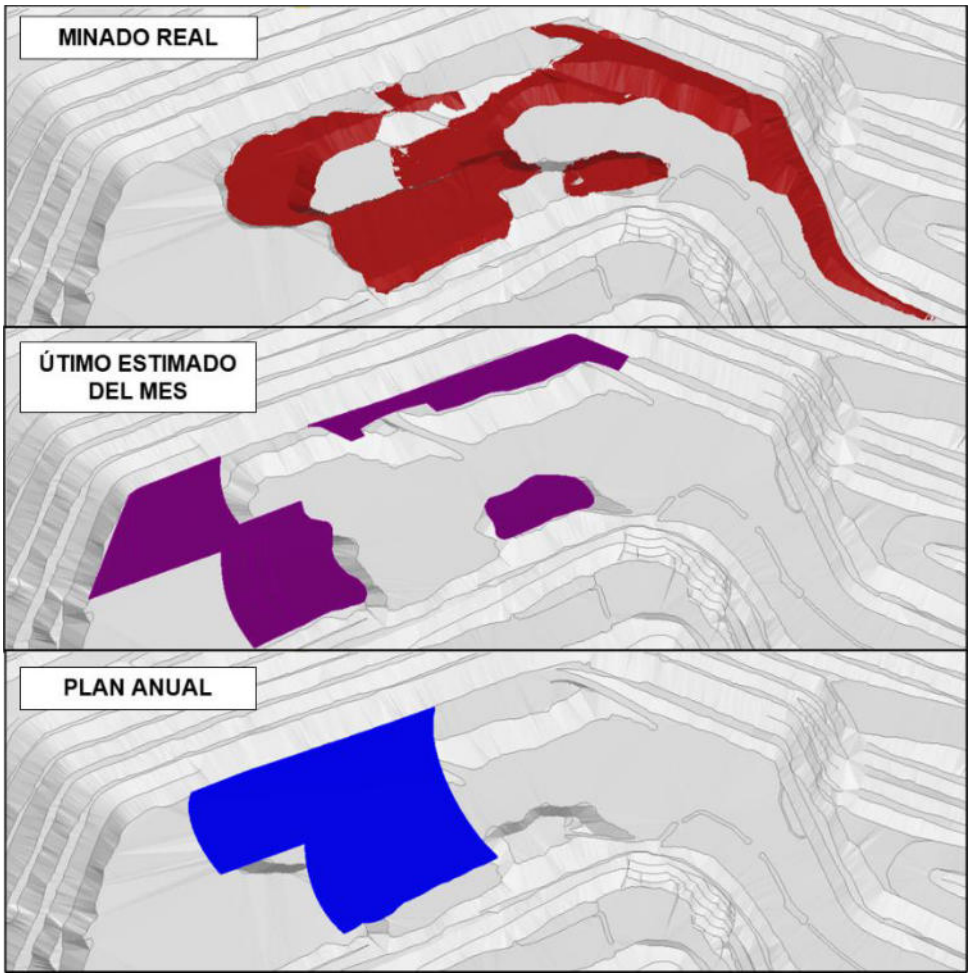
4.2. Mejoras

4.2.1. *Mejora en la comparación gráfica del Plan de Minado*

Con la aplicación del software HxGN MinePlan 3D, se facilita la comparación y visualización en 3D de la ejecución Plan de Minado, logrando diferenciar a simple vista, el material extraído en cada fase de minado, como se aprecia en la Figura 6 y 7. Además de la comparación de los Modelos de Bloques, ya antes descritos en el punto 2.1.4. del presente informe.

Figura 6

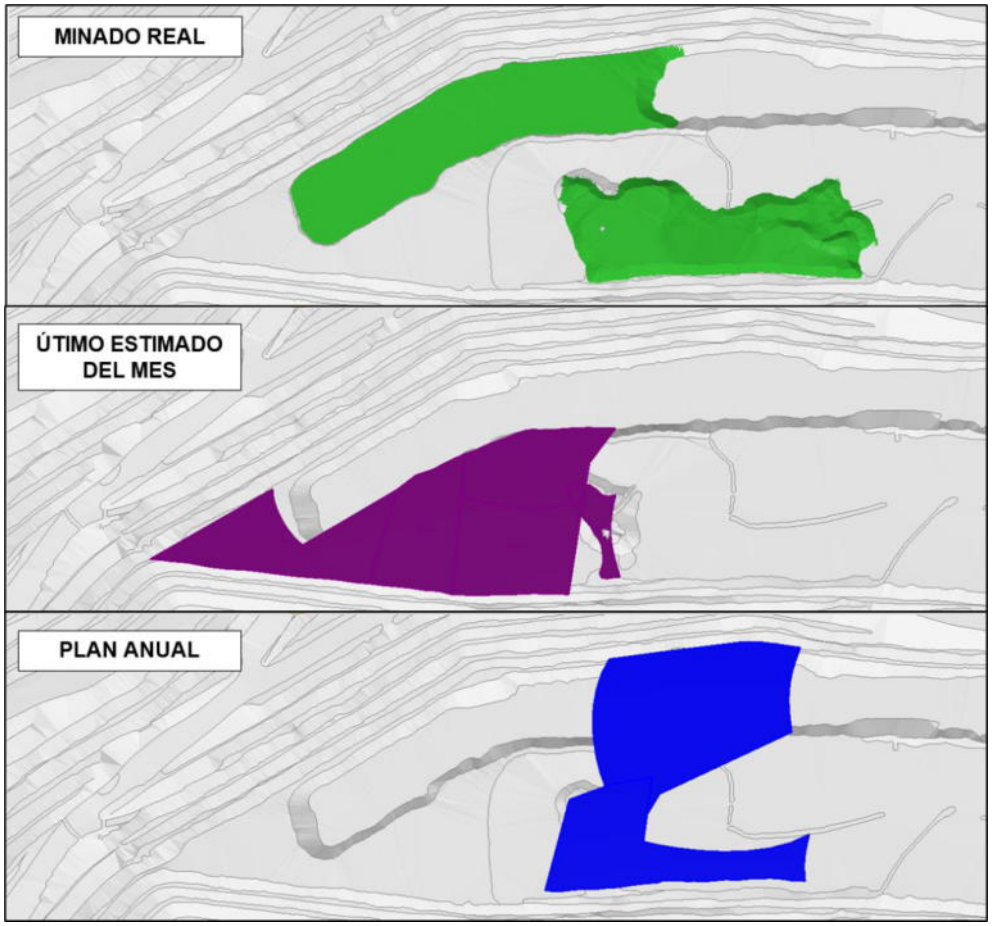
Comparación del Plan de Minado en la Fase 6



Nota. Elaborado por el Autor.

Figura 7

Comparación del Plan de Minado en la Fase 7



Nota. Elaborado por el Autor.

4.2.1. *Mejora en el análisis y procesamiento de datos*

Producto de la reconciliación del Plan de minado, se puede importar fácilmente al software Excel , una extensa Data del software HxGN MinePlan 3D, que luego de procesarla con ayuda de cálculos matemáticos, se puede analizar y comparar no solo la variación de % Cu y %Mo, sino también del Tonelaje, Cu contenido y RHI en cada Fase de minado como se aprecia en el Anexo 2. A continuación, en la Tabla 4 y Figura 8, se aprecia el resumen de la comparación de los resultados obtenidos de la reconciliación de modelos.

Tabla 4

Resumen de reconciliación de modelos

FASE 6

	Tonelaje (,000)				%Cu				Cu Contenido				Mo				RHI			
Cut Off	**PA**	**PS**	**DIF**	**Var %**	**PA**	**PS**	**DIF**	**Var %**	**PA**	**PS**	**DIF**	**Var %**	**PA**	**PS**	**DIF**	**Var %**	**PA**	**PS**	**DIF**	**Var %**
0.0%	1,397	1,408	10.74	0.77 %	0.707	0.759	0.052	7%	9,882	10,686	804	8%	0.0250	0.0215	-0.0035	-14%	15.45	15.99	0.54	4%
0.3%	1,252	1,260	8	1%	0.768	0.820	0.051	7%	9,619	10,330	711	7%	0.0266	0.0228	-0.0038	-14%	15.43	15.88	0.45	3%

FASE 7 - MINERAL

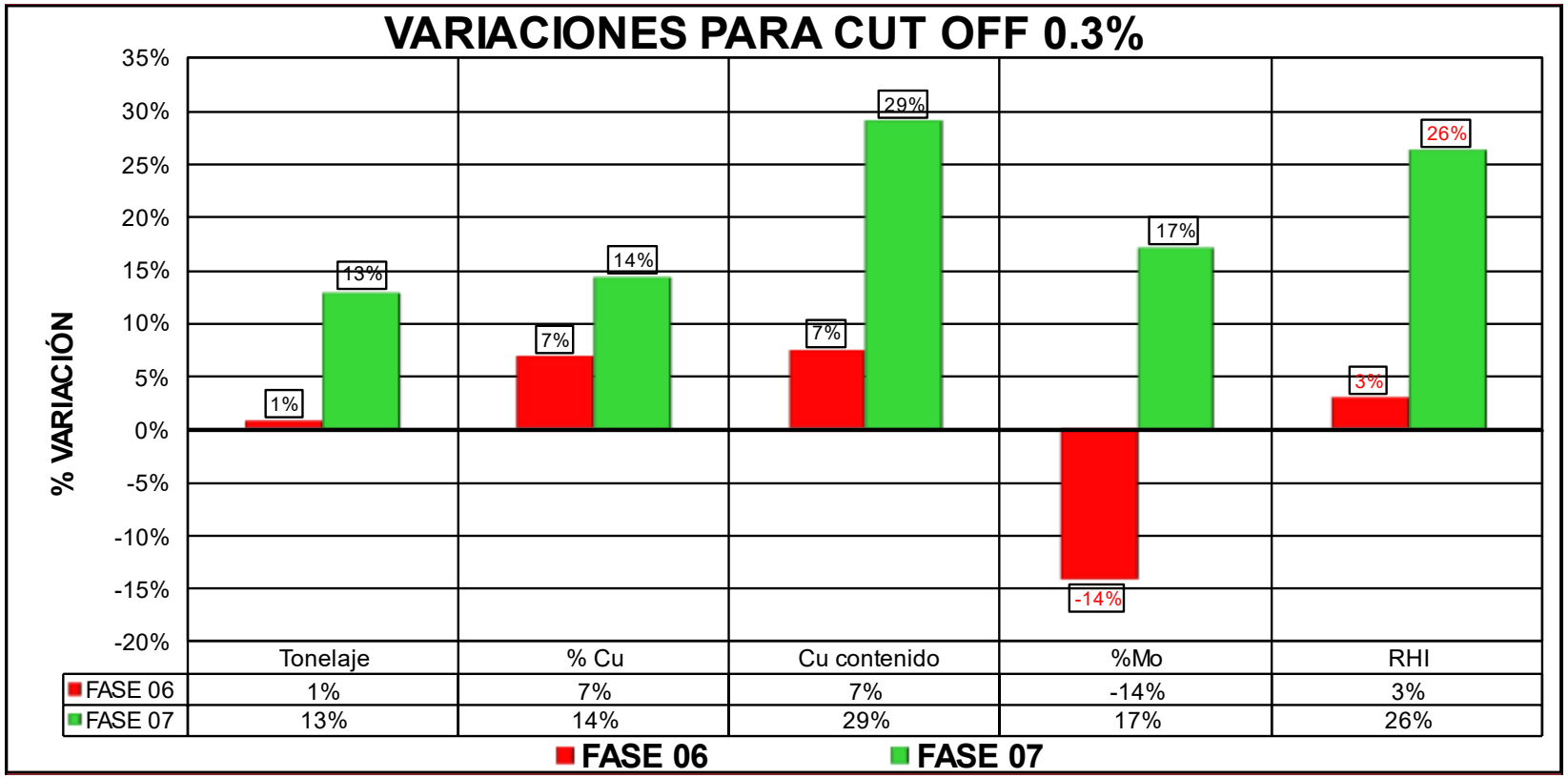
	Tonelaje (,000)				%Cu				Cu Contenido				Mo				RHI			
Cut Off	**PA**	**PS**	**DIF**	**Var %**	**PA**	**PS**	**DIF**	**Var %**	**PA**	**PS**	**DIF**	**Var %**	**PA**	**PS**	**DIF**	**Var %**	**PA**	**PS**	**DIF**	**Var %**
0.0%	2,185	2,188	4	0%	0.189	0.220	0.030	16%	4,133	4,806	674	16%	0.0058	0.0066	0.0008	14%	13.15	11.94	-1.20	-9%
0.3%	599	676	77	13%	0.448	0.511	0.064	14%	2,680	3,457	776	29%	0.0134	0.0157	0.0023	17%	12.39	15.64	3.25	26%

FASE 7 - ÓXIDOS																				
	Tonelaje (,000)				%Cu				Cu Contenido				Mo				RHI			
Cut Off	**PA**	**PS**	**DIF**	**Var %**	**PA**	**PS**	**DIF**	**Var %**	**PA**	**PS**	**DIF**	**Var %**	**PA**	**PS**	**DIF**	**Var %**	**PA**	**PS**	**DIF**	**Var %**
0.0%	25	87	61	>100 %	0.259	0.424	0.166	64%	65	369	303	>100 %	0.0031	0.0105	0.0074	239 %	9.30	10.94	1.64	18%
0.2%	25	87	61	>100 %	0.259	0.424	0.166	64%	65	369	303	>100 %	0.0031	0.0105	0.0074	239 %	9.30	10.94	1.64	18%

Nota. Elaborado por el Autor.

Figura 8

Resumen de Reconciliación de modelos



Nota. Elaborado por el Autor.

CONCLUSIONES

Se logró realizar la reconciliación del Plan de minado, analizando la variabilidad bloque a bloque entre el Plan Anual (PA) y el Plan Semanal (PS), cuantificando variaciones para un Cut Off 0.3%, en % Cu, se registró un incremento del 7% en la Fase 6 y un incremento del 14% en la Fase 7; en % Mo, se registró una disminución del 14% en la Fase 6 y un incremento del 17%. De los resultados, también se logró cuantificar variaciones en el Tonelaje, en Cu contenido y en el RHI (dureza).

Se cuantificaron variaciones en Cu y Mo de la Fase 6, registrando un incremento del 7% en %Cu y una disminución del 14% en % Mo, además se cuantificó otras variaciones, como en el tonelaje de mineral se registró un incremento del 1%, en cobre contenido un incremento del 7% y una disminución del 3% el RHI (dureza).

Se cuantificaron variaciones en Cu y Mo de la Fase 7, registrando un incremento del 14% en %Cu y un incremento del 17% en % Mo, además se cuantificó otras variaciones, como en el tonelaje de mineral se registró un incremento del 13%, en cobre contenido un incremento del 29% y una disminución del 26% el RHI (dureza). La Fase 7 también registra variaciones en su zona de óxidos (C.O.G 0.2%Cu) tales como, un incremento mayor al 100% en tonelaje, un incremento del 64% en %Cu, un incremento mayor al 100% en Cu Contenido, un incremento mayor al 100% en Mo y una disminución del 18% el RHI (dureza).

RECOMENDACIONES

Revisar y contar con las características técnicas de la computadora o laptop, que requiere el software HxGN MinePlan 3D, evitará problemas de recalentamiento o rendimiento que interrumpan con la realización de la reconciliación de modelos.

Cuantificar la pérdida de mineral tomando como referencia el tonelaje de contenido de cobre del Plan Anual.

Evaluar la realización de una nueva versión del Plan Anual si se presenta variaciones considerables en los resultados de la realización de reconciliación de modelos de meses sucesivos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Zavaleta, J. L. (2022). *Uso de simulación para medir el impacto económico en una reconciliación de mineral.* Obtenido de Repositorio Académico de la Universidad de Chile: https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/185730

Castillo, E. (2019). *Aplicación del agendamiento directo de bloques como guía para la selección de fases.* Obtenido de https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/174833

Escare, A. (2019). *Valorización de la incorporación de la variable de consumo de agua en el modelo de bloques.* Obtenido de Biblioteca Digital de la Universidad de Alcalá: https://ebuah.uah.es/dspace/handle/10017/41811

Canales, D. (2018). *Comparación de metodologías de planificación de largo plazo en minería a cielo abierto.* Obtenido de Repositorio Académico de la Universidad de Chile: https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/169235

Rodríguez, M. (2018). *Optimización del plan de producción conjunto cielo abierto - subterránea.* Obtenido de https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/151879

Díaz, R. (21 de enero de 2022). *Reconciliación mensual, reservas y minado*. Obtenido de Instituto de Ingenieros de Minas del Perú: https://iimp.org.pe/institucional/noticias/conoce-la-tecnica-utilizada-por-expertos-para-mejorar-las-estimaciones-de-reservas-minerales

Mandujano, H. (2021). *Modelo de reconciliación para el mejoramiento de la estimación de los planes de minado a corto plazo.* Obtenido de Repositorio de Tesis Digitales de la Universidad Mayor de San Marcos: http://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/16460

Lopez, J., & Zamora, G. (2021). *Análisis de riesgos en el negocio minero aplicando la reconciliación en la Unidad de Cerro Lindo*. Obtenido de Instituto de Ingenieros de Minas del Perú: http://admin.proexplo.com.pe/files/totem3_01.pdf

Gutierrez, A. (2020). *Software minero Mineplan y su influencia en el diseño de plan de minado de la concesión minera New Mining - Huancavelica - 2020.*

Obtenido de Repositorio Institucional Continental: https://repositorio.continental.edu.pe/handle/20.500.12394/11480

Flores, F. (2019). *Implementación de un modelo de bloques en los stocks de mineral en Minera Chinalco Perú.* Obtenido de Repositorio Institucional Universidad Nacional del Centro del Perú: http://hdl.handle.net/20.500.12894/4956

ANEXOS

ANEXO 1: Data importada en el Software Excel

ANEXO 2: Comparación de resultados de la Fase 6

ANEXO 3: Comparación de resultados de la Fase 7

ANEXO 4: Comparación de resultados de la Fase 7 - Óxidos

ANEXO 1

ID	EAST	NORTH	ELEV	GESP	TCU	MO	RHI	SGESP	SCU	SMO	SRHI	FASE	%COD	ZONA	SZONA	TON PA	TON PS
1				2.65	0.060	0.0010	9.3	2.65	0.131	0.0010	9.3	7	4.87	0	0	194	194
2				2.65	0.088	0.0010	9.3	2.65	0.294	0.0020	9.3	7	6.43	0	0	255	255
3				2.65	0.226	0.0010	9.3	2.65	0.446	0.0030	9.3	7	8.20	1	0	326	326
4				2.65	0.260	0.0020	9.3	2.65	0.127	0.0010	9.3	7	2.58	1	0	103	103
5				2.65	0.077	0.0010	9.3	2.65	0.166	0.0010	9.3	7	12.21	0	0	485	485
6				2.65	0.109	0.0010	9.3	2.65	0.447	0.0020	9.3	7	42.42	0	0	1,686	1,686
7				2.65	0.193	0.0020	9.3	2.65	0.458	0.0020	9.3	7	38.86	0	0	1,545	1,545
8				2.65	0.344	0.0030	9.3	2.65	0.155	0.0010	9.3	7	17.15	0	0	682	682
9				2.65	0.349	0.0020	9.3	2.65	0.204	0.0020	9.3	7	13.54	0	0	538	538
10				2.65	0.245	0.0020	9.3	2.65	0.207	0.0020	9.3	7	13.98	1	1	556	556
11				2.65	0.208	0.0010	9.3	2.65	0.220	0.0060	9.3	7	2.53	1	1	101	101
12				2.65	0.069	0.0010	9.3	2.65	0.212	0.0020	9.3	7	22.32	0	0	887	887
13				2.65	0.099	0.0030	9.3	2.65	0.380	0.0010	9.3	7	51.31	0	0	2,039	2,039
14				2.65	0.158	0.0020	9.3	2.65	0.244	0.0020	9.3	7	46.19	0	0	1,836	1,836
15				2.65	0.487	0.0030	9.3	2.65	0.283	0.0020	9.3	7	40.36	0	0	1,604	1,604
16				2.65	0.235	0.0020	9.3	2.65	0.226	0.0040	9.3	7	34.84	1	0	1,385	1,385
17				2.65	0.349	0.0020	9.3	2.65	0.308	0.0070	9.3	7	41.11	0	0	1,634	1,634
18				2.65	0.416	0.0050	9.3	2.65	0.356	0.0080	9.3	7	39.30	0	0	1,562	1,562
19				2.65	0.322	0.0010	9.3	2.65	0.168	0.0040	9.3	7	15.84	0	0	630	630
20				2.65	0.306	0.0020	9.3	2.65	0.160	0.0070	9.3	7	2.47	0	0	98	98
21				2.65	0.095	0.0020	9.3	2.65	0.181	0.0030	9.3	7	13.55	0	0	539	539
22				2.65	0.178	0.0030	9.3	2.65	0.274	0.0030	9.3	7	47.76	0	0	1,899	1,899
23				2.65	0.305	0.0030	9.3	2.65	0.322	0.0040	9.3	7	45.80	0	0	1,821	1,821
24				2.65	0.241	0.0020	9.3	2.65	0.356	0.0060	9.3	7	40.91	1	1	1,626	1,626
25				2.65	0.284	0.0020	9.3	2.65	0.406	0.0060	9.3	7	36.33	1	0	1,444	1,444
26				2.65	0.373	0.0020	9.3	2.65	0.330	0.0070	9.3	7	45.01	1	0	1,789	1,789
27				2.65	0.501	0.0020	9.3	2.65	0.301	0.0050	9.3	7	70.78	0	1	2,813	2,813
28				2.65	0.450	0.0040	9.3	2.65	0.484	0.0060	9.3	7	78.59	0	0	3,124	3,124
29				2.65	0.513	0.0070	9.3	2.65	0.210	0.0040	9.3	7	50.25	0	0	1,998	1,998
30				2.65	0.321	0.0060	9.3	2.65	0.126	0.0070	9.3	7	12.25	1	0	487	487
31				2.65	0.248	0.0020	9.3	2.65	0.421	0.0050	9.3	7	21.55	0	1	856	856
32				2.65	0.447	0.0040	9.3	2.65	0.408	0.0030	9.3	7	44.28	0	0	1,760	1,760
33				2.65	0.488	0.0040	9.3	2.65	0.362	0.0050	9.3	7	40.43	0	1	1,607	1,607
34				2.65	0.304	0.0030	9.3	2.65	0.349	0.0040	9.3	7	33.20	1	0	1,320	1,320
35				2.65	0.345	0.0030	9.3	2.65	0.416	0.0040	9.3	7	29.19	1	1	1,160	1,160
36				2.65	0.494	0.0030	9.3	2.65	0.392	0.0040	9.3	7	49.02	0	1	1,949	1,949
37				2.65	0.541	0.0040	9.3	2.65	0.412	0.0040	9.3	7	72.78	0	1	2,893	2,893
38				2.65	0.450	0.0050	9.3	2.65	0.326	0.0050	9.3	7	88.59	0	1	3,521	3,521
39				2.65	0.430	0.0040	9.3	2.65	0.225	0.0080	9.3	7	54.10	1	0	2,150	2,150
40				2.65	0.251	0.0040	9.3	2.65	0.194	0.0100	9.3	7	19.13	1	0	760	760
41				2.65	0.159	0.0090	9.3	2.65	0.177	0.0100	9.3	7	6.46	0	0	257	257
42				2.65	0.316	0.0030	9.3	2.65	0.268	0.0030	9.3	7	1.94	1	0	77	77
43				2.65	0.363	0.0030	9.3	2.65	0.472	0.0030	9.3	7	32.37	1	0	1,287	1,287
44				2.65	0.300	0.0030	9.3	2.65	0.377	0.0070	9.3	7	36.01	1	0	1,431	1,431
45				2.65	0.312	0.0040	9.3	2.65	0.333	0.0040	9.3	7	26.89	1	1	1,069	1,069
46				2.65	0.308	0.0020	9.3	2.65	0.611	0.0060	9.3	7	15.69	1	1	623	623
47				2.65	0.370	0.0050	9.3	2.65	0.573	0.0050	9.3	7	11.93	1	1	474	474
48				2.65	0.515	0.0050	9.3	2.65	0.409	0.0070	9.3	7	39.92	0	1	1,587	1,587
49				2.65	0.386	0.0040	9.3	2.65	0.385	0.0090	9.3	7	85.42	1	0	3,395	3,395
50				2.65	0.386	0.0040	9.3	2.65	0.384	0.0080	9.3	7	88.11	1	0	3,502	3,502
51				2.65	0.166	0.0070	9.3	2.65	0.258	0.0160	9.3	7	62.40	0	0	2,480	2,480
52				2.65	0.152	0.0110	9.3	2.65	0.139	0.0090	9.3	7	47.11	0	0	1,873	1,873
53				2.65	0.174	0.0120	9.3	2.65	0.174	0.0120	9.3	7	18.19	0	0	723	723
54				2.65	0.306	0.0030	9.3	2.65	0.255	0.0030	9.3	7	21.05	1	1	837	837
55				2.65	0.586	0.0040	9.3	2.65	0.549	0.0080	9.3	7	22.34	0	0	888	888
56				2.65	0.492	0.0040	9.3	2.65	0.570	0.0050	9.3	7	16.57	0	0	659	659
57				2.65	0.316	0.0030	9.3	2.65	0.380	0.0050	9.3	7	8.23	1	1	327	327
58				2.65	0.376	0.0040	9.3	2.65	0.486	0.0070	9.3	7	1.08	1	1	43	43
59				2.65	0.438	0.0050	9.3	2.65	0.316	0.0090	9.3	7	16.46	0	0	654	654
60				2.65	0.459	0.0050	9.3	2.65	0.324	0.0100	9.3	7	72.98	0	1	2,901	2,901
61				2.65	0.442	0.0050	9.3	2.65	0.309	0.0160	9.3	7	93.95	0	0	3,734	3,734
62				2.65	0.160	0.0130	9.3	2.65	0.303	0.0180	9.3	7	93.03	0	0	3,698	3,698
63				2.65	0.164	0.0130	9.3	2.65	0.164	0.0130	9.3	7	83.60	0	0	3,323	3,323
64				2.65	0.390	0.0180	9.3	2.65	0.390	0.0180	9.3	7	21.95	0	0	872	872
65				2.65	0.274	0.0020	9.3	2.65	0.197	0.0020	9.3	7	2.73	1	0	108	108
66				2.65	0.300	0.0030	9.3	2.65	0.229	0.0070	9.3	7	22.18	0	1	882	882
67				2.65	0.276	0.0030	9.3	2.65	0.284	0.0080	9.3	7	26.25	0	1	1,043	1,043
68				2.65	0.363	0.0040	9.3	2.65	0.478	0.0060	9.3	7	39.31	0	1	1,562	1,562
69				2.65	0.522	0.0040	9.3	2.65	0.447	0.0080	9.3	7	38.08	0	0	1,514	1,514
70				2.65	0.467	0.0040	9.3	2.65	0.270	0.0060	9.3	7	25.65	0	1	1,019	1,019
71				2.65	0.416	0.0040	9.3	2.65	0.308	0.0050	9.3	7	15.36	0	1	611	611
72				2.65	0.429	0.0030	9.3	2.65	0.593	0.0100	9.3	7	9.76	1	0	388	388
73				2.65	0.319	0.0040	9.3	2.65	0.712	0.0080	9.3	7	15.78	1	1	627	627
74				2.65	0.402	0.0050	9.3	2.65	0.387	0.0110	9.3	7	73.28	1	1	2,913	2,913
75				2.65	0.434	0.0050	9.3	2.65	0.926	0.0220	9.3	7	93.75	1	0	3,726	3,726
76				2.65	0.168	0.0210	9.3	2.65	0.330	0.0220	9.3	7	93.24	0	1	3,706	3,706
77				2.65	0.184	0.0240	9.3	2.65	0.184	0.0240	9.3	7	80.51	0	0	3,200	3,200
78				2.65	0.213	0.0310	9.3	2.65	0.213	0.0310	9.3	7	10.16	0	0	404	404
79				2.65	0.244	0.0030	9.3	2.65	0.199	0.0040	9.3	7	14.10	1	0	561	561
80				2.65	0.274	0.0030	9.3	2.65	0.196	0.0050	9.3	7	57.98	1	0	2,305	2,305
81				2.65	0.324	0.0040	9.3	2.65	0.320	0.0030	9.3	7	73.91	1	0	2,938	2,938
82				2.65	0.417	0.0030	9.3	2.65	0.634	0.0060	9.3	7	67.79	1	0	2,694	2,694
83				2.65	0.432	0.0030	9.3	2.65	0.365	0.0060	9.3	7	70.88	0	1	2,817	2,817
84				2.65	0.442	0.0060	9.3	2.65	0.505	0.0070	9.3	7	62.35	0	0	2,478	2,478
85				2.65	0.411	0.0060	9.3	2.65	0.290	0.0040	9.3	7	42.92	1	0	1,706	1,706
86				2.65	0.289	0.0040	9.3	2.65	0.482	0.0070	9.3	7	35.75	1	0	1,421	1,421
87				2.65	0.362	0.0070	9.3	2.65	0.768	0.0240	9.3	7	47.85	1	0	1,902	1,902
88				2.65	0.382	0.0070	9.3	2.65	0.380	0.0130	9.3	7	86.03	1	0	3,420	3,420
89				2.65	0.396	0.0060	9.3	2.65	1.555	0.0410	9.3	7	93.02	1	0	3,697	3,697

90				2.65	0.296	0.0220	9.3	2.65	0.622	0.0280	9.3	7	92.21	0	0	3,665	3,665
91				2.65	0.293	0.0230	9.3	2.65	0.378	0.0220	9.3	7	67.16	0	0	2,670	2,670
92				2.65	0.280	0.0430	9.3	2.65	0.280	0.0430	9.3	7	3.14	0	0	125	125
93				2.65	0.482	0.0020	9.3	2.65	0.352	0.0030	9.3	7	21.49	0	0	854	854
94				2.65	0.312	0.0040	9.3	2.65	0.304	0.0070	9.3	7	78.34	1	0	3,114	3,114
95				2.65	0.286	0.0030	9.3	2.65	0.541	0.0120	9.3	7	96.86	1	1	3,850	3,850
96				2.65	0.255	0.0040	9.3	2.65	0.571	0.0050	9.3	7	96.26	1	0	3,826	3,826
97				2.65	0.440	0.0060	9.3	2.65	0.590	0.0050	9.3	7	95.78	0	0	3,807	3,807
98				2.65	0.391	0.0070	9.3	2.65	0.435	0.0120	9.3	7	92.39	0	0	3,672	3,672
99				2.65	0.307	0.0060	9.3	2.65	0.437	0.0050	9.3	7	82.50	1	0	3,279	3,279
100				2.65	0.338	0.0030	9.3	2.65	0.496	0.0100	9.3	7	76.12	1	1	3,026	3,026
101				2.65	0.455	0.0180	9.3	2.72	0.513	0.0170	17.5	7	88.72	1	1	3,527	3,620
102				2.65	0.559	0.0190	9.3	2.72	0.493	0.0190	17.5	7	94.77	0	1	3,767	3,867
103				2.65	0.527	0.0160	9.3	2.65	0.869	0.0380	9.3	7	93.21	0	0	3,705	3,705
104				2.65	0.454	0.0270	9.3	2.65	0.712	0.0290	9.3	7	91.03	0	1	3,618	3,618
105				2.65	0.406	0.0240	9.3	2.65	0.406	0.0240	9.3	7	41.37	0	0	1,644	1,644
106				2.65	0.285	0.0030	9.3	2.65	0.333	0.0020	9.3	7	28.97	1	0	1,152	1,152
107				2.65	0.245	0.0030	9.3	2.65	0.254	0.0060	9.3	7	88.60	1	1	3,522	3,522
108				2.65	0.420	0.0040	9.3	2.65	0.334	0.0050	9.3	7	98.05	0	1	3,898	3,898
109				2.65	0.377	0.0030	9.3	2.65	0.517	0.0050	9.3	7	97.50	1	0	3,875	3,875
110				2.65	0.483	0.0050	9.3	2.65	0.572	0.0090	9.3	7	96.78	0	0	3,847	3,847
111				2.65	0.319	0.0070	9.3	2.65	0.435	0.0100	9.3	7	95.91	1	1	3,812	3,812
112				2.65	0.503	0.0120	9.3	2.65	0.454	0.0120	9.3	7	95.18	0	1	3,784	3,784
113				2.65	0.446	0.0080	9.3	2.72	0.468	0.0170	17.5	7	94.75	0	1	3,766	3,866
114				2.65	0.489	0.0100	9.3	2.72	0.472	0.0150	17.5	7	94.95	0	0	3,774	3,874
115				2.65	0.575	0.0160	9.3	2.72	0.677	0.0170	17.5	7	94.64	0	0	3,762	3,861
116				2.65	0.413	0.0110	9.3	2.72	0.470	0.0260	17.5	7	93.53	0	0	3,718	3,816
117				2.65	0.470	0.0260	9.3	2.65	0.395	0.0180	9.3	7	85.33	0	0	3,392	3,392
118				2.65	0.484	0.0190	9.3	2.65	0.484	0.0190	9.3	7	20.31	0	0	807	807
119				2.65	0.249	0.0040	9.3	2.65	0.313	0.0040	9.3	7	25.32	0	0	1,006	1,006
120				2.65	0.286	0.0060	9.3	2.65	0.337	0.0060	9.3	7	92.31	0	0	3,669	3,669
121				2.65	0.669	0.0040	9.3	2.65	0.375	0.0070	9.3	7	97.96	0	0	3,894	3,894
122				2.65	0.613	0.0050	9.3	2.65	0.475	0.0060	9.3	7	97.44	0	1	3,873	3,873
123				2.65	0.423	0.0040	9.3	2.65	0.706	0.0060	9.3	7	96.80	0	0	3,848	3,848
124				2.65	0.431	0.0070	9.3	2.65	0.453	0.0110	9.3	7	95.93	0	0	3,813	3,813
125				2.65	0.381	0.0130	9.3	2.72	0.380	0.0220	17.5	7	95.33	0	0	3,789	3,889
126				2.65	0.441	0.0190	9.3	2.72	0.346	0.0180	17.5	7	94.90	0	0	3,772	3,872
127				2.65	0.385	0.0180	9.3	2.72	0.372	0.0260	17.5	7	94.24	0	0	3,746	3,845
128				2.65	0.440	0.0170	9.3	2.72	0.635	0.0240	17.5	7	93.75	0	0	3,726	3,825
129				2.65	0.293	0.0200	9.3	2.72	0.362	0.0300	17.5	7	93.33	0	0	3,710	3,808
130				2.65	0.362	0.0350	9.3	2.65	0.313	0.0260	9.3	7	75.32	0	0	2,994	2,994
131				2.65	0.333	0.0290	9.3	2.65	0.333	0.0290	9.3	7	8.81	0	0	350	350
132				2.65	0.257	0.0060	9.3	2.65	0.192	0.0070	9.3	7	31.92	0	0	1,269	1,269
133				2.65	0.261	0.0050	9.3	2.65	0.460	0.0060	9.3	7	93.19	0	0	3,704	3,704
134				2.65	0.254	0.0040	9.3	2.65	1.010	0.0060	9.3	7	97.86	0	0	3,890	3,890
135				2.65	0.520	0.0070	9.3	2.65	0.474	0.0110	9.3	7	97.38	0	0	3,871	3,871
136				2.65	0.401	0.0050	9.3	2.65	0.566	0.0160	9.3	7	96.83	0	0	3,849	3,849
137				2.65	0.305	0.0050	9.3	2.72	0.336	0.0210	17.5	7	95.96	0	0	3,814	3,915
138				2.65	0.304	0.0100	9.3	2.72	0.371	0.0310	17.5	7	95.29	0	0	3,788	3,888
139				2.65	0.305	0.0160	9.3	2.72	0.316	0.0200	17.5	7	94.68	0	0	3,763	3,863
140				2.65	0.300	0.0230	9.3	2.72	0.395	0.0250	17.5	7	94.51	0	0	3,757	3,856
141				2.65	0.228	0.0190	9.3	2.72	0.438	0.0210	17.5	7	93.59	0	0	3,720	3,818
142				2.65	0.373	0.0070	9.3	2.72	0.376	0.0330	17.5	7	92.58	1	0	3,680	3,777
143				2.65	0.375	0.0070	9.3	2.72	0.375	0.0070	17.5	7	58.72	1	1	2,334	2,396
144				2.65	0.439	0.0160	9.3	2.65	0.439	0.0160	9.3	7	2.48	0	0	98	98
145				2.65	0.299	0.0070	9.3	2.65	0.213	0.0110	9.3	7	23.08	0	0	917	917
146				2.65	0.214	0.0040	9.3	2.65	0.331	0.0170	9.3	7	75.76	0	0	3,012	3,012
147				2.65	0.461	0.0060	9.3	2.65	0.483	0.0100	9.3	7	95.39	0	0	3,792	3,792
148				2.65	0.511	0.0120	9.3	2.65	0.366	0.0140	9.3	7	95.20	0	0	3,784	3,784
149				2.65	0.415	0.0080	9.3	2.72	0.625	0.0170	17.5	7	87.57	0	1	3,481	3,573
150				2.65	0.308	0.0230	9.3	2.72	0.273	0.0170	17.5	7	74.85	0	0	2,975	3,054
151				2.65	0.332	0.0170	9.3	2.72	0.414	0.0270	17.5	7	72.45	0	0	2,880	2,956
152				2.65	0.230	0.0130	9.3	2.72	0.426	0.0180	17.5	7	83.37	0	0	3,314	3,402
153				2.65	0.185	0.0170	9.3	2.72	0.388	0.0230	17.5	7	92.72	0	0	3,686	3,783
154				2.65	0.348	0.0170	9.3	2.72	0.502	0.0280	17.5	7	94.09	0	0	3,740	3,839
155				2.65	0.664	0.0190	9.3	2.72	0.432	0.0270	17.5	7	92.72	0	0	3,686	3,783
156				2.65	0.578	0.0120	9.3	2.72	0.578	0.0120	17.5	7	45.91	0	0	1,825	1,873
157				2.65	0.210	0.0070	9.3	2.65	0.214	0.0090	9.3	7	2.81	0	0	112	112
158				2.65	0.174	0.0050	9.3	2.65	0.314	0.0140	9.3	7	36.52	0	0	1,452	1,452
159				2.65	0.217	0.0040	9.3	2.65	0.696	0.0140	9.3	7	57.53	1	0	2,287	2,287
160				2.65	0.274	0.0210	9.3	2.72	0.361	0.0220	17.5	7	52.16	0	0	2,073	2,128
161				2.65	0.268	0.0130	9.3	2.72	0.332	0.0330	17.5	7	42.33	0	0	1,683	1,727
162				2.65	0.317	0.0280	9.3	2.72	0.315	0.0370	17.5	7	48.36	0	0	1,922	1,973
163				2.65	0.287	0.0170	9.3	2.72	0.230	0.0210	17.5	7	61.19	0	0	2,432	2,497
164				2.65	0.269	0.0120	9.3	2.72	0.453	0.0180	17.5	7	71.21	0	0	2,831	2,906
165				2.65	0.251	0.0180	9.3	2.72	0.616	0.0320	17.5	7	82.21	0	0	3,268	3,354
166				2.65	0.532	0.0200	9.3	2.72	0.290	0.0220	17.5	7	91.39	0	0	3,633	3,729
167				2.65	0.537	0.0160	9.3	2.72	0.480	0.0160	17.5	7	93.05	0	0	3,699	3,796
168				2.65	0.548	0.0160	9.3	2.72	0.548	0.0160	17.5	7	40.47	0	0	1,609	1,651
169				2.65	0.188	0.0170	9.3	2.65	0.326	0.0180	9.3	7	6.22	0	0	247	247
170				2.65	0.297	0.0180	9.3	2.72	0.340	0.0180	17.5	7	15.28	0	0	607	623
171				2.65	0.330	0.0210	9.3	2.72	0.341	0.0110	17.5	7	26.92	0	0	1,070	1,098
172				2.65	0.251	0.0170	9.3	2.72	0.319	0.0230	17.5	7	36.86	0	0	1,465	1,504
173				2.65	0.287	0.0220	9.3	2.72	0.211	0.0110	17.5	7	45.47	0	0	1,808	1,855
174				2.65	0.303	0.0210	9.3	2.72	0.307	0.0190	17.5	7	56.17	0	0	2,233	2,292
175				2.65	0.311	0.0170	9.3	2.72	0.237	0.0100	17.5	7	65.87	0	0	2,618	2,687
176				2.65	0.314	0.0150	9.3	2.72	0.412	0.0230	17.5	7	75.56	0	0	3,004	3,083
177				2.65	0.417	0.0210	9.3	2.72	0.478	0.0150	17.5	7	85.24	0	0	3,388	3,478
178				2.65	0.609	0.0180	9.3	2.72	0.472	0.0160	17.5	7	90.18	0	0	3,585	3,679
179				2.65	0.594	0.0180	9.3	2.72	0.594	0.0180	17.5	7	30.47	0	0	1,211	1,243
180				2.65	0.275	0.0170	9.3	2.72	0.289	0.0160	17.5	7	4.86	0	0	193	198
181				2.65	0.313	0.0210	9.3	2.72	0.240	0.0250	17.5	7	19.83	0	0	788	809
182				2.65	0.326	0.0260	9.3	2.72	0.411	0.0180	17.5	7	34.71	0	0	1,380	1,416
183				2.65	0.293	0.0200	9.3	2.72	0.281	0.0090	17.5	7	41.37	0	0	1,644	1,688

184				2.65	0.248	0.0130	9.3	2.72	0.286	0.0350	17.5	7	51.14	0	0	2,033	2,086
185				2.65	0.489	0.0260	9.3	2.72	0.293	0.0110	17.5	7	60.84	0	0	2,418	2,482
186				2.65	0.452	0.0230	9.3	2.72	0.492	0.0190	17.5	7	70.81	0	0	2,815	2,889
187				2.65	0.394	0.0200	9.3	2.72	0.458	0.0170	17.5	7	81.37	0	0	3,235	3,320
188				2.65	0.634	0.0180	9.3	2.72	0.571	0.0220	17.5	7	88.35	0	0	3,512	3,604
189				2.65	0.541	0.0170	9.3	2.72	0.541	0.0170	17.5	7	25.71	0	0	1,022	1,049
190				2.65	0.304	0.0170	9.3	2.72	0.239	0.0350	17.5	7	10.18	0	0	405	415
191				2.65	0.255	0.0270	9.3	2.72	0.302	0.0220	17.5	7	25.95	0	0	1,032	1,059
192				2.65	0.229	0.0260	9.3	2.72	0.394	0.0140	17.5	7	37.31	0	0	1,483	1,522
193				2.65	0.374	0.0160	9.3	2.72	0.346	0.0150	17.5	7	47.57	0	0	1,891	1,941
194				2.65	0.372	0.0180	9.3	2.72	0.381	0.0180	17.5	7	58.93	0	0	2,342	2,404
195				2.65	0.373	0.0180	9.3	2.72	0.662	0.0280	17.5	7	70.68	0	0	2,810	2,884
196				2.65	0.400	0.0200	9.3	2.72	0.673	0.0300	17.5	7	82.78	0	0	3,290	3,377
197				2.65	1.008	0.0260	9.3	2.72	0.839	0.0300	17.5	7	86.47	0	0	3,437	3,528
198				2.65	0.865	0.0210	9.3	2.72	0.865	0.0210	17.5	7	20.11	0	0	799	820
199				2.65	0.357	0.0160	9.3	2.72	0.243	0.0220	17.5	7	6.49	0	0	258	265
200				2.65	0.256	0.0140	9.3	2.72	0.337	0.0210	17.5	7	24.28	0	0	965	991
201				2.65	0.266	0.0150	9.3	2.72	0.368	0.0130	17.5	7	39.43	0	0	1,567	1,609
202				2.65	0.382	0.0160	9.3	2.72	0.400	0.0170	17.5	7	50.37	0	0	2,002	2,055
203				2.65	0.301	0.0170	9.3	2.72	0.490	0.0190	17.5	7	61.74	0	0	2,454	2,519
204				2.65	0.392	0.0150	9.3	2.72	0.642	0.0190	17.5	7	73.76	0	0	2,932	3,009
205				2.65	0.604	0.0270	9.3	2.72	0.684	0.0240	17.5	7	85.95	0	0	3,416	3,507
206				2.65	0.926	0.0390	9.3	2.72	0.748	0.0340	17.5	7	85.87	0	0	3,413	3,503
207				2.65	0.766	0.0120	9.3	2.65	0.766	0.0120	9.3	7	14.73	0	0	585	585
208				2.65	0.403	0.0170	9.3	2.72	0.353	0.0250	17.5	7	14.69	0	0	584	599
209				2.65	0.281	0.0150	9.3	2.72	0.324	0.0140	17.5	7	31.97	0	0	1,271	1,304
210				2.65	0.322	0.0140	9.3	2.72	0.297	0.0080	17.5	7	42.17	0	0	1,676	1,721
211				2.65	0.320	0.0130	9.3	2.63	0.317	0.0120	14.4	7	54.00	0	0	2,147	2,130
212				2.65	0.334	0.0160	9.3	2.63	0.588	0.0180	14.4	7	65.46	0	0	2,602	2,582
213				2.65	0.376	0.0130	9.3	2.63	0.657	0.0150	14.4	7	76.53	0	0	3,042	3,019
214				2.65	0.521	0.0130	9.3	2.63	0.616	0.0140	14.4	7	87.62	0	0	3,483	3,457
215				2.65	0.685	0.0230	9.3	2.63	0.640	0.0150	14.4	7	77.65	0	0	3,087	3,063
216				2.65	0.715	0.0140	9.3	2.69	0.715	0.0140	16.2	7	7.54	0	0	300	304
217				2.65	0.378	0.0340	9.3	2.72	0.324	0.0110	17.5	7	21.47	0	0	854	876
218				2.65	0.379	0.0320	9.3	2.72	0.325	0.0130	17.5	7	38.91	0	0	1,547	1,587
219				2.65	0.318	0.0130	9.3	2.63	0.323	0.0100	14.4	7	47.70	0	0	1,896	1,882
220				2.65	0.349	0.0260	9.3	2.63	0.570	0.0140	14.4	7	57.51	0	0	2,286	2,269
221				2.65	0.368	0.0190	9.3	2.63	0.448	0.0140	14.4	7	67.88	0	0	2,698	2,678
222				2.65	0.347	0.0190	9.3	2.63	0.649	0.0160	14.4	7	78.90	0	0	3,136	3,113
223				2.65	0.731	0.0100	9.3	2.63	0.677	0.0120	14.4	7	90.33	0	0	3,591	3,564
224				2.69	0.807	0.0120	16.2	2.63	0.807	0.0120	14.4	7	62.99	0	0	2,543	2,485
225				2.69	0.658	0.0120	16.2	2.65	0.658	0.0120	9.3	7	2.17	0	0	88	86
226				2.65	0.250	0.0200	9.3	2.72	0.245	0.0140	17.5	7	5.44	0	0	216	222
227				2.65	0.288	0.0110	9.3	2.72	0.352	0.0100	17.5	7	30.19	0	0	1,200	1,232
228				2.65	0.276	0.0120	9.3	2.63	0.330	0.0090	14.4	7	43.96	0	0	1,747	1,734
229				2.65	0.322	0.0120	9.3	2.63	0.518	0.0130	14.4	7	54.23	0	0	2,156	2,139
230				2.65	0.337	0.0150	9.3	2.63	0.415	0.0130	14.4	7	64.46	0	0	2,562	2,543
231				2.65	0.353	0.0150	9.3	2.63	0.483	0.0140	14.4	7	74.11	0	0	2,946	2,924
232				2.65	0.401	0.0130	9.3	2.63	0.652	0.0150	14.4	7	83.76	0	0	3,329	3,304
233				2.65	0.779	0.0100	9.3	2.63	0.760	0.0130	14.4	7	92.49	0	0	3,677	3,649
234				2.69	0.795	0.0110	16.2	2.63	0.795	0.0110	14.4	7	53.67	0	0	2,167	2,117
235				2.65	0.308	0.0170	9.3	2.72	0.478	0.0300	17.5	7	6.93	0	0	275	283
236				2.65	0.286	0.0200	9.3	2.72	0.418	0.0220	17.5	7	26.02	0	0	1,034	1,061
237				2.65	0.318	0.0130	9.3	2.63	0.384	0.0140	14.4	7	40.73	0	0	1,619	1,607
238				2.65	0.315	0.0180	9.3	2.63	0.415	0.0110	14.4	7	48.34	0	0	1,921	1,907
239				2.65	0.555	0.0250	9.3	2.63	0.583	0.0180	14.4	7	61.02	0	0	2,425	2,407
240				2.65	0.352	0.0160	9.3	2.63	0.553	0.0180	14.4	7	72.89	0	0	2,897	2,876
241				2.65	0.394	0.0220	9.3	2.63	0.450	0.0130	14.4	7	82.22	0	0	3,268	3,244
242				2.65	0.391	0.0170	9.3	2.63	0.582	0.0130	14.4	7	89.48	0	0	3,557	3,530
243				2.65	0.789	0.0120	9.3	2.63	0.754	0.0140	14.4	7	94.96	0	0	3,775	3,746
244				2.69	0.735	0.0120	16.2	2.63	0.735	0.0120	14.4	7	43.66	0	0	1,763	1,722
245				2.65	0.316	0.0160	9.3	2.72	0.591	0.0340	17.5	7	1.37	0	0	54	56
246				2.65	0.288	0.0160	9.3	2.72	0.525	0.0230	17.5	7	27.50	0	0	1,093	1,122
247				2.65	0.389	0.0110	9.3	2.72	0.351	0.0200	17.5	7	64.12	0	0	2,549	2,616
248				2.65	0.308	0.0110	9.3	2.63	0.548	0.0150	14.4	7	74.97	0	0	2,980	2,957
249				2.65	0.343	0.0160	9.3	2.72	0.497	0.0150	17.5	7	73.11	0	0	2,906	2,983
250				2.65	0.337	0.0150	9.3	2.63	0.376	0.0090	14.4	7	75.23	0	0	2,990	2,968
251				2.65	0.296	0.0180	9.3	2.63	0.445	0.0180	14.4	7	81.32	0	0	3,232	3,208
252				2.65	0.375	0.0200	9.3	2.63	0.539	0.0140	14.4	7	87.84	0	0	3,492	3,465
253				2.65	0.374	0.0200	9.3	2.63	0.556	0.0130	14.4	7	93.47	0	0	3,715	3,687
254				2.65	0.759	0.0170	9.3	2.63	0.858	0.0230	14.4	7	93.27	0	0	3,707	3,679
255				2.69	0.115	0.0020	16.2	2.67	0.115	0.0020	19.7	7	25.75	0	0	1,040	1,031
256				2.65	0.353	0.0190	9.3	2.72	0.572	0.0230	17.5	7	7.92	0	0	315	323
257				2.65	0.267	0.0120	9.3	2.72	0.503	0.0200	17.5	7	45.83	0	0	1,822	1,870
258				2.65	0.346	0.0130	9.3	2.72	0.468	0.0140	17.5	7	79.80	0	0	3,172	3,256
259				2.65	0.330	0.0130	9.3	2.72	0.571	0.0130	17.5	7	88.19	0	0	3,505	3,598
260				2.65	0.320	0.0140	9.3	2.63	0.337	0.0120	14.4	7	95.49	0	0	3,796	3,767
261				2.65	0.306	0.0160	9.3	2.63	0.390	0.0110	14.4	7	97.30	0	0	3,868	3,838
262				2.65	0.376	0.0180	9.3	2.63	0.455	0.0120	14.4	7	95.34	0	0	3,790	3,761
263				2.65	0.374	0.0130	9.3	2.63	0.473	0.0150	14.4	7	96.54	0	0	3,837	3,808
264				2.67	0.485	0.0140	19.7	2.63	0.451	0.0120	14.4	7	96.23	0	0	3,854	3,796
265				2.67	0.639	0.0160	19.7	2.63	0.612	0.0120	14.4	7	88.45	0	0	3,542	3,489
266				2.67	0.576	0.0130	19.7	2.67	0.576	0.0130	19.7	7	15.24	0	0	610	610
267				2.65	0.452	0.0200	9.3	2.72	0.523	0.0170	17.5	7	6.61	0	0	263	270
268				2.65	0.400	0.0120	9.3	2.72	0.482	0.0170	17.5	7	47.51	0	0	1,888	1,938
269				2.65	0.268	0.0160	9.3	2.72	0.660	0.0180	17.5	7	74.33	0	0	2,955	3,033
270				2.65	0.343	0.0150	9.3	2.72	0.431	0.0140	17.5	7	77.85	0	0	3,094	3,176
271				2.65	0.329	0.0090	9.3	2.72	0.409	0.0110	17.5	7	86.93	0	0	3,456	3,547
272				2.65	0.280	0.0130	9.3	2.67	0.432	0.0100	19.7	7	97.28	0	0	3,867	3,896
273				2.65	0.368	0.0140	9.3	2.67	0.426	0.0090	19.7	7	97.45	0	0	3,874	3,903
274				2.65	0.449	0.0140	9.3	2.67	0.475	0.0140	19.7	7	97.13	0	0	3,861	3,890
275				2.67	0.711	0.0100	19.7	2.67	0.570	0.0120	19.7	7	96.80	0	0	3,877	3,877
276				2.67	0.697	0.0100	19.7	2.67	0.697	0.0100	19.7	7	81.99	0	0	3,284	3,284
277				2.67	0.725	0.0090	19.7	2.67	0.725	0.0090	19.7	7	9.04	0	0	362	362

278				2.65	0.499	0.0150	9.3	2.72	0.505	0.0180	17.5	7	3.38	0	0	134	138
279				2.65	0.388	0.0170	9.3	2.72	0.632	0.0150	17.5	7	37.88	0	0	1,506	1,546
280				2.65	0.300	0.0160	9.3	2.72	0.721	0.0140	17.5	7	60.74	0	0	2,414	2,478
281				2.65	0.345	0.0120	9.3	2.72	0.363	0.0140	17.5	7	65.60	0	0	2,608	2,677
282				2.65	0.334	0.0110	9.3	2.67	0.432	0.0110	19.7	7	86.25	0	0	3,429	3,454
283				2.65	0.357	0.0100	9.3	2.67	0.418	0.0110	19.7	7	96.27	0	0	3,827	3,855
284				2.70	0.373	0.0120	19.2	2.67	0.397	0.0090	19.7	7	96.36	0	0	3,903	3,859
285				2.70	0.428	0.0130	19.2	2.67	0.528	0.0120	19.7	7	96.11	0	0	3,892	3,849
286				2.67	0.647	0.0090	19.7	2.67	0.508	0.0120	19.7	7	95.83	0	0	3,838	3,838
287				2.67	0.742	0.0090	19.7	2.67	0.742	0.0090	19.7	7	76.13	0	0	3,049	3,049
288				2.67	0.215	0.0050	19.7	2.67	0.215	0.0050	19.7	7	5.83	0	0	234	234
289				2.65	0.474	0.0180	9.3	2.72	0.645	0.0180	17.5	7	1.99	0	0	79	81
290				2.65	0.374	0.0150	9.3	2.72	0.739	0.0180	17.5	7	33.93	0	0	1,349	1,384
291				2.65	0.483	0.0140	9.3	2.72	0.577	0.0150	17.5	7	53.41	0	0	2,123	2,179
292				2.65	0.442	0.0130	9.3	2.67	0.367	0.0100	19.7	7	54.97	0	0	2,185	2,202
293				2.65	0.335	0.0110	9.3	2.67	0.466	0.0160	19.7	7	85.00	0	0	3,379	3,404
294				2.65	0.346	0.0080	9.3	2.67	0.391	0.0110	19.7	7	95.45	0	0	3,794	3,823
295				2.70	0.365	0.0100	19.2	2.67	0.414	0.0110	19.7	7	95.23	0	0	3,857	3,814
296				2.70	0.355	0.0100	19.2	2.67	0.556	0.0110	19.7	7	94.44	0	0	3,825	3,782
297				2.67	0.450	0.0240	19.7	2.67	0.597	0.0130	19.7	7	94.73	0	0	3,794	3,794
298				2.67	0.401	0.0340	19.7	2.67	0.401	0.0340	19.7	7	75.31	0	0	3,016	3,016
299				2.67	0.092	0.0040	19.7	2.67	0.092	0.0040	19.7	7	4.57	0	0	183	183
300				2.70	0.372	0.0140	19.2	2.72	0.656	0.0180	17.5	7	7.36	0	0	298	300
301				2.70	0.402	0.0120	19.2	2.72	0.600	0.0160	17.5	7	40.15	0	0	1,626	1,638
302				2.70	0.356	0.0090	19.2	2.72	0.429	0.0150	17.5	7	52.58	0	0	2,130	2,145
303				2.70	0.364	0.0110	19.2	2.67	0.397	0.0100	19.7	7	51.71	0	0	2,094	2,071
304				2.70	0.384	0.0080	19.2	2.67	0.509	0.0140	19.7	7	85.73	0	0	3,472	3,434
305				2.70	0.398	0.0080	19.2	2.67	0.547	0.0110	19.7	7	98.79	0	0	4,001	3,957
306				2.70	0.386	0.0100	19.2	2.67	0.538	0.0120	19.7	7	97.43	0	0	3,946	3,902
307				2.70	0.373	0.0090	19.2	2.67	0.604	0.0150	19.7	7	95.94	0	0	3,886	3,843
308				2.67	0.261	0.0150	19.7	2.67	0.466	0.0120	19.7	7	96.08	0	0	3,848	3,848
309				2.67	0.204	0.0060	19.7	2.67	0.216	0.0040	19.7	7	80.60	0	0	3,228	3,228
310				2.67	0.158	0.0030	19.7	2.67	0.158	0.0030	19.7	7	3.84	0	0	154	154
311				2.65	0.534	0.0250	9.3	2.72	0.716	0.0230	17.5	7	5.43	0	0	216	222
312				2.70	0.400	0.0230	19.2	2.72	0.461	0.0160	17.5	7	20.22	0	0	819	825
313				2.70	0.359	0.0120	19.2	2.72	0.498	0.0180	17.5	7	40.77	0	0	1,651	1,664
314				2.70	0.389	0.0100	19.2	2.67	0.470	0.0130	19.7	7	46.11	0	0	1,867	1,847
315				2.70	0.403	0.0100	19.2	2.67	0.430	0.0130	19.7	7	51.23	0	0	2,075	2,052
316				2.70	0.436	0.0120	19.2	2.67	0.797	0.0240	19.7	7	84.11	0	0	3,407	3,369
317				2.70	0.495	0.0090	19.2	2.67	0.591	0.0110	19.7	7	98.59	0	0	3,993	3,949
318				2.70	0.374	0.0090	19.2	2.67	0.625	0.0130	19.7	7	97.73	0	0	3,958	3,914
319				2.70	0.318	0.0070	19.2	2.67	0.387	0.0070	19.7	7	96.89	0	0	3,924	3,880
320				2.67	0.267	0.0050	19.7	2.67	0.234	0.0050	19.7	7	96.20	0	0	3,853	3,853
321				2.67	0.174	0.0030	19.7	2.67	0.254	0.0060	19.7	7	77.04	0	0	3,086	3,086
322				2.67	0.146	0.0030	19.7	2.67	0.146	0.0030	19.7	7	3.12	0	0	125	125
323				2.70	0.511	0.0160	19.2	2.72	0.737	0.0160	17.5	7	1.91	0	0	77	78
324				2.70	0.256	0.0110	19.2	2.72	0.848	0.0210	17.5	7	30.28	0	0	1,226	1,235
325				2.70	0.423	0.0130	19.2	2.72	0.629	0.0240	17.5	7	51.63	0	0	2,091	2,106
326				2.70	0.346	0.0170	19.2	2.72	0.411	0.0140	17.5	7	51.60	0	0	2,090	2,105
327				2.70	0.409	0.0130	19.2	2.67	0.354	0.0140	19.7	7	52.60	0	0	2,130	2,107
328				2.70	0.361	0.0100	19.2	2.67	0.616	0.0140	19.7	7	57.32	0	0	2,322	2,296
329				2.70	0.411	0.0080	19.2	2.67	0.617	0.0160	19.7	7	77.79	0	0	3,150	3,115
330				2.70	0.558	0.0120	19.2	2.67	0.846	0.0170	19.7	7	97.92	0	0	3,966	3,921
331				2.67	0.361	0.0130	19.7	2.67	0.760	0.0140	19.7	7	96.70	0	0	3,873	3,873
332				2.67	0.226	0.0050	19.7	2.67	0.278	0.0080	19.7	7	92.59	0	0	3,708	3,708
333				2.67	0.312	0.0110	19.7	2.67	0.159	0.0070	19.7	7	94.02	0	0	3,766	3,766
334				2.67	0.246	0.0050	19.7	2.67	0.147	0.0030	19.7	7	73.23	0	0	2,933	2,933
335				2.67	0.199	0.0060	19.7	2.67	0.147	0.0030	19.7	7	2.98	0	0	119	119
336				2.70	0.610	0.0120	19.2	2.72	0.890	0.0240	17.5	7	19.90	0	0	806	812
337				2.70	0.313	0.0130	19.2	2.72	0.555	0.0150	17.5	7	50.50	0	0	2,045	2,060
338				2.70	0.501	0.0140	19.2	2.72	0.411	0.0170	17.5	7	62.70	0	0	2,539	2,558
339				2.70	0.559	0.0160	19.2	2.72	0.582	0.0210	17.5	7	64.79	0	0	2,624	2,644
340				2.70	0.382	0.0110	19.2	2.67	0.542	0.0190	19.7	7	66.27	0	0	2,684	2,654
341				2.70	0.364	0.0080	19.2	2.67	0.577	0.0160	19.7	7	65.69	0	0	2,660	2,631
342				2.70	0.366	0.0070	19.2	2.67	0.713	0.0190	19.7	7	78.68	0	0	3,187	3,151
343				2.70	0.335	0.0090	19.2	2.67	0.542	0.0120	19.7	7	94.99	0	0	3,847	3,804
344				2.67	0.246	0.0070	19.7	2.67	0.437	0.0090	19.7	7	96.35	0	0	3,859	3,859
345				2.67	0.179	0.0050	19.7	2.67	0.225	0.0030	19.7	7	86.80	0	0	3,477	3,477
346				2.67	0.177	0.0050	19.7	2.67	0.210	0.0070	19.7	7	90.72	0	0	3,633	3,633
347				2.67	0.664	0.0170	19.7	2.67	0.182	0.0040	19.7	7	69.75	0	0	2,793	2,793
348				2.67	0.199	0.0060	19.7	2.67	0.193	0.0030	19.7	7	3.28	0	0	131	131
349				2.70	0.667	0.0140	19.2	2.72	0.661	0.0180	17.5	7	28.02	0	0	1,135	1,143
350				2.70	0.229	0.0100	19.2	2.72	0.700	0.0220	17.5	7	50.16	0	0	2,032	2,047
351				2.70	0.423	0.0120	19.2	2.72	0.499	0.0180	17.5	7	53.59	0	0	2,170	2,187
352				2.70	0.557	0.0190	19.2	2.72	0.586	0.0210	17.5	7	49.67	0	0	2,011	2,026
353				2.67	0.417	0.0110	19.7	2.67	0.489	0.0180	19.7	7	48.98	0	0	1,962	1,962
354				2.67	0.367	0.0090	19.7	2.67	0.534	0.0190	19.7	7	59.70	0	0	2,391	2,391
355				2.67	0.444	0.0130	19.7	2.67	0.537	0.0160	19.7	7	65.72	0	0	2,632	2,632
356				2.67	0.258	0.0090	19.7	2.67	0.543	0.0170	19.7	7	83.98	0	0	3,363	3,363
357				2.67	0.214	0.0060	19.7	2.67	0.314	0.0110	19.7	7	98.07	0	0	3,928	3,928
358				2.67	0.186	0.0050	19.7	2.67	0.213	0.0070	19.7	7	82.62	0	0	3,309	3,309
359				2.67	0.492	0.0120	19.7	2.67	0.134	0.0040	19.7	7	88.38	0	0	3,540	3,540
360				2.67	0.664	0.0170	19.7	2.67	0.137	0.0050	19.7	7	60.79	0	0	2,434	2,434
361				2.67	0.664	0.0170	19.7	2.67	0.437	0.0120	19.7	7	2.13	0	0	85	85
362				2.70	0.407	0.0120	19.2	2.72	0.611	0.0180	17.5	7	3.45	0	0	140	141
363				2.70	0.281	0.0130	19.2	2.72	0.325	0.0120	17.5	7	10.62	0	0	430	433
364				2.70	0.331	0.0180	19.2	2.72	0.418	0.0140	17.5	7	18.54	0	0	751	757
365				2.70	0.477	0.0190	19.2	2.72	0.501	0.0190	17.5	7	22.64	0	0	917	924
366				2.67	0.476	0.0180	19.7	2.67	0.707	0.0220	19.7	7	34.46	0	0	1,380	1,380
367				2.67	0.341	0.0120	19.7	2.67	0.376	0.0190	19.7	7	54.69	0	0	2,190	2,190
368				2.67	0.352	0.0100	19.7	2.67	0.475	0.0160	19.7	7	60.39	0	0	2,418	2,418
369				2.67	0.218	0.0050	19.7	2.67	0.421	0.0140	19.7	7	90.02	0	0	3,605	3,605
370				2.67	0.148	0.0030	19.7	2.67	0.199	0.0100	19.7	7	97.74	0	0	3,914	3,914
371				2.67	0.161	0.0030	19.7	2.67	0.227	0.0080	19.7	7	79.52	0	0	3,185	3,185

372				2.67	0.602	0.0150	19.7	2.67	0.130	0.0060	19.7	7	86.39	0	0	3,460	3,460
373				2.67	0.643	0.0160	19.7	2.67	0.604	0.0160	19.7	7	53.66	0	0	2,149	2,149
374				2.67	0.263	0.0140	19.7	2.72	0.402	0.0180	17.5	7	3.01	0	0	121	123
375				2.67	0.363	0.0170	19.7	2.67	0.453	0.0170	19.7	7	12.52	0	0	501	501
376				2.67	0.579	0.0170	19.7	2.67	0.616	0.0260	19.7	7	42.93	0	0	1,719	1,719
377				2.67	0.304	0.0170	19.7	2.67	0.497	0.0210	19.7	7	51.66	0	0	2,069	2,069
378				2.67	0.229	0.0080	19.7	2.67	0.375	0.0130	19.7	7	64.37	0	0	2,578	2,578
379				2.67	0.240	0.0080	19.7	2.67	0.189	0.0060	19.7	7	97.63	0	0	3,910	3,910
380				2.67	0.173	0.0050	19.7	2.67	0.233	0.0070	19.7	7	94.99	0	0	3,804	3,804
381				2.67	0.146	0.0030	19.7	2.67	0.158	0.0050	19.7	7	72.55	0	0	2,906	2,906
382				2.67	0.310	0.0060	19.7	2.67	0.155	0.0060	19.7	7	81.30	0	0	3,256	3,256
383				2.67	0.325	0.0070	19.7	2.67	0.151	0.0040	19.7	7	64.31	0	0	2,576	2,576
384				2.67	0.343	0.0080	19.7	2.67	0.461	0.0150	19.7	7	7.30	0	0	292	292
385				2.67	0.469	0.0130	19.7	2.67	0.482	0.0190	19.7	7	44.10	0	0	1,766	1,766
386				2.67	0.236	0.0080	19.7	2.67	0.299	0.0160	19.7	7	48.81	0	0	1,955	1,955
387				2.67	0.244	0.0070	19.7	2.67	0.220	0.0110	19.7	7	52.72	0	0	2,111	2,111
388				2.67	0.153	0.0060	19.7	2.67	0.125	0.0070	19.7	7	71.28	0	0	2,855	2,855
389				2.67	0.133	0.0050	19.7	2.67	0.119	0.0070	19.7	7	59.68	0	0	2,390	2,390
390				2.67	0.127	0.0030	19.7	2.67	0.158	0.0070	19.7	7	44.69	0	0	1,790	1,790
391				2.67	0.127	0.0010	19.7	2.67	0.137	0.0060	19.7	7	70.38	0	0	2,819	2,819
392				2.67	0.127	0.0010	19.7	2.67	0.122	0.0030	19.7	7	58.81	0	0	2,355	2,355
393				2.67	0.137	0.0070	19.7	2.67	0.430	0.0170	19.7	7	1.42	0	0	57	57
394				2.67	0.159	0.0040	19.7	2.67	0.451	0.0270	19.7	7	25.39	0	0	1,017	1,017
395				2.67	0.186	0.0050	19.7	2.67	0.331	0.0140	19.7	7	42.29	0	0	1,694	1,694
396				2.67	0.201	0.0090	19.7	2.67	0.184	0.0110	19.7	7	39.54	0	0	1,584	1,584
397				2.67	0.193	0.0070	19.7	2.67	0.155	0.0090	19.7	7	32.28	0	0	1,293	1,293
398				2.67	0.135	0.0050	19.7	2.67	0.154	0.0090	19.7	7	12.55	0	0	503	503
399				2.67	0.127	0.0030	19.7	2.67	0.477	0.0100	19.7	7	6.19	0	0	248	248
400				2.67	0.127	0.0010	19.7	2.67	0.157	0.0060	19.7	7	25.07	0	0	1,004	1,004
401				2.67	0.127	0.0010	19.7	2.67	0.160	0.0050	19.7	7	31.39	0	0	1,257	1,257
402				2.67	0.153	0.0060	19.7	2.67	0.145	0.0110	19.7	7	3.39	0	0	136	136
403				2.67	0.147	0.0050	19.7	2.67	0.223	0.0120	19.7	7	16.41	0	0	657	657
404				2.67	0.156	0.0080	19.7	2.67	0.183	0.0070	19.7	7	23.75	0	0	951	951
405				2.67	0.173	0.0100	19.7	2.67	0.154	0.0080	19.7	7	10.29	0	0	412	412
406				2.68	0.067	0.0010	15.2	2.65	0.067	0.0010	9.3	7	3.84	0	0	154	153
407				2.68	0.067	0.0010	15.2	2.65	0.067	0.0010	9.3	7	16.88	0	0	678	671
408				2.68	0.068	0.0010	15.2	2.65	0.068	0.0010	9.3	7	15.63	0	0	628	621
409				2.68	0.068	0.0010	15.2	2.65	0.068	0.0010	9.3	7	3.18	0	0	128	127
410				2.68	0.066	0.0010	15.2	2.65	0.066	0.0010	9.3	7	6.86	0	0	276	273
411				2.68	0.067	0.0010	15.2	2.65	0.067	0.0010	9.3	7	51.09	0	0	2,054	2,031
412				2.68	0.067	0.0010	15.2	2.65	0.067	0.0010	9.3	7	71.94	0	0	2,892	2,860
413				2.68	0.068	0.0010	15.2	2.65	0.068	0.0010	9.3	7	61.33	0	0	2,466	2,438
414				2.68	0.068	0.0010	15.2	2.65	0.068	0.0010	9.3	7	35.73	0	0	1,436	1,420
415				2.68	0.070	0.0020	15.2	2.65	0.070	0.0020	9.3	7	14.95	0	0	601	594
416				2.68	0.070	0.0020	15.2	2.65	0.070	0.0020	9.3	7	2.87	0	0	115	114
417				2.68	0.066	0.0020	15.2	2.65	0.066	0.0020	9.3	7	3.32	0	0	133	132
418				2.68	0.066	0.0020	15.2	2.65	0.066	0.0020	9.3	7	52.54	0	0	2,112	2,088
419				2.68	0.067	0.0020	15.2	2.65	0.067	0.0020	9.3	7	86.26	0	0	3,468	3,429
420				2.68	0.067	0.0020	15.2	2.65	0.067	0.0020	9.3	7	88.35	0	0	3,552	3,512
421				2.68	0.069	0.0020	15.2	2.65	0.069	0.0020	9.3	7	88.19	0	0	3,545	3,505
422				2.68	0.069	0.0020	15.2	2.65	0.069	0.0020	9.3	7	75.61	0	0	3,040	3,006
423				2.68	0.071	0.0020	15.2	2.65	0.071	0.0020	9.3	7	57.23	0	0	2,301	2,275
424				2.68	0.071	0.0020	15.2	2.65	0.071	0.0020	9.3	7	37.15	0	0	1,493	1,477
425				2.68	0.075	0.0010	15.2	2.65	0.075	0.0010	9.3	7	17.96	0	0	722	714
426				2.68	0.075	0.0010	15.2	2.65	0.075	0.0010	9.3	7	1.33	0	0	53	53
427				2.68	0.066	0.0020	15.2	2.65	0.066	0.0020	9.3	7	32.74	0	0	1,316	1,301
428				2.68	0.066	0.0020	15.2	2.65	0.066	0.0020	9.3	7	83.78	0	0	3,368	3,330
429				2.68	0.067	0.0020	15.2	2.65	0.067	0.0020	9.3	7	88.04	0	0	3,539	3,499
430				2.68	0.067	0.0020	15.2	2.65	0.067	0.0020	9.3	7	88.77	0	0	3,569	3,529
431				2.68	0.069	0.0020	15.2	2.65	0.069	0.0020	9.3	7	89.55	0	0	3,600	3,560
432				2.68	0.069	0.0020	15.2	2.65	0.069	0.0020	9.3	7	90.56	0	0	3,641	3,600
433				2.68	0.071	0.0020	15.2	2.65	0.071	0.0020	9.3	7	90.14	0	0	3,624	3,583
434				2.68	0.071	0.0020	15.2	2.65	0.071	0.0020	9.3	7	83.61	0	0	3,361	3,323
435				2.68	0.075	0.0010	15.2	2.65	0.075	0.0010	9.3	7	60.97	0	0	2,451	2,423
436				2.68	0.075	0.0010	15.2	2.65	0.075	0.0010	9.3	7	20.72	0	0	833	823
437				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	15.20	0	0	611	-228
438				2.68	0.066	0.0020	15.2	2.65	0.066	0.0020	9.3	7	73.28	0	0	2,946	2,913
439				2.68	0.066	0.0020	15.2	2.65	0.066	0.0020	9.3	7	86.63	0	0	3,482	3,443
440				2.68	0.068	0.0020	15.2	2.65	0.068	0.0020	9.3	7	87.87	0	0	3,532	3,493
441				2.68	0.068	0.0020	15.2	2.65	0.068	0.0020	9.3	7	88.70	0	0	3,566	3,526
442				2.68	0.069	0.0020	15.2	2.65	0.069	0.0020	9.3	7	89.54	0	0	3,599	3,559
443				2.68	0.069	0.0020	15.2	2.65	0.069	0.0020	9.3	7	90.40	0	0	3,634	3,593
444				2.68	0.071	0.0020	15.2	2.65	0.071	0.0020	9.3	7	91.64	0	0	3,684	3,643
445				2.68	0.071	0.0020	15.2	2.65	0.071	0.0020	9.3	7	92.98	0	0	3,738	3,696
446				2.68	0.073	0.0020	15.2	2.65	0.073	0.0020	9.3	7	90.39	0	0	3,634	3,593
447				2.68	0.073	0.0020	15.2	2.65	0.073	0.0020	9.3	7	50.01	0	0	2,011	1,988
448				2.68	0.075	0.0020	15.2	2.65	0.075	0.0020	9.3	7	4.69	0	0	189	187
449				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	9.00	0	0	362	-135
450				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	64.45	0	0	2,591	-967
451				2.68	0.066	0.0020	15.2	2.65	0.066	0.0020	9.3	7	84.84	0	0	3,410	3,372
452				2.68	0.066	0.0020	15.2	2.65	0.066	0.0020	9.3	7	85.89	0	0	3,453	3,414
453				2.68	0.068	0.0020	15.2	2.65	0.068	0.0020	9.3	7	87.40	0	0	3,514	3,474
454				2.68	0.068	0.0020	15.2	2.65	0.068	0.0020	9.3	7	88.72	0	0	3,566	3,527
455				2.68	0.069	0.0020	15.2	2.65	0.069	0.0020	9.3	7	89.52	0	0	3,599	3,558
456				2.68	0.069	0.0020	15.2	2.65	0.069	0.0020	9.3	7	90.35	0	0	3,632	3,591
457				2.68	0.071	0.0020	15.2	2.65	0.071	0.0020	9.3	7	91.40	0	0	3,674	3,633
458				2.68	0.071	0.0020	15.2	2.65	0.071	0.0020	9.3	7	92.95	0	0	3,736	3,695
459				2.68	0.073	0.0020	15.2	2.65	0.073	0.0020	9.3	7	91.52	0	0	3,679	3,638
460				2.68	0.073	0.0020	15.2	2.65	0.073	0.0020	9.3	7	53.26	0	0	2,141	2,117
461				2.68	0.075	0.0020	15.2	2.65	0.075	0.0020	9.3	7	6.44	0	0	259	256
462				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	11.81	0	0	475	-177
463				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	62.78	0	0	2,524	-942
464				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	86.05	0	0	3,459	-1,291
465				2.68	0.066	0.0020	15.2	2.65	0.066	0.0020	9.3	7	85.79	0	0	3,449	3,410

466				2.68	0.066	0.0020	15.2	2.65	0.066	0.0020	9.3	7	85.47	0	0	3,436	3,397
467				2.68	0.067	0.0020	15.2	2.65	0.067	0.0020	9.3	7	86.51	0	0	3,478	3,439
468				2.68	0.067	0.0020	15.2	2.65	0.067	0.0020	9.3	7	88.18	0	0	3,545	3,505
469				2.68	0.068	0.0010	15.2	2.65	0.068	0.0010	9.3	7	89.60	0	0	3,602	3,561
470				2.68	0.068	0.0010	15.2	2.65	0.068	0.0010	9.3	7	90.37	0	0	3,633	3,592
471				2.68	0.070	0.0010	15.2	2.65	0.070	0.0010	9.3	7	91.31	0	0	3,671	3,630
472				2.68	0.070	0.0010	15.2	2.65	0.070	0.0010	9.3	7	92.75	0	0	3,728	3,687
473				2.68	0.071	0.0020	15.2	2.65	0.071	0.0020	9.3	7	76.94	0	0	3,093	3,058
474				2.68	0.071	0.0020	15.2	2.65	0.071	0.0020	9.3	7	31.21	0	0	1,255	1,241
475				2.68	0.071	0.0020	15.2	2.65	0.071	0.0020	9.3	7	1.35	0	0	54	54
476				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	8.42	0	0	338	-126
477				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	59.53	0	0	2,393	-893
478				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	87.21	0	0	3,506	-1,308
479				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	87.42	0	0	3,514	-1,311
480				2.68	0.066	0.0020	15.2	2.65	0.066	0.0020	9.3	7	86.95	0	0	3,495	3,456
481				2.68	0.066	0.0020	15.2	2.65	0.066	0.0020	9.3	7	86.53	0	0	3,478	3,439
482				2.68	0.067	0.0020	15.2	2.65	0.067	0.0020	9.3	7	86.17	0	0	3,464	3,425
483				2.68	0.067	0.0020	15.2	2.65	0.067	0.0020	9.3	7	86.97	0	0	3,496	3,457
484				2.68	0.068	0.0010	15.2	2.65	0.068	0.0010	9.3	7	88.76	0	0	3,568	3,528
485				2.68	0.068	0.0010	15.2	2.65	0.068	0.0010	9.3	7	90.49	0	0	3,638	3,597
486				2.68	0.070	0.0010	15.2	2.65	0.070	0.0010	9.3	7	91.32	0	0	3,671	3,630
487				2.68	0.070	0.0010	15.2	2.65	0.070	0.0010	9.3	7	82.28	0	0	3,308	3,271
488				2.68	0.071	0.0020	15.2	2.65	0.071	0.0020	9.3	7	42.12	0	0	1,693	1,674
489				2.68	0.071	0.0020	15.2	2.65	0.071	0.0020	9.3	7	4.32	0	0	174	172
490				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	4.08	0	0	164	-61
491				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	51.54	0	0	2,072	-773
492				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	86.00	0	0	3,457	-1,290
493				2.68	0.082	0.0020	15.2	2.65	0.082	0.0020	9.3	7	87.68	0	0	3,525	3,485
494				2.68	0.082	0.0020	15.2	2.65	0.082	0.0020	9.3	7	88.09	0	0	3,541	3,502
495				2.68	0.084	0.0020	15.2	2.65	0.084	0.0020	9.3	7	87.92	0	0	3,534	3,495
496				2.68	0.084	0.0020	15.2	2.65	0.084	0.0020	9.3	7	87.69	0	0	3,525	3,486
497				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.083	0.0010	9.3	7	87.28	0	0	3,509	3,469
498				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.083	0.0010	9.3	7	86.95	0	0	3,495	3,456
499				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.083	0.0010	9.3	7	87.51	0	0	3,518	3,479
500				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.083	0.0010	9.3	7	89.06	0	0	3,580	3,540
501				2.68	0.074	0.0010	15.2	2.65	0.074	0.0010	9.3	7	87.00	0	0	3,497	3,458
502				2.68	0.074	0.0010	15.2	2.65	0.074	0.0010	9.3	7	47.04	0	0	1,891	1,870
503				2.68	0.074	0.0020	15.2	2.65	0.074	0.0020	9.3	7	6.14	0	0	247	244
504				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	1.63	0	0	66	-24
505				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	40.97	0	0	1,647	-615
506				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	84.87	0	0	3,412	-1,273
507				2.68	-1.000	-1.0000	15.2	-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	7	87.96	0	0	3,536	-1,319
508				2.68	0.082	0.0020	15.2	2.65	0.082	0.0020	9.3	7	87.92	0	0	3,534	3,495
509				2.68	0.082	0.0020	15.2	2.65	0.082	0.0020	9.3	7	88.22	0	0	3,546	3,507
510				2.68	0.084	0.0020	15.2	2.65	0.084	0.0020	9.3	7	88.53	0	0	3,559	3,519
511				2.68	0.084	0.0020	15.2	2.65	0.084	0.0020	9.3	7	88.42	0	0	3,555	3,515
512				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.083	0.0010	9.3	7	88.42	0	0	3,555	3,515
513				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.083	0.0010	9.3	7	88.05	0	0	3,540	3,500
514				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.083	0.0010	9.3	7	87.74	0	0	3,527	3,487
515				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.083	0.0010	9.3	7	88.07	0	0	3,541	3,501
516				2.68	0.074	0.0010	15.2	2.65	0.074	0.0010	9.3	7	66.14	0	0	2,659	2,629
517				2.68	0.074	0.0010	15.2	2.65	0.074	0.0010	9.3	7	16.12	0	0	648	641
518				2.68	0.083	0.0020	15.2	2.65	0.101	0.0020	9.3	7	30.19	0	0	1,214	1,200
519				2.68	0.083	0.0020	15.2	2.65	0.101	0.0020	9.3	7	80.69	0	0	3,244	3,207
520				2.68	0.086	0.0020	15.2	2.65	0.103	0.0020	9.3	7	88.00	0	0	3,537	3,498
521				2.68	0.086	0.0020	15.2	2.65	0.103	0.0020	9.3	7	87.69	0	0	3,525	3,486
522				2.68	0.084	0.0020	15.2	2.65	0.084	0.0020	9.3	7	88.24	0	0	3,547	3,508
523				2.68	0.084	0.0020	15.2	2.65	0.084	0.0020	9.3	7	88.35	0	0	3,552	3,512
524				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.083	0.0010	9.3	7	88.77	0	0	3,569	3,529
525				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.083	0.0010	9.3	7	88.99	0	0	3,577	3,537
526				2.68	0.068	0.0010	15.2	2.65	0.068	0.0010	9.3	7	88.93	0	0	3,575	3,535
527				2.68	0.068	0.0010	15.2	2.65	0.068	0.0010	9.3	7	89.14	0	0	3,583	3,543
528				2.68	0.077	0.0010	15.2	2.65	0.077	0.0010	9.3	7	88.67	0	0	3,565	3,525
529				2.68	0.077	0.0010	15.2	2.65	0.077	0.0010	9.3	7	74.62	0	0	3,000	2,966
530				2.68	0.077	0.0010	15.2	2.65	0.077	0.0010	9.3	7	27.16	0	0	1,092	1,079
531				2.68	0.082	0.0020	15.2	2.65	0.082	0.0020	9.3	7	18.50	0	0	743	735
532				2.68	0.083	0.0020	15.2	2.65	0.101	0.0020	9.3	7	75.14	0	0	3,021	2,987
533				2.68	0.083	0.0020	15.2	2.65	0.101	0.0020	9.3	7	88.82	0	0	3,571	3,531
534				2.68	0.086	0.0020	15.2	2.65	0.103	0.0020	9.3	7	88.82	0	0	3,571	3,531
535				2.68	0.086	0.0020	15.2	2.65	0.103	0.0020	9.3	7	88.72	0	0	3,567	3,527
536				2.68	0.084	0.0020	15.2	2.65	0.084	0.0020	9.3	7	88.34	0	0	3,551	3,512
537				2.68	0.084	0.0020	15.2	2.65	0.084	0.0020	9.3	7	88.56	0	0	3,560	3,520
538				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.083	0.0010	9.3	7	88.68	0	0	3,565	3,525
539				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.083	0.0010	9.3	7	89.32	0	0	3,591	3,550
540				2.68	0.068	0.0010	15.2	2.65	0.068	0.0010	9.3	7	89.46	0	0	3,596	3,556
541				2.68	0.068	0.0010	15.2	2.65	0.068	0.0010	9.3	7	89.04	0	0	3,579	3,539
542				2.68	0.077	0.0010	15.2	2.65	0.077	0.0010	9.3	7	71.30	0	0	2,866	2,834
543				2.68	0.077	0.0010	15.2	2.65	0.077	0.0010	9.3	7	30.43	0	0	1,223	1,209
544				2.68	0.077	0.0010	15.2	2.65	0.077	0.0010	9.3	7	1.80	0	0	72	71
545				2.68	0.081	0.0010	15.2	2.65	0.081	0.0010	9.3	7	9.92	0	0	399	394
546				2.68	0.081	0.0010	15.2	2.65	0.081	0.0010	9.3	7	62.51	0	0	2,513	2,485
547				2.68	0.082	0.0010	15.2	2.65	0.098	0.0010	9.3	7	89.60	0	0	3,602	3,562
548				2.68	0.082	0.0010	15.2	2.65	0.098	0.0010	9.3	7	89.28	0	0	3,589	3,549
549				2.68	0.085	0.0010	15.2	2.65	0.100	0.0010	9.3	7	88.99	0	0	3,577	3,537
550				2.68	0.085	0.0010	15.2	2.65	0.100	0.0010	9.3	7	89.06	0	0	3,580	3,540
551				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.097	0.0010	9.3	7	89.16	0	0	3,584	3,544
552				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.097	0.0010	9.3	7	89.02	0	0	3,578	3,538
553				2.68	0.073	0.0010	15.2	2.65	0.073	0.0010	9.3	7	88.96	0	0	3,576	3,536
554				2.68	0.073	0.0010	15.2	2.65	0.073	0.0010	9.3	7	88.98	0	0	3,577	3,537
555				2.68	0.068	0.0010	15.2	2.65	0.068	0.0010	9.3	7	89.71	0	0	3,606	3,566
556				2.68	0.068	0.0010	15.2	2.65	0.068	0.0010	9.3	7	73.22	0	0	2,944	2,911
557				2.68	0.069	0.0010	15.2	2.65	0.069	0.0010	9.3	7	29.19	0	0	1,173	1,160
558				2.68	0.069	0.0010	15.2	2.65	0.069	0.0010	9.3	7	2.01	0	0	81	80
559				2.68	0.063	0.0010	15.2	2.65	0.066	0.0010	9.3	7	4.43	0	0	178	176

560				2.68	0.081	0.0010	15.2	2.65	0.081	0.0010	9.3	7	54.85	0	0	2,205	2,180
561				2.68	0.081	0.0010	15.2	2.65	0.081	0.0010	9.3	7	90.26	0	0	3,629	3,588
562				2.68	0.082	0.0010	15.2	2.65	0.098	0.0010	9.3	7	91.83	0	0	3,692	3,650
563				2.68	0.082	0.0010	15.2	2.65	0.098	0.0010	9.3	7	90.92	0	0	3,655	3,614
564				2.68	0.085	0.0010	15.2	2.65	0.100	0.0010	9.3	7	89.66	0	0	3,604	3,564
565				2.68	0.085	0.0010	15.2	2.65	0.100	0.0010	9.3	7	89.18	0	0	3,585	3,545
566				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.097	0.0010	9.3	7	89.31	0	0	3,590	3,550
567				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.097	0.0010	9.3	7	89.44	0	0	3,596	3,555
568				2.68	0.073	0.0010	15.2	2.65	0.073	0.0010	9.3	7	89.54	0	0	3,599	3,559
569				2.68	0.073	0.0010	15.2	2.65	0.073	0.0010	9.3	7	89.43	0	0	3,595	3,555
570				2.68	0.068	0.0010	15.2	2.65	0.068	0.0010	9.3	7	81.13	0	0	3,262	3,225
571				2.68	0.068	0.0010	15.2	2.65	0.068	0.0010	9.3	7	37.08	0	0	1,491	1,474
572				2.68	0.069	0.0010	15.2	2.65	0.069	0.0010	9.3	7	2.99	0	0	120	119
573				2.68	0.050	0.0010	15.2	2.65	0.050	0.0010	9.3	7	4.40	0	0	177	175
574				2.68	0.050	0.0010	15.2	2.65	0.050	0.0010	9.3	7	46.24	0	0	1,859	1,838
575				2.68	0.078	0.0010	15.2	2.65	0.078	0.0010	9.3	7	87.52	0	0	3,518	3,479
576				2.68	0.078	0.0010	15.2	2.65	0.078	0.0010	9.3	7	90.88	0	0	3,653	3,612
577				2.68	0.080	0.0010	15.2	2.65	0.080	0.0010	9.3	7	91.94	0	0	3,696	3,655
578				2.68	0.080	0.0010	15.2	2.65	0.080	0.0010	9.3	7	92.19	0	0	3,706	3,665
579				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.083	0.0010	9.3	7	91.36	0	0	3,673	3,631
580				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.083	0.0010	9.3	7	90.17	0	0	3,625	3,584
581				2.68	0.080	0.0010	15.2	2.65	0.080	0.0010	9.3	7	89.44	0	0	3,595	3,555
582				2.68	0.080	0.0010	15.2	2.65	0.080	0.0010	9.3	7	89.55	0	0	3,600	3,560
583				2.68	0.074	0.0010	15.2	2.65	0.074	0.0010	9.3	7	89.70	0	0	3,606	3,565
584				2.68	0.074	0.0010	15.2	2.65	0.074	0.0010	9.3	7	88.29	0	0	3,549	3,509
585				2.68	0.065	0.0010	15.2	2.65	0.065	0.0010	9.3	7	54.13	0	0	2,176	2,151
586				2.68	0.065	0.0010	15.2	2.65	0.065	0.0010	9.3	7	8.86	0	0	356	352
587				2.68	0.058	0.0010	15.2	2.65	0.061	0.0010	9.3	7	2.89	0	0	116	115
588				2.68	0.050	0.0010	15.2	2.65	0.050	0.0010	9.3	7	48.35	0	0	1,944	1,922
589				2.68	0.050	0.0010	15.2	2.65	0.050	0.0010	9.3	7	87.96	0	0	3,536	3,496
590				2.68	0.078	0.0010	15.2	2.65	0.078	0.0010	9.3	7	90.93	0	0	3,656	3,615
591				2.68	0.078	0.0010	15.2	2.65	0.078	0.0010	9.3	7	91.79	0	0	3,690	3,648
592				2.68	0.080	0.0010	15.2	2.65	0.080	0.0010	9.3	7	91.77	0	0	3,689	3,648
593				2.68	0.080	0.0010	15.2	2.65	0.080	0.0010	9.3	7	92.52	0	0	3,719	3,678
594				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.083	0.0010	9.3	7	92.43	0	0	3,716	3,674
595				2.68	0.083	0.0010	15.2	2.65	0.083	0.0010	9.3	7	91.59	0	0	3,682	3,641
596				2.68	0.080	0.0010	15.2	2.65	0.080	0.0010	9.3	7	90.61	0	0	3,643	3,602
597				2.68	0.080	0.0010	15.2	2.65	0.080	0.0010	9.3	7	89.61	0	0	3,602	3,562
598				2.68	0.074	0.0010	15.2	2.65	0.074	0.0010	9.3	7	87.12	0	0	3,502	3,463
599				2.68	0.074	0.0010	15.2	2.65	0.074	0.0010	9.3	7	76.25	0	0	3,065	3,031
600				2.68	0.065	0.0010	15.2	2.65	0.065	0.0010	9.3	7	30.49	0	0	1,226	1,212
601				2.68	0.048	0.0010	15.2	2.65	0.048	0.0010	9.3	7	30.50	0	0	1,226	1,212
602				2.68	0.050	0.0010	15.2	2.65	0.050	0.0010	9.3	7	87.81	0	0	3,530	3,490
603				2.68	0.050	0.0010	15.2	2.65	0.050	0.0010	9.3	7	92.85	0	0	3,733	3,691
604				2.68	0.077	0.0010	15.2	2.65	0.077	0.0010	9.3	7	92.10	0	0	3,702	3,661
605				2.68	0.077	0.0010	15.2	2.65	0.077	0.0010	9.3	7	92.25	0	0	3,708	3,667
606				2.68	0.078	0.0020	15.2	2.65	0.078	0.0020	9.3	7	92.96	0	0	3,737	3,695
607				2.68	0.078	0.0020	15.2	2.65	0.078	0.0020	9.3	7	92.73	0	0	3,728	3,686
608				2.68	0.080	0.0020	15.2	2.65	0.080	0.0020	9.3	7	93.06	0	0	3,741	3,699
609				2.68	0.080	0.0020	15.2	2.65	0.080	0.0020	9.3	7	92.61	0	0	3,723	3,681
610				2.68	0.077	0.0020	15.2	2.65	0.077	0.0020	9.3	7	91.57	0	0	3,681	3,640
611				2.68	0.077	0.0020	15.2	2.65	0.077	0.0020	9.3	7	73.21	0	0	2,943	2,910
612				2.68	0.074	0.0010	15.2	2.65	0.074	0.0010	9.3	7	45.76	0	0	1,840	1,819
613				2.68	0.074	0.0010	15.2	2.65	0.074	0.0010	9.3	7	32.32	0	0	1,299	1,285
614				2.68	0.066	0.0010	15.2	2.65	0.066	0.0010	9.3	7	5.72	0	0	230	228
615				2.68	0.048	0.0010	15.2	2.65	0.048	0.0010	9.3	7	9.10	0	0	366	362
616				2.68	0.048	0.0010	15.2	2.65	0.048	0.0010	9.3	7	64.14	0	0	2,578	2,549
617				2.68	0.050	0.0010	15.2	2.65	0.050	0.0010	9.3	7	94.62	0	0	3,804	3,761
618				2.68	0.050	0.0010	15.2	2.65	0.050	0.0010	9.3	7	94.38	0	0	3,794	3,752
619				2.68	0.077	0.0010	15.2	2.65	0.077	0.0010	9.3	7	94.07	0	0	3,781	3,739
620				2.68	0.077	0.0010	15.2	2.65	0.077	0.0010	9.3	7	93.47	0	0	3,758	3,715
621				2.68	0.078	0.0020	15.2	2.65	0.078	0.0020	9.3	7	93.57	0	0	3,762	3,719
622				2.68	0.078	0.0020	15.2	2.65	0.078	0.0020	9.3	7	94.16	0	0	3,785	3,743
623				2.68	0.080	0.0020	15.2	2.65	0.080	0.0020	9.3	7	93.77	0	0	3,769	3,727
624				2.68	0.080	0.0020	15.2	2.65	0.080	0.0020	9.3	7	93.48	0	0	3,758	3,716
625				2.68	0.077	0.0020	15.2	2.65	0.077	0.0020	9.3	7	77.27	0	0	3,106	3,071
626				2.68	0.077	0.0020	15.2	2.65	0.077	0.0020	9.3	7	30.35	0	0	1,220	1,206
627				2.68	0.074	0.0010	15.2	2.65	0.074	0.0010	9.3	7	4.19	0	0	169	167
628				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	25.56	0	0	1,027	1,016
629				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	77.42	0	0	3,112	3,077
630				2.68	0.050	0.0010	15.2	2.65	0.050	0.0010	9.3	7	95.87	0	0	3,854	3,811
631				2.68	0.050	0.0010	15.2	2.65	0.050	0.0010	9.3	7	95.67	0	0	3,846	3,803
632				2.68	0.073	0.0020	15.2	2.65	0.073	0.0020	9.3	7	95.44	0	0	3,836	3,794
633				2.68	0.073	0.0020	15.2	2.65	0.073	0.0020	9.3	7	95.19	0	0	3,827	3,784
634				2.68	0.073	0.0020	15.2	2.65	0.073	0.0020	9.3	7	94.79	0	0	3,810	3,768
635				2.68	0.073	0.0020	15.2	2.65	0.073	0.0020	9.3	7	94.92	0	0	3,816	3,773
636				2.68	0.075	0.0020	15.2	2.65	0.075	0.0020	9.3	7	95.38	0	0	3,834	3,791
637				2.68	0.075	0.0020	15.2	2.65	0.075	0.0020	9.3	7	85.94	0	0	3,455	3,416
638				2.68	0.074	0.0020	15.2	2.65	0.074	0.0020	9.3	7	40.36	0	0	1,622	1,604
639				2.68	0.074	0.0020	15.2	2.65	0.074	0.0020	9.3	7	2.76	0	0	111	110
640				2.68	0.049	0.0010	15.2	2.65	0.049	0.0010	9.3	7	4.44	0	0	178	176
641				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	42.22	0	0	1,697	1,678
642				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	86.58	0	0	3,481	3,442
643				2.68	0.050	0.0010	15.2	2.65	0.050	0.0010	9.3	7	96.16	0	0	3,866	3,822
644				2.68	0.050	0.0010	15.2	2.65	0.050	0.0010	9.3	7	96.40	0	0	3,875	3,832
645				2.68	0.073	0.0020	15.2	2.65	0.073	0.0020	9.3	7	96.22	0	0	3,868	3,825
646				2.68	0.073	0.0020	15.2	2.65	0.073	0.0020	9.3	7	96.09	0	0	3,863	3,820
647				2.68	0.073	0.0020	15.2	2.65	0.073	0.0020	9.3	7	96.01	0	0	3,860	3,817
648				2.68	0.073	0.0020	15.2	2.65	0.073	0.0020	9.3	7	95.91	0	0	3,855	3,812
649				2.68	0.075	0.0020	15.2	2.65	0.075	0.0020	9.3	7	88.60	0	0	3,562	3,522
650				2.68	0.075	0.0020	15.2	2.65	0.075	0.0020	9.3	7	52.79	0	0	2,122	2,099
651				2.68	0.074	0.0020	15.2	2.65	0.074	0.0020	9.3	7	9.92	0	0	399	394
652				2.68	0.049	0.0020	15.2	2.65	0.049	0.0020	9.3	7	20.20	0	0	812	803
653				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	62.99	0	0	2,532	2,504

654				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	94.60	0	0	3,803	3,760
655				2.68	0.051	0.0020	15.2	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	96.08	0	0	3,862	3,819
656				2.68	0.051	0.0020	15.2	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	96.62	0	0	3,884	3,840
657				2.68	0.070	0.0020	15.2	2.65	0.070	0.0020	9.3	7	97.14	0	0	3,905	3,861
658				2.68	0.070	0.0020	15.2	2.65	0.070	0.0020	9.3	7	96.89	0	0	3,895	3,851
659				2.68	0.072	0.0020	15.2	2.65	0.072	0.0020	9.3	7	96.54	0	0	3,881	3,837
660				2.68	0.072	0.0020	15.2	2.65	0.072	0.0020	9.3	7	96.26	0	0	3,870	3,826
661				2.68	0.061	0.0020	15.2	2.65	0.061	0.0020	9.3	7	71.98	0	0	2,894	2,861
662				2.68	0.061	0.0020	15.2	2.65	0.061	0.0020	9.3	7	21.75	0	0	874	865
663				2.68	0.049	0.0020	15.2	2.65	0.049	0.0020	9.3	7	2.09	0	0	84	83
664				2.68	0.049	0.0020	15.2	2.65	0.049	0.0020	9.3	7	35.65	0	0	1,433	1,417
665				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	79.39	0	0	3,191	3,156
666				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	96.77	0	0	3,890	3,847
667				2.68	0.051	0.0020	15.2	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	97.10	0	0	3,903	3,860
668				2.68	0.051	0.0020	15.2	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	96.91	0	0	3,896	3,852
669				2.68	0.070	0.0020	15.2	2.65	0.070	0.0020	9.3	7	97.04	0	0	3,901	3,857
670				2.68	0.070	0.0020	15.2	2.65	0.070	0.0020	9.3	7	97.79	0	0	3,931	3,887
671				2.68	0.072	0.0020	15.2	2.65	0.072	0.0020	9.3	7	97.81	0	0	3,932	3,888
672				2.68	0.072	0.0020	15.2	2.65	0.072	0.0020	9.3	7	94.57	0	0	3,802	3,759
673				2.68	0.061	0.0020	15.2	2.65	0.061	0.0020	9.3	7	61.79	0	0	2,484	2,456
674				2.68	0.061	0.0020	15.2	2.65	0.061	0.0020	9.3	7	9.84	0	0	396	391
675				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	12.42	0	0	499	494
676				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	52.16	0	0	2,097	2,073
677				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	89.69	0	0	3,605	3,565
678				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	95.52	0	0	3,840	3,797
679				2.68	0.051	0.0010	15.2	2.65	0.051	0.0010	9.3	7	96.29	0	0	3,871	3,827
680				2.68	0.051	0.0010	15.2	2.65	0.051	0.0010	9.3	7	97.15	0	0	3,905	3,862
681				2.68	0.073	0.0010	15.2	2.65	0.073	0.0010	9.3	7	97.57	0	0	3,922	3,878
682				2.68	0.073	0.0010	15.2	2.65	0.073	0.0010	9.3	7	97.57	0	0	3,922	3,878
683				2.68	0.066	0.0010	15.2	2.65	0.066	0.0010	9.3	7	94.13	0	0	3,784	3,742
684				2.68	0.066	0.0010	15.2	2.65	0.066	0.0010	9.3	7	67.79	0	0	2,725	2,695
685				2.65	0.059	0.0010	9.3	2.65	0.059	0.0010	9.3	7	26.70	0	0	1,061	1,061
686				2.68	0.049	0.0020	15.2	2.65	0.049	0.0020	9.3	7	11.12	0	0	447	442
687				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	47.73	0	0	1,919	1,897
688				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	79.70	0	0	3,204	3,168
689				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	95.96	0	0	3,858	3,814
690				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	96.24	0	0	3,869	3,825
691				2.68	0.051	0.0010	15.2	2.65	0.051	0.0010	9.3	7	96.04	0	0	3,861	3,818
692				2.68	0.051	0.0010	15.2	2.65	0.051	0.0010	9.3	7	96.23	0	0	3,868	3,825
693				2.68	0.073	0.0010	15.2	2.65	0.073	0.0010	9.3	7	96.86	0	0	3,894	3,850
694				2.68	0.073	0.0010	15.2	2.65	0.073	0.0010	9.3	7	97.54	0	0	3,921	3,877
695				2.68	0.066	0.0010	15.2	2.65	0.066	0.0010	9.3	7	74.04	0	0	2,977	2,943
696				2.68	0.066	0.0010	15.2	2.65	0.066	0.0010	9.3	7	32.43	0	0	1,304	1,289
697				2.65	0.059	0.0010	9.3	2.65	0.059	0.0010	9.3	7	3.67	0	0	146	146
698				2.68	0.049	0.0010	15.2	2.65	0.049	0.0010	9.3	7	27.14	0	0	1,091	1,079
699				2.68	0.048	0.0010	15.2	2.65	0.048	0.0010	9.3	7	84.16	0	0	3,383	3,345
700				2.68	0.048	0.0010	15.2	2.65	0.048	0.0010	9.3	7	96.05	0	0	3,861	3,818
701				2.68	0.047	0.0010	15.2	2.65	0.047	0.0010	9.3	7	96.30	0	0	3,871	3,828
702				2.68	0.047	0.0010	15.2	2.65	0.047	0.0010	9.3	7	96.04	0	0	3,861	3,818
703				2.68	0.051	0.0010	15.2	2.65	0.051	0.0010	9.3	7	96.27	0	0	3,870	3,827
704				2.68	0.051	0.0010	15.2	2.65	0.051	0.0010	9.3	7	96.37	0	0	3,874	3,831
705				2.68	0.078	0.0010	15.2	2.65	0.089	0.0010	9.3	7	96.47	0	0	3,878	3,835
706				2.68	0.078	0.0010	15.2	2.65	0.089	0.0010	9.3	7	92.12	0	0	3,703	3,662
707				2.65	0.074	0.0010	9.3	2.65	0.084	0.0010	9.3	7	51.90	0	0	2,063	2,063
708				2.65	0.074	0.0010	9.3	2.65	0.084	0.0010	9.3	7	8.26	0	0	328	328
709				2.68	0.049	0.0010	15.2	2.65	0.049	0.0010	9.3	7	35.79	0	0	1,439	1,422
710				2.68	0.048	0.0010	15.2	2.65	0.048	0.0010	9.3	7	92.51	0	0	3,719	3,677
711				2.68	0.048	0.0010	15.2	2.65	0.048	0.0010	9.3	7	95.19	0	0	3,827	3,784
712				2.68	0.047	0.0010	15.2	2.65	0.047	0.0010	9.3	7	95.68	0	0	3,846	3,803
713				2.68	0.047	0.0010	15.2	2.65	0.047	0.0010	9.3	7	96.03	0	0	3,861	3,817
714				2.68	0.051	0.0010	15.2	2.65	0.051	0.0010	9.3	7	95.96	0	0	3,857	3,814
715				2.68	0.051	0.0010	15.2	2.65	0.051	0.0010	9.3	7	95.98	0	0	3,858	3,815
716				2.68	0.078	0.0010	15.2	2.65	0.089	0.0010	9.3	7	96.15	0	0	3,865	3,822
717				2.68	0.078	0.0010	15.2	2.65	0.089	0.0010	9.3	7	79.18	0	0	3,183	3,147
718				2.65	0.074	0.0010	9.3	2.65	0.084	0.0010	9.3	7	26.26	0	0	1,044	1,044
719				2.68	0.048	0.0010	15.2	2.65	0.048	0.0010	9.3	7	52.84	0	0	2,124	2,101
720				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	93.16	0	0	3,745	3,703
721				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	93.91	0	0	3,775	3,733
722				2.68	0.047	0.0010	15.2	2.65	0.047	0.0010	9.3	7	94.35	0	0	3,793	3,750
723				2.68	0.047	0.0010	15.2	2.65	0.047	0.0010	9.3	7	94.78	0	0	3,810	3,767
724				2.68	0.072	0.0010	15.2	2.65	0.084	0.0010	9.3	7	95.26	0	0	3,829	3,787
725				2.68	0.072	0.0010	15.2	2.65	0.084	0.0010	9.3	7	95.58	0	0	3,842	3,799
726				2.65	0.081	0.0010	9.3	2.65	0.095	0.0010	9.3	7	95.31	0	0	3,789	3,789
727				2.65	0.081	0.0010	9.3	2.65	0.095	0.0010	9.3	7	61.90	0	0	2,460	2,460
728				2.65	0.080	0.0010	9.3	2.65	0.093	0.0010	9.3	7	11.04	0	0	439	439
729				2.68	0.048	0.0010	15.2	2.65	0.048	0.0010	9.3	7	4.32	0	0	174	172
730				2.68	0.048	0.0010	15.2	2.65	0.048	0.0010	9.3	7	69.15	0	0	2,780	2,749
731				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	91.81	0	0	3,691	3,650
732				2.68	0.048	0.0020	15.2	2.65	0.048	0.0020	9.3	7	92.57	0	0	3,721	3,680
733				2.68	0.047	0.0010	15.2	2.65	0.047	0.0010	9.3	7	93.41	0	0	3,755	3,713
734				2.68	0.047	0.0010	15.2	2.65	0.047	0.0010	9.3	7	94.11	0	0	3,783	3,741
735				2.68	0.072	0.0010	15.2	2.65	0.084	0.0010	9.3	7	94.59	0	0	3,802	3,760
736				2.68	0.072	0.0010	15.2	2.65	0.084	0.0010	9.3	7	94.79	0	0	3,811	3,768
737				2.65	0.081	0.0010	9.3	2.65	0.095	0.0010	9.3	7	92.93	0	0	3,694	3,694
738				2.65	0.081	0.0010	9.3	2.65	0.095	0.0010	9.3	7	45.41	0	0	1,805	1,805
739				2.65	0.080	0.0010	9.3	2.65	0.093	0.0010	9.3	7	1.59	0	0	63	63
740				2.68	0.051	0.0020	15.2	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	13.05	0	0	524	519
741				2.68	0.051	0.0020	15.2	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	79.33	0	0	3,189	3,153
742				2.68	0.051	0.0020	15.2	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	91.40	0	0	3,674	3,633
743				2.68	0.051	0.0020	15.2	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	92.09	0	0	3,702	3,661
744				2.68	0.055	0.0020	15.2	2.65	0.055	0.0020	9.3	7	92.80	0	0	3,731	3,689
745				2.68	0.055	0.0020	15.2	2.65	0.055	0.0020	9.3	7	93.47	0	0	3,758	3,715
746				2.65	0.085	0.0020	9.3	2.65	0.103	0.0020	9.3	7	94.12	0	0	3,741	3,741
747				2.65	0.085	0.0020	9.3	2.65	0.103	0.0020	9.3	7	94.85	0	0	3,770	3,770

748				2.65	0.086	0.0020	9.3	2.65	0.103	0.0020	9.3	7	89.15	0	0	3,544	3,544
749				2.65	0.086	0.0020	9.3	2.65	0.103	0.0020	9.3	7	35.26	0	0	1,402	1,402
750				2.68	0.051	0.0020	15.2	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	26.70	0	0	1,073	1,061
751				2.68	0.051	0.0020	15.2	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	87.69	0	0	3,525	3,486
752				2.68	0.051	0.0020	15.2	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	91.28	0	0	3,669	3,628
753				2.68	0.051	0.0020	15.2	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	91.84	0	0	3,692	3,650
754				2.68	0.055	0.0020	15.2	2.65	0.055	0.0020	9.3	7	92.39	0	0	3,714	3,673
755				2.68	0.055	0.0020	15.2	2.65	0.055	0.0020	9.3	7	92.98	0	0	3,738	3,696
756				2.65	0.085	0.0020	9.3	2.65	0.103	0.0020	9.3	7	93.57	0	0	3,719	3,719
757				2.65	0.085	0.0020	9.3	2.65	0.103	0.0020	9.3	7	94.15	0	0	3,743	3,743
758				2.65	0.086	0.0020	9.3	2.65	0.103	0.0020	9.3	7	85.33	0	0	3,392	3,392
759				2.65	0.086	0.0020	9.3	2.65	0.103	0.0020	9.3	7	30.69	0	0	1,220	1,220
760				2.65	0.051	0.0020	9.3	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	40.92	0	0	1,627	1,627
761				2.65	0.051	0.0020	9.3	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	90.37	0	0	3,592	3,592
762				2.65	0.050	0.0020	9.3	2.65	0.050	0.0020	9.3	7	91.90	0	0	3,653	3,653
763				2.65	0.050	0.0020	9.3	2.65	0.050	0.0020	9.3	7	92.32	0	0	3,670	3,670
764				2.65	0.063	0.0020	9.3	2.65	0.063	0.0020	9.3	7	92.66	0	0	3,683	3,683
765				2.65	0.063	0.0020	9.3	2.65	0.063	0.0020	9.3	7	92.90	0	0	3,693	3,693
766				2.65	0.076	0.0020	9.3	2.65	0.089	0.0020	9.3	7	93.12	0	0	3,702	3,702
767				2.65	0.076	0.0020	9.3	2.65	0.089	0.0020	9.3	7	93.40	0	0	3,712	3,712
768				2.65	0.087	0.0020	9.3	2.65	0.106	0.0020	9.3	7	81.72	0	0	3,248	3,248
769				2.65	0.087	0.0020	9.3	2.65	0.106	0.0020	9.3	7	24.82	0	0	987	987
770				2.65	0.051	0.0020	9.3	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	2.09	0	0	83	83
771				2.65	0.051	0.0020	9.3	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	63.55	0	0	2,526	2,526
772				2.65	0.051	0.0020	9.3	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	90.83	0	0	3,610	3,610
773				2.65	0.050	0.0020	9.3	2.65	0.050	0.0020	9.3	7	91.35	0	0	3,631	3,631
774				2.65	0.050	0.0020	9.3	2.65	0.050	0.0020	9.3	7	91.89	0	0	3,652	3,652
775				2.65	0.063	0.0020	9.3	2.65	0.063	0.0020	9.3	7	92.44	0	0	3,674	3,674
776				2.65	0.063	0.0020	9.3	2.65	0.063	0.0020	9.3	7	93.00	0	0	3,697	3,697
777				2.65	0.076	0.0020	9.3	2.65	0.089	0.0020	9.3	7	93.51	0	0	3,717	3,717
778				2.65	0.076	0.0020	9.3	2.65	0.089	0.0020	9.3	7	93.93	0	0	3,734	3,734
779				2.65	0.087	0.0020	9.3	2.65	0.106	0.0020	9.3	7	76.05	0	0	3,023	3,023
780				2.65	0.087	0.0020	9.3	2.69	0.106	0.0020	19.7	7	15.43	0	0	613	623
781				2.65	0.053	0.0020	9.3	2.65	0.053	0.0020	9.3	7	8.82	0	0	350	350
782				2.65	0.053	0.0020	9.3	2.65	0.053	0.0020	9.3	7	75.43	0	0	2,998	2,998
783				2.65	0.053	0.0020	9.3	2.65	0.053	0.0020	9.3	7	91.13	0	0	3,622	3,622
784				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	91.74	0	0	3,647	3,647
785				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	92.49	0	0	3,676	3,676
786				2.65	0.053	0.0020	9.3	2.65	0.053	0.0020	9.3	7	93.17	0	0	3,704	3,704
787				2.65	0.053	0.0020	9.3	2.65	0.053	0.0020	9.3	7	93.86	0	0	3,731	3,731
788				2.65	0.074	0.0020	9.3	2.65	0.087	0.0020	9.3	7	94.55	0	0	3,758	3,758
789				2.65	0.074	0.0020	9.3	2.65	0.087	0.0020	9.3	7	95.23	0	0	3,785	3,785
790				2.65	0.127	0.0020	9.3	2.69	0.165	0.0020	19.7	7	67.73	0	0	2,692	2,733
791				2.65	0.127	0.0020	9.3	2.65	0.165	0.0020	9.3	7	7.38	0	0	293	293
792				2.65	0.053	0.0020	9.3	2.65	0.053	0.0020	9.3	7	21.40	0	0	851	851
793				2.65	0.053	0.0020	9.3	2.65	0.053	0.0020	9.3	7	90.23	0	0	3,586	3,586
794				2.65	0.053	0.0020	9.3	2.65	0.053	0.0020	9.3	7	94.40	0	0	3,752	3,752
795				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	94.29	0	0	3,748	3,748
796				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	94.30	0	0	3,749	3,749
797				2.65	0.053	0.0020	9.3	2.65	0.053	0.0020	9.3	7	94.65	0	0	3,762	3,762
798				2.65	0.053	0.0020	9.3	2.65	0.053	0.0020	9.3	7	95.28	0	0	3,787	3,787
799				2.65	0.074	0.0020	9.3	2.65	0.087	0.0020	9.3	7	95.97	0	0	3,815	3,815
800				2.65	0.074	0.0020	9.3	2.69	0.087	0.0020	19.7	7	96.63	0	0	3,841	3,899
801				2.65	0.127	0.0020	9.3	2.65	0.165	0.0020	9.3	7	58.51	0	0	2,326	2,326
802				2.65	0.127	0.0020	9.3	2.65	0.165	0.0020	9.3	7	2.90	0	0	115	115
803				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	36.09	0	0	1,434	1,434
804				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	94.72	0	0	3,765	3,765
805				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	96.16	0	0	3,822	3,822
806				2.65	0.065	0.0020	9.3	2.65	0.065	0.0020	9.3	7	96.66	0	0	3,842	3,842
807				2.65	0.065	0.0020	9.3	2.65	0.065	0.0020	9.3	7	97.01	0	0	3,856	3,856
808				2.65	0.069	0.0020	9.3	2.69	0.069	0.0020	19.7	7	97.21	0	0	3,864	3,922
809				2.65	0.069	0.0020	9.3	2.65	0.069	0.0020	9.3	7	97.33	0	0	3,869	3,869
810				2.65	0.093	0.0030	9.3	2.65	0.100	0.0030	9.3	7	97.61	0	0	3,880	3,880
811				2.65	0.093	0.0030	9.3	2.65	0.100	0.0030	9.3	7	97.11	0	0	3,860	3,860
812				2.65	0.102	0.0040	9.3	2.65	0.109	0.0040	9.3	7	49.68	0	0	1,975	1,975
813				2.65	0.102	0.0040	9.3	2.65	0.109	0.0040	9.3	7	1.26	0	0	50	50
814				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	56.02	0	0	2,227	2,227
815				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	95.82	0	0	3,809	3,809
816				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	96.46	0	0	3,834	3,834
817				2.65	0.065	0.0020	9.3	2.65	0.065	0.0020	9.3	7	97.08	0	0	3,859	3,859
818				2.65	0.065	0.0020	9.3	2.69	0.065	0.0020	19.7	7	97.72	0	0	3,884	3,943
819				2.65	0.069	0.0020	9.3	2.65	0.069	0.0020	9.3	7	98.34	0	0	3,909	3,909
820				2.65	0.069	0.0020	9.3	2.65	0.069	0.0020	9.3	7	98.89	0	0	3,931	3,931
821				2.65	0.093	0.0030	9.3	2.65	0.100	0.0030	9.3	7	99.35	0	0	3,949	3,949
822				2.65	0.093	0.0030	9.3	2.65	0.100	0.0030	9.3	7	96.46	0	0	3,834	3,834
823				2.65	0.102	0.0040	9.3	2.65	0.109	0.0040	9.3	7	45.35	0	0	1,803	1,803
824				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	5.14	0	0	204	204
825				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	73.11	0	0	2,906	2,906
826				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	96.36	0	0	3,830	3,830
827				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	97.00	0	0	3,856	3,856
828				2.65	0.078	0.0030	9.3	2.69	0.078	0.0030	19.7	7	97.65	0	0	3,882	3,940
829				2.65	0.078	0.0030	9.3	2.65	0.078	0.0030	9.3	7	98.31	0	0	3,908	3,908
830				2.65	0.087	0.0030	9.3	2.65	0.087	0.0030	9.3	7	98.97	0	0	3,934	3,934
831				2.65	0.087	0.0030	9.3	2.65	0.087	0.0030	9.3	7	99.62	0	0	3,960	3,960
832				2.65	0.124	0.0030	9.3	2.65	0.162	0.0030	9.3	7	99.98	0	0	3,974	3,974
833				2.65	0.124	0.0030	9.3	2.65	0.162	0.0030	9.3	7	95.74	0	0	3,806	3,806
834				2.65	0.124	0.0040	9.3	2.65	0.157	0.0040	9.3	7	38.35	0	0	1,524	1,524
835				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	15.27	0	0	607	607
836				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	82.58	0	0	3,282	3,282
837				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.65	0.054	0.0020	9.3	7	96.67	0	0	3,843	3,843
838				2.65	0.054	0.0020	9.3	2.69	0.054	0.0020	19.7	7	96.86	0	0	3,850	3,908
839				2.65	0.078	0.0030	9.3	2.65	0.078	0.0030	9.3	7	97.24	0	0	3,865	3,865
840				2.65	0.078	0.0030	9.3	2.65	0.078	0.0030	9.3	7	97.72	0	0	3,884	3,884
841				2.65	0.087	0.0030	9.3	2.65	0.087	0.0030	9.3	7	98.34	0	0	3,909	3,909

842				2.65	0.087	0.0030	9.3	2.65	0.087	0.0030	9.3	7	98.96	0	0	3,934	3,934
843				2.65	0.124	0.0030	9.3	2.65	0.162	0.0030	9.3	7	99.53	0	0	3,956	3,956
844				2.65	0.124	0.0030	9.3	2.65	0.162	0.0030	9.3	7	91.82	0	0	3,650	3,650
845				2.65	0.124	0.0040	9.3	2.65	0.157	0.0040	9.3	7	30.98	0	0	1,232	1,232
846				2.65	0.068	0.0030	9.3	2.65	0.068	0.0030	9.3	7	35.19	0	0	1,399	1,399
847				2.65	0.068	0.0030	9.3	2.65	0.068	0.0030	9.3	7	95.49	0	0	3,796	3,796
848				2.65	0.091	0.0030	9.3	2.69	0.125	0.0030	19.7	7	96.70	0	0	3,844	3,902
849				2.65	0.091	0.0030	9.3	2.65	0.125	0.0030	9.3	7	96.96	0	0	3,854	3,854
850				2.65	0.083	0.0030	9.3	2.65	0.083	0.0030	9.3	7	97.09	0	0	3,859	3,859
851				2.65	0.083	0.0030	9.3	2.65	0.083	0.0030	9.3	7	97.29	0	0	3,867	3,867
852				2.65	0.084	0.0030	9.3	2.65	0.090	0.0030	9.3	7	97.60	0	0	3,880	3,880
853				2.65	0.084	0.0030	9.3	2.65	0.090	0.0030	9.3	7	98.12	0	0	3,900	3,900
854				2.65	0.131	0.0040	9.3	2.65	0.178	0.0040	9.3	7	98.82	0	0	3,928	3,928
855				2.65	0.131	0.0040	9.3	2.65	0.178	0.0040	9.3	7	79.02	0	0	3,141	3,141
856				2.65	0.133	0.0040	9.3	2.65	0.177	0.0040	9.3	7	13.79	0	0	548	548
857				2.65	0.068	0.0030	9.3	2.65	0.068	0.0030	9.3	7	60.00	0	0	2,385	2,385
858				2.65	0.068	0.0030	9.3	2.65	0.068	0.0030	9.3	7	96.62	0	0	3,841	3,841
859				2.65	0.091	0.0030	9.3	2.65	0.125	0.0030	9.3	7	96.62	0	0	3,841	3,841
860				2.65	0.091	0.0030	9.3	2.65	0.125	0.0030	9.3	7	94.88	0	0	3,772	3,772
861				2.65	0.083	0.0030	9.3	2.65	0.083	0.0030	9.3	7	95.22	0	0	3,785	3,785
862				2.65	0.083	0.0030	9.3	2.65	0.083	0.0030	9.3	7	95.71	0	0	3,805	3,805
863				2.65	0.084	0.0030	9.3	2.65	0.090	0.0030	9.3	7	96.94	0	0	3,854	3,854
864				2.65	0.084	0.0030	9.3	2.65	0.090	0.0030	9.3	7	97.47	0	0	3,874	3,874
865				2.65	0.131	0.0040	9.3	2.65	0.178	0.0040	9.3	7	96.76	0	0	3,846	3,846
866				2.65	0.131	0.0040	9.3	2.65	0.178	0.0040	9.3	7	55.58	0	0	2,209	2,209
867				2.65	0.133	0.0040	9.3	2.65	0.177	0.0040	9.3	7	3.98	0	0	158	158
868				2.65	0.051	0.0020	9.3	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	8.95	0	0	356	356
869				2.65	0.074	0.0030	9.3	2.65	0.074	0.0030	9.3	7	79.79	0	0	3,172	3,172
870				2.65	0.074	0.0030	9.3	2.69	0.074	0.0030	19.7	7	89.99	0	0	3,577	3,631
871				2.65	0.103	0.0030	9.3	2.65	0.151	0.0030	9.3	7	76.28	0	0	3,032	3,032
872				2.65	0.103	0.0030	9.3	2.65	0.151	0.0030	9.3	7	60.12	0	0	2,390	2,390
873				2.65	0.099	0.0040	9.3	2.65	0.127	0.0040	9.3	7	55.64	0	0	2,212	2,212
874				2.65	0.099	0.0040	9.3	2.65	0.127	0.0040	9.3	7	55.27	0	0	2,197	2,197
875				2.65	0.130	0.0040	9.3	2.65	0.158	0.0040	9.3	7	62.14	0	0	2,470	2,470
876				2.65	0.130	0.0040	9.3	2.65	0.158	0.0040	9.3	7	85.25	0	0	3,389	3,389
877				2.65	0.132	0.0040	9.3	2.65	0.161	0.0040	9.3	7	94.74	0	0	3,766	3,766
878				2.65	0.132	0.0040	9.3	2.65	0.161	0.0040	9.3	7	39.73	0	0	1,579	1,579
879				2.65	0.051	0.0020	9.3	2.65	0.051	0.0020	9.3	7	15.92	0	0	633	633
880				2.65	0.074	0.0030	9.3	2.69	0.074	0.0030	19.7	7	55.09	0	0	2,190	2,223
881				2.65	0.074	0.0030	9.3	2.65	0.074	0.0030	9.3	7	44.89	0	0	1,784	1,784
882				2.65	0.103	0.0030	9.3	2.65	0.151	0.0030	9.3	7	31.31	0	0	1,245	1,245
883				2.65	0.103	0.0030	9.3	2.65	0.151	0.0030	9.3	7	12.74	0	0	506	506
884				2.65	0.099	0.0040	9.3	2.65	0.127	0.0040	9.3	7	7.82	0	0	311	311
885				2.65	0.099	0.0040	9.3	2.65	0.127	0.0040	9.3	7	7.17	0	0	285	285
886				2.65	0.130	0.0040	9.3	2.65	0.158	0.0040	9.3	7	10.37	0	0	412	412
887				2.65	0.130	0.0040	9.3	2.65	0.158	0.0040	9.3	7	46.76	0	0	1,859	1,859
888				2.65	0.132	0.0040	9.3	2.65	0.161	0.0040	9.3	7	82.10	0	0	3,263	3,263
889				2.65	0.132	0.0040	9.3	2.65	0.161	0.0040	9.3	7	24.67	0	0	980	980
890				2.65	0.045	0.0020	9.3	2.65	0.045	0.0020	9.3	7	14.38	0	0	572	572
891				2.65	0.078	0.0030	9.3	2.65	0.078	0.0030	9.3	7	12.50	0	0	497	497
892				2.65	0.078	0.0030	9.3	2.65	0.078	0.0030	9.3	7	3.89	0	0	154	154
893				2.65	0.073	0.0040	9.3	2.65	0.073	0.0040	9.3	7	1.82	0	0	72	72
894				2.65	0.114	0.0040	9.3	2.65	0.132	0.0040	9.3	7	23.11	0	0	919	919
895				2.65	0.118	0.0040	9.3	2.65	0.141	0.0040	9.3	7	64.20	0	0	2,552	2,552
896				2.65	0.118	0.0040	9.3	2.65	0.141	0.0040	9.3	7	16.00	0	0	636	636
897				2.65	0.045	0.0020	9.3	2.65	0.045	0.0020	9.3	7	9.42	0	0	375	375
898				2.65	0.114	0.0040	9.3	2.65	0.132	0.0040	9.3	7	14.45	0	0	574	574
899				2.65	0.118	0.0040	9.3	2.65	0.141	0.0040	9.3	7	42.38	0	0	1,685	1,685
900				2.65	0.118	0.0040	9.3	2.65	0.141	0.0040	9.3	7	9.20	0	0	366	366
901				2.65	0.071	0.0030	9.3	2.65	0.071	0.0030	9.3	7	1.46	0	0	58	58
902				2.65	0.117	0.0040	9.3	2.65	0.136	0.0040	9.3	7	1.92	0	0	76	76
903				2.65	0.110	0.0040	9.3	2.65	0.137	0.0040	9.3	7	11.46	0	0	455	455
904				2.69	0.359	0.0070	16.2	2.69	0.357	0.0050	16.2	6	7.25	0	0	293	292
905				2.69	0.456	0.0060	16.2	2.69	0.358	0.0040	16.2	6	12.48	0	0	504	504
906				2.69	0.456	0.0060	16.2	2.69	0.511	0.0080	16.2	6	6.87	0	0	277	277
907				2.69	0.595	0.0140	16.2	2.69	0.627	0.0070	16.2	6	2.23	0	0	90	90
908				2.69	0.359	0.0070	16.2	2.69	0.335	0.0050	16.2	6	22.45	0	0	907	906
909				2.69	0.359	0.0070	16.2	2.69	0.469	0.0050	16.2	6	52.32	0	0	2,113	2,111
910				2.69	0.456	0.0060	16.2	2.69	0.431	0.0070	16.2	6	64.21	0	0	2,593	2,591
911				2.69	0.456	0.0060	16.2	2.69	0.588	0.0110	16.2	6	50.06	0	0	2,021	2,020
912				2.69	0.595	0.0140	16.2	2.69	0.754	0.0100	16.2	6	39.52	0	0	1,596	1,595
913				2.69	0.595	0.0140	16.2	2.69	0.797	0.0110	16.2	6	26.52	0	0	1,071	1,070
914				2.69	0.652	0.0180	16.2	2.69	0.614	0.0110	16.2	6	2.71	0	0	110	109
915				2.69	0.420	0.0080	16.2	2.69	0.276	0.0040	16.2	6	1.25	0	0	51	51
916				2.69	0.420	0.0080	16.2	2.69	0.396	0.0060	16.2	6	13.37	0	0	540	539
917				2.69	0.464	0.0080	16.2	2.69	0.428	0.0040	16.2	6	51.93	0	0	2,097	2,095
918				2.69	0.464	0.0080	16.2	2.69	0.518	0.0070	16.2	6	89.36	0	0	3,608	3,606
919				2.69	0.563	0.0190	16.2	2.69	0.549	0.0160	16.2	6	95.93	0	0	3,874	3,871
920				2.69	0.563	0.0190	16.2	2.69	0.653	0.0090	16.2	6	90.16	0	0	3,641	3,638
921				2.69	0.729	0.0230	16.2	2.69	0.619	0.0100	16.2	6	85.45	0	0	3,450	3,448
922				2.69	0.729	0.0230	16.2	2.69	0.601	0.0100	16.2	6	65.23	0	0	2,634	2,632
923				2.69	0.744	0.0250	16.2	2.69	0.244	0.0100	16.2	6	21.30	0	0	860	859
924				2.69	0.355	0.0080	16.2	2.69	0.300	0.0060	16.2	6	4.16	0	0	168	168
925				2.69	0.420	0.0080	16.2	2.69	0.298	0.0060	16.2	6	21.09	0	0	852	851
926				2.69	0.420	0.0080	16.2	2.69	0.468	0.0070	16.2	6	52.38	0	0	2,115	2,113
927				2.69	0.464	0.0080	16.2	2.69	0.471	0.0100	16.2	6	82.24	0	0	3,321	3,319
928				2.69	0.464	0.0080	16.2	2.69	0.559	0.0110	16.2	6	96.43	0	0	3,894	3,891
929				2.69	0.563	0.0190	16.2	2.69	0.524	0.0100	16.2	6	96.47	0	0	3,896	3,893
930				2.69	0.563	0.0190	16.2	2.69	0.657	0.0160	16.2	6	97.04	0	0	3,919	3,916
931				2.69	0.729	0.0230	16.2	2.69	0.654	0.0130	16.2	6	96.71	0	0	3,905	3,902
932				2.69	0.729	0.0230	16.2	2.69	0.738	0.0200	16.2	6	91.40	0	0	3,691	3,688
933				2.69	0.744	0.0250	16.2	2.69	0.802	0.0220	16.2	6	58.24	0	0	2,352	2,350
934				2.69	0.744	0.0250	16.2	2.69	0.711	0.0160	16.2	6	26.56	0	0	1,072	1,072
935				2.69	0.772	0.0210	16.2	2.69	0.837	0.0130	16.2	6	2.58	0	0	104	104

936				2.69	0.337	0.0100	16.2	2.69	0.393	0.0020	16.2	6	1.52	0	0	61	61
937				2.69	0.443	0.0090	16.2	2.69	0.271	0.0060	16.2	6	21.80	0	0	880	879
938				2.69	0.443	0.0090	16.2	2.69	0.389	0.0050	16.2	6	45.20	0	0	1,825	1,824
939				2.69	0.491	0.0090	16.2	2.69	0.307	0.0070	16.2	6	63.42	0	0	2,561	2,559
940				2.69	0.491	0.0090	16.2	2.69	0.440	0.0070	16.2	6	88.25	0	0	3,564	3,561
941				2.69	0.579	0.0180	16.2	2.69	0.556	0.0100	16.2	6	97.35	0	0	3,931	3,928
942				2.69	0.579	0.0180	16.2	2.69	0.484	0.0110	16.2	6	97.31	0	0	3,929	3,926
943				2.69	0.764	0.0240	16.2	2.69	0.587	0.0120	16.2	6	97.59	0	0	3,941	3,938
944				2.69	0.764	0.0240	16.2	2.69	0.673	0.0160	16.2	6	98.23	0	0	3,966	3,963
945				2.69	0.873	0.0260	16.2	2.69	0.566	0.0120	16.2	6	98.18	0	0	3,964	3,961
946				2.69	0.873	0.0260	16.2	2.68	0.837	0.0160	18.4	6	98.62	0	0	3,982	3,964
947				2.69	0.833	0.0250	16.2	2.68	0.976	0.0290	18.4	6	94.09	0	0	3,799	3,782
948				2.69	0.833	0.0250	16.2	2.68	0.744	0.0180	18.4	6	65.83	0	0	2,658	2,646
949				2.70	0.805	0.0240	21.0	2.68	0.828	0.0220	18.4	6	14.95	0	0	606	601
950				2.69	0.337	0.0100	16.2	2.69	0.259	0.0050	16.2	6	2.03	0	0	82	82
951				2.69	0.337	0.0100	16.2	2.69	0.197	0.0030	16.2	6	17.52	0	0	707	707
952				2.69	0.443	0.0090	16.2	2.69	0.316	0.0050	16.2	6	53.04	0	0	2,142	2,140
953				2.69	0.443	0.0090	16.2	2.69	0.410	0.0060	16.2	6	86.07	0	0	3,475	3,473
954				2.69	0.491	0.0090	16.2	2.69	0.354	0.0090	16.2	6	97.10	0	0	3,921	3,918
955				2.69	0.491	0.0090	16.2	2.69	0.419	0.0090	16.2	6	98.26	0	0	3,968	3,965
956				2.69	0.579	0.0180	16.2	2.69	0.529	0.0140	16.2	6	97.98	0	0	3,957	3,954
957				2.69	0.579	0.0180	16.2	2.69	0.680	0.0120	16.2	6	97.93	0	0	3,954	3,951
958				2.69	0.764	0.0240	16.2	2.69	0.685	0.0130	16.2	6	97.99	0	0	3,957	3,954
959				2.69	0.764	0.0240	16.2	2.69	0.882	0.0120	16.2	6	98.19	0	0	3,965	3,962
960				2.69	0.873	0.0260	16.2	2.68	0.853	0.0120	18.4	6	98.48	0	0	3,977	3,959
961				2.69	0.873	0.0260	16.2	2.68	0.937	0.0180	18.4	6	99.09	0	0	4,001	3,983
962				2.69	0.833	0.0250	16.2	2.68	0.820	0.0130	18.4	6	98.78	0	0	3,989	3,971
963				2.69	0.833	0.0250	16.2	2.68	0.721	0.0180	18.4	6	71.45	0	0	2,885	2,872
964				2.70	0.805	0.0240	21.0	2.72	0.742	0.0180	17.5	6	17.99	0	0	729	734
965				2.69	0.494	0.0120	16.2	2.69	0.201	0.0070	16.2	6	23.68	0	0	956	956
966				2.69	0.494	0.0120	16.2	2.69	0.340	0.0070	16.2	6	57.80	0	0	2,334	2,332
967				2.69	0.517	0.0110	16.2	2.69	0.374	0.0060	16.2	6	85.31	0	0	3,445	3,442
968				2.69	0.517	0.0110	16.2	2.69	0.553	0.0070	16.2	6	93.15	0	0	3,761	3,759
969				2.69	0.538	0.0100	16.2	2.67	0.402	0.0120	15.0	6	82.99	0	0	3,351	3,324
970				2.69	0.538	0.0100	16.2	2.67	0.394	0.0090	15.0	6	74.54	0	0	3,010	2,985
971				2.69	0.715	0.0210	16.2	2.67	0.681	0.0120	15.0	6	81.85	0	0	3,305	3,278
972				2.69	0.715	0.0210	16.2	2.69	0.777	0.0120	16.2	6	94.04	0	0	3,797	3,794
973				2.69	0.901	0.0270	16.2	2.69	0.893	0.0160	16.2	6	98.15	0	0	3,963	3,960
974				2.69	0.901	0.0270	16.2	2.68	0.994	0.0200	18.4	6	98.50	0	0	3,977	3,960
975				2.69	0.885	0.0250	16.2	2.68	0.803	0.0150	18.4	6	98.76	0	0	3,988	3,970
976				2.69	0.885	0.0250	16.2	2.68	0.755	0.0180	18.4	6	99.11	0	0	4,002	3,984
977				2.69	0.831	0.0290	16.2	2.68	0.810	0.0220	18.4	6	98.79	0	0	3,989	3,971
978				2.69	0.831	0.0290	16.2	2.72	0.811	0.0230	17.5	6	66.95	0	0	2,703	2,731
979				2.69	0.851	0.0290	16.2	2.72	0.919	0.0230	17.5	6	16.01	0	0	646	653
980				2.69	0.500	0.0100	16.2	2.69	0.264	0.0050	16.2	6	4.04	0	0	163	163
981				2.69	0.494	0.0120	16.2	2.69	0.300	0.0040	16.2	6	49.15	0	0	1,985	1,983
982				2.69	0.494	0.0120	16.2	2.69	0.428	0.0090	16.2	6	91.20	0	0	3,683	3,680
983				2.69	0.517	0.0110	16.2	2.69	0.394	0.0100	16.2	6	78.39	0	0	3,165	3,163
984				2.69	0.517	0.0110	16.2	2.69	0.389	0.0090	16.2	6	40.00	0	0	1,615	1,614
985				2.69	0.538	0.0100	16.2	2.69	0.499	0.0080	16.2	6	18.77	0	0	758	757
986				2.69	0.538	0.0100	16.2	2.67	0.408	0.0070	15.0	6	9.82	0	0	396	393
987				2.69	0.715	0.0210	16.2	2.67	0.449	0.0080	15.0	6	20.31	0	0	820	813
988				2.69	0.715	0.0210	16.2	2.68	0.704	0.0140	18.4	6	47.91	0	0	1,934	1,926
989				2.69	0.901	0.0270	16.2	2.68	0.808	0.0150	18.4	6	81.21	0	0	3,279	3,264
990				2.69	0.901	0.0270	16.2	2.68	0.899	0.0100	18.4	6	96.11	0	0	3,881	3,864
991				2.69	0.885	0.0250	16.2	2.68	0.834	0.0110	18.4	6	98.75	0	0	3,987	3,970
992				2.69	0.885	0.0250	16.2	2.68	0.954	0.0160	18.4	6	99.33	0	0	4,011	3,993
993				2.69	0.831	0.0290	16.2	2.72	0.902	0.0210	17.5	6	93.95	0	0	3,794	3,833
994				2.69	0.831	0.0290	16.2	2.72	1.019	0.0280	17.5	6	48.79	0	0	1,970	1,990
995				2.69	0.851	0.0290	16.2	2.72	0.928	0.0300	17.5	6	5.22	0	0	211	213
996				2.69	0.376	0.0090	16.2	2.72	0.206	0.0050	17.5	6	2.24	0	0	91	92
997				2.69	0.496	0.0080	16.2	2.72	0.259	0.0090	17.5	6	3.85	0	0	155	157
998				2.69	0.576	0.0140	16.2	2.69	0.328	0.0060	16.2	6	14.24	0	0	575	574
999				2.69	0.582	0.0120	16.2	2.69	0.410	0.0060	16.2	6	62.98	0	0	2,543	2,541
1000				2.69	0.582	0.0120	16.2	2.68	0.392	0.0080	18.4	6	63.54	0	0	2,566	2,554
1001				2.69	0.539	0.0100	16.2	2.68	0.416	0.0210	18.4	6	22.17	0	0	895	891
1002				2.69	0.539	0.0100	16.2	2.68	0.439	0.0120	18.4	6	1.04	0	0	42	42
1003				2.69	0.774	0.0210	16.2	2.68	0.816	0.0120	18.4	6	2.91	0	0	117	117
1004				2.69	0.927	0.0340	16.2	2.68	0.938	0.0130	18.4	6	25.24	0	0	1,019	1,015
1005				2.69	0.927	0.0340	16.2	2.68	0.940	0.0120	18.4	6	47.69	0	0	1,926	1,917
1006				2.69	0.936	0.0330	16.2	2.68	0.908	0.0210	18.4	6	74.42	0	0	3,005	2,992
1007				2.69	0.936	0.0330	16.2	2.72	0.765	0.0230	17.5	6	97.50	0	0	3,937	3,978
1008				2.69	0.883	0.0330	16.2	2.72	0.882	0.0310	17.5	6	76.54	0	0	3,090	3,123
1009				2.69	0.883	0.0330	16.2	2.72	1.046	0.0450	17.5	6	20.52	0	0	828	837
1010				2.69	0.376	0.0090	16.2	2.72	0.225	0.0030	17.5	6	7.39	0	0	298	301
1011				2.69	0.496	0.0080	16.2	2.72	0.184	0.0050	17.5	6	9.62	0	0	389	393
1012				2.69	0.576	0.0140	16.2	2.68	0.290	0.0050	18.4	6	1.35	0	0	54	54
1013				2.69	0.576	0.0140	16.2	2.68	0.428	0.0120	18.4	6	21.73	0	0	877	873
1014				2.69	0.582	0.0120	16.2	2.68	0.402	0.0090	18.4	6	30.72	0	0	1,240	1,235
1015				2.69	0.582	0.0120	16.2	2.68	0.469	0.0110	18.4	6	12.24	0	0	494	492
1016				2.69	0.927	0.0340	16.2	2.72	1.012	0.0220	17.5	6	2.88	0	0	116	118
1017				2.69	0.936	0.0330	16.2	2.72	0.918	0.0220	17.5	6	39.31	0	0	1,587	1,604
1018				2.69	0.936	0.0330	16.2	2.72	0.970	0.0260	17.5	6	84.48	0	0	3,411	3,447
1019				2.69	0.883	0.0330	16.2	2.72	0.932	0.0340	17.5	6	46.79	0	0	1,889	1,909
1020				2.69	0.883	0.0330	16.2	2.72	1.058	0.0400	17.5	6	3.39	0	0	137	138
1021				2.69	0.438	0.0090	16.2	2.72	0.253	0.0060	17.5	6	10.22	0	0	413	417
1022				2.69	0.572	0.0120	16.2	2.72	0.311	0.0050	17.5	6	18.06	0	0	729	737
1023				2.69	0.614	0.0130	16.2	2.68	0.525	0.0080	18.4	6	1.09	0	0	44	44
1024				2.69	0.937	0.0360	16.2	2.72	1.079	0.0190	17.5	6	1.73	0	0	70	70
1025				2.69	0.949	0.0380	16.2	2.72	0.878	0.0260	17.5	6	49.50	0	0	1,999	2,020
1026				2.69	0.949	0.0380	16.2	2.72	0.886	0.0340	17.5	6	60.53	0	0	2,444	2,469
1027				2.69	0.971	0.0370	16.2	2.72	0.908	0.0580	17.5	6	14.22	0	0	574	580
1028				2.69	0.438	0.0090	16.2	2.72	0.321	0.0040	17.5	6	17.37	0	0	702	709
1029				2.69	0.572	0.0120	16.2	2.68	0.425	0.0080	18.4	6	20.76	0	0	838	834

1030				2.69	0.937	0.0360	16.2	2.72	0.888	0.0230	17.5	6	7.41	0	0	299	302
1031				2.69	0.949	0.0380	16.2	2.72	0.950	0.0260	17.5	6	40.57	0	0	1,638	1,655
1032				2.69	0.949	0.0380	16.2	2.72	0.959	0.0320	17.5	6	16.30	0	0	658	665
1033				2.69	0.671	0.0110	16.2	2.72	0.286	0.0060	17.5	6	2.09	0	0	84	85
1034				2.69	0.671	0.0110	16.2	2.72	0.423	0.0090	17.5	6	15.66	0	0	632	639
1035				2.69	0.709	0.0130	16.2	2.68	0.460	0.0170	18.4	6	1.58	0	0	64	64
1036				2.69	0.934	0.0380	16.2	2.72	0.783	0.0230	17.5	6	7.97	0	0	322	325
1037				2.69	0.934	0.0380	16.2	2.72	1.093	0.0260	17.5	6	36.08	0	0	1,457	1,472
1038				2.69	0.945	0.0370	16.2	2.72	0.949	0.0380	17.5	6	26.77	0	0	1,081	1,092
1039				2.69	0.671	0.0110	16.2	2.72	0.424	0.0070	17.5	6	4.44	0	0	179	181
1040				2.69	0.671	0.0110	16.2	2.69	0.405	0.0070	16.2	6	1.25	0	0	51	50
1041				2.69	0.853	0.0380	16.2	2.72	0.943	0.0220	17.5	6	18.57	0	0	750	757
1042				2.69	0.934	0.0380	16.2	2.72	0.908	0.0240	17.5	6	59.01	0	0	2,383	2,407
1043				2.69	0.934	0.0380	16.2	2.72	0.972	0.0270	17.5	6	71.42	0	0	2,884	2,914
1044				2.69	0.945	0.0370	16.2	2.72	0.938	0.0370	17.5	6	21.67	0	0	875	884
1045				2.69	0.719	0.0100	16.2	2.72	0.242	0.0090	17.5	6	2.49	0	0	100	102
1046				2.69	0.719	0.0100	16.2	2.72	0.391	0.0090	17.5	6	14.80	0	0	598	604
1047				2.69	0.796	0.0210	16.2	2.69	0.657	0.0150	16.2	6	2.75	0	0	111	111
1048				2.69	0.701	0.0230	16.2	2.69	0.626	0.0090	16.2	6	2.45	0	0	99	99
1049				2.69	0.871	0.0370	16.2	2.67	0.696	0.0170	15.0	6	1.40	0	0	56	56
1050				2.69	0.951	0.0370	16.2	2.72	0.944	0.0210	17.5	6	29.39	0	0	1,187	1,199
1051				2.69	0.951	0.0370	16.2	2.72	1.058	0.0270	17.5	6	74.06	0	0	2,990	3,022
1052				2.69	0.938	0.0340	16.2	2.72	1.073	0.0260	17.5	6	98.30	0	0	3,969	4,011
1053				2.69	0.938	0.0340	16.2	2.72	1.038	0.0200	17.5	6	80.98	0	0	3,270	3,304
1054				2.69	0.937	0.0320	16.2	2.72	1.230	0.0360	17.5	6	36.24	0	0	1,463	1,478
1055				2.69	0.937	0.0320	16.2	2.72	0.870	0.0420	17.5	6	5.23	0	0	211	213
1056				2.69	0.719	0.0100	16.2	2.69	0.347	0.0050	16.2	6	2.16	0	0	87	87
1057				2.69	0.719	0.0100	16.2	2.69	0.484	0.0070	16.2	6	11.97	0	0	483	483
1058				2.69	0.777	0.0120	16.2	2.69	0.738	0.0160	16.2	6	1.23	0	0	50	50
1059				2.69	0.796	0.0210	16.2	2.69	0.716	0.0120	16.2	6	5.30	0	0	214	214
1060				2.69	0.796	0.0210	16.2	2.69	0.736	0.0130	16.2	6	8.22	0	0	332	332
1061				2.69	0.701	0.0230	16.2	2.69	0.794	0.0210	16.2	6	4.97	0	0	201	200
1062				2.69	0.701	0.0230	16.2	2.69	0.623	0.0100	16.2	6	2.33	0	0	94	94
1063				2.69	0.871	0.0370	16.2	2.67	0.762	0.0230	15.0	6	7.78	0	0	314	312
1064				2.69	0.871	0.0370	16.2	2.67	0.712	0.0220	15.0	6	40.00	0	0	1,615	1,602
1065				2.69	0.951	0.0370	16.2	2.67	0.788	0.0170	15.0	6	83.90	0	0	3,388	3,360
1066				2.69	0.951	0.0370	16.2	2.72	0.979	0.0230	17.5	6	99.86	0	0	4,032	4,074
1067				2.69	0.938	0.0340	16.2	2.72	1.068	0.0330	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1068				2.69	0.938	0.0340	16.2	2.72	0.951	0.0300	17.5	6	97.78	0	0	3,949	3,990
1069				2.69	0.937	0.0320	16.2	2.63	0.730	0.0470	14.4	6	78.01	0	0	3,150	3,077
1070				2.69	0.937	0.0320	16.2	2.63	0.568	0.0400	14.4	6	35.03	0	0	1,415	1,382
1071				2.63	0.788	0.0420	14.4	2.63	0.586	0.0360	14.4	6	2.59	0	0	102	102
1072				2.69	0.830	0.0240	16.2	2.69	0.457	0.0050	16.2	6	1.78	0	0	72	72
1073				2.69	0.892	0.0260	16.2	2.69	0.625	0.0130	16.2	6	12.37	0	0	499	499
1074				2.69	0.892	0.0260	16.2	2.69	0.678	0.0170	16.2	6	12.74	0	0	514	514
1075				2.69	0.887	0.0280	16.2	2.69	0.672	0.0210	16.2	6	15.64	0	0	632	631
1076				2.69	0.887	0.0280	16.2	2.69	1.008	0.0230	16.2	6	12.14	0	0	490	490
1077				2.69	0.904	0.0250	16.2	2.69	0.862	0.0180	16.2	6	8.06	0	0	325	325
1078				2.69	0.904	0.0250	16.2	2.69	0.630	0.0170	16.2	6	4.50	0	0	182	182
1079				2.69	0.754	0.0320	16.2	2.69	0.836	0.0160	16.2	6	2.22	0	0	90	90
1080				2.69	0.895	0.0360	16.2	2.67	1.288	0.0260	15.0	6	10.00	0	0	404	401
1081				2.69	0.975	0.0360	16.2	2.67	1.284	0.0230	15.0	6	59.02	0	0	2,383	2,364
1082				2.69	0.975	0.0360	16.2	2.72	1.240	0.0240	17.5	6	94.52	0	0	3,817	3,856
1083				2.69	0.952	0.0310	16.2	2.72	1.048	0.0230	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1084				2.69	0.952	0.0310	16.2	2.72	1.260	0.0350	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1085				2.69	0.940	0.0310	16.2	2.72	1.332	0.0300	17.5	6	99.99	0	0	4,037	4,079
1086				2.69	0.940	0.0310	16.2	2.63	0.900	0.0420	14.4	6	99.67	0	0	4,025	3,932
1087				2.63	0.819	0.0470	14.4	2.63	0.676	0.0250	14.4	6	97.80	0	0	3,858	3,858
1088				2.63	0.819	0.0470	14.4	2.63	0.574	0.0370	14.4	6	63.32	0	0	2,498	2,498
1089				2.63	0.689	0.0430	14.4	2.63	0.625	0.0380	14.4	6	14.43	0	0	569	569
1090				2.72	0.138	0.0030	17.5	2.72	0.093	0.0040	17.5	6	1.80	0	0	73	73
1091				2.69	0.906	0.0100	16.2	2.72	0.496	0.0100	17.5	6	2.19	0	0	88	89
1092				2.69	0.906	0.0100	16.2	2.69	0.977	0.0190	16.2	6	4.42	0	0	179	178
1093				2.69	0.830	0.0240	16.2	2.69	0.485	0.0070	16.2	6	10.22	0	0	413	412
1094				2.69	0.830	0.0240	16.2	2.69	0.549	0.0120	16.2	6	19.69	0	0	795	794
1095				2.69	0.892	0.0260	16.2	2.69	0.937	0.0190	16.2	6	27.10	0	0	1,094	1,094
1096				2.69	0.892	0.0260	16.2	2.69	0.803	0.0190	16.2	6	23.06	0	0	931	930
1097				2.69	0.887	0.0280	16.2	2.69	0.676	0.0110	16.2	6	19.51	0	0	788	787
1098				2.69	0.887	0.0280	16.2	2.69	0.716	0.0210	16.2	6	15.83	0	0	639	639
1099				2.69	0.904	0.0250	16.2	2.69	0.576	0.0110	16.2	6	11.14	0	0	450	449
1100				2.69	0.904	0.0250	16.2	2.69	0.858	0.0230	16.2	6	7.54	0	0	304	304
1101				2.69	0.754	0.0320	16.2	2.69	0.981	0.1010	16.2	6	4.10	0	0	166	165
1102				2.69	0.754	0.0320	16.2	2.69	1.190	0.0230	16.2	6	2.18	0	0	88	88
1103				2.69	0.895	0.0360	16.2	2.69	1.287	0.0190	16.2	6	12.06	0	0	487	487
1104				2.69	0.895	0.0360	16.2	2.72	1.165	0.0290	17.5	6	56.58	0	0	2,285	2,309
1105				2.69	0.975	0.0360	16.2	2.72	1.377	0.0260	17.5	6	96.22	0	0	3,885	3,926
1106				2.69	0.975	0.0360	16.2	2.72	0.930	0.0220	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1107				2.69	0.952	0.0310	16.2	2.72	1.284	0.0710	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1108				2.69	0.952	0.0310	16.2	2.72	1.140	0.0240	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1109				2.69	0.940	0.0310	16.2	2.72	0.969	0.0410	17.5	6	99.79	0	0	4,030	4,072
1110				2.69	0.940	0.0310	16.2	2.63	0.643	0.0210	14.4	6	99.26	0	0	4,008	3,916
1111				2.63	0.819	0.0470	14.4	2.63	0.523	0.0350	14.4	6	98.66	0	0	3,892	3,892
1112				2.63	0.819	0.0470	14.4	2.63	0.532	0.0370	14.4	6	79.67	0	0	3,143	3,143
1113				2.63	0.689	0.0430	14.4	2.63	0.571	0.0330	14.4	6	30.90	0	0	1,219	1,219
1114				2.72	0.125	0.0030	17.5	2.72	0.103	0.0010	17.5	6	2.25	0	0	92	92
1115				2.72	0.125	0.0030	17.5	2.72	0.093	0.0030	17.5	6	4.71	0	0	192	192
1116				2.69	0.131	0.0030	16.2	2.69	0.417	0.0060	16.2	6	7.49	0	0	302	302
1117				2.69	0.927	0.0230	16.2	2.64	0.485	0.0100	14.0	6	22.86	0	0	923	905
1118				2.69	0.927	0.0230	16.2	2.69	0.485	0.0090	16.2	6	32.08	0	0	1,295	1,294
1119				2.69	0.940	0.0270	16.2	2.69	0.569	0.0090	16.2	6	39.31	0	0	1,587	1,586
1120				2.69	0.940	0.0270	16.2	2.69	0.396	0.0070	16.2	6	37.45	0	0	1,512	1,511
1121				2.69	0.965	0.0290	16.2	2.69	1.032	0.0220	16.2	6	32.13	0	0	1,297	1,296
1122				2.69	0.965	0.0290	16.2	2.69	0.961	0.0190	16.2	6	27.03	0	0	1,092	1,091
1123				2.69	0.946	0.0310	16.2	2.69	1.267	0.0230	16.2	6	22.36	0	0	903	902

1124				2.69	0.946	0.0310	16.2	2.69	0.239	0.0050	16.2	6	18.15	0	0	733	732
1125				2.69	0.943	0.0320	16.2	2.69	0.999	0.0310	16.2	6	14.43	0	0	583	582
1126				2.69	0.943	0.0320	16.2	2.69	1.041	0.0300	16.2	6	10.64	0	0	429	429
1127				2.69	0.965	0.0370	16.2	2.69	1.262	0.0180	16.2	6	7.52	0	0	303	303
1128				2.69	0.965	0.0370	16.2	2.69	1.258	0.0270	16.2	6	22.52	0	0	910	909
1129				2.69	0.988	0.0310	16.2	2.72	1.420	0.0290	17.5	6	63.89	0	0	2,580	2,607
1130				2.69	0.988	0.0310	16.2	2.72	1.097	0.0340	17.5	6	95.71	0	0	3,865	3,905
1131				2.69	0.984	0.0330	16.2	2.72	1.025	0.0410	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1132				2.69	0.984	0.0330	16.2	2.72	1.083	0.0320	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1133				2.69	0.959	0.0360	16.2	2.72	1.290	0.0290	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1134				2.69	0.959	0.0360	16.2	2.63	0.997	0.0250	14.4	6	99.89	0	0	4,034	3,941
1135				2.63	0.931	0.0450	14.4	2.63	0.819	0.0340	14.4	6	99.39	0	0	3,921	3,921
1136				2.63	0.931	0.0450	14.4	2.63	0.698	0.0590	14.4	6	98.80	0	0	3,897	3,897
1137				2.63	0.821	0.0440	14.4	2.63	0.627	0.0350	14.4	6	98.52	0	0	3,886	3,886
1138				2.63	0.821	0.0440	14.4	2.63	0.636	0.0310	14.4	6	93.10	0	0	3,673	3,673
1139				2.63	0.718	0.0410	14.4	2.63	0.715	0.0330	14.4	6	52.64	0	0	2,077	2,077
1140				2.63	0.710	0.0260	14.4	2.63	0.687	0.0290	14.4	6	6.94	0	0	274	274
1141				2.72	0.125	0.0030	17.5	2.72	0.103	0.0010	17.5	6	9.35	0	0	382	382
1142				2.72	0.125	0.0030	17.5	2.72	0.103	0.0010	17.5	6	7.87	0	0	321	321
1143				2.72	0.126	0.0030	17.5	2.69	0.359	0.0080	16.2	6	3.91	0	0	159	158
1144				2.69	0.131	0.0030	16.2	2.69	0.478	0.0100	16.2	6	14.55	0	0	588	587
1145				2.69	0.131	0.0030	16.2	2.69	0.487	0.0100	16.2	6	32.78	0	0	1,324	1,323
1146				2.69	0.927	0.0230	16.2	2.69	0.507	0.0140	16.2	6	47.80	0	0	1,930	1,929
1147				2.69	0.927	0.0230	16.2	2.69	1.367	0.0130	16.2	6	50.71	0	0	2,048	2,046
1148				2.69	0.940	0.0270	16.2	2.69	0.426	0.0090	16.2	6	45.40	0	0	1,833	1,832
1149				2.69	0.940	0.0270	16.2	2.69	0.719	0.0160	16.2	6	37.91	0	0	1,531	1,529
1150				2.69	0.965	0.0290	16.2	2.69	1.005	0.0230	16.2	6	35.08	0	0	1,417	1,416
1151				2.69	0.965	0.0290	16.2	2.69	1.078	0.0220	16.2	6	30.59	0	0	1,235	1,234
1152				2.69	0.946	0.0310	16.2	2.69	1.158	0.0200	16.2	6	25.91	0	0	1,046	1,045
1153				2.69	0.946	0.0310	16.2	2.69	0.384	0.0110	16.2	6	21.21	0	0	857	856
1154				2.69	0.943	0.0320	16.2	2.69	1.074	0.0350	16.2	6	22.78	0	0	920	919
1155				2.69	0.943	0.0320	16.2	2.69	1.203	0.0390	16.2	6	26.75	0	0	1,080	1,079
1156				2.69	0.965	0.0370	16.2	2.72	1.172	0.0230	17.5	6	43.88	0	0	1,772	1,790
1157				2.69	0.965	0.0370	16.2	2.72	1.420	0.0350	17.5	6	79.72	0	0	3,219	3,252
1158				2.69	0.988	0.0310	16.2	2.72	1.448	0.0280	17.5	6	98.39	0	0	3,973	4,014
1159				2.69	0.988	0.0310	16.2	2.72	1.146	0.0400	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1160				2.69	0.984	0.0330	16.2	2.72	1.364	0.0320	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1161				2.69	0.984	0.0330	16.2	2.72	1.255	0.0420	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1162				2.69	0.959	0.0360	16.2	2.63	0.970	0.0320	14.4	6	99.96	0	0	4,036	3,943
1163				2.69	0.959	0.0360	16.2	2.63	0.673	0.0310	14.4	6	99.52	0	0	4,019	3,926
1164				2.63	0.931	0.0450	14.4	2.63	0.719	0.0270	14.4	6	99.03	0	0	3,907	3,907
1165				2.63	0.931	0.0450	14.4	2.63	0.745	0.0380	14.4	6	98.83	0	0	3,899	3,899
1166				2.63	0.821	0.0440	14.4	2.63	0.743	0.0290	14.4	6	98.52	0	0	3,887	3,887
1167				2.63	0.821	0.0440	14.4	2.63	0.760	0.0470	14.4	6	98.02	0	0	3,867	3,867
1168				2.63	0.938	0.0310	14.4	2.63	0.704	0.0350	14.4	6	66.91	0	0	2,640	2,640
1169				2.63	0.827	0.0280	14.4	2.63	0.893	0.0280	14.4	6	15.64	0	0	617	617
1170				2.72	0.118	0.0030	17.5	2.72	0.118	0.0030	17.5	6	2.77	0	0	113	113
1171				2.72	0.125	0.0030	17.5	2.72	0.104	0.0020	17.5	6	17.98	0	0	733	733
1172				2.72	0.125	0.0030	17.5	2.72	0.107	0.0040	17.5	6	4.38	0	0	179	179
1173				2.72	0.132	0.0030	17.5	2.69	0.271	0.0070	16.2	6	1.56	0	0	64	63
1174				2.69	0.135	0.0040	16.2	2.69	0.276	0.0050	16.2	6	16.70	0	0	674	674
1175				2.69	0.135	0.0040	16.2	2.69	0.342	0.0070	16.2	6	31.41	0	0	1,268	1,268
1176				2.69	0.144	0.0040	16.2	2.69	0.427	0.0100	16.2	6	46.66	0	0	1,884	1,883
1177				2.69	0.144	0.0040	16.2	2.69	0.592	0.0090	16.2	6	41.87	0	0	1,691	1,689
1178				2.69	0.932	0.0230	16.2	2.69	0.639	0.0100	16.2	6	32.36	0	0	1,307	1,306
1179				2.69	0.932	0.0230	16.2	2.69	0.821	0.0110	16.2	6	24.02	0	0	970	969
1180				2.69	0.933	0.0250	16.2	2.69	0.707	0.0140	16.2	6	18.38	0	0	742	741
1181				2.69	0.933	0.0250	16.2	2.69	0.821	0.0210	16.2	6	11.84	0	0	478	478
1182				2.69	0.944	0.0260	16.2	2.69	0.994	0.0180	16.2	6	23.63	0	0	954	954
1183				2.69	0.944	0.0260	16.2	2.69	1.036	0.0280	16.2	6	34.23	0	0	1,382	1,381
1184				2.69	0.920	0.0320	16.2	2.69	0.629	0.0120	16.2	6	30.42	0	0	1,228	1,227
1185				2.69	0.920	0.0320	16.2	2.69	1.011	0.0230	16.2	6	33.12	0	0	1,337	1,336
1186				2.69	0.951	0.0350	16.2	2.69	1.162	0.0290	16.2	6	60.25	0	0	2,433	2,431
1187				2.69	0.951	0.0350	16.2	2.72	1.224	0.0200	17.5	6	79.56	0	0	3,212	3,246
1188				2.69	0.960	0.0330	16.2	2.72	1.294	0.0260	17.5	6	94.92	0	0	3,833	3,873
1189				2.69	0.960	0.0330	16.2	2.72	1.435	0.0310	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1190				2.69	0.964	0.0360	16.2	2.72	1.080	0.0260	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1191				2.69	0.964	0.0360	16.2	2.72	1.267	0.0360	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1192				2.69	0.954	0.0380	16.2	2.63	0.977	0.0260	14.4	6	100.00	0	0	4,038	3,945
1193				2.69	0.954	0.0380	16.2	2.63	0.866	0.0260	14.4	6	99.99	0	0	4,038	3,945
1194				2.70	0.832	0.0350	21.0	2.63	0.600	0.0310	14.4	6	99.67	0	0	4,037	3,932
1195				2.70	0.832	0.0350	21.0	2.63	0.698	0.0260	14.4	6	99.31	0	0	4,022	3,918
1196				2.64	0.817	0.0470	15.3	2.63	0.665	0.0290	14.4	6	99.08	0	0	3,923	3,909
1197				2.64	0.817	0.0470	15.3	2.63	0.614	0.0330	14.4	6	98.79	0	0	3,912	3,897
1198				2.64	0.909	0.0440	15.3	2.63	0.704	0.0510	14.4	6	98.49	0	0	3,900	3,885
1199				2.64	0.584	0.0300	15.3	2.63	0.797	0.0350	14.4	6	98.03	0	0	3,882	3,867
1200				2.63	0.808	0.0360	14.4	2.63	0.787	0.0380	14.4	6	82.80	0	0	3,266	3,266
1201				2.63	0.981	0.0250	14.4	2.63	0.923	0.0280	15.8	6	48.23	0	0	1,903	1,903
1202				2.63	0.935	0.0390	14.4	2.63	0.854	0.0390	15.8	6	2.78	0	0	110	110
1203				2.72	0.118	0.0030	17.5	2.72	0.118	0.0030	17.5	6	10.14	0	0	414	414
1204				2.72	0.125	0.0030	17.5	2.72	0.228	0.0050	17.5	6	25.62	0	0	1,045	1,045
1205				2.72	0.125	0.0030	17.5	2.72	0.108	0.0020	17.5	6	1.30	0	0	53	53
1206				2.72	0.132	0.0030	17.5	2.72	0.179	0.0050	17.5	6	5.42	0	0	221	221
1207				2.72	0.132	0.0030	17.5	2.69	0.262	0.0060	16.2	6	12.08	0	0	493	487
1208				2.69	0.135	0.0040	16.2	2.69	0.437	0.0060	16.2	6	49.22	0	0	1,987	1,986
1209				2.69	0.135	0.0040	16.2	2.69	0.586	0.0070	16.2	6	63.45	0	0	2,562	2,560
1210				2.69	0.144	0.0040	16.2	2.64	0.564	0.0120	14.0	6	44.60	0	0	1,801	1,766
1211				2.69	0.144	0.0040	16.2	2.64	0.503	0.0070	14.0	6	12.56	0	0	507	497
1212				2.69	0.932	0.0230	16.2	2.69	0.767	0.0130	16.2	6	1.30	0	0	53	53
1213				2.69	0.944	0.0260	16.2	2.69	1.232	0.0190	16.2	6	8.15	0	0	329	329
1214				2.69	0.944	0.0260	16.2	2.69	0.940	0.0170	16.2	6	24.79	0	0	1,001	1,000
1215				2.69	0.920	0.0320	16.2	2.69	0.314	0.0050	16.2	6	42.09	0	0	1,699	1,698
1216				2.69	0.920	0.0320	16.2	2.69	0.707	0.0160	16.2	6	67.23	0	0	2,715	2,713
1217				2.69	0.951	0.0350	16.2	2.69	1.195	0.0270	16.2	6	94.35	0	0	3,810	3,807

1218				2.69	0.951	0.0350	16.2	2.72	1.257	0.0230	17.5	6	99.96	0	0	4,036	4,078
1219				2.69	0.960	0.0330	16.2	2.72	1.451	0.0270	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1220				2.69	0.960	0.0330	16.2	2.72	1.432	0.0470	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1221				2.69	0.964	0.0360	16.2	2.72	1.520	0.0480	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1222				2.69	0.964	0.0360	16.2	2.72	1.395	0.0330	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1223				2.69	0.954	0.0380	16.2	2.63	1.042	0.0340	14.4	6	100.00	0	0	4,038	3,945
1224				2.69	0.954	0.0380	16.2	2.63	0.648	0.0330	14.4	6	99.85	0	0	4,032	3,939
1225				2.70	0.832	0.0350	21.0	2.63	0.545	0.0270	14.4	6	99.58	0	0	4,033	3,928
1226				2.70	0.832	0.0350	21.0	2.63	0.670	0.0340	14.4	6	99.30	0	0	4,022	3,917
1227				2.64	0.817	0.0470	15.3	2.63	0.777	0.0350	14.4	6	99.00	0	0	3,921	3,906
1228				2.64	0.977	0.0390	15.3	2.63	0.753	0.0330	14.4	6	98.72	0	0	3,909	3,895
1229				2.64	0.832	0.0320	15.3	2.63	0.923	0.0410	14.4	6	98.42	0	0	3,898	3,883
1230				2.64	0.894	0.0230	15.3	2.63	0.967	0.0350	14.4	6	97.83	0	0	3,874	3,859
1231				2.63	1.380	0.0400	14.4	2.63	0.941	0.0420	14.4	6	94.70	0	0	3,736	3,736
1232				2.63	0.918	0.0280	14.4	2.63	0.918	0.0280	14.4	6	48.11	0	0	1,898	1,898
1233				2.72	0.165	0.0040	17.5	2.72	0.279	0.0070	17.5	6	18.17	0	0	741	741
1234				2.72	0.166	0.0040	17.5	2.72	0.358	0.0070	17.5	6	31.55	0	0	1,287	1,287
1235				2.72	0.166	0.0040	17.5	2.72	0.250	0.0070	17.5	6	2.00	0	0	82	82
1236				2.69	0.134	0.0040	16.2	2.72	0.493	0.0020	17.5	6	5.76	0	0	233	235
1237				2.69	0.134	0.0040	16.2	2.72	0.301	0.0030	17.5	6	22.92	0	0	926	935
1238				2.69	0.137	0.0040	16.2	2.72	0.289	0.0070	17.5	6	26.80	0	0	1,082	1,094
1239				2.69	0.137	0.0040	16.2	2.69	0.386	0.0080	16.2	6	27.54	0	0	1,112	1,111
1240				2.69	0.139	0.0040	16.2	2.69	0.506	0.0050	16.2	6	72.63	0	0	2,933	2,930
1241				2.69	0.139	0.0040	16.2	2.69	1.155	0.0070	16.2	6	73.53	0	0	2,969	2,967
1242				2.69	0.884	0.0180	16.2	2.64	0.609	0.0180	14.0	6	21.87	0	0	883	866
1243				2.69	0.931	0.0320	16.2	2.69	1.218	0.0270	16.2	6	2.21	0	0	89	89
1244				2.69	0.931	0.0320	16.2	2.69	0.365	0.0240	16.2	6	31.44	0	0	1,270	1,269
1245				2.69	0.916	0.0370	16.2	2.69	1.216	0.0220	16.2	6	76.21	0	0	3,077	3,075
1246				2.69	0.916	0.0370	16.2	2.69	1.463	0.0280	16.2	6	96.98	0	0	3,916	3,913
1247				2.69	0.948	0.0360	16.2	2.69	0.304	0.0070	16.2	6	99.87	0	0	4,033	4,030
1248				2.69	0.948	0.0360	16.2	2.72	1.670	0.0290	17.5	6	99.01	0	0	3,998	4,039
1249				2.69	0.963	0.0390	16.2	2.72	1.366	0.0360	17.5	6	99.92	0	0	4,035	4,077
1250				2.69	0.963	0.0390	16.2	2.72	1.599	0.0370	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1251				2.69	0.816	0.0400	16.2	2.72	1.327	0.0290	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1252				2.69	0.816	0.0400	16.2	2.72	0.970	0.0250	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1253				2.65	0.335	0.0140	14.0	2.63	0.725	0.0270	14.4	6	100.00	0	0	3,975	3,945
1254				2.65	0.335	0.0140	14.0	2.64	0.694	0.0280	14.0	6	99.81	0	0	3,968	3,953
1255				2.65	0.005	0.0140	14.0	2.64	0.657	0.0360	14.0	6	99.52	0	0	3,956	3,941
1256				2.65	0.862	0.0340	14.0	2.63	0.815	0.0390	14.4	6	99.22	0	0	3,944	3,914
1257				2.65	0.690	0.0460	14.0	2.63	0.844	0.0350	14.4	6	98.93	0	0	3,932	3,903
1258				2.65	0.925	0.0410	14.0	2.63	0.884	0.0350	14.4	6	98.67	0	0	3,922	3,893
1259				2.64	0.931	0.0310	15.3	2.63	0.936	0.0270	14.4	6	97.37	0	0	3,856	3,841
1260				2.64	0.841	0.0280	15.3	2.63	0.841	0.0280	14.4	6	77.05	0	0	3,051	3,040
1261				2.67	1.473	0.0530	19.7	2.63	1.473	0.0530	14.4	6	29.57	0	0	1,184	1,167
1262				2.67	1.095	0.0390	19.7	2.63	1.095	0.0390	14.4	6	3.09	0	0	124	122
1263				2.72	0.165	0.0040	17.5	2.72	0.261	0.0070	17.5	6	28.05	0	0	1,144	1,144
1264				2.72	0.166	0.0040	17.5	2.72	0.360	0.0050	17.5	6	41.46	0	0	1,691	1,691
1265				2.72	0.166	0.0040	17.5	2.72	0.404	0.0080	17.5	6	32.64	0	0	1,332	1,332
1266				2.69	0.134	0.0040	16.2	2.72	0.415	0.0070	17.5	6	37.00	0	0	1,494	1,509
1267				2.69	0.134	0.0040	16.2	2.72	0.655	0.0140	17.5	6	57.51	0	0	2,322	2,346
1268				2.69	0.137	0.0040	16.2	2.72	0.279	0.0050	17.5	6	45.07	0	0	1,820	1,839
1269				2.69	0.137	0.0040	16.2	2.69	0.481	0.0100	16.2	6	44.76	0	0	1,808	1,806
1270				2.69	0.139	0.0040	16.2	2.69	0.781	0.0100	16.2	6	48.48	0	0	1,958	1,956
1271				2.69	0.139	0.0040	16.2	2.69	0.756	0.0100	16.2	6	29.91	0	0	1,208	1,207
1272				2.69	0.884	0.0180	16.2	2.69	0.586	0.0070	16.2	6	2.79	0	0	113	113
1273				2.69	0.931	0.0320	16.2	2.69	1.673	0.0180	16.2	6	35.42	0	0	1,430	1,429
1274				2.69	0.916	0.0370	16.2	2.69	1.556	0.0270	16.2	6	86.09	0	0	3,476	3,474
1275				2.69	0.916	0.0370	16.2	2.69	1.801	0.0300	16.2	6	100.00	0	0	4,038	4,035
1276				2.69	0.948	0.0360	16.2	2.69	1.708	0.0390	16.2	6	99.22	0	0	4,006	4,003
1277				2.69	0.948	0.0360	16.2	2.69	0.444	0.0070	16.2	6	94.58	0	0	3,819	3,816
1278				2.69	0.963	0.0390	16.2	2.72	1.570	0.0390	17.5	6	93.68	0	0	3,783	3,822
1279				2.69	0.963	0.0390	16.2	2.72	1.469	0.0280	17.5	6	99.69	0	0	4,025	4,067
1280				2.69	0.816	0.0400	16.2	2.72	1.011	0.0270	17.5	6	100.00	0	0	4,038	4,080
1281				2.69	0.816	0.0400	16.2	2.63	0.712	0.0260	14.4	6	100.00	0	0	4,038	3,945
1282				2.65	0.335	0.0140	14.0	2.64	0.943	0.0230	14.0	6	99.98	0	0	3,974	3,959
1283				2.65	0.787	0.0180	14.0	2.64	0.905	0.0480	14.0	6	99.74	0	0	3,965	3,950
1284				2.65	0.749	0.0290	14.0	2.64	0.960	0.0340	14.0	6	99.44	0	0	3,953	3,938
1285				2.65	0.910	0.0290	14.0	2.64	1.013	0.0250	14.0	6	99.15	0	0	3,941	3,926
1286				2.65	0.721	0.0340	14.0	2.63	0.761	0.0360	14.4	6	98.43	0	0	3,913	3,883
1287				2.65	0.893	0.0420	14.0	2.63	0.893	0.0420	14.4	6	76.66	0	0	3,047	3,024
1288				2.64	0.978	0.0400	15.3	2.63	0.978	0.0400	14.4	6	33.22	0	0	1,316	1,311
1289				2.64	2.158	0.0490	15.3	2.63	2.158	0.0490	14.4	6	9.68	0	0	383	382
1290				2.69	0.146	0.0050	16.2	2.72	0.372	0.0090	17.5	6	3.30	0	0	133	135
1291				2.69	0.146	0.0050	16.2	2.72	0.551	0.0080	17.5	6	40.44	0	0	1,633	1,650
1292				2.69	0.145	0.0040	16.2	2.72	0.504	0.0080	17.5	6	54.96	0	0	2,219	2,242
1293				2.69	0.145	0.0040	16.2	2.72	0.388	0.0110	17.5	6	68.67	0	0	2,773	2,802
1294				2.69	0.144	0.0040	16.2	2.72	0.300	0.0100	17.5	6	76.38	0	0	3,084	3,116
1295				2.69	0.144	0.0040	16.2	2.72	0.452	0.0120	17.5	6	83.45	0	0	3,370	3,405
1296				2.69	0.859	0.0110	16.2	2.69	0.326	0.0090	16.2	6	52.15	0	0	2,106	2,104
1297				2.69	0.859	0.0110	16.2	2.69	0.420	0.0080	16.2	6	41.79	0	0	1,687	1,686
1298				2.69	0.866	0.0140	16.2	2.69	0.838	0.0170	16.2	6	20.30	0	0	820	819
1299				2.69	0.866	0.0140	16.2	2.69	0.765	0.0100	16.2	6	1.98	0	0	80	80
1300				2.69	0.947	0.0380	16.2	2.69	0.897	0.0190	16.2	6	15.49	0	0	625	625
1301				2.69	0.934	0.0390	16.2	2.69	1.381	0.0420	16.2	6	70.83	0	0	2,860	2,858
1302				2.69	0.934	0.0390	16.2	2.67	1.488	0.0540	15.5	6	96.70	0	0	3,905	3,873
1303				2.66	0.924	0.0420	15.5	2.67	1.625	0.0350	15.5	6	72.79	0	0	2,904	2,915
1304				2.66	0.924	0.0420	15.5	2.67	1.650	0.0450	15.5	6	52.84	0	0	2,108	2,116
1305				2.64	0.836	0.0300	15.3	2.63	1.419	0.0320	14.4	6	53.00	0	0	2,099	2,091
1306				2.64	0.836	0.0300	15.3	2.63	1.439	0.0370	14.4	6	84.91	0	0	3,362	3,350
1307				2.64	0.757	0.0240	15.3	2.63	0.949	0.0350	14.4	6	99.12	0	0	3,925	3,910
1308				2.64	1.017	0.0370	15.3	2.63	0.894	0.0240	14.4	6	99.69	0	0	3,948	3,933
1309				2.63	0.852	0.0260	14.4	2.64	1.130	0.0240	14.0	6	99.61	0	0	3,929	3,944
1310				2.63	0.764	0.0210	14.4	2.64	0.816	0.0320	14.0	6	99.34	0	0	3,919	3,934
1311				2.63	0.776	0.0260	14.4	2.64	0.915	0.0320	14.0	6	98.63	0	0	3,891	3,906

1312				2.63	0.777	0.0300	14.4	2.64	0.777	0.0300	14.0	6	81.11	0	0	3,200	3,212
1313				2.63	0.768	0.0350	14.4	2.63	0.768	0.0350	14.4	6	38.84	0	0	1,532	1,532
1314				2.63	0.966	0.0340	14.4	2.63	0.966	0.0340	14.4	6	3.01	0	0	119	119
1315				2.69	0.146	0.0050	16.2	2.72	0.470	0.0060	17.5	6	4.69	0	0	189	191
1316				2.69	0.146	0.0050	16.2	2.72	0.387	0.0050	17.5	6	50.94	0	0	2,057	2,079
1317				2.69	0.145	0.0040	16.2	2.72	0.506	0.0070	17.5	6	64.97	0	0	2,624	2,651
1318				2.69	0.145	0.0040	16.2	2.72	0.522	0.0110	17.5	6	84.24	0	0	3,402	3,437
1319				2.69	0.144	0.0040	16.2	2.72	0.290	0.0070	17.5	6	95.32	0	0	3,849	3,889
1320				2.69	0.144	0.0040	16.2	2.72	0.360	0.0070	17.5	6	72.79	0	0	2,939	2,970
1321				2.69	0.859	0.0110	16.2	2.69	0.358	0.0080	16.2	6	36.13	0	0	1,459	1,458
1322				2.69	0.859	0.0110	16.2	2.69	0.687	0.0100	16.2	6	28.15	0	0	1,137	1,136
1323				2.69	0.866	0.0140	16.2	2.69	0.909	0.0120	16.2	6	6.35	0	0	256	256
1324				2.69	0.947	0.0380	16.2	2.69	1.542	0.0330	16.2	6	16.40	0	0	662	662
1325				2.69	0.934	0.0390	16.2	2.67	1.557	0.0400	15.5	6	64.79	0	0	2,616	2,595
1326				2.69	0.934	0.0390	16.2	2.67	1.647	0.0330	15.5	6	73.61	0	0	2,972	2,948
1327				2.66	0.924	0.0420	15.5	2.67	1.563	0.0280	15.5	6	36.55	0	0	1,458	1,464
1328				2.66	0.924	0.0420	15.5	2.67	1.497	0.0280	15.5	6	8.65	0	0	345	347
1329				2.64	0.836	0.0300	15.3	2.63	1.183	0.0330	14.4	6	14.21	0	0	563	561
1330				2.64	0.648	0.0240	15.3	2.63	1.375	0.0350	14.4	6	58.88	0	0	2,332	2,323
1331				2.64	0.754	0.0220	15.3	2.63	0.960	0.0290	14.4	6	96.40	0	0	3,817	3,803
1332				2.64	0.942	0.0300	15.3	2.63	0.744	0.0270	14.4	6	97.94	0	0	3,878	3,864
1333				2.63	0.991	0.0380	14.4	2.64	1.125	0.0380	14.0	6	98.42	0	0	3,883	3,898
1334				2.63	0.796	0.0310	14.4	2.64	0.874	0.0350	14.0	6	93.66	0	0	3,695	3,709
1335				2.63	0.884	0.0200	14.4	2.64	0.884	0.0200	14.0	6	46.17	0	0	1,821	1,828
1336				2.63	0.876	0.0300	14.4	2.63	0.876	0.0300	14.4	6	4.52	0	0	178	178
1337				2.63	0.153	0.0050	14.4	2.72	0.520	0.0030	17.5	6	6.08	0	0	240	248
1338				2.63	0.153	0.0050	14.4	2.63	0.545	0.0030	14.4	6	58.52	0	0	2,309	2,309
1339				2.69	0.145	0.0050	16.2	2.63	0.589	0.0030	14.4	6	73.66	0	0	2,974	2,906
1340				2.69	0.145	0.0050	16.2	2.63	0.825	0.0060	14.4	6	95.72	0	0	3,865	3,776
1341				2.69	0.828	0.0100	16.2	2.72	0.828	0.0060	17.5	6	82.98	0	0	3,351	3,386
1342				2.69	0.828	0.0100	16.2	2.69	0.910	0.0120	16.2	6	44.47	0	0	1,795	1,794
1343				2.69	0.854	0.0110	16.2	2.69	0.754	0.0140	16.2	6	22.11	0	0	893	892
1344				2.69	0.854	0.0110	16.2	2.69	0.903	0.0120	16.2	6	13.48	0	0	544	544
1345				2.69	0.960	0.0390	16.2	2.67	1.298	0.0320	15.5	6	5.95	0	0	240	238
1346				2.69	0.947	0.0410	16.2	2.67	1.508	0.0370	15.5	6	29.67	0	0	1,198	1,188
1347				2.69	0.947	0.0410	16.2	2.67	1.570	0.0460	15.5	6	26.41	0	0	1,066	1,058
1348				2.66	0.856	0.0420	15.5	2.67	1.586	0.0360	15.5	6	6.70	0	0	267	268
1349				2.63	0.991	0.0270	14.4	2.63	1.405	0.0370	14.4	6	6.13	0	0	242	242
1350				2.63	0.921	0.0300	14.4	2.63	0.658	0.0190	14.4	6	54.73	0	0	2,159	2,159
1351				2.63	0.482	0.0150	14.4	2.63	0.876	0.0250	14.4	6	94.07	0	0	3,711	3,711
1352				2.63	0.776	0.0210	14.4	2.63	0.822	0.0230	14.4	6	96.04	0	0	3,789	3,789
1353				2.63	0.525	0.0180	14.4	2.64	0.525	0.0180	14.0	6	70.87	0	0	2,796	2,806
1354				2.63	1.099	0.0250	14.4	2.64	1.099	0.0250	14.0	6	20.93	0	0	826	829
1355				2.63	0.153	0.0050	14.4	2.63	0.478	0.0060	14.4	6	8.12	0	0	320	320
1356				2.63	0.153	0.0050	14.4	2.63	0.329	0.0030	14.4	6	65.15	0	0	2,570	2,570
1357				2.69	0.145	0.0050	16.2	2.63	0.991	0.0060	14.4	6	80.98	0	0	3,270	3,195
1358				2.69	0.145	0.0050	16.2	2.63	0.920	0.0080	14.4	6	97.55	0	0	3,939	3,848
1359				2.69	0.828	0.0100	16.2	2.69	0.681	0.0100	16.2	6	68.83	0	0	2,779	2,777
1360				2.69	0.828	0.0100	16.2	2.69	0.640	0.0060	16.2	6	28.42	0	0	1,147	1,147
1361				2.69	0.854	0.0110	16.2	2.69	0.670	0.0070	16.2	6	11.32	0	0	457	457
1362				2.69	0.854	0.0110	16.2	2.69	0.879	0.0130	16.2	6	3.09	0	0	125	125
1363				2.63	1.025	0.0290	14.4	2.63	1.025	0.0290	14.4	6	30.40	0	0	1,199	1,199
1364				2.63	0.719	0.0300	14.4	2.63	1.140	0.0300	14.4	6	62.50	0	0	2,466	2,466
1365				2.63	0.780	0.0290	14.4	2.63	0.780	0.0290	14.4	6	42.71	0	0	1,685	1,685
1366				2.63	0.941	0.0280	14.4	2.64	0.941	0.0280	14.0	6	3.65	0	0	144	145
1367				2.63	0.726	0.0110	14.4	2.63	0.438	0.0040	14.4	6	10.89	0	0	430	430
1368				2.63	0.726	0.0110	14.4	2.63	0.351	0.0050	14.4	6	71.27	0	0	2,811	2,811
1369				2.63	0.711	0.0130	14.4	2.63	0.449	0.0060	14.4	6	86.97	0	0	3,431	3,431
1370				2.63	0.711	0.0130	14.4	2.63	0.686	0.0100	14.4	6	94.07	0	0	3,711	3,711
1371				2.63	0.670	0.0130	14.4	2.69	0.980	0.0110	16.2	6	51.99	0	0	2,051	2,098
1372				2.63	0.670	0.0130	14.4	2.69	0.998	0.0080	16.2	6	11.07	0	0	437	447
1373				2.63	0.718	0.0110	14.4	2.69	0.860	0.0060	16.2	6	3.51	0	0	138	141
1374				2.63	1.016	0.0340	14.4	2.63	1.016	0.0340	14.4	6	1.55	0	0	61	61
1375				2.63	0.852	0.0490	14.4	2.63	0.852	0.0490	14.4	6	1.97	0	0	78	78
1376				2.63	0.726	0.0110	14.4	2.63	0.566	0.0060	14.4	6	12.83	0	0	506	506
1377				2.63	0.726	0.0110	14.4	2.63	0.471	0.0060	14.4	6	76.07	0	0	3,001	3,001
1378				2.63	0.711	0.0130	14.4	2.63	0.503	0.0120	14.4	6	91.77	0	0	3,620	3,620
1379				2.63	0.711	0.0130	14.4	2.64	0.709	0.0110	14.0	6	86.12	0	0	3,397	3,410
1380				2.63	0.670	0.0130	14.4	2.64	0.769	0.0110	14.0	6	40.15	0	0	1,584	1,590
1381				2.63	0.670	0.0130	14.4	2.64	0.565	0.0110	14.0	6	3.82	0	0	151	151
1382				2.69	0.989	0.0380	16.2	2.69	0.657	0.0210	16.2	6	5.81	0	0	234	234
1383				2.69	0.989	0.0380	16.2	2.67	1.513	0.0390	15.5	6	2.72	0	0	110	109
1384				2.69	0.965	0.0410	16.2	2.67	1.259	0.0540	15.5	6	1.79	0	0	72	71
1385				2.63	0.632	0.0100	14.4	2.63	0.431	0.0080	14.4	6	18.64	0	0	735	735
1386				2.63	0.632	0.0100	14.4	2.63	0.572	0.0080	14.4	6	84.67	0	0	3,340	3,340
1387				2.63	0.594	0.0120	14.4	2.63	0.617	0.0100	14.4	6	94.22	0	0	3,717	3,717
1388				2.63	0.594	0.0120	14.4	2.63	0.399	0.0050	14.4	6	74.49	0	0	2,939	2,939
1389				2.63	0.612	0.0120	14.4	2.63	0.443	0.0100	14.4	6	28.87	0	0	1,139	1,139
1390				2.63	0.612	0.0120	14.4	2.63	0.505	0.0160	14.4	6	1.42	0	0	56	56
1391				2.69	0.871	0.0370	16.2	2.69	1.126	0.0310	16.2	6	13.78	0	0	557	556
1392				2.69	0.995	0.0400	16.2	2.67	1.417	0.0250	15.5	6	28.03	0	0	1,132	1,123
1393				2.69	1.220	0.0430	16.2	2.67	0.402	0.0230	15.5	6	16.85	0	0	681	675
1394				2.69	1.181	0.0370	16.2	2.67	1.108	0.0380	15.5	6	4.25	0	0	171	170
1395				2.69	1.518	0.0300	16.2	2.67	1.370	0.0370	15.5	6	1.62	0	0	65	65
1396				2.63	0.632	0.0100	14.4	2.63	0.297	0.0050	14.4	6	22.69	0	0	895	895
1397				2.63	0.632	0.0100	14.4	2.63	0.209	0.0020	14.4	6	90.92	0	0	3,587	3,587
1398				2.63	0.594	0.0120	14.4	2.63	0.324	0.0030	14.4	6	94.72	0	0	3,737	3,737
1399				2.63	0.594	0.0120	14.4	2.63	0.345	0.0050	14.4	6	59.45	0	0	2,345	2,345
1400				2.63	0.612	0.0120	14.4	2.63	0.799	0.0110	14.4	6	13.34	0	0	526	526
1401				2.69	0.871	0.0370	16.2	2.67	1.217	0.0270	15.5	6	18.63	0	0	752	746
1402				2.69	0.871	0.0370	16.2	2.67	1.619	0.0370	15.5	6	51.54	0	0	2,081	2,064
1403				2.69	1.269	0.0450	16.2	2.67	1.367	0.0380	15.5	6	76.41	0	0	3,085	3,060
1404				2.69	1.363	0.0420	16.2	2.67	1.301	0.0240	15.5	6	50.88	0	0	2,054	2,038
1405				2.69	1.268	0.0440	16.2	2.67	1.309	0.0300	15.5	6	8.84	0	0	357	354

1406				2.69	0.545	0.0130	16.2	2.67	0.545	0.0130	15.5	6	4.27	0	0	173	171
1407				2.63	1.179	0.0180	14.4	2.67	1.179	0.0180	15.5	6	5.46	0	0	215	219
1408				2.63	0.514	0.0100	14.4	2.63	0.638	0.0090	14.4	6	29.79	0	0	1,175	1,175
1409				2.63	0.514	0.0100	14.4	2.63	0.814	0.0100	14.4	6	95.65	0	0	3,773	3,773
1410				2.63	0.361	0.0110	14.4	2.63	0.637	0.0090	14.4	6	96.59	0	0	3,811	3,811
1411				2.63	0.361	0.0110	14.4	2.63	0.863	0.0120	14.4	6	59.33	0	0	2,341	2,341
1412				2.63	0.423	0.0130	14.4	2.63	0.882	0.0090	14.4	6	8.24	0	0	325	325
1413				2.63	0.621	0.0150	14.4	2.69	1.303	0.0320	16.2	6	5.39	0	0	213	217
1414				2.63	0.747	0.0370	14.4	2.67	1.409	0.0370	15.5	6	45.56	0	0	1,797	1,825
1415				2.63	1.323	0.0280	14.4	2.67	1.509	0.0620	15.5	6	85.00	0	0	3,353	3,404
1416				2.63	2.340	0.1120	14.4	2.67	1.517	0.0360	15.5	6	98.42	0	0	3,883	3,942
1417				2.63	1.344	0.0430	14.4	2.67	1.344	0.0430	15.5	6	70.70	0	0	2,789	2,832
1418				2.63	1.299	0.0430	14.4	2.67	1.299	0.0430	15.5	6	32.67	0	0	1,289	1,309
1419				2.63	1.207	0.0360	14.4	2.67	1.207	0.0360	15.0	6	20.47	0	0	808	820
1420				-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	2.67	0.747	0.0410	15.0	6	4.82	0	0	-72	193
1421				2.63	0.514	0.0100	14.4	2.63	0.724	0.0110	14.4	6	36.36	0	0	1,434	1,434
1422				2.63	0.514	0.0100	14.4	2.63	0.783	0.0150	14.4	6	97.51	0	0	3,847	3,847
1423				2.63	0.361	0.0110	14.4	2.63	0.770	0.0130	14.4	6	97.61	0	0	3,851	3,851
1424				2.63	0.361	0.0110	14.4	2.63	0.792	0.0130	14.4	6	78.15	0	0	3,083	3,083
1425				2.63	0.423	0.0130	14.4	2.63	0.608	0.0100	14.4	6	17.03	0	0	672	672
1426				2.63	1.171	0.0350	14.4	2.69	1.438	0.0310	16.2	6	21.70	0	0	856	875
1427				2.63	1.331	0.0360	14.4	2.67	1.467	0.0350	15.5	6	71.36	0	0	2,815	2,858
1428				2.63	1.728	0.0330	14.4	2.67	1.277	0.0380	15.5	6	97.85	0	0	3,860	3,919
1429				2.63	1.717	0.0660	14.4	2.67	1.717	0.0660	15.5	6	99.43	0	0	3,923	3,982
1430				2.63	1.322	0.0380	14.4	2.67	1.322	0.0380	15.5	6	79.13	0	0	3,122	3,169
1431				2.63	1.160	0.0410	14.4	2.67	1.160	0.0410	15.5	6	42.47	0	0	1,675	1,701
1432				-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	2.67	1.182	0.0640	15.0	6	3.35	0	0	-50	134
1433				2.63	0.515	0.0100	14.4	2.63	0.970	0.0110	14.4	6	37.61	0	0	1,484	1,484
1434				2.63	0.515	0.0100	14.4	2.63	0.465	0.0100	14.4	6	97.82	0	0	3,859	3,859
1435				2.63	0.413	0.0120	14.4	2.63	0.603	0.0070	14.4	6	97.71	0	0	3,855	3,855
1436				2.63	0.413	0.0120	14.4	2.63	0.430	0.0100	14.4	6	78.95	0	0	3,114	3,114
1437				2.63	0.282	0.0120	14.4	2.63	0.842	0.0120	14.4	6	18.41	0	0	726	726
1438				2.63	0.822	0.0270	14.4	2.67	0.879	0.0240	15.5	6	5.58	0	0	220	223
1439				2.63	1.096	0.0300	14.4	2.69	1.436	0.0300	16.2	6	50.42	0	0	1,989	2,035
1440				2.63	1.191	0.0340	14.4	2.67	1.362	0.0360	15.5	6	92.13	0	0	3,635	3,690
1441				2.63	1.537	0.0360	14.4	2.67	1.140	0.0300	15.5	6	99.16	0	0	3,912	3,971
1442				2.63	1.284	0.0360	14.4	2.67	1.284	0.0360	15.5	6	99.30	0	0	3,917	3,977
1443				-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	2.67	1.797	0.0440	15.5	6	66.11	0	0	-992	2,648
1444				-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	2.66	1.272	0.0410	15.5	6	6.45	0	0	-97	257
1445				2.63	0.515	0.0100	14.4	2.66	0.369	0.0030	16.2	6	55.67	0	0	2,196	2,221
1446				2.63	0.515	0.0100	14.4	2.63	0.350	0.0050	14.4	6	97.46	0	0	3,845	3,845
1447				2.63	0.413	0.0120	14.4	2.63	0.618	0.0060	14.4	6	97.47	0	0	3,845	3,845
1448				2.63	0.413	0.0120	14.4	2.67	0.799	0.0080	19.7	6	63.03	0	0	2,486	2,524
1449				2.63	0.282	0.0120	14.4	2.63	0.644	0.0060	14.4	6	10.04	0	0	396	396
1450				2.63	0.771	0.0290	14.4	2.63	0.697	0.0310	14.4	6	14.08	0	0	556	556
1451				2.63	0.880	0.0220	14.4	2.63	0.852	0.0220	14.4	6	74.52	0	0	2,940	2,940
1452				2.63	1.130	0.0420	14.4	2.67	0.990	0.0280	15.5	6	97.95	0	0	3,864	3,923
1453				2.63	1.259	0.0370	14.4	2.67	1.259	0.0370	15.5	6	99.66	0	0	3,932	3,992
1454				-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	2.67	1.374	0.0500	15.5	6	71.00	0	0	-1,065	2,844
1455				-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	2.72	1.366	0.0650	15.5	6	3.21	0	0	-48	131
1456				2.63	0.522	0.0100	14.4	2.63	0.274	0.0010	14.4	6	66.63	0	0	2,629	2,629
1457				2.63	0.522	0.0100	14.4	2.67	0.338	0.0040	19.7	6	97.77	0	0	3,857	3,916
1458				2.63	0.292	0.0110	14.4	2.67	0.230	0.0040	19.7	6	96.34	0	0	3,800	3,858
1459				2.63	0.292	0.0110	14.4	2.67	0.293	0.0030	19.7	6	54.43	0	0	2,147	2,180
1460				2.67	0.187	0.0030	19.7	2.67	0.427	0.0040	19.7	6	4.30	0	0	172	172
1461				2.63	0.814	0.0380	14.4	2.63	0.713	0.0320	14.4	6	13.91	0	0	549	549
1462				2.63	0.866	0.0270	14.4	2.63	0.843	0.0260	14.4	6	66.50	0	0	2,623	2,623
1463				2.63	0.860	0.0270	14.4	2.63	0.860	0.0270	14.4	6	94.39	0	0	3,724	3,724
1464				-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	2.67	0.852	0.0390	15.5	6	69.92	0	0	-1,049	2,800
1465				-1.00	-1.000	-1.0000	-1.0	2.66	1.278	0.0500	15.5	6	3.16	0	0	-47	126
1466				2.63	0.522	0.0100	14.4	2.67	0.210	0.0010	19.7	6	69.84	0	0	2,755	2,797
1467				2.63	0.522	0.0100	14.4	2.67	0.218	0.0020	19.7	6	97.71	0	0	3,855	3,913
1468				2.63	0.292	0.0110	14.4	2.67	0.387	0.0020	19.7	6	97.26	0	0	3,837	3,895
1469				2.63	0.292	0.0110	14.4	2.67	0.549	0.0030	19.7	6	58.15	0	0	2,294	2,329
1470				2.67	0.187	0.0030	19.7	2.67	0.180	0.0020	19.7	6	5.72	0	0	229	229
1471				2.63	0.736	0.0260	14.4	2.63	0.629	0.0170	14.4	6	2.73	0	0	108	108
1472				2.63	0.908	0.0170	14.4	2.63	0.845	0.0160	14.4	6	27.82	0	0	1,098	1,098
1473				2.63	0.691	0.0340	14.4	2.63	0.656	0.0320	14.4	6	37.01	0	0	1,460	1,460
1474				2.63	0.529	0.0090	14.4	2.67	0.175	0.0010	19.7	6	68.30	0	0	2,695	2,736
1475				2.63	0.529	0.0090	14.4	2.67	0.224	0.0020	19.7	6	97.37	0	0	3,841	3,900
1476				2.63	0.383	0.0110	14.4	2.67	0.290	0.0020	19.7	6	97.46	0	0	3,845	3,903
1477				2.63	0.383	0.0110	14.4	2.67	0.279	0.0070	19.7	6	68.39	0	0	2,698	2,739
1478				2.63	0.209	0.0250	14.4	2.67	0.198	0.0010	19.7	6	10.89	0	0	430	436
1479				2.63	0.699	0.0070	14.4	2.67	0.158	0.0020	19.7	6	1.53	0	0	60	61
1480				2.63	0.529	0.0090	14.4	2.67	0.188	0.0010	19.7	6	69.26	0	0	2,732	2,774
1481				2.63	0.529	0.0090	14.4	2.67	0.168	0.0020	19.7	6	95.86	0	0	3,782	3,839
1482				2.63	0.383	0.0110	14.4	2.67	0.319	0.0060	19.7	6	96.39	0	0	3,802	3,860
1483				2.63	0.383	0.0110	14.4	2.64	0.580	0.0240	14.0	6	71.13	0	0	2,806	2,817
1484				2.63	0.209	0.0250	14.4	2.67	0.289	0.0030	19.7	6	14.31	0	0	565	573
1485				2.63	0.636	0.0080	14.4	2.67	0.141	0.0020	19.7	6	1.61	0	0	63	64
1486				2.63	0.521	0.0090	14.4	2.67	0.167	0.0020	19.7	6	73.10	0	0	2,884	2,927
1487				2.63	0.521	0.0090	14.4	2.67	0.197	0.0020	19.7	6	95.79	0	0	3,779	3,836
1488				2.63	0.411	0.0120	14.4	2.67	0.303	0.0160	19.7	6	96.01	0	0	3,787	3,845
1489				2.63	0.411	0.0120	14.4	2.64	0.262	0.0120	14.0	6	64.80	0	0	2,556	2,566
1490				2.65	0.401	0.0120	14.0	2.67	0.308	0.0040	19.7	6	9.34	0	0	371	374
1491				2.63	0.636	0.0080	14.4	2.67	0.323	0.0030	19.7	6	5.77	0	0	228	231
1492				2.63	0.521	0.0090	14.4	2.67	0.367	0.0060	19.7	6	77.41	0	0	3,054	3,100
1493				2.63	0.521	0.0090	14.4	2.67	0.513	0.0060	19.7	6	89.30	0	0	3,523	3,576
1494				2.63	0.411	0.0120	14.4	2.67	0.254	0.0030	19.7	6	93.60	0	0	3,692	3,749
1495				2.63	0.411	0.0120	14.4	2.64	0.311	0.0040	14.0	6	54.58	0	0	2,153	2,162
1496				2.65	0.401	0.0120	14.0	2.64	0.595	0.0140	14.0	6	8.53	0	0	339	338
1497				2.63	0.672	0.0210	14.4	2.67	0.150	0.0020	19.7	6	8.63	0	0	341	346
1498				2.65	0.424	0.0130	14.0	2.67	0.261	0.0020	19.7	6	82.15	0	0	3,266	3,290
1499				2.65	0.424	0.0130	14.0	2.67	0.389	0.0030	19.7	6	82.04	0	0	3,261	3,286

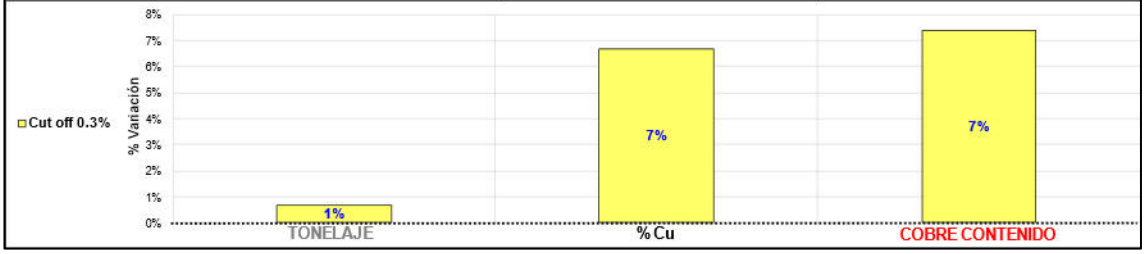
1500				2.65	0.414	0.0120	14.0	2.67	0.185	0.0030	19.7	6	70.20	0	0	2,790	2,811
1501				2.65	0.414	0.0120	14.0	2.64	0.303	0.0050	14.0	6	44.88	0	0	1,784	1,777
1502				2.65	0.396	0.0120	14.0	2.64	0.435	0.0100	14.0	6	17.75	0	0	705	703
1503				2.63	0.672	0.0210	14.4	2.64	0.184	0.0020	14.0	6	8.04	0	0	317	319
1504				2.65	0.424	0.0130	14.0	2.67	0.104	0.0030	19.7	6	78.75	0	0	3,130	3,154
1505				2.65	0.424	0.0130	14.0	2.67	0.182	0.0020	19.7	6	91.72	0	0	3,646	3,673
1506				2.65	0.414	0.0120	14.0	2.67	0.282	0.0050	19.7	6	77.81	0	0	3,093	3,116
1507				2.65	0.414	0.0120	14.0	2.64	0.288	0.0080	14.0	6	53.63	0	0	2,132	2,124
1508				2.65	0.396	0.0120	14.0	2.64	0.364	0.0150	14.0	6	34.37	0	0	1,366	1,361
1509				2.65	0.396	0.0120	14.0	2.64	0.391	0.0200	14.0	6	10.26	0	0	408	406
1510				2.65	0.422	0.0130	14.0	2.67	0.231	0.0030	19.7	6	34.74	0	0	1,381	1,391
1511				2.65	0.422	0.0130	14.0	2.67	0.300	0.0030	19.7	6	89.15	0	0	3,544	3,570
1512				2.65	0.413	0.0120	14.0	2.64	0.198	0.0030	14.0	6	97.74	0	0	3,885	3,871
1513				2.65	0.413	0.0120	14.0	2.64	0.296	0.0140	14.0	6	72.12	0	0	2,867	2,856
1514				2.65	0.395	0.0120	14.0	2.64	0.336	0.0080	14.0	6	45.71	0	0	1,817	1,810
1515				2.65	0.395	0.0120	14.0	2.64	0.331	0.0100	14.0	6	25.43	0	0	1,011	1,007
1516				2.65	0.280	0.0120	14.0	2.64	0.324	0.0130	14.0	6	8.29	0	0	330	328
1517				2.65	0.422	0.0130	14.0	2.67	0.194	0.0040	19.7	6	2.95	0	0	117	118
1518				2.65	0.422	0.0130	14.0	2.67	0.347	0.0040	19.7	6	43.16	0	0	1,716	1,729
1519				2.65	0.413	0.0120	14.0	2.64	0.284	0.0100	14.0	6	93.37	0	0	3,712	3,698
1520				2.65	0.413	0.0120	14.0	2.64	0.295	0.0080	14.0	6	93.45	0	0	3,714	3,700
1521				2.65	0.395	0.0120	14.0	2.64	0.294	0.0090	14.0	6	68.73	0	0	2,732	2,722
1522				2.65	0.395	0.0120	14.0	2.64	0.310	0.0090	14.0	6	40.33	0	0	1,603	1,597
1523				2.65	0.344	0.0130	14.0	2.64	0.379	0.0150	14.0	6	16.57	0	0	659	656
1524				2.65	0.490	0.0190	14.0	2.64	0.415	0.0180	14.0	6	2.84	0	0	113	112
1525				2.63	0.396	0.0120	14.4	2.67	0.776	0.0190	19.7	6	4.69	0	0	185	188
1526				2.65	0.413	0.0120	14.0	2.64	0.255	0.0080	14.0	6	55.12	0	0	2,191	2,183
1527				2.65	0.413	0.0120	14.0	2.64	0.326	0.0100	14.0	6	98.09	0	0	3,899	3,884
1528				2.65	0.463	0.0330	14.0	2.64	0.298	0.0100	14.0	6	89.36	0	0	3,552	3,539
1529				2.65	0.463	0.0330	14.0	2.64	0.357	0.0140	14.0	6	63.72	0	0	2,533	2,523
1530				2.65	0.478	0.0230	14.0	2.64	0.393	0.0120	14.0	6	35.89	0	0	1,427	1,421
1531				2.65	0.488	0.0450	14.0	2.64	0.460	0.0220	14.0	6	7.85	0	0	312	311
1532				2.65	0.413	0.0120	14.0	2.64	0.411	0.0240	14.0	6	8.59	0	0	342	340
1533				2.65	0.413	0.0120	14.0	2.64	0.491	0.0150	14.0	6	67.69	0	0	2,691	2,681
1534				2.65	0.463	0.0330	14.0	2.64	0.409	0.0160	14.0	6	97.55	0	0	3,878	3,863
1535				2.65	0.463	0.0330	14.0	2.64	0.464	0.0130	14.0	6	85.49	0	0	3,398	3,385
1536				2.65	0.490	0.0290	14.0	2.64	0.473	0.0180	14.0	6	53.90	0	0	2,143	2,135
1537				2.65	0.505	0.0400	14.0	2.64	0.375	0.0140	14.0	6	18.56	0	0	738	735
1538				2.63	0.457	0.0320	14.4	2.64	0.381	0.0090	14.0	6	15.54	0	0	613	615
1539				2.65	0.455	0.0270	14.0	2.64	0.419	0.0140	14.0	6	78.17	0	0	3,107	3,096
1540				2.65	0.455	0.0270	14.0	2.64	0.451	0.0160	14.0	6	97.50	0	0	3,876	3,861
1541				2.65	0.458	0.0170	14.0	2.64	0.418	0.0160	14.0	6	65.25	0	0	2,593	2,584
1542				2.65	0.470	0.0170	14.0	2.64	0.457	0.0190	14.0	6	21.57	0	0	858	854
1543				2.65	0.455	0.0270	14.0	2.64	0.450	0.0230	14.0	6	27.12	0	0	1,078	1,074
1544				2.65	0.455	0.0270	14.0	2.64	0.417	0.0190	14.0	6	87.34	0	0	3,472	3,459
1545				2.65	0.458	0.0170	14.0	2.64	0.444	0.0270	14.0	6	71.36	0	0	2,837	2,826
1546				2.65	0.561	0.0360	14.0	2.64	0.470	0.0250	14.0	6	19.87	0	0	790	787
1547				2.63	0.448	0.0180	14.4	2.63	0.458	0.0270	14.4	6	1.14	0	0	45	45
1548				2.63	0.448	0.0180	14.4	2.63	0.397	0.0300	14.4	6	40.32	0	0	1,591	1,591
1549				2.63	0.441	0.0090	14.4	2.64	0.351	0.0390	14.0	6	89.14	0	0	3,516	3,530
1550				2.63	0.441	0.0090	14.4	2.64	0.423	0.0320	14.0	6	55.77	0	0	2,200	2,209
1551				2.63	0.448	0.0250	14.4	2.64	0.379	0.0230	14.0	6	7.71	0	0	304	305
1552				2.63	0.448	0.0180	14.4	2.63	0.429	0.0390	14.4	6	4.36	0	0	172	172
1553				2.63	0.441	0.0090	14.4	2.63	0.363	0.0480	14.4	6	59.43	0	0	2,345	2,345
1554				2.63	0.441	0.0090	14.4	2.64	0.329	0.0290	14.0	6	87.28	0	0	3,443	3,456
1555				2.63	0.305	0.0560	14.4	2.64	0.387	0.0360	14.0	6	37.00	0	0	1,460	1,465
1556				2.63	0.300	0.0560	14.4	2.64	0.360	0.0360	14.0	6	2.36	0	0	93	94
1557				2.63	0.332	0.0460	14.4	2.63	0.522	0.0290	14.4	6	10.64	0	0	420	420
1558				2.63	0.332	0.0460	14.4	2.63	0.315	0.0300	14.4	6	72.03	0	0	2,842	2,842
1559				2.63	0.275	0.0460	14.4	2.63	0.328	0.0350	14.4	6	71.13	0	0	2,806	2,806
1560				2.63	0.325	0.0370	14.4	2.63	0.422	0.0300	14.4	6	25.99	0	0	1,025	1,025
1561				2.63	0.484	0.0330	14.4	2.63	0.349	0.0310	14.4	6	2.00	0	0	79	79
1562				2.63	0.332	0.0460	14.4	2.63	0.448	0.0360	14.4	6	18.43	0	0	727	727
1563				2.63	0.346	0.0440	14.4	2.63	0.503	0.0330	14.4	6	81.55	0	0	3,217	3,217
1564				2.63	0.396	0.0320	14.4	2.63	0.313	0.0340	14.4	6	69.90	0	0	2,757	2,757
1565				2.63	0.416	0.0270	14.4	2.63	0.415	0.0370	14.4	6	29.66	0	0	1,170	1,170
1566				2.63	0.361	0.0310	14.4	2.63	0.358	0.0320	14.4	6	1.76	0	0	69	69
1567				2.63	0.344	0.0420	14.4	2.63	0.422	0.0410	14.4	6	29.84	0	0	1,177	1,177
1568				2.63	0.299	0.0320	14.4	2.63	0.259	0.0370	14.4	6	88.85	0	0	3,505	3,505
1569				2.63	0.294	0.0320	14.4	2.63	0.310	0.0290	14.4	6	73.29	0	0	2,891	2,891
1570				2.63	0.354	0.0250	14.4	2.63	0.359	0.0410	14.4	6	26.81	0	0	1,058	1,058
1571				2.63	0.306	0.0160	14.4	2.63	0.430	0.0460	14.4	6	1.01	0	0	40	40
1572				2.63	0.298	0.0400	14.4	2.63	0.305	0.0370	14.4	6	42.14	0	0	1,662	1,662
1573				2.63	0.290	0.0360	14.4	2.63	0.265	0.0350	14.4	6	91.84	0	0	3,623	3,623
1574				2.63	0.315	0.0410	14.4	2.63	0.283	0.0350	14.4	6	71.17	0	0	2,808	2,808
1575				2.63	0.228	0.0310	14.4	2.63	0.321	0.0450	14.4	6	17.20	0	0	678	678
1576				2.63	0.336	0.0420	14.4	2.63	0.247	0.0330	14.4	6	1.19	0	0	47	47
1577				2.63	0.254	0.0300	14.4	2.63	0.246	0.0300	14.4	6	49.76	0	0	1,963	1,963
1578				2.63	0.252	0.0340	14.4	2.63	0.253	0.0430	14.4	6	84.69	0	0	3,341	3,341
1579				2.63	0.269	0.0380	14.4	2.63	0.316	0.0270	14.4	6	49.83	0	0	1,966	1,966
1580				2.63	0.284	0.0380	14.4	2.63	0.284	0.0380	14.4	6	4.54	0	0	179	179
1581				2.63	0.279	0.0420	14.4	2.63	0.250	0.0330	14.4	6	3.19	0	0	126	126
1582				2.63	0.458	0.0480	14.4	2.63	0.273	0.0300	14.4	6	59.70	0	0	2,355	2,355
1583				2.63	0.210	0.0230	14.4	2.63	0.281	0.0360	14.4	6	60.92	0	0	2,403	2,403
1584				2.63	0.220	0.0270	14.4	2.63	0.262	0.0340	14.4	6	14.50	0	0	572	572
1585				2.63	0.379	0.0330	14.4	2.63	0.269	0.0200	14.4	6	16.27	0	0	642	642
1586				2.63	0.243	0.0230	14.4	2.63	0.274	0.0300	14.4	6	62.89	0	0	2,481	2,481
1587				2.63	0.269	0.0300	14.4	2.63	0.297	0.0370	14.4	6	20.80	0	0	821	821
1588				2.63	0.339	0.0230	14.4	2.63	0.256	0.0390	14.4	6	48.05	0	0	1,896	1,896
1589				2.63	0.350	0.0190	14.4	2.63	0.350	0.0190	14.4	6	21.11	0	0	833	833
1590				2.63	0.277	0.0280	14.4	2.66	0.305	0.0360	16.2	6	29.29	0	0	1,155	1,169
1591				2.63	0.320	0.0300	14.4	2.66	0.320	0.0300	16.2	6	18.29	0	0	721	730
1592				2.63	0.215	0.0250	14.4	2.66	0.244	0.0320	16.2	6	17.55	0	0	692	700
1593				2.63	0.215	0.0270	14.4	2.66	0.215	0.0270	16.2	6	14.75	0	0	582	588

1594				2.67	0.263	0.0260	19.7	2.66	0.263	0.0260	16.2	6	13.41	0	0	537	535
1595				2.67	0.233	0.0230	19.7	2.66	0.233	0.0230	16.2	6	10.62	0	0	425	424
1596				2.67	0.184	0.0170	19.7	2.66	0.184	0.0170	16.2	6	11.01	0	0	441	439
1597				2.67	0.188	0.0210	19.7	2.66	0.188	0.0210	16.2	6	6.59	0	0	264	263
1598				2.67	0.430	0.0060	19.7	2.66	0.430	0.0060	16.2	6	8.17	0	0	327	326
1599				2.67	0.166	0.0040	19.7	2.66	0.166	0.0040	16.2	6	3.34	0	0	134	133
1600				2.67	0.642	0.0100	19.7	2.66	0.642	0.0100	16.2	6	5.72	0	0	229	228
1601				2.67	0.147	0.0060	19.7	2.66	0.147	0.0060	16.2	6	1.18	0	0	47	47
1602				2.67	0.164	0.0260	19.7	2.67	0.164	0.0260	19.7	6	2.67	0	0	107	107

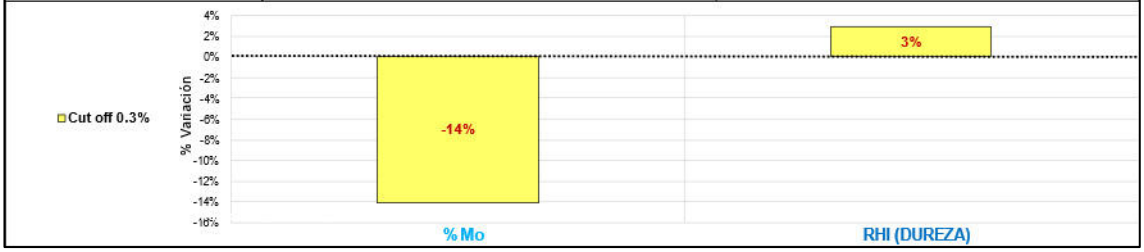
ANEXO 2

COMPARACIÓN FASE 06

RANGO LEYES		TONELAJE				% Cu				COBRE CONTENIDO			
R1	R2	Ton PA	Ton PS	DIF	Variación	Ley PA	Ley PS	DIF	Variación	PA	PS	DIF	Variación
0.0	0.2	98,372	36,057	-62,315	-63%	0.138	0.171	0.033	24%	136	62	-74	-55%
0.2	0.3	46,934	111,753	64,819	>100%	0.272	0.264	-0.008	-3%	128	295	167	>100%
0.3	0.6	413,905	396,417	-17,488	-4%	0.464	0.429	-0.035	-8%	1,921	1,701	-220	-11%
0.6	0.8	142,919	257,444	114,524	80%	0.728	0.702	-0.026	-4%	1,040	1,806	766	74%
0.8	1.0	627,369	281,277	-346,092	-55%	0.912	0.902	-0.010	-1%	5,721	2,536	-3,185	-56%
1.0	10.0	67,711	325,004	257,293	>100%	1.383	1.319	-0.064	-5%	936	4,286	3,350	>100%
COG = 0.0 %Cu		1,397,209	1,407,952	10,742	0.77%	0.707	0.759	0.052	7%	9,882	10,686	804	8%
COG = 0.2 %Cu		1,298,838	1,371,895	73,057	6%	0.750	0.774	0.024	3%	9,746	10,625	878	9%
COG = 0.3 %Cu		**1,251,904**	**1,260,142**	**8,238**	**1%**	**0.768**	**0.820**	**0.051**	**7%**	**9,619**	**10,330**	**711**	**7%**
COG = 0.6 %Cu		837,999	863,725	25,725	3%	0.919	0.999	0.080	9%	7,698	8,629	931	12%



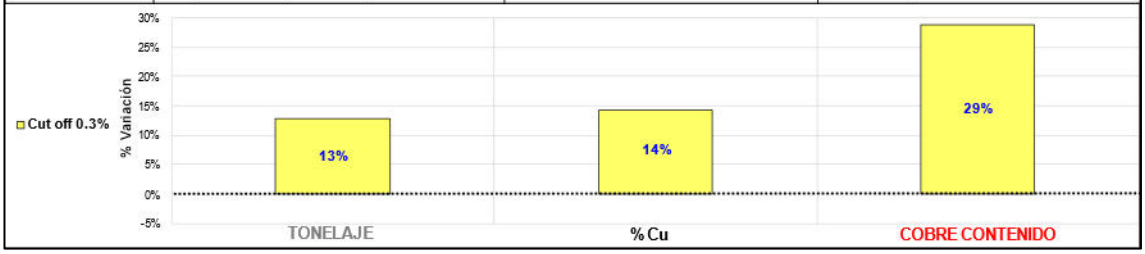
RANGO LEYES		% Mo				RHI (DUREZA)			
R1	R2	PA	PS	DIF	Variación	PA	PS	DIF	Variación
0.0	0.2	0.005	0.003	-0.002	-45%	16.20	18.69	2.49	15%
0.2	0.3	0.026	0.013	-0.013	-50%	14.51	16.43	1.93	13%
0.3	0.6	0.015	0.013	-0.002	-14%	14.84	15.80	0.96	6%
0.6	0.8	0.022	0.023	0.000	2%	15.03	15.16	0.13	1%
0.8	1.0	0.033	0.025	-0.009	-26%	15.98	15.96	-0.02	0%
1.0	10.0	0.043	0.033	-0.010	-23%	14.73	16.47	1.74	12%
COG = 0.0 %Cu		0.0250	0.0215	-0.0035	-14%	15.45	15.99	0.54	4%
COG = 0.2 %Cu		0.0247	0.0220	-0.0027	-11%	15.40	15.92	0.53	3%
COG = 0.3 %Cu		**0.0266**	**0.0228**	**-0.0038**	**-14%**	**15.43**	**15.88**	**0.45**	**3%**
COG = 0.6 %Cu		0.0324	0.0274	-0.005	-15%	15.72	15.91	0.19	1%



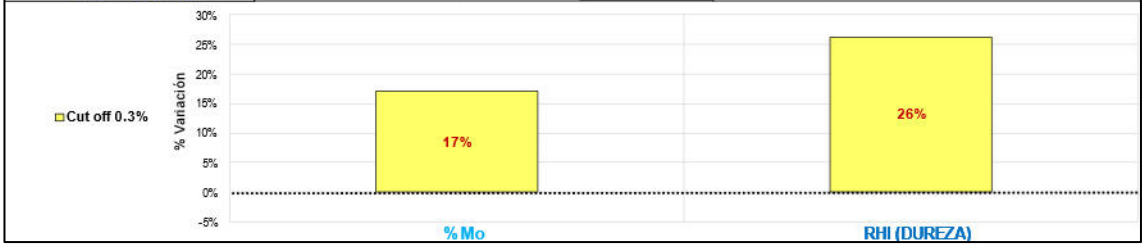
ANEXO 3

COMPARACIÓN FASE 07

RANGO LEYES		TONELAJE				%Cu				COBRE CONTENIDO			
R1	R2	Ton PA	Ton PS	DIF	Variación	Ley PA	Ley PS	DIF	Variación	PA	PS	DIF	Variación
0.0	0.2	1,456,643	1,434,310	-22,334	-2%	0.077	0.081	0.004	5%	1,122	1,156	35	3%
0.2	0.3	129,113	78,321	-50,792	-39%	0.256	0.247	-0.009	-4%	330	193	-137	-42%
0.3	0.6	513,099	515,731	2,631	1%	0.404	0.443	0.039	10%	2,071	2,284	213	10%
0.6	0.8	75,519	128,638	53,118	70%	0.683	0.677	-0.007	-1%	516	870	354	69%
0.8	1.0	6,756	23,913	17,157	>100%	0.874	0.861	-0.013	-1%	59	206	147	>100%
1.0	10.0	3,437	7,587	4,150	>100%	1.008	1.276	0.268	27%	35	97	62	>100%
COG = 0.0 %Cu		2,184,568	2,188,499	3,931	0%	0.189	0.220	0.030	16%	4,133	4,806	674	16%
COG = 0.2 %Cu		727,925	754,189	26,264	4%	0.414	0.484	0.070	17%	3,011	3,650	639	21%
COG = 0.3 %Cu		598,812	675,868	77,057	13%	0.448	0.511	0.064	14%	2,680	3,457	776	29%
COG = 0.6 %Cu		85,712	160,138	74,425	87%	0.711	0.732	0.021	3%	610	1,173	563	92%



RANGO LEYES		%Mo				RHI (DUREZA)			
R1	R2	PA	PS	DIF	Variación	PA	PS	DIF	Variación
0.0	0.2	0.002	0.002	0.000	-1%	13.45	9.95	-3.50	-26%
0.2	0.3	0.012	0.010	-0.002	-15%	13.19	16.59	3.40	26%
0.3	0.6	0.013	0.015	0.002	12%	12.19	15.62	3.42	28%
0.6	0.8	0.014	0.018	0.004	29%	13.90	16.32	2.42	17%
0.8	1.0	0.027	0.024	-0.003	-10%	11.90	14.51	2.62	22%
1.0	10.0	0.026	0.023	-0.003	-11%	9.30	9.30	-	-
COG = 0.0 %Cu		0.0058	0.0066	0.0008	14%	13.15	11.94	-1.20	-9%
COG = 0.2 %Cu		0.0131	0.0151	0.0020	15%	12.53	15.74	3.21	26%
COG = 0.3 %Cu		0.0134	0.0157	0.0023	17%	12.39	15.64	3.25	26%
COG = 0.6 %Cu		0.0152	0.0188	0.0036	24%	13.56	15.72	2.16	16%



ANEXO 4

COMPARACIÓN FASE 07 - ÓXIDOS

RANGO LEYES		TONELAJE				LEY CU				COBRE CONTENIDO			
R1	R2	Ton PA	Ton PS	DIF	Variación	Ley PA	Ley PS	DIF	Variación	PA	PS	DIF	Variación
0.0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.2	0.3	25,332	7,959	-17,373	-69%	0.259	0.254	-0.005	-2%	65	20	-45	-69%
0.3	0.6	-	70,427	70,427	>100%	-	0.415	0.415	>100%	-	292	292	>100%
0.6	0.8	-	8,442	8,442	>100%	-	0.668	0.668	>100%	-	56	56	>100%
0.8	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COG = 0.0 %Cu		25,332	86,828	61,496	>100%	0.259	0.424	0.166	64%	65	369	303	>100%
COG = 0.2 %Cu		25,332	86,828	61,496	>100%	0.259	0.424	0.166	64%	65	369	303	>100%
COG = 0.3 %Cu		-	78,869	78,869	>100%	-	0.442	0.442	>100%	-	348	348	>100%
COG = 0.6 %Cu		-	8,442	8,442	>100%	-	0.668	0.668	>100%	-	56	56	>100%

RANGO LEYES		% Mo				RHI (DUREZA)			
R1	R2	PA	PS	DIF	Variación	PA	PS	DIF	Variación
0.0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
0.2	0.3	0.003	0.006	0.003	87%	9.30	9.30	-	-
0.3	0.6	-	0.010	0.010	>100%	-	10.90	10.90	>100%
0.6	0.8	-	0.021	0.021	>100%	-	12.77	12.77	>100%
0.8	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-
COG = 0.0 %Cu		0.003	0.010	0.007	239%	9.30	10.94	1.64	18%
COG = 0.2 %Cu		0.003	0.010	0.007	239%	9.30	10.94	1.64	18%
COG = 0.3 %Cu		-	0.011	0.011	>100%	-	11.10	11.10	>100%
COG = 0.6 %Cu		-	0.021	0.021	>100%	-	12.77	12.77	>100%

FORMATO DE AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNAM

Formulario de autorización para la publicación electrónica en la página web del Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Moquegua, de conformidad con la Ley N° 30035 Ley que regula el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto y Resolución de Comisión Organizadora N° 041-2022-UNAM que aprueba el Reglamento que regula el Repositorio Institucional Digital de la UNAM.

1. DATOS DEL AUTOR

Nombres y Apellidos : Bettina Nicole Vargas Nina
DNI/Carnet de Extranjería/Pasaporte N° : 75523244
Correo electrónico : nicole.vn29@gmail.com
Teléfono/Celular : 956553993

2. GRADO, TITULO O ESPECIALIZACIÓN (Marque con una X)

Bachiller	Título Profesional	Magister	Doctor	Segunda Especialidad
	x			

3. TIPO DE PUBLICACIÓN (Marque con una X)

a) Articulo ( )
b) Tesis de pregrado ( )
c) Tesis de Maestría ( )
d) Tesis de Doctorado ( )
e) Monografía (x)
f) Reporte de caso científico o hallazgos ( )
g) Libro ( )
h) Parte de un libro ( )
i) Revisión ( )
j) Conferencia ( )
k) Presentación ( )
l) Artículo preliminar ( )
m) Articulo antes de ser publicado ( )
n) Artículo de prensa ( )
o) Documentos internos ( )
p) Imagen ( )
q) Documentos técnicos ( )
r) Ponencias presentadas en eventos científicos (Jornada, Congreso, Simposio Conferencias, etc.) ( )
s) Informes de suficiencia profesional ( )
t) Patentes producidas por académicos/as ( )

4. TIPO DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (Marque con una X)

a) Tesis ( )
b) Trabajo de Investigación ( )
c) Trabajo de suficiencia profesional ( )
d) Trabajo académico (x)

5. DATOS DE LA PUBLICACION

a) Título : "RECONCILIACIÓN DEL PLAN DE MINADO EN MINERÍA METÁLICA A CIELO ABIERTO PARA LA CUANTIFICACIÓN DE VARIACIONES EN %CU Y %MO ENTRE MODELOS"
b) Campo del conocimiento OCDE (Indicar el código de clasificación OCDE de la obra : https://catalogos.concytec.gob.pe/vocabulario/ocde_ford.html) : 2.07.05
c) Fecha de publicación : 2022

6. DATOS DEL ASESOR:

a) Nombres y Apellidos : Arquímedes León Vargas Luque
b) DNI/Pasaporte/Cédula : 01309736
c) ORCID : 0000-0001-7619-2844

FIRMA : 

DOCUMENTO DE IDENTIDAD : 75523244
NOMBRES Y APELLIDOS : Bettina Nicole Vargas Nina

"UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA"

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

LICENCIAS

Licencia Estándar

Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional Digital de la UNAM.

Con la autorización de depósito da mi trabajo de investigación, otorgo a la Universidad Nacional de Moquegua, una Licencia No Exclusiva para reproducir. distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi trabajo de investigación (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios provistos por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Institucional Digital de la UNAM, Colección de Tesis, entre otros, en el Perú y en el extranjero, por el tiempo y veces que considere necesarias, y libre de remuneraciones.

En virtud de dicha Licencia, la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, podrá reproducir mi trabajo de investigación en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con los propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que el trabajo de investigación es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, o coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicho trabajo de investigación no infringe derechos de autor de terceras personas.

La UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA consignara el nombre del/los autor/es del trabajo de investigación, y no le hará ninguna modificación más de la permitida en la presente licencia.

Autorizo el depósito (marque con una X).

(X) **SI autorizo que se deposite inmediatamente.**

FIRMA : .....

DOCUMENTO DE IDENTIDAD : 75523244

NOMBRES Y APELLIDOS : Bettina Nicole Vargas Nina

FECHA : 2022

