



Guillermo Saavedra Molina  
**ORHMA ING. LTDA.**  
Ingeniería & Medioambiente

**“ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN Y BALANCE DE LIXIVIADOS  
RELLENO SANITARIO PUNTRA EL ROBLE  
COMUNA DE ANCUD, PROVINCIA DE CHILOÉ,  
REGIÓN DE LOS LAGOS”**



**MANDANTE:**

**ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE ANCUD**

**06 DE DICIEMBRE 2021**

## INDICE CONTENIDOS

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTUDIO.....	2
2. INTRODUCCIÓN Y CONTEXTO DEL ESTUDIO.....	4
3. VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS DEPOSITADOS Y COBERTURA UTILIZADA EN EL RELLENO SANITARIO PUNTRA.....	9
4. MANEJO DE AGUAS LLUVIAS.....	12
5. MANEJO DE LIXIVIADOS ACTUAL.....	14
6. CARACTERIZACIÓN DE LIXIVIADOS.....	17
6.1. MUESTREO DE LIXIVIADOS.....	17
6.2. RESULTADOS.....	19
6.3. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.....	22
7. BALANCE HÍDRICO DEL R.S. PUNTRA.....	24
8. RECOMENDACIONES DE MANEJO DE LIXIVIADOS PARA EL R.S. PUNTRA.....	32
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES FINALES.....	34
10. BIBLIOGRAFÍA DE APOYO.....	35
11. EQUIPO TÉCNICO.....	36

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Coordenadas UTM polígono Relleno Sanitario Puntra El Roble.....	4
<b>Tabla 2.</b> Estadística de residuos sólidos recepcionados años 2020 y 2021 (Fuente: DIMAO – I.M. Ancud).....	9
<b>Tabla 3.</b> Elaboración propia a partir de la campaña en terreno.....	10
<b>Tabla 4.</b> Volumen de Residuos dispuestos y cobertura utilizada.....	11
<b>Tabla 5.</b> Resultados del análisis de parámetros de lixiviados del R.S. Puntra versus tabla 1 DS46 y los análisis año 2020.....	19
<b>Tabla 6.</b> Resultados del análisis de parámetros de lixiviados del R.S. Puntra versus tabla 1 DS90 y los análisis año 2020.....	20
<b>Tabla 7.</b> Resultados del análisis de parámetros de lixiviados del R.S. Puntra versus NCh.1.333.....	21
<b>Tabla 8.</b> Caracterización típica de lixiviados.....	22
<b>Tabla 9.</b> Caracterización típica de lixiviados.....	23
<b>Tabla 10.</b> Resultado simulación generación lixiviados usando software HELP.....	28
<b>Tabla 11.</b> Resultado simulación recirculación de lixiviados.....	29
<b>Tabla 12.</b> Resultado balance general de lixiviados al interior de la celda (masa de residuos) para el escenario 1: operación.....	30
<b>Tabla 13.</b> Resultado volumen ocluido de lixiviados al interior de la masa de residuos y altura estimada en la celda.....	30

<b>Tabla 14.</b> Diseño de 2 pozos de recirculación de lixiviados recomendados para instalar en la masa de residuos.....	31
<b>Tabla 15.</b> Déficit hídrico en la zona de emplazamiento del R.S. Puntra.....	32
<b>Tabla 16.</b> Volumen factible de evaporar naturalmente en el R.S. Puntra. ....	32

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Ubicación espacial de la zona del proyecto. ....	4
<b>Figura 2.</b> Relleno sanitario Puntra El Roble (10-11-2021).....	5
<b>Figura 3.</b> Geometría actual del relleno sanitario Puntra El Roble (13 y 16 de octubre 2021). ....	6
<b>Figura 4.</b> Superficies 2D y 3D determinadas para el R.S. Puntra (octubre-2021). ....	7
<b>Figura 5.</b> Perfil longitudinal de la geometría actual de la masa de residuos del R.S. Puntra (octubre-2021).....	8
<b>Figura 6.</b> Registro fotográfico de calicatas no invasivas sobre el relleno sanitario.....	10
<b>Figura 7.</b> Perfil longitudinal de la geometría actual de la masa de residuos del R.S. Puntra (octubre-2021).....	11
<b>Figura 8.</b> R.S. Puntra cubierta su superficie con film de polietileno (10-11-2021) y esquema de salidas de las aguas lluvias precipitadas hacia los canales perimetrales. ....	12
<b>Figura 9.</b> Precipitaciones sobre el R.S. Puntra (enero 2020 a Octubre 2021). ....	13
<b>Figura 10.</b> Puntos de control y/o extracción de lixiviados del R.S. Puntra.....	14
<b>Figura 11.</b> Lixiviados extraídos del R.S. Puntra entre agosto 2020 y octubre 2021.....	15
<b>Figura 13.</b> Emplazamiento de los puntos de muestreo M1 y M2 lixiviados RS Puntra (16-10-2021). ....	17
<b>Figura 14.</b> Evidencia gráfica de la toma de muestras M1 y M2 lixiviados RS Puntra.....	18
<b>Figura 15.</b> Fases de estabilización de la materia orgánica biodegradable en la evolución de la generación de lixiviados (Botánico García. Iván. Depósito de Residuos en Relleno sanitario). ....	24
<b>Figura 16.</b> Elementos considerados en el balance hídrico general. ....	26
<b>Figura 17.</b> Bandejas temporales de evaporación recomendadas de implementar (imagen referencial).....	33

## ANEXOS

- ANEXO 1:** INFORME DE MUESTREO EN TERRENO DE LIXIVIADOS.
- ANEXO 2:** INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO ETFA HIDROLAB  
CAMPAÑA OCTUBRE 2021.
- ANEXO 3:** INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIOS DE RILES  
CAMPAÑA 2020.
- ANEXO 4:** SIMULACIÓN GENERACIÓN DE LIXIVIADOS Y BALANCE HÍDRICO VÍA SOFTWARE  
VISUAL HELP 3.07
- ANEXO 5:** PLANOS.

## 1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTUDIO.

El presente documento responde a la necesidad de ejecutar una caracterización de lixiviados generados de los residuos dispuestos entre el 10 de enero 2020 y el 30 de junio 2021 en el sitio de disposición final en el sector de Puntra El Roble en la comuna de Ancud, provincia de Chiloé, en la Región de Los Lagos. Lo anterior, en el contexto de lo solicitado por la Superintendencia de Medio Ambiente (SMA) para dar cumplimiento a medidas provisionales indicadas en su Resolución Exenta n°1526/2021 hacia RELLENO SANITARIO DE RSD PUNTRA”.

Asimismo, se ha desarrollado una modelación vía software de un balance hídrico donde se obtendrá la capacidad de almacenamiento máximo de lixiviados de la totalidad de la zanja N°1 y del proyecto de adecuación actualmente en curso, bajo el cual se asegure que no existe riesgo de sobresaturación de la masa de residuos. Deberá además indicar el nivel piezómetro idóneo, bajo el cual se prevenga el afloramiento de lixiviados, y se asegure el correcto funcionamiento del sistema y la seguridad en la estabilidad de la masa de residuos, respaldado bajo un proyecto de ingeniería y un balance hídrico de la celda.

Dicha caracterización y modelación de lixiviados se ha desarrollado según la licitación pública ID\_2660-35-LE21 adjudicada al ingeniero civil y consultor en materias de residuos, Guillermo Saavedra. El estudio encomendado ha sido abordado por un equipo ingenieros expertos en sus distintas especialidades: muestreo y tratamiento de aguas, diseño de sistemas de tratamiento de riles, auditorías ambientales y en manejo y operación de sitios de disposición final, con un promedio de 15 años de experiencia cada uno en su campo, en particular relacionados con sitios de disposición final de residuos.

En el anexo n°1 se incorporan los informes de muestreo en terreno, en anexo n°2 los resultados de laboratorio de riles de la entidad “ETFA” Hidrolab, de muestras tomadas el 16 de octubre 2021 pasado; en anexo n°3 se adjuntan informes anteriores tenidos a la vista por el consultor facilitados por profesionales de la I.M. de Ancud que contribuyen al análisis de la caracterización con datos anteriores; en el anexo n°4 se adjunta la modelación vía software HELP y el respectivo balance de lixiviados realizado a partir de los datos de la modelación; y en el anexo n°5 se adjuntan los planos generados en este estudio.

Se analizarán en este informe lo siguiente:

- i. Volumen de residuos depositados y cobertura utilizada.*
- ii. Manejo de aguas lluvias.*
- iii. Manejo de lixiviados actual.*
- iv. Muestreo y análisis de los resultados del laboratorio ETFA.*
- v. Modelación de la generación de lixiviados vía software HELP.*
- vi. Balance de Lixiviados.*
- vii. Propuestas de mejora en el manejo de lixiviados para asegurar la estabilidad del relleno sanitario.*

Estos puntos se analizarán según la normativa vigente aplicable y normas generales de la ingeniería civil aplicable a este tipo de obras sanitarias.

Las conclusiones y recomendaciones finales intentarán responder interrogantes que dicen relación con:

- a) Estabilidad de los taludes ante un escenario de tener que recurrir a la recirculación de lixiviados a la masa de residuos;*
- b) Opciones de manejo interno y eliminación de lixiviados con métodos probados en Chile.*
- c) Recomendaciones para cumplir el fallo de la Excelentísima Corte Suprema, que ha solicitado el retiro de los residuos depositados en los 18 meses de operación del recinto.*

## 2. INTRODUCCIÓN Y CONTEXTO DEL ESTUDIO.

El Relleno sanitario Puntra El Roble de propiedad de la I. Municipalidad de Ancud, se emplaza en la Comuna de Ancud, Provincia de Chiloé, Región de Los Lagos; específicamente por un camino secundario a unos 12,5 km hacia el nor-oeste de la Ruta 5 Sur (Cruce Puntra a 36 Km. Desde Ancud a Castro), específicamente por un camino de tierra denominado ruta W-340. Las coordenadas U.T.M. del polígono del recinto:

Vértices	Norte (m.)	Este (m.)
V 1	5.339.492,03	593.104,49
V 2	5.339.552,39	593.221,97
V 3	5.339.406,92	593.278,99
V 4	5.339.282,32	593.313,14
V 5	5.339.246,89	593.310,67
V 6	5.339.190,66	593.257,72
V 7	5.339.304,21	593.177,29
V 8	5.339.417,08	593.125,99

Tabla 1. Coordenadas UTM polígono Relleno Sanitario Puntra El Roble.

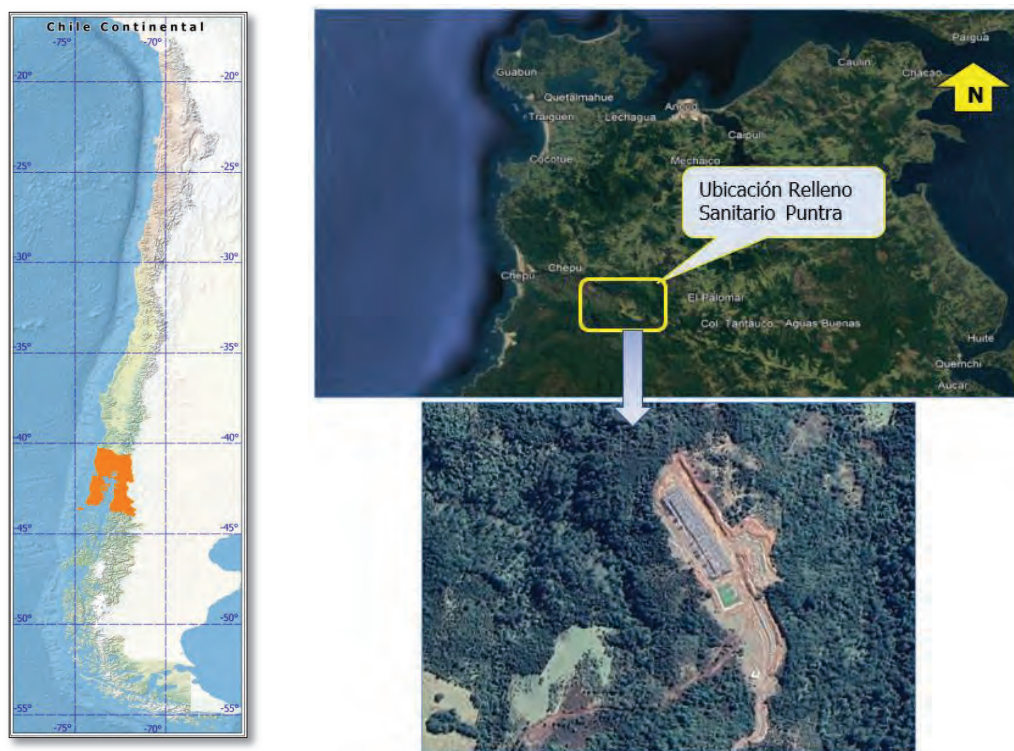


Figura 1. Ubicación espacial de la zona del proyecto.

Luego del cierre definitivo del relleno sanitario Puntra El Roble, solicitado por las autoridades competentes, a fines del mes de junio del presente año 2021 se generó un mejoramiento de su geometría y en el mes de agosto pasado se procedió a cubrir todo el relleno sanitario con polietileno negro (del tipo “invernadero”) por las siguientes razones técnicas:

- ✓ Evitar la infiltración de aguas lluvias en las dos sobreceldas superiores y por ende hacia el interior de la masa de residuos.
- ✓ Control de posibles afloramientos de lixiviados.
- ✓ Mejorar su estabilidad estructural antes del cierre definitivo, al bajar sus niveles hidroestáticos de lixiviados.
- ✓ Propender que sus asentamientos diferenciales por la extracción de lixiviados y evacuación del biogás producto incipiente biodegradación de la materia orgánica sea homogénea en toda la masa

El estado de la geometría actual del relleno sanitario es la que se aprecia en las siguientes fotografías:



**Figura 2.** Relleno sanitario Puntra El Roble (10-11-2021).

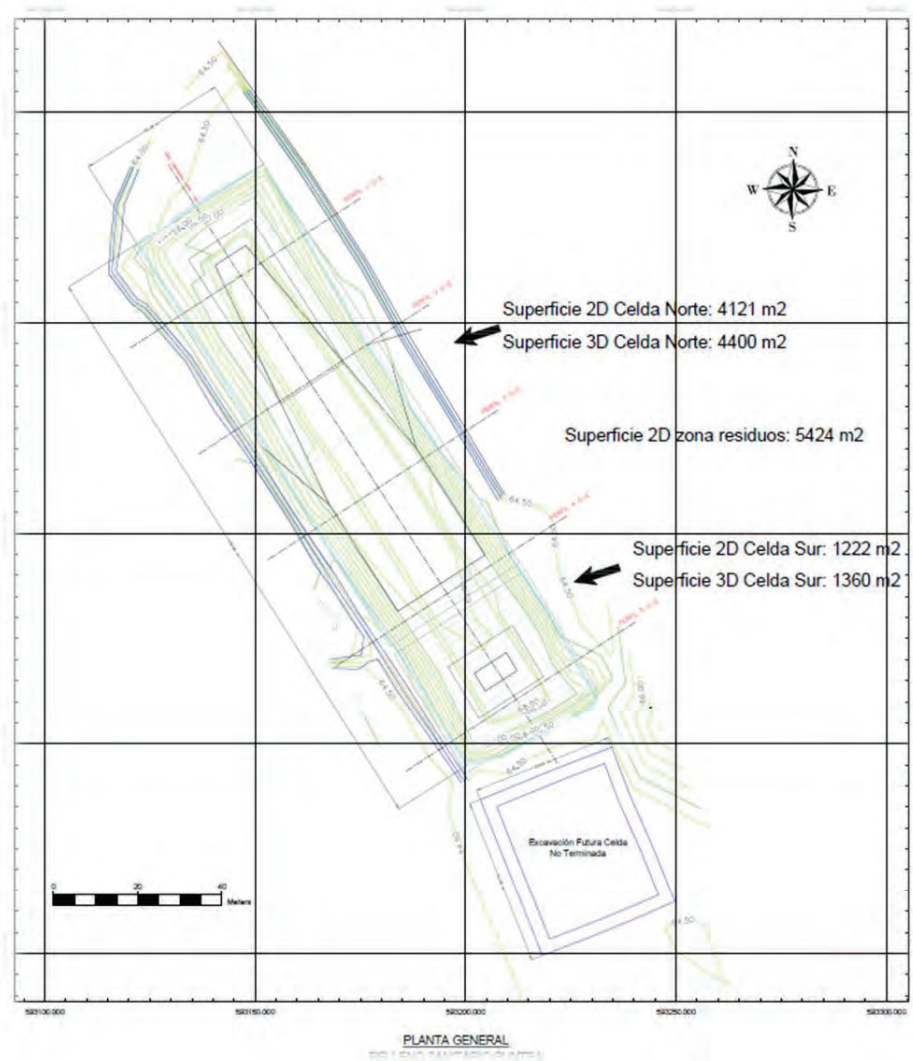


**Figura 3.** Geometría actual del relleno sanitario Puntra El Roble (13 y 16 de octubre 2021).

Los levantamientos topográficos base para el análisis fueron realizados diciembre 2019, febrero 2020, diciembre 2020, **julio 2021 (luego del cese de operaciones de disposición de residuos)** y complementados con un nuevo levantamiento el 16 de octubre 2021.

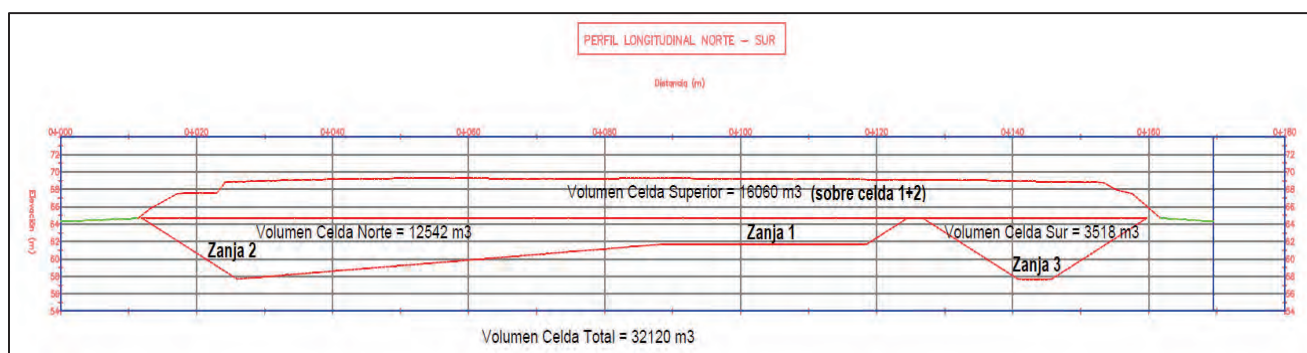
En la siguiente figura se muestran la geometría resultante:





**Figura 4.** Superficies 2D y 3D determinadas para el R.S. Puntra (octubre-2021).

Actualmente el coronamiento del relleno sanitario está en torno a 70 m.s.n.m. con una altura total sobre el nivel de piso terminado (NPT) entre 4,0 y 5,2 metros:



**Figura 5.** Perfil longitudinal de la geometría actual de la masa de residuos del R.S. Puntra (octubre-2021).

Por otro lado, el rotulado de las zanjas construidas (figura 5) que tienen residuos domiciliarios en su interior, obedece a su secuencia de construcción, según el siguiente detalle:

El proyecto presentado a la autoridad sanitaria en diciembre 2019, contemplo en un principio una zanja de 110 metros de largo y 34 de ancho, el cual tuvo dos construcciones; por ello para efectos del análisis se divide en “zanja 1” y “zanja 2”. La primera etapa (zanja 1) a una profundidad de 3 metros y la segunda etapa (zanja 2) a 6 metros de profundidad. Dicha zanja posee impermeabilización basal del suelo, de abajo hacia arriba:

- i. Suelo natural compactado.
- ii. Geotextil de 200 gr/m<sup>2</sup>.
- iii. Una lámina de HDPE de 1,5 mm de espesor.
- iv. Un geotextil de 300 gr/m<sup>2</sup>, el cual tendría contacto con los residuos.
- v. Una capa de árido de canto rodado para drenar los lixiviados de 30 centímetros de espesor de ½” máximo.

Esta zanja contemplo una primera sobrecelda de 3 metros en altura y posteriormente una segunda sobrecelda de 1,2 metros, teniendo en total una altura de 4,2 metros de promedio (entre 4,0 y 5,2 m los valores mínimo y máximo, respectivamente).

Cuando se culminó la vida útil de la zona habilitada (zanjas 1 y 2) se procedió a realizar una nueva adecuación; para efectos del análisis actual llamaremos zanja n°3,

en una prolongación de 35 metros de largo y 34 metros de ancho, que se empalmo con la zanja colindante (zanja n°2).

### 3. VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS DEPOSITADOS Y COBERTURA UTILIZADA EN EL RELLENO SANITARIO PUNTRA.

Los residuos dispuestos en el sitio de disposición final de Puntra El Roble fueron del tipo residuos sólidos domiciliarios y exclusivos de la comuna de Ancud, desde enero 2020 a junio 2021 (18 meses); los cuales se presentan de forma resumida en la siguiente tabla:

Residuos Dispuestos en RRSS Puntra (m <sup>3</sup> )		
Mes	2020	2021
Enero	1.463	1.444
Febrero	1.482	1.387
Marzo	1.615	1.539
Abril	1.349	1.501
Mayo	1.235	1.406
Junio	1.330	1.444
Julio	1.482	0
Agosto	1.368	0
Septiembre	1.520	0
Octubre	1.539	0
Noviembre	1.577	0
Diciembre	1.482	0
Total (m3)	17.442	8.721
	26.163 (m3)	

No hay ingreso de residuos

Tabla 2. Estadística de residuos sólidos recepcionados años 2020 y 2021 (Fuente: DIMAO – I.M. Ancud).

Por otro lado, luego de la modelación del fondo y la parte superior del relleno sanitario, se procedió a calcular con software civil-cad 3D el volumen geométrico global del relleno sanitario Puntra, obteniéndose **31.120 m<sup>3</sup> considerando residuos y su cobertura térrea.**

Para revisar el estado de la cobertura y estimar su espesor, se realizaron 4 calicatas (A, B, C y D) en la plataforma superior del relleno sanitario, las cuales se ejecutaron con moto-barreno de diámetro Ø150 mm y 75 centímetros de profundidad, se optó

por esta herramienta para no usar maquinaria pesada, dado que se desconocía el nivel de estabilidad del relleno sanitario.

El objetivo era determinar el espesor de cobertura del relleno sanitario luego del cese de disposición de residuos; dichas calicatas arrojaron los siguientes resultados:

ID Calicata	Coordenada UTM Norte	Coordenada UTM Este	Espesor Cobertura (cm)	Zona Calicata
A	5.339.384	593.202	29,10	Sur
B	5.339.406	593.187	29,80	Centro-Sur
C	5.339.431	593.171	34,50	Centro-Norte
D	5.339.453	593.157	29,30	Norte
		<b>Promedio</b>	<b>30,67 cm.</b>	

Tabla 3. Elaboración propia a partir de la campaña en terreno.



Figura 6. Registro fotográfico de calicatas no invasivas sobre el relleno sanitario.

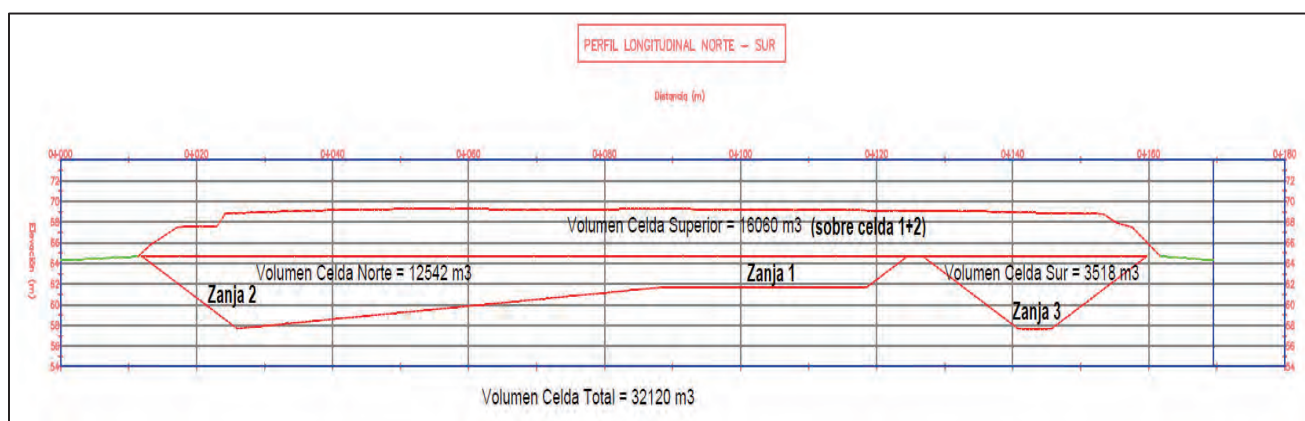
Por lo tanto, se obtienen los siguientes resultados de residuos y cobertura usada en los 18 meses de operación del relleno sanitario:

Volúmenes de RSD Dispuestos en RRSS Puntra										
CELDA / TRINCHERA	FECHA APERTURA	FECHA CIERRE	TIEMPO DE OPERACIÓN		ACUMULADO EN TRINCHERA (Ton)	Volúmen Ocupado (m <sup>3</sup> ) *	Volúmen Cobertura (m <sup>3</sup> ) **	Densidad (ton/m <sup>3</sup> )	% de Cobertura	
			(meses)	(Años)						
Sur	20-01-2020	19-03-2020	2.0	0.16	1 810	3 518	680	0.64	19.3%	
Norte	20-03-2020	17-10-2020	7.0	0.59	6 452	12 542	2 200	0.62	17.5%	
Superior	18-10-2020	30-06-2021	9.5	0.79	8 262	16 060	2 880	0.63	17.9%	
ACUMULADO EN CEMARC (Ton) =					16 524	32 120	5 760	0.63	Promedio	
							*: (Residuos + cobertura)			
							**: (Sólo Cobertura)		17.9%	Promedio

**Tabla 4.** Volumen de Residuos dispuestos y cobertura utilizada.

Es decir, se utilizaron 5.760 m<sup>3</sup> de cobertura y por ende se dispusieron 26.360 m<sup>3</sup> de residuos sólidos domiciliarios, y ambos valores totalizan los 32.120 m<sup>3</sup> de la modelación a partir de las topografías realizadas.

Es necesario destacar que la rotulación de las zanjas obedece a su secuencia constructiva y de operación, según la siguiente figura:



**Figura 7.** Perfil longitudinal de la geometría actual de la masa de residuos del R.S. Puntra (octubre-2021).

Más detalle ver los planos en el anexo 5.

#### 4. MANEJO DE AGUAS LLUVIAS.

Durante la campaña de terreno, realizada la semana del 13 al 16 de octubre 2021, en sucesivas visitas al relleno sanitario Puntra El Roble, se pudo observar un correcto manejo de las aguas lluvias, la minimización del ingreso de aguas lluvias a la masa de residuos, ya que, en el mes de agosto 2021 se había instalado en toda la superficie del relleno sanitario un film de polietileno para lograr la evacuación rápida de aguas lluvias por taludes y bermas, y así minimizar la infiltración de las precipitaciones por la cobertura, como se observa en las siguientes imágenes:

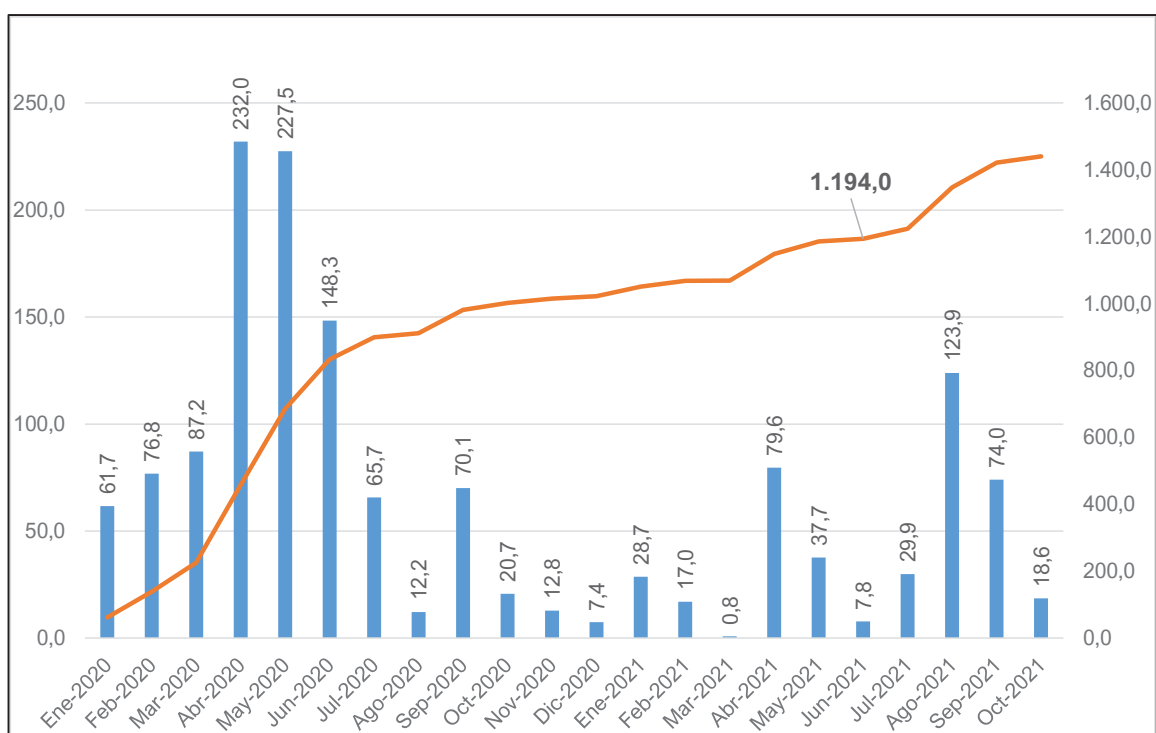


**Figura 8.** Superficie cubierta del R.S. Puntra (10-11-2021) y esquema de salidas de las aguas lluvias por los canales perimetrales hacia el pozo drenante zona norte.

A medida que se llevó a cabo la construcción de los canales de aguas lluvias, se indicó un punto de drenaje (Pozo dren) ubicado en el sector norte de sección 2 metros por 2 metros y 3 metros de profundidad revestido con geotextil de 300 gr/m<sup>2</sup> y relleno con bolones, recibiendo los aportes que se captan desde los lados noroeste, suroeste y sector norte cumpliendo la función de permitir infiltrar las aguas lluvias que se acumulan en las depresiones topográficas en una prolongación de 200 metros aproximadamente.

Cabe destacar que los canales perimetrales existentes presentan buenas condiciones que permiten el libre escurrimiento de las aguas lluvias limpias que salen del relleno sanitario al pozo drenante de la zona norte; no detectándose cárcavas por erosión pluvial ni arrastre de sedimentos o taponamientos en la sección de escurrimiento de dichos canales.

En cuanto a las precipitaciones para el periodo de operación del relleno sanitario (enero 2020 a junio 2021) alcanzaron los 1.194 mm aproximadamente en la zona:



**Figura 9.** Precipitaciones sobre el R.S. Puntra (enero 2020 a Octubre 2021).

Esta información es de suma importancia para la simulación con el software HELP, para determinar el lixiviado ocluido en la masa de residuos y que será necesario manejar con varios elementos que se expondrán en los siguientes capítulos de este informe.

## 5. MANEJO DE LIXIVIADOS ACTUAL.

El manejo de lixiviados ha sido básicamente de extracción y contención en los últimos meses, sin hacer uso de la recirculación desde enero 2021 como si se realizó en el año 2020. No se detectaron afloramientos de lixiviados por los taludes, bermas o de las cámaras existentes de inspección/extracción.

Es posible señalar que los niveles hidroestáticos se mantienen por debajo de 1,0 metro en el mes de octubre 2021, los cuales han disminuido ostensiblemente luego de dos acciones de minimización realizadas por el municipio de Ancud, titular del relleno sanitario:

- 1) *La extracción de lixiviados desde la masa de residuos.*
- 2) *Y la instalación de un film de polietileno (agosto 2021) en toda el área de las sobreceldas y taludes*

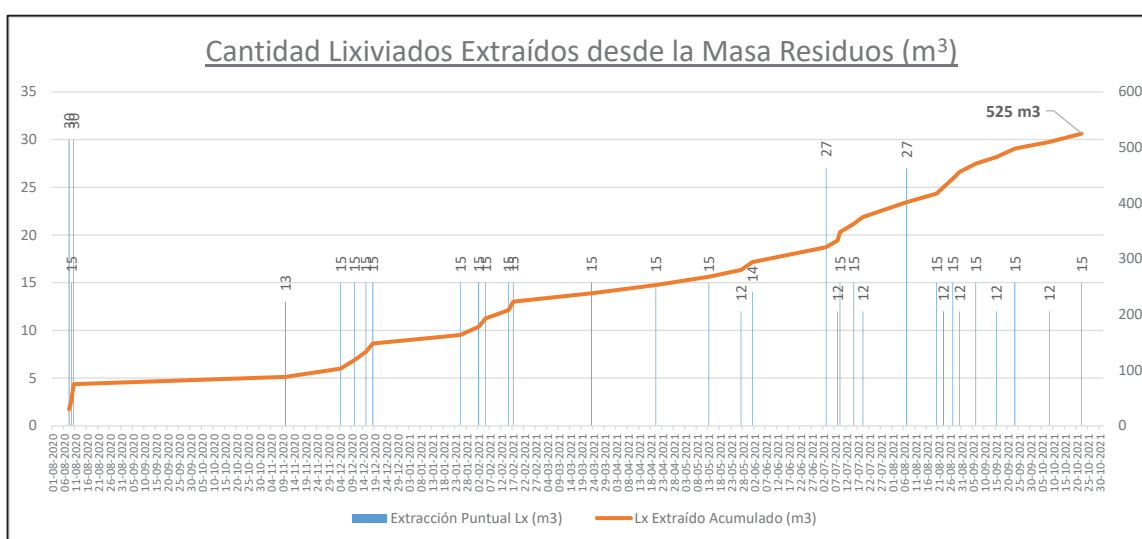


**Figura 10.** Puntos de control y/o extracción de lixiviados del R.S. Puntra.



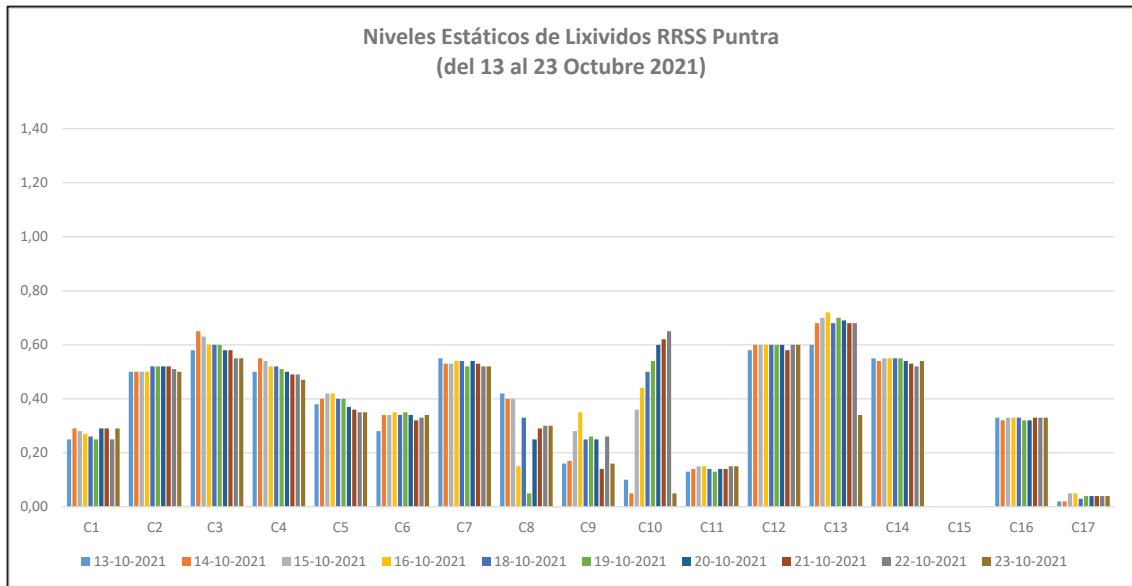
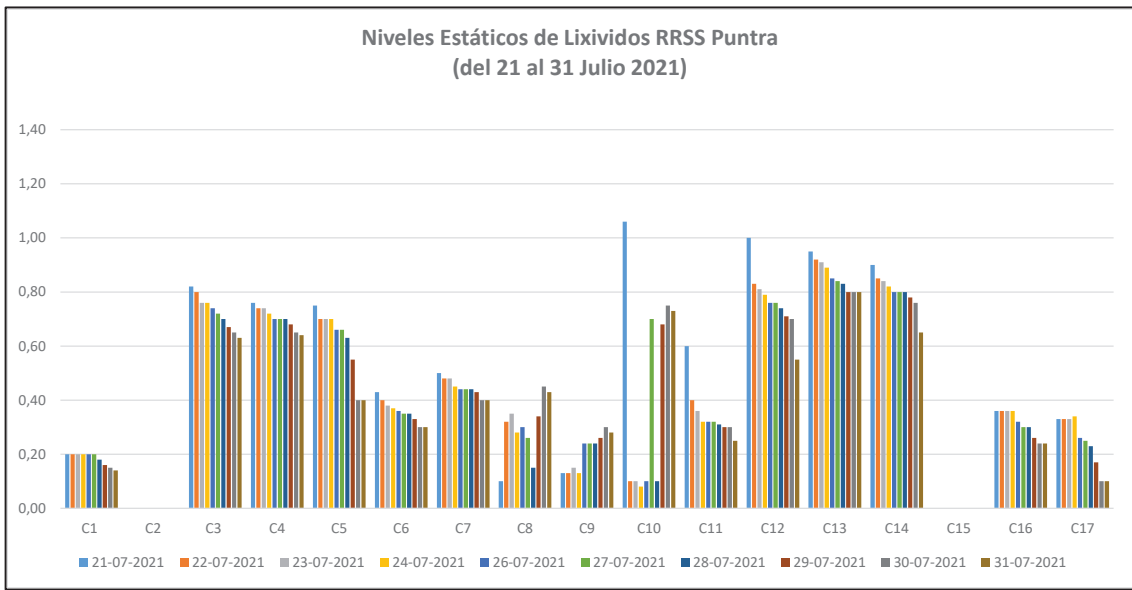
En cuanto a la extracción de lixiviados desde la masa, ésta la ejecuta de forma sistemática, el personal operativo municipal del relleno sanitario Puntra. El lixiviado es derivado, para almacenamiento temporal, a estanques de fibra de alta densidad instalados en el perímetro del relleno sanitario, a un costado de los caminos operacionales, de forma de facilitar la extracción para luego trasvasijar al camión aljibe que traslada a planta de tratamiento autorizada en la Región de Ñuble (Chillán).

Los volúmenes extraídos de la masa alcanzaron los 525 m<sup>3</sup> a fines de octubre pasado:



**Figura 11.** Lixiviados extraídos del R.S. Puntra entre agosto 2020 y octubre 2021.

Esta extracción de lixiviados, sumado al film de polietileno, ha reducido significativamente el ingreso de las precipitaciones a través de la cobertura del relleno sanitario, y desde julio (mes de máximas precipitaciones) al mes de octubre hayan disminuido los niveles hidroestáticos en la masa de todo el relleno sanitario, tal como se aprecia en las gráficas siguientes:

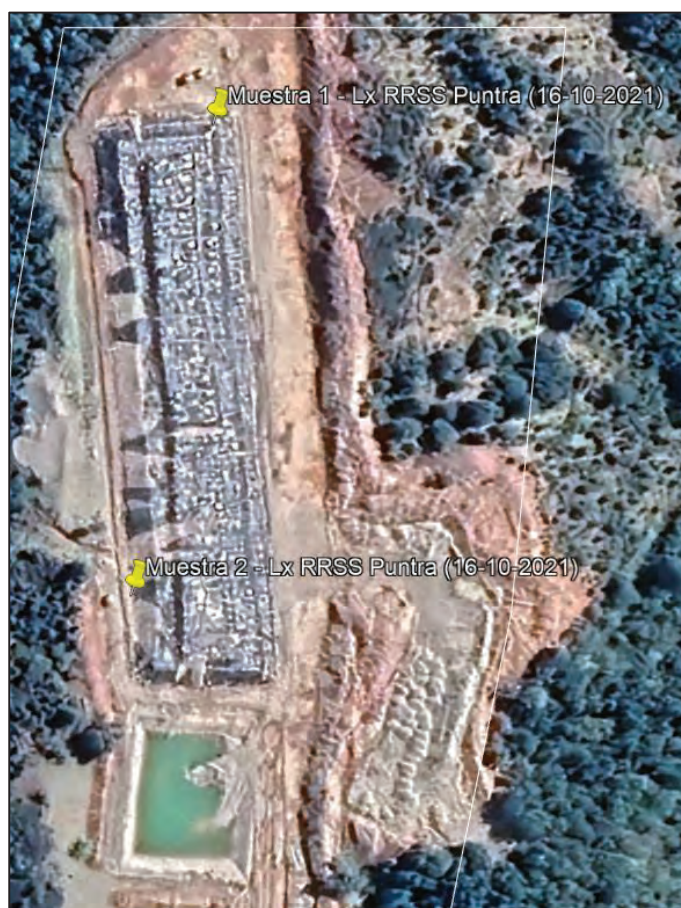


**Figura 12.** Niveles hidroestáticos cámaras perimetrales del R.S. Puntra, Julio y octubre respectivamente.

## 6. CARACTERIZACIÓN DE LIXIVIADOS.

### 6.1. MUESTREO DE LIXIVIADOS.

Al revisar la información de muestras anteriores de lixiviados, se decidió tomar 2 muestras de lixiviados, una en el sector de la celda sur (zanja 3) y otra en la celda norte (zanja 2), como se muestra a continuación:



**Figura 13.** Emplazamiento de los puntos de muestreo M1 y M2 lixiviados RS Puntra (16-10-2021).

La muestra fue tomada por profesional adjunto de la empresa ORHMA INGENIERIA, el ingeniero industrial e inspector ambiental acreditado por la SMA, Sr. Marcos Andrés Vera Mansilla (C.I. 10.486.135-0), el sábado 16 de octubre a las 13:57 horas la muestra 1 y 14:28 horas la muestra 2.

Se extrajo una muestra de líquido lixiviado de estanques que contenían lixiviados frescos a un costado de las celdas mencionadas:

**Muestra 1: Zanja norte o también denominada zanja 2 (unida a la zanja 1).**

**Muestra 2: Zanja sur o también denominada zanja 3.**

Los parámetros analizados corresponden aquellos requisitos establecidos por el DS 46 (Tabla 1) “Límites máximos permitidos para Descargar Residuos Líquidos en Condiciones de Vulnerabilidad Media”.

Los materiales utilizados para la toma de muestra fueron:

- Frascos plásticos para guardar muestras: 7 por cada punto.
- Guantes de látex desechables.
- Recipiente plástico.
- Cooler de poliestireno expandido para mantener temperatura con gel refrigerante.
- Multiparamétrico marca Hanna Instrument modelo 991301; que permite medir en terreno: pH, CE, TDS y Temperatura).



**Figura 14.** Evidencia gráfica de la toma de muestras M1 y M2 lixiviados RS Puntra.

Las muestras las recibió el laboratorio Hidrolab el lunes 18-October a las 9 am en sus oficinas en Enea-Quilicura.

## 6.2. RESULTADOS.

Los informes del laboratorio ETFA HIDROLAB fueron emitidos el día 11 de noviembre y se adjuntan en el anexo n°1. Los resultados del laboratorio fueron los siguientes, comparados con la tabla 1 del DS46 “Límites máximos permitidos para Descargar Residuos Líquidos en Condiciones de Vulnerabilidad Media”:

Parámetro	Unidad	DS 46 Tabla 1	nov-20	dic-20	16-oct-21	
					M1	M2
Aceites y grasas	mg/L	10	2,35	3,06	< 1,000	71
Aluminio	mg/L	5	3,39	14,8	0,219	1,306
Arsénico	mg/L	0,01	0,018	0,008	0,024	0,005
Benceno	mg/L	0,01	<0,005	0,026	< 5,00 ug/L	16,9
Boro	mg/L	0,75	0,949	0,926	0,609	< 0,020
Cadmio	mg/L	0,002	0,002	0,005	0,001	0,052
Cianuro Total	mg/L	0,20	<0,02	<0,02	< 0,02	< 0,02
Cinc	mg/L	3	2,13	0,886	0,129	0,693
Cloruro	mg/L	250	997	1082	550	904
Cobre	mg/L	1	0,015	<0,005	0,061	0,059
Conductividad	uS/cm	No normada	13.170	13.600	8.230	16.960
Cromo +6	mg/L	0,05	<0,001	<0,001	< 0,010	< 0,010
Fluoruro	mg/L	1,5	<0,1	<0,1	0,146	0,187
Hierro	mg/L	5	43,8	35,9	20,09	103,1
Manganeso	mg/L	0,3	15,5	12,8	2,691	113
Mercurio	mg/L	0,001	<0,001	<0,001	< 0,001	0,017
Molibdeno	mg/L	1	<0,005	<0,005	< 0,005	< 0,005
Niquel	mg/L	0,2	0,029	0,042	0,008	0,075
Nitrito+Nitrato	mg/L	10	<0,2	<0,2	0,63	4,6
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	10	516	624	329,6	483,4
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,001	<0,001	< 1,0000	< 1,0000
pH	mg/L	6 - 8,5	7,04	7,12	7,34	5,46
Plomo	mg/L	0,05	<0,010	0,011	< 0,020	< 0,020
Selenio	mg/L	0,01	<0,005	<0,005	< 0,005	< 0,005
Sulfato disuelto	mg/L	250	6,17	6,17	24,7	584
Sulfuro	mg/L	1	1,01	0,61	< 0,100	< 0,100
Tetracloroetano	mg/L	0,04	<0,005	<0,005	< 0,0050	0,0287
Tolueno	mg/L	0,7	0,163	0,605	574	432
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005	<0,005	< 0,0050	0,0386
Xileno Total	mg/L	0,5	0,026	0,083	< 0,0050	1,0

**Tabla 5.** Resultados del análisis de parámetros de lixiviados del R.S. Puntra versus tabla 1 DS46 y los análisis año 2020.

Los parámetros excedidos (color rojo) con la norma de referencia citada (DS46) fueron los siguientes para al menos una de las muestras realizadas en octubre 2021: **Aceites y grasas, Benceno, Cadmio, Cloruro, Hierro, Manganeso, Mercurio, Nitrógeno Kjeldahl, pH, Sulfato disuelto, Tolueno y Xileno Total.**

Los resultados del laboratorio comparados con el DS90 “Norma De Emisión Para La Regulación De Contaminantes Asociados A Las Descargas De Residuos Líquidos A

Aguas Marinas Y Continentales Superficiales”, específicamente con la tabla 1 “Límites Máximos Permitidos Para La Descarga De Residuos Líquidos A Cuerpos De Agua Fluviales”:

Parámetro	Unidad	DS 90 Tabla 1	nov-20	dic-20	16-oct-21	
					M1	M2
Aceites y grasas	mg/L	20	5,410	<5	< 1,000	71,00
Aluminio	mg/L	5	9,850	3,120	0,219	1,306
Arsénico	mg/L	0,5	0,019	0,008	0,024	0,005
Boro	mg/L	0,75	0,828	0,936	0,609	< 0,020
Cadmio	mg/L	0,01	0,003	0,006	0,001	0,05
Cianuro Total	mg/L	0,2	<0,02	<0,02	< 0,02	< 0,02
Cinc	mg/L	3	2,280	0,952	0,129	0,693
Cloruros	mg/L	400	969,0	1.103,0	550,0	904,0
Cobre	mg/L	1	0,024	<0,005	0,06	0,06
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	1000	13.000	<2	*	*
Conductividad	uS/cm	No normada	12.960,0	13.590,0	8.230	16.960
Cromo +6	mg/L	0,05	<0,01	<0,01	< 0,010	< 0,010
DBO 5	mg/L	35	6.620	6.070	*	*
Fluoruro	mg/L	1,5	<0,1	<0,1	0,146	0,187
Fósforo Total	mg/L	10	3,260	5,890	*	*
Hidrocarburos Fijos	mg/L	10	<1	<5	*	*
Hierro Disuelto	mg/L	5	9,72	13,70	20,09	103,10
Índice de Fenol	mg/L	0,5	3,67	3,32	*	*
Manganeso	mg/L	0,3	15,60	13,50	2,69	113,00
Mercurio	mg/L	0,001	<0,001	<0,001	< 0,001	0,02
Molibdeno	mg/L	1	<0,005	<0,005	< 0,005	< 0,005
Níquel	mg/L	0,2	0,033	0,046	0,008	0,075
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	50	484,000	621,000	329,60	483,40
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,0010	<0,0010	< 1,0000	< 1,0000
pH	mg/L	6 - 8,5	7,100	7,300	7,34	5,46
Plomo	mg/L	0,05	<0,010	0,014	< 0,020	< 0,020
Poder Espumógeno	mm	7	<2	<2	*	*
Selenio	mg/L	0,01	<0,005	<0,005	< 0,005	< 0,005
Sólidos suspendidos totales	mg/L	80	300,000	476,000	*	*
Sulfato disuelto	mg/L	1000	14,400	<5	24,70	584,00
Sulfuro	mg/L	1	1,000	0,480	*	*
Tetracloroetano	mg/L	0,04	0,039	<0,005	< 0,0050	0,029
Tolueno	mg/L	0,7	0,151	0,686	574,00	432,00
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005	<0,005	< 0,0050	0,0386
Xileno Total	mg/L	0,5	0,022	0,097	< 0,0050	1,00

**Tabla 6.** Resultados del análisis de parámetros de lixiviados del R.S. Puntra versus tabla 1 DS90 y los análisis año 2020.

Nota: (\*) Parámetro no analizado en muestreo de octubre 2021.

Los parámetros excedidos (color rojo) con la norma de referencia citada (T1-DS90) fueron los siguientes para al menos una de las muestras realizadas en octubre 2021: **Aceites y grasas, Cadmio, Cloruros, Hierro Disuelto, Manganeso, Mercurio, Nitrógeno Kjeldahl, pH, Tolueno y Xileno Total.**

Los resultados comparados con la norma chilena NCh.1333 Requisitos de Calidad de Aguas para diferentes usos (riego en particular):

Parámetro	Unidades	NCh. 1333	16-oct-21	
			M1	M2
Aceites y Grasas	(mg/l)	< 5	< 1,0	71
Alcalinidad Total **	(mg/l CaCO3)	> 20	*	*
Conductividad (Laboratorio)	(µs/cm)	750	8230	16960
Oxígeno Disuelto (Terreno)	(mg/l)	> 5	*	*
pH (Laboratorio)		5,5-9,0	7,34	5,46
pH (Terreno)		5,5-9,0	7,19	5,58
Cloruro	(mg/l)	< 200	550	904
Fluoruro	(mg/l)	< 1	0,146	0,187
Sulfato	(mg/l SO4)	< 250	24,7	584
Cianuro Total	(mg/l CN)	< 0,2	< 0,02	< 0,02
Porcentaje de Sodio	(% Na)	< 35	*	*
Aluminio Total	(mg/l Al)	< 5	0,219	1,306
Arsénico Total	(mg/l As)	< 0,1	0,024	0,005
Bario Total	(mg/l Ba)	< 4	*	*
Berilio Total	(mg/l Be)	< 0,1	*	*
Boro Total	(mg/l B)	< 0,75	0,609	< 0,020
Cadmio Total	(mg/l Cd)	< 0,01	0,001	0,052
Cobalto Total	(mg/l Co)	< 0,05	*	*
Cobre Total	(mg/l Cu)	< 0,2	0,061	0,059
Cromo Total	(mg/l Cr)	< 0,1	< 0,010	< 0,010
Hierro Total	(mg/l Fe)	< 5	20,09	103,1
Litio Total	(mg/l Li)	< 2,5	*	*
Manganeso Total	(mg/l Mn)	< 0,2	2,691	113
Mercurio Total	(mg/l Hg)	< 0,001	< 0,001	0,017
Molibdeno Total	(mg/l Mo)	< 0,01	< 0,005	< 0,005
Níquel Total	(mg/l Ni)	< 0,2	0,008	0,075
Plata Total	(mg/l Ag)	< 0,2	*	*
Plomo Total	(mg/l Pb)	< 5	< 0,020	< 0,020
Selenio Total	(mg/l Se)	< 0,02	*	*
Vanadio	(mg/l V)	< 0,1	*	*
Zinc Total	(mg/l Zn)	< 2	0,129	0,693
Coliformes fecales	(NMP/100 ml)	< 1000	*	*

**Tabla 7.** Resultados del análisis de parámetros de lixiviados del R.S. Puntra versus NCh.1.333.

Nota: (\*) Parámetro no analizado en muestreo de octubre 2021.

Los parámetros excedidos (color rojo) con la norma de referencia citada (NCh.1.333) fueron los siguientes para al menos una de las muestras de octubre 2021: **Aceites y Grasas, Conductividad, pH, Cloruro, Sulfato, Cadmio Total, Hierro Total, Manganeso Total, Mercurio Total.**

### 6.3. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.

Los resultados de la caracterización del lixiviado del relleno sanitario Puntra El Roble indica claramente que no se puede hacer uso para riego de caminos o vegetación circundante a la zona de disposición (NCh. 1.333), tampoco es posible de realizar infiltraciones en suelo (DS46), ni realizar descargas en cursos de agua superficiales (DS90) sin antes darle tratamiento al lixiviado, por lo que el retiro, transporte y disposición en una planta de tratamiento es una alternativa adecuada, como actualmente lo realiza el municipio de Ancud.

Lo anterior se fundamenta al revisar parámetros excedidos para las 3 normas en análisis como: Benceno, Cadmio, Cloruro, Hierro, Manganeso, conductividad eléctrica y Nitrógeno Kjeldahl, con niveles en exceso en las 4 muestras tomadas (Noviembre y diciembre 2020 y las 2 tomadas en octubre pasado); parámetros que son característicos de lixiviados provenientes de rellenos sanitarios (tablas 8 y 9):

Constituyente	Valor, mg/l <sup>b</sup>		
	Vertedero nuevo (menos de 2 años)		Vertedero maduro (mayor de 10 años)
	Rango <sup>c</sup>	Típico <sup>d</sup>	
DOB <sub>5</sub> (demanda de oxígeno bioquímico de 5 días)	2.000-30.000	10.000	100-200
COT (carbono orgánico total)	1.500-20.000	6.000	80-160
DOC (demanda de oxígeno químico)	3.000-60.000	18.000	100-500
Total de sólidos en suspensión	200-2.000	500	100-400
Nitrógeno orgánico	10-800	200	80-120
Nitrógeno amoniacal	10-800	200	20-40
Nitrato	5-40	25	5-10
Total fósforo	5-100	30	5-10
Ortofosfato	4-80	20	4-8
Alcalinidad como CaCO <sub>3</sub>	1.000-10.000	3.000	200-1.000
pH	4,5-7,5	6	6,6-7,5
Dureza total como CaCO <sub>3</sub>	300-10.000	3.500	200-500
Calcio	200-3.000	1.000	100-400
Magnesio	50-1.500	250	50-200
Potasio	200-1.000	300	50-400
Sodio	200-2.500	500	100-200
Cloro	200-3.000	500	100-400
Sulfatos	50-1.000	300	20-50
Total hierro	50-1.200	60	20-200

<sup>a</sup> Desarrollado de Referencias 2, 8, 9, 11, 39, 46.

<sup>b</sup> Excepto el pH, que no tiene unidades.

<sup>c</sup> Rango representativo de valores. Se han presentado en la literatura del tema valores máximos más altos para algunos de los constituyentes.

<sup>d</sup> Los valores típicos para los vertederos nuevos variarán según el estado metabólico del vertedero.

**Tabla 8.** Caracterización típica de lixiviados.

Fuente: Tabla 11.13 – Gestión Integral Residuos Sólidos. George Tchobanoglous.

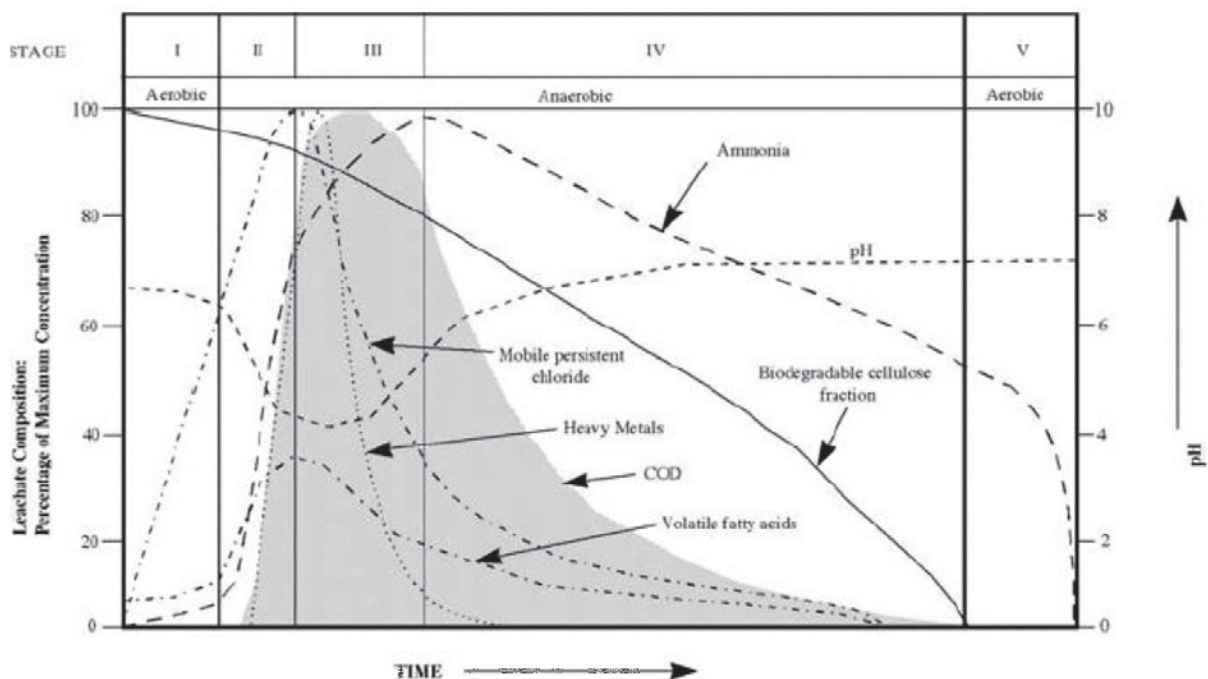


	Unid.	EPA <sup>1</sup>
pH		3,7 - 9
DQO	mg/l	9-90.000
DBO5	mg/l	2-55.000
SS	mg/l	
Cloruros	mg/l	2-5.000
Amonio	mg/l	0-1.110
N KjdhI total	mg/l	0-2.400
Metales		
Cadmio Total	mg/l	0-17
Cobre Total	mg/l	0-10
Cromo Total	mg/l	0-33
Hierro Total	mg/l	2-5.500
Mercurio Total	mg/l	0-0,2
Niquel Total	mg/l	0-9
Plomo Total	mg/l	0-12
Zinc Total	mg/l	0-1.000

**Tabla 9.** Caracterización típica de lixiviados.

*Fuente: Manual para el tratamiento de lixiviados y aguas subterráneas (EPA/625/R-94/005).*

Parámetros como: Aluminio, Arsénico, Boro, Sulfuro, Cianuro Total y zinc, disminuyeron su concentración contaminante, entre las muestras del año 2020 y las analizadas en octubre 2021. Las menores concentraciones contaminantes luego de un cerca de un año (1) entre los monitores analizados, se puede atribuir a la condición del relleno sanitario como biorreactor que progresivamente tiende a disminuir las concentraciones de sus riles (proceso de “autodepuración”) dado el avance en sus fases de “madurez” que tienen lugar al interior de la masa de residuos, como se aprecia en la siguiente figura:



**Figura 15.** Fases de estabilización de la materia orgánica biodegradable en la evolución de la generación de lixiviados (Botánico García. Iván. Depósito de Residuos en Relleno sanitario).

## 7. BALANCE HÍDRICO DEL R.S. PUNTRA.

En este capítulo se entregará los resultados de balance general de lixiviados para el Relleno Sanitario Puntra, Comuna de Ancud.

A partir de la modelación en el programa Visual Help, se buscará establecer el volumen de lixiviado ocluido al interior de la celda de residuos, la cual operó entre enero 2021 a junio 2021, y establecer, además, post cierre cual sería el volumen a generar, en un horizonte de 3 años posterior a la fecha de cese de las operaciones de recepción y disposición final de residuos sólidos domiciliarios y asimilables (RSD).

Los objetivos de la modelación y balance hídrico son los siguientes:

- a) Determinación del volumen de lixiviado ocluido al interior de la celda de RSD durante el período de operación (enero 2020 – junio 2021).
- b) Determinación del volumen total ocluido al interior de la celda de RSD, para un período que comprende operación (2020 -2021) y tres años post cierre (2022, 2023 y 2024).

El presente proyecto, ha considerado los elementos principales del estado sanitario y ambiental del relleno sanitario Puntra. Para respaldar las medidas adoptadas se presenta a continuación una estimación del volumen de lixiviado generado en base a un método de balance hidrológico conocido como modelo HELP (Hydrologic Evaluation of Landfill Performance). La metodología se basa en una simulación computacional del balance hidrológico del relleno sanitario, utilizando el modelo HELP V3.07 para calcular la producción de lixiviados. Para dimensionar el sistema requerido para el manejo de lixiviados se ha precisado realizar un balance hídrico del relleno sanitario.

A continuación, se desarrolla un balance hidrológico para el relleno sanitario Puntra Comuna de Ancud, con el objetivo de establecer dos escenarios de modelación y cálculo balance general de lixiviados.

- i) Escenario 1: operación enero 2020 – junio 2021. (Modelación para año lluvia normal).
- ii) Escenario 2: 2020 a 2024 (incluye modelación 1, más 3 años post cierre). (Modelaciones para años de 3 periodos: seco, normal y lluvioso).

La superficie de relleno sanitario de 5.440 m<sup>2</sup> (0,54 hectárea) y una precipitación promedio de 2.116 milímetros anuales.

Para estimar en cualquier relleno sanitario su producción de lixiviados, se utiliza un método de balance hidrológico de acuerdo al siguiente esquema:



Figura 16. Elementos considerados en el balance hídrico general.

El balance hídrico del relleno sanitario considera los siguientes elementos:

- **Entradas:**
  - ✓ Precipitaciones sobre el relleno sanitario.
  - ✓ Humedad aportada por los residuos depositados.
- **Salidas:**
  - ✓ Escorrentía superficial sobre el suelo de cobertura.
  - ✓ Evaporación del suelo de cobertura.
  - ✓ Lixiviado extraído del relleno sanitario.

La diferencia entre las entradas y las salidas corresponde al aumento o disminución neta del volumen de líquido acumulado dentro del relleno sanitario.

Los datos meteorológicos utilizados en la simulación corresponden a series diarias generadas sintéticamente mediante el software HELP 3.07, utilizando como base los

registros estadísticos de precipitaciones y temperaturas medias mensuales. Más adelante se detallan los datos meteorológicos utilizados.

Para el balance se utilizó el diseño del relleno sanitario Puntra de la comuna de Ancud, en su sistema de impermeabilización y sistema proyectado de cobertura de sellado final. Por otro lado, los parámetros de los materiales simulados en el programa HELP V3.07 fueron recopilados a partir de los materiales que fueron utilizados en la construcción del relleno sanitario.

A continuación, se presenta los resultados de la simulación vía software HELP:

- ✓ El volumen total de lixiviado generado y ocluido en la celda de residuos al final de vida útil (junio 2021) **es de 3.710 m<sup>3</sup>**. No considera extracciones y recirculación (estos serían considerados en el balance general de lixiviados).
- ✓ Peak generación lixiviado día: **50 m<sup>3</sup>/día**, para el escenario normal, durante la operación.
- ✓ Para el balance general de lixiviados del escenario 1 (operación) se considera sólo la condición normal.
- ✓ Para el balance general de lixiviados del **escenario 2 (post cierre)** se consideran condiciones seca, normal y lluviosa.

Año	Mes	Año Normal		Año Húmedo		Año Seco	
		Caudal (m³)	Caudal Acumulado (m³)	Caudal (m³)	Caudal Acumulado (m³)	Caudal (m³)	Caudal Acumulado (m³)
2020	Enero	0	0	0	0	0	0
	Febrero	0	0	12	13	0	0
	Marzo	10	10	16	29	16	16
	Abril	52	62	70	100	33	50
	Mayo	61	122	71	171	50	99
	Junio	114	236	138	308	91	191
	Julio	522	758	618	926	426	617
	Agosto	522	1.280	739	1.665	304	921
	Septiembre	573	1.853	724	2.390	422	1.343
	Octubre	511	2.364	664	3.054	358	1.701
	Noviembre	531	2.895	553	3.607	509	2.209
Diciembre	481	3.376	518	4.126	444	2.653	
<b>Total 2020</b>		<b>3.376</b>		<b>4.126</b>		<b>2.653</b>	
2021	Enero	162	3.538	167	4.293	157	2.810
	Febrero	93	3.632	104	4.397	82	2.892
	Marzo	10	3.642	18	4.415	5	2.898
	Abril	7	3.649	11	4.426	4	2.902
	Mayo	13	3.662	25	4.451	9	2.911
	Junio	47	<b>3.710</b>	61	<b>4.513</b>	34	<b>2.945</b>
	Julio	39	3.749	82	4.594	39	2.984
	Agosto	237	3.986	663	5.258	237	3.221
	Septiembre	865	4.851	1.012	6.270	719	3.940
	Octubre	769	5.621	883	7.153	655	4.595
	Noviembre	550	6.170	607	7.759	493	5.089
	Diciembre	394	<b>6.565</b>	422	<b>8.182</b>	366	<b>5.454</b>
<b>Total 2021</b>		<b>3.188</b>		<b>4.056</b>		<b>2.801</b>	
<b>Total 2022</b>		<b>3.856</b>		<b>4.756</b>		<b>3.020</b>	
<b>Total 2023</b>		<b>3.058</b>		<b>3.958</b>		<b>2.599</b>	
<b>Total 2024</b>		<b>2.965</b>		<b>3.865</b>		<b>2.523</b>	

**Tabla 10.** Resultado simulación generación lixiviados usando software HELP.

A continuación, se presenta los resultados del balance general de lixiviados, el cual considera acondicionamientos que permitan un manejo adecuado de los percolados en el depósito de residuos (zanjas y sobrecelda) y que no dependan de sólo de la recirculación.

Del cálculo obtenido de la simulación, se establece que si bien los residuos permiten retener un volumen determinado (por su capacidad de campo) en forma anual que aseguran la estabilidad de la masa de residuos, sólo se considera un 40% de ese volumen que será recirculado a la masa de residuos desde las cámaras de registro perimetrales que cuenta el R.S. Puntra, garantizando de esta forma que la reinyección de percolados mantendrá una cota mínima de nivel de lixiviado en el relleno. Finalmente, la celda de residuos de igual forma contará con una capacidad de holgura para la reinyección del percolado, en casos de emergencias o contingencias, según la siguiente tabla:

Año	Residuos (Toneladas)	Producción de residuos Acumulados (toneladas)	Residuos Compactados (m³)	Capacidad de campo RSD (%)	Capacidad de retención Lix por CC (m3)	Volumen lixiviado a recircular (m3)	Holgura para recircular (m3)
2020	11.016	11.016	17.442	31,17%	5.436,77	2.174,71	3.262,06
2021	5.508	16.524	26.163	25,74%	6.733,29	2.693,32	4.039,98
2022	0	16.524	26.163	25,74%	6.733,29	2.693,32	4.039,98
2023	0	16.524	26.163	25,74%	6.733,29	2.693,32	4.039,98
2024	0	16.524	26.163	25,74%	6.733,29	2.693,32	4.039,98
2025	0	16.524	26.163	25,74%	6.733,29	2.693,32	4.039,98

**Tabla 11.** Resultado simulación recirculación de lixiviados.

La siguiente expresión establece el cálculo del volumen almacenado al final de cada año:

$$\text{Volumen Lixiviado Final Período Celda} = \text{Volumen generación Lixiviado Inicio Período} + \text{Volumen lix Final celda período anterior} + \text{Aporte aguas lluvia sobre celda} - \text{Extracción lixiviado} - \text{Volumen recirculado desde cámaras}$$

Finalmente, el balance general de lixiviados, considerando el volumen extraído y recirculado, es el siguiente, para los escenarios 1: operación y escenario 2: operación + post cierre, se presenta a continuación:

BALANCE GENERAL OPERACIÓN 2020 - 2021							
Año	Mes	Generación lixiviado celda (m <sup>3</sup> )	Generación lixiviado Fin período anterior (m <sup>3</sup> )	Extracción Lixiviado (m <sup>3</sup> )	Agua lluvia sobre vaso celda sur (m <sup>3</sup> )	Recirculación Lixiviado (m <sup>3</sup> )	Lixiviado Final período Interior Celda (m <sup>3</sup> )
2020	Enero	0	0	0			0
	Febrero	0	0	0			0
	Marzo	10	0	0			10
	Abril	52	10	0			62
	Mayo	61	62	0			122
	Junio	114	122	0			236
	Julio	522	236	0		3,5	755
	Agosto	522	755	75		3,5	1.198
	Septiembre	573	1.198	0			1.771
	Octubre	511	1.771	0		1,0	2.281
	Noviembre	531	2.281	13			2.799
	Diciembre	481	2.799	60		1,0	3.219
2021	Enero	162	3.219	15		0,5	3.366
	Febrero	93	3.366	60			3.399
	Marzo	10	3.399	15	1,0		3.396
	Abril	7	3.396	15	97,2		3.485
	Mayo	13	3.485	27	46,0		3.517
	Junio	47	3.517	14	9,5		3.560
	Julio	39	3.560	81			3.518
	Agosto	237	3.518	81			3.674
	Septiembre	865	3.674	42			4.497
	Octubre	769	4.497	39			5.228
	Noviembre	550	5.228	0			5.778
	Diciembre	394	5.778	0			6.172

**Tabla 12.** Resultado balance general de lixiviados al interior de la celda (masa de residuos) para el escenario 1: operación.

Para las condiciones meteorológicas: **seca, normal y lluviosa**, el volumen de lixiviado ocluido al interior de la celda, al año 2024, ocupando los espacios intersticiales de la masa de residuos, así como el nivel del lixiviado al interior de la masa de residuos considerando el área del fondo del vaso (2.978 m<sup>2</sup>) es la siguiente para cada condición meteorológica:

Parámetro	Seco	Normal	Lluvioso
Volumen	5.420 (m <sup>3</sup> )	6.983 (m <sup>3</sup> )	9.414 (m <sup>3</sup> )
Porcentaje ocupación	16,8%	21,7%	29,3%
Altura estimada	1,82 (m)	2,34 (m)	3,16 (m)

**Tabla 13.** Resultado volumen ocluido de lixiviados al interior de la masa de residuos y altura estimada en la celda.

La altura promedio de la celda de residuos es 12 metros (desde el fondo del vaso a la cota del coronamiento de la sobrecelda 2), por lo que en el escenario más desfavorable (lluvioso), el nivel de lixiviado se ubicaría por debajo de la cota de



terreno (excavación promedio vaso 6 metros), encontrándose dentro de las zanjas norte (n°2), centro (n°1) y sur (n°3); y no en las celdas superiores. Por otra parte, el volumen diario de lixiviado que se producirá será de **7,38 m<sup>3</sup>/día**. Por otra parte, el volumen a recircular será **reinyectado a la celda de residuos a través de pozos de recirculación** los cuales serán habilitados y emplazados, según lo estime el encargado del relleno sanitario, propiciando humectar zonas secas de la masa de residuos, correspondiente a zonas con residuos **más antiguos** depositados.

En la siguiente tabla se presenta el diseño y cantidad de pozos de recirculación a instalar:

Tasa de infiltración	2,00E-03 cm/seg
	2,00E-05 m/seg

Dimensiones pozo tipo	
Diámetro	3,0 m
Profundidad	4,0 m
Manto	83 m <sup>2</sup>

% de vacío bolones	20%
Capacidad de almacenamiento	5,65 m <sup>3</sup>
Caudal de infiltración	2,74 m <sup>3</sup> /hr
Tiempo de vaciado	2,07 hr
veces de llenado día	1
Volumen diario por pozo	5,65 m <sup>3</sup>
Eficiencia de la captación	100%
Volumen diario captado	7,38 m <sup>3</sup> /día
Nº pozo	1,3
Nº pozo diseño	2,0

**Tabla 14.** Diseño de 2 pozos de recirculación de lixiviados recomendados para instalar en la masa de residuos.

El detalle de la metodología utilizada tanto para la simulación vía software HELP y el respectivo balance hídrico se adjunta en el **anexo n°4**.

## 8. RECOMENDACIONES DE MANEJO DE LIXIVIADOS PARA EL R.S. PUNTRA.

Durante el trabajo en terreno, desarrollado entre los días 13 y 16 de octubre pasado, fue posible ver en terreno que el manejo actual de aguas lluvias es adecuado, permitiendo que las precipitaciones salgan de la zona de emplazamiento del relleno sanitario Puntra El Roble. Se debe destacar que la instalación del film de polietileno ha permitido que el ingreso de aguas lluvias a través de la cobertura sea ostensiblemente menor que durante la operación de disposición de residuos (a junio 2021).

Es necesario destacar que existe déficit hídrico entre los meses de noviembre a marzo de cada año en la zona del relleno sanitario Puntra, en torno a 223 mm:

MES	Evaporación (mm)	Precipitación (mm)	Déficit Hídrico (mm)
NOV	68,6	12,8	-55,8
DIC	82,3	7,4	-74,9
ENE	94,0	39,4	-54,6
FEB	74,3	46,9	-27,4
MAR	54,0	44,0	-10,0
<b>Total</b>	<b>373,1</b>	<b>150,5</b>	<b>-222,7</b>

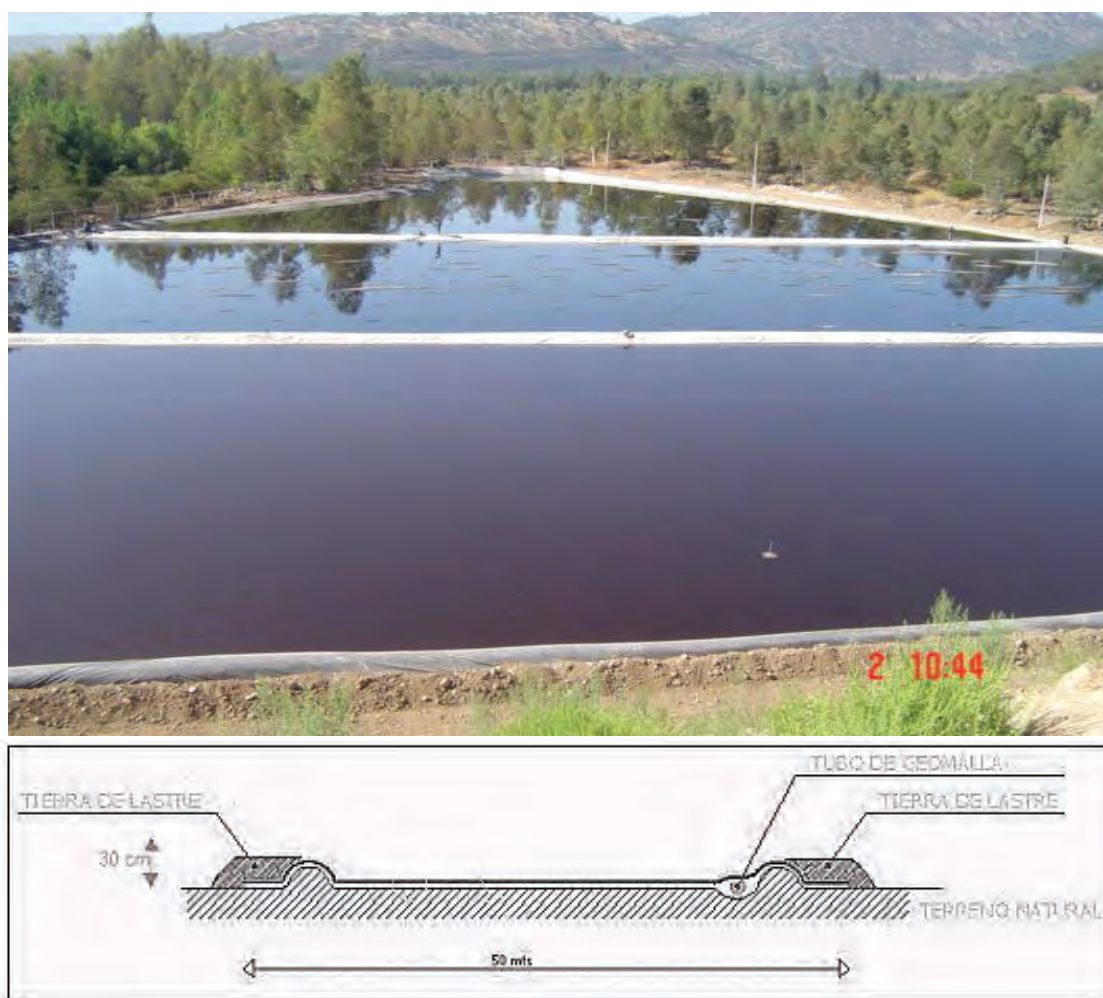
Tabla 15. Déficit hídrico en la zona de emplazamiento del R.S. Puntra.

El déficit hídrico, como concepto, es beneficioso para todos los rellenos sanitarios en particular de la zona sur del país, que gran parte del año deben lidiar con el complejo escenario que ofrecen las altas precipitaciones en el periodo invernal.

Dicho déficit hídrico permitiría recomendar el uso de bandejas temporales de evaporación natural de lixiviados. A manera de preliminar, y entendiendo que esta opción de manejo de lixiviados requiere de un estudio acabado a nivel de ingeniería de detalles, se realizará una estimación de los lixiviados posibles de evaporar y con ello disminuir el pasivo de riles al interior de la masa:

MES	Evaporación (mm)	Precipitación (mm)	Déficit Hídrico (mm)	Area Bandejas (m2)	Volumen Evaporado (m3)
NOV	68,6	12,8	-55,8	5.000	-278,8
DIC	82,3	26,1	-56,2	5.000	-281,2
ENE	94,0	39,4	-54,6	5.000	-273,1
FEB	74,3	46,9	-27,4	5.000	-137,1
<b>Total</b>	<b>373,1</b>	<b>169,1</b>	<b>-204,0</b>		<b>-970,3</b>

Tabla 16. Volumen factible de evaporar naturalmente en el R.S. Puntra.



**Figura 17.** Bandejas temporales de evaporación recomendadas de implementar (imagen referencial).

Es decir, para el volumen ocluido en la masa (resultante de la modelación vía software HELP) de  $3.740 \text{ m}^3$ , se podría eliminar de forma ambientalmente amigable cerca de  $1.000 \text{ m}^3/\text{año}$ , ocupando una superficie de  $5.000 \text{ m}^2$ , área menor a la que ocupa hoy el relleno sanitario o al habilitar el doble de superficie (1,0 hectárea), se eliminarían de la masa, unos  $2.000 \text{ m}^3/\text{año}$ . Eso sumado al volumen posible de recircular ( $2.693 \text{ m}^3$ ) y de tratamiento ( $1.250 \text{ m}^3/\text{año}$ ), permitiría manejar de buena forma el lixiviado del R.S. Puntra; mientras se realizan los trabajos de retiro de la masa de residuos, de acuerdo al fallo de la Corte Suprema del 06 de septiembre pasado; lo que permitiría dar seguridad en el manejo de lixiviados para evitar impactos sanitarios y ambientales no deseados en el entorno al R.S. Puntra.; evitando el retiro masivo de lixiviados y su transporte por grandes distancias que aumentan la probabilidad de accidentes de la vía camino a la planta de tratamiento.

## 9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES FINALES.

En cuanto a la situación actual que enfrenta la I. M. de Ancud, en relación a la orden emanada del fallo de la Corte Suprema de hacer retiro de los residuos depositados en el relleno sanitario Puntra El Roble, es posible hacer las siguientes recomendaciones técnico-operativas, luego de obtenido los valores del balance hídrico y la caracterización de residuos:

- i. Los resultados de la caracterización del lixiviado del relleno sanitario Puntra El Roble indica claramente que no se puede hacer uso para riego de caminos o vegetación circundante a la zona de disposición (NCh. 1.333), tampoco es posible de realizar infiltraciones en suelo (DS46), ni realizar descargas en cursos de agua superficiales (DS90) sin antes darle tratamiento al lixiviado, por lo que el retiro, transporte y disposición en una planta de tratamiento es una alternativa adecuada, como actualmente lo realiza el municipio de Ancud.
- ii. Se debe mantener niveles hidroestáticos de lixiviados al interior de la masa por debajo de 1,5 metros de altura para evitar posibles afloramientos de lixiviados por taludes/bermas y mantener la estabilidad estructural de la masa.
- iii. Realizar un estudio detallado a nivel de ingeniería de detalles para tramitar autorizaciones relacionadas a implementar un sistema de eliminación de lixiviados con evaporación natural en bandejas que sean de uso en la temporada estival.

Todo lo anterior debe validarse con la autoridad ambiental, sanitaria, marítima y toda aquella que diga relación con las diversas autorizaciones que se requieren para trasladar los residuos y cobertura contaminada desde el R.S. Puntra hasta el nuevo lugar de disposición final.

## 10. BIBLIOGRAFÍA DE APOYO.

- I. DESECHOS SÓLIDOS PRINCIPIOS DE INGENIERÍA Y ADMINISTRACIÓN. Publicaciones Ambiente y los Recursos Naturales Renovables AR-16. Autores George Tchobanoglous, Hilary Theissen y Rolf Eliassen. Traducción: Armando Cubillos, Mérida - Venezuela 1992.
- II. GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, Autores George Tchobanoglous y Hilary Theissen. 1993. Editorial McGraw-Hill, Madrid. Volumen I y Volumen II.
- III. MANUAL PARA EL TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS Y AGUAS SUBTERRÁNEAS (EPA/625/R-94/005).
- IV. INFORME SOBRE ESTABILIZACIÓN Y MEJORA DE LA OPERACIÓN RELLENO SANITARIO COLIHUES LA YESCA. 2004. Alfredo Rihm, Ing. Civil U. Chile. Máster en Residuos, U. de Tokio.
- V. INGENIERIA DE DETALLES SISTEMA DE MANEJO DE LIXIVIADOS RELLENO SANITARIO LA HORMIGA. 2011. Guillermo Saavedra M. ORHMA Ingeniería.
- VI. CONSULTA DE PERTINENCIA AMBIENTAL FAVORABLE AL RELLENO SANITARIO LA HORMIGA. 2014. Respaldo Técnico Para Incorporación De Evaporación Natural Al Sistema De Tratamiento Aprobado En RCA N°1371/2009. Guillermo Saavedra M. Ing. Civil.
- VII. INFORME DE ESTABILIDAD RELLENO SANITARIO PUNTRA (ANCUD). OCTUBRE 2021. Esteban Fica, Fernando Vergara y Guillermo Saavedra (Ing. Civiles – ORHMA Ingeniería).

## 11. EQUIPO TÉCNICO.

**Responsable Consultoría: Guillermo Saavedra Molina**, Ingeniero Civil, Universidad de Concepción (2000 y 2014). Diplomado en Gestión Integral de Residuos Sólidos UVM (2020). Postítulo en Dirección de Empresas PUCV (2019). Curso Internacional de Gestión de Residuos Sólidos ONU-PUCV para América y El Caribe (2019). Profesional con 21 años de experiencia, 18 de los cuales ha sido asesor/gerente técnico, administrador de contratos de construcción y operación de sitios de disposición final; generando ingeniería de sistemas de manejo de lixiviados, biogás, planes de cierre, planes de monitoreo ambiental en las regiones Metropolitana (R.S. Santiago Poniente), Región de Valparaíso (CTI La Hormiga), O'Higgins (R.S. La Yesca y R.S. Pichilemu), Región de Los Lagos (Curaco-Osorno) y Región de Aysén (R.S. CEMARC); también se ha desempeñado como Ing. proyectos e ITO en la construcción de obras hidráulicas, sanitarias, de riego y obras civiles relacionadas.

**Responsable Ambiental: Sylvia Arriagada C.**, Profesional titulada de las carreras de Ingeniería Ambiental (UFRO) e Ingeniería Civil Industrial (U. central) con más de 10 años de experiencia en evaluación y gestión ambiental de proyectos. Experiencia laboral entorno a la gestión y manejo de residuos sólidos domiciliarios, en específico a la elaboración de proyectos de ingeniería conceptual y de detalle sistemas de tratamiento de agua y riles, diagnósticos y seguimiento ambiental de cumplimiento de RCAs, elaboración de Consultas de pertinencia y DIAs, Adendas, línea de bases, permisos sectoriales, planes de cumplimiento, planes de manejo para proyectos de relleno sanitarios y rellenos sanitarios.

**Responsable Muestreo: Marcos Vera Mansilla**, Ingeniero (E) Industrial, IACC (2020). Inspector Ambiental Acreditado ante SMA (Res. SMA N°112 de 23/01/2019).

**Responsable Topografía y Proyectista: Luis Cuevas Quiroga**, Ingeniero Geomensor, Inacap; Profesor Instituto DUOC (Escuela de Construcción – Stgo. Centro) con 20 años de experiencia profesional. 12 de los cuales han sido como Ingeniero Proyectista en el área de estudios y proyectos, en gestión integral de los residuos, principalmente al diseño de rellenos sanitarios, relleno sanitarios y las obras asociadas para su operación. Responsable en el diseño de ingeniería (conceptual y de detalles), elaboración de informes técnicos de los proyectos, propuestas económicas y supervisión de los trabajos de obra. Experiencia en terreno, ya que inicialmente era responsable de la topografía en dos (2) rellenos sanitarios (La Yesca y Santiago Poniente), donde realizaba levantamientos, replanteos y supervisión para la construcción de las obras proyectadas.

## **ANEXOS:**

**ANEXO 1:** INFORME DE MUESTREO EN TERRENO DE LIXIVIADOS.

**ANEXO 2:** INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO ETFA HIDROLAB  
CAMPAÑA OCTUBRE 2021.

**ANEXO 3:** INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIOS DE RILES  
CAMPAÑA 2020.

**ANEXO 4:** SIMULACIÓN GENERACIÓN DE LIXIVIADOS Y BALANCE HÍDRICO  
VÍA SOFTWARE VISUAL HELP 3.07

**ANEXO 5:** PLANOS.

**ANEXO 1: INFORME DE MUESTREO EN TERRENO DE LIXIVIADOS.**



**INFORME DE MONITOREO**

Informe N°	20211017-811	
Fecha Emisión	18	10 2021
Páginas	1 de 3	

**IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE**

Nombre	COMUNIDAD ANCUD-VEREDERO PUNTRA EL ROBLE
Dirección	LOT. B. 9 RUTA N-340, ANCUD, LOS LAGOS.

**IDENTIFICACIÓN MUESTRA**

N° de muestra : M1-RS PUNTRA  
 Muestreador : ORHMA INGENIERIA EIRL  
 Fecha inicio muestreo : 16-10-2021 13:57  
 Fecha término muestreo : 16-10-2021 14:17  
 Fecha / hora recepción :

**IDENTIFICACIÓN MUESTREO**

Naturaleza de la muestra : LIXIVIADOS  
 Origen Muestra : Punto muestreo M1-Lx  
 Tipo de muestreo : Manual  
 Tipo de muestra : Puntual

**EQUIPAMIENTO**

pH metro : HANNA INSTUMENTS 991300 / HI 991300

ORHMA INGENIERIA EIRL

Dirección: Ramón Subercaseaux n°1268, Of. 1204, San Miguel, Región Metropolitana; Teléfono: (2) 2401 5205 Móvil: +56 9 852 95 321;  
 Email: [gsaavedra@orhma.cl](mailto:gsaavedra@orhma.cl) - [orhmaltda@gmail.com](mailto:orhmaltda@gmail.com)

**INFORME DE MONITOREO**

Informe N°	20211017 - 171
Fecha Emisión	18 10 2021
Páginas	2 de 3

**RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES**

Muestra	Hora	pH	T (°C)	Características del pozo			Aspecto del Agua				Olor del Agua						Observaciones												
				Profundidad (mts)	Nivel (mts)	Diámetro (mts)	Transparente	Turbia	Espumas	Aceites	Color	Sin olor	Petróleo/Gas	Aguas Servidas	Químico	Descomposición		Otro											
M1	13:57	7.19	27.3	2.5	1.80	3.0	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LIXIVIADOS FOSFOS		

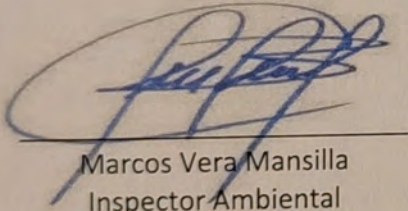
# INFORME DE MONITOREO

Informe N°	20211017-711
Fecha Emisión	18 10 2021
Páginas	3 de 3

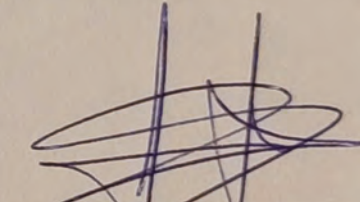
## FOTOS PUNTO DE MUESTREO



COORDENADA UTM – M1:  
NORTE: 593.138,63 / ESTE: 533.992,89

  
Marcos Vera Mansilla  
Inspector Ambiental

*SUPERVISOR MUESTREO*

  
Guillermo Saavedra Molina  
Gerente Técnico

Observaciones:

*SIN OBSERVACIONES.*

ORHMA INGENIERIA EIRL

Dirección: Ramón Subercaseaux n°1268, Of. 1204, San Miguel, Región Metropolitana; Teléfono: (2) 2401 5205 Móvil: +56 9 852 95 321;  
Email: [gsaavedra@orhma.cl](mailto:gsaavedra@orhma.cl) – [orhmaltda@gmail.com](mailto:orhmaltda@gmail.com)

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	20211017-72
Fecha Emisión	18 10 2021
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	MUNICIPALIDAD DE ALCUD - VEREDERO PUNTRA
Dirección	Km. 09 RUTA W-340, ALCUD, LOS LAGOS EL ROBLE

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

N° de muestra : M2-RS PUNTRA  
 Muestreador : ORHMA INGENIERIA EIRL  
 Fecha inicio muestreo : 16-10-2021 14:28  
 Fecha término muestreo : 16-10-2021 14:43  
 Fecha / hora recepción :

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : LIXIVIADOS  
 Origen Muestra : Punto muestreo M2-Lx  
 Tipo de muestreo : Manual  
 Tipo de muestra : Puntual

EQUIPAMIENTO

pH metro : HANNA INSTUMENTS 991300 / 41991300

ORHMA INGENIERIA EIRL

Dirección: Ramón Subercaseaux n°1268, Of. 1204, San Miguel, Región Metropolitana; Teléfono: (2) 2401 5205 Móvil: +56 9 852 95 321;  
 Email: [gsaavedra@orhma.cl](mailto:gsaavedra@orhma.cl) - [orhmaltda@gmail.com](mailto:orhmaltda@gmail.com)

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	20211017-072
Fecha Emisión	18 10 2021
Páginas	2 de 3

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Muestra	Hora	pH	T (°C)	Características del ESTANQUE Z-pozo			Aspecto del Agua					Olor del Agua					Observaciones				
				Profundidad (mts)	Nivel (mts)	Díámetro (mts)	Transparente	Turbia	Espumas	Aceites	Color	Sin olor	Petróleo/Gas	Aguas Servidas	Químico	Descomposición		Otro			
012	14:30	5,58	16,6	2,5	1,5	3,0	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	LIXIVIADOS	

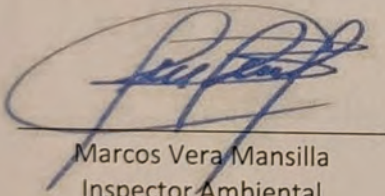
# INFORME DE MONITOREO

Informe N°	20211017-n2
Fecha Emisión	10 10 2021
Páginas	3 de 3

## FOTOS PUNTO DE MUESTREO

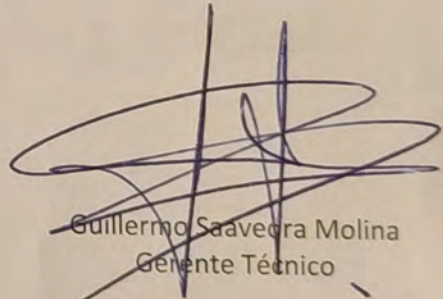


COORDENADA UTM - M2:  
NORTE: 5339363,43 / ESTE: 593153,71



Marcos Vera Mansilla  
Inspector Ambiental

*SUPERVISOR MUESTREO*



Guillermo Saavedra Molina  
Gerente Técnico

Observaciones: *SIN OBSERVACIONES*

ORHMA INGENIERIA EIRL

Dirección: Ramón Subercaseaux n°1268, Of. 1204, San Miguel, Región Metropolitana; Teléfono: (2) 2401 5205 Móvil: +56 9 852 95 321;  
Email: [gsaavedra@orhma.cl](mailto:gsaavedra@orhma.cl) - [orhmaltda@gmail.com](mailto:orhmaltda@gmail.com)

**ANEXO 2:** INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO ETFA HIDROLAB  
CAMPAÑA OCTUBRE 2021.

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 10-11-2021 15:06

Identificación del Cliente	
<b>Cliente:</b> GUILLERMO SAAVEDRA MOLINA, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, GESTIÓN Y OPERACIÓN D	<b>RUT:</b> 76.105.263-2
<b>Dirección:</b> R. SUBERCASEAUX 1268 OF 1204, San Miguel, Región Metropolitana - Chile	
<b>Contacto:</b> GUILLERMO SAAVEDRA	<b>Teléfono:</b> 5698525321

N° Muestra: 33913-1/2021.0 - Id: 57300 - M1 - RS PUNTRA	
<b>Matriz:</b> Agua residual (P)	
<b>Término de muestreo:</b> 16-10-2021 14:17	<b>Fecha de Recepción:</b> 19-10-2021 12:09
<b>Tipo de muestreo:</b> Simple	<b>Región:</b> Región de Los Lagos
<b>Comuna:</b> Ancud	<b>Lugar de muestreo:</b> Municipalidad de Ancud
<b>Punto de muestreo:</b> M1 - RS PUNTRA	<b>Dirección de muestreo:</b> Km 6,9 Ruta W-340, Ancud Los Lagos
<b>Instrumento ambiental:</b> ---	<b>Proyecto:</b> ---
<b>Muestreado por:</b> Cliente	

Resultados Analíticos					
Parámetro	Resultado	DS 46 Tabla 1	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Aceites y grasas	< 1,000 mg/L	10 mg/L	< 1,000 mg/L	NCh 2313/6:2015	09-11-2021 17:25
Aluminio	0,219 mg/L	5,0 mg/L	< 0,010 mg/L	NCh 2313/25.Of97	05-11-2021 00:00
Arsénico	0,024 mg/L	0,010 mg/L	< 0,001 mg/L	NCh 2313/9.Of96	07-11-2021 17:56
Benceno	< 5,0000 ug/L	0,01 mg/L	< 5,0000 ug/L	NCh 2313/31.Of1999	20-10-2021 14:00
Boro	0,609 mg/L	0,75 mg/L	< 0,020 mg/L	SM 3030 F, 3120 B	05-11-2021 00:00
Cadmio	0,001 mg/L	0,002 mg/L	< 0,001 mg/L	NCh 2313/25.Of97	05-11-2021 00:00
Cianuro	< 0,02 mg/L	0,2 mg/L	< 0,02 mg/L	NCh 2313/14.Of97	21-10-2021 18:33
Cinc	0,129 mg/L	3,0 mg/L	< 0,002 mg/L	SM 3030 E, 3125 B	05-11-2021 00:00
Cloruro	550 mg/L	250 mg/L	< 3 mg/L	NCh 2313/32.Of1999	05-11-2021 12:40
Cobre	0,061 mg/L	1,0 mg/L	< 0,005 mg/L	NCh 2313/25.Of97	05-11-2021 00:00
Conductividad	8230 us/cm	---	< 1 us/cm	SM 2510 B	19-10-2021 18:27
Cromo hexavalente	< 0,010 mg/L	0,05 mg/L	< 0,010 mg/L	NCh 2313/11.Of96	19-10-2021 16:24
Fluoruro	0,146 mg/L	1,5 mg/L	< 0,100 mg/L	NCh 2313/33.Of1999	08-11-2021 17:56
Hierro	20,09 mg/L	5,0 mg/L	< 0,02 mg/L	NCh 2313/25.Of97	05-11-2021 00:00
m,p xileno	< 5,0000 ug/L	---	< 5,0000 ug/L	NCh 2313/31.Of1999	20-10-2021 14:00
Manganeso	2,691 mg/L	5,0 mg/L	< 0,001 mg/L	NCh 2313/25.Of97	05-11-2021 00:00
Mercurio	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	< 0,001 mg/L	NCh 2313/12.Of96	29-10-2021 15:20
Molibdeno	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	< 0,005 mg/L	NCh 2313/25.Of97	05-11-2021 00:00
Níquel	0,008 mg/L	0,2 mg/L	< 0,005 mg/L	NCh 2313/25.Of97	05-11-2021 00:00
Nitrato	0,6 mg/L	---	< 0,2 mg/L	SM 4110B	19-10-2021 17:42
Nitrito	< 0,03 mg/L	---	< 0,03 mg/L	SM 4110B	19-10-2021 17:42
Nitrógeno total Kjeldahl	329,6 mg/L	10 mg/L	< 0,1 mg/L	NCh 2313/28-2009	25-10-2021 15:28
N-Nitrato + N-Nitrito	0,6000 mg/L	9,0 mg/L	< 0,2000 mg/L		09-11-2021 15:37
o-Xileno	< 5,0000 ug/L	---	< 5,0000 ug/L	NCh 2313/31	20-10-2021 14:00



Resultados Analíticos					
Parámetro	Resultado	DS 46 Tabla 1	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Pentaclorofenol	< 1,0000 ug/L	0,009 mg/L	< 1,0000 ug/L	NCh 2313/29.Of99	19-10-2021 16:00
pH	7,34 unidad de pH	6-8,5 unidad de pH	--- unidad de pH	NCh 2313/1.Of95	19-10-2021 13:27
Plomo	< 0,020 mg/L	0,5 mg/L	< 0,020 mg/L	NCh 2313/25.Of97	05-11-2021 00:00
Selenio	< 0,005 mg/L	0,010 mg/L	< 0,005 mg/L	NCh 2313/30.Of1999	08-11-2021 15:37
Sulfato disuelto	24,7 mg/L	---	< 5,0 mg/L	NCh 2313/18.Of97	22-10-2021 11:18
Sulfuros	< 0,100 mg/L	1,0 mg/L	< 0,100 mg/L	NCh 2313/17.Of97	02-11-2021 17:35
Tetracloroetano	< 0,0050 mg/L	0,04 mg/L	< 0,0050 mg/L	NCh 2313/20.Of98	21-10-2021 12:48
Tolueno	574 ug/L	0,7 mg/L	< 5 ug/L	NCh 2313/31.Of1999	20-10-2021 14:00
Triclorometano	< 0,0050 mg/L	0,2 mg/L	< 0,0050 mg/L	NCh 2313/20.Of98	21-10-2021 12:48
Xilenos	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	< 0,0050 mg/L		20-10-2021 18:12

**Especificaciones**

**DS 46 Tabla 1:** Límites máximos permitidos para Descargar Residuos Líquidos en Condiciones de Vulnerabilidad Media.

**Notas**

**ND:** No determinado.

**LD:** Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

**SM:** *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HidroLab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017



**Ximena Cuadros Moya**  
Responsable Técnico/Rep. Legal

**Código de Validación:** 318b82d0e3f242a084c83cae2739b7cf

La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 10-11-2021 18:21

Identificación del Cliente	
<b>Cliente:</b> GUILLERMO SAAVEDRA MOLINA, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, GESTIÓN Y OPERACIÓN D	<b>RUT:</b> 76.105.263-2
<b>Dirección:</b> R. SUBERCASEAUX 1268 OF 1204, San Miguel, Región Metropolitana - Chile	
<b>Contacto:</b> GUILLERMO SAAVEDRA	<b>Teléfono:</b> 5698525321

N° Muestra: 33914-1/2021.0 - Id: 57301 - M2 - RS PUNTRA	
<b>Matriz:</b> Agua residual (P)	
<b>Término de muestreo:</b> 16-10-2021 14:43	<b>Fecha de Recepción:</b> 19-10-2021 12:09
<b>Tipo de muestreo:</b> Simple	<b>Región:</b> Región de Los Lagos
<b>Comuna:</b> Ancud	<b>Lugar de muestreo:</b> Municipalidad de Ancud
<b>Punto de muestreo:</b> M2 - RS PUNTRA	<b>Dirección de muestreo:</b> Km 6,9 Ruta W-340, Ancud Los Lagos
<b>Instrumento ambiental:</b> ---	<b>Proyecto:</b> ---
<b>Muestreado por:</b> Cliente	

Resultados Analíticos					
Parámetro	Resultado	DS 46 Tabla 1	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Aceites y grasas	71,0 mg/L	10 mg/L	< 1,0 mg/L	NCh 2313/6:2015	09-11-2021 17:23
Aluminio	1,306 mg/L	5,0 mg/L	< 0,010 mg/L	NCh 2313/25.Of97	05-11-2021 00:00
Arsénico	0,005 mg/L	0,010 mg/L	< 0,001 mg/L	NCh 2313/9.Of96	07-11-2021 17:57
Benceno	16,9 ug/L	0,01 mg/L	< 5,0 ug/L	NCh 2313/31.Of1999	20-10-2021 14:00
Boro	< 0,020 mg/L	0,75 mg/L	< 0,020 mg/L	SM 3030 F, 3120 B	05-11-2021 00:00
Cadmio	0,052 mg/L	0,002 mg/L	< 0,001 mg/L	NCh 2313/25.Of97	05-11-2021 00:00
Cianuro	< 0,02 mg/L	0,2 mg/L	< 0,02 mg/L	NCh 2313/14.Of97	21-10-2021 18:33
Cinc	0,693 mg/L	3,0 mg/L	< 0,002 mg/L	SM 3030 E, 3125 B	05-11-2021 00:00
Cloruro	904 mg/L	250 mg/L	< 3 mg/L	NCh 2313/32.Of1999	05-11-2021 12:32
Cobre	0,059 mg/L	1,0 mg/L	< 0,005 mg/L	NCh 2313/25.Of97	05-11-2021 00:00
Conductividad	16960 us/cm	---	< 1 us/cm	SM 2510 B	19-10-2021 18:27
Cromo hexavalente	< 0,010 mg/L	0,05 mg/L	< 0,010 mg/L	NCh 2313/11.Of96	19-10-2021 16:24
Fluoruro	0,187 mg/L	1,5 mg/L	< 0,100 mg/L	NCh 2313/33.Of1999	08-11-2021 17:56
Hierro	103,10 mg/L	5,0 mg/L	< 0,02 mg/L	NCh 2313/25.Of97	05-11-2021 00:00
m,p xileno	629 ug/L	---	< 5 ug/L	NCh 2313/31.Of1999	20-10-2021 14:00
Manganeso	113,000 mg/L	5,0 mg/L	< 0,001 mg/L	NCh 2313/25.Of97	05-11-2021 00:00
Mercurio	0,017 mg/L	0,001 mg/L	< 0,001 mg/L	NCh 2313/12.Of96	04-11-2021 11:42
Molibdeno	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	< 0,005 mg/L	NCh 2313/25.Of97	05-11-2021 00:00
Níquel	0,075 mg/L	0,2 mg/L	< 0,005 mg/L	NCh 2313/25.Of97	05-11-2021 00:00
Nitrato	0,6 mg/L	---	< 0,2 mg/L	SM 4110B	19-10-2021 17:42
Nitrito	4,03 mg/L	---	< 0,03 mg/L	SM 4110B	19-10-2021 17:42
Nitrógeno total Kjeldahl	483,4 mg/L	10 mg/L	< 0,1 mg/L	NCh 2313/28-2009	25-10-2021 15:44
N-Nitrato + N-Nitrito	4,6 mg/L	9,0 mg/L	< 0,2 mg/L		09-11-2021 15:37
o-Xileno	< 5,0000 ug/L	---	< 5,0000 ug/L	NCh 2313/31	20-10-2021 14:00

Resultados Analíticos					
Parámetro	Resultado	DS 46 Tabla 1	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Pentaclorofenol	< 1,0000 ug/L	0,009 mg/L	< 1,0000 ug/L	NCh 2313/29.Of99	19-10-2021 16:00
pH	5,46 unidad de pH	6-8,5 unidad de pH	--- unidad de pH	NCh 2313/1.Of95	19-10-2021 13:54
Plomo	< 0,020 mg/L	0,5 mg/L	< 0,020 mg/L	NCh 2313/25.Of97	05-11-2021 00:00
Selenio	< 0,005 mg/L	0,010 mg/L	< 0,005 mg/L	NCh 2313/30.Of1999	04-11-2021 16:19
Sulfato disuelto	584 mg/L	---	< 5 mg/L	NCh 2313/18.Of97	22-10-2021 11:19
Sulfuros	< 0,100 mg/L	1,0 mg/L	< 0,100 mg/L	NCh 2313/17.Of97	02-11-2021 17:35
Tetracloroetano	0,0287 mg/L	0,04 mg/L	< 0,0050 mg/L	NCh 2313/20.Of98	21-10-2021 12:48
Tolueno	432 ug/L	0,7 mg/L	< 5 ug/L	NCh 2313/31.Of1999	20-10-2021 14:00
Triclorometano	0,0386 mg/L	0,2 mg/L	< 0,0050 mg/L	NCh 2313/20.Of98	21-10-2021 12:48
Xilenos	1 mg/L	0,5 mg/L	< 0 mg/L		20-10-2021 18:05

**Especificaciones**

**DS 46 Tabla 1:** Límites máximos permitidos para Descargar Residuos Líquidos en Condiciones de Vulnerabilidad Media.

**Notas**

**ND:** No determinado.

**LD:** Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

**SM:** *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HidroLab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017



**Ximena Cuadros Moya**  
Responsable Técnico/Rep. Legal

**Código de Validación:** 6eea0094290241c4969c1d0aaba0a0a6

La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

**ANEXO 3:** INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIOS DE RILES  
CAMPAÑA 2020.



**ANEXO 2: INFORME DE RESULTADOS** [UC5]

Código de muestra: 200045571 – Laboratorio ANAM Análisis Ambientales.

**Informe Preliminar**

Cliente : CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SERVICIOS CRECER SPA

N° de la Muestra : 200045571

Fecha Muestreo : 23-jul-2020 9:30

Descripción : AGUA RESIDUAL-lixiviado domiciliario-Relleno Puntra - muestra puntr

Componente	Resultado
Alcalinidad total (CaCO <sub>3</sub> )	3850 mg CaCO <sub>3</sub> /L
Cloruro (Cl <sup>-</sup> )	903 mg/L
Conductividad (25°C)	11480 uS/cm
Demanda Bioquímica de Oxígeno	4473 mg/L
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	12060 mg/L
Hierro total (Fe)	34.890 mg/L *
Magnesio total (Mg)	282.789 mg/L
Nitrógeno amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	271.42 mg/L
Nitrógeno Total Kjeldhal (NKT)	243.0 mg/L
Sodio total (Na)	705.723 mg/L
Sólidos Suspendidos Totales	264 mg/L
Sulfato	mg/L
Turbiedad	4.09 ntu

Los Resultados con (\*) se encuentran Fuera de Norma

Fotografía: Ingreso de muestras a Laboratorio ANAM PUERTO MONTT



Fuente: Registro fotográfico CRECER SPA, julio 2020.

Fotografía: Frente de trabajo recinto sanitario Puntra



Fuente: Registro fotográfico CRECER SPA, julio 2020.



**FIGURA 4. MUESTREO DE LIXIVIADOS EN DICIEMBRE DE 2020.**

Los parámetros para analizar en laboratorio se enviaron a la empresa Hidrolab, cuyos resultados son los siguientes:

De los 34 parámetros normados en el DS 90 Tabla 1, la muestra de lixiviados de noviembre supera en 10 parámetros la norma, mientras que en diciembre se ve superada en 8 parámetros.

Los parámetros que superan la norma en noviembre son (indicados en rojo): Boro, cloruros, NTK, aluminio, hierro, manganeso, DBO<sub>5</sub>, Índice de fenol, SST y coliformes fecales.

Los parámetros que superan la norma en diciembre son (indicados en rojo): Boro, cloruros, NTK, hierro, manganeso, DBO<sub>5</sub>, Índice de fenol y SST.





\* 2 0 2 0 1 2 0 0 8 0 5 1 8 0 8 4 2 \*

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 675974-01**Ciente:** INDYCA SPA**Dirección:** Manuel Bustos Huerta 2751-22**Proyecto:** Control Muestra de Aguas Residuales**Identificación Cliente:** Municipalidad de Ancud**Lugar de Muestreo:** Sitio de disposición transitoria RSD Puntra.**Dirección:** Ancud**Ciudad / Región:** Ancud, Región de Los Lagos**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Sitio de disposición transitoria RSD Puntra.**Matríz:** Aguas residuales**Tipo de Muestreo:** Puntual**Término de Muestreo:** 10/11/2020 13:00:00**Recepción Laboratorio:** 11/11/2020 08:56:51**Muestreado por:** Cliente

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Boro	mg B/L	0,949	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L	997	11/11/2020 09:26	2313-32of99(1)
Cianuro Total	mg CN/L	< 0,02	11/11/2020 09:27	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L	< 0,1	12/11/2020 09:43	2313-33of99(1)
Nitrito+Nitrato	mg N/L	< 0,2	19/11/2020 12:59	DS-46
Nitrato	mg N/L	<0,20	11/11/2020 09:56	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N/L	<0,03	11/11/2020 09:56	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	516	12/11/2020 10:24	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,04(25,0°C)	11/11/2020 09:56	2313-1of95(1)
Sulfato disuelto	mg SO4/L	6,17	11/11/2020 09:27	2313-18of97(1)
Sulfuro	mg S=L	1,01	11/11/2020 17:01	2313-17of97(1)
Aluminio	mg Al/L	3,390	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	0,018	13/11/2020 09:10	2313-9of96(1)
Cadmio	mg Cd/L	0,002	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L	<0,010	11/11/2020 09:03	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L	0,015	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Hierro	mg Fe/L	43,8	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Mercurio	mg Hg/L	<0,001	13/11/2020 09:10	2313-12of96(1)
Manganeso	mg Mn/L	15,5	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	<0,005	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Niquel	mg Ni/L	0,029	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	<0,010	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	<0,005	13/11/2020 09:10	2313-30of99(1)
Cinc	mg Zn/L	2,130	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Benceno	mg/L	<0,005	12/11/2020 16:54	2313-31of99(1)
m-p Xileno	mg/L	0,026	12/11/2020 16:54	2313-31of99(1)

**Fecha Emisión Informe:** 22 de diciembre de 2020

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

# Informe N°: 202012008055



\* 2 0 2 0 1 2 0 0 8 0 5 5 1 8 0 8 4 2 \*

o-Xileno	mg/L	<0,005	12/11/2020 16:54	2313-31of99(1)
Pentaclorofenol	mg/L	<0,0010	12/11/2020 16:56	2313/29of99(1)
Tetracloroeteno	mg/L	<0,005	11/11/2020 09:27	2313-20of97(1)
Triclorometano	mg/L	<0,005	11/11/2020 09:27	2313-20of97(1)
Tolueno	mg/L	0,163	12/11/2020 16:54	2313-31of99(1)
Xileno total	mg/L	0,026	20/11/2020 10:43	2313-31of99(1)
Aceites y Grasas	mg/L	2,35	12/11/2020 10:58	2313/6-2015(1)
Conductividad	us/cm	13170	11/11/2020 09:56	SM-2510B(2)

## Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.
- (2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 6 7 5 9 7 4 2 2 1 2 A S 1 8 0 8 3 0 X \*

Fecha Emisión Informe: 22 de diciembre de 2020

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

675974-01

2 / 2



\* 2 0 2 0 1 2 0 0 8 4 1 2 1 7 4 3 0 2 \*

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 682855-01**Ciente:** INDYCA SPA**Dirección:** Manuel Bustos Huerta 2751-22**Proyecto:** Control Muestra de Aguas Residuales**Identificación Cliente:** Municipalidad de Ancud**Lugar de Muestreo:** Sitio de Disposición Transitoria de RSD Puntra**Dirección:** Ancud**Ciudad / Región:** Ancud, Región de Los Lagos**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Sitio de Disposición Transitoria de RSD Puntra**Matriz:** Aguas residuales**Tipo de Muestreo:** Puntual**Término de Muestreo:** 07/12/2020 12:30:00**Recepción Laboratorio:** 08/12/2020 10:01:25**Muestreado por:** Cliente

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Boro	mg B/L	0,926	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L	1082	08/12/2020 10:31	2313-32of99(1)
Cianuro Total	mg CN/L	< 0,02	09/12/2020 10:32	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L	< 0,1	09/12/2020 10:32	2313-33of99(1)
Nitrito+Nitrato	mg N/L	< 0,2	18/12/2020 10:10	DS-46
Nitrato	mg N/L	<0,20	08/12/2020 11:01	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N/L	<0,03	08/12/2020 11:01	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	624	11/12/2020 12:30	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,12(25,0°C)	08/12/2020 11:01	2313-1of95(1)
Sulfato disuelto	mg SO4/L	6,17	08/12/2020 10:31	2313-18of97(1)
Sulfuro	mg S=L	0,61	10/12/2020 09:19	2313-17of97(1)
Aluminio	mg Al/L	14,8	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	0,008	10/12/2020 16:06	2313-9of96(1)
Cadmio	mg Cd/L	0,005	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L	<0,010	08/12/2020 11:26	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L	<0,005	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Hierro	mg Fe/L	35,9	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Mercurio	mg Hg/L	<0,001	10/12/2020 16:06	2313-12of96(1)
Manganeso	mg Mn/L	12,8	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	<0,005	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Niquel	mg Ni/L	0,042	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	0,011	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	<0,005	10/12/2020 16:06	2313-30of99(1)
Cinc	mg Zn/L	0,886	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Benceno	mg/L	0,026	10/12/2020 09:18	2313-31of99(1)
m-p Xileno	mg/L	0,052	10/12/2020 09:18	2313-31of99(1)

**Fecha Emisión Informe:** 23 de diciembre de 2020

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

# Informe N°: 202012008412



\* 2 0 2 0 1 2 0 0 8 4 1 2 1 7 4 3 0 2 \*

o-Xileno	mg/L	0,031	10/12/2020 09:18	2313-31of99(1)
Pentaclorofenol	mg/L	<0,0010	09/12/2020 18:42	2313/29of99(1)
Tetracloroetano	mg/L	<0,005	09/12/2020 10:32	2313-20of97(1)
Triclorometano	mg/L	<0,005	09/12/2020 10:32	2313-20of97(1)
Tolueno	mg/L	0,605	10/12/2020 09:18	2313-31of99(1)
Xileno total	mg/L	0,083	17/12/2020 18:03	2313-31of99(1)
Aceites y Grasas	mg/L	3,06	09/12/2020 16:05	2313/6-2015(1)
Conductividad	us/cm	13600	08/12/2020 11:01	SM-2510B(2)

## Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.
- (2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 6 8 2 8 5 5 2 3 1 2 A S 1 7 4 3 0 1 X \*

Fecha Emisión Informe: 23 de diciembre de 2020

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 2 0 1 2 0 0 8 0 5 2 1 8 0 7 4 4 \*

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 675962-01**Ciente:** INDYCA SPA**Dirección:** Manuel Bustos Huerta 2751-22**Proyecto:** Control Muestra de Aguas Residuales**Identificación Cliente:** Municipalidad de Ancud**Lugar de Muestreo:** Sitio de disposición transitoria RSD Puntra.**Dirección:** Ancud**Ciudad / Región:** Ancud, Región de Los Lagos**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Sitio de disposición transitoria RSD Puntra.**Matríz:** Aguas residuales**Tipo de Muestreo:** Puntual**Término de Muestreo:** 10/11/2020 14:00:00**Recepción Laboratorio:** 11/11/2020 08:56:47**Muestreado por:** Cliente

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Boro	mg B/L	0,828	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L	969	11/11/2020 09:26	2313-32of99(1)
Cianuro Total	mg CN/L	< 0,02	11/11/2020 09:27	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L	< 0,1	12/11/2020 09:43	2313-33of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	484	12/11/2020 10:24	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,10(25,0°C)	11/11/2020 09:56	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	3,26	11/11/2020 09:26	2313/15-09(1)
Sulfato disuelto	mg SO4/L	14,4	11/11/2020 09:27	2313-18of97(1)
Sulfuro	mg S=/L	1,00	11/11/2020 09:26	2313-17of97(1)
Aluminio	mg Al/L	9,850	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	0,019	13/11/2020 09:10	2313-9of96(1)
Cadmio	mg Cd/L	0,003	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L	<0,010	11/11/2020 09:03	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L	0,024	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Hierro disuelto	mg Fe/L	9,720	13/11/2020 10:35	SM-3120B(2)
Mercurio	mg Hg/L	<0,001	13/11/2020 09:10	2313-12of96(1)
Manganeso	mg Mn/L	15,6	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	<0,005	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Niquel	mg Ni/L	0,033	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	<0,010	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	<0,005	13/11/2020 09:10	2313-30of99(1)
Cinc	mg Zn/L	2,280	13/11/2020 10:35	2313-25of97(1)
m-p Xileno	mg/L	0,022	12/11/2020 16:54	2313-31of99(1)
o-Xileno	mg/L	<0,005	12/11/2020 16:54	2313-31of99(1)
Pentaclorofenol	mg/L	<0,0010	12/11/2020 16:56	2313/29of99(1)
Tetracloroetano	mg/L	0,039	11/11/2020 09:27	2313-20of97(1)

**Fecha Emisión Informe:** 22 de diciembre de 2020

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

# Informe N°: 202012008052



Triclorometano	mg/L	<0,005	11/11/2020 09:27	2313-20of97(1)
Tolueno	mg/L	0,151	12/11/2020 16:54	2313-31of99(1)
Xileno total	mg/L	0,022	20/11/2020 10:43	2313-31of99(1)
Aceites y Grasas	mg/L	5,41	11/11/2020 17:36	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L	6620	11/11/2020 09:30	2313-5of05(1)
Indice de Fenol	mg/L	3,67	16/11/2020 14:54	2313-19of01(1)
Hidrocarburos fijos	mg/L	<1,00	12/11/2020 14:02	2313-7of97(1)
Conductividad	us/cm	12960	11/11/2020 09:56	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	11/11/2020 09:27	2313/21-10(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	300	11/11/2020 09:27	2313-3of95(1)
Coliformes Fecales	NMP/100 ml 1000	13000	11/11/2020 09:27	2313-22of95(1)

## Notas:

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 7,6°C

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 22 de diciembre de 2020

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

675962-01

2 / 2



\* 2 0 2 0 1 2 0 0 8 4 1 3 1 7 4 5 3 7 \*

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 682856-01**Ciente:** INDYCA SPA**Dirección:** Manuel Bustos Huerta 2751-22**Proyecto:** Control Muestra de Aguas Residuales**Identificación Cliente:** Municipalidad de Ancud**Lugar de Muestreo:** Sitio de Disposición Transitoria de RSD Puntra**Dirección:** Ancud**Ciudad / Región:** Ancud, Región de Los Lagos**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Sitio de Disposición Transitoria de RSD Puntra**Matriz:** Aguas residuales**Tipo de Muestreo:** Puntual**Término de Muestreo:** 07/12/2020 12:00:00**Recepción Laboratorio:** 08/12/2020 10:01:25**Muestreado por:** Cliente**Análisis según Decreto Supremo 90-2000 - Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales. Tabla N° 1.**

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Boro	mg B/L		0,936	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L		1103	08/12/2020 10:31	2313-32of99(1)
Cianuro Total	mg CN/L		< 0,02	09/12/2020 10:32	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L		< 0,1	09/12/2020 10:32	2313-33of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L		621	11/12/2020 12:30	2313/28-09(1)
pH	unidad		7,30(25,0°C)	08/12/2020 11:01	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L		5,89	08/12/2020 10:31	2313/15-09(1)
Sulfato disuelto	mg SO4/L		< 5,0	08/12/2020 10:31	2313-18of97(1)
Sulfuro	mg S=/L		0,48	10/12/2020 09:19	2313-17of97(1)
Aluminio	mg Al/L		3,120	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L		0,008	10/12/2020 16:06	2313-9of96(1)
Cadmio	mg Cd/L		0,006	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L		<0,010	08/12/2020 11:26	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L		<0,005	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Hierro disuelto	mg Fe/L		13,7	10/12/2020 09:11	SM-3120B(2)
Mercurio	mg Hg/L		<0,001	10/12/2020 16:06	2313-12of96(1)
Manganeso	mg Mn/L		13,5	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L		<0,005	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Niquel	mg Ni/L		0,046	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L		0,014	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L		<0,005	10/12/2020 16:06	2313-30of99(1)
Cinc	mg Zn/L		0,952	10/12/2020 09:11	2313-25of97(1)
m-p Xileno	mg/L		0,064	10/12/2020 09:18	2313-31of99(1)

**Fecha Emisión Informe:** 23 de diciembre de 2020

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

# Informe N°: 202012008413



\* 2 0 2 0 1 2 0 0 8 4 1 3 1 7 4 5 3 7 \*

o-Xileno	mg/L	0,033	10/12/2020 09:18	2313-31of99(1)	
Pentaclorofenol	mg/L	<0,0010	09/12/2020 18:42	2313/29of99(1)	
Tetracloroetano	mg/L	<0,005	09/12/2020 10:32	2313-20of97(1)	
Triclorometano	mg/L	<0,005	09/12/2020 10:32	2313-20of97(1)	
Tolueno	mg/L	0,686	10/12/2020 09:18	2313-31of99(1)	
Xileno total	mg/L	0,097	17/12/2020 18:03	2313-31of99(1)	
Aceites y Grasas	mg/L	< 5,0	09/12/2020 16:05	2313/6-2015(1)	
DBO5	mg/L	6070	08/12/2020 10:10	2313-5of05(1)	
Indice de Fenol	mg/L	3,32	09/12/2020 10:32	2313-19of01(1)	
Hidrocarburos fijos	mg/L	<5,0	09/12/2020 16:05	2313-7of97(1)	
Conductividad	us/cm	13590	08/12/2020 11:01	SM-2510B(2)	
Poder Espumógeno	mm	<2	08/12/2020 10:31	2313/21-10(1)	
Sólidos suspendidos totales	mg/L	476	08/12/2020 10:31	2313-3of95(1)	
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1000	< 2,0	08/12/2020 10:31	2313-22of95(1)

## Notas:

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 7,4°C

Fecha Emisión Informe: 23 de diciembre de 2020

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

682856-01

2 / 3



**Informe N°: 202012008413**



**Análisis según Decreto Supremo 90-2000 - Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales. Tabla N° 1.**

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
-----------	----------	-------------	------------	--------------	------------

**Ximena Cuadros M.**  
**Ejecutivo Técnico/Rep.Legal**

(AC-041)



**Fecha Emisión Informe:** 23 de diciembre de 2020

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

682856-01

3 / 3

**ANEXO 4:** SIMULACIÓN GENERACIÓN DE LIXIVIADOS Y BALANCE HÍDRICO VÍA  
SOFTWARE VISUAL HELP 3.07

**RELLENO SANITARIO  
PUNTRA EL ROBLE**

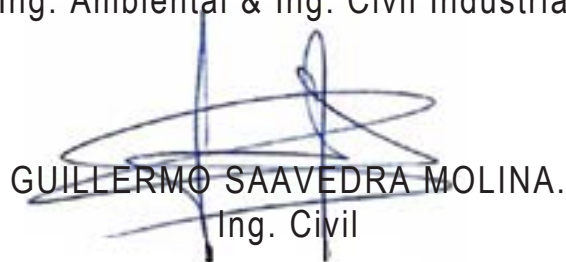
**COMUNA DE ANCUD**

**BALANCE DE  
LIXIVIADOS**

**MODELACIÓN VÍA  
SOFTWARE "HELP"**



SYLVIA ARRIAGADA CASTRO  
Ing. Ambiental & Ing. Civil Industrial



GUILLERMO SAAVEDRA MOLINA.  
Ing. Civil

## ÍNDICE

<b>1.</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1.</b>	<b>OBJETIVOS .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2.</b>	<b>UBICACIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>MODELACIÓN VISUAL HELP.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1.</b>	<b>METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LIXIVIADOS .....</b>	<b>4</b>
2.1.1.	Desarrollo .....	4
<b>2.2.</b>	<b>DATOS METEOROLÓGICOS.....</b>	<b>6</b>
<b>2.3.</b>	<b>PERFIL DEL RELLENO SANITARIO Y DEL SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BASAL Y DE SELLADO FINAL .....</b>	<b>8</b>
<b>2.4.</b>	<b>DATOS OPERACIÓN RELLENO SANITARIO PUNTRA.....</b>	<b>11</b>
2.4.1.	Topografía.....	11
2.4.2.	Recepción de RSD .....	12
2.4.3.	Volúmenes extracción lixiviados .....	13
2.4.4.	Volúmenes de lixiviados recirculados.....	13
<b>2.5.</b>	<b>RESULTADOS DE LA MODELACIÓN – SALIDAS VISUAL HELP .....</b>	<b>14</b>
2.5.1.	Plan de habilitación del relleno sanitario Puntra .....	19
2.5.2.	Conclusiones .....	21
<b>2.6.</b>	<b>BALANCE GENERAL DE LIXIVIADOS.....</b>	<b>22</b>
2.6.1.	Capacidad de campo (CC) y Recirculación .....	22
2.6.2.	Aporte a celda sur por lluvia.....	23
2.6.3.	Balace general de lixiviados.....	24

## ANEXOS

ANEXO 01 SALIDAS MODELACIÓN PROGRAMA VISUAL HELP.

## **1. INTRODUCCIÓN**

El presente informe, entregará los resultados de balance general de lixiviados para el Relleno Sanitario Puntra, Comuna de Ancud.

A partir de la modelación en el programa Visual Help, se buscará establecer el volumen de lixiviado ocluido al interior de la celda de residuos, la cual operó entre enero 2021 a junio 2021, y establecer, además, post cierre cual sería el volumen a generar, en un horizonte de 3 años posterior a la fecha de cese de las operaciones de recepción y disposición final de residuos sólidos domiciliarios y asimilables (RSD).

### **1.1. OBJETIVOS**

Los objetivos principales del presente informe son los siguientes:

- Determinación del volumen de lixiviado ocluido al interior de la celda de RSD durante el período de operación (enero 2020 – junio 2021).
- Determinación del volumen total ocluido al interior de la celda de RSD, para un período que comprende operación (2020 -2021) y tres años post cierre (2022, 2023 y 2024).
- Recomendaciones y sugerencias.

### **1.2. UBICACIÓN**

El relleno sanitario Puntra se emplaza en la Comuna de Ancud, Chiloé, sector Puntra el Roble, al cual se accede por camino no asfaltado de 7 km aproximados desde la localidad de Puntra Estación. Las coordenadas UTM de referencia del proyecto (DATUM WGS-84) se presentan en la siguiente figura y tabla.



**Figura 1.** Emplazamiento celda residuos Relleno Sanitario Puntra

**Tabla 1.** Cuadro coordenadas celda RS Puntra

Vértice	Norte (m)	Este (m)
1	5.339.473,21	593.123,60
2	5.339.493,10	593.155,89
3	5.339.363,02	593.232,14
4	5.339.345,90	593.197,86
Datum WGA 84 Huso 18G		

## 2. MODELACIÓN VISUAL HELP

Los residuos sólidos dispuestos en un relleno sanitario sufren procesos de degradación química y biológica, algunos de los elementos resultantes son solubilizados y arrastrados por el agua que entra en contacto con los residuos dando origen a los líquidos lixiviados que concentran los productos de la descomposición microbiana, elementos disueltos y materia sólida en suspensión.

El manejo del líquido lixiviado es uno de los mayores problemas a resolver que se presenta en un relleno sanitario. En este caso, se estima que la producción de lixiviados, puede ser significativa y, por tanto, deberán ser manejados adecuadamente.

En un relleno sanitario los factores que afectan la producción de lixiviados son:

- Precipitación.
- Tipo de suelo.
- Pendiente de la cubierta final.
- Desagües superficiales.
- Vegetación.
- Temperatura del aire y humedad.
- Contenido inicial de humedad de las basuras.
- Localización y salidas de aguas subterráneas.

Por lo tanto, para minimizar la generación de líquidos lixiviados se requiere un control riguroso del recubrimiento del relleno, contar con un adecuado sistema de impermeabilización de fondo y taludes de la celda proyectada, mantener adecuadas pendientes de la capa de recubrimiento final disponiendo un conveniente control de vegetación y efectuando un control óptimo de los escurrimientos superficiales.

El agua de descomposición de los residuos es inevitable, por lo que sólo queda como aporte significativo el agua de lluvia por precipitación directa sobre los residuos sólidos. El agua de lluvia que alcance a infiltrar la capa de cobertura final iniciará un proceso de acción disolvente y aclarado de los desechos dispuestos, cargándose de elementos contaminantes. Con relación al agua de lluvia que pudiera caer sobre los frentes activos del relleno sanitario, luego de escurrir entre los desperdicios llegará hasta el fondo de la celda, donde será retenida. Esta agua se sumará a las aguas propias de los residuos y desarrollarán en el seno del relleno un proceso de degradación anaerobia de los contaminantes cuya duración dependerá del tiempo de retención del agua por parte de los desechos. La descomposición y el proceso disolvente están interrelacionados y dependen de la cantidad de agua disponible, temperatura, presencia de oxígeno, composición de la basura, dimensiones de partículas y tiempo de retención, entre otros. En esta fase del proceso, se producen en el relleno temperaturas del orden de los 40°C lo que produce la evaporación de una fracción del agua contenida en los residuos. Se recomienda mantener en buenas condiciones los canales de intercepción y desvíos de aguas superficiales existentes en la zona del relleno sanitario.

Dependiendo de las características de los suelos y la vegetación, se producirá la evapotranspiración de parte del agua que alcance a las capas de cobertura. La escorrentía superficial se debe conducir a los canales perimetrales y por estos canales escurrirán como desagües pluviales normales agregándose al sistema de drenaje del relleno sanitario.

De todas maneras, es posible que en determinados momentos una celda en particular pueda alcanzar una concentración de humedad por encima de la que pueden evaporar y retener, y que en estas condiciones se produzca por saturación de la masa una migración de lixiviados, la que deberá ser controlada. Los líquidos lixiviados que se acumulen en el fondo del relleno, o que fluyan por el pie de los taludes, deben dirigirse hacia puntos de acumulación, desde donde pueden ser bombeados hacia los puntos de recirculación. Los líquidos lixiviados allí depositados quedarán expuestos a los procesos naturales de evaporación. Es conveniente considerar un equipo de bombeo que permitirá la evacuación en un plazo reducido para evitar posibles rebalses y la recirculación de los líquidos lixiviados hacia el relleno.

## **2.1. METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LIXIVIADOS**

El presente proyecto, ha considerado los elementos principales del estado sanitario y ambiental del relleno sanitario. Para respaldar las medidas adoptadas se presenta a continuación una estimación del volumen de lixiviado generado en base a un método de balance hidrológico conocido como modelo HELP (Hydrologic Evaluation of Landfill Performance).

La metodología se basa en una simulación computacional del balance hidrológico del relleno sanitario, utilizando el modelo HELP V3.07 para calcular la producción de lixiviados.

Para dimensionar el sistema requerido para el manejo de lixiviados se ha precisado realizar un balance hídrico del relleno sanitario.

A continuación, se desarrolla un balance hidrológico para el relleno sanitario Puntra Comuna de Ancud, con el objetivo de establecer dos escenarios de modelación y cálculo balance general de lixiviados.

- Escenario 1: operación enero 2020 – junio 2021. (Modelación para año lluvia normal).
- Escenario 2: 2020 a 2024 (incluye modelación 1, más 3 años post cierre). (Modelaciones para años de lluvia seca, normal y lluvioso).

La superficie de relleno sanitario de 5.440 m<sup>2</sup> (0,54 ha) y una precipitación promedio de 2.116 mm anuales.

### **2.1.1. Desarrollo**

Para estimar la producción de lixiviados, se utilizó un método de balance hidrológico de acuerdo al siguiente esquema:





**Figura 2.** Elementos considerados en el balance hídrico general

El balance hídrico del relleno sanitario considera los siguientes elementos:

- Entradas
  - Precipitaciones sobre el relleno sanitario
  - Humedad aportada por los residuos depositados
- Salidas
  - Escorrentía superficial sobre el suelo de cobertura
  - Evaporación del suelo de cobertura
  - Lixiviado extraído del relleno sanitario

La diferencia entre las entradas y las salidas corresponde al aumento o disminución neta del volumen de líquido acumulado dentro del relleno sanitario.

Los datos meteorológicos utilizados en la simulación corresponden a series diarias generadas sintéticamente mediante el software HELP 3.07, utilizando como base los registros estadísticos de precipitaciones y temperaturas medias mensuales. Más adelante se detallan los datos meteorológicos utilizados.

Para el balance se utilizó el diseño del relleno sanitario Puntra de la comuna de Ancud, en su sistema de impermeabilización y sistema proyectado de cobertura de sellado final. Por otro lado, los parámetros de los materiales simulados en el programa HELP V3.07 fueron recopilados a partir de los materiales que fueron utilizados en la construcción del relleno sanitario.

La simulación se realizó para un área de 0,54 hectáreas (correspondientes a la superficie total del manto de la celda de RSD) y para los escenarios presentados en punto 2.1. Se tomaron en consideración la tasa de recepción de RSD para el período de operación.

Para calcular la producción de lixiviados en el relleno de residuos se utilizó el modelo HELP V3.07 complementado por un cálculo de lixiviado liberado por la compresión de los residuos.

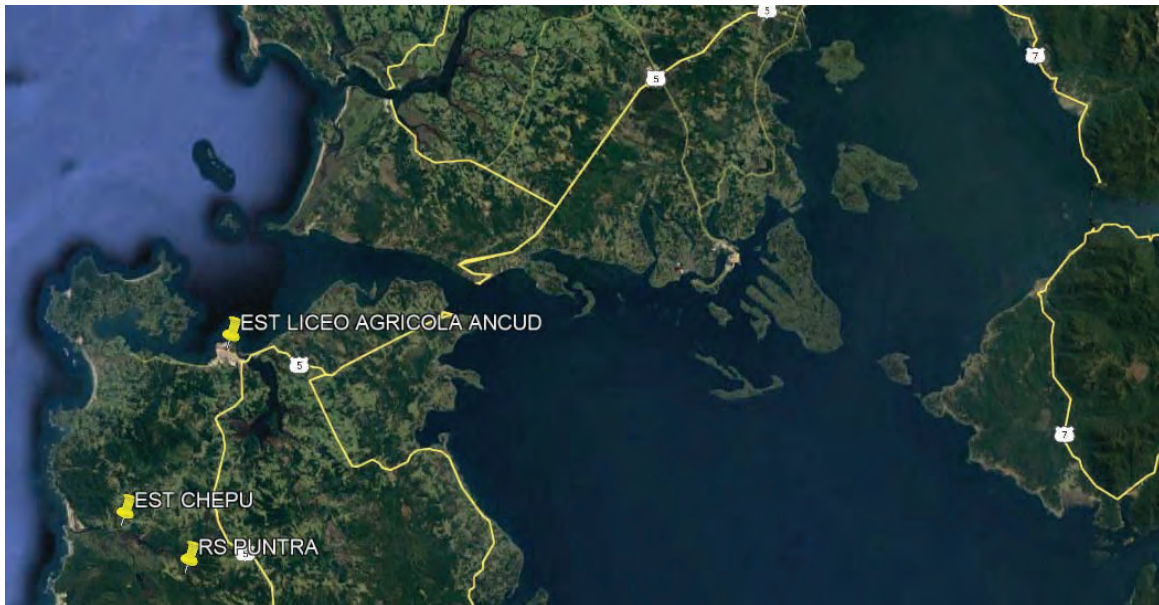
El modelo H.E.L.P. (Hydrological evaluation of landfill performance), en su versión de programa para computador, es un modelo matemático bidimensional del movimiento del agua a través de rellenos sanitarios. El modelo acepta datos del clima, del suelo, y de diseño, y utiliza técnicas de solución que consideran el almacenamiento superficial, escorrentía, infiltración, crecimiento de vegetación, evapotranspiración, capacidad de retención del suelo, drenaje lateral sub-superficial, recirculación de lixiviados, drenaje vertical no saturado, y fugas a través del suelo, geomembranas o sellos compuestos. El programa permite modelar rellenos sanitarios incluyendo combinaciones de vegetación, suelos de cobertura, celdas de residuos, capas de drenaje lateral, barreras impermeables de suelo y sellos de geomembranas sintéticas.

## **2.2. DATOS METEOROLÓGICOS**

Al momento de crear una modelación en el programa Visual Help, se debe relacionar el emplazamiento del relleno sanitario Puntra, con una estación meteorológica representativa contenida en la base de datos del programa.

Para la modelación del depósito de residuos, se utilizaron los datos de precipitaciones y temperatura promedios mensuales de las estaciones meteorológicas Liceo Agrícola de Ancud y CHEPU.

En la siguiente figura y tabla de coordenadas, se presentan el emplazamiento de las estaciones meteorológicas Liceo Agrícola de Ancud y CHEPU, respecto a la localización del relleno sanitario.



**Figura 3. Emplazamiento estaciones meteorológicas y RS Puntra**

**Tabla 2. Coordenadas UTM Datum WGS 84, emplazamiento estaciones meteorológicas**

Estación Meteorológica	Coordenadas UTM		Distancia a proyecto (kms) (*)
	Norte (m)	Este (m)	
Liceo Agrícola Ancud	5.364.411,94	598.229,85	25
Chepu	5.344.765,97	586.070,86	9
Datum WGS 84 Huso 18G			

(\*) distancia medida en línea recta con el relleno sanitario Puntra.

Debido a que la modelación es para los años 2020 – 2021, se tomarán las mediciones de las estaciones meteorológicas Liceo Agrícola de Ancud y CHEPU. Para la modelación post cierre, los valores de temperatura y precipitación corresponderán a series diarias generadas sintéticamente mediante el software HELP 3.07. La tabla siguiente presenta los antecedentes de precipitaciones y temperaturas promedio mensuales obtenidos de las Estación Meteorológicas Liceo Agrícola de Ancud y CHEPU, para el período 2020 a 2021, los cuales serán ingresados en forma manual, reemplazando y complementando, los valores estadísticos en el Programa Visual Help.

**Tabla 3. Precipitaciones y Temperaturas mensuales**

Mes	Temperatura del Aire °C (*)	Precipitación Acumulada mm (**)	Precipitación Acumulada mm (***)
Ene-2020	14,5	-	77
Feb-2020	14,7	-	0
Mar-2020	14,1	-	79
Abr-2020	12,3	-	99,8
May-2020	12,5	-	337,8
Jun-2020	8,8	-	288,7
Jul-2020	8	-	540,5
Ago-2020	8,5	-	337,1
Sep-2020	9,1	-	217
Oct-2020	11,1	-	0
Nov-2020	14,1	-	139,3
Dic-2020	15,1	-	0
Ene-2021	16,8	28,7	-
Feb-2021	18	17	-
Mar-2021	16,6	0,8	-
Abr-2021	13,8	79,6	-
May-2021	12,4	37,7	-
Jun-2021	8,9	7,8	-
Jul-2021	9,5	29,9	-
Ago-2021	9,5	123,9	-
Sep-2021	10,6	74	-
Oct-2021	12	18,6	-
Nov-2021	13,2	26,8	-

(\*) Liceo Agrícola de Ancud, Ancud

(\*\*) Liceo Agrícola de Ancud, Ancud

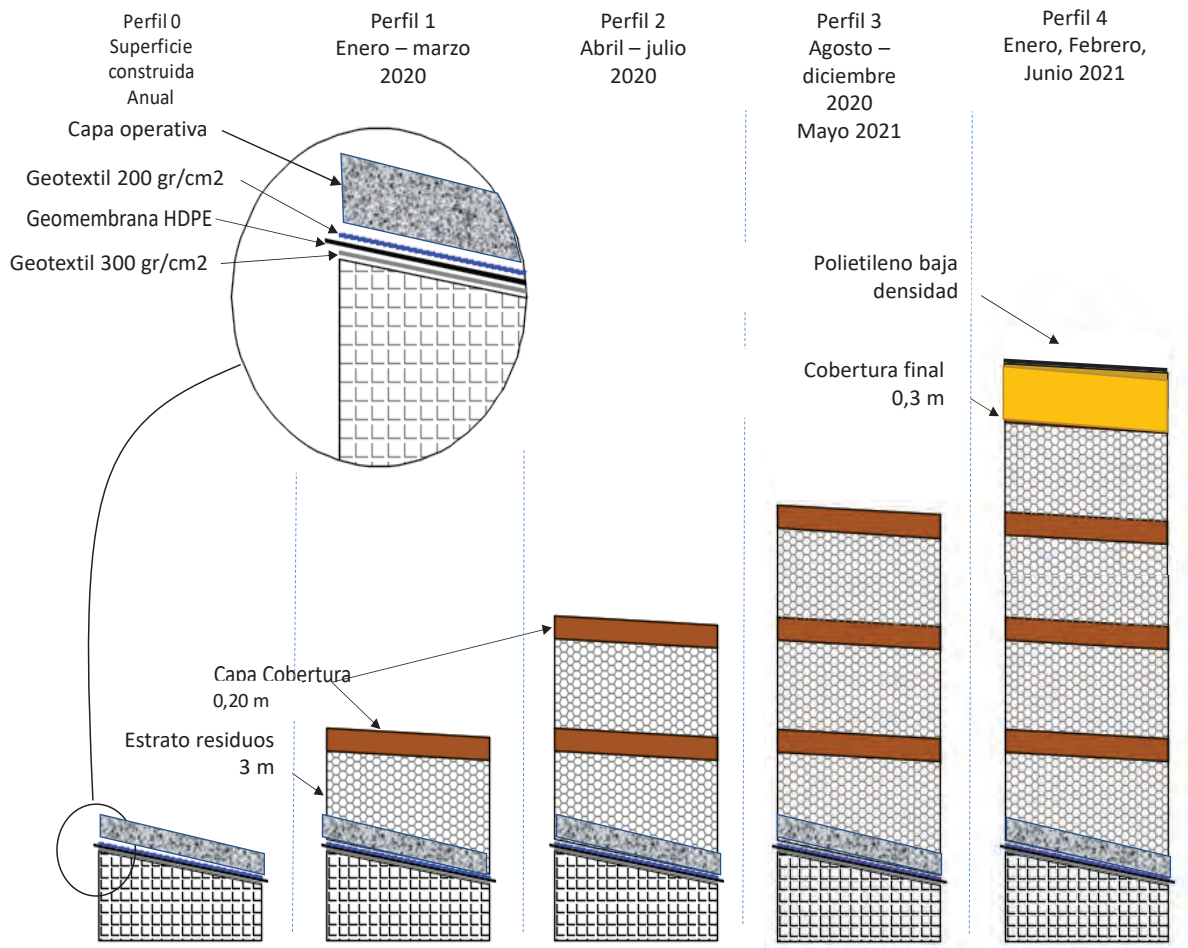
(\*\*\*) CHEPU

Los datos de radiación solar fueron generados sintéticamente por el programa según el modelo de Thorntwhaite para una latitud de -42,09 grados.

### 2.3. PERFIL DEL RELLENO SANITARIO Y DEL SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BASAL Y DE SELLADO FINAL

El perfil considerado corresponde a las áreas selladas mediante una capa de cobertura final compuesta por una capa de nivelación y sellado, de suelo preferentemente compactado, y una capa de soporte vegetal, de suelo apto para vegetación mínimamente compactado.

En la simulación, el relleno sanitario fue representado por un perfil tipo (Ver Figura siguiente).



**Figura 4. Perfiles de relleno simulado.**  
Fuente: Elaboración Propia

La tabla siguiente muestra las propiedades de cada una de las capas utilizadas en la simulación.

**Tabla 4. Propiedades de las capas utilizadas en los perfiles de la simulación**

Orden Descendente	Nombre	Tipo de Material	Función capa	Espesor (cm)	Conductividad Hidráulica Saturada (cm/s)	Porosidad (vol/vol)	Capacidad de Campo (vol/vol)
1 *	Capa de sello	Suelo Areno-limoso compactado	Barrera hidráulica	0,3 m	$5,2 \times 10^{-4}$	0,473	0,222
2	Cobertura Intermedia	Suelo Areno-Limoso	Percolación – evapotranspiración - escorrentía	0,20 m	$5,2 \times 10^{-4}$	0,473	0,222
3 **	Capas de Residuos	Residuos Sólidos Urbanos compactados a $700 \text{ kg/m}^3$	Percolación	3 m	864	0,6	0,48
4	(Geosynthetic Clay Liner)	Compuesto: Geotextil	Barrera Hidráulica	50 mm	10	0	0
5	Geomembrana Impermeable	HDPE Polietileno Alta Densidad	Barrera hidráulica	1,5 mm	$2 \times 10^{-13}$	0	0
6	(Geosynthetic Clay Liner)	Compuesto: Geotextil	Barrera Hidráulica	60 mm	33	0	0

\* Estas capas aparecen en la simulación desde que se construye progresivamente la capa de sellado final, desde el año 2021 hasta completar el 100%.

\*\* Estas capas se repiten según la altura promedio de los perfiles considerados en la simulación.

La siguiente tabla muestra las características de los perfiles utilizados en la simulación.

**Tabla 5. Características de los perfiles utilizados en la simulación**

Parámetro	Operación	Cierre – post cierre
Superficie Total (ha)	0,54 <sup>(1)</sup>	0,54 <sup>(1)</sup>
Capacidad máxima del relleno proyectada (m <sup>3</sup> )	32.120	32.120
Espesor promedio (m)	12 <sup>(2)</sup>	12 <sup>(2)</sup>
Pendiente cobertura (%)	2%	2%
Pendiente drenaje del relleno (%)	2%	2%
Área de Escorrentía Limpia (%) <sup>(3)</sup>	80% <sup>(3)</sup>	90% <sup>(3)</sup>

(1) Corresponde a la superficie del relleno sanitario.

(2) Corresponde a la altura promedio del relleno sanitario.

(3) Corresponde a la fracción de área del perfil que permite la evacuación de la escorrentía superficial fuera del sistema de residuos (escorrentía limpia). Frente de trabajo y puntos de acumulación de escorrentía superficial no consideran el drenaje limpio de ésta y se consideran como aportes a la generación de lixiviado, el cual corresponde al 20% y 10% de la superficie total.

## 2.4. DATOS OPERACIÓN RELLENO SANITARIO PUNTRA

### 2.4.1. Topografía

Los antecedentes topográficos permiten establecer que la altura promedio de la celda de residuos es 12 metros, medidos desde el fondo vaso a coronamiento última plataforma.

Se identifican 3 sectores: celda norte, celda sur, celda superior. La celda norte inició su operación en marzo 2021.

El volumen total de la celda de residuos, incluida cobertura es de 32.120 m<sup>3</sup>, para una superficie de intervención de 5.440 m<sup>2</sup>. En la siguiente figura se presenta planta levantamiento topográfico y perfil longitudinal, realizado en octubre 2021.

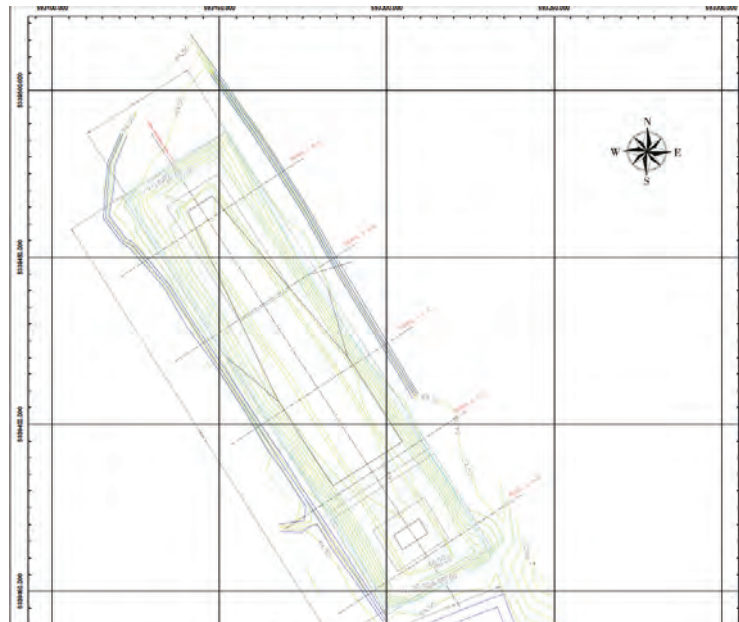


Figura 5. Planta levantamiento topográfico

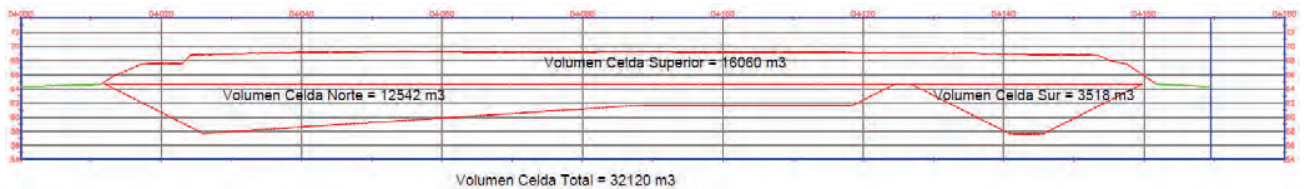


Figura 6. Perfil Longitudinal





### 2.4.3. Volúmenes extracción lixiviados

A partir de mes de agosto 2020, se han realizado extracciones de lixiviados desde las cámaras perimetrales a la celda de residuos, siendo trasladados hacia planta de tratamiento de aguas.

En la siguiente tabla se presentan los volúmenes extraídos, los cuales serán descontados en el balance general de lixiviados, al volumen de percolados generados.

**Tabla 7. Volumen de lixiviados extraídos**

Año	Mes	Extracción Lixiviado (m <sup>3</sup> )
2020	Enero	0
	Febrero	0
	Marzo	0
	Abril	0
	Mayo	0
	Junio	0
	Julio	0
	Agosto	75
	Septiembre	0
	Octubre	0
	Noviembre	13
	Diciembre	60
2021	Enero	15
	Febrero	60
	Marzo	15
	Abril	15
	Mayo	27
	Junio	14
	Julio	81
	Agosto	81
	Septiembre	42
	Octubre	39
	Noviembre	0
	Diciembre	0

### 2.4.4. Volúmenes de lixiviados recirculados

Fueron proporcionados los días que fueron realizados trabajos de recirculación de lixiviados durante la operación del relleno sanitario, a sectores más secos de la masa de residuos. Se considera un caudal 0,1 a 0,5 (m<sup>3</sup>/día) de lixiviado recirculado.

En la siguiente tabla se presentan los volúmenes mensuales recirculados, considerando como escenario el uso del caudal mayor. Los valores serán descontados en el balance general de lixiviados, al volumen de percolados generados.

**Tabla 8. Volúmenes de lixiviados recirculados – operación**

Año	Mes	Nº veces	Qmin (m³/día)	Qmax (m³/día)	Vol Reciclado (m³)	
2020	julio	7	0,1	0,5	0,7	3,5
	agosto	7	0,1	0,5	0,7	3,5
	octubre	2	0,1	0,5	0,2	1,0
	diciembre	2	0,1	0,5	0,2	1,0
2021	enero	1	0,1	0,5	0,1	0,5

## 2.5. RESULTADOS DE LA MODELACIÓN – SALIDAS VISUAL HELP

Las tablas siguientes presentan los resultados de las modelaciones realizadas con el modelo Visual Help para los 4 perfiles considerados.

**Tabla 9. Resultados de la simulación: Perfil 1 (operación)**

Año	Mes	Precipitaciones		Escorrentía	Evapotranspiración		Pp		Líquido Percolado		Líquido Percolado	
		(mm)		(mm)	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
		Promedio	Desv.est.	Promedio	Promedio	Desv.est.	Max	Min	Promedio	Desv.est.	Max	Min
2020	Ene	28,9	81,7	14,688	10,540	44,953	110,64000	28,9000	0,000	0,24	0,2	0,0
	Feb	0,0	0,0	0,000	7,730	29,732	0,00000	0,0000	0,000	10,37	10,4	0,0
	Mar	97,9	33,1	36,328	52,490	7,925	130,99000	64,8100	5,215	3,60	8,8	1,6
	Abr	115,3	5,0	33,336	73,630	0,187	120,25000	110,3500	31,916	9,28	41,2	22,6
	May	278,2	3,0	170,008	65,690	1,561	281,24000	275,1600	37,521	0,59	38,1	36,9
	Jun	307,9	27,4	201,632	55,860	2,466	335,34000	280,4600	239,665	22,61	262,3	217,1
	Jul	403,6	123,3	275,088	59,740	0,394	526,85000	280,3500	271,946	102,20	374,1	169,7
	Ago	235,2	136,7	138,016	62,680	2,132	371,88000	98,5200	260,484	101,94	362,4	158,5
	Sep	250,1	50,1	136,328	79,690	2,503	300,16000	200,0400	184,229	63,00	247,2	121,2
	Oct	0,0	0,0	0,000	54,520	0,959	0,00000	0,0000	135,130	24,63	159,8	110,5
	Nov	149,9	6,5	37,336	103,230	4,557	156,41000	143,3900	4,641	1,51	6,1	3,1
	Dic	0,0	0,0	0,000	50,830	0,398	0,00000	0,0000	0,000	8,13	8,1	0,0
2021	Ene	144,5	81,7	56,312	74,110	44,953	226,24000	62,7600	0,33800	0,24	0,6	0,1
	Feb	0,0	0,0	0,000	49,780	29,732	0,00000	0,0000	14,66800	10,37	25,0	4,3
	Mar	51,1	33,1	7,856	41,280	7,925	84,19000	18,0100	0,12800	3,60	3,7	0,1
	Abr	108,3	5,0	27,520	73,900	0,187	113,25000	103,3500	18,79000	9,28	28,1	9,5
	May	282,5	3,0	175,216	63,480	1,561	285,54000	279,4600	38,35900	0,59	39,0	37,8
	Jun	346,7	27,4	235,456	52,380	2,466	374,14000	319,2600	207,68500	22,61	230,3	185,1
	Jul	577,9	123,3	414,976	59,180	0,394	701,15000	454,6500	416,47400	102,20	518,7	314,3
	Ago	428,5	136,7	290,248	65,690	2,132	565,18000	291,8200	404,64300	101,94	506,6	302,7
	Sep	179,3	50,1	76,856	83,230	2,503	229,36000	129,2400	273,32500	63,00	336,3	210,3
	Oct	0,0	0,0	0,000	55,880	0,959	0,00000	0,0000	100,30000	24,63	124,9	75,7
	Nov	159,1	6,5	49,856	96,780	4,557	165,61000	152,5900	2,51000	1,51	4,0	1,0
	Dic	0,0	0,0	0,000	50,270	0,398	0,00000	0,0000	11,49300	8,13	19,6	3,4
<b>Total</b>		<b>4.144,9</b>		<b>2.377,1</b>	<b>1.442,6</b>		<b>5.078,4</b>	<b>3.293,1</b>	<b>2.659,5</b>	<b>696,2</b>	<b>3.355,6</b>	<b>1.985,6</b>

**Tabla 10. Resultados de la simulación: Perfil 2 (operación)**

Año	Mes	Precipitaciones		Escorrentía	Evapotranspiración		Pp		Líquido Percolado		Líquido Percolado	
		(mm)		(mm)	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
		Promedio	Desv.est.	Promedio	Promedio	Desv.est.	Max	Min	Promedio	Desv.est.	Max	Min
2020	Ene	28,9	81,74	14,688	10,540	44,952	110,64000	28,9000	0,00000	0,05	0,0	0,00
	Feb	0,0	0,00	0,000	7,730	29,984	0,00000	0,0000	0,00000	8,25	8,3	0,0
	Mar	97,9	33,09	36,328	52,490	7,926	130,99000	97,9000	0,95900	0,92	1,9	0,0
	Abr	115,3	4,95	33,336	73,630	0,186	120,25000	115,3000	20,54800	12,51	33,1	8,0
	May	278,2	3,04	170,008	65,690	1,562	281,24000	278,2000	33,78900	9,70	43,5	24,1
	Jun	307,9	27,44	201,632	55,860	2,466	335,34000	307,9000	21,99700	9,83	31,8	12,2
	Jul	403,6	123,25	275,088	59,740	0,395	526,85000	403,6000	236,37900	43,32	279,7	193,1
	Ago	235,2	136,68	138,016	62,680	2,132	371,88000	235,2000	287,60900	94,56	382,2	193,0
	Sep	250,1	50,06	136,328	79,690	2,503	300,16000	250,1000	195,86300	94,79	290,6	101,1
	Oct	0,0	0,00	0,000	54,440	1,021	0,00000	0,0000	205,19000	7,56	212,8	197,6
	Nov	149,9	6,51	37,336	103,230	4,558	156,41000	149,9000	140,95400	11,63	152,6	129,3
	Dic	0,0	0,00	0,000	51,100	0,589	0,00000	0,0000	26,58200	2,73	29,3	23,9
2021	Ene	144,5	81,74	56,312	74,110	44,952	226,24000	144,5000	0,06600	0,05	0,1	0,0
	Feb	0,0	0,00	0,000	50,140	29,984	0,00000	0,0000	11,67200	8,25	19,9	3,4
	Mar	51,1	33,09	7,856	41,280	7,926	84,19000	51,1000	2,26100	0,92	3,2	1,3
	Abr	108,3	4,95	27,528	73,890	0,186	113,25000	108,3000	2,86200	12,51	15,4	2,9
	May	282,5	3,04	175,216	63,480	1,562	285,54000	282,5000	20,06500	9,70	29,8	10,4
	Jun	346,7	27,44	235,456	52,380	2,466	374,14000	346,7000	35,89900	9,83	45,7	26,1
	Jul	577,9	123,25	414,976	59,180	0,395	701,15000	577,9000	297,63600	43,32	341,0	254,3
	Ago	428,5	136,68	290,248	65,690	2,132	565,18000	428,5000	421,34100	94,56	515,9	326,8
	Sep	179,3	50,06	76,856	83,230	2,503	229,36000	179,3000	329,91200	94,79	424,7	235,1
	Oct	0,0	0,00	0,000	55,880	1,021	0,00000	0,0000	215,88800	7,56	223,5	208,3
	Nov	159,1	6,51	49,856	96,780	4,558	165,61000	159,1000	124,51000	11,63	136,1	112,9
	Dic	0,0	0,00	0,000	50,270	0,589	0,00000	0,0000	22,72100	2,73	25,5	20,0
<b>Total</b>		<b>4.144,9</b>		<b>2.377,1</b>	<b>1.443,1</b>		<b>5.078,4</b>	<b>4.144,9</b>	<b>2.654,7</b>	<b>591,7</b>	<b>3.246,4</b>	<b>2.083,8</b>

**Tabla 11. Resultados de la simulación: Perfil 3 (operación)**

Año	Mes	Precipitaciones		Escorrentía	Evapotranspiración		Pp		Líquido Percolado		Líquido Percolado	
		(mm)		(mm)	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
		Promedio	Desv.est.	Promedio	Promedio	Desv.est.	Max	Min	Promedio	Desv.est.	Max	Min
2020	Ene	28,9	81,74	14,688	10,540	44,952	110,64000	28,9000	45,23800	0,32	45,6	44,9
	Feb	0,0	0,00	0,000	7,730	29,984	0,00000	0,0000	0,00000	3,53	3,5	0,0
	Mar	97,9	33,09	36,328	52,490	7,926	130,99000	97,9000	0,61700	5,36	6,0	0,6
	Abr	115,3	4,95	33,336	73,630	0,186	120,25000	115,3000	5,09300	2,76	7,8	2,3
	May	278,2	3,04	170,008	65,690	1,562	281,24000	278,2000	24,86300	7,01	31,9	17,9
	Jun	307,9	27,44	201,632	55,860	2,466	335,34000	307,9000	33,17400	12,36	45,5	20,8
	Jul	403,6	123,25	275,088	59,740	0,395	526,85000	403,6000	45,14800	11,05	56,2	34,1
	Ago	235,2	136,68	138,016	62,680	2,132	371,88000	235,2000	210,75500	151,80	362,6	59,0
	Sep	250,1	50,06	136,328	79,690	2,503	300,16000	250,1000	291,68600	34,44	326,1	257,2
	Oct	0,0	0,00	0,000	54,440	1,021	0,00000	0,0000	179,92100	80,76	260,7	99,2
	Nov	149,9	6,51	37,336	103,230	4,558	156,41000	149,9000	179,97100	6,12	186,1	173,8
	Dic	0,0	0,00	0,000	51,100	0,589	0,00000	0,0000	151,80700	11,59	163,4	140,2
2021	Ene	144,5	81,74	56,312	74,110	44,952	226,24000	144,5000	45,69200	0,32	46,0	45,4
	Feb	0,0	0,00	0,000	50,140	29,984	0,00000	0,0000	4,98800	3,53	8,5	1,5
	Mar	51,1	33,09	7,856	41,280	7,926	84,19000	51,1000	8,20400	5,36	13,6	2,8
	Abr	108,3	4,95	27,528	73,890	0,186	113,25000	108,3000	1,19600	2,76	4,0	1,2
	May	282,5	3,04	175,216	63,480	1,562	285,54000	282,5000	14,95200	7,01	22,0	7,9
	Jun	346,7	27,44	235,456	52,380	2,466	374,14000	346,7000	15,70000	12,36	28,1	3,3
	Jul	577,9	123,25	414,976	59,180	0,395	701,15000	577,9000	29,52700	11,05	40,6	18,5
	Ago	428,5	136,68	290,248	65,690	2,132	565,18000	428,5000	425,43400	151,80	577,2	273,6
	Sep	179,3	50,06	76,856	83,230	2,503	229,36000	179,3000	340,39800	34,44	374,8	306,0
	Oct	0,0	0,00	0,000	55,880	1,021	0,00000	0,0000	294,13900	80,76	374,9	213,4
	Nov	159,1	6,51	49,856	96,780	4,558	165,61000	159,1000	171,31000	6,12	177,4	165,2
	Dic	0,0	0,00	0,000	50,270	0,589	0,00000	0,0000	135,41800	11,59	147,0	123,8
<b>Total</b>		<b>4.144,9</b>		<b>2.377,1</b>	<b>1.443,1</b>		<b>5.078,4</b>	<b>4.144,9</b>	<b>2.655,2</b>	<b>654,2</b>	<b>3.309,4</b>	<b>2.012,7</b>

**Tabla 12. Resultados de la simulación: Perfil 4 (operación)**

Año	Mes	Precipitaciones		Escorrentía	Evapotranspiración		Pp		Líquido Percolado		Líquido Percolado	
		(mm)		(mm)	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
		Promedio	Desv.est.	Promedio	Promedio	Desv.est.	Max	Min	Promedio	Desv.est.	Max	Min
2020	Ene	28,9	49,7	22,194	4,240	38,978	78,56000	28,9000	160,35500	7,79	168,1	152,6
	Feb	0,0	0,0	0,000	7,730	17,439	0,00000	0,0000	78,88500	9,54	88,4	69,3
	Mar	97,9	49,1	28,692	66,020	16,843	146,99000	97,9000	0,17600	4,38	4,6	0,2
	Abr	115,3	18,9	38,295	72,750	0,704	134,15000	115,3000	2,28600	2,22	4,5	0,1
	May	278,2	45,0	191,772	65,120	1,306	323,24000	278,2000	17,53400	7,11	24,6	10,4
	Jun	307,9	23,0	227,106	55,560	1,751	330,85000	307,9000	23,56200	5,94	29,5	17,6
	Jul	403,6	148,9	309,663	59,530	1,708	552,50000	403,6000	30,71200	18,41	49,1	12,3
	Ago	235,2	129,2	155,448	62,480	1,782	364,42000	235,2000	23,91800	183,26	207,2	23,9
	Sep	250,1	50,8	153,522	79,520	1,710	300,89000	250,1000	228,03300	63,00	291,0	165,0
	Oct	0,0	0,0	0,000	54,360	13,552	0,00000	0,0000	231,58400	49,01	280,6	182,6
	Nov	149,9	34,9	43,461	101,610	16,411	184,75000	149,9000	196,15000	24,42	220,6	171,7
	Dic	0,0	0,0	0,000	48,970	14,271	0,00000	0,0000	174,06100	12,12	186,2	161,9
2021	Ene	144,5	49,7	61,668	75,980	38,978	194,16000	144,5000	158,37600	7,79	166,2	150,6
	Feb	0,0	0,0	0,000	49,920	17,439	0,00000	0,0000	80,53800	9,54	90,1	71,0
	Mar	51,1	49,1	9,495	40,550	16,843	100,19000	51,1000	8,84600	4,38	13,2	4,5
	Abr	108,3	18,9	31,878	72,880	0,704	127,15000	108,3000	5,41900	2,22	7,6	3,2
	May	282,5	45,0	197,271	63,310	1,306	327,54000	282,5000	3,98200	7,11	11,1	4,0
	Jun	346,7	23,0	264,978	52,280	1,751	369,65000	346,7000	20,39000	5,94	26,3	14,4
	Jul	577,9	148,9	466,947	59,070	1,708	726,80000	577,9000	16,76000	18,41	35,2	16,8
	Ago	428,5	129,2	326,529	65,690	1,782	557,72000	428,5000	101,99900	183,26	285,3	102,0
	Sep	179,3	50,8	77,553	93,130	1,710	230,09000	179,3000	372,25800	63,00	435,3	309,3
	Oct	0,0	0,0	0,000	55,780	13,552	0,00000	0,0000	330,95200	49,01	380,0	281,9
	Nov	159,1	34,9	55,737	97,170	16,411	193,95000	159,1000	236,50300	24,42	260,9	212,1
	Dic	0,0	0,0	0,000	50,270	14,271	0,00000	0,0000	169,53600	12,12	181,7	157,4
<b>Total</b>		<b>4.144,9</b>		<b>2.662,2</b>	<b>1.453,9</b>		<b>5.243,6</b>	<b>4.144,9</b>	<b>2.672,8</b>	<b>774,4</b>	<b>3.447,2</b>	<b>2.294,8</b>

A partir de los resultados presentados en las tablas anteriores, se realizará la combinación de perfiles que permitirán configurar el plan de llenado realizado durante la operación del relleno sanitario entre enero 2021 a junio 2021.

**Tabla 13. Resultados de la simulación: Post cierre 2022**

Año	Mes	Precipitaciones		Escorrentía	Evapotranspiración		Pp		Líquido Percolado		Líquido Percolado	
		(mm)		(mm)	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
		Promedio	Desv.est.	Promedio	Promedio	Desv.est.	Max	Min	Promedio	Desv.est.	Max	Min
2022	Ene	92,9	49,7	27,099	62,790	38,978	142,56000	92,9000	145,80900	7,79	153,6	138,0
	Feb	0,0	0,0	0,000	16,100	17,439	0,00000	0,0000	74,06200	9,54	83,6	64,5
	Mar	43,3	49,1	10,476	31,660	16,843	92,39000	43,3000	6,17500	4,38	10,6	1,8
	Abr	103,6	18,9	26,460	74,200	0,704	122,45000	103,6000	0,18000	2,22	2,4	0,2
	May	380,1	45,0	284,193	64,330	1,306	425,14000	380,1000	1,27400	7,11	8,4	1,3
	Jun	362,8	23,0	280,251	51,410	1,751	385,75000	362,8000	9,70100	5,94	15,6	3,8
	Jul	645,5	148,9	531,018	55,480	1,708	794,40000	645,5000	16,63900	18,41	35,1	16,6
	Ago	391,0	129,2	296,991	61,010	1,782	520,22000	391,0000	420,28300	183,26	603,5	237,0
	Sep	152,3	50,8	65,610	79,400	1,710	203,09000	152,3000	334,10900	63,00	397,1	271,1
	Oct	0,0	0,0	0,000	24,880	13,552	0,00000	0,0000	295,74100	49,01	344,7	246,7
	Nov	196,5	34,9	83,835	103,350	16,411	231,35000	196,5000	178,14500	24,42	202,6	153,7
	Dic	0,0	0,0	0,000	53,250	14,271	0,00000	0,0000	176,45500	12,12	188,6	164,3
<b>Total</b>		<b>2.368,0</b>		<b>1.605,9</b>	<b>677,9</b>		<b>2.917,4</b>	<b>2.368,0</b>	<b>1.658,6</b>	<b>387,2</b>	<b>2.045,8</b>	<b>1.299,1</b>

**Tabla 14. Resultados de la simulación: Post cierre 2023**

Año	Mes	Precipitaciones		Escorrentía	Evapotranspiración		Pp		Líquido Percolado		Líquido Percolado	
		(mm)		(mm)	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
		Promedio	Desv.est.	Promedio	Promedio	Desv.est.	Max	Min	Promedio	Desv.est.	Max	Min
2023	Ene	37,6	49,7	21,762	13,420	38,978	87,26000	37,6000	146,10000	7,79	153,9	138,3
	Feb	0,0	0,0	0,000	8,250	17,439	0,00000	0,0000	59,55000	9,54	69,1	50,0
	Mar	166,6	49,1	90,414	66,140	16,843	215,69000	166,6000	0,16700	4,38	4,5	0,2
	Abr	69,4	18,9	0,000	74,190	0,704	88,25000	69,4000	1,54300	2,22	3,8	1,5
	May	280,1	45,0	192,735	65,950	1,306	325,14000	280,1000	7,79800	7,11	14,9	0,7
	Jun	320,6	23,0	241,920	51,800	1,751	343,55000	320,6000	17,04300	5,94	23,0	11,1
	Jul	284,6	148,9	204,309	57,590	1,708	433,50000	284,6000	55,74100	18,41	74,2	37,3
	Ago	579,7	129,2	463,986	64,160	1,782	708,92000	579,7000	52,51600	183,26	235,8	52,5
	Sep	182,1	50,8	89,595	82,550	1,710	232,89000	182,1000	280,07200	63,00	343,1	217,1
	Oct	0,0	0,0	0,000	57,470	13,552	0,00000	0,0000	339,36400	49,01	388,4	290,4
	Nov	114,6	34,9	25,938	85,780	16,411	149,45000	114,6000	205,73900	24,42	230,2	181,3
	Dic	0,0	0,0	0,000	28,780	14,271	0,00000	0,0000	149,80600	12,12	161,9	137,7
<b>Total</b>		<b>2.035,3</b>		<b>1.330,7</b>	<b>656,1</b>		<b>2.584,7</b>	<b>2.035,3</b>	<b>1.315,4</b>	<b>387,2</b>	<b>1.702,6</b>	<b>1.118,1</b>

**Tabla 15. Resultados de la simulación: Post cierre 2024**

Año	Mes	Precipitaciones		Escorrentía	Evapotranspiración		Pp		Líquido Percolado		Líquido Percolado	
		(mm)		(mm)	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
		Promedio	Desv.est.	Promedio	Promedio	Desv.est.	Max	Min	Promedio	Desv.est.	Max	Min
2024	Ene	114,6	49,7	19,881	92,510	38,978	164,26000	114,6000	157,15800	7,79	164,9	149,4
	Feb	0,0	0,0	0,000	15,660	17,439	0,00000	0,0000	89,20900	9,54	98,8	79,7
	Mar	85,2	49,1	44,811	35,410	16,843	134,29000	85,2000	0,06000	4,38	4,4	0,1
	Abr	83,9	18,9	9,126	73,760	0,704	102,75000	83,9000	0,29600	2,22	2,5	0,3
	May	277,2	45,0	189,522	66,620	1,306	322,24000	277,2000	2,36200	7,11	9,5	2,4
	Jun	316,6	23,0	238,653	51,430	1,751	339,55000	316,6000	12,30000	5,94	18,2	6,4
	Jul	404,1	148,9	312,876	56,460	1,708	553,00000	404,1000	21,01300	18,41	39,4	2,6
	Ago	316,8	129,2	227,556	63,960	1,782	446,02000	316,8000	22,19400	183,26	205,5	22,2
	Sep	270,9	50,8	171,117	80,770	1,710	321,69000	270,9000	270,29100	63,00	333,3	207,3
	Oct	0,0	0,0	0,000	44,660	13,552	0,00000	0,0000	291,84500	49,01	340,9	242,8
	Nov	85,5	34,9	19,683	63,630	16,411	120,35000	85,5000	219,59500	24,42	244,0	195,2
	Dic	0,0	0,0	0,000	21,860	14,271	0,00000	0,0000	189,07700	12,12	201,2	177,0
<b>Total</b>		<b>1.954,8</b>		<b>1.233,2</b>	<b>666,7</b>		<b>2.504,2</b>	<b>1.954,8</b>	<b>1.275,4</b>	<b>387,2</b>	<b>1.662,6</b>	<b>1.085,2</b>

Los resultados de la modelación para los 3 años post cierre (2022, 2023 y 2024), se considerarán con el perfil completo y sellado. Los volúmenes obtenidos se sumarán en el balance del escenario 1.

### 2.5.1. Plan de habilitación del relleno sanitario Puntra

El plan de habilitación del relleno sanitario, utilizado en esta simulación, considera una combinación de perfiles, los cuales permiten obtener el volumen de lixiviado generado para períodos seco, normal y lluvioso.

Las superficies presentadas en el punto 2.4.2, fueron multiplicadas con el lixiviado de la simulación (mm) coincidente al mes y año de operación.

**Tabla 16. Volúmenes considerados para la simulación de balance general de lixiviados**

Relleno Sanitario Puntra		Resultados generación de lixiviados (m3/mes)											
		Año Normal				Año Húmedo				Año Seco			
Año	Mes	Perfil 1	Perfil 2	Perfil 3	Perfil 4	Perfil 1	Perfil 2	Perfil 3	Perfil 4	Perfil 1	Perfil 2	Perfil 3	Perfil 4
2020	Enero	0				0				0			
	Febrero	0				12				0			
	Marzo	10				16				16			
	Abril	40	11			52	18			29	4		
	Mayo	25	36			25	46			24	25		
	Junio	79	35			87	51			72	19		
	Julio		522				618				426		
	Agosto		404	118			536	203			271	33	
	Septiembre		228	345			339	385			118	304	
	Octubre		185	326			192	472			178	180	
	Noviembre		89	442			96	457			81	427	
	Diciembre		16	465			18	501			14	430	
2021	Enero			68	94			69	98			68	89
	Febrero				93				104				82
	Marzo	0,08			10	2,35			15	0,08			5
	Abril		1		6		2		9		1		4
	Mayo			9	5			13	13			5	5
	Junio (*)				47				61				34
	Julio				39				82				39
	Agosto				237				663				237
	Septiembre				865				1.012				719
	Octubre				769				883				655
	Noviembre				550				607				493
	Diciembre				394				422				366
2022				3.856				4.756				3.020	
2023				3.058				3.958				2.599	
2024				2.965				3.865				2.523	

(\*) fin de operación y cierre del relleno sanitario

La siguiente tabla, muestra un resumen de resultados donde se muestran los valores de caudal de lixiviado promedio para períodos promedio anual para el total de la vida útil (2 años) y post cierre (3 años).



**Tabla 17. Volumen anual y acumulado de lixiviados generados**

Año	Mes	Año Normal		Año Húmedo		Año Seco	
		Caudal (m <sup>3</sup> )	Caudal Acumulado (m <sup>3</sup> )	Caudal (m <sup>3</sup> )	Caudal Acumulado (m <sup>3</sup> )	Caudal (m <sup>3</sup> )	Caudal Acumulado (m <sup>3</sup> )
2020	Enero	0	0	0	0	0	0
	Febrero	0	0	12	13	0	0
	Marzo	10	10	16	29	16	16
	Abril	52	62	70	100	33	50
	Mayo	61	122	71	171	50	99
	Junio	114	236	138	308	91	191
	Julio	522	758	618	926	426	617
	Agosto	522	1.280	739	1.665	304	921
	Septiembre	573	1.853	724	2.390	422	1.343
	Octubre	511	2.364	664	3.054	358	1.701
	Noviembre	531	2.895	553	3.607	509	2.209
	Diciembre	481	3.376	518	4.126	444	2.653
<b>Total 2020</b>		<b>3.376</b>		<b>4.126</b>		<b>2.653</b>	
2021	Enero	162	3.538	167	4.293	157	2.810
	Febrero	93	3.632	104	4.397	82	2.892
	Marzo	10	3.642	18	4.415	5	2.898
	Abril	7	3.649	11	4.426	4	2.902
	Mayo	13	3.662	25	4.451	9	2.911
	Junio	47	<b>3.710</b>	61	<b>4.513</b>	34	<b>2.945</b>
	Julio	39	3.749	82	4.594	39	2.984
	Agosto	237	3.986	663	5.258	237	3.221
	Septiembre	865	4.851	1.012	6.270	719	3.940
	Octubre	769	5.621	883	7.153	655	4.595
	Noviembre	550	6.170	607	7.759	493	5.089
	Diciembre	394	<b>6.565</b>	422	<b>8.182</b>	366	<b>5.454</b>
<b>Total 2021</b>		<b>3.188</b>		<b>4.056</b>		<b>2.801</b>	
<b>Total 2022</b>		<b>3.856</b>		<b>4.756</b>		<b>3.020</b>	
<b>Total 2023</b>		<b>3.058</b>		<b>3.958</b>		<b>2.599</b>	
<b>Total 2024</b>		<b>2.965</b>		<b>3.865</b>		<b>2.523</b>	

## 2.5.2. Conclusiones

Considerando la generación estimada en esta simulación, se concluye:

- El volumen total de lixiviado generado y ocluido en la celda de residuos al final de vida útil (junio 2021) es de 3.710 m<sup>3</sup>. No considera extracciones y recirculación, estos serían considerados en el balance general de lixiviados.
- Peak generación lixiviado día: 50 m<sup>3</sup>, para el escenario normal, durante la operación.
- Para el balance general de lixiviados del escenario 1 (operación) se considera sólo la condición normal.

- Para el balance general de lixiviados del escenario 2 (post cierre) se consideran condiciones seca, normal y lluviosa.

## 2.6. BALANCE GENERAL DE LIXIVIADOS

El balance general de lixiviados considera acondicionamientos que permitan un manejo adecuado de los percolados en el depósito de residuos y que no dependan de sólo de la recirculación.

### 2.6.1. Capacidad de campo (CC) y Recirculación

En primer lugar, se calculará el volumen de lixiviado a recircular, manteniendo las condiciones de estabilidad de la masa de residuos. Los puntos de recirculación en la masa de residuos serán instalados en sectores donde se encuentren depositados residuos antiguos cuya degradación sea tal, que el contenido de humedad sea bajo y por ende su capacidad de campo permita mantener líquido en su interior. Se deberán instalar piezómetros que permitan medir el nivel de lixiviados en la masa de residuos, para establecer las zonas en donde se ubicarán los pozos de recirculación y de esta forma no afectar el nivel del percolado que permite mantener estable la estructura. Esto dependerá de cómo se haya ejecutado la operación del depósito de residuos, no corresponde a un tema de diseño.

Todos los líquidos captados deberán ser bombeados hacia pozos de infiltración sobre la plataforma, de tal forma de provocar una recirculación de los lixiviados generados hacia la masa de residuos. Para estimar el volumen anual de lixiviado a recircular se estableció la capacidad de campo de los residuos a ser depositados en el relleno sanitario, a partir de la siguiente expresión.

$$CC = 0,6 - 0,55 \times \frac{W}{10000 + W}$$

(\*) Gestión Integral de Residuos Sólidos Volumen I, George Tchobanoglous 1994.

Donde:

CC: Capacidad de campo.

W: peso de sobrecarga.

Esta estimación nos permite obtener la capacidad máxima total anual de líquido que puede ser retenido por los residuos al ser sometidos a la acción de la gravedad y sobrecargas. Para un escenario conservador y que minimice riesgos de sobrecargas por niveles elevados de lixiviados en el relleno, se contempla recircular un volumen máximo que mantenga el nivel del líquido en el relleno bajo.

De lo anterior, se destaca, que, a través de pozos de recirculación diseñados, se deberá conducir los percolados por debajo de los 2 metros respecto a la cota final de la celda, con lo cual, a partir de la capacidad de campo de residuos, permitirá contener en la celda de residuos, humectando los lixiviados generados, sin que estos vayan a percolar, producto de las presiones y sobrecargas producidas, hacia niveles inferiores de la masa.

Para el escenario 1 operación, los volúmenes recirculados, son los presentados en el punto 2.4.4.

En la siguiente tabla se presenta el volumen a reciclar anual estimado para el escenario 2 operación + post cierre.

**Tabla 18. Volumen de lixiviado a reciclar anual**

Año	Residuos (Toneladas)	Producción de residuos Acumulados (toneladas)	Residuos Compactados (m³)	Capacidad de campo RSD (%)	Capacidad de retención Lix por CC (m3)	Volumen lixiviado a reciclar (m3)	Holgura para reciclar (m3)
2020	11.016	11.016	17.442	31,17%	5.436,77	2.174,71	3.262,06
2021	5.508	16.524	26.163	25,74%	6.733,29	2.693,32	4.039,98
2022	0	16.524	26.163	25,74%	6.733,29	2.693,32	4.039,98
2023	0	16.524	26.163	25,74%	6.733,29	2.693,32	4.039,98
2024	0	16.524	26.163	25,74%	6.733,29	2.693,32	4.039,98
2025	0	16.524	26.163	25,74%	6.733,29	2.693,32	4.039,98

Del cálculo presentado, se establece que si bien los residuos permiten retener un volumen determinado en forma anual que aseguran la estabilidad de la masa de residuos, sólo se considera un 40% de ese volumen que será reciclado a la masa de residuos desde las cámaras de registro del dren basal de lixiviados, garantizando de esta forma que la reinyección de percolados mantendrá una cota mínima de nivel de lixiviado en el relleno. Finalmente, la celda de residuos de igual forma contará con una capacidad de holgura para la reinyección del percolado, en casos de emergencias o contingencias.

### 2.6.2. Aporte a celda sur por lluvia

A través de la siguiente expresión se determinará el volumen de agua caída sobre la celda sur entre marzo a junio 2021.

$$A_{LL} = S_c \times \frac{P_p}{1000}$$

**Donde:**

**A<sub>LL</sub>** = volumen agua lluvia caída (m³).

**S<sub>c</sub>** = Superficie celda sur.

**P<sub>p</sub>** = Precipitación acumulada marzo a junio 2021, mm/mes.

**1.000** = Factor de conversión de unidades (1.000 mm = 1 m)

Para la determinación del volumen que se podría acondicionar mediante evaporación, se utilizaron los valores de evaporación media anual (mm/mes), que se detalla en la siguiente tabla.

El área de espejo considerado para la celda sur, que será la superficie de exposición que tuvo la celda, se detalla en la siguiente tabla.

**Tabla 19. Superficies expuestas en celda Sur**

Unidad	Superficie espejo (m <sup>2</sup> )
Celsa Sur	1.221

La precipitación acumulada entre marzo a junio 2021 es 126 mm.

Finalmente, en la siguiente tabla se presenta el volumen de agua lluvia caída en forma directa en la celda Sur.

**Tabla 20. Volumen agua lluvia sobre celda Sur**

Total	Volumen agua lluvia (m <sup>3</sup> )
Total	154

### 2.6.3. Balance general de lixiviados

La siguiente expresión establece el cálculo del volumen almacenado al final de cada año.

$$\begin{array}{r}
 \text{Volumen} \\
 \text{Lixiviado Final} \\
 \text{Período Celda}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{r}
 \text{Volumen} \\
 \text{generación} \\
 \text{Lixiviado} \\
 \text{Inicio Período}
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 \text{Volumen lix} \\
 \text{Final celda} \\
 \text{período anterior}
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 \text{Aporte aguas} \\
 \text{lluvia sobre} \\
 \text{celda}
 \end{array}
 -
 \begin{array}{r}
 \text{Extracción} \\
 \text{lixiviado}
 \end{array}
 -
 \begin{array}{r}
 \text{Volumen} \\
 \text{recirculado} \\
 \text{desde cámaras}
 \end{array}$$

Finalmente, el balance general de lixiviados, considerando el volumen extraído y recirculado, es el siguiente, para los escenarios 1: operación y escenario 2: operación + post cierre, se presenta a continuación.

### 2.6.3.1 Balance general de lixiviado escenario 1: operación enero 2020 – junio 2021

Tabla 21. Balance general escenario 1: operación

BALANCE GENERAL OPERACIÓN 2020 - 2021							
Año	Mes	Generación lixiviado celda (m <sup>3</sup> )	Generación lixiviado Fin período anterior (m <sup>3</sup> )	Extracción Lixiviado (m <sup>3</sup> )	Agua lluvia sobre vaso celda sur (m <sup>3</sup> )	Recirculación Lixiviado (m <sup>3</sup> )	Lixiviado Final período interior Celda (m <sup>3</sup> )
2020	Enero	0	0	0			0
	Febrero	0	0	0			0
	Marzo	10	0	0			10
	Abril	52	10	0			62
	Mayo	61	62	0			122
	Junio	114	122	0			236
	Julio	522	236	0		3,5	755
	Agosto	522	755	75		3,5	1.198
	Septiembre	573	1.198	0			1.771
	Octubre	511	1.771	0		1,0	2.281
	Noviembre	531	2.281	13			2.799
	Diciembre	481	2.799	60		1,0	3.219
2021	Enero	162	3.219	15		0,5	3.366
	Febrero	93	3.366	60			3.399
	Marzo	10	3.399	15	1,0		3.396
	Abril	7	3.396	15	97,2		3.485
	Mayo	13	3.485	27	46,0		3.517
	Junio	47	3.517	14	9,5		<b>3.560</b>
	Julio	39	3.560	81			3.518
	Agosto	237	3.518	81			3.674
	Septiembre	865	3.674	42			4.497
	Octubre	769	4.497	39			5.228
	Noviembre	550	5.228	0			5.778
	Diciembre	394	5.778	0			6.172

#### 2.6.3.1.1 Conclusión escenario 1: operación

El escenario presentado considera la operación para el período comprendido entre enero 2020 a junio 2021. El balance general de lixiviado, por tratarse de una situación concluida fue modelada con los antecedentes meteorológicos del período en el cual fueron recepcionados los RSD en la celda habilitada, por lo que el volumen de lixiviados generados corresponde a la condición normal de meteorología, sin considerar una proyección en condiciones seca o lluviosa.

Al mes de junio 2021, el volumen de lixiviado ocluido al interior de la celda, una vez cesada la operación es de 3.560 m<sup>3</sup>, lo cual corresponde al 11% del volumen de la celda, ocupando los espacios intersticiales de la masa de residuos.

Es posible estimar, además, que la altura del lixiviado al interior de la masa de residuos considerando el área del fondo del vaso (2.978 m<sup>2</sup>) en 1,19 metros.

### 2.6.3.2 Balance general de lixiviado escenario 2: operación + 3 años post cierre

Producto de la proyección realizada post cierre y la incertidumbre del comportamiento meteorológico para los próximos 3 años, se presentan 3 condiciones para el balance general de lixiviados, seco, normal y lluvioso. Se considera un 10% de lixiviado a extraer para su traslado a plantas de tratamiento de aguas.

**Tabla 22. Balance general escenario 2: operación + post cierre (condición seca)**

BALANCE GENERAL OPERACIÓN 2020 - 2024 (Escenario seco)						
Año	Generación lixiviado celda (m <sup>3</sup> )	Generación lixiviado Fin período anterior (m <sup>3</sup> )	Extracción Lixiviado (m <sup>3</sup> )	Agua lluvia sobre vaso celda sur (m <sup>3</sup> )	Recirculación (m <sup>3</sup> )	Lixiviado Final período interior Celda (m <sup>3</sup> )
2020	3.376	-	148		9	3.219
2021	3.188	3.219	389	154	1	6.172
2022	3.020	6.172	302	-	2.693	6.197
2023	2.599	6.197	260	-	2.693	5.843
2024	2.523	5.843	252	-	2.693	5.420

**Tabla 23. Balance general escenario 2: operación + post cierre (condición normal)**

BALANCE GENERAL OPERACIÓN 2020 - 2024 (Escenario Normal)						
Año	Generación lixiviado celda (m <sup>3</sup> )	Generación lixiviado Fin período anterior (m <sup>3</sup> )	Extracción Lixiviado (m <sup>3</sup> )	Agua lluvia sobre vaso celda sur (m <sup>3</sup> )	Recirculación (m <sup>3</sup> )	Lixiviado Final período interior Celda (m <sup>3</sup> )
2020	3.376	-	148		9	3.219
2021	3.188	3.219	389	154	1	6.172
2022	3.856	6.172	386	-	2.693	6.949
2023	3.058	6.949	306	-	2.693	7.008
2024	2.965	7.008	297	-	2.693	6.983

**Tabla 24. Balance general escenario 2: operación + post cierre (condición lluviosa)**

BALANCE GENERAL OPERACIÓN 2020 - 2024 (Escenario Lluvioso)						
Año	Generación lixiviado celda (m <sup>3</sup> )	Generación lixiviado Fin período anterior (m <sup>3</sup> )	Extracción Lixiviado (m <sup>3</sup> )	Agua lluvia sobre vaso celda sur (m <sup>3</sup> )	Recirculación (m <sup>3</sup> )	Lixiviado Final período interior Celda (m <sup>3</sup> )
2020	3.376	-	148		9	3.219
2021	3.188	3.219	389	154	1	6.172
2022	4.756	6.172	476	-	2.693	7.759
2023	3.958	7.759	396	-	2.693	8.628
2024	3.865	8.628	387	-	2.693	9.414

### 2.6.3.2.1 Conclusión escenario 2: operación + post cierre

El escenario presentado considera la operación para el período comprendido entre enero 2020 a junio 2021, más 3 años post cierre. El balance general de lixiviado, fue modelada con los antecedentes meteorológicos del período en el cual fueron recepcionados los RSD en la celda habilitada y proyectados a los años posteriores al cierre, por lo que el volumen de lixiviados generados corresponde a las condiciones seca, normal y lluviosa de meteorología.

Para las condiciones de seca, normal y lluviosa de meteorología, el volumen de lixiviado ocluido al interior de la celda, al año 2024, ocupando los espacios intersticiales de la masa de residuos, se presenta en la siguiente tabla.

**Tabla 25. Porcentaje ocupación lixiviado en celda de RSD**

Parámetro	Seco	Normal	Lluvioso
Volumen	5.420 (m <sup>3</sup> )	6.983 (m <sup>3</sup> )	9.414 (m <sup>3</sup> )
Porcentaje ocupación	16,8%	21,7%	29,3%

La altura del lixiviado al interior de la masa de residuos considerando el área del fondo del vaso (2978 m<sup>2</sup>) es la siguiente para cada condición meteorológica.

**Tabla 26. Altura lixiviado al interior de la celda de RSD**

Parámetro	Seco	Normal	Lluvioso
Altura estimada	1,82 (m)	2,34 (m)	3,16 (m)

La altura promedio de la celda de residuos es 12 metros, por lo que en el escenario más desfavorable (lluvioso), el nivel de lixiviado se ubicaría por debajo de la cota de terreno (excavación promedio vaso 6 metros), encontrándose dentro de las zanjas norte y sur; y no en la celda superior.

Por otra parte, el volumen diario de lixiviado que se producirá será de 7,38 m<sup>3</sup>. El volumen a recircular será reinyectado a la celda de residuos a través de pozos de recirculación los cuales serán habilitados y emplazados, según lo estime el encargado del relleno sanitario, propiciando humectar zonas secas de la masa de residuos, correspondiente a zonas con residuos más antiguos depositados.

En la siguiente tabla se presenta el diseño y cantidad de pozos de recirculación a instalar.

**Tabla 27. Diseño pozos de recirculación de lixiviados**

Tasa de infiltración	2,00E-03 cm/seg
	2,00E-05 m/seg

Dimensiones pozo tipo	
Diámetro	3,0 m
Profundidad	4,0 m
Manto	83 m <sup>2</sup>

% de vacío bolones	20%
Capacidad de almacenamiento	5,65 m <sup>3</sup>
Caudal de infiltración	2,74 m <sup>3</sup> /hr
Tiempo de vaciado	2,07 hr
veces de llenado día	1
Volumen diario por pozo	5,65 m <sup>3</sup>
Eficiencia de la captación	100%
Volumen diario captado	7,38 m <sup>3</sup> /día
Nº pozo	1,3
Nº pozo diseño	2,0



## **ANEXO 01 SALIDAS MODELACIÓN PROGRAMA VISUAL HELP**

```

*****
*****
**
**
**
HYDROLOGIC EVALUATION OF LANDFILL PERFORMANCE
HELP MODEL VERSION 3.07 (1 November 1997)
DEVELOPED BY ENVIRONMENTAL LABORATORY
USAE WATERWAYS EXPERIMENT STATION
FOR USEPA RISK REDUCTION ENGINEERING LABORATORY
**
**
**
*****
*****

```

PRECIPITATION DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_weather1.dat  
 TEMPERATURE DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_weather2.dat  
 SOLAR RADIATION DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_weather3.dat  
 EVAPOTRANSPIRATION DATA: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_weather4.dat  
 SOIL AND DESIGN DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_388862.inp  
 OUTPUT DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\O\_388862.prt

TIME: 10: 8 DATE: 11/19/2021

```

*****
TITLE: 1 PLATAFORMA
*****

```

NOTE: INITIAL MOISTURE CONTENT OF THE LAYERS AND SNOW WATER WERE COMPUTED AS NEARLY STEADY-STATE VALUES BY THE PROGRAM.

LAYER 1  
-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER  
 MATERIAL TEXTURE NUMBER 7  
 THICKNESS = 20.00 CM  
 POROSITY = 0.4730 VOL/VOL  
 FIELD CAPACITY = 0.2220 VOL/VOL  
 WILTING POINT = 0.1040 VOL/VOL  
 INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.1029 VOL/VOL  
 EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.520000000000E-03 CM/SEC  
 NOTE: SATURATED HYDRAULIC CONDUCTIVITY IS MULTIPLIED BY 3.00  
 FOR ROOT CHANNELS IN TOP HALF OF EVAPORATIVE ZONE.

LAYER 2  
-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER  
 MATERIAL TEXTURE NUMBER 18  
 THICKNESS = 300.00 CM  
 POROSITY = 0.6710 VOL/VOL  
 FIELD CAPACITY = 0.2920 VOL/VOL  
 WILTING POINT = 0.0770 VOL/VOL  
 INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.2813 VOL/VOL  
 EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.10000224000E-02 CM/SEC

LAYER 3

-----

TYPE 2 - LATERAL DRAINAGE LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 20

THICKNESS = 0.50 CM  
POROSITY = 0.8500 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.0100 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0050 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.0100 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 10.0000224000 CM/SEC  
SLOPE = 2.00 PERCENT  
DRAINAGE LENGTH = 30.0 METERS

LAYER 4

-----

TYPE 4 - FLEXIBLE MEMBRANE LINER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 35

THICKNESS = 0.10 CM  
POROSITY = 0.0000 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.0000 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0000 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.0000 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.200000000000E-12 CM/SEC  
FML PINHOLE DENSITY = 2.00 HOLES/HECTARE  
FML INSTALLATION DEFECTS = 2.00 HOLES/HECTARE  
FML PLACEMENT QUALITY = 4 - POOR

LAYER 5

-----

TYPE 2 - LATERAL DRAINAGE LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 34

THICKNESS = 0.60 CM  
POROSITY = 0.8500 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.0100 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0050 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.0100 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 33.0000000000 CM/SEC  
SLOPE = 0.00 PERCENT  
DRAINAGE LENGTH = 10000.0 METERS

LAYER 6

-----

TYPE 3 - BARRIER SOIL LINER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 10

THICKNESS = 99.90 CM  
POROSITY = 0.3980 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2440 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.1360 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.3980 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.120000268800E-03 CM/SEC

GENERAL DESIGN AND EVAPORATIVE ZONE DATA

-----

NOTE: SCS RUNOFF CURVE NUMBER WAS COMPUTED FROM DEFAULT  
SOIL DATA BASE USING SOIL TEXTURE # 7 WITH A  
POOR STAND OF GRASS, A SURFACE SLOPE OF 2.0%  
AND A SLOPE LENGTH OF 0. METERS.

SCS RUNOFF CURVE NUMBER = 0.00  
FRACTION OF AREA ALLOWING RUNOFF = 80.0 PERCENT  
AREA PROJECTED ON HORIZONTAL PLANE = 1.0000 HECTARES  
EVAPORATIVE ZONE DEPTH = 38.0 CM  
INITIAL WATER IN EVAPORATIVE ZONE = 4.113 CM  
UPPER LIMIT OF EVAPORATIVE STORAGE = 21.538 CM

LOWER LIMIT OF EVAPORATIVE STORAGE = 3.466 CM  
 INITIAL SNOW WATER = 0.000 CM  
 INITIAL WATER IN LAYER MATERIALS = 126.228 CM  
 TOTAL INITIAL WATER = 126.228 CM  
 TOTAL SUBSURFACE INFLOW = 0.00 MM/YR

EVAPOTRANSPIRATION AND WEATHER DATA

NOTE: EVAPOTRANSPIRATION DATA WAS OBTAINED FROM  
 PUERTO MONTT/EL CHIL

STATION LATITUDE = -41.43 DEGREES  
 MAXIMUM LEAF AREA INDEX = 2.00  
 START OF GROWING SEASON (JULIAN DATE) = 81  
 END OF GROWING SEASON (JULIAN DATE) = 307  
 EVAPORATIVE ZONE DEPTH = 38.0 CM  
 AVERAGE ANNUAL WIND SPEED = 14.48 KPH  
 AVERAGE 1ST QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 70.00 %  
 AVERAGE 2ND QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 62.00 %  
 AVERAGE 3RD QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 61.00 %  
 AVERAGE 4TH QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 68.00 %

NOTE: PRECIPITATION DATA WAS SYNTHETICALLY GENERATED USING  
 COEFFICIENTS FOR PUERTO MONTT/EL CHIL

NORMAL MEAN MONTHLY PRECIPITATION (MM)

JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
77.0	0.0	79.0	99.8	337.8	288.7
540.5	337.1	217.0	0.0	139.3	0.0

NOTE: TEMPERATURE DATA WAS SYNTHETICALLY GENERATED USING  
 COEFFICIENTS FOR PUERTO MONTT/EL CHIL

NORMAL MEAN MONTHLY TEMPERATURE (DEGREES CELSIUS)

JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
14.5	14.7	14.1	12.3	12.5	8.8
8.0	8.5	9.1	11.1	14.1	15.1

NOTE: SOLAR RADIATION DATA WAS SYNTHETICALLY GENERATED USING  
 COEFFICIENTS FOR PUERTO MONTT/EL CHIL  
 AND STATION LATITUDE = -42.09 DEGREES

HEAD #1: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 4  
 DRAIN #1: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 3 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
 LEAK #1: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 4  
 HEAD #2: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 6  
 DRAIN #2: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 5 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
 LEAK #2: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 6

\*\*\*\*\*

DAILY OUTPUT FOR YEAR 1

S	DAY	A	O	RAIN	ET	E. ZONE	HEAD	DRAIN	LEAK	HEAD	DRAIN	LEAK
I	I	MM	MM	MM	CM/CM	CM	#1	#2	#2	MM	MM	MM
R	L	MM	MM	MM	CM/CM	CM	MM	MM	CM	MM	MM	MM
1		0.0	0.00	0.50	0.1069	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
2		0.0	0.00	0.49	0.1056	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
3		0.0	0.00	0.48	0.1044	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000

4	0.0	0.00	0.47	0.1032	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	0.0	0.00	0.46	0.1019	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	0.0	0.00	0.45	0.1007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	0.0	0.00	0.45	0.0996	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	0.0	0.00	0.44	0.0984	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	0.0	0.00	0.43	0.0973	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0	0.00	0.43	0.0961	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0	0.00	0.42	0.0950	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.0	0.00	0.42	0.0939	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.0	0.00	0.41	0.0929	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	3.0	0.00	0.45	0.0996	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.5	0.00	0.44	0.0997	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.0	0.00	0.19	0.0992	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.0	0.00	0.16	0.0988	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	0.0	0.00	0.19	0.0983	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0	0.00	0.22	0.0977	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.4	0.00	0.28	0.0980	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	0.3	0.00	0.29	0.0981	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0	0.00	0.25	0.0974	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	0.0	0.00	0.17	0.0969	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0	0.00	0.19	0.0964	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0	0.00	0.21	0.0959	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0	0.00	0.22	0.0953	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	9.1	0.00	0.27	0.1185	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	4.1	0.00	0.31	0.1285	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	11.5	0.00	0.28	0.1580	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	0.0	0.00	0.29	0.1573	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	0.0	0.00	0.28	0.1566	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	0.0	0.00	0.28	0.1558	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0	0.00	0.30	0.1550	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	0.0	0.00	0.30	0.1542	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	0.0	0.00	0.30	0.1534	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	0.0	0.00	0.30	0.1527	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	0.0	0.00	0.29	0.1519	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	0.0	0.00	0.29	0.1511	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	0.0	0.00	0.29	0.1504	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	0.0	0.00	0.29	0.1496	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	0.0	0.00	0.28	0.1489	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0	0.00	0.28	0.1481	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	0.0	0.00	0.28	0.1474	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	0.0	0.00	0.28	0.1466	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	0.0	0.00	0.28	0.1459	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	0.0	0.00	0.27	0.1452	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	0.0	0.00	0.27	0.1445	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	0.0	0.00	0.27	0.1438	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	0.0	0.00	0.27	0.1430	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	0.0	0.00	0.27	0.1423	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	0.0	0.00	0.27	0.1416	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	0.0	0.00	0.26	0.1410	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	0.0	0.00	0.26	0.1403	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	0.0	0.00	0.26	0.1396	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	0.0	0.00	0.26	0.1389	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	0.0	0.00	0.26	0.1382	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	0.0	0.00	0.26	0.1375	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	0.0	0.00	0.25	0.1369	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	0.0	0.00	0.25	0.1362	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	0.0	0.00	0.25	0.1355	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	0.4	0.00	0.29	0.1358	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	0.0	0.00	0.25	0.1352	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63	0.0	0.00	0.25	0.1345	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	9.6	0.00	0.29	0.1590	0.0000	.2826E-04	.6849E-04	0.0000	.7681E-17	.6849E-04
65	1.0	0.00	0.30	0.1609	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	0.0	0.00	0.25	0.1602	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	9.6	0.00	0.30	0.1847	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68	0.0	0.00	3.28	0.1761	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69	2.2	0.00	0.31	0.1810	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	0.0	0.00	0.26	0.1804	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71	0.0	0.00	0.26	0.1797	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	0.0	0.00	0.26	0.1790	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73	4.0	0.00	0.30	0.1887	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	0.0	0.00	3.13	0.1805	0.0000	.9880E-03	.3165E-03	0.0000	.1640E-15	.3165E-03
75	0.0	0.00	0.25	0.1798	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	17.5	0.00	0.29	0.2251	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	34.0	0.00	2.00	0.3093	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	1.1	0.00	3.04	0.3026	0.0004	.4158E-01	.2307E-02	0.0000	.4357E-14	.1730E-02
79	0.0	0.00	3.28	0.2775	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.2178E-14	.5768E-03
80	6.7	0.00	2.22	0.2782	0.0032	.3662	.1923E-01	0.0001	.3026E-12	.1442E-01
81	11.2	0.00	2.79	0.2932	0.0014	.1545	.8371E-02	0.0002	.2745E-12	.1318E-01
82	0.6	0.00	3.24	0.2827	0.0004	.4190E-01	.3796E-02	0.0000	.1179E-13	.3796E-02
83	0.0	0.00	3.40	0.2716	0.0012	.1324	.8245E-02	0.0001	.1113E-12	.8245E-02
84	0.0	0.00	3.18	0.2559	0.0080	.9158	.4084E-01	0.0003	.1365E-11	.3063E-01
85	0.0	0.00	3.37	0.2391	0.0100	1.152	.4250E-01	0.0006	.2871E-11	.4209E-01

86	0.0	0.00	2.76	0.2310	0.0074	.8515	.2586E-01	0.0005	.1736E-11	.3648E-01
87	0.0	0.00	3.03	0.2231	0.0004	.4271E-01	.4854E-02	0.0000	.1928E-13	.3640E-02
88	0.0	0.00	3.39	0.2141	0.0021	.2452	.1472E-01	0.0001	.2163E-12	.1226E-01
89	0.0	0.00	3.25	0.2056	0.0023	.2617	.1853E-01	0.0002	.4815E-12	.1758E-01
90	0.0	0.00	3.04	0.1976	0.0088	1.008	.4308E-01	0.0005	.1986E-11	.3694E-01
91	8.1	0.00	2.08	0.2134	0.0139	1.598	.5455E-01	0.0007	.4157E-11	.5169E-01
92	3.1	0.00	2.74	0.2144	0.0174	2.001	.6115E-01	0.0009	.5643E-11	.5950E-01
93	1.3	0.00	2.78	0.2105	0.0195	2.247	.6486E-01	0.0009	.6596E-11	.6393E-01
94	16.4	0.00	2.62	0.2468	0.0207	2.381	.6679E-01	0.0010	.7145E-11	.8301E-01
95	0.8	0.00	2.59	0.2421	0.0342	3.934	.8590E-01	0.0013	.1208E-10	.8590E-01
96	0.2	0.00	2.09	0.2371	0.0262	3.012	.7516E-01	0.0006	.4624E-11	.5637E-01
97	2.4	0.00	2.09	0.2379	0.0089	1.022	.2857E-01	0.0008	.3858E-11	.4022E-01
98	5.8	0.00	2.17	0.2463	0.0031	.3563	.1797E-01	0.0003	.8084E-12	.2062E-01
99	1.5	0.00	1.94	0.2445	0.0028	.3209	.1450E-01	0.0002	.4110E-12	.1537E-01
100	11.3	0.00	2.50	0.2674	0.0000	0.000	0.000	0.0001	.8609E-13	.3626E-02
101	15.8	0.00	2.36	0.3025	0.0014	.1548	.6350E-02	0.0000	.3300E-13	.4762E-02
102	1.4	0.00	2.13	0.3006	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.1650E-13	.1587E-02
103	13.2	0.00	2.41	0.3178	0.0004	.4351E-01	.2362E-02	0.0000	.9132E-14	.2362E-02
104	5.9	0.00	2.34	0.3161	0.0038	.4312	.1598E-01	0.0001	.2089E-12	.1198E-01
105	0.0	0.00	2.45	0.2942	0.0102	1.169	.4020E-01	0.0004	.1690E-11	.4420E-01
106	0.0	0.00	2.79	0.2751	0.0001	.1237E-01	.1230E-02	0.0000	.1238E-14	.9224E-03
107	12.2	0.00	2.67	0.2906	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.6189E-15	.3075E-03
108	0.0	0.00	2.79	0.2757	0.0006	.7134E-01	.3880E-02	0.0001	.2464E-13	.3880E-02
109	0.0	0.00	3.14	0.2621	0.0000	.3549E-19	.2256E-13	0.0000	0.000	.1692E-13
110	0.0	0.00	3.23	0.2511	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	.5640E-14
111	0.0	0.00	3.23	0.2379	0.0023	.2657	.1608E-01	0.0002	.4231E-12	.1608E-01
112	0.0	0.00	2.59	0.2310	0.0062	.7162	.2188E-01	0.0003	.7834E-12	.2188E-01
113	0.0	0.00	2.37	0.2248	0.0046	.5274	.2979E-01	0.0002	.7264E-12	.2234E-01
114	0.0	0.00	2.53	0.2181	0.0000	.4178E-02	.7407E-03	0.0002	.3727E-12	.8189E-02
115	0.9	0.00	2.08	0.2150	0.0050	.5738	.3150E-01	0.0002	.8120E-12	.2362E-01
116	11.2	0.00	2.13	0.2389	0.0123	1.415	.5121E-01	0.0006	.3212E-11	.4628E-01
117	3.8	0.00	2.17	0.2432	0.0175	2.012	.6130E-01	0.0008	.5432E-11	.5877E-01
118	0.0	0.00	2.23	0.2373	0.0207	2.383	.6681E-01	0.0010	.6866E-11	.6543E-01
119	0.0	0.00	2.24	0.2314	0.0225	2.586	.6964E-01	0.0010	.7699E-11	.6893E-01
120	0.0	0.00	2.16	0.2257	0.0233	2.678	.7088E-01	0.0010	.8115E-11	.8829E-01
121	4.9	0.00	2.16	0.2329	0.0234	2.700	.7117E-01	0.0011	.8291E-11	.7117E-01
122	1.9	0.00	2.23	0.2313	0.0243	2.795	.7222E-01	0.0011	.8536E-11	.7222E-01
123	0.0	0.00	2.32	0.2250	0.0297	3.424	.7954E-01	0.0006	.5178E-11	.5965E-01
124	0.0	0.00	2.60	0.2182	0.0301	3.468	.8071E-01	0.0012	.1055E-10	1.006
125	2.2	0.00	2.31	0.2179	0.0203	2.335	.6318E-01	0.0009	.6533E-11	.6318E-01
126	0.0	0.00	2.60	0.2096	0.0042	.4856	.2405E-01	0.0004	.9468E-12	.2405E-01
127	21.9	0.00	2.29	0.2610	0.0010	.1098	.5358E-02	0.0001	.4700E-13	.5358E-02
128	5.7	0.00	2.16	0.2702	0.0005	.6128E-01	.2817E-02	0.0000	.1299E-13	.2817E-02
129	0.0	0.00	2.57	0.2632	0.0006	.7328E-01	.3088E-02	0.0000	.1561E-13	.3088E-02
130	18.8	0.00	2.06	0.3071	0.0008	.8616E-01	.4277E-02	0.0001	.2994E-13	.4277E-02
131	16.1	0.00	2.13	0.3437	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
132	2.8	0.00	2.21	0.3122	0.0004	.4400E-01	.2376E-02	0.0000	.9238E-14	.2376E-02
133	6.6	0.00	2.21	0.3046	0.0024	.2784	.1476E-01	0.0002	.3565E-12	.1476E-01
134	15.1	0.00	2.06	0.3263	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
135	16.2	0.00	2.29	0.3469	0.0003	.2964E-01	.1937E-02	0.0000	.6144E-14	.1937E-02
136	9.6	0.00	2.11	0.3304	0.0100	1.150	.3616E-01	0.0003	.1070E-11	.2712E-01
137	0.0	0.00	2.00	0.3036	0.0138	1.589	.4369E-01	0.0006	.2744E-11	.5273E-01
138	13.7	0.00	2.08	0.3163	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	.1377E-17
139	23.4	0.00	2.08	0.3593	0.0001	.1572E-01	.1394E-02	0.0000	.1590E-14	.1046E-02
140	10.1	0.00	2.01	0.3334	0.0103	1.181	.3080E-01	0.0002	.7946E-12	.2345E-01
141	25.3	0.00	1.80	0.3627	0.0107	1.227	.3495E-01	0.0005	.1828E-11	.3391E-01
142	10.5	0.00	1.99	0.3348	0.0051	.5913	.1756E-01	0.0004	.1003E-11	.2629E-01
143	33.9	0.00	2.01	0.3605	0.0047	.5427	.1472E-01	0.0002	.3548E-12	.1472E-01
144	7.9	0.00	1.72	0.3278	0.0157	1.805	.4909E-01	0.0007	.3944E-11	.4909E-01
145	2.4	0.00	1.80	0.3080	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
146	6.8	0.00	1.71	0.3048	0.0063	.7246	.2232E-01	0.0003	.8157E-12	.2232E-01
147	7.8	0.00	1.93	0.3097	0.0075	.8534	.2791E-01	0.0004	.1275E-11	.2791E-01
148	8.2	0.00	2.03	0.3171	0.0056	.6383	.2411E-01	0.0004	.9516E-12	.2411E-01
149	0.3	0.00	1.94	0.3017	0.0060	.6826	.2711E-01	0.0004	.1203E-11	.2711E-01
150	1.1	0.00	2.16	0.2824	0.0342	3.934	.8211E-01	0.0006	.5517E-11	.6158E-01
151	5.0	0.00	2.12	0.2788	0.0582	6.696	.1128	0.0015	.1696E-10	.1333
152	1.4	0.00	1.96	0.2705	0.0490	5.641	.1034	0.0015	.1749E-10	.1034
153	27.3	0.00	2.28	0.3311	0.0488	5.618	.1025	0.0015	.1719E-10	.1025
154	11.7	0.00	2.02	0.3380	0.0397	4.570	.9073E-01	0.0007	.6737E-11	.6805E-01
155	7.4	0.00	1.80	0.3242	0.0723	8.328	.1237	0.0016	.2049E-10	.1155
156	0.0	0.00	1.78	0.3009	0.0739	8.512	.1266	0.0019	.2579E-10	.1259
157	0.0	0.00	1.91	0.2800	0.0431	4.961	.9676E-01	0.0017	.1923E-10	.1042
158	9.9	0.00	2.01	0.2901	0.0324	3.733	.8355E-01	0.0013	.1285E-10	.8685E-01
159	14.0	0.00	1.96	0.3140	0.0242	2.781	.7125E-01	0.0012	.9447E-11	.7432E-01
160	0.0	0.00	1.86	0.3035	0.0384	4.420	.9003E-01	0.0012	.1133E-10	.1078
161	32.9	0.00	1.98	0.3670	0.0432	4.974	.8953E-01	0.0007	.6559E-11	.8953E-01
162	0.0	0.00	2.05	0.3038	0.0786	9.045	.1271	0.0019	.2644E-10	.1271
163	18.2	0.00	2.06	0.3279	0.0623	7.178	.1160	0.0017	.2203E-10	.1160
164	46.8	0.00	1.72	0.3659	0.0208	2.400	.4886E-01	0.0007	.3907E-11	.4886E-01
165	16.4	0.00	1.55	0.3479	0.0528	6.083	.1007	0.0015	.1660E-10	.1007
166	11.4	0.00	1.56	0.3364	0.0275	3.161	.6252E-01	0.0009	.6398E-11	.6252E-01
167	0.7	0.00	1.70	0.3074	0.0120	1.383	.3228E-01	0.0005	.1706E-11	.3228E-01

168	0.1	0.00	1.99	0.2828	0.0319	3.669	.8203E-01	0.0012	.1101E-10	.8203E-01
169	1.7	0.00	2.14	0.2703	0.0594	6.836	.1136	0.0017	.2111E-10	.1136
170	66.3	0.00	1.79	0.3713	0.0870	10.02	.1377	0.0020	.3104E-10	.1377
171	7.5	0.00	1.86	0.3261	0.1473	16.96	.1791	0.0027	.5250E-10	.1791
172	6.8	0.00	1.87	0.3181	0.0422	4.855	.8227E-01	0.0006	.5539E-11	.6170E-01
173	0.0	0.00	1.79	0.2986	0.0550	6.331	.1011	0.0014	.1453E-10	.1216
174	0.0	0.00	1.76	0.2796	0.1201	13.83	.1632	0.0024	.4361E-10	.1632
175	0.0	0.00	1.72	0.2645	0.1374	15.82	.1752	0.0013	.2513E-10	.1314
176	0.0	0.00	1.75	0.2525	0.1291	14.87	.1697	0.0026	.4829E-10	.2135
177	1.7	0.00	1.94	0.2460	0.1238	14.25	.1661	0.0025	.4514E-10	.1661
178	1.2	0.00	1.77	0.2395	0.1201	13.83	.1635	0.0024	.4375E-10	.1635
179	11.1	0.00	1.69	0.2628	0.1134	13.06	.1587	0.0024	.4125E-10	.1587
180	0.3	0.00	1.85	0.2585	0.1004	11.56	.1492	0.0022	.3642E-10	.1492
181	13.1	0.00	1.76	0.2881	0.0954	10.98	.1452	0.0022	.3453E-10	.1452
182	0.0	0.00	1.54	0.2836	0.0970	11.17	.1465	0.0022	.3512E-10	.1465
183	50.6	0.00	1.69	0.3729	0.1006	11.58	.1492	0.0022	.3643E-10	.1492
184	27.5	0.00	1.66	0.3661	0.0980	11.29	.1439	0.0011	.1694E-10	.1079
185	9.8	0.00	1.67	0.3339	0.0815	9.382	.1331	0.0021	.3081E-10	.1691
186	16.5	0.00	1.88	0.3479	0.0425	4.890	.9165E-01	0.0014	.1375E-10	.9165E-01
187	5.0	0.00	1.99	0.3186	0.0188	2.158	.4388E-01	0.0003	.1575E-11	.3291E-01
188	0.0	0.00	1.83	0.2944	0.0257	2.963	.7178E-01	0.0009	.6294E-11	.8275E-01
189	0.0	0.00	1.99	0.2778	0.0043	4.903	.2511E-01	0.0002	.5160E-12	.1883E-01
190	4.2	0.00	2.02	0.2741	0.0412	4.743	.9312E-01	0.0009	.8311E-11	.7611E-01
191	24.2	0.00	1.96	0.3254	0.0789	9.084	.1317	0.0017	.2276E-10	.1221
192	13.7	0.00	1.91	0.3423	0.0886	10.20	.1391	0.0020	.3042E-10	.1720
193	28.5	0.00	1.86	0.3660	0.1029	11.85	.1501	0.0022	.3687E-10	.1501
194	29.0	0.00	2.07	0.3663	0.1295	14.91	.1692	0.0025	.4683E-10	.1692
195	1.2	0.00	2.21	0.3093	0.0643	7.401	.1183	0.0018	.2292E-10	.1183
196	5.9	0.00	2.20	0.2986	0.0170	1.958	.4285E-01	0.0006	.3005E-11	.4285E-01
197	0.5	0.00	2.14	0.2828	0.0013	.1535	.6231E-02	0.0001	.6355E-13	.6231E-02
198	1.0	0.00	2.03	0.2724	0.0702	8.081	.1220	0.0018	.2436E-10	.1220
199	0.3	0.00	2.19	0.2631	0.1103	12.71	.1565	0.0023	.4009E-10	.1565
200	0.0	0.00	2.07	0.2529	0.1231	14.17	.1656	0.0012	.2244E-10	.1242
201	5.1	0.00	2.21	0.2553	0.1230	14.16	.1655	0.0025	.4486E-10	.1655
202	13.0	0.00	2.16	0.2807	0.1171	13.48	.1614	0.0024	.4345E-10	.1624
203	0.0	0.00	2.24	0.2743	0.1007	11.59	.1493	0.0023	.3876E-10	.1523
204	0.0	0.00	2.20	0.2659	0.0944	10.88	.1445	0.0022	.3503E-10	.1457
205	0.0	0.00	2.00	0.2591	0.0920	10.59	.1426	0.0021	.3360E-10	.1787
206	0.0	0.00	1.98	0.2497	0.0873	10.05	.1388	0.0021	.3154E-10	.1388
207	0.0	0.00	1.96	0.2407	0.0896	10.31	.1405	0.0010	.1617E-10	.1054
208	0.0	0.00	1.87	0.2358	0.0701	8.067	.1239	0.0020	.2778E-10	.1281
209	29.6	0.00	1.65	0.3094	0.0747	8.605	.1283	0.0019	.2625E-10	.1272
210	11.4	0.00	1.58	0.3325	0.0762	8.770	.1293	0.0019	.2721E-10	.1291
211	31.0	0.00	1.44	0.3701	0.0656	7.548	.1195	0.0019	.2486E-10	.1519
212	95.6	0.00	1.53	0.3785	0.0755	8.698	.1278	0.0019	.2672E-10	.1278
213	0.0	0.00	1.72	0.3078	0.0566	6.513	.1109	0.0017	.2015E-10	.1109
214	0.0	0.00	1.78	0.2819	0.0194	2.237	.5009E-01	0.0007	.4107E-11	.5009E-01
215	16.1	0.00	1.55	0.3087	0.0001	.1064E-01	.1183E-02	0.0000	.2290E-14	.1183E-02
216	9.6	0.00	1.48	0.3215	0.0408	4.692	.8518E-01	0.0006	.5938E-11	.6389E-01
217	22.2	0.00	1.52	0.3589	0.0957	11.02	.1437	0.0017	.2487E-10	.1290
218	0.0	0.00	1.77	0.3068	0.1487	17.12	.1816	0.0024	.4610E-10	.2175
219	18.7	0.00	1.90	0.3300	0.0927	10.68	.1402	0.0021	.3216E-10	.1402
220	0.0	0.00	2.16	0.3055	0.0353	4.063	.7249E-01	0.0011	.8602E-11	.7249E-01
221	33.4	0.00	2.06	0.3661	0.0850	9.792	.1322	0.0020	.2861E-10	.1322
222	5.6	0.00	2.27	0.3185	0.1055	12.15	.1457	0.0022	.3476E-10	.1457
223	14.5	0.00	2.10	0.3321	0.0515	5.930	.9917E-01	0.0015	.1610E-10	.9917E-01
224	0.0	0.00	2.43	0.3040	0.0277	3.193	.6122E-01	0.0005	.3067E-11	.4592E-01
225	0.0	0.00	2.03	0.2789	0.1036	11.92	.1515	0.0016	.2411E-10	.1289
226	0.0	0.00	1.83	0.2631	0.0840	9.669	.1361	0.0021	.3298E-10	.1399
227	0.0	0.00	1.94	0.2507	0.0928	10.68	.1432	0.0021	.3233E-10	.1414
228	0.0	0.00	1.77	0.2414	0.1077	12.40	.1544	0.0022	.3695E-10	.1516
229	0.0	0.00	1.98	0.2362	0.0997	11.48	.1486	0.0023	.3722E-10	.1501
230	25.7	0.00	2.14	0.2982	0.1028	11.83	.1510	0.0022	.3686E-10	.1504
231	0.0	0.00	2.24	0.2921	0.1015	11.69	.1500	0.0022	.3700E-10	.1877
232	0.0	0.00	1.86	0.2801	0.1061	12.21	.1534	0.0023	.3850E-10	.1534
233	0.8	0.00	2.11	0.2658	0.1077	12.40	.1546	0.0012	.1957E-10	.1160
234	0.6	0.00	2.06	0.2545	0.0986	11.36	.1477	0.0022	.3699E-10	.1864
235	28.4	0.00	2.26	0.3171	0.0819	9.425	.1343	0.0020	.2950E-10	.1343
236	2.0	0.00	2.22	0.3108	0.0643	7.406	.1175	0.0017	.2259E-10	.1175
237	4.0	0.00	2.15	0.2961	0.0586	6.742	.1127	0.0017	.2080E-10	.1127
238	11.7	0.00	2.25	0.3094	0.0727	8.366	.1260	0.0019	.2598E-10	.1260
239	4.6	0.00	2.20	0.3094	0.0610	7.020	.1151	0.0017	.2169E-10	.1151
240	12.6	0.00	1.90	0.3250	0.0273	3.148	.7228E-01	0.0011	.8550E-11	.7228E-01
241	0.0	0.00	2.46	0.3039	0.0398	4.587	.8877E-01	0.0007	.6449E-11	.6658E-01
242	24.7	0.00	2.15	0.3427	0.0516	5.939	.1043	0.0014	.1592E-10	.1004
243	0.0	0.00	2.37	0.3056	0.0417	4.802	.8436E-01	0.0014	.1388E-10	.8935E-01
244	0.0	0.00	2.20	0.2795	0.0566	6.516	.1110	0.0015	.1682E-10	.1321
245	14.8	0.00	2.08	0.3017	0.0312	3.587	.8129E-01	0.0006	.5408E-11	.6097E-01
246	7.0	0.00	2.09	0.3066	0.0104	1.189	.3754E-01	0.0009	.5106E-11	.5786E-01
247	15.9	0.00	2.38	0.3365	0.0111	1.274	.3538E-01	0.0003	.1025E-11	.2654E-01
248	13.5	0.00	1.99	0.3403	0.0116	1.329	.3412E-01	0.0005	.1959E-11	.4296E-01
249	27.7	0.00	1.96	0.3660	0.0433	4.981	.8638E-01	0.0006	.6106E-11	.8638E-01

250	23.7	0.00	1.98	0.3604	0.0664	7.643	.1181	0.0018	.2282E-10	.1181
251	1.1	0.00	1.78	0.3098	0.0460	5.302	.1000	0.0007	.8185E-11	.7501E-01
252	17.3	0.00	1.91	0.3291	0.0256	2.949	.6759E-01	0.0012	.1060E-10	.7570E-01
253	0.0	0.00	2.56	0.3043	0.0042	4.837	.1659E-01	0.0006	.2554E-11	.2934E-01
254	14.3	0.00	2.13	0.3174	0.0197	2.266	.5475E-01	0.0005	.2938E-11	.5890E-01
255	0.0	0.00	2.72	0.2997	0.0398	4.582	.8911E-01	0.0013	.1300E-10	.8911E-01
256	0.0	0.00	2.48	0.2774	0.0507	5.838	.1020	0.0015	.1703E-10	.1020
257	16.1	0.00	1.86	0.3041	0.0879	10.12	.1394	0.0021	.3179E-10	.1394
258	7.5	0.00	2.85	0.3084	0.0823	9.482	.1341	0.0020	.2944E-10	.1341
259	8.9	0.00	2.23	0.3187	0.0785	9.040	.1300	0.0010	.1384E-10	.9753E-01
260	0.9	0.00	2.37	0.3031	0.0875	10.07	.1385	0.0020	.2999E-10	.1710
261	0.0	0.00	3.23	0.2784	0.0942	10.85	.1442	0.0021	.3406E-10	.1442
262	0.0	0.00	3.35	0.2586	0.0860	9.905	.1377	0.0020	.3105E-10	.1377
263	0.0	0.00	3.18	0.2430	0.0624	7.180	.1165	0.0009	.1111E-10	.8739E-01
264	0.0	0.00	3.62	0.2314	0.0622	7.164	.1166	0.0017	.2223E-10	.1165
265	15.2	0.00	3.02	0.2634	0.0523	6.022	.1069	0.0017	.2001E-10	.1093
266	25.0	0.00	2.81	0.3218	0.0581	6.686	.1127	0.0016	.2001E-10	.1113
267	3.3	0.00	2.77	0.3132	0.0606	6.983	.1152	0.0017	.2138E-10	.1146
268	7.2	0.00	3.32	0.3042	0.0786	9.045	.1314	0.0018	.2577E-10	.1274
269	4.1	0.00	3.52	0.2934	0.0832	9.577	.1353	0.0020	.2932E-10	.1681
270	12.8	0.00	3.74	0.3122	0.0678	7.805	.1213	0.0018	.2407E-10	.1213
271	0.7	0.00	3.08	0.3000	0.0500	5.757	.1031	0.0015	.1741E-10	.1031
272	10.0	0.00	3.59	0.3019	0.0356	4.099	.8624E-01	0.0013	.1217E-10	.8624E-01
273	3.1	0.00	2.91	0.2907	0.0565	6.502	.1107	0.0016	.2005E-10	.1107
274	0.0	0.00	2.98	0.2782	0.0538	6.196	.1080	0.0008	.9549E-11	.8101E-01
275	0.0	0.00	2.99	0.2634	0.0301	3.466	.8060E-01	0.0014	.1365E-10	.1076
276	0.0	0.00	2.83	0.2505	0.0371	4.277	.8980E-01	0.0013	.1320E-10	.8980E-01
277	0.0	0.00	3.68	0.2367	0.0375	4.320	.8925E-01	0.0013	.1304E-10	.8925E-01
278	0.0	0.00	3.23	0.2282	0.0394	4.542	.9252E-01	0.0014	.1401E-10	.9252E-01
279	0.0	0.00	3.94	0.2178	0.0338	3.897	.8571E-01	0.0013	.1202E-10	.8571E-01
280	0.0	0.00	4.26	0.2066	0.0303	3.494	.8043E-01	0.0006	.5294E-11	.6032E-01
281	0.0	0.00	4.20	0.1955	0.0497	5.721	.1041	0.0014	.1494E-10	.9819E-01
282	0.0	0.00	4.12	0.1846	0.0562	6.467	.1109	0.0016	.1922E-10	.1369
283	0.0	0.00	3.36	0.1758	0.0561	6.462	.1108	0.0016	.2010E-10	.1108
284	0.0	0.00	2.13	0.1702	0.0539	6.204	.1085	0.0016	.1929E-10	.1085
285	0.0	0.00	1.64	0.1659	0.0511	5.886	.1057	0.0016	.1828E-10	.1057
286	0.0	0.00	1.38	0.1622	0.0484	5.570	.1028	0.0015	.1728E-10	.1028
287	0.0	0.00	1.22	0.1590	0.0458	5.274	.9994E-01	0.0015	.1635E-10	.9994E-01
288	0.0	0.00	1.10	0.1561	0.0434	5.002	.9729E-01	0.0007	.7746E-11	.7297E-01
289	0.0	0.00	1.01	0.1535	0.0413	4.753	.9480E-01	0.0014	.1500E-10	.1191
290	0.0	0.00	0.94	0.1510	0.0393	4.526	.9248E-01	0.0014	.1400E-10	.9248E-01
291	0.0	0.00	0.88	0.1487	0.0375	4.314	.9025E-01	0.0013	.1333E-10	.9025E-01
292	0.0	0.00	0.83	0.1465	0.0358	4.125	.8822E-01	0.0013	.1274E-10	.8822E-01
293	0.0	0.00	0.79	0.1444	0.0343	3.950	.8630E-01	0.0013	.1219E-10	.8630E-01
294	0.0	0.00	0.75	0.1424	0.0329	3.787	.8448E-01	0.0006	.5841E-11	.6336E-01
295	0.0	0.00	0.72	0.1405	0.0316	3.637	.8276E-01	0.0012	.1139E-10	.1039
296	0.0	0.00	0.69	0.1387	0.0304	3.497	.8113E-01	0.0012	.1077E-10	.8113E-01
297	0.0	0.00	0.67	0.1370	0.0292	3.366	.7958E-01	0.0012	.1037E-10	.7958E-01
298	0.0	0.00	0.65	0.1353	0.0282	3.244	.7811E-01	0.0012	.9986E-11	.7811E-01
299	0.0	0.00	0.63	0.1336	0.0272	3.131	.7671E-01	0.0011	.9631E-11	.7671E-01
300	0.0	0.00	0.61	0.1320	0.0263	3.024	.7537E-01	0.0006	.4649E-11	.5653E-01
301	0.0	0.00	0.59	0.1304	0.0254	2.924	.7410E-01	0.0011	.9104E-11	.9294E-01
302	0.0	0.00	0.58	0.1289	0.0246	2.830	.7288E-01	0.0011	.8694E-11	.7288E-01
303	0.0	0.00	0.57	0.1274	0.0314	3.614	.8182E-01	0.0012	.1096E-10	.8182E-01
304	0.0	0.00	0.55	0.1260	0.0315	3.631	.8261E-01	0.0006	.5585E-11	.6196E-01
305	0.0	0.00	0.54	0.1245	0.0236	2.713	.7130E-01	0.0011	.9363E-11	.9195E-01
306	0.0	0.00	0.54	0.1231	0.0005	.5129E-01	.2571E-02	0.0000	.5409E-14	.1928E-02
307	0.0	0.00	0.53	0.1217	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.2704E-14	.6427E-03
308	0.0	0.00	0.50	0.1204	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
309	1.6	0.00	0.55	0.1232	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
310	23.1	0.00	0.54	0.1826	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
311	1.4	0.00	0.53	0.1849	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
312	12.9	0.00	0.52	0.2174	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
313	15.5	0.00	3.55	0.2489	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
314	14.0	0.00	5.02	0.2725	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
315	5.7	0.00	4.26	0.2763	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
316	0.0	0.00	5.78	0.2610	0.0001	.1590E-01	.1943E-02	0.0000	.6179E-14	.1943E-02
317	0.0	0.00	5.96	0.2454	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
318	0.0	0.00	5.61	0.2303	0.0007	.8133E-01	.3976E-02	0.0000	.1294E-13	.2982E-02
319	0.0	0.00	5.53	0.2158	0.0001	.1403E-01	.1314E-02	0.0000	.1002E-13	.2308E-02
320	0.0	0.00	5.83	0.2004	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
321	11.0	0.00	3.56	0.2200	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
322	0.0	0.00	5.06	0.2067	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
323	0.0	0.00	3.89	0.1964	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
324	6.6	0.00	4.22	0.2027	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
325	14.3	0.00	3.29	0.2317	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
326	11.9	0.00	4.53	0.2510	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
327	11.1	0.00	4.74	0.2677	0.0004	.4400E-01	.2376E-02	0.0000	.4618E-14	.1782E-02
328	3.4	0.00	3.55	0.2673	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.2309E-14	.5939E-03
329	0.0	0.00	4.14	0.2559	0.0012	.1315	.5875E-02	0.0000	.2825E-13	.4406E-02
330	7.2	0.00	3.34	0.2652	0.0027	.3067	.1654E-01	0.0002	.2779E-12	.1388E-01
331	0.0	0.00	4.66	0.2520	0.0035	.3956	.1960E-01	0.0003	.5591E-12	.1884E-01



332	0.0	0.00	5.00	0.2377	0.0031	.3583	.2020E-01	0.0003	.6531E-12	.2005E-01
333	0.0	0.00	4.37	0.2250	0.0042	.4740	.2197E-01	0.0003	.7436E-12	.2153E-01
334	10.2	0.00	3.08	0.2436	0.0005	.5506E-01	.2666E-02	0.0002	.2273E-12	.7492E-02
335	0.0	0.00	5.10	0.2302	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.2909E-14	.6666E-03
336	0.0	0.00	4.78	0.2176	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
337	0.0	0.00	4.52	0.2057	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
338	0.0	0.00	5.63	0.1909	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
339	0.0	0.00	5.28	0.1770	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
340	0.0	0.00	4.64	0.1648	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
341	0.0	0.00	2.11	0.1593	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
342	0.0	0.00	1.62	0.1550	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
343	0.0	0.00	1.37	0.1514	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
344	0.0	0.00	1.20	0.1482	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
345	0.0	0.00	1.09	0.1454	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
346	0.0	0.00	1.00	0.1427	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
347	0.0	0.00	0.93	0.1403	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
348	0.0	0.00	0.87	0.1380	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
349	0.0	0.00	0.83	0.1358	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
350	0.0	0.00	0.79	0.1337	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
351	0.0	0.00	0.75	0.1318	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
352	0.0	0.00	0.72	0.1299	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
353	0.0	0.00	0.69	0.1280	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
354	0.0	0.00	0.67	0.1263	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
355	0.0	0.00	0.65	0.1246	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
356	0.0	0.00	0.63	0.1229	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
357	0.0	0.00	0.61	0.1213	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
358	0.0	0.00	0.59	0.1198	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
359	0.0	0.00	0.58	0.1182	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
360	0.0	0.00	0.56	0.1168	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
361	0.0	0.00	0.55	0.1153	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
362	0.0	0.00	0.54	0.1139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
363	0.0	0.00	0.53	0.1125	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
364	0.0	0.00	0.51	0.1112	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
365	0.0	0.00	0.50	0.1098	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

MONTHLY TOTALS (MM) FOR YEAR 1

	JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
PRECIPITATION	28.9	0.0	97.9	115.3	278.2	307.9
	403.6	235.2	250.1	0.0	149.9	0.0
RUNOFF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	10.54	7.73	52.49	73.63	65.69	55.86
	59.74	62.68	79.69	54.52	103.23	50.83
LATERAL DRAINAGE COLLECTED	0.000	0.000	5.215	31.916	37.521	239.665
FROM LAYER 3	271.946	260.484	184.229	135.130	4.641	0.000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

```

**
**
**
**      HYDROLOGIC EVALUATION OF LANDFILL PERFORMANCE      **
**      HELP MODEL VERSION 3.07 (1 November 1997)          **
**      DEVELOPED BY ENVIRONMENTAL LABORATORY                **
**      USAE WATERWAYS EXPERIMENT STATION                    **
**      FOR USEPA RISK REDUCTION ENGINEERING LABORATORY      **
**
**

```

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

PRECIPITATION DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_weather1.dat

TEMPERATURE DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_weather2.dat

SOLAR RADIATION DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_weather3.dat

EVAPOTRANSPIRATION DATA: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_weather4.dat

SOIL AND DESIGN DATA FILE: C:\WHI\HELP22\data\P3490.VHP\I\_388862.inp

OUTPUT DATA FILE: C:\WHI\HELP22\data\P3490.VHP\O\_388862.prt

TIME: 10: 8 DATE: 11/19/2021

\*\*\*\*\*

TITLE: 1 PLATAFORMA

\*\*\*\*\*

NOTE: INITIAL MOISTURE CONTENT OF THE LAYERS AND SNOW WATER WERE  
COMPUTED AS NEARLY STEADY-STATE VALUES BY THE PROGRAM.

LAYER 1

-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 7

THICKNESS = 20.00 CM  
POROSITY = 0.4730 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2220 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.1040 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.1029 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.520000000000E-03 CM/SEC  
NOTE: SATURATED HYDRAULIC CONDUCTIVITY IS MULTIPLIED BY 3.00  
FOR ROOT CHANNELS IN TOP HALF OF EVAPORATIVE ZONE.

LAYER 2

-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 18

THICKNESS = 300.00 CM  
POROSITY = 0.6710 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2920 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0770 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.2813 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.100000224000E-02 CM/SEC

LAYER 3

-----

TYPE 2 - LATERAL DRAINAGE LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 20

THICKNESS = 0.50 CM  
POROSITY = 0.8500 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.0100 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0050 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.0100 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 10.0000224000 CM/SEC  
SLOPE = 2.00 PERCENT  
DRAINAGE LENGTH = 30.0 METERS

LAYER 4

-----

TYPE 4 - FLEXIBLE MEMBRANE LINER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 35

THICKNESS = 0.10 CM  
POROSITY = 0.0000 VOL/VOL

FIELD CAPACITY = 0.0000 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0000 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.0000 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.200000000000E-12 CM/SEC  
FML PINHOLE DENSITY = 2.00 HOLES/HECTARE  
FML INSTALLATION DEFECTS = 2.00 HOLES/HECTARE  
FML PLACEMENT QUALITY = 4 - POOR

LAYER 5  
-----

TYPE 2 - LATERAL DRAINAGE LAYER  
MATERIAL TEXTURE NUMBER 34  
THICKNESS = 0.60 CM  
POROSITY = 0.8500 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.0100 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0050 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.0100 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 33.0000000000 CM/SEC  
SLOPE = 0.00 PERCENT  
DRAINAGE LENGTH = 10000.0 METERS

LAYER 6  
-----

TYPE 3 - BARRIER SOIL LINER  
MATERIAL TEXTURE NUMBER 10  
THICKNESS = 99.90 CM  
POROSITY = 0.3980 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2440 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.1360 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.3980 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.120000268800E-03 CM/SEC

GENERAL DESIGN AND EVAPORATIVE ZONE DATA  
-----

NOTE: SCS RUNOFF CURVE NUMBER WAS COMPUTED FROM DEFAULT  
SOIL DATA BASE USING SOIL TEXTURE # 7 WITH A  
POOR STAND OF GRASS, A SURFACE SLOPE OF 2.0%  
AND A SLOPE LENGTH OF 0. METERS.

SCS RUNOFF CURVE NUMBER = 0.00  
FRACTION OF AREA ALLOWING RUNOFF = 80.0 PERCENT  
AREA PROJECTED ON HORIZONTAL PLANE = 1.0000 HECTARES  
EVAPORATIVE ZONE DEPTH = 38.0 CM  
INITIAL WATER IN EVAPORATIVE ZONE = 4.113 CM  
UPPER LIMIT OF EVAPORATIVE STORAGE = 21.538 CM  
LOWER LIMIT OF EVAPORATIVE STORAGE = 3.466 CM  
INITIAL SNOW WATER = 0.000 CM  
INITIAL WATER IN LAYER MATERIALS = 126.228 CM  
TOTAL INITIAL WATER = 126.228 CM  
TOTAL SUBSURFACE INFLOW = 0.00 MM/YR

EVAPOTRANSPIRATION AND WEATHER DATA  
-----

NOTE: EVAPOTRANSPIRATION DATA WAS OBTAINED FROM  
PUERTO MONTT/EL CHIL

STATION LATITUDE = -41.43 DEGREES  
MAXIMUM LEAF AREA INDEX = 2.00  
START OF GROWING SEASON (JULIAN DATE) = 81  
END OF GROWING SEASON (JULIAN DATE) = 307  
EVAPORATIVE ZONE DEPTH = 38.0 CM  
AVERAGE ANNUAL WIND SPEED = 14.48 KPH  
AVERAGE 1ST QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 70.00 %  
AVERAGE 2ND QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 62.00 %  
AVERAGE 3RD QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 61.00 %

AVERAGE 4TH QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 68.00 %

NOTE: PRECIPITATION DATA WAS SYNTHETICALLY GENERATED USING  
COEFFICIENTS FOR PUERTO MONTT/EL CHIL

NORMAL MEAN MONTHLY PRECIPITATION (MM)

JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
77.0	0.0	79.0	99.8	337.8	288.7
540.5	337.1	217.0	0.0	139.3	0.0

NOTE: TEMPERATURE DATA WAS SYNTHETICALLY GENERATED USING  
COEFFICIENTS FOR PUERTO MONTT/EL CHIL

NORMAL MEAN MONTHLY TEMPERATURE (DEGREES CELSIUS)

JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
14.5	14.7	14.1	12.3	12.5	8.8
8.0	8.5	9.1	11.1	14.1	15.1

NOTE: SOLAR RADIATION DATA WAS SYNTHETICALLY GENERATED USING  
COEFFICIENTS FOR PUERTO MONTT/EL CHIL  
AND STATION LATITUDE = -42.09 DEGREES

HEAD #1: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 4  
DRAIN #1: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 3 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
LEAK #1: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 4  
HEAD #2: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 6  
DRAIN #2: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 5 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
LEAK #2: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 6

\*\*\*\*\*

DAILY OUTPUT FOR YEAR 1

S												
DAY	A	O	RAIN	RUNOFF	ET	E. ZONE	HEAD	DRAIN	LEAK	HEAD	DRAIN	LEAK
I	L	MM	MM	MM	CM/CM	CM	MM	MM	CM	MM	MM	MM
1		0.0	0.00	0.50	0.1069	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
2		0.0	0.00	0.49	0.1056	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
3		0.0	0.00	0.48	0.1044	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
4		0.0	0.00	0.47	0.1032	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
5		0.0	0.00	0.46	0.1019	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
6		0.0	0.00	0.45	0.1007	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
7		0.0	0.00	0.45	0.0996	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
8		0.0	0.00	0.44	0.0984	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
9		0.0	0.00	0.43	0.0973	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
10		0.0	0.00	0.43	0.0961	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
11		0.0	0.00	0.42	0.0950	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
12		0.0	0.00	0.42	0.0939	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
13		0.0	0.00	0.41	0.0929	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
14		3.0	0.00	0.45	0.0996	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
15		0.5	0.00	0.44	0.0997	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
16		0.0	0.00	0.19	0.0992	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
17		0.0	0.00	0.16	0.0988	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
18		0.0	0.00	0.19	0.0983	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
19		0.0	0.00	0.22	0.0977	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
20		0.4	0.00	0.28	0.0980	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
21		0.3	0.00	0.29	0.0981	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
22		0.0	0.00	0.25	0.0974	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
23		0.0	0.00	0.17	0.0969	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
24		0.0	0.00	0.19	0.0964	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
25		0.0	0.00	0.21	0.0959	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
26		0.0	0.00	0.22	0.0953	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
27		9.1	0.00	0.27	0.1185	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000

28	4.1	0.00	0.31	0.1285	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	11.5	0.00	0.28	0.1580	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	0.0	0.00	0.29	0.1573	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	0.0	0.00	0.28	0.1566	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	0.0	0.00	0.28	0.1558	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0	0.00	0.30	0.1550	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	0.0	0.00	0.30	0.1542	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	0.0	0.00	0.30	0.1534	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	0.0	0.00	0.30	0.1527	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	0.0	0.00	0.29	0.1519	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	0.0	0.00	0.29	0.1511	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	0.0	0.00	0.29	0.1504	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	0.0	0.00	0.29	0.1496	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	0.0	0.00	0.28	0.1489	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0	0.00	0.28	0.1481	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	0.0	0.00	0.28	0.1474	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	0.0	0.00	0.28	0.1466	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	0.0	0.00	0.28	0.1459	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	0.0	0.00	0.27	0.1452	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	0.0	0.00	0.27	0.1445	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	0.0	0.00	0.27	0.1438	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	0.0	0.00	0.27	0.1430	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	0.0	0.00	0.27	0.1423	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	0.0	0.00	0.27	0.1416	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	0.0	0.00	0.26	0.1410	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	0.0	0.00	0.26	0.1403	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	0.0	0.00	0.26	0.1396	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	0.0	0.00	0.26	0.1389	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	0.0	0.00	0.26	0.1382	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	0.0	0.00	0.26	0.1375	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	0.0	0.00	0.25	0.1369	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	0.0	0.00	0.25	0.1362	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	0.0	0.00	0.25	0.1355	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	0.4	0.00	0.29	0.1358	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	0.0	0.00	0.25	0.1352	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63	0.0	0.00	0.25	0.1345	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	9.6	0.00	0.29	0.1590	0.0000	.2826E-04	.6849E-04	0.0000	.7681E-17	.6849E-04
65	1.0	0.00	0.30	0.1609	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	0.0	0.00	0.25	0.1602	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	9.6	0.00	0.30	0.1847	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68	0.0	0.00	3.28	0.1761	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69	2.2	0.00	0.31	0.1810	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	0.0	0.00	0.26	0.1804	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71	0.0	0.00	0.26	0.1797	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	0.0	0.00	0.26	0.1790	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73	4.0	0.00	0.30	0.1887	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	0.0	0.00	3.13	0.1805	0.0000	.9880E-03	.3165E-03	0.0000	.1640E-15	.3165E-03
75	0.0	0.00	0.25	0.1798	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	17.5	0.00	0.29	0.2251	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	34.0	0.00	2.00	0.3093	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	1.1	0.00	3.04	0.3026	0.0004	.4158E-01	.2307E-02	0.0000	.4357E-14	.1730E-02
79	0.0	0.00	3.28	0.2775	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.2178E-14	.5768E-03
80	6.7	0.00	2.22	0.2782	0.0032	.3662	.1923E-01	0.0001	.3026E-12	.1442E-01
81	11.2	0.00	2.79	0.2932	0.0014	.1545	.8371E-02	0.0002	.2745E-12	.1318E-01
82	0.6	0.00	3.24	0.2827	0.0004	.4190E-01	.3796E-02	0.0000	.1179E-13	.3796E-02
83	0.0	0.00	3.40	0.2716	0.0012	.1324	.8245E-02	0.0001	.1113E-12	.8245E-02
84	0.0	0.00	3.18	0.2559	0.0080	.9158	.4084E-01	0.0003	.1365E-11	.3063E-01
85	0.0	0.00	3.37	0.2391	0.0100	1.152	.4250E-01	0.0006	.2871E-11	.4209E-01
86	0.0	0.00	2.76	0.2310	0.0074	.8515	.2586E-01	0.0005	.1736E-11	.3648E-01
87	0.0	0.00	3.03	0.2231	0.0004	.4271E-01	.4854E-02	0.0000	.1928E-13	.3640E-02
88	0.0	0.00	3.39	0.2141	0.0021	.2452	.1472E-01	0.0001	.2163E-12	.1226E-01
89	0.0	0.00	3.25	0.2056	0.0023	.2617	.1853E-01	0.0002	.4815E-12	.1758E-01
90	0.0	0.00	3.04	0.1976	0.0088	1.008	.4308E-01	0.0005	.1986E-11	.3694E-01
91	8.1	0.00	2.08	0.2134	0.0139	1.598	.5455E-01	0.0007	.4157E-11	.5169E-01
92	3.1	0.00	2.74	0.2144	0.0174	2.001	.6115E-01	0.0009	.5643E-11	.5950E-01
93	1.3	0.00	2.78	0.2105	0.0195	2.247	.6486E-01	0.0009	.6596E-11	.6393E-01
94	16.4	0.00	2.62	0.2468	0.0207	2.381	.6679E-01	0.0010	.7145E-11	.8301E-01
95	0.8	0.00	2.59	0.2421	0.0342	3.934	.8590E-01	0.0013	.1208E-10	.8590E-01
96	0.2	0.00	2.09	0.2371	0.0262	3.012	.7516E-01	0.0006	.4624E-11	.5637E-01
97	2.4	0.00	2.09	0.2379	0.0089	1.022	.2857E-01	0.0008	.3858E-11	.4022E-01
98	5.8	0.00	2.17	0.2463	0.0031	.3563	.1797E-01	0.0003	.8084E-12	.2062E-01
99	1.5	0.00	1.94	0.2445	0.0028	.3209	.1450E-01	0.0002	.4110E-12	.1537E-01
100	11.3	0.00	2.50	0.2674	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	.8609E-13	.3626E-02
101	15.8	0.00	2.36	0.3025	0.0014	.1548	.6350E-02	0.0000	.3300E-13	.4762E-02
102	1.4	0.00	2.13	0.3006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.1650E-13	.1587E-02
103	13.2	0.00	2.41	0.3178	0.0004	.4351E-01	.2362E-02	0.0000	.9132E-14	.2362E-02
104	5.9	0.00	2.34	0.3161	0.0038	.4312	.1598E-01	0.0001	.2089E-12	.1198E-01
105	0.0	0.00	2.45	0.2942	0.0102	1.169	.4020E-01	0.0004	.1690E-11	.4420E-01
106	0.0	0.00	2.79	0.2751	0.0001	.1237E-01	.1230E-02	0.0000	.1238E-14	.9224E-03
107	12.2	0.00	2.67	0.2906	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.6189E-15	.3075E-03
108	0.0	0.00	2.79	0.2757	0.0006	.7134E-01	.3880E-02	0.0001	.2464E-13	.3880E-02
109	0.0	0.00	3.14	0.2621	0.0000	.3549E-19	.2256E-13	0.0000	0.0000	.1692E-13

110	0.0	0.00	3.23	0.2511	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.5640E-14
111	0.0	0.00	3.23	0.2379	0.0023	.2657	.1608E-01	0.0002	.4231E-12	.1608E-01
112	0.0	0.00	2.59	0.2310	0.0062	.7162	.2188E-01	0.0003	.7834E-12	.2188E-01
113	0.0	0.00	2.37	0.2248	0.0046	.5274	.2979E-01	0.0002	.7264E-12	.2234E-01
114	0.0	0.00	2.53	0.2181	0.0000	.4178E-02	.7407E-03	0.0002	.3727E-12	.8189E-02
115	0.9	0.00	2.08	0.2150	0.0050	.5738	.3150E-01	0.0002	.8120E-12	.2362E-01
116	11.2	0.00	2.13	0.2389	0.0123	1.415	.5121E-01	0.0006	.3212E-11	.4628E-01
117	3.8	0.00	2.17	0.2432	0.0175	2.012	.6130E-01	0.0008	.5432E-11	.5877E-01
118	0.0	0.00	2.23	0.2373	0.0207	2.383	.6681E-01	0.0010	.6866E-11	.6543E-01
119	0.0	0.00	2.24	0.2314	0.0225	2.586	.6964E-01	0.0010	.7699E-11	.6893E-01
120	0.0	0.00	2.16	0.2257	0.0233	2.678	.7088E-01	0.0010	.8115E-11	.8829E-01
121	4.9	0.00	2.16	0.2329	0.0234	2.700	.7117E-01	0.0011	.8291E-11	.7117E-01
122	1.9	0.00	2.23	0.2313	0.0243	2.795	.7222E-01	0.0011	.8536E-11	.7222E-01
123	0.0	0.00	2.32	0.2250	0.0297	3.424	.7954E-01	0.0006	.5178E-11	.5965E-01
124	0.0	0.00	2.60	0.2182	0.0301	3.468	.8071E-01	0.0012	.1055E-10	.1006
125	2.2	0.00	2.31	0.2179	0.0203	2.335	.6318E-01	0.0009	.6533E-11	.6318E-01
126	0.0	0.00	2.60	0.2096	0.0042	.4856	.2405E-01	0.0004	.9468E-12	.2405E-01
127	21.9	0.00	2.29	0.2610	0.0010	.1098	.5358E-02	0.0001	.4700E-13	.5358E-02
128	5.7	0.00	2.16	0.2702	0.0005	.6128E-01	.2817E-02	0.0000	.1299E-13	.2817E-02
129	0.0	0.00	2.57	0.2632	0.0006	.7328E-01	.3088E-02	0.0000	.1561E-13	.3088E-02
130	18.8	0.00	2.06	0.3071	0.0008	.8616E-01	.4277E-02	0.0001	.2994E-13	.4277E-02
131	16.1	0.00	2.13	0.3437	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
132	2.8	0.00	2.21	0.3122	0.0004	.4400E-01	.2376E-02	0.0000	.9238E-14	.2376E-02
133	6.6	0.00	2.21	0.3046	0.0024	.2784	.1476E-01	0.0002	.3565E-12	.1476E-01
134	15.1	0.00	2.06	0.3263	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
135	16.2	0.00	2.29	0.3469	0.0003	.2964E-01	.1937E-02	0.0000	.6144E-14	.1937E-02
136	9.6	0.00	2.11	0.3304	0.0100	1.150	.3616E-01	0.0003	.1070E-11	.2712E-01
137	0.0	0.00	2.00	0.3036	0.0138	1.589	.4369E-01	0.0006	.2744E-11	.5273E-01
138	13.7	0.00	2.08	0.3163	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.1377E-17
139	23.4	0.00	2.08	0.3593	0.0001	.1572E-01	.1394E-02	0.0000	.1590E-14	.1046E-02
140	10.1	0.00	2.01	0.3334	0.0103	1.181	.3080E-01	0.0002	.7946E-12	.2345E-01
141	25.3	0.00	1.80	0.3627	0.0107	1.227	.3495E-01	0.0005	.1828E-11	.3391E-01
142	10.5	0.00	1.99	0.3348	0.0051	.5913	.1756E-01	0.0004	.1003E-11	.2629E-01
143	33.9	0.00	2.01	0.3605	0.0047	.5427	.1472E-01	0.0002	.3548E-12	.1472E-01
144	7.9	0.00	1.72	0.3278	0.0157	1.805	.4909E-01	0.0007	.3944E-11	.4909E-01
145	2.4	0.00	1.80	0.3080	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
146	6.8	0.00	1.71	0.3048	0.0063	.7246	.2232E-01	0.0003	.8157E-12	.2232E-01
147	7.8	0.00	1.93	0.3097	0.0075	.8534	.2791E-01	0.0004	.1275E-11	.2791E-01
148	8.2	0.00	2.03	0.3171	0.0056	.6383	.2411E-01	0.0004	.9516E-12	.2411E-01
149	0.3	0.00	1.94	0.3017	0.0060	.6826	.2711E-01	0.0004	.1203E-11	.2711E-01
150	1.1	0.00	2.16	0.2824	0.0342	3.934	.8211E-01	0.0006	.5517E-11	.6158E-01
151	5.0	0.00	2.12	0.2788	0.0582	6.696	.1128	0.0015	.1696E-10	.1333
152	1.4	0.00	1.96	0.2705	0.0490	5.641	.1034	0.0015	.1749E-10	.1034
153	27.3	0.00	2.28	0.3311	0.0488	5.618	.1025	0.0015	.1719E-10	.1025
154	11.7	0.00	2.02	0.3380	0.0397	4.570	.9073E-01	0.0007	.6737E-11	.6805E-01
155	7.4	0.00	1.80	0.3242	0.0723	8.328	.1237	0.0016	.2049E-10	.1155
156	0.0	0.00	1.78	0.3009	0.0739	8.512	.1266	0.0019	.2579E-10	.1259
157	0.0	0.00	1.91	0.2800	0.0431	4.961	.9676E-01	0.0017	.1923E-10	.1042
158	9.9	0.00	2.01	0.2901	0.0324	3.733	.8355E-01	0.0013	.1285E-10	.8685E-01
159	14.0	0.00	1.96	0.3140	0.0242	2.781	.7125E-01	0.0012	.9447E-11	.7432E-01
160	0.0	0.00	1.86	0.3035	0.0384	4.420	.9003E-01	0.0012	.1133E-10	.1078
161	32.9	0.00	1.98	0.3670	0.0432	4.974	.8953E-01	0.0007	.6559E-11	.8953E-01
162	0.0	0.00	2.05	0.3038	0.0786	9.045	.1271	0.0019	.2644E-10	.1271
163	18.2	0.00	2.06	0.3279	0.0623	7.178	.1160	0.0017	.2203E-10	.1160
164	46.8	0.00	1.72	0.3659	0.0208	2.400	.4886E-01	0.0007	.3907E-11	.4886E-01
165	16.4	0.00	1.55	0.3479	0.0528	6.083	.1007	0.0015	.1660E-10	.1007
166	11.4	0.00	1.56	0.3364	0.0275	3.161	.6252E-01	0.0009	.6398E-11	.6252E-01
167	0.7	0.00	1.70	0.3074	0.0120	1.383	.3228E-01	0.0005	.1706E-11	.3228E-01
168	0.1	0.00	1.99	0.2828	0.0319	3.669	.8203E-01	0.0012	.1101E-10	.8203E-01
169	1.7	0.00	2.14	0.2703	0.0594	6.836	.1136	0.0017	.2111E-10	.1136
170	66.3	0.00	1.79	0.3713	0.0870	10.02	.1377	0.0020	.3104E-10	.1377
171	7.5	0.00	1.86	0.3261	0.1473	16.96	.1791	0.0027	.5250E-10	.1791
172	6.8	0.00	1.87	0.3181	0.0422	4.855	.8227E-01	0.0006	.5539E-11	.6170E-01
173	0.0	0.00	1.79	0.2986	0.0550	6.331	.1011	0.0014	.1453E-10	.1216
174	0.0	0.00	1.76	0.2796	0.1201	13.83	.1632	0.0024	.4361E-10	.1632
175	0.0	0.00	1.72	0.2645	0.1374	15.82	.1752	0.0013	.2513E-10	.1314
176	0.0	0.00	1.75	0.2525	0.1291	14.87	.1697	0.0026	.4829E-10	.2135
177	1.7	0.00	1.94	0.2460	0.1238	14.25	.1661	0.0025	.4514E-10	.1661
178	1.2	0.00	1.77	0.2395	0.1201	13.83	.1635	0.0024	.4375E-10	.1635
179	11.1	0.00	1.69	0.2628	0.1134	13.06	.1587	0.0024	.4125E-10	.1587
180	0.3	0.00	1.85	0.2585	0.1004	11.56	.1492	0.0022	.3642E-10	.1492
181	13.1	0.00	1.76	0.2881	0.0954	10.98	.1452	0.0022	.3453E-10	.1452
182	0.0	0.00	1.54	0.2836	0.0970	11.17	.1465	0.0022	.3512E-10	.1465
183	50.6	0.00	1.69	0.3729	0.1006	11.58	.1492	0.0022	.3643E-10	.1492
184	27.5	0.00	1.66	0.3661	0.0980	11.29	.1439	0.0011	.1694E-10	.1079
185	9.8	0.00	1.67	0.3339	0.0815	9.382	.1331	0.0021	.3081E-10	.1691
186	16.5	0.00	1.88	0.3479	0.0425	4.890	.9165E-01	0.0014	.1375E-10	.9165E-01
187	5.0	0.00	1.99	0.3186	0.0188	2.158	.4388E-01	0.0003	.1575E-11	.3291E-01
188	0.0	0.00	1.83	0.2944	0.0257	2.963	.7178E-01	0.0009	.6294E-11	.8275E-01
189	0.0	0.00	1.99	0.2778	0.0043	.4903	.2511E-01	0.0002	.5160E-12	.1883E-01
190	4.2	0.00	2.02	0.2741	0.0412	4.743	.9312E-01	0.0009	.8311E-11	.7611E-01
191	24.2	0.00	1.96	0.3254	0.0789	9.084	.1317	0.0017	.2276E-10	.1221

192	13.7	0.00	1.91	0.3423	0.0886	10.20	.1391	0.0020	.3042E-10	.1720
193	28.5	0.00	1.86	0.3660	0.1029	11.85	.1501	0.0022	.3687E-10	.1501
194	29.0	0.00	2.07	0.3663	0.1295	14.91	.1692	0.0025	.4683E-10	.1692
195	1.2	0.00	2.21	0.3093	0.0643	7.401	.1183	0.0018	.2292E-10	.1183
196	5.9	0.00	2.20	0.2986	0.0170	1.958	.4285E-01	0.0006	.3005E-11	.4285E-01
197	0.5	0.00	2.14	0.2828	0.0013	.1535	.6231E-02	0.0001	.6355E-13	.6231E-02
198	1.0	0.00	2.03	0.2724	0.0702	8.081	.1220	0.0018	.2436E-10	.1220
199	0.3	0.00	2.19	0.2631	0.1103	12.71	.1565	0.0023	.4009E-10	.1565
200	0.0	0.00	2.07	0.2529	0.1231	14.17	.1656	0.0012	.2244E-10	.1242
201	5.1	0.00	2.21	0.2553	0.1230	14.16	.1655	0.0025	.4486E-10	.1655
202	13.0	0.00	2.16	0.2807	0.1171	13.48	.1614	0.0024	.4345E-10	.1624
203	0.0	0.00	2.24	0.2743	0.1007	11.59	.1493	0.0023	.3876E-10	.1523
204	0.0	0.00	2.20	0.2659	0.0944	10.88	.1445	0.0022	.3503E-10	.1457
205	0.0	0.00	2.00	0.2591	0.0920	10.59	.1426	0.0021	.3360E-10	.1787
206	0.0	0.00	1.98	0.2497	0.0873	10.05	.1388	0.0021	.3154E-10	.1388
207	0.0	0.00	1.96	0.2407	0.0896	10.31	.1405	0.0010	.1617E-10	.1054
208	0.0	0.00	1.87	0.2358	0.0701	8.067	.1239	0.0020	.2778E-10	.1281
209	29.6	0.00	1.65	0.3094	0.0747	8.605	.1283	0.0019	.2625E-10	.1272
210	11.4	0.00	1.58	0.3325	0.0762	8.770	.1293	0.0019	.2721E-10	.1291
211	31.0	0.00	1.44	0.3701	0.0656	7.548	.1195	0.0019	.2486E-10	.1519
212	95.6	0.00	1.53	0.3785	0.0755	8.698	.1278	0.0019	.2672E-10	.1278
213	0.0	0.00	1.72	0.3078	0.0566	6.513	.1109	0.0017	.2015E-10	.1109
214	0.0	0.00	1.78	0.2819	0.0194	2.237	.5009E-01	0.0007	.4107E-11	.5009E-01
215	16.1	0.00	1.55	0.3087	0.0001	.1064E-01	.1183E-02	0.0000	.2290E-14	.1183E-02
216	9.6	0.00	1.48	0.3215	0.0408	4.692	.8518E-01	0.0006	.5938E-11	.6389E-01
217	22.2	0.00	1.52	0.3589	0.0957	11.02	.1437	0.0017	.2487E-10	.1290
218	0.0	0.00	1.77	0.3068	0.1487	17.12	.1816	0.0024	.4610E-10	.2175
219	18.7	0.00	1.90	0.3300	0.0927	10.68	.1402	0.0021	.3216E-10	.1402
220	0.0	0.00	2.16	0.3055	0.0353	4.063	.7249E-01	0.0011	.8602E-11	.7249E-01
221	33.4	0.00	2.06	0.3661	0.0850	9.792	.1322	0.0020	.2861E-10	.1322
222	5.6	0.00	2.27	0.3185	0.1055	12.15	.1457	0.0022	.3476E-10	.1457
223	14.5	0.00	2.10	0.3321	0.0515	5.930	.9917E-01	0.0015	.1610E-10	.9917E-01
224	0.0	0.00	2.43	0.3040	0.0277	3.193	.6122E-01	0.0005	.3067E-11	.4592E-01
225	0.0	0.00	2.03	0.2789	0.1036	11.92	.1515	0.0016	.2411E-10	.1289
226	0.0	0.00	1.83	0.2631	0.0840	9.669	.1361	0.0021	.3298E-10	.1399
227	0.0	0.00	1.94	0.2507	0.0928	10.68	.1432	0.0021	.3233E-10	.1414
228	0.0	0.00	1.77	0.2414	0.1077	12.40	.1544	0.0022	.3695E-10	.1516
229	0.0	0.00	1.98	0.2362	0.0997	11.48	.1486	0.0023	.3722E-10	.1501
230	25.7	0.00	2.14	0.2982	0.1028	11.83	.1510	0.0022	.3686E-10	.1504
231	0.0	0.00	2.24	0.2921	0.1015	11.69	.1500	0.0022	.3700E-10	.1877
232	0.0	0.00	1.86	0.2801	0.1061	12.21	.1534	0.0023	.3850E-10	.1534
233	0.8	0.00	2.11	0.2658	0.1077	12.40	.1546	0.0012	.1957E-10	.1160
234	0.6	0.00	2.06	0.2545	0.0986	11.36	.1477	0.0022	.3699E-10	.1864
235	28.4	0.00	2.26	0.3171	0.0819	9.425	.1343	0.0020	.2950E-10	.1343
236	2.0	0.00	2.22	0.3108	0.0643	7.406	.1175	0.0017	.2259E-10	.1175
237	4.0	0.00	2.15	0.2961	0.0586	6.742	.1127	0.0017	.2080E-10	.1127
238	11.7	0.00	2.25	0.3094	0.0727	8.366	.1260	0.0019	.2598E-10	.1260
239	4.6	0.00	2.20	0.3094	0.0610	7.020	.1151	0.0017	.2169E-10	.1151
240	12.6	0.00	1.90	0.3250	0.0273	3.148	.7228E-01	0.0011	.8550E-11	.7228E-01
241	0.0	0.00	2.46	0.3039	0.0398	4.587	.8877E-01	0.0007	.6449E-11	.6658E-01
242	24.7	0.00	2.15	0.3427	0.0516	5.939	.1043	0.0014	.1592E-10	.1004
243	0.0	0.00	2.37	0.3056	0.0417	4.802	.8436E-01	0.0014	.1388E-10	.8935E-01
244	0.0	0.00	2.20	0.2795	0.0566	6.516	.1110	0.0015	.1682E-10	.1321
245	14.8	0.00	2.08	0.3017	0.0312	3.587	.8129E-01	0.0006	.5408E-11	.6097E-01
246	7.0	0.00	2.09	0.3066	0.0104	1.189	.3754E-01	0.0009	.5106E-11	.5786E-01
247	15.9	0.00	2.38	0.3365	0.0111	1.274	.3538E-01	0.0003	.1025E-11	.2654E-01
248	13.5	0.00	1.99	0.3403	0.0116	1.329	.3412E-01	0.0005	.1959E-11	.4296E-01
249	27.7	0.00	1.96	0.3660	0.0433	4.981	.8638E-01	0.0006	.6106E-11	.8638E-01
250	23.7	0.00	1.98	0.3604	0.0664	7.643	.1181	0.0018	.2282E-10	.1181
251	1.1	0.00	1.78	0.3098	0.0460	5.302	.1000	0.0007	.8185E-11	.7501E-01
252	17.3	0.00	1.91	0.3291	0.0256	2.949	.6759E-01	0.0012	.1060E-10	.7570E-01
253	0.0	0.00	2.56	0.3043	0.0042	.4837	.1659E-01	0.0006	.2554E-11	.2934E-01
254	14.3	0.00	2.13	0.3174	0.0197	2.266	.5475E-01	0.0005	.2938E-11	.5890E-01
255	0.0	0.00	2.72	0.2997	0.0398	4.582	.8911E-01	0.0013	.1300E-10	.8911E-01
256	0.0	0.00	2.48	0.2774	0.0507	5.838	.1020	0.0015	.1703E-10	.1020
257	16.1	0.00	1.86	0.3041	0.0879	10.12	.1394	0.0021	.3179E-10	.1394
258	7.5	0.00	2.85	0.3084	0.0823	9.482	.1341	0.0020	.2944E-10	.1341
259	8.9	0.00	2.23	0.3187	0.0785	9.040	.1300	0.0010	.1384E-10	.9753E-01
260	0.9	0.00	2.37	0.3031	0.0875	10.07	.1385	0.0020	.2999E-10	.1710
261	0.0	0.00	3.23	0.2784	0.0942	10.85	.1442	0.0021	.3406E-10	.1442
262	0.0	0.00	3.35	0.2586	0.0860	9.905	.1377	0.0020	.3105E-10	.1377
263	0.0	0.00	3.18	0.2430	0.0624	7.180	.1165	0.0009	.1111E-10	.8739E-01
264	0.0	0.00	3.62	0.2314	0.0622	7.164	.1166	0.0017	.2223E-10	.1165
265	15.2	0.00	3.02	0.2634	0.0523	6.022	.1069	0.0017	.2001E-10	.1093
266	25.0	0.00	2.81	0.3218	0.0581	6.686	.1127	0.0016	.2001E-10	.1113
267	3.3	0.00	2.77	0.3132	0.0606	6.983	.1152	0.0017	.2138E-10	.1146
268	7.2	0.00	3.32	0.3042	0.0786	9.045	.1314	0.0018	.2577E-10	.1274
269	4.1	0.00	3.52	0.2934	0.0832	9.577	.1353	0.0020	.2932E-10	.1681
270	12.8	0.00	3.74	0.3122	0.0678	7.805	.1213	0.0018	.2407E-10	.1213
271	0.7	0.00	3.08	0.3000	0.0500	5.757	.1031	0.0015	.1741E-10	.1031
272	10.0	0.00	3.59	0.3019	0.0356	4.099	.8624E-01	0.0013	.1217E-10	.8624E-01
273	3.1	0.00	2.91	0.2907	0.0565	6.502	.1107	0.0016	.2005E-10	.1107

274	0.0	0.00	2.98	0.2782	0.0538	6.196	.1080	0.0008	.9549E-11	.8101E-01
275	0.0	0.00	2.99	0.2634	0.0301	3.466	.8060E-01	0.0014	.1365E-10	.1076
276	0.0	0.00	2.83	0.2505	0.0371	4.277	.8980E-01	0.0013	.1320E-10	.8980E-01
277	0.0	0.00	3.68	0.2367	0.0375	4.320	.8925E-01	0.0013	.1304E-10	.8925E-01
278	0.0	0.00	3.23	0.2282	0.0394	4.542	.9252E-01	0.0014	.1401E-10	.9252E-01
279	0.0	0.00	3.94	0.2178	0.0338	3.897	.8571E-01	0.0013	.1202E-10	.8571E-01
280	0.0	0.00	4.26	0.2066	0.0303	3.494	.8043E-01	0.0006	.5294E-11	.6032E-01
281	0.0	0.00	4.20	0.1955	0.0497	5.721	.1041	0.0014	.1494E-10	.9819E-01
282	0.0	0.00	4.12	0.1846	0.0562	6.467	.1109	0.0016	.1922E-10	.1369
283	0.0	0.00	3.36	0.1758	0.0561	6.462	.1108	0.0016	.2010E-10	.1108
284	0.0	0.00	2.13	0.1702	0.0539	6.204	.1085	0.0016	.1929E-10	.1085
285	0.0	0.00	1.64	0.1659	0.0511	5.886	.1057	0.0016	.1828E-10	.1057
286	0.0	0.00	1.38	0.1622	0.0484	5.570	.1028	0.0015	.1728E-10	.1028
287	0.0	0.00	1.22	0.1590	0.0458	5.274	.9994E-01	0.0015	.1635E-10	.9994E-01
288	0.0	0.00	1.10	0.1561	0.0434	5.002	.9729E-01	0.0007	.7746E-11	.7297E-01
289	0.0	0.00	1.01	0.1535	0.0413	4.753	.9480E-01	0.0014	.1500E-10	.1191
290	0.0	0.00	0.94	0.1510	0.0393	4.526	.9248E-01	0.0014	.1400E-10	.9248E-01
291	0.0	0.00	0.88	0.1487	0.0375	4.314	.9025E-01	0.0013	.1333E-10	.9025E-01
292	0.0	0.00	0.83	0.1465	0.0358	4.125	.8822E-01	0.0013	.1274E-10	.8822E-01
293	0.0	0.00	0.79	0.1444	0.0343	3.950	.8630E-01	0.0013	.1219E-10	.8630E-01
294	0.0	0.00	0.75	0.1424	0.0329	3.787	.8448E-01	0.0006	.5841E-11	.6336E-01
295	0.0	0.00	0.72	0.1405	0.0316	3.637	.8276E-01	0.0012	.1139E-10	.1039
296	0.0	0.00	0.69	0.1387	0.0304	3.497	.8113E-01	0.0012	.1077E-10	.8113E-01
297	0.0	0.00	0.67	0.1370	0.0292	3.366	.7958E-01	0.0012	.1037E-10	.7958E-01
298	0.0	0.00	0.65	0.1353	0.0282	3.244	.7811E-01	0.0012	.9986E-11	.7811E-01
299	0.0	0.00	0.63	0.1336	0.0272	3.131	.7671E-01	0.0011	.9631E-11	.7671E-01
300	0.0	0.00	0.61	0.1320	0.0263	3.024	.7537E-01	0.0006	.4649E-11	.5653E-01
301	0.0	0.00	0.59	0.1304	0.0254	2.924	.7410E-01	0.0011	.9104E-11	.9294E-01
302	0.0	0.00	0.58	0.1289	0.0246	2.830	.7288E-01	0.0011	.8694E-11	.7288E-01
303	0.0	0.00	0.57	0.1274	0.0234	2.744	.7182E-01	0.0012	.1096E-10	.8182E-01
304	0.0	0.00	0.55	0.1260	0.0231	2.661	.7082E-01	0.0006	.5585E-11	.6196E-01
305	0.0	0.00	0.54	0.1245	0.0226	2.583	.7000E-01	0.0011	.9363E-11	.9195E-01
306	0.0	0.00	0.54	0.1231	0.0005	.5129E-01	.2571E-02	0.0000	.5409E-14	.1928E-02
307	0.0	0.00	0.53	0.1217	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.2704E-14	.6427E-03
308	0.0	0.00	0.50	0.1204	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
309	1.6	0.00	0.55	0.1232	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
310	23.1	0.00	0.54	0.1826	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
311	1.4	0.00	0.53	0.1849	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
312	12.9	0.00	0.52	0.2174	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
313	15.5	0.00	3.55	0.2489	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
314	14.0	0.00	5.02	0.2725	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
315	5.7	0.00	4.26	0.2763	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
316	0.0	0.00	5.78	0.2610	0.0001	.1590E-01	.1943E-02	0.0000	.6179E-14	.1943E-02
317	0.0	0.00	5.96	0.2454	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
318	0.0	0.00	5.61	0.2303	0.0007	.8133E-01	.3976E-02	0.0000	.1294E-13	.2982E-02
319	0.0	0.00	5.53	0.2158	0.0001	.1403E-01	.1314E-02	0.0000	.1002E-13	.2308E-02
320	0.0	0.00	5.83	0.2004	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
321	11.0	0.00	3.56	0.2200	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
322	0.0	0.00	5.06	0.2067	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
323	0.0	0.00	3.89	0.1964	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
324	6.6	0.00	4.22	0.2027	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
325	14.3	0.00	3.29	0.2317	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
326	11.9	0.00	4.53	0.2510	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
327	11.1	0.00	4.74	0.2677	0.0004	.4400E-01	.2376E-02	0.0000	.4618E-14	.1782E-02
328	3.4	0.00	3.55	0.2673	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.2309E-14	.5939E-03
329	0.0	0.00	4.14	0.2559	0.0012	.1315	.5875E-02	0.0000	.2825E-13	.4406E-02
330	7.2	0.00	3.34	0.2652	0.0027	.3067	.1654E-01	0.0002	.2779E-12	.1388E-01
331	0.0	0.00	4.66	0.2520	0.0035	.3956	.1960E-01	0.0003	.5591E-12	.1884E-01
332	0.0	0.00	5.00	0.2377	0.0031	.3583	.2020E-01	0.0003	.6531E-12	.2005E-01
333	0.0	0.00	4.37	0.2250	0.0042	.4740	.2197E-01	0.0003	.7436E-12	.2153E-01
334	10.2	0.00	3.08	0.2436	0.0005	.5506E-01	.2666E-02	0.0002	.2273E-12	.7492E-02
335	0.0	0.00	5.10	0.2302	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.2909E-14	.6666E-03
336	0.0	0.00	4.78	0.2176	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
337	0.0	0.00	4.52	0.2057	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
338	0.0	0.00	5.63	0.1909	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
339	0.0	0.00	5.28	0.1770	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
340	0.0	0.00	4.64	0.1648	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
341	0.0	0.00	2.11	0.1593	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
342	0.0	0.00	1.62	0.1550	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
343	0.0	0.00	1.37	0.1514	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
344	0.0	0.00	1.20	0.1482	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
345	0.0	0.00	1.09	0.1454	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
346	0.0	0.00	1.00	0.1427	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
347	0.0	0.00	0.93	0.1403	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
348	0.0	0.00	0.87	0.1380	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
349	0.0	0.00	0.83	0.1358	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
350	0.0	0.00	0.79	0.1337	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
351	0.0	0.00	0.75	0.1318	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
352	0.0	0.00	0.72	0.1299	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
353	0.0	0.00	0.69	0.1280	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
354	0.0	0.00	0.67	0.1263	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
355	0.0	0.00	0.65	0.1246	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000



356	0.0	0.00	0.63	0.1229	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
357	0.0	0.00	0.61	0.1213	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
358	0.0	0.00	0.59	0.1198	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
359	0.0	0.00	0.58	0.1182	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
360	0.0	0.00	0.56	0.1168	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
361	0.0	0.00	0.55	0.1153	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
362	0.0	0.00	0.54	0.1139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
363	0.0	0.00	0.53	0.1125	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
364	0.0	0.00	0.51	0.1112	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
365	0.0	0.00	0.50	0.1098	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

MONTHLY TOTALS (MM) FOR YEAR 1

	JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
PRECIPITATION	28.9	0.0	97.9	115.3	278.2	307.9
	403.6	235.2	250.1	0.0	149.9	0.0
RUNOFF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	10.54	7.73	52.49	73.63	65.69	55.86
	59.74	62.68	79.69	54.52	103.23	50.83
LATERAL DRAINAGE COLLECTED	0.000	0.000	5.215	31.916	37.521	239.665
FROM LAYER 3	271.946	260.484	184.229	135.130	4.641	0.000
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH	0.000	0.000	0.233	0.959	0.950	3.452
LAYER 4	3.771	3.669	3.014	2.788	0.170	0.000
LATERAL DRAINAGE COLLECTED	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FROM LAYER 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH	0.000	0.000	0.222	0.970	0.950	3.452
LAYER 6	3.771	3.648	3.035	2.767	0.190	0.001

MONTHLY SUMMARIES FOR DAILY HEADS (CM)

AVERAGE DAILY HEAD ON	0.000	0.000	0.001	0.009	0.011	0.069
TOP OF LAYER 4	0.076	0.073	0.053	0.038	0.001	0.000
STD. DEVIATION OF DAILY	0.000	0.000	0.003	0.010	0.013	0.039
HEAD ON TOP OF LAYER 4	0.035	0.034	0.026	0.010	0.004	0.000
AVERAGE DAILY HEAD ON	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
TOP OF LAYER 6	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
STD. DEVIATION OF DAILY	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

ANNUAL TOTALS FOR YEAR 1

	MM	CU. METERS	PERCENT
PRECIPITATION	1867.00	18670.000	100.00
RUNOFF	0.000	0.000	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	676.634	6766.337	36.24
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 3	1170.7468	11707.468	62.71
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 4	19.006906	190.069	1.02

AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 4	0.2769		
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5	0.0000	0.000	0.00
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 6	19.006906	190.069	1.02
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.0071		
CHANGE IN WATER STORAGE	0.613	6.126	0.03
SOIL WATER AT START OF YEAR	1262.327	12623.269	
SOIL WATER AT END OF YEAR	1262.940	12629.396	
SNOW WATER AT START OF YEAR	0.000	0.000	0.00
SNOW WATER AT END OF YEAR	0.000	0.000	0.00
ANNUAL WATER BUDGET BALANCE	0.0000	0.000	0.00

\*\*\*\*\*

HEAD #1: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 4  
DRAIN #1: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 3 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
LEAK #1: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 4  
HEAD #2: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 6  
DRAIN #2: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 5 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
LEAK #2: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 6

\*\*\*\*\*

DAILY OUTPUT FOR YEAR 2

S												
DAY	A	O	RAIN	RUNOFF	ET	E. ZONE	HEAD	DRAIN	LEAK	HEAD	DRAIN	LEAK
I	I		WATER	#1	#1	#1	#2	#2	#2	MM	MM	
R	L	MM	MM	CM/CM	CM	MM	MM	CM	CM	MM	MM	
1	0.0	0.00	0.50	0.1085	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.0	0.00	0.49	0.1073	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.0	0.00	0.48	0.1060	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.0	0.00	0.47	0.1048	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.0	0.00	0.46	0.1036	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.0	0.00	0.45	0.1024	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.0	0.00	0.45	0.1012	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	18.4	0.00	0.47	0.1484	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	6.5	0.00	0.46	0.1642	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.0	0.00	0.43	0.1631	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.0	0.00	0.42	0.1620	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	7.1	0.00	0.45	0.1795	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	2.3	0.00	0.44	0.1844	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	14.9	0.00	0.44	0.2225	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.8	0.00	4.23	0.2135	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.0	0.00	4.18	0.2025	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	14.8	0.00	3.86	0.2313	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	6.4	0.00	3.84	0.2380	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.0	0.00	5.19	0.2243	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.0	0.00	4.93	0.2114	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.0	0.00	5.09	0.1980	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	5.4	0.00	4.03	0.2016	0.0001	.5240E-02	.7822E-03	0.0000	.5007E-15	.5866E-03		
23	3.6	0.00	3.85	0.2009	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.2503E-15	.1955E-03		
24	0.0	0.00	4.88	0.1881	0.0000	.1053E-02	.3279E-03	0.0000	.1759E-15	.3279E-03		
25	6.2	0.00	2.48	0.1978	0.0000	.5909E-04	.6207E-04	0.0000	.6304E-17	.6207E-04		
26	0.0	0.00	4.22	0.1867	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000		
27	33.6	0.00	2.14	0.2695	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000		
28	18.7	0.00	3.11	0.3105	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000		
29	3.4	0.00	4.57	0.3064	0.0004	.5026E-01	.2544E-02	0.0000	.1059E-13	.2544E-02		
30	2.4	0.00	2.98	0.2882	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000		
31	0.0	0.00	4.13	0.2668	0.0025	.2814	.1630E-01	0.0001	.2175E-12	.1223E-01		
32	0.0	0.00	4.57	0.2472	0.0006	.6378E-01	.6221E-02	0.0002	.1819E-12	.1030E-01		
33	0.0	0.00	4.08	0.2316	0.0000	.1493E-02	.3974E-03	0.0000	.1293E-15	.2981E-03		
34	0.0	0.00	4.22	0.2205	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.6463E-16	.9936E-04		
35	0.0	0.00	5.04	0.2073	0.0003	.3146E-01	.3902E-02	0.0000	.1246E-13	.2927E-02		
36	0.0	0.00	3.98	0.1968	0.0013	.1442	.1059E-01	0.0001	.1150E-12	.1157E-01		
37	0.0	0.00	4.13	0.1859	0.0034	.3876	.2537E-01	0.0002	.5266E-12	.1902E-01		

38	0.0	0.00	4.96	0.1729	0.0094	1.080	.4467E-01	0.0005	.2360E-11	.5101E-01
39	0.0	0.00	2.11	0.1673	0.0140	1.607	.5471E-01	0.0008	.4900E-11	.5471E-01
40	0.0	0.00	1.62	0.1631	0.0171	1.965	.6059E-01	0.0009	.6009E-11	.6059E-01
41	0.0	0.00	1.37	0.1595	0.0201	2.313	.6555E-01	0.0010	.7033E-11	.6555E-01
42	0.0	0.00	1.20	0.1563	0.0332	3.825	.8480E-01	0.0013	.1177E-10	.8480E-01
43	0.0	0.00	1.09	0.1534	0.0245	2.825	.7276E-01	0.0011	.8666E-11	.7276E-01
44	0.0	0.00	1.00	0.1508	0.0037	.4246	.1281E-01	0.0001	.1343E-12	.9607E-02
45	0.0	0.00	0.93	0.1484	0.0000	0.000	0.000	0.0001	.6714E-13	.3202E-02
46	0.0	0.00	0.87	0.1461	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
47	0.0	0.00	0.83	0.1439	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
48	0.0	0.00	0.79	0.1418	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
49	0.0	0.00	0.75	0.1398	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
50	0.0	0.00	0.72	0.1379	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
51	0.0	0.00	0.69	0.1361	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
52	0.0	0.00	0.67	0.1343	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
53	0.0	0.00	0.65	0.1326	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
54	0.0	0.00	0.63	0.1310	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
55	0.0	0.00	0.61	0.1294	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
56	0.0	0.00	0.59	0.1278	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
57	0.0	0.00	0.58	0.1263	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
58	0.0	0.00	0.56	0.1248	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
59	0.0	0.00	0.55	0.1234	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
60	18.6	0.00	0.56	0.1709	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
61	0.0	0.00	0.53	0.1695	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
62	7.2	0.00	0.54	0.1870	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
63	0.0	0.00	0.50	0.1857	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
64	0.0	0.00	0.50	0.1844	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
65	4.9	0.00	0.51	0.1959	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
66	0.0	0.00	4.42	0.1843	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
67	0.0	0.00	0.48	0.1829	0.0004	.4100E-01	.2291E-02	0.0000	.4294E-14	.1718E-02
68	0.0	0.00	0.47	0.1817	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.2147E-14	.5727E-03
69	0.0	0.00	0.46	0.1805	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
70	0.0	0.00	0.45	0.1793	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
71	7.7	0.00	0.47	0.1983	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
72	0.8	0.00	2.45	0.1940	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
73	5.0	0.00	2.51	0.2005	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
74	1.9	0.00	3.10	0.1973	0.0003	.3154E-01	.2001E-02	0.0000	.6551E-14	.2001E-02
75	1.1	0.00	2.31	0.1941	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
76	0.0	0.00	3.29	0.1853	0.0004	.3989E-01	.2259E-02	0.0000	.8350E-14	.2259E-02
77	0.0	0.00	3.73	0.1755	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
78	0.0	0.00	2.11	0.1700	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
79	0.0	0.00	1.62	0.1657	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
80	1.2	0.00	1.39	0.1652	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
81	0.0	0.00	1.20	0.1620	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
82	0.0	0.00	1.09	0.1591	0.0001	.1601E-01	.1407E-02	0.0000	.3241E-14	.1407E-02
83	0.0	0.00	1.00	0.1565	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
84	0.0	0.00	0.94	0.1540	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
85	0.0	0.00	0.88	0.1517	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
86	0.0	0.00	0.84	0.1495	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
87	0.0	0.00	0.72	0.1476	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
88	0.0	0.00	0.76	0.1456	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
89	2.7	0.00	0.75	0.1507	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
90	0.0	0.00	0.71	0.1489	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
91	5.0	0.00	0.70	0.1602	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
92	6.5	0.00	0.69	0.1755	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
93	20.9	0.00	0.67	0.2287	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
94	1.8	0.00	3.05	0.2254	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
95	2.4	0.00	2.65	0.2248	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
96	2.4	0.00	2.79	0.2237	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
97	3.4	0.00	2.30	0.2266	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
98	8.4	0.00	2.36	0.2425	0.0001	.5839E-02	.8284E-03	0.0000	.1123E-14	.8284E-03
99	3.3	0.00	2.64	0.2442	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
100	30.0	0.00	2.59	0.3164	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
101	0.0	0.00	2.80	0.3041	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
102	5.1	0.00	3.22	0.2896	0.0002	.1764E-01	.1480E-02	0.0000	.1793E-14	.1110E-02
103	0.0	0.00	3.45	0.2697	0.0026	.2934	.1626E-01	0.0001	.2272E-12	.1663E-01
104	0.0	0.00	3.24	0.2531	0.0005	.5268E-01	.2845E-02	0.0000	.1325E-13	.2845E-02
105	0.0	0.00	3.09	0.2392	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
106	3.3	0.00	2.62	0.2410	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
107	5.5	0.00	2.09	0.2497	0.0007	.8052E-01	.3840E-02	0.0001	.2413E-13	.3840E-02
108	0.7	0.00	2.26	0.2456	0.0021	.2385	.1723E-01	0.0001	.2430E-12	.1292E-01
109	2.0	0.00	2.40	0.2443	0.0016	.1774	.1267E-01	0.0002	.3422E-12	.1698E-01
110	0.0	0.00	2.55	0.2376	0.0071	.8130	.3850E-01	0.0003	.1213E-11	.2887E-01
111	0.0	0.00	2.80	0.2302	0.0126	1.456	.5203E-01	0.0007	.3642E-11	.4865E-01
112	0.0	0.00	2.98	0.2224	0.0166	1.909	.5971E-01	0.0008	.5296E-11	.5779E-01
113	0.0	0.00	2.88	0.2148	0.0191	2.194	.6408E-01	0.0009	.6385E-11	.6299E-01
114	0.0	0.00	3.03	0.2068	0.0205	2.355	.6642E-01	0.0010	.7033E-11	.6584E-01
115	0.0	0.00	2.49	0.2003	0.0310	3.573	.8134E-01	0.0011	.9431E-11	.7761E-01
116	0.0	0.00	2.43	0.1939	0.0285	3.285	.7853E-01	0.0012	.1037E-10	.7923E-01
117	7.6	0.00	2.08	0.2084	0.0159	1.829	.4944E-01	0.0010	.6113E-11	.5671E-01
118	0.0	0.00	2.25	0.2011	0.0044	.5092	.2459E-01	0.0006	.1993E-11	.3080E-01
119	0.0	0.00	2.43	0.1947	0.0000	.1419E-18	.9024E-13	0.0002	.2475E-12	.6148E-02

120	0.0	0.00	2.38	0.1885	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.2256E-13
121	0.0	0.00	2.60	0.1816	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
122	0.0	0.00	2.59	0.1748	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
123	7.8	0.00	2.10	0.1898	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
124	0.0	0.00	2.43	0.1833	0.0004	.4996E-01	.2536E-02	0.0000	.1053E-13	.2536E-02
125	6.1	0.00	2.45	0.1929	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
126	10.0	0.00	2.22	0.2134	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
127	0.7	0.00	2.25	0.2091	0.0006	.6952E-01	.3006E-02	0.0000	.1479E-13	.3006E-02
128	0.0	0.00	2.56	0.2024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
129	6.6	0.00	2.33	0.2136	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
130	40.0	0.00	2.23	0.3130	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
131	2.5	0.00	2.23	0.3111	0.0003	.3378E-01	.2073E-02	0.0000	.3517E-14	.1555E-02
132	28.4	0.00	2.18	0.3607	0.0022	.2564	.9149E-02	0.0001	.7803E-13	.9667E-02
133	47.3	0.00	2.05	0.3685	0.0096	1.104	.3540E-01	0.0003	.1025E-11	.3540E-01
134	23.2	0.00	1.81	0.3597	0.0053	.6042	.1772E-01	0.0003	.5140E-12	.1772E-01
135	17.5	0.00	1.72	0.3508	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
136	2.4	0.00	1.65	0.3129	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
137	0.0	0.00	1.68	0.2884	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
138	1.5	0.00	1.76	0.2764	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
139	10.0	0.00	1.75	0.2909	0.0057	.6496	.2609E-01	0.0004	.1114E-11	.2609E-01
140	26.2	0.00	1.97	0.3489	0.0028	.3192	.1238E-01	0.0001	.1254E-12	.9284E-02
141	7.6	0.00	2.01	0.3260	0.0041	.4734	.1591E-01	0.0002	.3505E-12	.1901E-01
142	0.8	0.00	2.16	0.3020	0.0364	4.194	.8734E-01	0.0006	.6243E-11	.6550E-01
143	12.5	0.00	2.06	0.3146	0.0238	2.743	.7086E-01	0.0012	.9764E-11	.9270E-01
144	0.0	0.00	1.87	0.3001	0.0138	1.582	.4518E-01	0.0007	.3341E-11	.4518E-01
145	0.0	0.00	1.84	0.2805	0.0007	.7584E-01	.4982E-02	0.0000	.2031E-13	.3736E-02
146	0.0	0.00	1.86	0.2645	0.0185	2.128	.6253E-01	0.0005	.3338E-11	.6378E-01
147	21.8	0.00	1.95	0.3097	0.0267	3.072	.7582E-01	0.0006	.4705E-11	.7582E-01
148	6.8	0.00	1.97	0.3166	0.0313	3.606	.8040E-01	0.0006	.5290E-11	.6030E-01
149	0.0	0.00	1.55	0.3000	0.0286	3.287	.7466E-01	0.0012	.9663E-11	.9476E-01
150	0.0	0.00	1.76	0.2803	0.0605	6.963	.1149	0.0017	.2162E-10	.1149
151	2.8	0.00	1.94	0.2721	0.0621	7.147	.1165	0.0017	.2223E-10	.1165
152	0.0	0.00	1.68	0.2602	0.0462	5.317	.1002	0.0015	.1644E-10	.1002
153	48.9	0.00	1.67	0.3675	0.0361	4.157	.8694E-01	0.0013	.1237E-10	.8694E-01
154	16.1	0.00	1.52	0.3481	0.0548	6.309	.1032	0.0015	.1743E-10	.1032
155	39.4	0.00	1.45	0.3626	0.0508	5.849	.9511E-01	0.0014	.1481E-10	.9511E-01
156	0.0	0.00	1.71	0.3009	0.0471	5.428	.9811E-01	0.0015	.1576E-10	.9811E-01
157	0.0	0.00	1.76	0.2791	0.0209	2.409	.5531E-01	0.0008	.5008E-11	.5531E-01
158	27.4	0.00	1.92	0.3355	0.0003	.3772E-01	.2194E-02	0.0000	.7881E-14	.2194E-02
159	0.0	0.00	1.82	0.3073	0.0152	1.743	.4001E-01	0.0006	.2620E-11	.4001E-01
160	13.8	0.00	2.04	0.3182	0.0988	11.37	.1476	0.0011	.1783E-10	.1107
161	2.0	0.00	2.00	0.3076	0.0727	8.369	.1254	0.0020	.2936E-10	.1623
162	1.6	0.00	1.92	0.2899	0.0634	7.306	.1161	0.0017	.2206E-10	.1161
163	11.2	0.00	1.89	0.3034	0.0873	10.06	.1387	0.0021	.3147E-10	.1387
164	4.5	0.00	1.77	0.3030	0.0805	9.269	.1329	0.0020	.2891E-10	.1329
165	17.6	0.00	1.71	0.3381	0.0711	8.188	.1240	0.0018	.2517E-10	.1240
166	2.6	0.00	1.55	0.3136	0.0829	9.543	.1343	0.0020	.2952E-10	.1343
167	8.9	0.00	1.51	0.3133	0.1111	12.79	.1561	0.0023	.3988E-10	.1561
168	0.0	0.00	1.38	0.2998	0.0702	8.083	.1234	0.0018	.2491E-10	.1234
169	25.2	0.00	1.40	0.3488	0.0357	4.110	.8578E-01	0.0013	.1204E-10	.8578E-01
170	33.9	0.00	1.65	0.3698	0.0587	6.763	.1085	0.0016	.1928E-10	.1085
171	3.7	0.00	1.75	0.3162	0.0981	11.29	.1449	0.0022	.3434E-10	.1449
172	11.7	0.00	1.81	0.3226	0.0451	5.195	.9103E-01	0.0014	.1356E-10	.9103E-01
173	5.9	0.00	1.97	0.3197	0.0129	1.484	.3657E-01	0.0005	.2189E-11	.3657E-01
174	11.0	0.00	1.84	0.3263	0.0385	4.434	.7363E-01	0.0011	.8874E-11	.7363E-01
175	4.5	0.00	1.88	0.3166	0.0711	8.183	.1222	0.0009	.1223E-10	.9167E-01
176	6.9	0.00	1.77	0.3115	0.0967	11.14	.1452	0.0020	.3062E-10	.1757
177	22.2	0.00	1.61	0.3557	0.0841	9.682	.1348	0.0010	.1487E-10	.1011
178	3.4	0.00	1.65	0.3161	0.0801	9.228	.1258	0.0019	.2733E-10	.1595
179	7.2	0.00	1.74	0.3106	0.0893	10.29	.1372	0.0010	.1540E-10	.1029
180	17.1	0.00	1.91	0.3395	0.0407	4.687	.8779E-01	0.0017	.1894E-10	.1001
181	0.0	0.00	2.08	0.3055	0.0432	4.974	.8377E-01	0.0013	.1191E-10	.8477E-01
182	0.0	0.00	1.74	0.2808	0.1014	11.68	.1494	0.0017	.2627E-10	.1704
183	0.0	0.00	1.84	0.2647	0.0580	6.682	.1126	0.0017	.2074E-10	.1126
184	0.0	0.00	1.76	0.2527	0.0590	6.794	.1137	0.0017	.2114E-10	.1137
185	0.0	0.00	1.77	0.2428	0.0791	9.109	.1316	0.0020	.2833E-10	.1316
186	0.0	0.00	1.88	0.2379	0.0804	9.259	.1331	0.0020	.2901E-10	.1331
187	22.5	0.00	1.97	0.2919	0.0845	9.727	.1365	0.0020	.3051E-10	.1365
188	0.0	0.00	1.91	0.2863	0.0891	10.26	.1403	0.0021	.3220E-10	.1403
189	73.2	0.00	1.99	0.3793	0.0905	10.42	.1413	0.0021	.3269E-10	.1413
190	14.2	0.00	2.04	0.3428	0.1166	13.43	.1598	0.0024	.4182E-10	.1598
191	73.4	0.00	2.09	0.3841	0.0494	5.691	.8920E-01	0.0013	.1302E-10	.8920E-01
192	24.3	0.00	2.23	0.3609	0.0488	5.620	.9789E-01	0.0015	.1568E-10	.9789E-01
193	26.1	0.00	2.08	0.3633	0.0020	.2309	.9328E-02	0.0001	.7122E-13	.6996E-02
194	52.3	0.00	2.16	0.3672	0.0704	8.103	.1040	0.0008	.9290E-11	.1064
195	27.5	0.00	1.87	0.3647	0.0552	6.353	.8247E-01	0.0012	.1113E-10	.8247E-01
196	28.6	0.00	1.86	0.3660	0.1622	18.67	.1846	0.0027	.5577E-10	.1846
197	5.7	0.00	1.83	0.3210	0.2026	23.33	.2137	0.0032	.7476E-10	.2137
198	0.0	0.00	1.61	0.2975	0.2274	26.18	.2265	0.0034	.8393E-10	.2265
199	0.0	0.00	1.87	0.2794	0.2804	32.29	.2534	0.0038	.1051E-09	.2534
200	6.2	0.00	1.76	0.2807	0.2594	29.87	.2432	0.0036	.9684E-10	.2432
201	38.3	0.00	1.65	0.3576	0.2201	25.34	.2232	0.0017	.4077E-10	.1674

202	2.2	0.00	1.68	0.3129	0.2098	24.16	.2174	0.0033	.7890E-10	.2188
203	35.7	0.00	1.78	0.3585	0.1308	15.06	.1631	0.0028	.5560E-10	.2174
204	0.0	0.00	1.98	0.3068	0.1305	15.03	.1660	0.0025	.4508E-10	.1660
205	7.2	0.00	1.93	0.3002	0.0555	6.396	.1094	0.0016	.1958E-10	.1094
206	35.3	0.00	2.04	0.3701	0.0903	10.40	.1388	0.0021	.3153E-10	.1388
207	8.7	0.00	2.03	0.3283	0.1611	18.55	.1858	0.0028	.5649E-10	.1858
208	1.2	0.00	2.01	0.3054	0.0920	10.59	.1406	0.0021	.3235E-10	.1406
209	17.8	0.00	1.78	0.3297	0.1078	12.42	.1542	0.0011	.1945E-10	.1156
210	74.2	0.00	2.05	0.3789	0.1578	18.17	.1839	0.0025	.4900E-10	.2224
211	0.0	0.00	2.11	0.3057	0.1045	12.03	.1388	0.0021	.3155E-10	.1388
212	3.3	0.00	1.87	0.2893	0.0401	4.622	.6820E-01	0.0010	.7613E-11	.6820E-01
213	0.0	0.00	2.04	0.2728	0.1890	21.76	.2061	0.0031	.6955E-10	.2061
214	19.8	0.00	1.81	0.3114	0.2095	24.13	.2178	0.0032	.7765E-10	.2178
215	28.3	0.00	1.89	0.3660	0.1950	22.45	.2094	0.0016	.3589E-10	.1571
216	21.8	0.00	1.99	0.3578	0.2027	23.35	.2139	0.0031	.7372E-10	.2128
217	8.2	0.00	1.93	0.3289	0.1322	15.22	.1685	0.0028	.5670E-10	.1798
218	3.6	0.00	1.83	0.3114	0.0539	6.207	.1056	0.0020	.2803E-10	.1213
219	5.2	0.00	1.73	0.3039	0.0799	9.206	.1311	0.0018	.2429E-10	.1575
220	17.0	0.00	1.93	0.3318	0.1209	13.92	.1636	0.0024	.4383E-10	.1636
221	0.0	0.00	2.45	0.3046	0.1295	14.91	.1691	0.0013	.2340E-10	.1268
222	0.0	0.00	2.51	0.2781	0.1594	18.35	.1888	0.0027	.5392E-10	.2310
223	0.0	0.00	2.02	0.2618	0.1039	11.97	.1517	0.0011	.1883E-10	.1138
224	0.0	0.00	2.18	0.2484	0.0958	11.03	.1456	0.0022	.3580E-10	.1471
225	0.6	0.00	1.91	0.2411	0.1059	12.19	.1530	0.0022	.3696E-10	.1512
226	7.7	0.00	2.15	0.2557	0.0959	11.04	.1457	0.0022	.3607E-10	.1839
227	7.3	0.00	1.95	0.2698	0.0999	11.51	.1488	0.0022	.3624E-10	.1488
228	29.3	0.00	1.99	0.3415	0.0988	11.37	.1478	0.0011	.1788E-10	.1109
229	0.0	0.00	2.18	0.3060	0.1052	12.11	.1527	0.0022	.3727E-10	.1897
230	0.0	0.00	2.18	0.2800	0.1116	12.85	.1575	0.0012	.2029E-10	.1181
231	66.5	0.00	2.03	0.3639	0.0806	9.280	.1293	0.0021	.3216E-10	.1364
232	32.1	0.00	2.00	0.3695	0.0848	9.759	.1338	0.0020	.2857E-10	.1327
233	52.3	0.00	1.83	0.3608	0.0471	5.421	.8831E-01	0.0017	.1854E-10	.1218
234	4.1	0.00	2.11	0.3159	0.0412	4.745	.8591E-01	0.0006	.6040E-11	.8591E-01
235	0.0	0.00	2.62	0.2889	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
236	0.0	0.00	2.63	0.2717	0.0625	7.199	.1053	0.0008	.9071E-11	.7896E-01
237	13.9	0.00	2.11	0.2950	0.1526	17.57	.1848	0.0022	.4046E-10	.1649
238	26.6	0.00	2.11	0.3535	0.1659	19.11	.1930	0.0028	.5905E-10	.2392
239	3.3	0.00	2.03	0.3152	0.1597	18.39	.1889	0.0028	.5839E-10	.1889
240	18.5	0.00	2.49	0.3357	0.1425	16.41	.1768	0.0026	.5118E-10	.1768
241	12.9	0.00	2.03	0.3408	0.0768	8.845	.1234	0.0018	.2492E-10	.1234
242	21.6	0.00	2.22	0.3571	0.1056	12.16	.1489	0.0022	.3628E-10	.1489
243	27.9	0.00	2.81	0.3647	0.1059	12.19	.1529	0.0011	.1913E-10	.1147
244	9.8	0.00	2.76	0.3312	0.0671	7.728	.1178	0.0020	.2828E-10	.1266
245	5.8	0.00	2.77	0.3162	0.0207	2.381	.4903E-01	0.0012	.1001E-10	.6622E-01
246	6.4	0.00	2.52	0.3093	0.0439	5.055	.8283E-01	0.0010	.8260E-11	.7438E-01
247	12.5	0.00	3.04	0.3233	0.1073	12.36	.1530	0.0018	.2714E-10	.1737
248	1.3	0.00	2.81	0.3061	0.1289	14.85	.1692	0.0025	.4688E-10	.1692
249	14.3	0.00	2.70	0.3186	0.1595	18.36	.1891	0.0028	.5853E-10	.1891
250	0.9	0.00	2.20	0.3044	0.1208	13.91	.1635	0.0024	.4374E-10	.1635
251	13.0	0.00	2.52	0.3151	0.1051	12.11	.1518	0.0023	.3772E-10	.1518
252	0.9	0.00	2.46	0.3010	0.1100	12.66	.1560	0.0023	.3985E-10	.1560
253	24.0	0.00	2.31	0.3421	0.0791	9.106	.1314	0.0020	.2825E-10	.1314
254	10.7	0.00	2.52	0.3340	0.0987	11.36	.1449	0.0022	.3437E-10	.1449
255	0.5	0.00	2.91	0.3036	0.0990	11.40	.1461	0.0022	.3493E-10	.1461
256	3.1	0.00	2.95	0.2855	0.0645	7.422	.1189	0.0018	.2312E-10	.1189
257	0.0	0.00	3.71	0.2654	0.0492	5.666	.1036	0.0015	.1755E-10	.1036
258	10.6	0.00	2.12	0.2798	0.0499	5.742	.1042	0.0016	.1776E-10	.1042
259	7.1	0.00	2.16	0.2877	0.0720	8.292	.1255	0.0019	.2578E-10	.1255
260	0.0	0.00	2.77	0.2791	0.0770	8.862	.1301	0.0019	.2770E-10	.1301
261	0.0	0.00	3.05	0.2696	0.0789	9.080	.1318	0.0020	.2843E-10	.1318
262	3.2	0.00	2.56	0.2652	0.0846	9.744	.1366	0.0020	.3054E-10	.1366
263	0.0	0.00	3.25	0.2488	0.0918	10.57	.1424	0.0011	.1660E-10	.1068
264	7.8	0.00	2.79	0.2606	0.0935	10.77	.1436	0.0021	.3355E-10	.1433
265	0.0	0.00	2.98	0.2520	0.0672	7.741	.1214	0.0020	.2764E-10	.1573
266	4.1	0.00	2.68	0.2553	0.0612	7.044	.1156	0.0017	.2187E-10	.1156
267	2.3	0.00	3.38	0.2506	0.0694	7.987	.1234	0.0018	.2492E-10	.1234
268	2.3	0.00	3.04	0.2456	0.0715	8.228	.1253	0.0019	.2571E-10	.1253
269	4.4	0.00	2.48	0.2504	0.0617	7.100	.1163	0.0017	.2212E-10	.1163
270	5.6	0.00	2.72	0.2580	0.0647	7.444	.1191	0.0018	.2322E-10	.1191
271	7.8	0.00	2.61	0.2713	0.0628	7.226	.1173	0.0009	.1126E-10	.8798E-01
272	12.2	0.00	3.38	0.2942	0.0590	6.799	.1137	0.0017	.2167E-10	.1146
273	8.7	0.00	3.07	0.3090	0.0550	6.327	.1096	0.0017	.2023E-10	.1381
274	0.0	0.00	2.43	0.2986	0.0532	6.125	.1077	0.0016	.1898E-10	.1077
275	0.0	0.00	2.51	0.2771	0.0470	5.410	.1013	0.0015	.1678E-10	.1013
276	0.0	0.00	2.62	0.2599	0.0517	5.949	.1062	0.0016	.1846E-10	.1062
277	0.0	0.00	3.24	0.2433	0.0457	5.263	.9917E-01	0.0007	.8048E-11	.7438E-01
278	0.0	0.00	3.69	0.2313	0.0432	4.972	.9674E-01	0.0015	.1561E-10	.1215
279	0.0	0.00	3.45	0.2222	0.0259	2.985	.7454E-01	0.0011	.9095E-11	.7454E-01
280	0.0	0.00	3.45	0.2131	0.0157	1.809	.5807E-01	0.0004	.2760E-11	.4356E-01
281	0.0	0.00	2.91	0.2054	0.0044	.5079	.2362E-01	0.0006	.2398E-11	.3223E-01
282	0.0	0.00	3.43	0.1964	0.0194	2.232	.6427E-01	0.0007	.4230E-11	.5411E-01
283	0.0	0.00	3.18	0.1880	0.0301	3.467	.8073E-01	0.0011	.9147E-11	.7661E-01

284	0.0	0.00	3.34	0.1793	0.0351	4.037	.8725E-01	0.0012	.1178E-10	.1074
285	0.0	0.00	3.78	0.1693	0.0366	4.217	.8921E-01	0.0013	.1303E-10	.8921E-01
286	0.0	0.00	2.14	0.1637	0.0365	4.203	.8907E-01	0.0013	.1299E-10	.8907E-01
287	0.0	0.00	1.65	0.1593	0.0356	4.104	.8800E-01	0.0013	.1267E-10	.8800E-01
288	0.0	0.00	1.39	0.1557	0.0345	3.971	.8653E-01	0.0013	.1226E-10	.8653E-01
289	0.0	0.00	1.22	0.1525	0.0332	3.827	.8493E-01	0.0013	.1181E-10	.8493E-01
290	0.0	0.00	1.10	0.1495	0.0320	3.686	.8333E-01	0.0012	.1137E-10	.8333E-01
291	0.0	0.00	1.01	0.1469	0.0308	3.542	.8166E-01	0.0012	.1091E-10	.8166E-01
292	0.0	0.00	0.94	0.1444	0.0296	3.413	.8014E-01	0.0012	.1051E-10	.8014E-01
293	0.0	0.00	0.88	0.1421	0.0286	3.291	.7868E-01	0.0012	.1013E-10	.7868E-01
294	0.0	0.00	0.83	0.1399	0.0276	3.176	.7727E-01	0.0011	.9773E-11	.7727E-01
295	0.0	0.00	0.79	0.1379	0.0266	3.067	.7592E-01	0.0011	.9434E-11	.7592E-01
296	0.0	0.00	0.75	0.1359	0.0257	2.965	.7463E-01	0.0006	.4558E-11	.5597E-01
297	0.0	0.00	0.72	0.1340	0.0249	2.869	.7339E-01	0.0011	.8928E-11	.7370E-01
298	0.0	0.00	0.69	0.1322	0.0244	2.810	.7262E-01	0.0011	.8700E-11	.9097E-01
299	0.0	0.00	0.67	0.1304	0.0367	4.224	.8916E-01	0.0013	.1301E-10	.8916E-01
300	0.0	0.00	0.65	0.1287	0.0265	3.047	.7560E-01	0.0011	.9355E-11	.7560E-01
301	0.0	0.00	0.63	0.1270	0.0098	1.129	.3198E-01	0.0005	.1674E-11	.3198E-01
302	0.0	0.00	0.61	0.1254	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
303	0.0	0.00	0.60	0.1238	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
304	0.0	0.00	0.58	0.1223	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
305	0.0	0.00	0.57	0.1208	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
306	0.0	0.00	0.56	0.1193	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
307	0.0	0.00	0.55	0.1179	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
308	18.7	0.00	0.60	0.1655	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
309	13.8	0.00	0.57	0.2004	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
310	0.0	0.00	4.10	0.1896	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
311	0.0	0.00	4.97	0.1765	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
312	0.0	0.00	5.10	0.1631	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
313	6.8	0.00	2.16	0.1753	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
314	8.7	0.00	1.67	0.1938	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
315	0.0	0.00	4.91	0.1809	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
316	0.0	0.00	1.37	0.1773	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
317	8.3	0.00	1.25	0.1958	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
318	7.0	0.00	3.34	0.2055	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
319	0.2	0.00	3.75	0.1961	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
320	0.0	0.00	4.27	0.1849	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
321	0.0	0.00	4.90	0.1720	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
322	0.8	0.00	2.16	0.1684	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
323	1.1	0.00	1.67	0.1669	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
324	23.4	0.00	1.41	0.2248	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
325	5.9	0.00	4.54	0.2284	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
326	28.5	0.00	3.53	0.2941	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
327	0.0	0.00	3.93	0.2837	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
328	14.4	0.00	3.16	0.3113	0.0021	.2407	.1225E-01	0.0001	.1229E-12	.9191E-02
329	0.0	0.00	5.23	0.2879	0.0008	.9542E-01	.5046E-02	0.0001	.1076E-12	.8109E-02
330	0.0	0.00	5.03	0.2648	0.0094	1.078	.3884E-01	0.0003	.1235E-11	.2913E-01
331	0.0	0.00	5.33	0.2412	0.0046	.5328	.2853E-01	0.0005	.1737E-11	.3824E-01
332	0.0	0.00	6.08	0.2187	0.0049	.5595	.2057E-01	0.0002	.3461E-12	.1542E-01
333	2.5	0.00	4.67	0.2130	0.0000	0.000	0.000	0.0002	.1731E-12	.5141E-02
334	19.0	0.00	5.43	0.2487	0.0000	.3250E-02	.6530E-03	0.0000	.6980E-15	.6530E-03
335	0.0	0.00	4.69	0.2359	0.0019	.2130	.1387E-01	0.0002	.3150E-12	.1387E-01
336	0.0	0.00	4.42	0.2243	0.0029	.3394	.2335E-01	0.0003	.8923E-12	.2335E-01
337	0.0	0.00	5.47	0.2099	0.0086	.9960	.4287E-01	0.0003	.1504E-11	.3215E-01
338	0.0	0.00	4.75	0.1974	0.0131	1.504	.5291E-01	0.0007	.3971E-11	.6363E-01
339	0.0	0.00	5.37	0.1832	0.0167	1.923	.5982E-01	0.0009	.5858E-11	.5982E-01
340	0.0	0.00	4.67	0.1710	0.0318	3.665	.8299E-01	0.0012	.1127E-10	.8299E-01
341	0.0	0.00	2.11	0.1654	0.0237	2.733	.7156E-01	0.0011	.8383E-11	.7156E-01
342	0.0	0.00	1.62	0.1611	0.0010	.1195	.3968E-02	0.0001	.2578E-13	.3968E-02
343	0.0	0.00	1.37	0.1575	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
344	0.0	0.00	1.20	0.1544	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
345	0.0	0.00	1.09	0.1515	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
346	0.0	0.00	1.00	0.1489	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
347	0.0	0.00	0.93	0.1464	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
348	0.0	0.00	0.87	0.1441	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
349	0.0	0.00	0.83	0.1420	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
350	0.0	0.00	0.79	0.1399	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
351	0.0	0.00	0.75	0.1379	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
352	0.0	0.00	0.72	0.1360	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
353	0.0	0.00	0.69	0.1342	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
354	0.0	0.00	0.67	0.1324	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
355	0.0	0.00	0.65	0.1307	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
356	0.0	0.00	0.63	0.1291	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
357	0.0	0.00	0.61	0.1275	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
358	0.0	0.00	0.59	0.1259	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
359	0.0	0.00	0.58	0.1244	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
360	0.0	0.00	0.56	0.1229	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
361	0.0	0.00	0.55	0.1215	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
362	0.0	0.00	0.54	0.1200	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
363	0.0	0.00	0.53	0.1187	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
364	0.0	0.00	0.51	0.1173	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
365	0.0	0.00	0.50	0.1160	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

MONTHLY TOTALS (MM) FOR YEAR 2

	JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
PRECIPITATION	144.5	0.0	51.1	108.3	282.5	346.7
	577.9	428.5	179.3	0.0	159.1	0.0
RUNOFF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	74.11	49.78	41.28	73.90	63.48	52.38
	59.18	65.69	83.23	55.88	96.78	50.27
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 3	0.338	14.668	0.128	18.790	38.359	207.685
	416.474	404.643	273.325	100.300	2.510	11.493
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 4	0.020	0.442	0.008	0.570	0.858	3.157
	4.612	4.688	3.853	2.232	0.106	0.351
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 6	0.016	0.446	0.008	0.570	0.858	3.136
	4.633	4.650	3.891	2.232	0.106	0.351

MONTHLY SUMMARIES FOR DAILY HEADS (CM)

AVERAGE DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 4	0.000	0.005	0.000	0.005	0.011	0.060
	0.117	0.113	0.079	0.028	0.001	0.003
STD. DEVIATION OF DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 4	0.000	0.009	0.000	0.009	0.017	0.028
	0.069	0.050	0.028	0.014	0.002	0.008
AVERAGE DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
STD. DEVIATION OF DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

ANNUAL TOTALS FOR YEAR 2

	MM	CU. METERS	PERCENT
PRECIPITATION	2277.90	22779.000	100.00
RUNOFF	0.000	0.000	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	765.960	7659.597	33.63
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 3	1488.7120	14887.120	65.35
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 4	20.896279	208.963	0.92
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 4	0.3518		
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5	0.0000	0.000	0.00
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 6	20.896279	208.963	0.92
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.0078		
CHANGE IN WATER STORAGE	2.332	23.320	0.10

SOIL WATER AT START OF YEAR	1262.940	12629.396	
SOIL WATER AT END OF YEAR	1265.272	12652.715	
SNOW WATER AT START OF YEAR	0.000	0.000	0.00
SNOW WATER AT END OF YEAR	0.000	0.000	0.00
ANNUAL WATER BUDGET BALANCE	0.0000	0.000	0.00

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

AVERAGE MONTHLY VALUES (MM) FOR YEARS 1 THROUGH 2

JAN/JUL FEB/AUG MAR/SEP APR/OCT MAY/NOV JUN/DEC

PRECIPITATION

TOTALS	86.70	0.00	74.50	111.80	280.35	327.30
	490.75	331.85	214.70	0.00	154.50	0.00

STD. DEVIATIONS	81.74	0.00	33.09	4.95	3.04	27.44
	123.25	136.68	50.06	0.00	6.51	0.00

RUNOFF

TOTALS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

STD. DEVIATIONS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

EVAPOTRANSPIRATION

TOTALS	42.323	28.754	46.885	73.763	64.587	54.120
	59.463	64.183	81.463	55.202	100.005	50.548

STD. DEVIATIONS	44.953	29.732	7.925	0.187	1.561	2.466
	0.394	2.132	2.503	0.959	4.557	0.398

LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 3

TOTALS	0.1690	7.3338	2.6716	25.3528	37.9400	223.6746
	344.2104	332.5634	228.7770	117.7150	3.5753	5.7464

STD. DEVIATIONS	0.2390	10.3715	3.5966	9.2818	0.5928	22.6133
	102.1968	101.9355	63.0002	24.6284	1.5070	8.1266

PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 4

TOTALS	0.0100	0.2212	0.1203	0.7645	0.9039	3.3044
	4.1915	4.1787	3.4334	2.5098	0.1381	0.1757

STD. DEVIATIONS	0.0142	0.3128	0.1589	0.2754	0.0655	0.2089
	0.5945	0.7204	0.5934	0.3934	0.0456	0.2484

LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5

TOTALS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

STD. DEVIATIONS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 6

TOTALS	0.0080	0.2232	0.1150	0.7699	0.9039	3.2939
	4.2020	4.1491	3.4631	2.4995	0.1481	0.1760

STD. DEVIATIONS	0.0113	0.3157	0.1513	0.2830	0.0655	0.2237
	0.6093	0.7083	0.6055	0.3788	0.0597	0.2480

-----



AVERAGES OF MONTHLY AVERAGED DAILY HEADS (CM)

DAILY AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 4

AVERAGES            0.0000 0.0023 0.0008 0.0073 0.0106 0.0648  
                       0.0964 0.0932 0.0662 0.0330 0.0010 0.0016

STD. DEVIATIONS    0.0001 0.0032 0.0010 0.0027 0.0002 0.0065  
                       0.0286 0.0286 0.0182 0.0069 0.0004 0.0023

DAILY AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 6

AVERAGES            0.0000 0.0001 0.0000 0.0004 0.0004 0.0015  
                       0.0019 0.0018 0.0016 0.0011 0.0001 0.0001

STD. DEVIATIONS    0.0000 0.0002 0.0001 0.0001 0.0000 0.0001  
                       0.0003 0.0002 0.0003 0.0001 0.0000 0.0001

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

AVERAGE ANNUAL TOTALS & (STD. DEVIATIONS) FOR YEARS 1 THROUGH 2

	MM	CU. METERS	PERCENT	
PRECIPITATION	2072.45	( 290.550)	20724.5	100.00
RUNOFF	0.000	( 0.0000)	0.00	0.000
EVAPOTRANSPIRATION	721.297	( 63.1630)	7212.97	34.804
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 3	1329.72942	(224.83537)	13297.294	64.16220
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 4	19.95159	( 1.33599)	199.516	0.96271
AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 4	0.314	( 0.053)		
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5	0.00000	( 0.00000)	0.000	0.00000
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 6	19.95159	( 1.33599)	199.516	0.96271
AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.007	( 0.001)		
CHANGE IN WATER STORAGE	1.472	( 0.0479)	14.72	0.071

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

PEAK DAILY VALUES FOR YEARS 1 THROUGH 2 and their dates (DDDDYY)

	(MM)	(CU. METERS)		
PRECIPITATION	95.60	956.00000	2120001	
RUNOFF	0.000	0.00000	0	
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 3	32.29284	322.92841	1990002	
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 4	0.253391	2.53391	1990002	
AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 4	2.804			
MAXIMUM HEAD ON TOP OF LAYER 4	5.415			
LOCATION OF MAXIMUM HEAD IN LAYER 3 (DISTANCE FROM DRAIN)	1.0 METERS			

DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5      0.00000      0.00000      1990002  
 PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 6    0.253391      2.53391      1990002  
 AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 6      0.038  
 MAXIMUM HEAD ON TOP OF LAYER 6      0.019  
 LOCATION OF MAXIMUM HEAD IN LAYER 5  
 (DISTANCE FROM DRAIN)              0.0 METERS  
 SNOW WATER                              0.00      0.0000      0  
  
 MAXIMUM VEG. SOIL WATER (VOL/VOL)      0.3841  
 MINIMUM VEG. SOIL WATER (VOL/VOL)      0.0929

\*\*\* Maximum heads are computed using McEnroe's equations. \*\*\*

Reference: Maximum Saturated Depth over Landfill Liner  
 by Bruce M. McEnroe, University of Kansas  
 ASCE Journal of Environmental Engineering  
 Vol. 119, No. 2, March 1993, pp. 262-270.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

FINAL WATER STORAGE AT END OF YEAR 2

LAYER	(CM)	(VOL/VOL)
1	2.0573	0.1029
2	84.6937	0.2823
3	0.0050	0.0100
4	0.0000	0.0000
5	0.0060	0.0100
6	39.7602	0.3980
SNOW WATER	0.000	

\*\*\*\*\*

PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH    0.000 0.000 0.233 0.959 0.950 3.452  
 LAYER 4                              3.771 3.669 3.014 2.788 0.170 0.000

LATERAL DRAINAGE COLLECTED    0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 FROM LAYER 5                      0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH    0.000 0.000 0.222 0.970 0.950 3.452  
 LAYER 6                              3.771 3.648 3.035 2.767 0.190 0.001

MONTHLY SUMMARIES FOR DAILY HEADS (CM)

AVERAGE DAILY HEAD ON            0.000 0.000 0.001 0.009 0.011 0.069  
 TOP OF LAYER 4                      0.076 0.073 0.053 0.038 0.001 0.000  
  
 STD. DEVIATION OF DAILY          0.000 0.000 0.003 0.010 0.013 0.039  
 HEAD ON TOP OF LAYER 4          0.035 0.034 0.026 0.010 0.004 0.000  
  
 AVERAGE DAILY HEAD ON            0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002

TOP OF LAYER 6            0.002 0.002 0.001 0.001 0.000 0.000  
 STD. DEVIATION OF DAILY    0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001  
 HEAD ON TOP OF LAYER 6    0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

ANNUAL TOTALS FOR YEAR 1

	MM	CU. METERS	PERCENT
PRECIPITATION	1867.00	18670.000	100.00
RUNOFF	0.000	0.000	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	676.634	6766.337	36.24
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 3	1170.7468	11707.468	62.71
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 4	19.006906	190.069	1.02
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 4	0.2769		
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5	0.0000	0.000	0.00
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 6	19.006906	190.069	1.02
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.0071		
CHANGE IN WATER STORAGE	0.613	6.126	0.03
SOIL WATER AT START OF YEAR	1262.327	12623.269	
SOIL WATER AT END OF YEAR	1262.940	12629.396	
SNOW WATER AT START OF YEAR	0.000	0.000	0.00
SNOW WATER AT END OF YEAR	0.000	0.000	0.00
ANNUAL WATER BUDGET BALANCE	0.0000	0.000	0.00

\*\*\*\*\*

HEAD #1: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 4  
 DRAIN #1: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 3 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
 LEAK #1: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 4  
 HEAD #2: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 6  
 DRAIN #2: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 5 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
 LEAK #2: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 6

\*\*\*\*\*

DAILY OUTPUT FOR YEAR 2

S	DAY	A	O	RAIN	RUNOFF	ET	E. ZONE	HEAD	DRAIN	LEAK	HEAD	DRAIN	LEAK
	I			WATER	#1	#1	#1	#2	#2	#2	MM	MM	
	R	L	MM	MM	MM	CM/CM	CM	MM	MM	CM	MM	MM	
1	0.0	0.00	0.50	0.1085	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.0	0.00	0.49	0.1073	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.0	0.00	0.48	0.1060	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.0	0.00	0.47	0.1048	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.0	0.00	0.46	0.1036	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.0	0.00	0.45	0.1024	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.0	0.00	0.45	0.1012	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	18.4	0.00	0.47	0.1484	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	6.5	0.00	0.46	0.1642	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.0	0.00	0.43	0.1631	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.0	0.00	0.42	0.1620	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	7.1	0.00	0.45	0.1795	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000



95	2.4	0.00	2.65	0.2248	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
96	2.4	0.00	2.79	0.2237	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
97	3.4	0.00	2.30	0.2266	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
98	8.4	0.00	2.36	0.2425	0.0001	.5839E-02	.8284E-03	0.0000	.1123E-14	.8284E-03
99	3.3	0.00	2.64	0.2442	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
100	30.0	0.00	2.59	0.3164	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
101	0.0	0.00	2.80	0.3041	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
102	5.1	0.00	3.22	0.2896	0.0002	.1764E-01	.1480E-02	0.0000	.1793E-14	.1110E-02
103	0.0	0.00	3.45	0.2697	0.0026	.2934	.1626E-01	0.0001	.2272E-12	.1663E-01
104	0.0	0.00	3.24	0.2531	0.0005	.5268E-01	.2845E-02	0.0000	.1325E-13	.2845E-02
105	0.0	0.00	3.09	0.2392	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
106	3.3	0.00	2.62	0.2410	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
107	5.5	0.00	2.09	0.2497	0.0007	.8052E-01	.3840E-02	0.0001	.2413E-13	.3840E-02
108	0.7	0.00	2.26	0.2456	0.0021	.2385	.1723E-01	0.0001	.2430E-12	.1292E-01
109	2.0	0.00	2.40	0.2443	0.0016	.1774	.1267E-01	0.0002	.3422E-12	.1698E-01
110	0.0	0.00	2.55	0.2376	0.0071	.8130	.3850E-01	0.0003	.1213E-11	.2887E-01
111	0.0	0.00	2.80	0.2302	0.0126	1.456	.5203E-01	0.0007	.3642E-11	.4865E-01
112	0.0	0.00	2.98	0.2224	0.0166	1.909	.5971E-01	0.0008	.5296E-11	.5779E-01
113	0.0	0.00	2.88	0.2148	0.0191	2.194	.6408E-01	0.0009	.6385E-11	.6299E-01
114	0.0	0.00	3.03	0.2068	0.0205	2.355	.6642E-01	0.0010	.7033E-11	.6584E-01
115	0.0	0.00	2.49	0.2003	0.0310	3.573	.8134E-01	0.0011	.9431E-11	.7761E-01
116	0.0	0.00	2.43	0.1939	0.0285	3.285	.7853E-01	0.0012	.1037E-10	.7923E-01
117	7.6	0.00	2.08	0.2084	0.0159	1.829	.4944E-01	0.0010	.6113E-11	.5671E-01
118	0.0	0.00	2.25	0.2011	0.0044	.5092	.2459E-01	0.0006	.1993E-11	.3080E-01
119	0.0	0.00	2.43	0.1947	0.0000	.1419E-18	.9024E-13	0.0002	.2475E-12	.6148E-02
120	0.0	0.00	2.38	0.1885	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.2256E-13
121	0.0	0.00	2.60	0.1816	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
122	0.0	0.00	2.59	0.1748	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
123	7.8	0.00	2.10	0.1898	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
124	0.0	0.00	2.43	0.1833	0.0004	.4996E-01	.2536E-02	0.0000	.1053E-13	.2536E-02
125	6.1	0.00	2.45	0.1929	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
126	10.0	0.00	2.22	0.2134	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
127	0.7	0.00	2.25	0.2091	0.0006	.6952E-01	.3006E-02	0.0000	.1479E-13	.3006E-02
128	0.0	0.00	2.56	0.2024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
129	6.6	0.00	2.33	0.2136	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
130	40.0	0.00	2.23	0.3130	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
131	2.5	0.00	2.23	0.3111	0.0003	.3378E-01	.2073E-02	0.0000	.3517E-14	.1555E-02
132	28.4	0.00	2.18	0.3607	0.0022	.2564	.9149E-02	0.0001	.7803E-13	.9667E-02
133	47.3	0.00	2.05	0.3685	0.0096	1.104	.3540E-01	0.0003	.1025E-11	.3540E-01
134	23.2	0.00	1.81	0.3597	0.0053	.6042	.1772E-01	0.0003	.5140E-12	.1772E-01
135	17.5	0.00	1.72	0.3508	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
136	2.4	0.00	1.65	0.3129	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
137	0.0	0.00	1.68	0.2884	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
138	1.5	0.00	1.76	0.2764	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
139	10.0	0.00	1.75	0.2909	0.0057	.6496	.2609E-01	0.0004	.1114E-11	.2609E-01
140	26.2	0.00	1.97	0.3489	0.0028	.3192	.1238E-01	0.0001	.1254E-12	.9284E-02
141	7.6	0.00	2.01	0.3260	0.0041	.4734	.1591E-01	0.0002	.3505E-12	.1901E-01
142	0.8	0.00	2.16	0.3020	0.0364	4.194	.8734E-01	0.0006	.6243E-11	.6550E-01
143	12.5	0.00	2.06	0.3146	0.0238	2.743	.7086E-01	0.0012	.9764E-11	.9270E-01
144	0.0	0.00	1.87	0.3001	0.0138	1.582	.4518E-01	0.0007	.3341E-11	.4518E-01
145	0.0	0.00	1.84	0.2805	0.0007	.7584E-01	.4982E-02	0.0000	.2031E-13	.3736E-02
146	0.0	0.00	1.86	0.2645	0.0185	2.128	.6253E-01	0.0005	.3338E-11	.6378E-01
147	21.8	0.00	1.95	0.3097	0.0267	3.072	.7582E-01	0.0006	.4705E-11	.7582E-01
148	6.8	0.00	1.97	0.3166	0.0313	3.606	.8040E-01	0.0006	.5290E-11	.6030E-01
149	0.0	0.00	1.55	0.3000	0.0286	3.287	.7466E-01	0.0012	.9663E-11	.9476E-01
150	0.0	0.00	1.76	0.2803	0.0605	6.963	.1149	0.0017	.2162E-10	.1149
151	2.8	0.00	1.94	0.2721	0.0621	7.147	.1165	0.0017	.2223E-10	.1165
152	0.0	0.00	1.68	0.2602	0.0462	5.317	.1002	0.0015	.1644E-10	.1002
153	48.9	0.00	1.67	0.3675	0.0361	4.157	.8694E-01	0.0013	.1237E-10	.8694E-01
154	16.1	0.00	1.52	0.3481	0.0548	6.309	.1032	0.0015	.1743E-10	.1032
155	39.4	0.00	1.45	0.3626	0.0508	5.849	.9511E-01	0.0014	.1481E-10	.9511E-01
156	0.0	0.00	1.71	0.3009	0.0471	5.428	.9811E-01	0.0015	.1576E-10	.9811E-01
157	0.0	0.00	1.76	0.2791	0.0209	2.409	.5531E-01	0.0008	.5008E-11	.5531E-01
158	27.4	0.00	1.92	0.3355	0.0003	.3772E-01	.2194E-02	0.0000	.7881E-14	.2194E-02
159	0.0	0.00	1.82	0.3073	0.0152	1.743	.4001E-01	0.0006	.2620E-11	.4001E-01
160	13.8	0.00	2.04	0.3182	0.0988	11.37	.1476	0.0011	.1783E-10	.1107
161	2.0	0.00	2.00	0.3076	0.0727	8.369	.1254	0.0020	.2936E-10	.1623
162	1.6	0.00	1.92	0.2899	0.0634	7.306	.1161	0.0017	.2206E-10	.1161
163	11.2	0.00	1.89	0.3034	0.0873	10.06	.1387	0.0021	.3147E-10	.1387
164	4.5	0.00	1.77	0.3030	0.0805	9.269	.1329	0.0020	.2891E-10	.1329
165	17.6	0.00	1.71	0.3381	0.0711	8.188	.1240	0.0018	.2517E-10	.1240
166	2.6	0.00	1.55	0.3136	0.0829	9.543	.1343	0.0020	.2952E-10	.1343
167	8.9	0.00	1.51	0.3133	0.1111	12.79	.1561	0.0023	.3988E-10	.1561
168	0.0	0.00	1.38	0.2998	0.0702	8.083	.1234	0.0018	.2491E-10	.1234
169	25.2	0.00	1.40	0.3488	0.0357	4.110	.8578E-01	0.0013	.1204E-10	.8578E-01
170	33.9	0.00	1.65	0.3698	0.0587	6.763	.1085	0.0016	.1928E-10	.1085
171	3.7	0.00	1.75	0.3162	0.0981	11.29	.1449	0.0022	.3434E-10	.1449
172	11.7	0.00	1.81	0.3226	0.0451	5.195	.9103E-01	0.0014	.1356E-10	.9103E-01
173	5.9	0.00	1.97	0.3197	0.0129	1.484	.3657E-01	0.0005	.2189E-11	.3657E-01
174	11.0	0.00	1.84	0.3263	0.0385	4.434	.7363E-01	0.0011	.8874E-11	.7363E-01
175	4.5	0.00	1.88	0.3166	0.0711	8.183	.1222	0.0009	.1223E-10	.9167E-01
176	6.9	0.00	1.77	0.3115	0.0967	11.14	.1452	0.0020	.3062E-10	.1757

177	22.2	0.00	1.61	0.3557	0.0841	9.682	.1348	0.0010	.1487E-10	.1011
178	3.4	0.00	1.65	0.3161	0.0801	9.228	.1258	0.0019	.2733E-10	.1595
179	7.2	0.00	1.74	0.3106	0.0893	10.29	.1372	0.0010	.1540E-10	.1029
180	17.1	0.00	1.91	0.3395	0.0407	4.687	.8779E-01	0.0017	.1894E-10	.1001
181	0.0	0.00	2.08	0.3055	0.0432	4.974	.8377E-01	0.0013	.1191E-10	.8477E-01
182	0.0	0.00	1.74	0.2808	0.1014	11.68	.1494	0.0017	.2627E-10	.1704
183	0.0	0.00	1.84	0.2647	0.0580	6.682	.1126	0.0017	.2074E-10	.1126
184	0.0	0.00	1.76	0.2527	0.0590	6.794	.1137	0.0017	.2114E-10	.1137
185	0.0	0.00	1.77	0.2428	0.0791	9.109	.1316	0.0020	.2833E-10	.1316
186	0.0	0.00	1.88	0.2379	0.0804	9.259	.1331	0.0020	.2901E-10	.1331
187	22.5	0.00	1.97	0.2919	0.0845	9.727	.1365	0.0020	.3051E-10	.1365
188	0.0	0.00	1.91	0.2863	0.0891	10.26	.1403	0.0021	.3220E-10	.1403
189	73.2	0.00	1.99	0.3793	0.0905	10.42	.1413	0.0021	.3269E-10	.1413
190	14.2	0.00	2.04	0.3428	0.1166	13.43	.1598	0.0024	.4182E-10	.1598
191	73.4	0.00	2.09	0.3841	0.0494	5.691	.8920E-01	0.0013	.1302E-10	.8920E-01
192	24.3	0.00	2.23	0.3609	0.0488	5.620	.9789E-01	0.0015	.1568E-10	.9789E-01
193	26.1	0.00	2.08	0.3633	0.0020	.2309	.9328E-02	0.0001	.7122E-13	.6996E-02
194	52.3	0.00	2.16	0.3672	0.0704	8.103	.1040	0.0008	.9290E-11	.1064
195	27.5	0.00	1.87	0.3647	0.0552	6.353	.8247E-01	0.0012	.1113E-10	.8247E-01
196	28.6	0.00	1.86	0.3660	0.1622	18.67	.1846	0.0027	.5577E-10	.1846
197	5.7	0.00	1.83	0.3210	0.2026	23.33	.2137	0.0032	.7476E-10	.2137
198	0.0	0.00	1.61	0.2975	0.2274	26.18	.2265	0.0034	.8393E-10	.2265
199	0.0	0.00	1.87	0.2794	0.2804	32.29	.2534	0.0038	.1051E-09	.2534
200	6.2	0.00	1.76	0.2807	0.2594	29.87	.2432	0.0036	.9684E-10	.2432
201	38.3	0.00	1.65	0.3576	0.2201	25.34	.2232	0.0017	.4077E-10	.1674
202	2.2	0.00	1.68	0.3129	0.2098	24.16	.2174	0.0033	.7890E-10	.2188
203	35.7	0.00	1.78	0.3585	0.1308	15.06	.1631	0.0028	.5560E-10	.2174
204	0.0	0.00	1.98	0.3068	0.1305	15.03	.1660	0.0025	.4508E-10	.1660
205	7.2	0.00	1.93	0.3002	0.0555	6.396	.1094	0.0016	.1958E-10	.1094
206	35.3	0.00	2.04	0.3701	0.0903	10.40	.1388	0.0021	.3153E-10	.1388
207	8.7	0.00	2.03	0.3283	0.1611	18.55	.1858	0.0028	.5649E-10	.1858
208	1.2	0.00	2.01	0.3054	0.0920	10.59	.1406	0.0021	.3235E-10	.1406
209	17.8	0.00	1.78	0.3297	0.1078	12.42	.1542	0.0011	.1945E-10	.1156
210	74.2	0.00	2.05	0.3789	0.1578	18.17	.1839	0.0025	.4900E-10	.2224
211	0.0	0.00	2.11	0.3057	0.1045	12.03	.1388	0.0021	.3155E-10	.1388
212	3.3	0.00	1.87	0.2893	0.0401	4.622	.6820E-01	0.0010	.7613E-11	.6820E-01
213	0.0	0.00	2.04	0.2728	0.1890	21.76	.2061	0.0031	.6955E-10	.2061
214	19.8	0.00	1.81	0.3114	0.2095	24.13	.2178	0.0032	.7765E-10	.2178
215	28.3	0.00	1.89	0.3660	0.1950	22.45	.2094	0.0016	.3589E-10	.1571
216	21.8	0.00	1.99	0.3578	0.2027	23.35	.2139	0.0031	.7372E-10	.2128
217	8.2	0.00	1.93	0.3289	0.1322	15.22	.1685	0.0028	.5670E-10	.1798
218	3.6	0.00	1.83	0.3114	0.0539	6.207	.1056	0.0020	.2803E-10	.1213
219	5.2	0.00	1.73	0.3039	0.0799	9.206	.1311	0.0018	.2429E-10	.1575
220	17.0	0.00	1.93	0.3318	0.1209	13.92	.1636	0.0024	.4383E-10	.1636
221	0.0	0.00	2.45	0.3046	0.1295	14.91	.1691	0.0013	.2340E-10	.1268
222	0.0	0.00	2.51	0.2781	0.1594	18.35	.1888	0.0027	.5392E-10	.2310
223	0.0	0.00	2.02	0.2618	0.1039	11.97	.1517	0.0011	.1883E-10	.1138
224	0.0	0.00	2.18	0.2484	0.0958	11.03	.1456	0.0022	.3580E-10	.1471
225	0.6	0.00	1.91	0.2411	0.1059	12.19	.1530	0.0022	.3696E-10	.1512
226	7.7	0.00	2.15	0.2557	0.0959	11.04	.1457	0.0022	.3607E-10	.1839
227	7.3	0.00	1.95	0.2698	0.0999	11.51	.1488	0.0022	.3624E-10	.1488
228	29.3	0.00	1.99	0.3415	0.0988	11.37	.1478	0.0011	.1788E-10	.1109
229	0.0	0.00	2.18	0.3060	0.1052	12.11	.1527	0.0022	.3727E-10	.1897
230	0.0	0.00	2.18	0.2800	0.1116	12.85	.1575	0.0012	.2029E-10	.1181
231	66.5	0.00	2.03	0.3639	0.0806	9.280	.1293	0.0021	.3216E-10	.1364
232	32.1	0.00	2.00	0.3695	0.0848	9.759	.1338	0.0020	.2857E-10	.1327
233	52.3	0.00	1.83	0.3608	0.0471	5.421	.8831E-01	0.0017	.1854E-10	.1218
234	4.1	0.00	2.11	0.3159	0.0412	4.745	.8591E-01	0.0006	.6040E-11	.8591E-01
235	0.0	0.00	2.62	0.2889	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
236	0.0	0.00	2.63	0.2717	0.0625	7.199	.1053	0.0008	.9071E-11	.7896E-01
237	13.9	0.00	2.11	0.2950	0.1526	17.57	.1848	0.0022	.4046E-10	.1649
238	26.6	0.00	2.11	0.3535	0.1659	19.11	.1930	0.0028	.5905E-10	.2392
239	3.3	0.00	2.03	0.3152	0.1597	18.39	.1889	0.0028	.5839E-10	.1889
240	18.5	0.00	2.49	0.3357	0.1425	16.41	.1768	0.0026	.5118E-10	.1768
241	12.9	0.00	2.03	0.3408	0.0768	8.845	.1234	0.0018	.2492E-10	.1234
242	21.6	0.00	2.22	0.3571	0.1056	12.16	.1489	0.0022	.3628E-10	.1489
243	27.9	0.00	2.81	0.3647	0.1059	12.19	.1529	0.0011	.1913E-10	.1147
244	9.8	0.00	2.76	0.3312	0.0671	7.728	.1178	0.0020	.2828E-10	.1266
245	5.8	0.00	2.77	0.3162	0.0207	2.381	.4903E-01	0.0012	.1001E-10	.6622E-01
246	6.4	0.00	2.52	0.3093	0.0439	5.055	.8283E-01	0.0010	.8260E-11	.7438E-01
247	12.5	0.00	3.04	0.3233	0.1073	12.36	.1530	0.0018	.2714E-10	.1737
248	1.3	0.00	2.81	0.3061	0.1289	14.85	.1692	0.0025	.4688E-10	.1692
249	14.3	0.00	2.70	0.3186	0.1595	18.36	.1891	0.0028	.5853E-10	.1891
250	0.9	0.00	2.20	0.3044	0.1208	13.91	.1635	0.0024	.4374E-10	.1635
251	13.0	0.00	2.52	0.3151	0.1051	12.11	.1518	0.0023	.3772E-10	.1518
252	0.9	0.00	2.46	0.3010	0.1100	12.66	.1560	0.0023	.3985E-10	.1560
253	24.0	0.00	2.31	0.3421	0.0791	9.106	.1314	0.0020	.2825E-10	.1314
254	10.7	0.00	2.52	0.3340	0.0987	11.36	.1449	0.0022	.3437E-10	.1449
255	0.5	0.00	2.91	0.3036	0.0990	11.40	.1461	0.0022	.3493E-10	.1461
256	3.1	0.00	2.95	0.2855	0.0645	7.422	.1189	0.0018	.2312E-10	.1189
257	0.0	0.00	3.71	0.2654	0.0492	5.666	.1036	0.0015	.1755E-10	.1036
258	10.6	0.00	2.12	0.2798	0.0499	5.742	.1042	0.0016	.1776E-10	.1042

259	7.1	0.00	2.16	0.2877	0.0720	8.292	.1255	0.0019	.2578E-10	.1255
260	0.0	0.00	2.77	0.2791	0.0770	8.862	.1301	0.0019	.2770E-10	.1301
261	0.0	0.00	3.05	0.2696	0.0789	9.080	.1318	0.0020	.2843E-10	.1318
262	3.2	0.00	2.56	0.2652	0.0846	9.744	.1366	0.0020	.3054E-10	.1366
263	0.0	0.00	3.25	0.2488	0.0918	10.57	.1424	0.0011	.1660E-10	.1068
264	7.8	0.00	2.79	0.2606	0.0935	10.77	.1436	0.0021	.3355E-10	.1433
265	0.0	0.00	2.98	0.2520	0.0672	7.741	.1214	0.0020	.2764E-10	.1573
266	4.1	0.00	2.68	0.2553	0.0612	7.044	.1156	0.0017	.2187E-10	.1156
267	2.3	0.00	3.38	0.2506	0.0694	7.987	.1234	0.0018	.2492E-10	.1234
268	2.3	0.00	3.04	0.2456	0.0715	8.228	.1253	0.0019	.2571E-10	.1253
269	4.4	0.00	2.48	0.2504	0.0617	7.100	.1163	0.0017	.2212E-10	.1163
270	5.6	0.00	2.72	0.2580	0.0647	7.444	.1191	0.0018	.2322E-10	.1191
271	7.8	0.00	2.61	0.2713	0.0628	7.226	.1173	0.0009	.1126E-10	.8798E-01
272	12.2	0.00	3.38	0.2942	0.0590	6.799	.1137	0.0017	.2167E-10	.1146
273	8.7	0.00	3.07	0.3090	0.0550	6.327	.1096	0.0017	.2023E-10	.1381
274	0.0	0.00	2.43	0.2986	0.0532	6.125	.1077	0.0016	.1898E-10	.1077
275	0.0	0.00	2.51	0.2771	0.0470	5.410	.1013	0.0015	.1678E-10	.1013
276	0.0	0.00	2.62	0.2599	0.0517	5.949	.1062	0.0016	.1846E-10	.1062
277	0.0	0.00	3.24	0.2433	0.0457	5.263	.9917E-01	0.0007	.8048E-11	.7438E-01
278	0.0	0.00	3.69	0.2313	0.0432	4.972	.9674E-01	0.0015	.1561E-10	.1215
279	0.0	0.00	3.45	0.2222	0.0259	2.985	.7454E-01	0.0011	.9095E-11	.7454E-01
280	0.0	0.00	3.45	0.2131	0.0157	1.809	.5807E-01	0.0004	.2760E-11	.4356E-01
281	0.0	0.00	2.91	0.2054	0.0044	.5079	.2362E-01	0.0006	.2398E-11	.3223E-01
282	0.0	0.00	3.43	0.1964	0.0194	2.232	.6427E-01	0.0007	.4230E-11	.5411E-01
283	0.0	0.00	3.18	0.1880	0.0301	3.467	.8073E-01	0.0011	.9147E-11	.7661E-01
284	0.0	0.00	3.34	0.1793	0.0351	4.037	.8725E-01	0.0012	.1178E-10	.1074
285	0.0	0.00	3.78	0.1693	0.0366	4.217	.8921E-01	0.0013	.1303E-10	.8921E-01
286	0.0	0.00	2.14	0.1637	0.0365	4.203	.8907E-01	0.0013	.1299E-10	.8907E-01
287	0.0	0.00	1.65	0.1593	0.0356	4.104	.8800E-01	0.0013	.1267E-10	.8800E-01
288	0.0	0.00	1.39	0.1557	0.0345	3.971	.8653E-01	0.0013	.1226E-10	.8653E-01
289	0.0	0.00	1.22	0.1525	0.0332	3.827	.8493E-01	0.0013	.1181E-10	.8493E-01
290	0.0	0.00	1.10	0.1495	0.0320	3.686	.8333E-01	0.0012	.1137E-10	.8333E-01
291	0.0	0.00	1.01	0.1469	0.0308	3.542	.8166E-01	0.0012	.1091E-10	.8166E-01
292	0.0	0.00	0.94	0.1444	0.0296	3.413	.8014E-01	0.0012	.1051E-10	.8014E-01
293	0.0	0.00	0.88	0.1421	0.0286	3.291	.7868E-01	0.0012	.1013E-10	.7868E-01
294	0.0	0.00	0.83	0.1399	0.0276	3.176	.7727E-01	0.0011	.9773E-11	.7727E-01
295	0.0	0.00	0.79	0.1379	0.0266	3.067	.7592E-01	0.0011	.9434E-11	.7592E-01
296	0.0	0.00	0.75	0.1359	0.0257	2.965	.7463E-01	0.0006	.4558E-11	.5597E-01
297	0.0	0.00	0.72	0.1340	0.0249	2.869	.7339E-01	0.0011	.8928E-11	.7370E-01
298	0.0	0.00	0.69	0.1322	0.0244	2.810	.7262E-01	0.0011	.8700E-11	.9097E-01
299	0.0	0.00	0.67	0.1304	0.0367	4.224	.8916E-01	0.0013	.1301E-10	.8916E-01
300	0.0	0.00	0.65	0.1287	0.0265	3.047	.7560E-01	0.0011	.9355E-11	.7560E-01
301	0.0	0.00	0.63	0.1270	0.0098	1.129	.3198E-01	0.0005	.1674E-11	.3198E-01
302	0.0	0.00	0.61	0.1254	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
303	0.0	0.00	0.60	0.1238	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
304	0.0	0.00	0.58	0.1223	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
305	0.0	0.00	0.57	0.1208	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
306	0.0	0.00	0.56	0.1193	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
307	0.0	0.00	0.55	0.1179	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
308	18.7	0.00	0.60	0.1655	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
309	13.8	0.00	0.57	0.2004	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
310	0.0	0.00	4.10	0.1896	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
311	0.0	0.00	4.97	0.1765	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
312	0.0	0.00	5.10	0.1631	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
313	6.8	0.00	2.16	0.1753	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
314	8.7	0.00	1.67	0.1938	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
315	0.0	0.00	4.91	0.1809	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
316	0.0	0.00	1.37	0.1773	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
317	8.3	0.00	1.25	0.1958	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
318	7.0	0.00	3.34	0.2055	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
319	0.2	0.00	3.75	0.1961	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
320	0.0	0.00	4.27	0.1849	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
321	0.0	0.00	4.90	0.1720	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
322	0.8	0.00	2.16	0.1684	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
323	1.1	0.00	1.67	0.1669	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
324	23.4	0.00	1.41	0.2248	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
325	5.9	0.00	4.54	0.2284	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
326	28.5	0.00	3.53	0.2941	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
327	0.0	0.00	3.93	0.2837	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
328	14.4	0.00	3.16	0.3113	0.0021	.2407	.1225E-01	0.0001	.1229E-12	.9191E-02
329	0.0	0.00	5.23	0.2879	0.0008	.9542E-01	.5046E-02	0.0001	.1076E-12	.8109E-02
330	0.0	0.00	5.03	0.2648	0.0094	1.078	.3884E-01	0.0003	.1235E-11	.2913E-01
331	0.0	0.00	5.33	0.2412	0.0046	.5328	.2853E-01	0.0005	.1737E-11	.3824E-01
332	0.0	0.00	6.08	0.2187	0.0049	.5595	.2057E-01	0.0002	.3461E-12	.1542E-01
333	2.5	0.00	4.67	0.2130	0.0000	0.000	0.000	0.0002	.1731E-12	.5141E-02
334	19.0	0.00	5.43	0.2487	0.0000	.3250E-02	.6530E-03	0.0000	.6980E-15	.6530E-03
335	0.0	0.00	4.69	0.2359	0.0019	.2130	.1387E-01	0.0002	.3150E-12	.1387E-01
336	0.0	0.00	4.42	0.2243	0.0029	.3394	.2335E-01	0.0003	.8923E-12	.2335E-01
337	0.0	0.00	5.47	0.2099	0.0086	.9960	.4287E-01	0.0003	.1504E-11	.3215E-01
338	0.0	0.00	4.75	0.1974	0.0131	1.504	.5291E-01	0.0007	.3971E-11	.6363E-01
339	0.0	0.00	5.37	0.1832	0.0167	1.923	.5982E-01	0.0009	.5858E-11	.5982E-01
340	0.0	0.00	4.67	0.1710	0.0318	3.665	.8299E-01	0.0012	.1127E-10	.8299E-01

341	0.0	0.00	2.11	0.1654	0.0237	2.733	.7156E-01	0.0011	.8383E-11	.7156E-01
342	0.0	0.00	1.62	0.1611	0.0010	.1195	.3968E-02	0.0001	.2578E-13	.3968E-02
343	0.0	0.00	1.37	0.1575	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
344	0.0	0.00	1.20	0.1544	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
345	0.0	0.00	1.09	0.1515	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
346	0.0	0.00	1.00	0.1489	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
347	0.0	0.00	0.93	0.1464	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
348	0.0	0.00	0.87	0.1441	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
349	0.0	0.00	0.83	0.1420	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
350	0.0	0.00	0.79	0.1399	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
351	0.0	0.00	0.75	0.1379	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
352	0.0	0.00	0.72	0.1360	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
353	0.0	0.00	0.69	0.1342	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
354	0.0	0.00	0.67	0.1324	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
355	0.0	0.00	0.65	0.1307	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
356	0.0	0.00	0.63	0.1291	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
357	0.0	0.00	0.61	0.1275	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
358	0.0	0.00	0.59	0.1259	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
359	0.0	0.00	0.58	0.1244	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
360	0.0	0.00	0.56	0.1229	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
361	0.0	0.00	0.55	0.1215	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
362	0.0	0.00	0.54	0.1200	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
363	0.0	0.00	0.53	0.1187	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
364	0.0	0.00	0.51	0.1173	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
365	0.0	0.00	0.50	0.1160	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

MONTHLY TOTALS (MM) FOR YEAR 2

	JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
PRECIPITATION	144.5	0.0	51.1	108.3	282.5	346.7
	577.9	428.5	179.3	0.0	159.1	0.0
RUNOFF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	74.11	49.78	41.28	73.90	63.48	52.38
	59.18	65.69	83.23	55.88	96.78	50.27
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 3	0.338	14.668	0.128	18.790	38.359	207.685
	416.474	404.643	273.325	100.300	2.510	11.493
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 4	0.020	0.442	0.008	0.570	0.858	3.157
	4.612	4.688	3.853	2.232	0.106	0.351
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 6	0.016	0.446	0.008	0.570	0.858	3.136
	4.633	4.650	3.891	2.232	0.106	0.351

MONTHLY SUMMARIES FOR DAILY HEADS (CM)

AVERAGE DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 4	0.000	0.005	0.000	0.005	0.011	0.060
	0.117	0.113	0.079	0.028	0.001	0.003
STD. DEVIATION OF DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 4	0.000	0.009	0.000	0.009	0.017	0.028
	0.069	0.050	0.028	0.014	0.002	0.008
AVERAGE DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
STD. DEVIATION OF DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*



ANNUAL TOTALS FOR YEAR 2

	MM	CU. METERS	PERCENT
PRECIPITATION	2277.90	22779.000	100.00
RUNOFF	0.000	0.000	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	765.960	7659.597	33.63
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 3	1488.7120	14887.120	65.35
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 4	20.896279	208.963	0.92
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 4	0.3518		
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5	0.0000	0.000	0.00
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 6	20.896279	208.963	0.92
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.0078		
CHANGE IN WATER STORAGE	2.332	23.320	0.10
SOIL WATER AT START OF YEAR	1262.940	12629.396	
SOIL WATER AT END OF YEAR	1265.272	12652.715	
SNOW WATER AT START OF YEAR	0.000	0.000	0.00
SNOW WATER AT END OF YEAR	0.000	0.000	0.00
ANNUAL WATER BUDGET BALANCE	0.0000	0.000	0.00

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

AVERAGE MONTHLY VALUES (MM) FOR YEARS 1 THROUGH 2

	JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
PRECIPITATION						
TOTALS	86.70	0.00	74.50	111.80	280.35	327.30
	490.75	331.85	214.70	0.00	154.50	0.00
STD. DEVIATIONS	81.74	0.00	33.09	4.95	3.04	27.44
	123.25	136.68	50.06	0.00	6.51	0.00
RUNOFF						
TOTALS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
STD. DEVIATIONS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAPOTRANSPIRATION						
TOTALS	42.323	28.754	46.885	73.763	64.587	54.120
	59.463	64.183	81.463	55.202	100.005	50.548
STD. DEVIATIONS	44.953	29.732	7.925	0.187	1.561	2.466
	0.394	2.132	2.503	0.959	4.557	0.398
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 3						
TOTALS	0.1690	7.3338	2.6716	25.3528	37.9400	223.6746
	344.2104	332.5634	228.7770	117.7150	3.5753	5.7464
STD. DEVIATIONS	0.2390	10.3715	3.5966	9.2818	0.5928	22.6133
	102.1968	101.9355	63.0002	24.6284	1.5070	8.1266
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 4						

-----  
 TOTALS           0.0100 0.2212 0.1203 0.7645 0.9039 3.3044  
                   4.1915 4.1787 3.4334 2.5098 0.1381 0.1757

STD. DEVIATIONS   0.0142 0.3128 0.1589 0.2754 0.0655 0.2089  
                   0.5945 0.7204 0.5934 0.3934 0.0456 0.2484

LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5

-----  
 TOTALS           0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000  
                   0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

STD. DEVIATIONS   0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000  
                   0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 6

-----  
 TOTALS           0.0080 0.2232 0.1150 0.7699 0.9039 3.2939  
                   4.2020 4.1491 3.4631 2.4995 0.1481 0.1760

STD. DEVIATIONS   0.0113 0.3157 0.1513 0.2830 0.0655 0.2237  
                   0.6093 0.7083 0.6055 0.3788 0.0597 0.2480

-----  
 AVERAGES OF MONTHLY AVERAGED DAILY HEADS (CM)  
 -----

DAILY AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 4

-----  
 AVERAGES           0.0000 0.0023 0.0008 0.0073 0.0106 0.0648  
                   0.0964 0.0932 0.0662 0.0330 0.0010 0.0016

STD. DEVIATIONS   0.0001 0.0032 0.0010 0.0027 0.0002 0.0065  
                   0.0286 0.0286 0.0182 0.0069 0.0004 0.0023

DAILY AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 6

-----  
 AVERAGES           0.0000 0.0001 0.0000 0.0004 0.0004 0.0015  
                   0.0019 0.0018 0.0016 0.0011 0.0001 0.0001

STD. DEVIATIONS   0.0000 0.0002 0.0001 0.0001 0.0000 0.0001  
                   0.0003 0.0002 0.0003 0.0001 0.0000 0.0001

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

AVERAGE ANNUAL TOTALS & (STD. DEVIATIONS) FOR YEARS 1 THROUGH 2

-----  
                   MM           CU. METERS   PERCENT  
 -----  
 PRECIPITATION       2072.45 ( 290.550)   20724.5 100.00  
 RUNOFF               0.000 ( 0.0000)     0.00 0.000  
 EVAPOTRANSPIRATION   721.297 ( 63.1630)   7212.97 34.804  
 LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 3   1329.72942 (224.83537)   13297.294 64.16220  
 PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 4   19.95159 ( 1.33599)   199.516 0.96271  
 AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 4       0.314 ( 0.053)  
 LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5   0.00000 ( 0.00000)     0.000 0.00000  
 PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 6   19.95159 ( 1.33599)   199.516 0.96271  
 AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 6       0.007 ( 0.001)  
 CHANGE IN WATER STORAGE   1.472 ( 0.0479)     14.72 0.071

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

PEAK DAILY VALUES FOR YEARS 1 THROUGH 2 and their dates (DDDDYYYY)

	(MM)	(CU. METERS)		
PRECIPITATION	95.60	956.00000	2120001	
RUNOFF	0.000	0.00000	0	
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 3	32.29284	322.92841	1990002	
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 4	0.253391	2.53391	1990002	
AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 4	2.804			
MAXIMUM HEAD ON TOP OF LAYER 4	5.415			
LOCATION OF MAXIMUM HEAD IN LAYER 3 (DISTANCE FROM DRAIN)	1.0 METERS			
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5	0.00000	0.00000	1990002	
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 6	0.253391	2.53391	1990002	
AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.038			
MAXIMUM HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.019			
LOCATION OF MAXIMUM HEAD IN LAYER 5 (DISTANCE FROM DRAIN)	0.0 METERS			
SNOW WATER	0.00	0.0000	0	
MAXIMUM VEG. SOIL WATER (VOL/VOL)		0.3841		
MINIMUM VEG. SOIL WATER (VOL/VOL)		0.0929		

\*\*\* Maximum heads are computed using McEnroe's equations. \*\*\*

Reference: Maximum Saturated Depth over Landfill Liner  
by Bruce M. McEnroe, University of Kansas  
ASCE Journal of Environmental Engineering  
Vol. 119, No. 2, March 1993, pp. 262-270.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

FINAL WATER STORAGE AT END OF YEAR 2

LAYER	(CM)	(VOL/VOL)
1	2.0573	0.1029
2	84.6937	0.2823
3	0.0050	0.0100
4	0.0000	0.0000
5	0.0060	0.0100
6	39.7602	0.3980
SNOW WATER	0.000	

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

```

*****
*****
**
**
**
HYDROLOGIC EVALUATION OF LANDFILL PERFORMANCE
HELP MODEL VERSION 3.07 (1 November 1997)
DEVELOPED BY ENVIRONMENTAL LABORATORY
USAE WATERWAYS EXPERIMENT STATION
FOR USEPA RISK REDUCTION ENGINEERING LABORATORY
**
**
**
*****
*****

```

PRECIPITATION DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_weather1.dat  
 TEMPERATURE DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_weather2.dat  
 SOLAR RADIATION DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_weather3.dat  
 EVAPOTRANSPIRATION DATA: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_weather4.dat  
 SOIL AND DESIGN DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_388843.inp  
 OUTPUT DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\O\_388843.prt

TIME: 10:31 DATE: 11/19/2021

```

*****
TITLE: 2 PLATAFORMAS
*****

```

NOTE: INITIAL MOISTURE CONTENT OF THE LAYERS AND SNOW WATER WERE COMPUTED AS NEARLY STEADY-STATE VALUES BY THE PROGRAM.

LAYER 1  
-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER  
 MATERIAL TEXTURE NUMBER 7  
 THICKNESS = 20.00 CM  
 POROSITY = 0.4730 VOL/VOL  
 FIELD CAPACITY = 0.2220 VOL/VOL  
 WILTING POINT = 0.1040 VOL/VOL  
 INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.1029 VOL/VOL  
 EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.520000000000E-03 CM/SEC  
 NOTE: SATURATED HYDRAULIC CONDUCTIVITY IS MULTIPLIED BY 3.00  
 FOR ROOT CHANNELS IN TOP HALF OF EVAPORATIVE ZONE.

LAYER 2  
-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER  
 MATERIAL TEXTURE NUMBER 18  
 THICKNESS = 300.00 CM  
 POROSITY = 0.6710 VOL/VOL  
 FIELD CAPACITY = 0.2920 VOL/VOL  
 WILTING POINT = 0.0770 VOL/VOL  
 INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.2813 VOL/VOL  
 EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.100000000000E-02 CM/SEC

LAYER 3

-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 7

THICKNESS = 20.00 CM  
POROSITY = 0.4730 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2220 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.1040 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.2220 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.520000000000E-03 CM/SEC

LAYER 4

-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 18

THICKNESS = 300.00 CM  
POROSITY = 0.6710 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2920 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0770 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.2920 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.100000224000E-02 CM/SEC

LAYER 5

-----

TYPE 2 - LATERAL DRAINAGE LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 20

THICKNESS = 0.50 CM  
POROSITY = 0.8500 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.0100 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0050 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.0100 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 10.0000224000 CM/SEC  
SLOPE = 2.00 PERCENT  
DRAINAGE LENGTH = 30.0 METERS

LAYER 6

-----

TYPE 4 - FLEXIBLE MEMBRANE LINER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 35

THICKNESS = 0.10 CM  
POROSITY = 0.0000 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.0000 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0000 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.0000 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.200000000000E-12 CM/SEC  
FML PINHOLE DENSITY = 2.00 HOLES/HECTARE  
FML INSTALLATION DEFECTS = 2.00 HOLES/HECTARE  
FML PLACEMENT QUALITY = 4 - POOR

LAYER 7

-----

TYPE 2 - LATERAL DRAINAGE LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 34

THICKNESS = 0.60 CM  
POROSITY = 0.8500 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.0100 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0050 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.0100 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 33.0000000000 CM/SEC  
SLOPE = 0.00 PERCENT  
DRAINAGE LENGTH = 10000.0 METERS

LAYER 8

-----

TYPE 3 - BARRIER SOIL LINER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 10

THICKNESS = 99.90 CM  
 POROSITY = 0.3980 VOL/VOL  
 FIELD CAPACITY = 0.2440 VOL/VOL  
 WILTING POINT = 0.1360 VOL/VOL  
 INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.3980 VOL/VOL  
 EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.120000268800E-03 CM/SEC

GENERAL DESIGN AND EVAPORATIVE ZONE DATA

-----

NOTE: SCS RUNOFF CURVE NUMBER WAS COMPUTED FROM DEFAULT SOIL DATA BASE USING SOIL TEXTURE # 7 WITH BARE GROUND CONDITIONS, A SURFACE SLOPE OF 2.% AND A SLOPE LENGTH OF 0. METERS.

SCS RUNOFF CURVE NUMBER = 0.00  
 FRACTION OF AREA ALLOWING RUNOFF = 80.0 PERCENT  
 AREA PROJECTED ON HORIZONTAL PLANE = 1.0000 HECTARES  
 EVAPORATIVE ZONE DEPTH = 38.0 CM  
 INITIAL WATER IN EVAPORATIVE ZONE = 4.113 CM  
 UPPER LIMIT OF EVAPORATIVE STORAGE = 21.538 CM  
 LOWER LIMIT OF EVAPORATIVE STORAGE = 3.466 CM  
 INITIAL SNOW WATER = 0.000 CM  
 INITIAL WATER IN LAYER MATERIALS = 218.268 CM  
 TOTAL INITIAL WATER = 218.268 CM  
 TOTAL SUBSURFACE INFLOW = 0.00 MM/YR

EVAPOTRANSPIRATION AND WEATHER DATA

-----

NOTE: EVAPOTRANSPIRATION DATA WAS OBTAINED FROM PUERTO MONTT/EL CHIL

STATION LATITUDE = -41.43 DEGREES  
 MAXIMUM LEAF AREA INDEX = 2.00  
 START OF GROWING SEASON (JULIAN DATE) = 81  
 END OF GROWING SEASON (JULIAN DATE) = 307  
 EVAPORATIVE ZONE DEPTH = 38.0 CM  
 AVERAGE ANNUAL WIND SPEED = 14.48 KPH  
 AVERAGE 1ST QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 70.00 %  
 AVERAGE 2ND QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 62.00 %  
 AVERAGE 3RD QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 61.00 %  
 AVERAGE 4TH QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 68.00 %

NOTE: PRECIPITATION DATA WAS SYNTHETICALLY GENERATED USING COEFFICIENTS FOR PUERTO MONTT/EL CHIL

NORMAL MEAN MONTHLY PRECIPITATION (MM)

JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
77.0	0.0	79.0	99.8	337.8	288.7
540.5	337.1	217.0	0.0	139.3	0.0

NOTE: TEMPERATURE DATA WAS SYNTHETICALLY GENERATED USING COEFFICIENTS FOR PUERTO MONTT/EL CHIL

NORMAL MEAN MONTHLY TEMPERATURE (DEGREES CELSIUS)

JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
14.5	14.7	14.1	12.3	12.5	8.8
8.0	8.5	9.1	11.1	14.1	15.1

NOTE: SOLAR RADIATION DATA WAS SYNTHETICALLY GENERATED USING  
 COEFFICIENTS FOR PUERTO MONTT/EL CHIL  
 AND STATION LATITUDE = -42.09 DEGREES

HEAD #1: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 6  
 DRAIN #1: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 5 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
 LEAK #1: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 6  
 HEAD #2: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 8  
 DRAIN #2: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 7 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
 LEAK #2: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 8

\*\*\*\*\*

DAILY OUTPUT FOR YEAR 1

S												
DAY	A	O	RAIN	RUNOFF	ET	E. ZONE	HEAD	DRAIN	LEAK	HEAD	DRAIN	LEAK
I	I		WATER	#1	#1	#1	#2	#2	#2			
R	L	MM	MM	MM	CM/CM	CM	MM	MM	CM	MM	MM	MM
1		0.0	0.00	0.50	0.1069	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
2		0.0	0.00	0.49	0.1056	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
3		0.0	0.00	0.48	0.1044	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
4		0.0	0.00	0.47	0.1032	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
5		0.0	0.00	0.46	0.1019	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
6		0.0	0.00	0.45	0.1007	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
7		0.0	0.00	0.45	0.0996	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
8		0.0	0.00	0.44	0.0984	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
9		0.0	0.00	0.43	0.0973	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
10		0.0	0.00	0.43	0.0961	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
11		0.0	0.00	0.42	0.0950	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
12		0.0	0.00	0.42	0.0939	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
13		0.0	0.00	0.41	0.0929	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
14		3.0	0.00	0.45	0.0996	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
15		0.5	0.00	0.44	0.0997	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
16		0.0	0.00	0.19	0.0992	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
17		0.0	0.00	0.16	0.0988	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
18		0.0	0.00	0.19	0.0983	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
19		0.0	0.00	0.22	0.0977	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
20		0.4	0.00	0.28	0.0980	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
21		0.3	0.00	0.29	0.0981	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
22		0.0	0.00	0.25	0.0974	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
23		0.0	0.00	0.17	0.0969	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
24		0.0	0.00	0.19	0.0964	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
25		0.0	0.00	0.21	0.0959	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
26		0.0	0.00	0.22	0.0953	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
27		9.1	0.00	0.27	0.1185	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
28		4.1	0.00	0.31	0.1285	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
29		11.5	0.00	0.28	0.1580	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
30		0.0	0.00	0.29	0.1573	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
31		0.0	0.00	0.28	0.1566	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
32		0.0	0.00	0.28	0.1558	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
33		0.0	0.00	0.30	0.1550	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
34		0.0	0.00	0.30	0.1542	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
35		0.0	0.00	0.30	0.1534	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
36		0.0	0.00	0.30	0.1527	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
37		0.0	0.00	0.29	0.1519	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
38		0.0	0.00	0.29	0.1511	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
39		0.0	0.00	0.29	0.1504	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
40		0.0	0.00	0.29	0.1496	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
41		0.0	0.00	0.28	0.1489	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
42		0.0	0.00	0.28	0.1481	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
43		0.0	0.00	0.28	0.1474	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
44		0.0	0.00	0.28	0.1466	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
45		0.0	0.00	0.28	0.1459	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
46		0.0	0.00	0.27	0.1452	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
47		0.0	0.00	0.27	0.1445	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
48		0.0	0.00	0.27	0.1438	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
49		0.0	0.00	0.27	0.1430	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
50		0.0	0.00	0.27	0.1423	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
51		0.0	0.00	0.27	0.1416	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
52		0.0	0.00	0.26	0.1410	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
53		0.0	0.00	0.26	0.1403	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
54		0.0	0.00	0.26	0.1396	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
55		0.0	0.00	0.26	0.1389	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000

56	0.0	0.00	0.26	0.1382	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	0.0	0.00	0.26	0.1375	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	0.0	0.00	0.25	0.1369	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	0.0	0.00	0.25	0.1362	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	0.0	0.00	0.25	0.1355	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	0.4	0.00	0.29	0.1358	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	0.0	0.00	0.25	0.1352	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63	0.0	0.00	0.25	0.1345	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	9.6	0.00	0.29	0.1590	0.0000	.2869E-04	.6915E-04	0.0000	.3916E-17	.5186E-04
65	1.0	0.00	0.30	0.1609	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.1958E-17	.1729E-04
66	0.0	0.00	0.25	0.1602	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	9.6	0.00	0.30	0.1847	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68	0.0	0.00	0.32	0.1761	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69	2.2	0.00	0.31	0.1810	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	0.0	0.00	0.26	0.1804	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71	0.0	0.00	0.26	0.1797	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	0.0	0.00	0.26	0.1790	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73	4.0	0.00	0.30	0.1887	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	0.0	0.00	3.13	0.1805	0.0000	.9877E-03	.3165E-03	0.0000	.8197E-16	.2373E-03
75	0.0	0.00	0.25	0.1798	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.4099E-16	.7912E-04
76	17.5	0.00	0.29	0.2251	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	34.0	0.00	2.00	0.3093	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	1.1	0.00	3.04	0.3026	0.0001	.8628E-02	.1065E-02	0.0000	.9286E-15	.7989E-03
79	0.0	0.00	3.28	0.2775	0.0003	.3024E-01	.3941E-02	0.0000	.1489E-13	.4207E-02
80	6.7	0.00	2.22	0.2782	0.0002	.1729E-01	.2083E-02	0.0000	.3549E-14	.2083E-02
81	11.2	0.00	2.79	0.2932	0.0008	.8840E-01	.1114E-01	0.0001	.1016E-12	.8356E-02
82	0.6	0.00	3.24	0.2827	0.0009	.9805E-01	.1216E-01	0.0002	.2273E-12	.1495E-01
83	0.0	0.00	3.40	0.2716	0.0007	.8544E-01	.1055E-01	0.0001	.9107E-13	.7912E-02
84	0.0	0.00	3.18	0.2559	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	.4554E-13	.2637E-02
85	0.0	0.00	3.37	0.2391	0.0002	.2532E-01	.2505E-02	0.0000	.5134E-14	.1878E-02
86	0.0	0.00	2.76	0.2310	0.0014	.1595	.1297E-01	0.0001	.1535E-12	.1360E-01
87	0.0	0.00	3.03	0.2231	0.0019	.2164	.1930E-01	0.0001	.3050E-12	.1930E-01
88	0.0	0.00	3.39	0.2141	0.0012	.1365	.1122E-01	0.0002	.2061E-12	.1122E-01
89	0.0	0.00	3.25	0.2056	0.0008	.9199E-01	.8792E-02	0.0001	.1265E-12	.8792E-02
90	0.0	0.00	3.04	0.1976	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91	8.1	0.00	2.08	0.2134	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
92	3.1	0.00	2.74	0.2144	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
93	1.3	0.00	2.78	0.2105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
94	16.4	0.00	2.62	0.2468	0.0002	.2533E-01	.3017E-02	0.0000	.1490E-13	.3017E-02
95	0.8	0.00	2.59	0.2421	0.0032	.3677	.1903E-01	0.0003	.5926E-12	.1903E-01
96	0.2	0.00	2.09	0.2371	0.0005	.5237E-01	.4733E-02	0.0001	.3667E-13	.4733E-02
97	2.4	0.00	2.09	0.2379	0.0017	.1962	.1382E-01	0.0002	.3128E-12	.1382E-01
98	5.8	0.00	2.17	0.2463	0.0031	.3520	.1837E-01	0.0003	.5525E-12	.1837E-01
99	1.5	0.00	1.94	0.2445	0.0016	.1823	.1446E-01	0.0001	.1710E-12	.1084E-01
100	11.3	0.00	2.50	0.2674	0.0008	.9267E-01	.1297E-01	0.0002	.2999E-12	.1658E-01
101	15.8	0.00	2.36	0.3025	0.0020	.2344	.1917E-01	0.0001	.3008E-12	.1917E-01
102	1.4	0.00	2.13	0.3006	0.0047	.5387	.3154E-01	0.0005	.1628E-11	.3154E-01
103	13.2	0.00	2.41	0.3178	0.0063	.7272	.3604E-01	0.0005	.2127E-11	.3604E-01
104	5.9	0.00	2.34	0.3161	0.0047	.5383	.2826E-01	0.0004	.1308E-11	.2826E-01
105	0.0	0.00	2.45	0.2942	0.0037	.4264	.2629E-01	0.0002	.5658E-12	.1972E-01
106	0.0	0.00	2.79	0.2751	0.0122	1.410	.5124E-01	0.0006	.2983E-11	.5782E-01
107	12.2	0.00	2.67	0.2906	0.0127	1.462	.5221E-01	0.0004	.2231E-11	.3916E-01
108	0.0	0.00	2.79	0.2757	0.0131	1.504	.5289E-01	0.0008	.4535E-11	.6595E-01
109	0.0	0.00	3.14	0.2621	0.0146	1.677	.5596E-01	0.0008	.5125E-11	.5596E-01
110	0.0	0.00	3.23	0.2511	0.0152	1.751	.5718E-01	0.0009	.5352E-11	.5718E-01
111	0.0	0.00	3.23	0.2379	0.0173	1.990	.6026E-01	0.0009	.5943E-11	.6026E-01
112	0.0	0.00	2.59	0.2310	0.0257	2.960	.7439E-01	0.0011	.9059E-11	.7439E-01
113	0.0	0.00	2.37	0.2248	0.0204	2.347	.6524E-01	0.0005	.3483E-11	.4893E-01
114	0.0	0.00	2.53	0.2181	0.0042	.4816	.2984E-01	0.0007	.3267E-11	.4615E-01
115	0.9	0.00	2.08	0.2150	0.0006	.6351E-01	.6084E-02	0.0000	.3030E-13	.6084E-02
116	11.2	0.00	2.13	0.2389	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
117	3.8	0.00	2.17	0.2432	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
118	0.0	0.00	2.23	0.2373	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
119	0.0	0.00	2.24	0.2314	0.0024	.2714	.1709E-01	0.0001	.2390E-12	.1282E-01
120	0.0	0.00	2.16	0.2257	0.0078	.8971	.4065E-01	0.0004	.1756E-11	.4492E-01
121	4.9	0.00	2.16	0.2329	0.0043	.4996	.3039E-01	0.0005	.1511E-11	.3039E-01
122	1.9	0.00	2.23	0.2313	0.0048	.5565	.2947E-01	0.0004	.1421E-11	.2947E-01
123	0.0	0.00	2.32	0.2250	0.0062	.7091	.3292E-01	0.0002	.8870E-12	.2469E-01
124	0.0	0.00	2.60	0.2182	0.0085	.9815	.4198E-01	0.0006	.2451E-11	.5021E-01
125	2.2	0.00	2.31	0.2179	0.0103	1.185	.4521E-01	0.0003	.1673E-11	.3391E-01
126	0.0	0.00	2.60	0.2096	0.0032	.3632	.1364E-01	0.0004	.1241E-11	.2495E-01
127	21.9	0.00	2.29	0.2610	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
128	5.7	0.00	2.16	0.2702	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
129	0.0	0.00	2.57	0.2632	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
130	18.8	0.00	2.06	0.3071	0.0022	.2468	.1976E-01	0.0003	.6394E-12	.1976E-01
131	16.1	0.00	2.13	0.3437	0.0056	.6410	.3439E-01	0.0005	.1935E-11	.3439E-01
132	2.8	0.00	2.21	0.3122	0.0079	.9104	.4064E-01	0.0006	.2704E-11	.4064E-01
133	6.6	0.00	2.21	0.3046	0.0041	.4667	.2278E-01	0.0003	.8491E-12	.2278E-01
134	15.1	0.00	2.06	0.3263	0.0058	.6715	.3513E-01	0.0005	.2020E-11	.3513E-01
135	16.2	0.00	2.29	0.3469	0.0092	1.060	.4426E-01	0.0007	.3207E-11	.4426E-01
136	9.6	0.00	2.11	0.3304	0.0110	1.271	.4851E-01	0.0007	.3852E-11	.4851E-01
137	0.0	0.00	2.00	0.3036	0.0160	1.848	.5830E-01	0.0009	.5563E-11	.5830E-01



138	13.7	0.00	2.08	0.3163	0.0197	2.267	.6515E-01	0.0010	.6947E-11	.6515E-01
139	23.4	0.00	2.08	0.3593	0.0181	2.080	.6237E-01	0.0009	.6367E-11	.6237E-01
140	10.1	0.00	2.01	0.3334	0.0161	1.856	.5875E-01	0.0009	.5649E-11	.5875E-01
141	25.3	0.00	1.80	0.3627	0.0188	2.165	.6333E-01	0.0005	.3282E-11	.4750E-01
142	10.5	0.00	1.99	0.3348	0.0201	2.315	.6558E-01	0.0010	.6861E-11	.6502E-01
143	33.9	0.00	2.01	0.3605	0.0180	2.072	.6201E-01	0.0009	.6571E-11	.6290E-01
144	7.9	0.00	1.72	0.3278	0.0226	2.606	.6878E-01	0.0010	.7191E-11	.6709E-01
145	2.4	0.00	1.80	0.3080	0.0183	2.106	.6277E-01	0.0010	.6927E-11	.6427E-01
146	6.8	0.00	1.71	0.3048	0.0191	2.198	.6391E-01	0.0009	.6597E-11	.6363E-01
147	7.8	0.00	1.93	0.3097	0.0128	1.467	.4767E-01	0.0008	.4778E-11	.6365E-01
148	8.2	0.00	2.03	0.3171	0.0046	.5138	.2164E-01	0.0002	.3831E-12	.1623E-01
149	0.3	0.00	1.94	0.3017	0.0046	.5240	.2424E-01	0.0003	.8870E-12	.2965E-01
150	1.1	0.00	2.16	0.2824	0.0004	.4503E-01	.3321E-02	0.0000	.9026E-14	.2491E-02
151	5.0	0.00	2.12	0.2788	0.0014	.1640	.8998E-02	0.0001	.8300E-13	.7579E-02
152	1.4	0.00	1.96	0.2705	0.0000	0.000	0.000	0.0001	.3313E-13	.2250E-02
153	27.3	0.00	2.28	0.3311	0.0024	.2754	.1416E-01	0.0001	.1641E-12	.1062E-01
154	11.7	0.00	2.02	0.3380	0.0045	.5142	.2163E-01	0.0003	.5901E-12	.1976E-01
155	7.4	0.00	1.80	0.3242	0.0065	.7394	.2574E-01	0.0004	.9614E-12	.3115E-01
156	0.0	0.00	1.78	0.3009	0.0042	.4782	.1587E-01	0.0001	.2062E-12	.1191E-01
157	0.0	0.00	1.91	0.2800	0.0000	0.000	0.000	0.0001	.1031E-12	.3969E-02
158	9.9	0.00	2.01	0.2901	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
159	14.0	0.00	1.96	0.3140	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
160	0.0	0.00	1.86	0.3035	0.0006	.6787E-01	.2969E-02	0.0000	.7214E-14	.2227E-02
161	32.9	0.00	1.98	0.3670	0.0056	.6377	.2191E-01	0.0002	.4230E-12	.2265E-01
162	0.0	0.00	2.05	0.3038	0.0097	1.116	.3168E-01	0.0002	.8216E-12	.2376E-01
163	18.2	0.00	2.06	0.3279	0.0146	1.676	.4729E-01	0.0006	.2854E-11	.4339E-01
164	46.8	0.00	1.72	0.3659	0.0056	.6469	.1852E-01	0.0005	.1554E-11	.2571E-01
165	16.4	0.00	1.55	0.3479	0.0016	.1762	.1012E-01	0.0002	.3008E-12	.1222E-01
166	11.4	0.00	1.56	0.3364	0.0100	1.146	.3923E-01	0.0004	.1464E-11	.3195E-01
167	0.7	0.00	1.70	0.3074	0.0074	.8464	.3161E-01	0.0005	.1955E-11	.3351E-01
168	0.1	0.00	1.99	0.2828	0.0006	.7399E-01	.4841E-02	0.0003	.4906E-12	.1153E-01
169	1.7	0.00	2.14	0.2703	0.0033	.3841	.1822E-01	0.0002	.3173E-12	.1487E-01
170	66.3	0.00	1.79	0.3713	0.0018	.2027	.8120E-02	0.0002	.2503E-12	.1064E-01
171	7.5	0.00	1.86	0.3261	0.0190	2.187	.4818E-01	0.0004	.2087E-11	.3816E-01
172	6.8	0.00	1.87	0.3181	0.0319	3.668	.8302E-01	0.0010	.8227E-11	.9507E-01
173	0.0	0.00	1.79	0.2986	0.0237	2.734	.7158E-01	0.0011	.8386E-11	.7158E-01
174	0.0	0.00	1.76	0.2796	0.0014	.1545	.7255E-02	0.0001	.8615E-13	.7255E-02
175	0.0	0.00	1.72	0.2645	0.0227	2.609	.6913E-01	0.0010	.7823E-11	.6913E-01
176	0.0	0.00	1.75	0.2525	0.0103	1.180	.3305E-01	0.0005	.1788E-11	.3305E-01
177	1.7	0.00	1.94	0.2460	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
178	1.2	0.00	1.77	0.2395	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
179	11.1	0.00	1.69	0.2628	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
180	0.3	0.00	1.85	0.2585	0.0038	.4320	.2171E-01	0.0002	.3857E-12	.1628E-01
181	13.1	0.00	1.76	0.2881	0.0005	.5134E-01	.4346E-02	0.0002	.2469E-12	.8687E-02
182	0.0	0.00	1.54	0.2836	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.7730E-14	.1087E-02
183	50.6	0.00	1.69	0.3729	0.0065	.7423	.2363E-01	0.0002	.4568E-12	.1772E-01
184	27.5	0.00	1.66	0.3661	0.0293	3.378	.6489E-01	0.0007	.4302E-11	.7080E-01
185	9.8	0.00	1.67	0.3339	0.0411	4.728	.9211E-01	0.0007	.6943E-11	.6908E-01
186	16.5	0.00	1.88	0.3479	0.0479	5.515	.1019	0.0014	.1582E-10	.9949E-01
187	5.0	0.00	1.99	0.3186	0.0700	8.060	.1232	0.0017	.2182E-10	.1487
188	0.0	0.00	1.83	0.2944	0.0739	8.506	.1266	0.0019	.2625E-10	.1266
189	0.0	0.00	1.99	0.2778	0.1166	13.43	.1611	0.0012	.2123E-10	.1208
190	4.2	0.00	2.02	0.2741	0.1054	12.13	.1528	0.0023	.3979E-10	.1549
191	24.2	0.00	1.96	0.3254	0.0987	11.36	.1476	0.0022	.3660E-10	.1858
192	13.7	0.00	1.91	0.3423	0.1296	14.92	.1699	0.0025	.4726E-10	.1699
193	28.5	0.00	1.86	0.3660	0.1146	13.19	.1584	0.0012	.2055E-10	.1188
194	29.0	0.00	2.07	0.3663	0.0864	9.947	.1370	0.0022	.3451E-10	.1766
195	1.2	0.00	2.21	0.3093	0.0648	7.462	.1183	0.0018	.2291E-10	.1183
196	5.9	0.00	2.20	0.2986	0.0173	1.986	.5717E-01	0.0009	.5350E-11	.5717E-01
197	0.5	0.00	2.14	0.2828	0.0177	2.042	.6142E-01	0.0005	.3088E-11	.4607E-01
198	1.0	0.00	2.03	0.2724	0.0366	4.211	.8898E-01	0.0011	.1026E-10	.8209E-01
199	0.3	0.00	2.19	0.2631	0.0709	8.160	.1221	0.0016	.1989E-10	.1138
200	0.0	0.00	2.07	0.2529	0.1299	14.95	.1701	0.0022	.3829E-10	.1581
201	5.1	0.00	2.21	0.2553	0.1000	11.51	.1484	0.0024	.4018E-10	.1538
202	13.0	0.00	2.16	0.2807	0.0541	6.233	.1083	0.0019	.2518E-10	.1183
203	0.0	0.00	2.24	0.2743	0.0277	3.192	.7711E-01	0.0014	.1308E-10	.1042
204	0.0	0.00	2.20	0.2659	0.0160	1.845	.5607E-01	0.0004	.2573E-11	.4205E-01
205	0.0	0.00	2.00	0.2591	0.0330	3.796	.8312E-01	0.0010	.8847E-11	.9713E-01
206	0.0	0.00	1.98	0.2497	0.0542	6.243	.1088	0.0008	.9693E-11	.8162E-01
207	0.0	0.00	1.96	0.2407	0.0680	7.824	.1220	0.0017	.2246E-10	.1492
208	0.0	0.00	1.87	0.2358	0.0869	10.01	.1385	0.0021	.3139E-10	.1385
209	29.6	0.00	1.65	0.3094	0.0770	8.871	.1302	0.0019	.2776E-10	.1302
210	11.4	0.00	1.58	0.3325	0.0926	10.66	.1430	0.0021	.3346E-10	.1430
211	31.0	0.00	1.44	0.3701	0.0990	11.40	.1479	0.0011	.1789E-10	.1109
212	95.6	0.00	1.53	0.3785	0.0875	10.07	.1382	0.0021	.3295E-10	.1406
213	0.0	0.00	1.72	0.3078	0.1007	11.60	.1493	0.0021	.3451E-10	.1465
214	0.0	0.00	1.78	0.2819	0.0891	10.26	.1403	0.0022	.3379E-10	.1425
215	16.1	0.00	1.55	0.3087	0.0839	9.660	.1360	0.0021	.3100E-10	.1711
216	9.6	0.00	1.48	0.3215	0.0841	9.688	.1362	0.0020	.3036E-10	.1362
217	22.2	0.00	1.52	0.3589	0.0896	10.32	.1403	0.0021	.3223E-10	.1403
218	0.0	0.00	1.77	0.3068	0.1262	14.53	.1677	0.0025	.4601E-10	.1677
219	18.7	0.00	1.90	0.3300	0.1427	16.43	.1780	0.0013	.2592E-10	.1335

220	0.0	0.00	2.16	0.3055	0.0556	6.403	.1035	0.0021	.2925E-10	.1479
221	33.4	0.00	2.06	0.3661	0.0220	2.527	.5017E-01	0.0007	.4121E-11	.5017E-01
222	5.6	0.00	2.27	0.3185	0.0455	5.233	.8710E-01	0.0013	.1242E-10	.8710E-01
223	14.5	0.00	2.10	0.3321	0.1007	11.59	.1486	0.0022	.3616E-10	.1486
224	0.0	0.00	2.43	0.3040	0.0533	6.138	.1060	0.0008	.9195E-11	.7950E-01
225	0.0	0.00	2.03	0.2789	0.0259	2.987	.6229E-01	0.0013	.1047E-10	.8879E-01
226	0.0	0.00	1.83	0.2631	0.1060	12.21	.1532	0.0023	.3841E-10	.1532
227	0.0	0.00	1.94	0.2507	0.0830	9.553	.1351	0.0020	.2989E-10	.1351
228	0.0	0.00	1.77	0.2414	0.0665	7.662	.1206	0.0018	.2381E-10	.1206
229	0.0	0.00	1.98	0.2362	0.0688	7.924	.1228	0.0018	.2469E-10	.1228
230	25.7	0.00	2.14	0.2982	0.0475	5.475	.1018	0.0015	.1697E-10	.1018
231	0.0	0.00	2.24	0.2921	0.0499	5.740	.1043	0.0016	.1781E-10	.1043
232	0.0	0.00	1.86	0.2801	0.0536	6.167	.1081	0.0016	.1913E-10	.1081
233	0.8	0.00	2.11	0.2658	0.0649	7.468	.1193	0.0018	.2328E-10	.1193
234	0.6	0.00	2.06	0.2545	0.0681	7.838	.1223	0.0018	.2447E-10	.1223
235	28.4	0.00	2.26	0.3171	0.0694	7.989	.1234	0.0009	.1247E-10	.9258E-01
236	2.0	0.00	2.22	0.3108	0.0760	8.750	.1289	0.0019	.2635E-10	.1598
237	4.0	0.00	2.15	0.2961	0.0896	10.32	.1406	0.0021	.3237E-10	.1406
238	11.7	0.00	2.25	0.3094	0.1038	11.95	.1511	0.0022	.3736E-10	.1511
239	4.6	0.00	2.20	0.3094	0.1193	13.74	.1628	0.0024	.4336E-10	.1628
240	12.6	0.00	1.90	0.3250	0.1061	12.22	.1529	0.0023	.3828E-10	.1529
241	0.0	0.00	2.46	0.3039	0.0853	9.819	.1361	0.0020	.3033E-10	.1361
242	24.7	0.00	2.15	0.3427	0.1006	11.59	.1485	0.0022	.3610E-10	.1485
243	0.0	0.00	2.37	0.3056	0.1201	13.83	.1628	0.0024	.4338E-10	.1628
244	0.0	0.00	2.20	0.2795	0.0918	10.56	.1422	0.0011	.1656E-10	.1067
245	14.8	0.00	2.08	0.3017	0.1011	11.64	.1497	0.0022	.3533E-10	.1852
246	7.0	0.00	2.09	0.3066	0.0870	10.02	.1384	0.0021	.3137E-10	.1384
247	15.9	0.00	2.38	0.3365	0.0720	8.292	.1255	0.0019	.2578E-10	.1255
248	13.5	0.00	1.99	0.3403	0.0697	8.023	.1234	0.0018	.2491E-10	.1234
249	27.7	0.00	1.96	0.3660	0.0767	8.835	.1295	0.0019	.2743E-10	.1295
250	23.7	0.00	1.98	0.3604	0.0796	9.162	.1318	0.0010	.1422E-10	.9888E-01
251	1.1	0.00	1.78	0.3098	0.0955	11.00	.1453	0.0021	.3222E-10	.1419
252	17.3	0.00	1.91	0.3291	0.0902	10.39	.1409	0.0021	.3326E-10	.1420
253	0.0	0.00	2.56	0.3043	0.0723	8.329	.1257	0.0020	.2830E-10	.1609
254	14.3	0.00	2.13	0.3174	0.0548	6.308	.1093	0.0016	.1957E-10	.1093
255	0.0	0.00	2.72	0.2997	0.0368	4.242	.8843E-01	0.0013	.1280E-10	.8843E-01
256	0.0	0.00	2.48	0.2774	0.0499	5.750	.1026	0.0015	.1722E-10	.1026
257	16.1	0.00	1.86	0.3041	0.0579	6.671	.1122	0.0017	.2062E-10	.1122
258	7.5	0.00	2.85	0.3084	0.0882	10.15	.1389	0.0021	.3159E-10	.1389
259	8.9	0.00	2.23	0.3187	0.0651	7.494	.1182	0.0018	.2285E-10	.1182
260	0.9	0.00	2.37	0.3031	0.0475	5.472	.1012	0.0015	.1675E-10	.1012
261	0.0	0.00	3.23	0.2784	0.0328	3.773	.8348E-01	0.0006	.5704E-11	.6261E-01
262	0.0	0.00	3.35	0.2586	0.0289	3.329	.7908E-01	0.0012	.1067E-10	.9995E-01
263	0.0	0.00	3.18	0.2430	0.0168	1.929	.5639E-01	0.0008	.5204E-11	.5639E-01
264	0.0	0.00	3.62	0.2314	0.0065	.7415	.2431E-01	0.0004	.9672E-12	.2431E-01
265	15.2	0.00	3.02	0.2634	0.0045	.5155	.2504E-01	0.0004	.1027E-11	.2504E-01
266	25.0	0.00	2.81	0.3218	0.0176	2.024	.6099E-01	0.0009	.6089E-11	.6099E-01
267	3.3	0.00	2.77	0.3132	0.0409	4.712	.9365E-01	0.0014	.1435E-10	.9365E-01
268	7.2	0.00	3.32	0.3042	0.0525	6.050	.1071	0.0016	.1877E-10	.1071
269	4.1	0.00	3.52	0.2934	0.0684	7.876	.1223	0.0009	.1224E-10	.9171E-01
270	12.8	0.00	3.74	0.3122	0.0623	7.168	.1164	0.0018	.2304E-10	.1470
271	0.7	0.00	3.08	0.3000	0.0486	5.592	.1011	0.0015	.1672E-10	.1011
272	10.0	0.00	3.59	0.3019	0.0426	4.900	.9383E-01	0.0007	.7205E-11	.7037E-01
273	3.1	0.00	2.91	0.2907	0.0427	4.911	.9521E-01	0.0014	.1468E-10	.9487E-01
274	0.0	0.00	2.98	0.2782	0.0714	8.223	.1253	0.0016	.2143E-10	.1177
275	0.0	0.00	2.99	0.2634	0.0833	9.591	.1355	0.0019	.2840E-10	.1668
276	0.0	0.00	2.83	0.2505	0.0615	7.076	.1160	0.0009	.1102E-10	.8702E-01
277	0.0	0.00	3.68	0.2367	0.0682	7.849	.1219	0.0018	.2347E-10	.1509
278	0.0	0.00	3.23	0.2282	0.0699	8.048	.1239	0.0009	.1256E-10	.9290E-01
279	0.0	0.00	3.94	0.2178	0.0781	8.997	.1312	0.0019	.2702E-10	.1294
280	0.0	0.00	4.26	0.2066	0.0734	8.455	.1270	0.0019	.2707E-10	.1281
281	0.0	0.00	4.11	0.1956	0.0613	7.061	.1159	0.0018	.2362E-10	.1477
282	0.0	0.00	4.12	0.1847	0.0692	7.967	.1233	0.0018	.2487E-10	.1233
283	0.0	0.00	3.36	0.1759	0.0745	8.573	.1280	0.0019	.2682E-10	.1280
284	0.0	0.00	2.13	0.1703	0.0656	7.552	.1200	0.0018	.2355E-10	.1200
285	0.0	0.00	1.64	0.1660	0.0542	6.240	.1088	0.0016	.1939E-10	.1088
286	0.0	0.00	1.38	0.1623	0.0464	5.343	.1006	0.0015	.1656E-10	.1006
287	0.0	0.00	1.22	0.1591	0.0429	4.942	.9670E-01	0.0014	.1531E-10	.9670E-01
288	0.0	0.00	1.10	0.1562	0.0427	4.914	.9642E-01	0.0014	.1522E-10	.9642E-01
289	0.0	0.00	1.01	0.1536	0.0443	5.100	.9825E-01	0.0015	.1580E-10	.9825E-01
290	0.0	0.00	0.94	0.1511	0.0466	5.369	.1009	0.0015	.1665E-10	.1009
291	0.0	0.00	0.88	0.1488	0.0490	5.639	.1034	0.0015	.1750E-10	.1034
292	0.0	0.00	0.83	0.1466	0.0509	5.865	.1055	0.0016	.1822E-10	.1055
293	0.0	0.00	0.79	0.1445	0.0524	6.035	.1070	0.0016	.1875E-10	.1070
294	0.0	0.00	0.75	0.1426	0.0534	6.149	.1081	0.0008	.9556E-11	.8104E-01
295	0.0	0.00	0.72	0.1407	0.0540	6.214	.1086	0.0016	.1924E-10	.1357
296	0.0	0.00	0.69	0.1388	0.0542	6.239	.1089	0.0016	.1940E-10	.1089
297	0.0	0.00	0.67	0.1371	0.0541	6.232	.1088	0.0016	.1938E-10	.1088
298	0.0	0.00	0.65	0.1354	0.0538	6.200	.1085	0.0016	.1928E-10	.1085
299	0.0	0.00	0.63	0.1337	0.0534	6.149	.1081	0.0016	.1911E-10	.1081
300	0.0	0.00	0.61	0.1321	0.0528	6.082	.1075	0.0016	.1890E-10	.1075
301	0.0	0.00	0.59	0.1306	0.0521	6.004	.1068	0.0008	.9328E-11	.8007E-01

302	0.0	0.00	0.58	0.1290	0.0514	5.918	.1060	0.0016	.1849E-10	.1327
303	0.0	0.00	0.57	0.1275	0.0518	5.969	.1063	0.0016	.1850E-10	.1063
304	0.0	0.00	0.55	0.1261	0.0451	5.195	.9911E-01	0.0015	.1608E-10	.9911E-01
305	0.0	0.00	0.54	0.1247	0.0548	6.307	.1095	0.0008	.9806E-11	.8210E-01
306	0.0	0.00	0.54	0.1233	0.0532	6.122	.1077	0.0016	.1921E-10	.1350
307	0.0	0.00	0.53	0.1219	0.0476	5.476	.1018	0.0015	.1696E-10	.1018
308	0.0	0.00	0.50	0.1205	0.0378	4.358	.9070E-01	0.0007	.6732E-11	.6803E-01
309	1.6	0.00	0.55	0.1233	0.0358	4.127	.8824E-01	0.0013	.1301E-10	.1109
310	23.1	0.00	0.54	0.1827	0.0380	4.381	.9095E-01	0.0007	.6770E-11	.6821E-01
311	1.4	0.00	0.53	0.1850	0.0413	4.761	.9488E-01	0.0014	.1428E-10	.1176
312	12.9	0.00	0.52	0.2176	0.0441	5.082	.9808E-01	0.0007	.7873E-11	.7356E-01
313	15.5	0.00	3.55	0.2490	0.0423	4.872	.9592E-01	0.0014	.1532E-10	.9646E-01
314	14.0	0.00	5.02	0.2726	0.0506	5.830	.1052	0.0015	.1694E-10	.1028
315	5.7	0.00	4.26	0.2764	0.0540	6.217	.1087	0.0016	.1887E-10	.1078
316	0.0	0.00	5.78	0.2612	0.0534	6.150	.1081	0.0016	.1920E-10	.1082
317	0.0	0.00	5.96	0.2455	0.0518	5.963	.1064	0.0016	.1875E-10	.1334
318	0.0	0.00	5.61	0.2305	0.0492	5.662	.1036	0.0015	.1757E-10	.1036
319	0.0	0.00	5.53	0.2159	0.0477	5.495	.1021	0.0015	.1705E-10	.1021
320	0.0	0.00	5.83	0.2005	0.0453	5.216	.9938E-01	0.0015	.1617E-10	.9938E-01
321	11.0	0.00	3.56	0.2201	0.0432	4.975	.9702E-01	0.0014	.1541E-10	.9702E-01
322	0.0	0.00	5.06	0.2068	0.0413	4.759	.9486E-01	0.0014	.1473E-10	.9486E-01
323	0.0	0.00	3.89	0.1965	0.0396	4.562	.9284E-01	0.0014	.1411E-10	.9284E-01
324	6.6	0.00	4.22	0.2028	0.0380	4.379	.9094E-01	0.0014	.1354E-10	.9094E-01
325	14.3	0.00	3.29	0.2318	0.0366	4.210	.8914E-01	0.0013	.1300E-10	.8914E-01
326	11.9	0.00	4.53	0.2512	0.0352	4.052	.8742E-01	0.0013	.1251E-10	.8742E-01
327	11.1	0.00	4.74	0.2678	0.0339	3.902	.8577E-01	0.0013	.1204E-10	.8577E-01
328	3.4	0.00	3.55	0.2674	0.0328	3.773	.8432E-01	0.0013	.1164E-10	.8432E-01
329	0.0	0.00	4.14	0.2560	0.0315	3.624	.8262E-01	0.0012	.1117E-10	.8262E-01
330	7.2	0.00	3.34	0.2653	0.0304	3.503	.8120E-01	0.0012	.1079E-10	.8120E-01
331	0.0	0.00	4.66	0.2520	0.0299	3.438	.8043E-01	0.0012	.1059E-10	.8043E-01
332	0.0	0.00	5.00	0.2377	0.0286	3.294	.7870E-01	0.0006	.5069E-11	.5902E-01
333	0.0	0.00	4.37	0.2240	0.0278	3.196	.7751E-01	0.0012	.9947E-11	.9719E-01
334	10.2	0.00	3.08	0.2425	0.0284	3.268	.7839E-01	0.0006	.5029E-11	.5879E-01
335	0.0	0.00	5.10	0.2291	0.0268	3.080	.7608E-01	0.0011	.9692E-11	.7666E-01
336	0.0	0.00	4.78	0.2164	0.0251	2.889	.7365E-01	0.0011	.9100E-11	.7425E-01
337	0.0	0.00	4.52	0.2045	0.0243	2.793	.7240E-01	0.0011	.8691E-11	.7271E-01
338	0.0	0.00	5.63	0.1897	0.0233	2.684	.7096E-01	0.0011	.8368E-11	.8906E-01
339	0.0	0.00	5.28	0.1758	0.0226	2.597	.6978E-01	0.0005	.3985E-11	.5234E-01
340	0.0	0.00	4.91	0.1629	0.0219	2.523	.6877E-01	0.0010	.7827E-11	.8622E-01
341	0.0	0.00	2.11	0.1574	0.0286	3.295	.7813E-01	0.0012	.9992E-11	.7813E-01
342	0.0	0.00	1.62	0.1531	0.0281	3.231	.7788E-01	0.0006	.4964E-11	.5841E-01
343	0.0	0.00	1.37	0.1495	0.0216	2.488	.6826E-01	0.0011	.8470E-11	.8773E-01
344	0.0	0.00	1.20	0.1463	0.0014	.1634	.1713E-01	0.0001	.2401E-12	.1285E-01
345	0.0	0.00	1.09	0.1435	0.0012	.1392	.1601E-01	0.0002	.4421E-12	.2030E-01
346	0.0	0.00	1.00	0.1408	0.0012	.1332	.1566E-01	0.0002	.4015E-12	.1566E-01
347	0.0	0.00	0.93	0.1384	0.0011	.1276	.1533E-01	0.0002	.3846E-12	.1533E-01
348	0.0	0.00	0.87	0.1361	0.0011	.1225	.1501E-01	0.0002	.3690E-12	.1501E-01
349	0.0	0.00	0.83	0.1339	0.0010	.1177	.1472E-01	0.0002	.3545E-12	.1472E-01
350	0.0	0.00	0.79	0.1318	0.0010	.1132	.1443E-01	0.0002	.3410E-12	.1443E-01
351	0.0	0.00	0.75	0.1299	0.0007	.8494E-01	.1103E-01	0.0002	.1992E-12	.1103E-01
352	0.0	0.00	0.72	0.1280	0.0000	.6013E-20	.1093E-13	0.0000	0.000	.1093E-13
353	0.0	0.00	0.69	0.1261	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
354	0.0	0.00	0.67	0.1244	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
355	0.0	0.00	0.65	0.1227	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
356	0.0	0.00	0.63	0.1210	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
357	0.0	0.00	0.61	0.1194	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
358	0.0	0.00	0.59	0.1179	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
359	0.0	0.00	0.58	0.1163	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
360	0.0	0.00	0.56	0.1149	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
361	0.0	0.00	0.55	0.1134	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
362	0.0	0.00	0.54	0.1120	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
363	0.0	0.00	0.53	0.1106	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
364	0.0	0.00	0.51	0.1093	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
365	0.0	0.00	0.50	0.1079	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

MONTHLY TOTALS (MM) FOR YEAR 1

JAN/JUL FEB/AUG MAR/SEP APR/OCT MAY/NOV JUN/DEC

PRECIPITATION            28.9   0.0   97.9   115.3   278.2   307.9  
403.6   235.2   250.1   0.0   149.9   0.0

RUNOFF                    0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00  
0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00

EVAPOTRANSPIRATION	10.54	7.73	52.49	73.63	65.69	55.86
	59.74	62.68	79.69	54.44	103.23	51.10
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5	0.000	0.000	0.959	20.548	33.789	21.997
	236.379	287.609	195.863	205.190	140.954	26.582
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 6	0.000	0.000	0.096	0.791	1.176	0.650
	3.479	4.000	3.182	3.462	2.812	0.775
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 8	0.000	0.000	0.096	0.791	1.174	0.651
	3.445	4.035	3.158	3.486	2.793	0.795

-----  
MONTHLY SUMMARIES FOR DAILY HEADS (CM)  
-----

AVERAGE DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.000	0.000	0.000	0.006	0.009	0.006
	0.066	0.081	0.057	0.057	0.041	0.007
STD. DEVIATION OF DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	0.008
	0.037	0.029	0.027	0.011	0.009	0.011
AVERAGE DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.000
STD. DEVIATION OF DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

-----  
ANNUAL TOTALS FOR YEAR 1  
-----

	MM	CU. METERS	PERCENT
	-----	-----	-----
PRECIPITATION	1867.00	18670.000	100.00
RUNOFF	0.000	0.000	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	676.816	6768.162	36.25
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5	1169.8696	11698.696	62.66
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 6	20.423730	204.237	1.09
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.2761		
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 7	0.0000	0.000	0.00
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 8	20.423730	204.237	1.09
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 8	0.0076		
CHANGE IN WATER STORAGE	-0.109	-1.094	-0.01
SOIL WATER AT START OF YEAR	2182.727	21827.269	
SOIL WATER AT END OF YEAR	2182.618	21826.175	
SNOW WATER AT START OF YEAR	0.000	0.000	0.00
SNOW WATER AT END OF YEAR	0.000	0.000	0.00
ANNUAL WATER BUDGET BALANCE	0.0000	0.000	0.00

\*\*\*\*\*

HEAD #1: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 6  
 DRAIN #1: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 5 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
 LEAK #1: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 6  
 HEAD #2: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 8  
 DRAIN #2: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 7 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
 LEAK #2: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 8

\*\*\*\*\*

DAILY OUTPUT FOR YEAR 2

S												
DAY	A	O	RAIN	RUNOFF	ET	E. ZONE	HEAD	DRAIN	LEAK	HEAD	DRAIN	LEAK
I	I	R	MM	MM	CM/CM	CM	MM	MM	CM	MM	MM	MM
L	L	L	MM	MM	CM/CM	CM	MM	MM	CM	MM	MM	MM
1	0.0	0.00	0.50	0.1066	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.0	0.00	0.49	0.1054	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.0	0.00	0.48	0.1041	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.0	0.00	0.47	0.1029	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.0	0.00	0.46	0.1017	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.0	0.00	0.45	0.1005	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.0	0.00	0.45	0.0993	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	18.4	0.00	0.47	0.1465	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	6.5	0.00	0.46	0.1623	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.0	0.00	0.43	0.1612	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.0	0.00	0.42	0.1601	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	7.1	0.00	0.45	0.1776	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	2.3	0.00	0.44	0.1825	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	14.9	0.00	0.44	0.2206	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.8	0.00	4.23	0.2116	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.0	0.00	4.18	0.2006	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	14.8	0.00	3.86	0.2294	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	6.4	0.00	3.84	0.2361	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.0	0.00	5.19	0.2224	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.0	0.00	4.93	0.2095	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.0	0.00	5.09	0.1961	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	5.4	0.00	4.03	0.1997	0.0000	4.919E-02	.1089E-02	0.0000	.1940E-14	.1089E-02		
23	3.6	0.00	3.85	0.1990	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.0	0.00	4.88	0.1862	0.0000	.9501E-03	.3097E-03	0.0000	.1570E-15	.3097E-03		
25	6.2	0.00	2.48	0.1960	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.0	0.00	4.22	0.1848	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	33.6	0.00	2.14	0.2676	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	18.7	0.00	3.11	0.3086	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	3.4	0.00	4.57	0.3052	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	2.4	0.00	2.98	0.2882	0.0003	.3406E-01	.4585E-02	0.0001	.3442E-13	.4585E-02		
31	0.0	0.00	4.13	0.2668	0.0002	.2621E-01	.3763E-02	0.0001	.2318E-13	.3763E-02		
32	0.0	0.00	4.57	0.2472	0.0006	.6941E-01	.8957E-02	0.0001	.1313E-12	.8957E-02		
33	0.0	0.00	4.08	0.2316	0.0009	.1084	.1356E-01	0.0002	.3011E-12	.1356E-01		
34	0.0	0.00	4.22	0.2205	0.0010	.1125	.1439E-01	0.0001	.1695E-12	.1079E-01		
35	0.0	0.00	5.04	0.2073	0.0006	.7137E-01	.9784E-02	0.0002	.2207E-12	.1338E-01		
36	0.0	0.00	4.33	0.1959	0.0006	.7191E-01	.9216E-02	0.0001	.6951E-13	.9216E-02		
37	0.0	0.00	4.13	0.1850	0.0000	.1865E-02	.4487E-03	0.0000	.3295E-15	.4487E-03		
38	0.0	0.00	4.96	0.1719	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.0	0.00	2.11	0.1664	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.0	0.00	1.62	0.1621	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.0	0.00	1.37	0.1585	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.0	0.00	1.20	0.1554	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.0	0.00	1.09	0.1525	0.0024	.2749	.1525E-01	0.0001	.1902E-12	.1143E-01		
44	0.0	0.00	1.00	0.1499	0.0043	.4931	.2555E-01	0.0003	.7889E-12	.2936E-01		
45	0.0	0.00	0.93	0.1474	0.0078	.8982	.4071E-01	0.0003	.1356E-11	.3053E-01		
46	0.0	0.00	0.87	0.1451	0.0054	.6225	.3395E-01	0.0006	.2187E-11	.4413E-01		
47	0.0	0.00	0.83	0.1429	0.0054	.6262	.3406E-01	0.0003	.9493E-12	.2554E-01		
48	0.0	0.00	0.79	0.1409	0.0061	.7072	.3618E-01	0.0005	.2050E-11	.4470E-01		
49	0.0	0.00	0.75	0.1389	0.0062	.7140	.3636E-01	0.0005	.2163E-11	.3636E-01		
50	0.0	0.00	0.72	0.1370	0.0081	.9271	.4148E-01	0.0006	.2816E-11	.4148E-01		
51	0.0	0.00	0.69	0.1352	0.0145	1.668	.5469E-01	0.0004	.2448E-11	.4102E-01		
52	0.0	0.00	0.67	0.1334	0.0190	2.190	.6400E-01	0.0009	.6008E-11	.7767E-01		
53	0.0	0.00	0.65	0.1317	0.0042	.4893	.2872E-01	0.0002	.6753E-12	.2154E-01		
54	0.0	0.00	0.63	0.1300	0.0029	.3302	.2469E-01	0.0004	.1127E-11	.3187E-01		
55	0.0	0.00	0.61	0.1284	0.0026	.3017	.2360E-01	0.0004	.9116E-12	.2360E-01		
56	0.0	0.00	0.59	0.1269	0.0024	.2774	.2263E-01	0.0002	.4190E-12	.1697E-01		
57	0.0	0.00	0.58	0.1254	0.0022	.2566	.2176E-01	0.0003	.7984E-12	.2741E-01		
58	0.0	0.00	0.56	0.1239	0.0021	.2385	.2097E-01	0.0002	.3600E-12	.1573E-01		
59	0.0	0.00	0.55	0.1224	0.0019	.2226	.2026E-01	0.0003	.6897E-12	.2550E-01		
60	18.6	0.00	0.56	0.1699	0.0018	.2085	.1961E-01	0.0001	.3146E-12	.1961E-01		
61	0.0	0.00	0.53	0.1685	0.0017	.1960	.1901E-01	0.0003	.5914E-12	.1901E-01		
62	7.2	0.00	0.54	0.1861	0.0016	.1848	.1846E-01	0.0001	.2788E-12	.1384E-01		
63	0.0	0.00	0.50	0.1847	0.0015	.1748	.1795E-01	0.0003	.5385E-12	.2256E-01		
64	0.0	0.00	0.50	0.1834	0.0014	.1657	.1747E-01	0.0001	.2498E-12	.1310E-01		
65	4.9	0.00	0.51	0.1950	0.0014	.1574	.1703E-01	0.0003	.4840E-12	.2140E-01		

66	0.0	0.00	4.42	0.1834	0.0013	.1499	.1662E-01	0.0001	.2260E-12	.1246E-01
67	0.0	0.00	0.48	0.1820	0.0012	.1341	.1509E-01	0.0002	.4021E-12	.1925E-01
68	0.0	0.00	0.47	0.1808	0.0012	.1385	.1597E-01	0.0001	.2087E-12	.1597E-01
69	0.0	0.00	0.46	0.1796	0.0012	.1325	.1562E-01	0.0002	.3992E-12	.1562E-01
70	0.0	0.00	0.45	0.1784	0.0011	.1269	.1529E-01	0.0002	.3826E-12	.1529E-01
71	7.7	0.00	0.47	0.1974	0.0011	.1218	.1498E-01	0.0001	.1835E-12	.1123E-01
72	0.8	0.00	2.45	0.1931	0.0010	.1171	.1468E-01	0.0002	.3581E-12	.1842E-01
73	5.0	0.00	2.51	0.1996	0.0010	.1127	.1440E-01	0.0002	.3394E-12	.1440E-01
74	1.9	0.00	3.10	0.1964	0.0008	.9501E-01	.1247E-01	0.0001	.1272E-12	.9350E-02
75	1.1	0.00	2.31	0.1932	0.0000	.2347E-27	.1721E-17	0.0001	.6359E-13	.3117E-02
76	0.0	0.00	3.29	0.1844	0.0002	.2408E-01	.3081E-02	0.0000	.1554E-13	.3081E-02
77	0.0	0.00	3.73	0.1746	0.0001	.8644E-02	.1312E-02	0.0000	.1409E-14	.9841E-03
78	0.0	0.00	2.11	0.1691	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.7046E-15	.3280E-03
79	0.0	0.00	1.62	0.1648	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
80	1.2	0.00	1.39	0.1643	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
81	0.0	0.00	1.20	0.1611	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
82	0.0	0.00	1.09	0.1582	0.0001	.1260E-01	.1742E-02	0.0000	.2482E-14	.1306E-02
83	0.0	0.00	1.00	0.1556	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.1241E-14	.4354E-03
84	0.0	0.00	0.94	0.1531	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
85	0.0	0.00	0.88	0.1508	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
86	0.0	0.00	0.84	0.1486	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
87	0.0	0.00	0.72	0.1467	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
88	0.0	0.00	0.76	0.1447	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
89	2.7	0.00	0.75	0.1498	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
90	0.0	0.00	0.71	0.1480	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
91	5.0	0.00	0.70	0.1593	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
92	6.5	0.00	0.69	0.1746	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
93	20.9	0.00	0.67	0.2278	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
94	1.8	0.00	3.05	0.2245	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
95	2.4	0.00	2.65	0.2239	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
96	2.4	0.00	2.79	0.2228	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
97	3.4	0.00	2.30	0.2257	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
98	8.4	0.00	2.36	0.2416	0.0000	.4287E-02	.9670E-03	0.0000	.7653E-15	.7252E-03
99	3.3	0.00	2.64	0.2434	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.3827E-15	.2417E-03
100	30.0	0.00	2.59	0.3155	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
101	0.0	0.00	2.80	0.3039	0.0001	.1657E-01	.2086E-02	0.0000	.3563E-14	.1565E-02
102	5.1	0.00	3.22	0.2896	0.0005	.6011E-01	.8236E-02	0.0001	.6433E-13	.8758E-02
103	0.0	0.00	3.45	0.2697	0.0003	.3948E-01	.5359E-02	0.0001	.4701E-13	.5359E-02
104	0.0	0.00	3.24	0.2531	0.0009	.1005	.1264E-01	0.0002	.2616E-12	.1264E-01
105	0.0	0.00	3.09	0.2392	0.0010	.1139	.1448E-01	0.0002	.3431E-12	.1448E-01
106	3.3	0.00	2.62	0.2410	0.0009	.1022	.1335E-01	0.0002	.2918E-12	.1335E-01
107	5.5	0.00	2.09	0.2497	0.0004	.4453E-01	.5898E-02	0.0000	.2847E-13	.4423E-02
108	0.7	0.00	2.26	0.2456	0.0003	.3480E-01	.4404E-02	0.0001	.4073E-13	.5878E-02
109	2.0	0.00	2.40	0.2443	0.0005	.5404E-01	.6914E-02	0.0001	.3913E-13	.5186E-02
110	0.0	0.00	2.55	0.2376	0.0000	0.000	0.000	0.0001	.1956E-13	.1729E-02
111	0.0	0.00	2.80	0.2300	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
112	0.0	0.00	2.98	0.2221	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
113	0.0	0.00	2.88	0.2145	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
114	0.0	0.00	3.03	0.2066	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
115	0.0	0.00	2.49	0.2000	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
116	0.0	0.00	2.43	0.1936	0.0046	.5340	.2643E-01	0.0002	.5717E-12	.1982E-01
117	7.6	0.00	2.08	0.2082	0.0016	.1842	.1378E-01	0.0003	.5904E-12	.2039E-01
118	0.0	0.00	2.25	0.2009	0.0046	.5248	.2928E-01	0.0002	.7015E-12	.2928E-01
119	0.0	0.00	2.43	0.1945	0.0064	.7386	.3648E-01	0.0005	.2179E-11	.3648E-01
120	0.0	0.00	2.38	0.1883	0.0027	.3104	.2391E-01	0.0004	.9356E-12	.2391E-01
121	0.0	0.00	2.60	0.1814	0.0030	.3442	.2517E-01	0.0004	.1037E-11	.2517E-01
122	0.0	0.00	2.59	0.1746	0.0045	.5177	.3091E-01	0.0002	.7818E-12	.2318E-01
123	7.8	0.00	2.10	0.1896	0.0063	.7198	.3651E-01	0.0005	.1943E-11	.4423E-01
124	0.0	0.00	2.43	0.1831	0.0049	.5589	.3068E-01	0.0002	.7701E-12	.3068E-01
125	6.1	0.00	2.45	0.1927	0.0073	.8397	.3943E-01	0.0003	.1273E-11	.2957E-01
126	10.0	0.00	2.22	0.2132	0.0097	1.114	.4549E-01	0.0006	.3064E-11	.5535E-01
127	0.7	0.00	2.25	0.2089	0.0116	1.331	.4973E-01	0.0007	.4048E-11	.4973E-01
128	0.0	0.00	2.56	0.2022	0.0139	1.602	.5460E-01	0.0008	.4879E-11	.5460E-01
129	6.6	0.00	2.33	0.2134	0.0250	2.880	.7348E-01	0.0011	.8838E-11	.7348E-01
130	40.0	0.00	2.23	0.3128	0.0199	2.297	.6555E-01	0.0005	.3517E-11	.4916E-01
131	2.5	0.00	2.23	0.3110	0.0025	.2871	.2190E-01	0.0007	.2739E-11	.3282E-01
132	28.4	0.00	2.18	0.3607	0.0020	.2228	.1868E-01	0.0003	.6491E-12	.2415E-01
133	47.3	0.00	2.05	0.3685	0.0011	.1217	.1038E-01	0.0001	.8815E-13	.7784E-02
134	23.2	0.00	1.81	0.3597	0.0025	.2827	.1923E-01	0.0002	.4283E-12	.2182E-01
135	17.5	0.00	1.72	0.3508	0.0032	.3694	.2612E-01	0.0002	.5586E-12	.1959E-01
136	2.4	0.00	1.65	0.3129	0.0029	.3346	.2486E-01	0.0004	.1051E-11	.3139E-01
137	0.0	0.00	1.68	0.2884	0.0027	.3054	.2375E-01	0.0002	.4615E-12	.1781E-01
138	1.5	0.00	1.76	0.2764	0.0024	.2807	.2276E-01	0.0003	.8758E-12	.2870E-01
139	10.0	0.00	1.75	0.2909	0.0010	.1095	.9528E-02	0.0001	.1486E-12	.9528E-02
140	26.2	0.00	1.97	0.3489	0.0020	.2291	.1784E-01	0.0003	.5211E-12	.1784E-01
141	7.6	0.00	2.01	0.3260	0.0020	.2335	.1745E-01	0.0003	.4985E-12	.1745E-01
142	0.8	0.00	2.16	0.3020	0.0000	.2839E-18	.1805E-12	0.0000	0.000	.1805E-12
143	12.5	0.00	2.06	0.3146	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
144	0.0	0.00	1.87	0.3001	0.0065	.7443	.3477E-01	0.0003	.9895E-12	.2608E-01
145	0.0	0.00	1.84	0.2805	0.0059	.6845	.3497E-01	0.0005	.1993E-11	.4366E-01
146	0.0	0.00	1.86	0.2645	0.0030	.3453	.1651E-01	0.0002	.4462E-12	.1651E-01
147	21.8	0.00	1.95	0.3097	0.0099	1.136	.4126E-01	0.0006	.2786E-11	.4126E-01

148	6.8	0.00	1.97	0.3166	0.0059	.6696	.2846E-01	0.0002	.6627E-12	.2134E-01
149	0.0	0.00	1.55	0.3000	0.0081	.9275	.3541E-01	0.0005	.1770E-11	.4252E-01
150	0.0	0.00	1.76	0.2803	0.0050	.5774	.2422E-01	0.0004	.9605E-12	.2422E-01
151	2.8	0.00	1.94	0.2721	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
152	0.0	0.00	1.68	0.2602	0.0021	.2383	.1323E-01	0.0002	.2864E-12	.1323E-01
153	48.9	0.00	1.67	0.3675	0.0003	.2886E-01	.1911E-02	0.0000	.2988E-14	.1433E-02
154	16.1	0.00	1.52	0.3481	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.1494E-14	.4777E-03
155	39.4	0.00	1.45	0.3626	0.0099	1.129	.3719E-01	0.0003	.1132E-11	.2789E-01
156	0.0	0.00	1.71	0.3009	0.0014	.1552	.5700E-02	0.0003	.6793E-12	.1500E-01
157	0.0	0.00	1.76	0.2791	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
158	27.4	0.00	1.92	0.3355	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
159	0.0	0.00	1.82	0.3073	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
160	13.8	0.00	2.04	0.3182	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
161	2.0	0.00	2.00	0.3076	0.0019	.2119	.8084E-02	0.0001	.5348E-13	.6063E-02
162	1.6	0.00	1.92	0.2899	0.0247	2.845	.7005E-01	0.0006	.4274E-11	.7207E-01
163	11.2	0.00	1.89	0.3034	0.0191	2.202	.6149E-01	0.0009	.6189E-11	.6149E-01
164	4.5	0.00	1.77	0.3030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
165	17.6	0.00	1.71	0.3381	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
166	2.6	0.00	1.55	0.3136	0.0014	.1588	.5636E-02	0.0000	.2600E-13	.4227E-02
167	8.9	0.00	1.51	0.3133	0.0049	.5553	.2141E-01	0.0002	.4374E-12	.2281E-01
168	0.0	0.00	1.38	0.2998	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.2065E-17
169	25.2	0.00	1.40	0.3488	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
170	33.9	0.00	1.65	0.3698	0.0084	.9634	.2760E-01	0.0002	.6234E-12	.2070E-01
171	3.7	0.00	1.75	0.3162	0.0050	.5692	.1670E-01	0.0003	.7285E-12	.1942E-01
172	11.7	0.00	1.81	0.3226	0.0227	2.619	.6934E-01	0.0006	.4523E-11	.5618E-01
173	5.9	0.00	1.97	0.3197	0.0187	2.151	.6225E-01	0.0010	.6905E-11	.6402E-01
174	11.0	0.00	1.84	0.3263	0.0091	1.043	.3628E-01	0.0007	.3587E-11	.4277E-01
175	4.5	0.00	1.88	0.3166	0.0011	.1202	.6776E-02	0.0003	.6767E-12	.1415E-01
176	6.9	0.00	1.77	0.3115	0.0081	.9280	.2730E-01	0.0003	.7042E-12	.2217E-01
177	22.2	0.00	1.61	0.3557	0.0495	5.702	.9799E-01	0.0009	.9258E-11	.1048
178	3.4	0.00	1.65	0.3161	0.0412	4.742	.8690E-01	0.0013	.1236E-10	.8690E-01
179	7.2	0.00	1.74	0.3106	0.0274	3.151	.6299E-01	0.0005	.3247E-11	.4724E-01
180	17.1	0.00	1.91	0.3395	0.0392	4.512	.9146E-01	0.0011	.1083E-10	.8435E-01
181	0.0	0.00	2.08	0.3055	0.0163	1.874	.4840E-01	0.0010	.7152E-11	.5917E-01
182	0.0	0.00	1.74	0.2808	0.0035	.4044	.1258E-01	0.0005	.1337E-11	.2468E-01
183	0.0	0.00	1.84	0.2647	0.0529	6.093	.1072	0.0016	.1882E-10	.1072
184	0.0	0.00	1.76	0.2527	0.0366	4.212	.8871E-01	0.0013	.1288E-10	.8871E-01
185	0.0	0.00	1.77	0.2428	0.0307	3.535	.8083E-01	0.0012	.1070E-10	.8083E-01
186	0.0	0.00	1.87	0.2379	0.0526	6.051	.1063	0.0016	.1850E-10	.1063
187	22.5	0.00	1.97	0.2919	0.0540	6.220	.1086	0.0016	.1931E-10	.1086
188	0.0	0.00	1.91	0.2863	0.0474	5.458	.1016	0.0015	.1690E-10	.1016
189	73.2	0.00	1.99	0.3793	0.0459	5.280	.9958E-01	0.0015	.1623E-10	.9958E-01
190	14.2	0.00	2.04	0.3428	0.0447	5.149	.9043E-01	0.0013	.1339E-10	.9043E-01
191	73.4	0.00	2.09	0.3844	0.0567	6.524	.1091	0.0016	.1947E-10	.1091
192	24.3	0.00	2.23	0.3609	0.0133	1.535	.4964E-01	0.0007	.4034E-11	.4964E-01
193	26.1	0.00	2.08	0.3633	0.0623	7.177	.1167	0.0009	.1114E-10	.8750E-01
194	52.3	0.00	2.16	0.3672	0.0605	6.965	.1127	0.0017	.2135E-10	.1419
195	27.5	0.00	1.87	0.3647	0.0859	9.895	.1358	0.0020	.3020E-10	.1358
196	28.6	0.00	1.86	0.3660	0.0961	11.06	.1433	0.0021	.3359E-10	.1433
197	5.7	0.00	1.83	0.3210	0.1325	15.26	.1713	0.0013	.2401E-10	.1285
198	0.0	0.00	1.61	0.2975	0.0778	8.963	.1303	0.0022	.3503E-10	.1405
199	0.0	0.00	1.87	0.2794	0.0442	5.089	.9796E-01	0.0017	.2002E-10	.1305
200	6.2	0.00	1.76	0.2807	0.0302	3.478	.8080E-01	0.0012	.1069E-10	.8080E-01
201	38.3	0.00	1.65	0.3556	0.0021	.2386	.8958E-02	0.0001	.1314E-12	.8958E-02
202	2.2	0.00	1.68	0.3131	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
203	35.7	0.00	1.78	0.3575	0.0711	8.187	.1134	0.0008	.1052E-10	.8502E-01
204	0.0	0.00	1.98	0.3067	0.1651	19.02	.1818	0.0022	.4074E-10	.1647
205	7.2	0.00	1.93	0.3002	0.2077	23.91	.2165	0.0030	.6797E-10	.2078
206	35.3	0.00	2.04	0.3709	0.2071	23.84	.2158	0.0032	.7641E-10	.2160
207	8.7	0.00	2.03	0.3300	0.2298	26.46	.2268	0.0033	.8120E-10	.2241
208	1.2	0.00	2.01	0.3056	0.1739	20.02	.1954	0.0031	.7045E-10	.2033
209	17.8	0.00	1.78	0.3297	0.1019	11.74	.1501	0.0026	.4607E-10	.1989
210	74.2	0.00	2.05	0.3789	0.1587	18.27	.1860	0.0028	.5660E-10	.1860
211	0.0	0.00	2.11	0.3057	0.1559	17.96	.1860	0.0028	.5660E-10	.1860
212	3.3	0.00	1.87	0.2893	0.0838	9.645	.1352	0.0020	.2993E-10	.1352
213	0.0	0.00	2.04	0.2728	0.1361	15.67	.1688	0.0013	.2332E-10	.1266
214	19.8	0.00	1.81	0.3114	0.1964	22.62	.2095	0.0028	.6204E-10	.1993
215	28.3	0.00	1.89	0.3660	0.0820	9.444	.1337	0.0026	.4405E-10	.1527
216	21.8	0.00	1.99	0.3578	0.0425	4.888	.9302E-01	0.0017	.1949E-10	.1032
217	8.2	0.00	1.93	0.3289	0.0879	10.13	.1359	0.0017	.2383E-10	.1592
218	3.6	0.00	1.83	0.3114	0.1187	13.67	.1606	0.0024	.4220E-10	.1606
219	5.2	0.00	1.73	0.3039	0.1827	21.04	.2028	0.0015	.3365E-10	.1521
220	17.0	0.00	1.93	0.3318	0.2322	26.74	.2296	0.0032	.7901E-10	.2229
221	0.0	0.00	2.45	0.3046	0.1886	21.72	.2059	0.0032	.7560E-10	.2118
222	0.0	0.00	2.51	0.2781	0.1359	15.64	.1738	0.0028	.5670E-10	.2252
223	0.0	0.00	2.02	0.2618	0.0994	11.45	.1479	0.0011	.1790E-10	.1109
224	0.0	0.00	2.18	0.2484	0.1010	11.63	.1493	0.0022	.3624E-10	.1863
225	0.6	0.00	1.91	0.2411	0.1376	15.84	.1752	0.0026	.5026E-10	.1752
226	7.7	0.00	2.15	0.2557	0.1462	16.84	.1808	0.0027	.5352E-10	.1808
227	7.3	0.00	1.95	0.2698	0.1302	15.00	.1705	0.0025	.4756E-10	.1705
228	29.3	0.00	1.99	0.3412	0.1307	15.05	.1708	0.0025	.4773E-10	.1708
229	0.0	0.00	2.18	0.3059	0.1219	14.04	.1647	0.0025	.4441E-10	.1647

230	0.0	0.00	2.18	0.2800	0.1208	13.91	.1640	0.0024	.4401E-10	.1640
231	66.5	0.00	2.03	0.3639	0.1152	13.27	.1591	0.0012	.2072E-10	.1194
232	32.1	0.00	2.00	0.3695	0.0949	10.93	.1407	0.0022	.3574E-10	.1453
233	52.3	0.00	1.83	0.3608	0.1216	14.00	.1633	0.0023	.3933E-10	.1985
234	4.1	0.00	2.11	0.3159	0.1124	12.94	.1572	0.0023	.4046E-10	.1572
235	0.0	0.00	2.62	0.2889	0.1368	15.75	.1748	0.0026	.4999E-10	.1748
236	0.0	0.00	2.63	0.2717	0.1154	13.29	.1601	0.0012	.2098E-10	.1201
237	13.9	0.00	2.11	0.2950	0.1207	13.90	.1631	0.0024	.4295E-10	.2031
238	26.6	0.00	2.11	0.3535	0.1667	19.20	.1933	0.0029	.6118E-10	.1933
239	3.3	0.00	2.03	0.3152	0.0945	10.88	.1432	0.0021	.3355E-10	.1432
240	18.5	0.00	2.49	0.3357	0.0547	6.303	.1088	0.0016	.1936E-10	.1088
241	12.9	0.00	2.03	0.3408	0.0194	2.235	.4578E-01	0.0007	.3431E-11	.4578E-01
242	21.6	0.00	2.22	0.3571	0.0249	2.866	.5392E-01	0.0004	.2380E-11	.4044E-01
243	27.9	0.00	2.81	0.3647	0.0909	10.47	.1408	0.0014	.2052E-10	.1191
244	9.8	0.00	2.76	0.3312	0.1126	12.96	.1577	0.0022	.3754E-10	.1929
245	5.8	0.00	2.77	0.3162	0.0985	11.34	.1468	0.0022	.3525E-10	.1468
246	6.4	0.00	2.52	0.3093	0.1076	12.39	.1542	0.0023	.3890E-10	.1542
247	12.5	0.00	3.04	0.3232	0.1250	14.39	.1660	0.0025	.4509E-10	.1660
248	1.3	0.00	2.81	0.3061	0.1735	19.98	.1975	0.0029	.6386E-10	.1975
249	14.3	0.00	2.70	0.3186	0.1149	13.23	.1594	0.0024	.4158E-10	.1594
250	0.9	0.00	2.20	0.3045	0.0711	8.190	.1212	0.0009	.1203E-10	.9092E-01
251	13.0	0.00	2.52	0.3151	0.0329	3.790	.7726E-01	0.0015	.1473E-10	.8825E-01
252	0.9	0.00	2.46	0.3010	0.0560	6.451	.1059	0.0014	.1497E-10	.1252
253	24.0	0.00	2.31	0.3421	0.0850	9.791	.1360	0.0020	.3029E-10	.1360
254	10.7	0.00	2.52	0.3340	0.0933	10.74	.1396	0.0021	.3188E-10	.1396
255	0.5	0.00	2.91	0.3036	0.1120	12.89	.1552	0.0023	.3944E-10	.1552
256	3.1	0.00	2.95	0.2855	0.1029	11.85	.1508	0.0022	.3723E-10	.1508
257	0.0	0.00	3.71	0.2654	0.1009	11.62	.1495	0.0022	.3659E-10	.1495
258	10.6	0.00	2.12	0.2798	0.1120	12.89	.1577	0.0023	.4069E-10	.1577
259	7.1	0.00	2.16	0.2877	0.1224	14.09	.1650	0.0025	.4458E-10	.1650
260	0.0	0.00	2.77	0.2791	0.1337	15.39	.1727	0.0026	.4883E-10	.1727
261	0.0	0.00	3.05	0.2696	0.1134	13.05	.1587	0.0024	.4120E-10	.1587
262	3.2	0.00	2.56	0.2652	0.0951	10.95	.1450	0.0022	.3441E-10	.1450
263	0.0	0.00	3.25	0.2488	0.0880	10.13	.1394	0.0021	.3180E-10	.1394
264	7.8	0.00	2.79	0.2606	0.0801	9.220	.1327	0.0020	.2882E-10	.1327
265	0.0	0.00	2.98	0.2520	0.0738	8.494	.1273	0.0019	.2651E-10	.1273
266	4.1	0.00	2.68	0.2553	0.0622	7.165	.1166	0.0017	.2223E-10	.1166
267	2.3	0.00	3.38	0.2506	0.0743	8.556	.1278	0.0019	.2672E-10	.1278
268	2.3	0.00	3.04	0.2456	0.0923	10.63	.1428	0.0011	.1669E-10	.1071
269	4.4	0.00	2.48	0.2504	0.0949	10.93	.1449	0.0021	.3399E-10	.1444
270	5.6	0.00	2.72	0.2580	0.0835	9.613	.1357	0.0021	.3171E-10	.1719
271	7.8	0.00	2.61	0.2713	0.0864	9.949	.1381	0.0010	.1561E-10	.1381
272	12.2	0.00	3.38	0.2942	0.0849	9.771	.1368	0.0020	.3065E-10	.1368
273	8.7	0.00	3.07	0.3090	0.0821	9.448	.1345	0.0020	.2962E-10	.1345
274	0.0	0.00	2.43	0.2986	0.0800	9.215	.1327	0.0020	.2884E-10	.1327
275	0.0	0.00	2.51	0.2771	0.0823	9.476	.1347	0.0020	.2971E-10	.1347
276	0.0	0.00	2.62	0.2599	0.0785	9.037	.1315	0.0020	.2830E-10	.1315
277	0.0	0.00	3.24	0.2433	0.0805	9.274	.1332	0.0020	.2904E-10	.1332
278	0.0	0.00	3.69	0.2313	0.0823	9.474	.1344	0.0020	.2957E-10	.1344
279	0.0	0.00	3.45	0.2222	0.0776	8.938	.1307	0.0019	.2798E-10	.1307
280	0.0	0.00	3.45	0.2131	0.0745	8.576	.1280	0.0019	.2683E-10	.1280
281	0.0	0.00	2.91	0.2054	0.0723	8.327	.1260	0.0019	.2600E-10	.1260
282	0.0	0.00	3.43	0.1964	0.0702	8.078	.1242	0.0018	.2523E-10	.1242
283	0.0	0.00	3.18	0.1881	0.0688	7.926	.1230	0.0018	.2475E-10	.1230
284	0.0	0.00	3.34	0.1793	0.0799	9.198	.1327	0.0020	.2881E-10	.1327
285	0.0	0.00	3.78	0.1693	0.0884	10.18	.1398	0.0021	.3197E-10	.1398
286	0.0	0.00	2.14	0.1637	0.0856	9.853	.1374	0.0020	.3092E-10	.1374
287	0.0	0.00	1.65	0.1593	0.0761	8.759	.1294	0.0019	.2741E-10	.1294
288	0.0	0.00	1.39	0.1557	0.0658	7.576	.1202	0.0018	.2363E-10	.1202
289	0.0	0.00	1.22	0.1525	0.0574	6.609	.1121	0.0017	.2057E-10	.1121
290	0.0	0.00	1.10	0.1496	0.0514	5.922	.1060	0.0016	.1839E-10	.1060
291	0.0	0.00	1.01	0.1469	0.0476	5.480	.1019	0.0015	.1700E-10	.1019
292	0.0	0.00	0.94	0.1444	0.0453	5.221	.9944E-01	0.0015	.1618E-10	.9944E-01
293	0.0	0.00	0.88	0.1421	0.0442	5.084	.9810E-01	0.0015	.1575E-10	.9810E-01
294	0.0	0.00	0.83	0.1400	0.0436	5.020	.9748E-01	0.0015	.1555E-10	.9748E-01
295	0.0	0.00	0.79	0.1379	0.0434	4.996	.9724E-01	0.0014	.1548E-10	.9724E-01
296	0.0	0.00	0.75	0.1359	0.0433	4.989	.9716E-01	0.0014	.1545E-10	.9716E-01
297	0.0	0.00	0.72	0.1340	0.0433	4.985	.9712E-01	0.0014	.1544E-10	.9712E-01
298	0.0	0.00	0.69	0.1322	0.0435	5.013	.9740E-01	0.0007	.7764E-11	.7305E-01
299	0.0	0.00	0.67	0.1304	0.0396	4.563	.9253E-01	0.0014	.1458E-10	.9375E-01
300	0.0	0.00	0.65	0.1287	0.0453	5.215	.9931E-01	0.0014	.1533E-10	.1224
301	0.0	0.00	0.63	0.1271	0.0468	5.394	.1009	0.0015	.1668E-10	.1009
302	0.0	0.00	0.61	0.1254	0.0485	5.587	.1029	0.0008	.8659E-11	.7715E-01
303	0.0	0.00	0.60	0.1239	0.0369	4.252	.8954E-01	0.0014	.1466E-10	.9287E-01
304	0.0	0.00	0.58	0.1223	0.0318	3.667	.8310E-01	0.0013	.1198E-10	.8471E-01
305	0.0	0.00	0.57	0.1208	0.0326	3.750	.8406E-01	0.0012	.1147E-10	.8382E-01
306	0.0	0.00	0.56	0.1194	0.0358	4.120	.8816E-01	0.0013	.1228E-10	.1092
307	0.0	0.00	0.55	0.1179	0.0392	4.517	.9238E-01	0.0007	.6984E-11	.6928E-01
308	18.7	0.00	0.60	0.1656	0.0394	4.535	.9247E-01	0.0014	.1399E-10	.9245E-01
309	13.8	0.00	0.57	0.2004	0.0436	5.019	.9739E-01	0.0014	.1495E-10	.9616E-01
310	0.0	0.00	4.10	0.1896	0.0505	5.819	.1051	0.0015	.1710E-10	.1031
311	0.0	0.00	4.97	0.1765	0.0517	5.949	.1063	0.0016	.1833E-10	.1325



312	0.0	0.00	5.10	0.1631	0.0506	5.823	.1051	0.0016	.1808E-10	.1051
313	6.8	0.00	2.16	0.1753	0.0487	5.612	.1032	0.0015	.1742E-10	.1032
314	8.7	0.00	1.67	0.1938	0.0467	5.380	.1010	0.0015	.1668E-10	.1010
315	0.0	0.00	4.91	0.1809	0.0447	5.151	.9875E-01	0.0015	.1596E-10	.9875E-01
316	0.0	0.00	1.37	0.1773	0.0428	4.933	.9660E-01	0.0014	.1527E-10	.9660E-01
317	8.3	0.00	1.25	0.1959	0.0411	4.728	.9454E-01	0.0014	.1463E-10	.9454E-01
318	7.0	0.00	3.34	0.2055	0.0394	4.536	.9258E-01	0.0014	.1403E-10	.9258E-01
319	0.2	0.00	3.75	0.1962	0.0378	4.357	.9070E-01	0.0013	.1347E-10	.9070E-01
320	0.0	0.00	4.27	0.1849	0.0364	4.190	.8892E-01	0.0013	.1294E-10	.8892E-01
321	0.0	0.00	4.90	0.1720	0.0350	4.033	.8722E-01	0.0006	.6226E-11	.6542E-01
322	0.8	0.00	2.16	0.1684	0.0338	3.887	.8560E-01	0.0013	.1217E-10	.1074
323	1.1	0.00	1.67	0.1670	0.0326	3.750	.8406E-01	0.0006	.5782E-11	.8406E-01
324	23.4	0.00	1.41	0.2248	0.0314	3.621	.8258E-01	0.0006	.5581E-11	.6194E-01
325	5.9	0.00	4.54	0.2284	0.0304	3.500	.8117E-01	0.0012	.1093E-10	.8152E-01
326	28.5	0.00	3.53	0.2941	0.0294	3.386	.7982E-01	0.0012	.1056E-10	.8016E-01
327	0.0	0.00	3.93	0.2838	0.0285	3.279	.7852E-01	0.0012	.1022E-10	.7885E-01
328	14.4	0.00	3.16	0.3113	0.0273	3.138	.7679E-01	0.0012	.9817E-11	.7723E-01
329	0.0	0.00	5.23	0.2879	0.0271	3.119	.7656E-01	0.0011	.9616E-11	.9576E-01
330	0.0	0.00	5.03	0.2648	0.0256	2.945	.7438E-01	0.0011	.9055E-11	.7438E-01
331	0.0	0.00	5.33	0.2412	0.0255	2.941	.7431E-01	0.0006	.4520E-11	.5574E-01
332	0.0	0.00	6.07	0.2187	0.0257	2.959	.7454E-01	0.0011	.9074E-11	.9312E-01
333	2.5	0.00	4.67	0.2130	0.0248	2.855	.7320E-01	0.0011	.8771E-11	.7320E-01
334	19.0	0.00	5.43	0.2487	0.0233	2.678	.7088E-01	0.0005	.4112E-11	.5316E-01
335	0.0	0.00	4.69	0.2359	0.0218	2.507	.6854E-01	0.0010	.7888E-11	.6912E-01
336	0.0	0.00	4.42	0.2243	0.0339	3.904	.8561E-01	0.0011	.1032E-10	.8134E-01
337	0.0	0.00	5.47	0.2099	0.0258	2.975	.7470E-01	0.0012	.1018E-10	.7742E-01
338	0.0	0.00	4.75	0.1974	0.0079	.9069	.2591E-01	0.0007	.3625E-11	.3811E-01
339	0.0	0.00	5.37	0.1833	0.0000	0.000	0.000	0.0002	.2747E-12	.6478E-02
340	0.0	0.00	4.67	0.1710	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
341	0.0	0.00	2.11	0.1654	0.0014	.1649	.1069E-01	0.0002	.1870E-12	.1069E-01
342	0.0	0.00	1.62	0.1611	0.0032	.3661	.2009E-01	0.0001	.3303E-12	.1507E-01
343	0.0	0.00	1.37	0.1575	0.0084	.9649	.4226E-01	0.0005	.1974E-11	.4728E-01
344	0.0	0.00	1.20	0.1544	0.0057	.6600	.3496E-01	0.0005	.2000E-11	.3496E-01
345	0.0	0.00	1.09	0.1515	0.0054	.6263	.3406E-01	0.0003	.9496E-12	.2555E-01
346	0.0	0.00	1.00	0.1489	0.0062	.7118	.3632E-01	0.0005	.2061E-11	.4484E-01
347	0.0	0.00	0.93	0.1464	0.0060	.6935	.3583E-01	0.0003	.1051E-11	.2687E-01
348	0.0	0.00	0.87	0.1441	0.0078	.9012	.4089E-01	0.0006	.2493E-11	.4984E-01
349	0.0	0.00	0.83	0.1420	0.0137	1.578	.5310E-01	0.0004	.2307E-11	.3982E-01
350	0.0	0.00	0.79	0.1399	0.0190	2.189	.6398E-01	0.0009	.5894E-11	.6126E-01
351	0.0	0.00	0.75	0.1379	0.0046	.5293	.2979E-01	0.0007	.3181E-11	.4578E-01
352	0.0	0.00	0.72	0.1360	0.0029	.3356	.2490E-01	0.0004	.1014E-11	.2490E-01
353	0.0	0.00	0.69	0.1342	0.0027	.3063	.2378E-01	0.0004	.9255E-12	.2378E-01
354	0.0	0.00	0.67	0.1324	0.0024	.2814	.2279E-01	0.0003	.8500E-12	.2279E-01
355	0.0	0.00	0.65	0.1307	0.0023	.2600	.2190E-01	0.0003	.7852E-12	.2190E-01
356	0.0	0.00	0.63	0.1291	0.0021	.2414	.2110E-01	0.0003	.7289E-12	.2110E-01
357	0.0	0.00	0.61	0.1275	0.0020	.2252	.2038E-01	0.0003	.6797E-12	.2038E-01
358	0.0	0.00	0.59	0.1259	0.0018	.2108	.1972E-01	0.0001	.3181E-12	.1479E-01
359	0.0	0.00	0.58	0.1244	0.0017	.1981	.1911E-01	0.0003	.6121E-12	.2404E-01
360	0.0	0.00	0.56	0.1229	0.0016	.1867	.1855E-01	0.0001	.2816E-12	.1391E-01
361	0.0	0.00	0.55	0.1215	0.0015	.1765	.1803E-01	0.0003	.5438E-12	.2267E-01
362	0.0	0.00	0.54	0.1200	0.0015	.1672	.1755E-01	0.0001	.2521E-12	.1316E-01
363	0.0	0.00	0.53	0.1187	0.0014	.1588	.1710E-01	0.0003	.4883E-12	.2149E-01
364	0.0	0.00	0.51	0.1173	0.0013	.1511	.1669E-01	0.0002	.4557E-12	.1669E-01
365	0.0	0.00	0.50	0.1160	0.0013	.1441	.1629E-01	0.0002	.4345E-12	.1629E-01

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

MONTHLY TOTALS (MM) FOR YEAR 2

	JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
PRECIPITATION	144.5	0.0	51.1	108.3	282.5	346.7
	577.9	428.5	179.3	0.0	159.1	0.0
RUNOFF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	74.11	50.14	41.28	73.89	63.48	52.38
	59.18	65.69	83.23	55.88	96.78	50.27
LATERAL DRAINAGE COLLECTED	0.066	11.672	2.261	2.862	20.065	35.899
FROM LAYER 5	297.636	421.341	329.912	215.888	124.510	22.721
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH	0.010	0.601	0.251	0.204	0.880	0.859
LAYER 6	3.759	4.841	4.293	3.530	2.637	0.935

LATERAL DRAINAGE COLLECTED 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 FROM LAYER 7 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH 0.010 0.601 0.251 0.204 0.880 0.847  
 LAYER 8 3.771 4.806 4.328 3.509 2.640 0.952

-----  
 MONTHLY SUMMARIES FOR DAILY HEADS (CM)  
 -----

AVERAGE DAILY HEAD ON 0.000 0.004 0.001 0.001 0.006 0.010  
 TOP OF LAYER 6 0.083 0.118 0.096 0.060 0.036 0.006

STD. DEVIATION OF DAILY 0.000 0.004 0.001 0.002 0.006 0.014  
 HEAD ON TOP OF LAYER 6 0.064 0.047 0.026 0.018 0.009 0.008

AVERAGE DAILY HEAD ON 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 TOP OF LAYER 8 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.000

STD. DEVIATION OF DAILY 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 HEAD ON TOP OF LAYER 8 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000

\*\*\*\*\*

-----  
 ANNUAL TOTALS FOR YEAR 2  
 -----

	MM	CU. METERS	PERCENT
PRECIPITATION	2277.90	22779.000	100.00
RUNOFF	0.000	0.000	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	766.311	7663.115	33.64
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5	1484.8336	14848.336	65.18
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 6	22.798818	227.988	1.00
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.3508		
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 7	0.0000	0.000	0.00
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 8	22.798818	227.988	1.00
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 8	0.0086		
CHANGE IN WATER STORAGE	3.956	39.561	0.17
SOIL WATER AT START OF YEAR	2182.618	21826.175	
SOIL WATER AT END OF YEAR	2186.574	21865.736	
SNOW WATER AT START OF YEAR	0.000	0.000	0.00
SNOW WATER AT END OF YEAR	0.000	0.000	0.00
ANNUAL WATER BUDGET BALANCE	0.0000	0.000	0.00

\*\*\*\*\*

-----  
 AVERAGE MONTHLY VALUES (MM) FOR YEARS 1 THROUGH 2  
 -----

	JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
PRECIPITATION						
TOTALS	86.70	0.00	74.50	111.80	280.35	327.30
	490.75	331.85	214.70	0.00	154.50	0.00

STD. DEVIATIONS 81.74 0.00 33.09 4.95 3.04 27.44  
123.25 136.68 50.06 0.00 6.51 0.00

RUNOFF

TOTALS 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

STD. DEVIATIONS 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

EVAPOTRANSPIRATION

TOTALS 42.322 28.933 46.885 73.763 64.586 54.120  
59.463 64.183 81.463 55.158 100.005 50.683

STD. DEVIATIONS 44.952 29.984 7.926 0.186 1.562 2.466  
0.395 2.132 2.503 1.021 4.558 0.589

LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5

TOTALS 0.0331 5.8361 1.6099 11.7051 26.9265 28.9478  
267.0075 354.4748 262.8879 210.5393 132.7322 24.6514

STD. DEVIATIONS 0.0468 8.2535 0.9208 12.5054 9.7043 9.8299  
43.3156 94.5631 94.7869 7.5648 11.6277 2.7306

PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 6

TOTALS 0.0049 0.3006 0.1734 0.4975 1.0278 0.7544  
3.6191 4.4205 3.7374 3.4962 2.7245 0.8549

STD. DEVIATIONS 0.0069 0.4251 0.1093 0.4147 0.2095 0.1474  
0.1983 0.5945 0.7853 0.0481 0.1241 0.1127

LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 7

TOTALS 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000  
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

STD. DEVIATIONS 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000  
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 8

TOTALS 0.0049 0.3006 0.1734 0.4975 1.0267 0.7490  
3.6085 4.4202 3.7431 3.4977 2.7162 0.8736

STD. DEVIATIONS 0.0069 0.4251 0.1093 0.4147 0.2079 0.1381  
0.2306 0.5452 0.8270 0.0166 0.1080 0.1114

AVERAGES OF MONTHLY AVERAGED DAILY HEADS (CM)

DAILY AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 6

AVERAGES 0.0000 0.0018 0.0005 0.0034 0.0076 0.0084  
0.0748 0.0993 0.0761 0.0590 0.0384 0.0069

STD. DEVIATIONS 0.0000 0.0026 0.0003 0.0036 0.0027 0.0028  
0.0121 0.0265 0.0274 0.0021 0.0034 0.0008

DAILY AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 8

AVERAGES 0.0000 0.0001 0.0001 0.0002 0.0004 0.0003  
0.0016 0.0020 0.0017 0.0016 0.0012 0.0004

STD. DEVIATIONS 0.0000 0.0002 0.0000 0.0002 0.0001 0.0001  
0.0002 0.0002 0.0004 0.0001 0.0001 0.0001

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

AVERAGE ANNUAL TOTALS & (STD. DEVIATIONS) FOR YEARS 1 THROUGH 2

	MM	CU. METERS	PERCENT
PRECIPITATION	2072.45	( 290.550)	20724.5 100.00
RUNOFF	0.000	( 0.0000)	0.00 0.000
EVAPOTRANSPIRATION	721.564	( 63.2828)	7215.64 34.817
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5	1327.35159	(222.71323)	13273.516 64.04746
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 6	21.61127	( 1.67944)	216.113 1.04279
AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 6	0.313	( 0.053)	
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 7	0.00000	( 0.00000)	0.000 0.00000
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 8	21.61127	( 1.67944)	216.113 1.04279
AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 8	0.008	( 0.001)	
CHANGE IN WATER STORAGE	1.923	( 0.1132)	19.23 0.093

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

PEAK DAILY VALUES FOR YEARS 1 THROUGH 2 and their dates (DDDDYYYY)

	(MM)	(CU. METERS)	
PRECIPITATION	95.60	956.00000	2120001
RUNOFF	0.000	0.00000	0
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 5	26.73610	267.36095	2200002
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 6	0.229590	2.29590	2200002
AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 6	2.322		
MAXIMUM HEAD ON TOP OF LAYER 6	4.504		
LOCATION OF MAXIMUM HEAD IN LAYER 5 (DISTANCE FROM DRAIN)	0.9 METERS		
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 7	0.00000	0.00000	2070002
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 8	0.225242	2.25242	2220002
AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 8	0.033		
MAXIMUM HEAD ON TOP OF LAYER 8	0.017		
LOCATION OF MAXIMUM HEAD IN LAYER 7 (DISTANCE FROM DRAIN)	0.0 METERS		
SNOW WATER	0.00	0.0000	0
MAXIMUM VEG. SOIL WATER (VOL/VOL)		0.3844	
MINIMUM VEG. SOIL WATER (VOL/VOL)		0.0929	

\*\*\* Maximum heads are computed using McEnroe's equations. \*\*\*

Reference: Maximum Saturated Depth over Landfill Liner  
by Bruce M. McEnroe, University of Kansas  
ASCE Journal of Environmental Engineering  
Vol. 119, No. 2, March 1993, pp. 262-270.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

FINAL WATER STORAGE AT END OF YEAR 2

LAYER	(CM)	(VOL/VOL)
1	2.0573	0.1029
2	84.6937	0.2823
3	4.5291	0.2265
4	87.6000	0.2920
5	0.0060	0.0121
6	0.0000	0.0000
7	0.0060	0.0100
8	39.7602	0.3980

SNOW WATER 0.000

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

```

*****
*****
**
**
**
HYDROLOGIC EVALUATION OF LANDFILL PERFORMANCE
HELP MODEL VERSION 3.07 (1 November 1997)
DEVELOPED BY ENVIRONMENTAL LABORATORY
USAE WATERWAYS EXPERIMENT STATION
FOR USEPA RISK REDUCTION ENGINEERING LABORATORY
**
**
**
*****
*****

```

PRECIPITATION DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_weather1.dat  
 TEMPERATURE DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_weather2.dat  
 SOLAR RADIATION DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_weather3.dat  
 EVAPOTRANSPIRATION DATA: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_weather4.dat  
 SOIL AND DESIGN DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\\_388824.inp  
 OUTPUT DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3490.VHP\O\_388824.prt

TIME: 11:2 DATE: 11/19/2021

```

*****
TITLE: 3 PLATAFORMAS
*****

```

NOTE: INITIAL MOISTURE CONTENT OF THE LAYERS AND SNOW WATER WERE COMPUTED AS NEARLY STEADY-STATE VALUES BY THE PROGRAM.

LAYER 1  
-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER  
 MATERIAL TEXTURE NUMBER 7  
 THICKNESS = 20.00 CM  
 POROSITY = 0.4730 VOL/VOL  
 FIELD CAPACITY = 0.2220 VOL/VOL  
 WILTING POINT = 0.1040 VOL/VOL  
 INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.1029 VOL/VOL  
 EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.520000000000E-03 CM/SEC  
 NOTE: SATURATED HYDRAULIC CONDUCTIVITY IS MULTIPLIED BY 3.00  
 FOR ROOT CHANNELS IN TOP HALF OF EVAPORATIVE ZONE.

LAYER 2  
-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER  
 MATERIAL TEXTURE NUMBER 18  
 THICKNESS = 300.00 CM  
 POROSITY = 0.6710 VOL/VOL  
 FIELD CAPACITY = 0.2920 VOL/VOL  
 WILTING POINT = 0.0770 VOL/VOL  
 INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.2813 VOL/VOL  
 EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.100000000000E-02 CM/SEC

LAYER 3

-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 7

THICKNESS = 20.00 CM  
POROSITY = 0.4730 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2220 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.1040 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.2220 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.520000000000E-03 CM/SEC

LAYER 4

-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 18

THICKNESS = 300.00 CM  
POROSITY = 0.6710 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2920 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0770 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.2920 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.100000000000E-02 CM/SEC

LAYER 5

-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 7

THICKNESS = 20.00 CM  
POROSITY = 0.4730 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2220 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.1040 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.2293 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.520000000000E-03 CM/SEC

LAYER 6

-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 18

THICKNESS = 300.00 CM  
POROSITY = 0.6710 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2920 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0770 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.3069 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.100000224000E-02 CM/SEC

LAYER 7

-----

TYPE 2 - LATERAL DRAINAGE LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 20

THICKNESS = 0.50 CM  
POROSITY = 0.8500 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.0100 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0050 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.0639 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 10.0000224000 CM/SEC  
SLOPE = 2.00 PERCENT  
DRAINAGE LENGTH = 30.0 METERS

LAYER 8

-----

TYPE 4 - FLEXIBLE MEMBRANE LINER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 35

THICKNESS = 0.10 CM  
POROSITY = 0.0000 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.0000 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0000 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.0000 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.200000000000E-12 CM/SEC  
FML PINHOLE DENSITY = 2.00 HOLES/HECTARE  
FML INSTALLATION DEFECTS = 2.00 HOLES/HECTARE  
FML PLACEMENT QUALITY = 4 - POOR

LAYER 9  
-----

TYPE 2 - LATERAL DRAINAGE LAYER  
MATERIAL TEXTURE NUMBER 34  
THICKNESS = 0.60 CM  
POROSITY = 0.8500 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.0100 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0050 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.0100 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 33.000000000000 CM/SEC  
SLOPE = 0.00 PERCENT  
DRAINAGE LENGTH = 10000.0 METERS

LAYER 10  
-----

TYPE 3 - BARRIER SOIL LINER  
MATERIAL TEXTURE NUMBER 10  
THICKNESS = 99.90 CM  
POROSITY = 0.3980 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2440 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.1360 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.3980 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.120000268800E-03 CM/SEC

GENERAL DESIGN AND EVAPORATIVE ZONE DATA  
-----

NOTE: SCS RUNOFF CURVE NUMBER WAS COMPUTED FROM DEFAULT  
SOIL DATA BASE USING SOIL TEXTURE # 7 WITH BARE  
GROUND CONDITIONS, A SURFACE SLOPE OF 2.% AND  
A SLOPE LENGTH OF 0. METERS.

SCS RUNOFF CURVE NUMBER = 0.00  
FRACTION OF AREA ALLOWING RUNOFF = 80.0 PERCENT  
AREA PROJECTED ON HORIZONTAL PLANE = 1.0000 HECTARES  
EVAPORATIVE ZONE DEPTH = 38.0 CM  
INITIAL WATER IN EVAPORATIVE ZONE = 4.113 CM  
UPPER LIMIT OF EVAPORATIVE STORAGE = 21.538 CM  
LOWER LIMIT OF EVAPORATIVE STORAGE = 3.466 CM  
INITIAL SNOW WATER = 0.000 CM  
INITIAL WATER IN LAYER MATERIALS = 314.942 CM  
TOTAL INITIAL WATER = 314.942 CM  
TOTAL SUBSURFACE INFLOW = 0.00 MM/YR

EVAPOTRANSPIRATION AND WEATHER DATA  
-----

NOTE: EVAPOTRANSPIRATION DATA WAS OBTAINED FROM  
PUERTO MONTT/EL CHIL

STATION LATITUDE = -41.43 DEGREES  
MAXIMUM LEAF AREA INDEX = 2.00  
START OF GROWING SEASON (JULIAN DATE) = 81  
END OF GROWING SEASON (JULIAN DATE) = 307  
EVAPORATIVE ZONE DEPTH = 38.0 CM  
AVERAGE ANNUAL WIND SPEED = 14.48 KPH  
AVERAGE 1ST QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 70.00 %



AVERAGE 2ND QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 62.00 %  
 AVERAGE 3RD QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 61.00 %  
 AVERAGE 4TH QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 68.00 %

NOTE: PRECIPITATION DATA WAS SYNTHETICALLY GENERATED USING  
 COEFFICIENTS FOR PUERTO MONTT/EL CHIL

NORMAL MEAN MONTHLY PRECIPITATION (MM)

JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
77.0	0.0	79.0	99.8	337.8	288.7
540.5	337.1	217.0	0.0	139.3	0.0

NOTE: TEMPERATURE DATA WAS SYNTHETICALLY GENERATED USING  
 COEFFICIENTS FOR PUERTO MONTT/EL CHIL

NORMAL MEAN MONTHLY TEMPERATURE (DEGREES CELSIUS)

JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
14.5	14.7	14.1	12.3	12.5	8.8
8.0	8.5	9.1	11.1	14.1	15.1

NOTE: SOLAR RADIATION DATA WAS SYNTHETICALLY GENERATED USING  
 COEFFICIENTS FOR PUERTO MONTT/EL CHIL  
 AND STATION LATITUDE = -42.09 DEGREES

HEAD #1: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 8  
 DRAIN #1: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 7 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
 LEAK #1: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 8  
 HEAD #2: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 10  
 DRAIN #2: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 9 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
 LEAK #2: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 10

\*\*\*\*\*

DAILY OUTPUT FOR YEAR 1

S												
DAY	A	O	RAIN	RUNOFF	ET	E. ZONE	HEAD	DRAIN	LEAK	HEAD	DRAIN	LEAK
I	L	MM	MM	MM	CM/CM	CM	MM	MM	CM	MM	MM	
							#1	#2	#2			
1		0.0	0.00	0.50	0.1069	0.0316	3.635	.8274E-01	0.0012	.1121E-10	.8274E-01	
2		0.0	0.00	0.49	0.1056	0.0305	3.514	.8134E-01	0.0012	.1083E-10	.8134E-01	
3		0.0	0.00	0.48	0.1044	0.0295	3.401	.7999E-01	0.0012	.1047E-10	.7999E-01	
4		0.0	0.00	0.47	0.1032	0.0286	3.293	.7870E-01	0.0006	.5069E-11	.5903E-01	
5		0.0	0.00	0.46	0.1019	0.0277	3.192	.7746E-01	0.0012	.9940E-11	.9714E-01	
6		0.0	0.00	0.45	0.1007	0.0269	3.095	.7627E-01	0.0006	.4761E-11	.7627E-01	
7		0.0	0.00	0.45	0.0996	0.0261	3.004	.7513E-01	0.0011	.9238E-11	.7513E-01	
8		0.0	0.00	0.44	0.0984	0.0253	2.918	.7403E-01	0.0006	.4485E-11	.5552E-01	
9		0.0	0.00	0.43	0.0973	0.0246	2.836	.7297E-01	0.0011	.8810E-11	.7323E-01	
10		0.0	0.00	0.43	0.0961	0.0238	2.745	.7177E-01	0.0011	.8537E-11	.7207E-01	
11		0.0	0.00	0.42	0.0950	0.0228	2.623	.7014E-01	0.0011	.8194E-11	.7055E-01	
12		0.0	0.00	0.42	0.0939	0.0227	2.619	.7009E-01	0.0010	.8045E-11	.7010E-01	
13		0.0	0.00	0.41	0.0929	0.0355	4.087	.8758E-01	0.0012	.1080E-10	.8321E-01	
14		3.0	0.00	0.45	0.0996	0.0267	3.071	.7590E-01	0.0012	.1057E-10	.7882E-01	
15		0.5	0.00	0.44	0.0997	0.0105	1.203	.3346E-01	0.0008	.4313E-11	.4407E-01	
16		0.0	0.00	0.19	0.0992	0.0000	0.000	0.000	0.0002	.4582E-12	.8365E-02	
17		0.0	0.00	0.16	0.0988	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
18		0.0	0.00	0.19	0.0983	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
19		0.0	0.00	0.22	0.0977	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
20		0.4	0.00	0.28	0.0980	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
21		0.3	0.00	0.29	0.0981	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
22		0.0	0.00	0.25	0.0974	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
23		0.0	0.00	0.17	0.0969	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
24		0.0	0.00	0.19	0.0964	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
25		0.0	0.00	0.21	0.0959	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	

26	0.0	0.00	0.22	0.0953	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
27	9.1	0.00	0.27	0.1185	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
28	4.1	0.00	0.31	0.1285	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
29	11.5	0.00	0.28	0.1580	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
30	0.0	0.00	0.29	0.1573	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
31	0.0	0.00	0.28	0.1566	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
32	0.0	0.00	0.28	0.1558	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
33	0.0	0.00	0.30	0.1550	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
34	0.0	0.00	0.30	0.1542	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
35	0.0	0.00	0.30	0.1534	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
36	0.0	0.00	0.30	0.1527	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
37	0.0	0.00	0.29	0.1519	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
38	0.0	0.00	0.29	0.1511	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
39	0.0	0.00	0.29	0.1504	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
40	0.0	0.00	0.29	0.1496	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
41	0.0	0.00	0.28	0.1489	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
42	0.0	0.00	0.28	0.1481	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
43	0.0	0.00	0.28	0.1474	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
44	0.0	0.00	0.28	0.1466	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
45	0.0	0.00	0.28	0.1459	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
46	0.0	0.00	0.27	0.1452	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
47	0.0	0.00	0.27	0.1445	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
48	0.0	0.00	0.27	0.1438	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
49	0.0	0.00	0.27	0.1430	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
50	0.0	0.00	0.27	0.1423	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
51	0.0	0.00	0.27	0.1416	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
52	0.0	0.00	0.26	0.1410	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
53	0.0	0.00	0.26	0.1403	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
54	0.0	0.00	0.26	0.1396	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
55	0.0	0.00	0.26	0.1389	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
56	0.0	0.00	0.26	0.1382	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
57	0.0	0.00	0.26	0.1375	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
58	0.0	0.00	0.25	0.1369	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
59	0.0	0.00	0.25	0.1362	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
60	0.0	0.00	0.25	0.1355	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
61	0.4	0.00	0.29	0.1358	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
62	0.0	0.00	0.25	0.1352	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
63	0.0	0.00	0.25	0.1345	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
64	9.6	0.00	0.29	0.1590	0.0000	.2870E-04	.6915E-04	0.0000	.7821E-17	.6915E-04
65	1.0	0.00	0.30	0.1609	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
66	0.0	0.00	0.25	0.1602	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
67	9.6	0.00	0.30	0.1847	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
68	0.0	0.00	0.32	0.1761	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
69	2.2	0.00	0.31	0.1810	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
70	0.0	0.00	0.26	0.1804	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
71	0.0	0.00	0.26	0.1797	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
72	0.0	0.00	0.26	0.1790	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
73	4.0	0.00	0.30	0.1887	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
74	0.0	0.00	3.13	0.1805	0.0000	.9877E-03	.3165E-03	0.0000	.8197E-16	.2373E-03
75	0.0	0.00	0.25	0.1798	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.4099E-16	.7912E-04
76	17.5	0.00	0.29	0.2251	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
77	34.0	0.00	2.00	0.3093	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
78	1.1	0.00	3.04	0.3026	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
79	0.0	0.00	3.28	0.2775	0.0003	.3876E-01	.5117E-02	0.0001	.4285E-13	.5117E-02
80	6.7	0.00	2.22	0.2782	0.0000	.3560E-19	.2379E-13	0.0000	0.000	.1785E-13
81	11.2	0.00	2.79	0.2932	0.0003	.2916E-01	.3796E-02	0.0000	.1179E-13	.3796E-02
82	0.6	0.00	3.24	0.2827	0.0002	.2075E-01	.2712E-02	0.0000	.6017E-14	.2034E-02
83	0.0	0.00	3.40	0.2716	0.0003	.3385E-01	.4171E-02	0.0001	.2188E-13	.3806E-02
84	0.0	0.00	3.18	0.2559	0.0010	.1134	.1445E-01	0.0001	.2027E-12	.1549E-01
85	0.0	0.00	3.37	0.2391	0.0008	.9407E-01	.1213E-01	0.0001	.1205E-12	.9099E-02
86	0.0	0.00	2.76	0.2310	0.0002	.2155E-01	.2863E-02	0.0001	.8115E-13	.5180E-02
87	0.0	0.00	3.03	0.2231	0.0001	.1042E-01	.1632E-02	0.0000	.7446E-14	.1940E-02
88	0.0	0.00	3.39	0.2141	0.0005	.5941E-01	.7346E-02	0.0001	.5016E-13	.5918E-02
89	0.0	0.00	3.25	0.2056	0.0006	.7178E-01	.9082E-02	0.0001	.1169E-12	.8648E-02
90	0.0	0.00	3.04	0.1976	0.0011	.1226	.1502E-01	0.0002	.2743E-12	.1354E-01
91	8.1	0.00	2.08	0.2134	0.0010	.1178	.1472E-01	0.0002	.3603E-12	.1848E-01
92	3.1	0.00	2.74	0.2144	0.0010	.1133	.1444E-01	0.0002	.3414E-12	.1444E-01
93	1.3	0.00	2.78	0.2105	0.0008	.8761E-01	.1156E-01	0.0002	.2187E-12	.1156E-01
94	16.4	0.00	2.62	0.2468	0.0000	.2292E-02	.5019E-03	0.0000	.4123E-15	.5019E-03
95	0.8	0.00	2.59	0.2421	0.0004	.4073E-01	.5441E-02	0.0001	.4846E-13	.5441E-02
96	0.2	0.00	2.09	0.2371	0.0008	.9345E-01	.1183E-01	0.0002	.2290E-12	.1183E-01
97	2.4	0.00	2.09	0.2379	0.0005	.5332E-01	.7089E-02	0.0001	.8225E-13	.7089E-02
98	5.8	0.00	2.17	0.2463	0.0005	.5925E-01	.6697E-02	0.0001	.7341E-13	.6697E-02
99	1.5	0.00	1.94	0.2445	0.0004	.4745E-01	.5491E-02	0.0001	.4936E-13	.5491E-02
100	11.3	0.00	2.50	0.2674	0.0004	.4387E-01	.8814E-02	0.0001	.6357E-13	.6610E-02
101	15.8	0.00	2.36	0.3025	0.0002	.2087E-01	.2249E-02	0.0001	.4404E-13	.4453E-02
102	1.4	0.00	2.13	0.3006	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	.8176E-18
103	13.2	0.00	2.41	0.3178	0.0001	.7189E-02	.9248E-03	0.0000	.6999E-15	.6936E-03
104	5.9	0.00	2.34	0.3161	0.0004	.3860E-01	.3507E-02	0.0000	.1174E-13	.3738E-02
105	0.0	0.00	2.45	0.2942	0.0003	.3269E-01	.3686E-02	0.0000	.1112E-13	.3686E-02
106	0.0	0.00	2.79	0.2751	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
107	12.2	0.00	2.67	0.2906	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000

108	0.0	0.00	2.79	0.2757	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
109	0.0	0.00	3.14	0.2621	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
110	0.0	0.00	3.23	0.2511	0.0003	.3388E-01	.4388E-02	0.0000	.1576E-13	.3291E-02	
111	0.0	0.00	3.23	0.2379	0.0039	.4438	.2602E-01	0.0002	.6088E-12	.2712E-01	
112	0.0	0.00	2.59	0.2310	0.0055	.6385	.2902E-01	0.0002	.6891E-12	.2176E-01	
113	0.0	0.00	2.37	0.2248	0.0039	.4432	.2619E-01	0.0004	.1217E-11	.3345E-01	
114	0.0	0.00	2.53	0.2181	0.0046	.5335	.2560E-01	0.0002	.5363E-12	.2560E-01	
115	0.9	0.00	2.08	0.2150	0.0065	.7454	.3671E-01	0.0003	.1103E-11	.2754E-01	
116	11.2	0.00	2.13	0.2389	0.0020	.2320	.2056E-01	0.0004	.1206E-11	.2974E-01	
117	3.8	0.00	2.17	0.2432	0.0021	.2367	.2083E-01	0.0002	.3550E-12	.2083E-01	
118	0.0	0.00	2.23	0.2373	0.0036	.4185	.2774E-01	0.0004	.1260E-11	.2774E-01	
119	0.0	0.00	2.24	0.2314	0.0036	.4127	.2702E-01	0.0004	.1195E-11	.2702E-01	
120	0.0	0.00	2.16	0.2257	0.0017	.1963	.1417E-01	0.0002	.3289E-12	.1417E-01	
121	4.9	0.00	2.16	0.2329	0.0087	1.005	.4311E-01	0.0006	.3042E-11	.4311E-01	
122	1.9	0.00	2.23	0.2313	0.0117	1.345	.4960E-01	0.0007	.4026E-11	.4960E-01	
123	0.0	0.00	2.32	0.2250	0.0131	1.506	.5265E-01	0.0008	.4538E-11	.5265E-01	
124	0.0	0.00	2.60	0.2182	0.0223	2.564	.6838E-01	0.0005	.3826E-11	.5128E-01	
125	2.2	0.00	2.31	0.2179	0.0211	2.425	.6675E-01	0.0010	.7427E-11	.6716E-01	
126	0.0	0.00	2.60	0.2096	0.0143	1.648	.5507E-01	0.0009	.5810E-11	.7176E-01	
127	21.9	0.00	2.29	0.2610	0.0102	1.178	.4670E-01	0.0007	.3570E-11	.4670E-01	
128	5.7	0.00	2.16	0.2702	0.0089	1.029	.4348E-01	0.0006	.3095E-11	.4348E-01	
129	0.0	0.00	2.57	0.2632	0.0081	.9319	.4083E-01	0.0006	.2729E-11	.4083E-01	
130	18.8	0.00	2.06	0.3071	0.0032	.3708	.2564E-01	0.0004	.1076E-11	.2564E-01	
131	16.1	0.00	2.13	0.3437	0.0003	.3744E-01	.6093E-02	0.0001	.6077E-13	.6093E-02	
132	2.8	0.00	2.21	0.3122	0.0003	.3768E-01	.2193E-02	0.0000	.7873E-14	.2193E-02	
133	6.6	0.00	2.21	0.3046	0.0044	.5086	.2522E-01	0.0004	.1041E-11	.2522E-01	
134	15.1	0.00	2.06	0.3263	0.0022	.2513	.2114E-01	0.0003	.7314E-12	.2114E-01	
135	16.2	0.00	2.29	0.3469	0.0006	.6279E-01	.7715E-02	0.0001	.9741E-13	.7715E-02	
136	9.6	0.00	2.11	0.3304	0.0016	.1858	.1425E-01	0.0002	.3325E-12	.1425E-01	
137	0.0	0.00	2.00	0.3036	0.0015	.1737	.1431E-01	0.0002	.3351E-12	.1431E-01	
138	13.7	0.00	2.08	0.3163	0.0057	.6524	.3298E-01	0.0005	.1780E-11	.3298E-01	
139	23.4	0.00	2.08	0.3593	0.0076	.8730	.4012E-01	0.0006	.2635E-11	.4012E-01	
140	10.1	0.00	2.01	0.3334	0.0061	.7011	.3564E-01	0.0003	.1039E-11	.2673E-01	
141	25.3	0.00	1.80	0.3627	0.0075	.8604	.3956E-01	0.0006	.2377E-11	.4847E-01	
142	10.5	0.00	1.99	0.3348	0.0102	1.180	.4626E-01	0.0007	.3503E-11	.4626E-01	
143	33.9	0.00	2.01	0.3605	0.0104	1.202	.4709E-01	0.0007	.3630E-11	.4709E-01	
144	7.9	0.00	1.72	0.3278	0.0060	.6849	.3045E-01	0.0002	.7586E-12	.2283E-01	
145	2.4	0.00	1.80	0.3080	0.0108	1.245	.4789E-01	0.0006	.2853E-11	.5550E-01	
146	6.8	0.00	1.71	0.3048	0.0049	.5582	.2833E-01	0.0004	.1313E-11	.2833E-01	
147	7.8	0.00	1.93	0.3097	0.0065	.7526	.3235E-01	0.0002	.8564E-12	.2426E-01	
148	8.2	0.00	2.03	0.3171	0.0034	.3764	.1929E-01	0.0004	.9881E-12	.2256E-01	
149	0.3	0.00	1.94	0.3017	0.0012	.1365	.1005E-01	0.0002	.3143E-12	.1487E-01	
150	1.1	0.00	2.16	0.2824	0.0016	.1896	.1791E-01	0.0003	.5248E-12	.1791E-01	
151	5.0	0.00	2.12	0.2788	0.0017	.1909	.1667E-01	0.0001	.2275E-12	.1250E-01	
152	1.4	0.00	1.96	0.2705	0.0052	.6012	.3334E-01	0.0004	.1251E-11	.3751E-01	
153	27.3	0.00	2.28	0.3311	0.0052	.5986	.3220E-01	0.0005	.1697E-11	.3220E-01	
154	11.7	0.00	2.02	0.3380	0.0041	.4731	.2587E-01	0.0002	.5479E-12	.1940E-01	
155	7.4	0.00	1.80	0.3242	0.0045	.5178	.2892E-01	0.0004	.1265E-11	.2816E-01	
156	0.0	0.00	1.78	0.3009	0.0104	1.202	.4618E-01	0.0006	.2634E-11	.4187E-01	
157	0.0	0.00	1.91	0.2800	0.0133	1.528	.5339E-01	0.0007	.4214E-11	.5159E-01	
158	9.9	0.00	2.01	0.2901	0.0138	1.586	.5440E-01	0.0008	.4777E-11	.5415E-01	
159	14.0	0.00	1.96	0.3140	0.0146	1.680	.5600E-01	0.0008	.5024E-11	.5560E-01	
160	0.0	0.00	1.86	0.3035	0.0152	1.749	.5712E-01	0.0008	.5262E-11	.5684E-01	
161	32.9	0.00	1.98	0.3670	0.0157	1.807	.5792E-01	0.0009	.5435E-11	.5772E-01	
162	0.0	0.00	2.05	0.3038	0.0171	1.968	.6048E-01	0.0009	.5800E-11	.5984E-01	
163	18.2	0.00	2.06	0.3279	0.0169	1.945	.6018E-01	0.0009	.5950E-11	.7530E-01	
164	46.8	0.00	1.72	0.3659	0.0259	2.979	.7449E-01	0.0011	.9083E-11	.7449E-01	
165	16.4	0.00	1.55	0.3479	0.0227	2.614	.6991E-01	0.0010	.8000E-11	.6991E-01	
166	11.4	0.00	1.56	0.3364	0.0212	2.438	.6750E-01	0.0010	.7458E-11	.6750E-01	
167	0.7	0.00	1.70	0.3074	0.0068	.7793	.3210E-01	0.0002	.8430E-12	.2407E-01	
168	0.1	0.00	1.99	0.2828	0.0075	.8609	.3939E-01	0.0005	.2208E-11	.4741E-01	
169	1.7	0.00	2.14	0.2703	0.0048	.5501	.2674E-01	0.0004	.1170E-11	.2674E-01	
170	66.3	0.00	1.79	0.3713	0.0056	.6476	.3252E-01	0.0005	.1731E-11	.3252E-01	
171	7.5	0.00	1.86	0.3261	0.0034	.3892	.1753E-01	0.0003	.5031E-12	.1753E-01	
172	6.8	0.00	1.87	0.3181	0.0000	.3549E-19	.2256E-13	0.0000	0.0000	.1692E-13	
173	0.0	0.00	1.79	0.2986	0.0053	.6079	.2911E-01	0.0002	.6934E-12	.2183E-01	
174	0.0	0.00	1.76	0.2796	0.0019	.2201	.1263E-01	0.0003	.6277E-12	.1675E-01	
175	0.0	0.00	1.72	0.2645	0.0017	.1977	.1193E-01	0.0002	.2434E-12	.1210E-01	
176	0.0	0.00	1.75	0.2525	0.0045	.5214	.2696E-01	0.0003	.7847E-12	.2994E-01	
177	1.7	0.00	1.94	0.2460	0.0124	1.426	.5100E-01	0.0004	.2129E-11	.3825E-01	
178	1.2	0.00	1.77	0.2395	0.0153	1.764	.5651E-01	0.0008	.4857E-11	.6926E-01	
179	11.1	0.00	1.69	0.2628	0.0036	.4127	.2762E-01	0.0002	.6244E-12	.2072E-01	
180	0.3	0.00	1.85	0.2585	0.0024	.2706	.1819E-01	0.0003	.7885E-12	.2509E-01	
181	13.1	0.00	1.76	0.2881	0.0073	.8400	.3933E-01	0.0003	.1266E-11	.2950E-01	
182	0.0	0.00	1.54	0.2836	0.0065	.7470	.3721E-01	0.0006	.2365E-11	.4704E-01	
183	50.6	0.00	1.69	0.3729	0.0063	.7278	.3622E-01	0.0005	.2147E-11	.3622E-01	
184	27.5	0.00	1.66	0.3661	0.0102	1.174	.4554E-01	0.0003	.1698E-11	.3416E-01	
185	9.8	0.00	1.67	0.3339	0.0173	1.995	.5884E-01	0.0008	.4779E-11	.5551E-01	
186	16.5	0.00	1.88	0.3479	0.0224	2.576	.6928E-01	0.0010	.7013E-11	.6667E-01	
187	5.0	0.00	1.99	0.3186	0.0070	.8083	.2465E-01	0.0007	.3160E-11	.4197E-01	
188	0.0	0.00	1.83	0.2944	0.0021	.2400	.1208E-01	0.0002	.2387E-12	.1208E-01	
189	0.0	0.00	1.99	0.2778	0.0010	.1195	.6490E-02	0.0000	.3447E-13	.4867E-02	

190	4.2	0.00	2.02	0.2741	0.0000	.3549E-19	.2256E-13	0.0000	.1723E-13	.1622E-02
191	24.2	0.00	1.96	0.3254	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
192	13.7	0.00	1.91	0.3423	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
193	28.5	0.00	1.86	0.3660	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
194	29.0	0.00	2.07	0.3663	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
195	1.2	0.00	2.21	0.3093	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
196	5.9	0.00	2.20	0.2986	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
197	0.5	0.00	2.14	0.2828	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
198	1.0	0.00	2.03	0.2724	0.0044	.5087	.2603E-01	0.0002	.5547E-12	.1953E-01
199	0.3	0.00	2.19	0.2631	0.0026	.2994	.1381E-01	0.0003	.5805E-12	.2032E-01
200	0.0	0.00	2.07	0.2529	0.0003	.3517E-01	.2156E-02	0.0000	.3805E-14	.1617E-02
201	5.1	0.00	2.21	0.2553	0.0410	4.725	.9386E-01	0.0007	.7295E-11	.7093E-01
202	13.0	0.00	2.16	0.2807	0.0319	3.669	.8304E-01	0.0013	.1244E-10	.8575E-01
203	0.0	0.00	2.24	0.2743	0.0234	2.695	.7099E-01	0.0011	.9358E-11	.9175E-01
204	0.0	0.00	2.20	0.2659	0.0066	.7623	.3306E-01	0.0005	.1789E-11	.3306E-01
205	0.0	0.00	2.00	0.2591	0.0011	.1251	.1236E-01	0.0002	.2500E-12	.1236E-01
206	0.0	0.00	1.98	0.2497	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
207	0.0	0.00	1.96	0.2407	0.0095	1.098	.3590E-01	0.0003	.1055E-11	.2693E-01
208	0.0	0.00	1.87	0.2358	0.0428	4.932	.9649E-01	0.0010	.9565E-11	.1055
209	29.6	0.00	1.65	0.3094	0.0618	7.121	.1163	0.0009	.1108E-10	.1163
210	11.4	0.00	1.58	0.3325	0.0363	4.185	.8809E-01	0.0013	.1270E-10	.8809E-01
211	31.0	0.00	1.44	0.3701	0.0322	3.711	.8236E-01	0.0012	.1110E-10	.8236E-01
212	95.6	0.00	1.53	0.3785	0.0251	2.894	.6880E-01	0.0010	.7748E-11	.6880E-01
213	0.0	0.00	1.72	0.3078	0.0110	1.271	.3668E-01	0.0003	.1101E-11	.2751E-01
214	0.0	0.00	1.78	0.2819	0.0155	1.790	.5674E-01	0.0007	.4037E-11	.6591E-01
215	16.1	0.00	1.55	0.3087	0.0062	.7177	.3566E-01	0.0003	.1041E-11	.2675E-01
216	9.6	0.00	1.48	0.3215	0.0081	.9338	.3666E-01	0.0005	.2155E-11	.3641E-01
217	22.2	0.00	1.52	0.3589	0.0209	2.411	.6363E-01	0.0007	.4817E-11	.5688E-01
218	0.0	0.00	1.77	0.3068	0.0373	4.295	.8901E-01	0.0011	.1046E-10	.8267E-01
219	18.7	0.00	1.90	0.3300	0.0667	7.678	.1203	0.0016	.1947E-10	.1125
220	0.0	0.00	2.16	0.3055	0.0542	6.243	.1073	0.0017	.2063E-10	.1105
221	33.4	0.00	2.06	0.3661	0.0087	.9996	.2677E-01	0.0010	.6472E-11	.4690E-01
222	5.6	0.00	2.27	0.3185	0.0410	4.721	.8534E-01	0.0008	.7189E-11	.9204E-01
223	14.5	0.00	2.10	0.3321	0.0961	11.06	.1449	0.0022	.3437E-10	.1449
224	0.0	0.00	2.43	0.3040	0.1498	17.25	.1827	0.0027	.5463E-10	.1827
225	0.0	0.00	2.03	0.2789	0.0998	11.49	.1485	0.0011	.1804E-10	.1114
226	0.0	0.00	1.83	0.2631	0.0568	6.535	.1095	0.0019	.2548E-10	.1192
227	0.0	0.00	1.94	0.2507	0.1218	14.02	.1645	0.0020	.3442E-10	.1508
228	0.0	0.00	1.77	0.2414	0.0846	9.739	.1362	0.0022	.3541E-10	.1432
229	0.0	0.00	1.98	0.2362	0.0582	6.705	.1127	0.0019	.2425E-10	.1185
230	25.7	0.00	2.14	0.2982	0.0668	7.689	.1211	0.0017	.2278E-10	.1190
231	0.0	0.00	2.24	0.2921	0.0624	7.181	.1169	0.0018	.2298E-10	.1180
232	0.0	0.00	1.86	0.2801	0.0744	8.562	.1277	0.0018	.2506E-10	.1250
233	0.8	0.00	2.11	0.2658	0.0819	9.428	.1344	0.0020	.2848E-10	.1663
234	0.6	0.00	2.06	0.2545	0.0877	10.10	.1392	0.0021	.3171E-10	.1392
235	28.4	0.00	2.26	0.3171	0.0827	9.528	.1351	0.0020	.2987E-10	.1351
236	2.0	0.00	2.22	0.3108	0.0708	8.153	.1245	0.0019	.2539E-10	.1245
237	4.0	0.00	2.15	0.2961	0.0686	7.904	.1225	0.0018	.2455E-10	.1225
238	11.7	0.00	2.25	0.3094	0.0618	7.120	.1153	0.0017	.2177E-10	.1153
239	4.6	0.00	2.20	0.3094	0.0638	7.341	.1178	0.0009	.1135E-10	.8833E-01
240	12.6	0.00	1.90	0.3250	0.0515	5.931	.1020	0.0016	.1911E-10	.1059
241	0.0	0.00	2.46	0.3039	0.0423	4.876	.9494E-01	0.0015	.1560E-10	.9671E-01
242	24.7	0.00	2.15	0.3427	0.0271	3.114	.6394E-01	0.0012	.9519E-11	.7169E-01
243	0.0	0.00	2.37	0.3056	0.0517	5.955	.1050	0.0013	.1345E-10	.9476E-01
244	0.0	0.00	2.20	0.2795	0.0796	9.168	.1313	0.0018	.2426E-10	.1575
245	14.8	0.00	2.08	0.3017	0.0582	6.705	.1126	0.0017	.2076E-10	.1126
246	7.0	0.00	2.09	0.3066	0.0764	8.797	.1296	0.0019	.2748E-10	.1296
247	15.9	0.00	2.38	0.3365	0.0793	9.136	.1319	0.0010	.1423E-10	.9891E-01
248	13.5	0.00	1.99	0.3403	0.0858	9.881	.1373	0.0020	.2994E-10	.1702
249	27.7	0.00	1.96	0.3660	0.1020	11.74	.1500	0.0022	.3681E-10	.1500
250	23.7	0.00	1.98	0.3604	0.1093	12.59	.1555	0.0023	.3955E-10	.1555
251	1.1	0.00	1.78	0.3098	0.0979	11.28	.1472	0.0022	.3546E-10	.1472
252	17.3	0.00	1.91	0.3291	0.1038	11.95	.1517	0.0023	.3765E-10	.1517
253	0.0	0.00	2.56	0.3043	0.0834	9.606	.1353	0.0020	.2998E-10	.1353
254	14.3	0.00	2.13	0.3174	0.0733	8.439	.1269	0.0019	.2638E-10	.1269
255	0.0	0.00	2.72	0.2997	0.0821	9.448	.1343	0.0020	.2950E-10	.1343
256	0.0	0.00	2.48	0.2774	0.0908	10.46	.1414	0.0021	.3273E-10	.1414
257	16.1	0.00	1.86	0.3041	0.1099	12.65	.1561	0.0023	.3988E-10	.1561
258	7.5	0.00	2.85	0.3084	0.1096	12.62	.1557	0.0023	.3966E-10	.1557
259	8.9	0.00	2.23	0.3187	0.1150	13.24	.1593	0.0024	.4154E-10	.1593
260	0.9	0.00	2.37	0.3031	0.0783	9.019	.1308	0.0019	.2799E-10	.1308
261	0.0	0.00	3.23	0.2784	0.0632	7.278	.1177	0.0018	.2267E-10	.1177
262	0.0	0.00	3.35	0.2586	0.0691	7.962	.1232	0.0018	.2486E-10	.1232
263	0.0	0.00	3.18	0.2430	0.0753	8.667	.1286	0.0019	.2709E-10	.1286
264	0.0	0.00	3.62	0.2314	0.0875	10.08	.1390	0.0021	.3161E-10	.1390
265	15.2	0.00	3.02	0.2634	0.0882	10.16	.1396	0.0021	.3190E-10	.1396
266	25.0	0.00	2.81	0.3218	0.0808	9.303	.1335	0.0020	.2916E-10	.1335
267	3.3	0.00	2.77	0.3132	0.0785	9.036	.1315	0.0020	.2830E-10	.1315
268	7.2	0.00	3.32	0.3042	0.0831	9.564	.1351	0.0020	.2989E-10	.1351
269	4.1	0.00	3.52	0.2934	0.0981	11.30	.1474	0.0022	.3555E-10	.1474
270	12.8	0.00	3.74	0.3122	0.0983	11.32	.1474	0.0022	.3557E-10	.1474
271	0.7	0.00	3.08	0.3000	0.0798	9.183	.1320	0.0020	.2853E-10	.1320

272	10.0	0.00	3.59	0.3019	0.0611	7.037	.1136	0.0017	.2110E-10	.1136
273	3.1	0.00	2.91	0.2907	0.0354	4.071	.8607E-01	0.0013	.1212E-10	.8607E-01
274	0.0	0.00	2.98	0.2782	0.0262	3.022	.7499E-01	0.0006	.4603E-11	.5625E-01
275	0.0	0.00	2.99	0.2634	0.0454	5.226	.9921E-01	0.0013	.1340E-10	.1180
276	0.0	0.00	2.83	0.2505	0.0597	6.871	.1143	0.0017	.2137E-10	.1143
277	0.0	0.00	3.68	0.2367	0.0343	3.948	.8448E-01	0.0013	.1168E-10	.8448E-01
278	0.0	0.00	3.23	0.2282	0.0242	2.787	.7117E-01	0.0005	.4145E-11	.5337E-01
279	0.0	0.00	3.94	0.2178	0.0276	3.180	.7720E-01	0.0011	.9197E-11	.7569E-01
280	0.0	0.00	4.26	0.2066	0.0345	3.977	.8630E-01	0.0012	.1126E-10	.1056
281	0.0	0.00	4.11	0.1956	0.0340	3.917	.8587E-01	0.0006	.6034E-11	.6440E-01
282	0.0	0.00	4.12	0.1847	0.0256	2.944	.7428E-01	0.0012	.1014E-10	.9575E-01
283	0.0	0.00	3.36	0.1759	0.0344	3.966	.8616E-01	0.0006	.6075E-11	.6462E-01
284	0.0	0.00	2.13	0.1703	0.0484	5.570	.1027	0.0014	.1530E-10	.9860E-01
285	0.0	0.00	1.64	0.1660	0.0465	5.355	.1007	0.0015	.1685E-10	.1264
286	0.0	0.00	1.38	0.1623	0.0449	5.173	.9897E-01	0.0015	.1603E-10	.9897E-01
287	0.0	0.00	1.22	0.1591	0.0505	5.817	.1050	0.0016	.1806E-10	.1050
288	0.0	0.00	1.10	0.1562	0.0598	6.881	.1144	0.0017	.2142E-10	.1144
289	0.0	0.00	1.01	0.1536	0.0678	7.812	.1221	0.0018	.2439E-10	.1221
290	0.0	0.00	0.94	0.1511	0.0726	8.357	.1264	0.0009	.1307E-10	.9477E-01
291	0.0	0.00	0.88	0.1488	0.0738	8.499	.1274	0.0019	.2641E-10	.1590
292	0.0	0.00	0.83	0.1466	0.0723	8.322	.1261	0.0009	.1301E-10	.9456E-01
293	0.0	0.00	0.79	0.1445	0.0690	7.947	.1232	0.0019	.2527E-10	.1547
294	0.0	0.00	0.75	0.1426	0.0651	7.492	.1195	0.0018	.2338E-10	.1195
295	0.0	0.00	0.72	0.1407	0.0612	7.049	.1158	0.0017	.2197E-10	.1158
296	0.0	0.00	0.69	0.1388	0.0579	6.671	.1126	0.0017	.2077E-10	.1126
297	0.0	0.00	0.67	0.1371	0.0554	6.383	.1101	0.0008	.9927E-11	.8260E-01
298	0.0	0.00	0.65	0.1354	0.0537	6.184	.1084	0.0016	.1946E-10	.1088
299	0.0	0.00	0.63	0.1337	0.0527	6.066	.1073	0.0016	.1899E-10	.1344
300	0.0	0.00	0.61	0.1321	0.0522	6.012	.1068	0.0016	.1868E-10	.1068
301	0.0	0.00	0.59	0.1306	0.0522	6.006	.1068	0.0008	.9331E-11	.8008E-01
302	0.0	0.00	0.58	0.1290	0.0524	6.032	.1070	0.0016	.1871E-10	.1337
303	0.0	0.00	0.57	0.1275	0.0515	5.933	.1060	0.0016	.1839E-10	.1060
304	0.0	0.00	0.55	0.1261	0.0566	6.520	.1113	0.0017	.2028E-10	.1113
305	0.0	0.00	0.54	0.1247	0.0491	5.655	.1035	0.0015	.1755E-10	.1035
306	0.0	0.00	0.54	0.1233	0.0566	6.512	.1111	0.0017	.2022E-10	.1111
307	0.0	0.00	0.53	0.1219	0.0577	6.642	.1124	0.0008	.1033E-10	.8428E-01
308	0.0	0.00	0.50	0.1205	0.0562	6.470	.1109	0.0017	.2033E-10	.1113
309	1.6	0.00	0.55	0.1233	0.0493	5.680	.1038	0.0016	.1855E-10	.1056
310	23.1	0.00	0.54	0.1827	0.0495	5.704	.1040	0.0015	.1768E-10	.1039
311	1.4	0.00	0.53	0.1850	0.0551	6.344	.1098	0.0016	.1896E-10	.1083
312	12.9	0.00	0.52	0.2176	0.0607	6.986	.1153	0.0017	.2099E-10	.1139
313	15.5	0.00	3.55	0.2490	0.0641	7.381	.1186	0.0017	.2254E-10	.1178
314	14.0	0.00	5.02	0.2726	0.0588	6.768	.1134	0.0017	.2179E-10	.1147
315	5.7	0.00	4.26	0.2764	0.0581	6.685	.1128	0.0017	.2091E-10	.1129
316	0.0	0.00	5.78	0.2612	0.0583	6.719	.1130	0.0017	.2088E-10	.1130
317	0.0	0.00	5.96	0.2455	0.0529	6.087	.1075	0.0016	.1966E-10	.1358
318	0.0	0.00	5.61	0.2305	0.0469	5.406	.1012	0.0015	.1676E-10	.1012
319	0.0	0.00	5.53	0.2159	0.0435	5.004	.9730E-01	0.0014	.1550E-10	.9730E-01
320	0.0	0.00	5.83	0.2005	0.0422	4.863	.9591E-01	0.0014	.1506E-10	.9591E-01
321	11.0	0.00	3.56	0.2201	0.0431	4.958	.9685E-01	0.0014	.1535E-10	.9685E-01
322	0.0	0.00	5.06	0.2068	0.0446	5.139	.9864E-01	0.0015	.1592E-10	.9864E-01
323	0.0	0.00	3.89	0.1965	0.0466	5.370	.1009	0.0015	.1665E-10	.1009
324	6.6	0.00	4.22	0.2028	0.0486	5.598	.1030	0.0015	.1737E-10	.1030
325	14.3	0.00	3.29	0.2318	0.0503	5.789	.1048	0.0016	.1798E-10	.1048
326	11.9	0.00	4.53	0.2512	0.0515	5.933	.1061	0.0008	.9215E-11	.7959E-01
327	11.1	0.00	4.74	0.2678	0.0524	6.032	.1070	0.0016	.1863E-10	.1068
328	3.4	0.00	3.55	0.2674	0.0528	6.076	.1074	0.0016	.1883E-10	.1073
329	0.0	0.00	4.14	0.2560	0.0530	6.105	.1077	0.0016	.1894E-10	.1345
330	7.2	0.00	3.34	0.2653	0.0531	6.118	.1078	0.0016	.1901E-10	.1078
331	0.0	0.00	4.66	0.2520	0.0526	6.056	.1072	0.0016	.1882E-10	.1072
332	0.0	0.00	5.00	0.2377	0.0521	5.998	.1067	0.0016	.1864E-10	.1067
333	0.0	0.00	4.37	0.2240	0.0523	6.019	.1069	0.0016	.1870E-10	.1069
334	10.2	0.00	3.08	0.2425	0.0510	5.874	.1056	0.0008	.9121E-11	.7918E-01
335	0.0	0.00	5.10	0.2291	0.0506	5.824	.1051	0.0016	.1814E-10	.1315
336	0.0	0.00	4.78	0.2164	0.0506	5.832	.1052	0.0016	.1811E-10	.1052
337	0.0	0.00	4.52	0.2045	0.0490	5.638	.1034	0.0015	.1750E-10	.1034
338	0.0	0.00	5.63	0.1897	0.0477	5.498	.1021	0.0015	.1706E-10	.1021
339	0.0	0.00	5.28	0.1758	0.0469	5.397	.1011	0.0008	.8369E-11	.7584E-01
340	0.0	0.00	4.91	0.1629	0.0462	5.319	.1004	0.0015	.1658E-10	.1257
341	0.0	0.00	2.11	0.1574	0.0466	5.364	.1007	0.0015	.1659E-10	.1007
342	0.0	0.00	1.62	0.1531	0.0409	4.712	.9433E-01	0.0014	.1456E-10	.9433E-01
343	0.0	0.00	1.37	0.1495	0.0493	5.678	.1038	0.0015	.1762E-10	.1038
344	0.0	0.00	1.20	0.1463	0.0491	5.658	.1034	0.0015	.1751E-10	.1034
345	0.0	0.00	1.09	0.1435	0.0453	5.221	.9936E-01	0.0015	.1616E-10	.9936E-01
346	0.0	0.00	1.00	0.1408	0.0363	4.175	.8874E-01	0.0013	.1289E-10	.8874E-01
347	0.0	0.00	0.93	0.1384	0.0333	3.833	.8499E-01	0.0013	.1182E-10	.8499E-01
348	0.0	0.00	0.87	0.1361	0.0342	3.943	.8622E-01	0.0013	.1217E-10	.8622E-01
349	0.0	0.00	0.83	0.1339	0.0367	4.226	.8931E-01	0.0007	.6527E-11	.6698E-01
350	0.0	0.00	0.79	0.1318	0.0392	4.510	.9231E-01	0.0014	.1361E-10	.9156E-01
351	0.0	0.00	0.75	0.1299	0.0374	4.311	.9011E-01	0.0014	.1354E-10	.9066E-01
352	0.0	0.00	0.72	0.1280	0.0459	5.281	.1000	0.0014	.1519E-10	.9753E-01
353	0.0	0.00	0.69	0.1261	0.0488	5.617	.1032	0.0015	.1703E-10	.1024

354	0.0	0.00	0.67	0.1244	0.0487	5.612	.1032	0.0015	.1742E-10	.1032
355	0.0	0.00	0.65	0.1227	0.0475	5.473	.1018	0.0015	.1714E-10	.1276
356	0.0	0.00	0.63	0.1210	0.0459	5.285	.1001	0.0015	.1639E-10	.1001
357	0.0	0.00	0.61	0.1194	0.0442	5.085	.9811E-01	0.0015	.1576E-10	.9811E-01
358	0.0	0.00	0.59	0.1179	0.0424	4.888	.9616E-01	0.0014	.1513E-10	.9616E-01
359	0.0	0.00	0.58	0.1163	0.0408	4.697	.9424E-01	0.0007	.7267E-11	.7068E-01
360	0.0	0.00	0.56	0.1149	0.0392	4.517	.9238E-01	0.0014	.1418E-10	.1159
361	0.0	0.00	0.55	0.1134	0.0377	4.346	.9059E-01	0.0007	.6716E-11	.6794E-01
362	0.0	0.00	0.54	0.1120	0.0363	4.185	.8887E-01	0.0013	.1312E-10	.1115
363	0.0	0.00	0.53	0.1106	0.0350	4.034	.8723E-01	0.0013	.1245E-10	.8723E-01
364	0.0	0.00	0.51	0.1093	0.0338	3.891	.8565E-01	0.0013	.1201E-10	.8565E-01
365	0.0	0.00	0.50	0.1079	0.0326	3.757	.8414E-01	0.0013	.1159E-10	.8414E-01

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

MONTHLY TOTALS (MM) FOR YEAR 1

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
PRECIPITATION	403.6	235.2	250.1	0.0	149.9	0.0	28.9	0.0	97.9	115.3	278.2	307.9
RUNOFF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	59.74	62.68	79.69	54.44	103.23	51.10	10.54	7.73	52.49	73.63	65.69	55.86
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 7	45.148	210.755	291.686	179.921	179.971	151.807	45.238	0.000	0.617	5.093	24.863	33.174
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 8	1.114	3.277	4.061	3.213	3.197	2.976	1.108	0.000	0.079	0.355	1.028	1.199
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 10	1.123	3.251	4.088	3.213	3.171	3.003	1.108	0.000	0.075	0.359	1.024	1.194

MONTHLY SUMMARIES FOR DAILY HEADS (CM)

AVERAGE DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 8	0.013	0.013	0.059	0.084	0.050	0.052	0.001	0.007	0.010	0.001	0.007	0.010
STD. DEVIATION OF DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 8	0.014	0.016	0.034	0.018	0.015	0.005	0.002	0.006	0.007	0.002	0.006	0.007
AVERAGE DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 10	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
STD. DEVIATION OF DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 10	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

ANNUAL TOTALS FOR YEAR 1

	MM	CU. METERS	PERCENT
PRECIPITATION	1867.00	18670.000	100.00
RUNOFF	0.000	0.000	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	676.816	6768.162	36.25
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 7	1168.2736	11682.736	62.57

PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 8	21.606973	216.070	1.16
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 8	0.2767		
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9	0.0000	0.000	0.00
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 10	21.606973	216.070	1.16
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 10	0.0081		
CHANGE IN WATER STORAGE	0.303	3.033	0.02
SOIL WATER AT START OF YEAR	3149.472	31494.723	
SOIL WATER AT END OF YEAR	3149.776	31497.756	
SNOW WATER AT START OF YEAR	0.000	0.000	0.00
SNOW WATER AT END OF YEAR	0.000	0.000	0.00
ANNUAL WATER BUDGET BALANCE	0.0000	0.000	0.00

\*\*\*\*\*

HEAD #1: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 8  
 DRAIN #1: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 7 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
 LEAK #1: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 8  
 HEAD #2: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 10  
 DRAIN #2: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 9 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
 LEAK #2: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 10

\*\*\*\*\*

DAILY OUTPUT FOR YEAR 2

S												
DAY	A	O	RAIN	RUNOFF	ET	E. ZONE	HEAD	DRAIN	LEAK	HEAD	DRAIN	LEAK
I	I		WATER	#1	#1	#1	#2	#2	#2			
R	L	MM	MM	MM	CM/CM	CM	MM	MM	CM	MM	MM	
1	0.0	0.00	0.50	0.1066	0.0315	3.631	.8269E-01	0.0006	.5596E-11	.6202E-01		
2	0.0	0.00	0.49	0.1054	0.0305	3.511	.8130E-01	0.0012	.1096E-10	.1020		
3	0.0	0.00	0.48	0.1041	0.0295	3.399	.7997E-01	0.0006	.5234E-11	.5998E-01		
4	0.0	0.00	0.47	0.1029	0.0286	3.292	.7869E-01	0.0012	.1026E-10	.7901E-01		
5	0.0	0.00	0.46	0.1017	0.0277	3.192	.7746E-01	0.0012	.9939E-11	.9713E-01		
6	0.0	0.00	0.45	0.1005	0.0269	3.096	.7628E-01	0.0011	.9524E-11	.7628E-01		
7	0.0	0.00	0.45	0.0993	0.0261	3.006	.7514E-01	0.0011	.9242E-11	.7514E-01		
8	18.4	0.00	0.47	0.1465	0.0254	2.920	.7405E-01	0.0011	.8975E-11	.7405E-01		
9	6.5	0.00	0.46	0.1623	0.0246	2.838	.7299E-01	0.0011	.8721E-11	.7299E-01		
10	0.0	0.00	0.43	0.1612	0.0240	2.761	.7198E-01	0.0011	.8479E-11	.7198E-01		
11	0.0	0.00	0.42	0.1601	0.0232	2.676	.7085E-01	0.0005	.4109E-11	.5314E-01		
12	7.1	0.00	0.45	0.1776	0.0222	2.553	.6918E-01	0.0010	.7977E-11	.8689E-01		
13	2.3	0.00	0.44	0.1825	0.0332	3.829	.8444E-01	0.0013	.1167E-10	.8444E-01		
14	14.9	0.00	0.44	0.2206	0.0281	3.239	.7797E-01	0.0012	.9950E-11	.7797E-01		
15	0.8	0.00	4.23	0.2116	0.0148	1.697	.4690E-01	0.0007	.3600E-11	.4690E-01		
16	0.0	0.00	4.18	0.2006	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000		
17	14.8	0.00	3.86	0.2294	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000		
18	6.4	0.00	3.84	0.2361	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000		
19	0.0	0.00	5.19	0.2224	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000		
20	0.0	0.00	4.93	0.2095	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000		
21	0.0	0.00	5.09	0.1961	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000		
22	5.4	0.00	4.03	0.1997	0.0000	.4919E-02	.1089E-02	0.0000	.1940E-14	.1089E-02		
23	3.6	0.00	3.85	0.1990	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000		
24	0.0	0.00	4.88	0.1862	0.0000	.9501E-03	.3097E-03	0.0000	.1570E-15	.3097E-03		
25	6.2	0.00	2.48	0.1960	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000		
26	0.0	0.00	4.22	0.1848	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000		
27	33.6	0.00	2.14	0.2676	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000		
28	18.7	0.00	3.11	0.3086	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000		
29	3.4	0.00	4.57	0.3052	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000		
30	2.4	0.00	2.98	0.2882	0.0003	.3391E-01	.4735E-02	0.0000	.1835E-13	.3552E-02		
31	0.0	0.00	4.13	0.2668	0.0001	.1365E-01	.2487E-02	0.0001	.1906E-13	.3671E-02		
32	0.0	0.00	4.57	0.2472	0.0004	.4365E-01	.5772E-02	0.0000	.2726E-13	.4329E-02		
33	0.0	0.00	4.08	0.2316	0.0001	.7906E-02	.9723E-03	0.0001	.1670E-13	.2415E-02		
34	0.0	0.00	4.22	0.2205	0.0000	.1690E-02	.1470E-02	0.0000	.1769E-14	.1103E-02		
35	0.0	0.00	5.04	0.2073	0.0004	.4467E-01	.7538E-02	0.0001	.5192E-13	.7905E-02		

36	0.0	0.00	4.33	0.1959	0.0004	.4496E-01	.6890E-02	0.0001	.3885E-13	.6890E-02
37	0.0	0.00	4.13	0.1850	0.0010	.1147	.1452E-01	0.0002	.3449E-12	.1452E-01
38	0.0	0.00	4.96	0.1719	0.0010	.1128	.1441E-01	0.0002	.3398E-12	.1441E-01
39	0.0	0.00	2.11	0.1664	0.0006	.7400E-01	.9770E-02	0.0001	.7811E-13	.7327E-02
40	0.0	0.00	1.62	0.1621	0.0000	.3549E-19	.2256E-13	0.0001	.3906E-13	.2442E-02
41	0.0	0.00	1.37	0.1585	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	.5379E-20
42	0.0	0.00	1.20	0.1554	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
43	0.0	0.00	1.09	0.1525	0.0002	.1758E-01	.2150E-02	0.0000	.3782E-14	.1612E-02
44	0.0	0.00	1.00	0.1499	0.0002	.2825E-01	.3748E-02	0.0000	.1668E-13	.4285E-02
45	0.0	0.00	0.93	0.1474	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
46	0.0	0.00	0.87	0.1451	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
47	0.0	0.00	0.83	0.1429	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
48	0.0	0.00	0.79	0.1409	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
49	0.0	0.00	0.75	0.1389	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
50	0.0	0.00	0.72	0.1370	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
51	0.0	0.00	0.69	0.1352	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
52	0.0	0.00	0.67	0.1334	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
53	0.0	0.00	0.65	0.1317	0.0069	.7928	.3696E-01	0.0003	.1118E-11	.2772E-01
54	0.0	0.00	0.63	0.1300	0.0067	.7702	.3780E-01	0.0006	.2300E-11	.4704E-01
55	0.0	0.00	0.61	0.1284	0.0060	.6933	.3585E-01	0.0003	.1052E-11	.2689E-01
56	0.0	0.00	0.59	0.1269	0.0055	.6307	.3418E-01	0.0005	.1984E-11	.4315E-01
57	0.0	0.00	0.58	0.1254	0.0050	.5787	.3274E-01	0.0002	.8771E-12	.2455E-01
58	0.0	0.00	0.56	0.1239	0.0046	.5347	.3146E-01	0.0005	.1670E-11	.3178E-01
59	0.0	0.00	0.55	0.1224	0.0043	.4968	.3032E-01	0.0005	.1548E-11	.3061E-01
60	18.6	0.00	0.56	0.1699	0.0040	.4640	.2930E-01	0.0004	.1442E-11	.3688E-01
61	0.0	0.00	0.53	0.1685	0.0038	.4351	.2836E-01	0.0002	.6584E-12	.2127E-01
62	7.2	0.00	0.54	0.1861	0.0036	.4095	.2751E-01	0.0004	.1268E-11	.3461E-01
63	0.0	0.00	0.50	0.1847	0.0034	.3867	.2673E-01	0.0004	.1170E-11	.2673E-01
64	0.0	0.00	0.50	0.1834	0.0032	.3662	.2601E-01	0.0004	.1107E-11	.2601E-01
65	4.9	0.00	0.51	0.1950	0.0030	.3476	.2534E-01	0.0002	.5256E-12	.1901E-01
66	0.0	0.00	4.42	0.1834	0.0029	.3308	.2472E-01	0.0004	.1019E-11	.3105E-01
67	0.0	0.00	0.48	0.1820	0.0028	.3234	.2439E-01	0.0004	.9741E-12	.2439E-01
68	0.0	0.00	0.47	0.1808	0.0026	.2979	.2345E-01	0.0003	.9001E-12	.2345E-01
69	0.0	0.00	0.46	0.1796	0.0025	.2857	.2297E-01	0.0003	.8633E-12	.2297E-01
70	0.0	0.00	0.45	0.1784	0.0024	.2744	.2251E-01	0.0003	.8291E-12	.2251E-01
71	7.7	0.00	0.47	0.1974	0.0023	.2639	.2207E-01	0.0002	.3986E-12	.1655E-01
72	0.8	0.00	2.45	0.1931	0.0022	.2541	.2165E-01	0.0003	.7785E-12	.2717E-01
73	5.0	0.00	2.51	0.1996	0.0021	.2449	.2126E-01	0.0002	.3698E-12	.2126E-01
74	1.9	0.00	3.10	0.1964	0.0022	.2492	.2139E-01	0.0003	.7489E-12	.2139E-01
75	1.1	0.00	2.31	0.1932	0.0029	.3297	.2468E-01	0.0004	.9967E-12	.2468E-01
76	0.0	0.00	3.29	0.1844	0.0024	.2764	.2246E-01	0.0003	.8258E-12	.2246E-01
77	0.0	0.00	3.73	0.1746	0.0024	.2722	.2238E-01	0.0003	.8198E-12	.2238E-01
78	0.0	0.00	2.11	0.1691	0.0023	.2609	.2194E-01	0.0003	.7880E-12	.2194E-01
79	0.0	0.00	1.62	0.1648	0.0021	.2422	.2114E-01	0.0003	.7314E-12	.2114E-01
80	1.2	0.00	1.39	0.1643	0.0020	.2259	.2041E-01	0.0003	.6819E-12	.2041E-01
81	0.0	0.00	1.20	0.1611	0.0018	.2115	.1975E-01	0.0003	.6382E-12	.1975E-01
82	0.0	0.00	1.09	0.1582	0.0016	.1863	.1843E-01	0.0001	.2780E-12	.1382E-01
83	0.0	0.00	1.00	0.1556	0.0016	.1886	.1864E-01	0.0003	.5641E-12	.2325E-01
84	0.0	0.00	0.94	0.1531	0.0015	.1782	.1812E-01	0.0003	.5375E-12	.1812E-01
85	0.0	0.00	0.88	0.1508	0.0015	.1688	.1763E-01	0.0003	.5090E-12	.1763E-01
86	0.0	0.00	0.84	0.1486	0.0014	.1602	.1718E-01	0.0001	.2416E-12	.1289E-01
87	0.0	0.00	0.72	0.1467	0.0013	.1524	.1676E-01	0.0003	.4684E-12	.2105E-01
88	0.0	0.00	0.76	0.1447	0.0013	.1453	.1636E-01	0.0001	.2191E-12	.1636E-01
89	2.7	0.00	0.75	0.1498	0.0012	.1388	.1599E-01	0.0001	.2092E-12	.1199E-01
90	0.0	0.00	0.71	0.1480	0.0012	.1328	.1564E-01	0.0002	.4070E-12	.1963E-01
91	5.0	0.00	0.70	0.1593	0.0011	.1273	.1531E-01	0.0001	.1917E-12	.1148E-01
92	6.5	0.00	0.69	0.1746	0.0011	.1221	.1499E-01	0.0002	.3738E-12	.1507E-01
93	20.9	0.00	0.67	0.2278	0.0010	.1173	.1470E-01	0.0002	.3589E-12	.1844E-01
94	1.8	0.00	3.05	0.2245	0.0010	.1129	.1442E-01	0.0001	.1701E-12	.1081E-01
95	2.4	0.00	2.65	0.2239	0.0007	.7716E-01	.1002E-01	0.0002	.2263E-12	.1363E-01
96	2.4	0.00	2.79	0.2228	0.0000	.1952E-18	.1244E-12	0.0000	0.000	.9329E-13
97	3.4	0.00	2.30	0.2257	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	.3109E-13
98	8.4	0.00	2.36	0.2416	0.0000	.4287E-02	.9670E-03	0.0000	.7653E-15	.7252E-03
99	3.3	0.00	2.64	0.2434	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.3827E-15	.2417E-03
100	30.0	0.00	2.59	0.3155	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
101	0.0	0.00	2.80	0.3039	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
102	5.1	0.00	3.22	0.2896	0.0004	.4908E-01	.6955E-02	0.0001	.3959E-13	.5216E-02
103	0.0	0.00	3.45	0.2697	0.0003	.3215E-01	.4768E-02	0.0001	.5197E-13	.6506E-02
104	0.0	0.00	3.24	0.2531	0.0001	.1570E-01	.1981E-02	0.0000	.3212E-14	.1981E-02
105	0.0	0.00	3.09	0.2392	0.0000	.7962E-03	.8571E-03	0.0000	.6013E-15	.6429E-03
106	3.3	0.00	2.62	0.2410	0.0001	.1360E-01	.4088E-02	0.0000	.1541E-13	.4303E-02
107	5.5	0.00	2.09	0.2497	0.0006	.7324E-01	.1011E-01	0.0001	.8358E-13	.7579E-02
108	0.7	0.00	2.26	0.2456	0.0007	.8228E-01	.1035E-01	0.0002	.1723E-12	.1029E-01
109	2.0	0.00	2.40	0.2443	0.0006	.6347E-01	.8294E-02	0.0001	.1353E-12	.8809E-02
110	0.0	0.00	2.55	0.2376	0.0010	.1145	.1452E-01	0.0002	.2499E-12	.1659E-01
111	0.0	0.00	2.80	0.2300	0.0010	.1102	.1424E-01	0.0002	.3320E-12	.1424E-01
112	0.0	0.00	2.98	0.2221	0.0001	.7387E-02	.9640E-03	0.0000	.1521E-14	.9640E-03
113	0.0	0.00	2.88	0.2145	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
114	0.0	0.00	3.03	0.2066	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
115	0.0	0.00	2.49	0.2000	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
116	0.0	0.00	2.43	0.1936	0.0000	.5239E-03	.2219E-03	0.0000	.4030E-16	.1664E-03
117	7.6	0.00	2.08	0.2082	0.0005	.5820E-01	.6776E-02	0.0001	.3821E-13	.6831E-02



118	0.0	0.00	2.25	0.2009	0.0001	.1413E-01	.1852E-02	0.0000	.5611E-14	.1852E-02
119	0.0	0.00	2.43	0.1945	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
120	0.0	0.00	2.38	0.1883	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
121	0.0	0.00	2.60	0.1814	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
122	0.0	0.00	2.59	0.1746	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
123	7.8	0.00	2.10	0.1896	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
124	0.0	0.00	2.43	0.1831	0.0002	.2468E-01	.1762E-02	0.0000	.5083E-14	.1762E-02
125	6.1	0.00	2.45	0.1927	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
126	10.0	0.00	2.22	0.2132	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
127	0.7	0.00	2.25	0.2089	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
128	0.0	0.00	2.56	0.2022	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
129	6.6	0.00	2.33	0.2134	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
130	40.0	0.00	2.23	0.3128	0.0064	.7352	.3540E-01	0.0005	.2051E-11	.3540E-01
131	2.5	0.00	2.23	0.3110	0.0029	.3292	.1901E-01	0.0003	.5915E-12	.1901E-01
132	28.4	0.00	2.18	0.3607	0.0086	.9866	.4273E-01	0.0006	.2989E-11	.4273E-01
133	47.3	0.00	2.05	0.3685	0.0061	.7026	.3595E-01	0.0003	.1057E-11	.2696E-01
134	23.2	0.00	1.81	0.3597	0.0042	.4862	.2960E-01	0.0005	.1681E-11	.3858E-01
135	17.5	0.00	1.72	0.3508	0.0054	.6229	.3392E-01	0.0003	.9415E-12	.2544E-01
136	2.4	0.00	1.65	0.3129	0.0061	.7070	.3615E-01	0.0005	.2042E-11	.4463E-01
137	0.0	0.00	1.68	0.2884	0.0083	.9539	.4208E-01	0.0006	.2898E-11	.4208E-01
138	1.5	0.00	1.76	0.2764	0.0108	1.241	.4777E-01	0.0004	.1868E-11	.3583E-01
139	10.0	0.00	1.75	0.2909	0.0187	2.157	.6348E-01	0.0008	.5473E-11	.5955E-01
140	26.2	0.00	1.97	0.3489	0.0136	1.565	.5185E-01	0.0009	.5196E-11	.6772E-01
141	7.6	0.00	2.01	0.3260	0.0035	.4084	.2702E-01	0.0004	.1195E-11	.2702E-01
142	0.8	0.00	2.16	0.3020	0.0052	.5949	.3319E-01	0.0005	.1803E-11	.3319E-01
143	12.5	0.00	2.06	0.3146	0.0045	.5124	.3075E-01	0.0005	.1548E-11	.3075E-01
144	0.0	0.00	1.87	0.3001	0.0008	.8617E-01	.5614E-02	0.0000	.2580E-13	.4211E-02
145	0.0	0.00	1.84	0.2805	0.0005	.5682E-01	.5166E-02	0.0001	.4661E-13	.6570E-02
146	0.0	0.00	1.86	0.2645	0.0039	.4483	.2611E-01	0.0004	.1116E-11	.2611E-01
147	21.8	0.00	1.95	0.3097	0.0016	.1861	.1177E-01	0.0001	.1133E-12	.8825E-02
148	6.8	0.00	1.97	0.3166	0.0031	.3551	.1867E-01	0.0002	.4320E-12	.2162E-01
149	0.0	0.00	1.55	0.3000	0.0026	.3006	.1533E-01	0.0001	.1923E-12	.1150E-01
150	0.0	0.00	1.76	0.2803	0.0049	.5618	.2559E-01	0.0003	.7927E-12	.2303E-01
151	2.8	0.00	1.94	0.2721	0.0081	.9305	.4155E-01	0.0005	.2116E-11	.3756E-01
152	0.0	0.00	1.68	0.2602	0.0052	.5937	.3042E-01	0.0005	.1981E-11	.3320E-01
153	48.9	0.00	1.67	0.3675	0.0058	.6644	.3485E-01	0.0005	.1807E-11	.4246E-01
154	16.1	0.00	1.52	0.3481	0.0052	.5954	.3316E-01	0.0002	.9000E-12	.2487E-01
155	39.4	0.00	1.45	0.3626	0.0018	.1961	.1120E-01	0.0003	.7047E-12	.1949E-01
156	0.0	0.00	1.71	0.3009	0.0053	.6047	.3218E-01	0.0005	.1695E-11	.3218E-01
157	0.0	0.00	1.76	0.2791	0.0050	.5768	.3268E-01	0.0005	.1748E-11	.3268E-01
158	27.4	0.00	1.92	0.3355	0.0043	.5001	.3042E-01	0.0002	.7572E-12	.2281E-01
159	0.0	0.00	1.82	0.3073	0.0038	.4405	.2854E-01	0.0004	.1400E-11	.3614E-01
160	13.8	0.00	2.04	0.3182	0.0034	.3929	.2695E-01	0.0004	.1189E-11	.2695E-01
161	2.0	0.00	2.00	0.3076	0.0027	.3067	.2198E-01	0.0003	.7905E-12	.2198E-01
162	1.6	0.00	1.92	0.2899	0.0002	.2454E-01	.1757E-02	0.0000	.2527E-14	.1318E-02
163	11.2	0.00	1.89	0.3034	0.0007	.7954E-01	.3251E-02	0.0000	.1225E-13	.3690E-02
164	4.5	0.00	1.77	0.3030	0.0096	1.103	.4525E-01	0.0003	.1676E-11	.3394E-01
165	17.6	0.00	1.71	0.3381	0.0075	.8590	.3992E-01	0.0006	.2881E-11	.4125E-01
166	2.6	0.00	1.55	0.3136	0.0058	.6643	.3376E-01	0.0005	.2136E-11	.3530E-01
167	8.9	0.00	1.51	0.3133	0.0035	.3983	.2231E-01	0.0004	.1182E-11	.2517E-01
168	0.0	0.00	1.38	0.2998	0.0056	.6479	.3464E-01	0.0004	.1502E-11	.4022E-01
169	25.2	0.00	1.40	0.3488	0.0048	.5538	.3202E-01	0.0002	.8389E-12	.2401E-01
170	33.9	0.00	1.65	0.3698	0.0026	.2993	.1766E-01	0.0004	.9061E-12	.2566E-01
171	3.7	0.00	1.75	0.3162	0.0043	.4927	.2662E-01	0.0004	.1160E-11	.2662E-01
172	11.7	0.00	1.81	0.3226	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
173	5.9	0.00	1.97	0.3197	0.0019	.2211	.1069E-01	0.0001	.9348E-13	.8015E-02
174	11.0	0.00	1.84	0.3263	0.0064	.7305	.3322E-01	0.0003	.1095E-11	.2758E-01
175	4.5	0.00	1.88	0.3166	0.0085	.9810	.4254E-01	0.0006	.2511E-11	.5085E-01
176	6.9	0.00	1.77	0.3115	0.0068	.7848	.3383E-01	0.0005	.1873E-11	.3383E-01
177	22.2	0.00	1.61	0.3557	0.0075	.8596	.2927E-01	0.0004	.1403E-11	.2927E-01
178	3.4	0.00	1.65	0.3161	0.0045	.5175	.1964E-01	0.0001	.3156E-12	.1473E-01
179	7.2	0.00	1.74	0.3106	0.0028	.3199	.1522E-01	0.0003	.4695E-12	.2012E-01
180	17.1	0.00	1.91	0.3395	0.0107	1.229	.4334E-01	0.0006	.3074E-11	.4334E-01
181	0.0	0.00	2.08	0.3055	0.0006	.6375E-01	.3841E-02	0.0000	.1207E-13	.2880E-02
182	0.0	0.00	1.74	0.2808	0.0031	.3591	.1604E-01	0.0001	.2419E-12	.1700E-01
183	0.0	0.00	1.84	0.2647	0.0009	.1083	.5209E-02	0.0000	.2221E-13	.3907E-02
184	0.0	0.00	1.76	0.2527	0.0039	.4445	.2179E-01	0.0002	.4462E-12	.2309E-01
185	0.0	0.00	1.77	0.2428	0.0186	2.137	.6269E-01	0.0005	.3216E-11	.4701E-01
186	0.0	0.00	1.87	0.2379	0.0015	.1701	.8075E-02	0.0005	.1868E-11	.2375E-01
187	22.5	0.00	1.97	0.2919	0.0076	.8694	.3486E-01	0.0003	.9945E-12	.3486E-01
188	0.0	0.00	1.91	0.2863	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
189	73.2	0.00	1.99	0.3793	0.0001	.1269E-01	.1247E-02	0.0000	.2544E-14	.1247E-02
190	14.2	0.00	2.04	0.3428	0.0019	.2161	.9960E-02	0.0001	.1624E-12	.9960E-02
191	73.4	0.00	2.09	0.3844	0.0074	.8501	.2835E-01	0.0004	.1316E-11	.2835E-01
192	24.3	0.00	2.23	0.3609	0.0013	.1488	.6252E-02	0.0000	.3199E-13	.4689E-02
193	26.1	0.00	2.08	0.3633	0.0029	.3328	.1468E-01	0.0002	.2299E-12	.1624E-01
194	52.3	0.00	2.16	0.3672	0.0113	1.291	.3972E-01	0.0006	.2583E-11	.3972E-01
195	27.5	0.00	1.87	0.3647	0.0072	.8273	.3087E-01	0.0005	.1560E-11	.3087E-01
196	28.6	0.00	1.86	0.3660	0.0126	1.455	.3946E-01	0.0006	.2549E-11	.3946E-01
197	5.7	0.00	1.83	0.3210	0.0013	.1464	.4404E-02	0.0001	.3175E-13	.4404E-02
198	0.0	0.00	1.61	0.2975	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
199	0.0	0.00	1.87	0.2794	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000

200	6.2	0.00	1.76	0.2807	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
201	38.3	0.00	1.65	0.3556	0.0042	.4840	.2709E-01	0.0004	.1201E-11	.2709E-01
202	2.2	0.00	1.68	0.3131	0.0058	.6625	.3376E-01	0.0005	.1865E-11	.3376E-01
203	35.7	0.00	1.78	0.3575	0.0037	.4272	.2094E-01	0.0003	.7177E-12	.2094E-01
204	0.0	0.00	1.98	0.3067	0.0012	.1303	.7967E-02	0.0001	.1039E-12	.7967E-02
205	7.2	0.00	1.93	0.3002	0.0274	3.160	.5625E-01	0.0004	.2590E-11	.4219E-01
206	35.3	0.00	2.04	0.3709	0.0443	5.105	.9812E-01	0.0011	.1143E-10	.8765E-01
207	8.7	0.00	2.03	0.3300	0.0304	3.503	.8112E-01	0.0013	.1258E-10	.1057
208	1.2	0.00	2.01	0.3056	0.0211	2.430	.6492E-01	0.0010	.6899E-11	.6492E-01
209	17.8	0.00	1.78	0.3297	0.0008	.9525E-01	.5902E-02	0.0000	.2851E-13	.4426E-02
210	74.2	0.00	2.05	0.3789	0.0047	.5350	.1211E-01	0.0001	.1635E-12	.1358E-01
211	0.0	0.00	2.11	0.3057	0.0210	2.421	.5263E-01	0.0008	.4534E-11	.5263E-01
212	3.3	0.00	1.87	0.2893	0.0105	1.205	.3649E-01	0.0003	.1090E-11	.2737E-01
213	0.0	0.00	2.04	0.2728	0.0029	.3288	.1133E-01	0.0004	.8191E-12	.2045E-01
214	19.8	0.00	1.81	0.3114	0.1260	14.51	.1582	0.0024	.4097E-10	.1582
215	28.3	0.00	1.89	0.3660	0.0520	5.990	.1022	0.0015	.1709E-10	.1022
216	21.8	0.00	1.99	0.3578	0.0584	6.722	.1062	0.0016	.1848E-10	.1062
217	8.2	0.00	1.93	0.3289	0.1244	14.33	.1638	0.0024	.4394E-10	.1638
218	3.6	0.00	1.83	0.3114	0.1686	19.42	.1940	0.0029	.6161E-10	.1940
219	5.2	0.00	1.73	0.3039	0.1637	18.85	.1917	0.0029	.6013E-10	.1917
220	17.0	0.00	1.93	0.3318	0.1149	13.23	.1593	0.0024	.4155E-10	.1593
221	0.0	0.00	2.45	0.3046	0.0493	5.676	.9454E-01	0.0014	.1463E-10	.9454E-01
222	0.0	0.00	2.51	0.2781	0.0151	1.733	.4431E-01	0.0007	.3213E-11	.4431E-01
223	0.0	0.00	2.02	0.2618	0.1047	12.06	.1514	0.0011	.1876E-10	.1136
224	0.0	0.00	2.18	0.2484	0.1452	16.72	.1801	0.0025	.4708E-10	.1729
225	0.6	0.00	1.91	0.2411	0.1897	21.84	.2068	0.0029	.6353E-10	.2002
226	7.7	0.00	2.15	0.2557	0.1637	18.85	.1917	0.0030	.6381E-10	.2434
227	7.3	0.00	1.95	0.2698	0.1214	13.97	.1643	0.0024	.4419E-10	.1643
228	29.3	0.00	1.99	0.3412	0.1266	14.58	.1679	0.0025	.4617E-10	.1679
229	0.0	0.00	2.18	0.3059	0.1321	15.22	.1717	0.0026	.4826E-10	.1717
230	0.0	0.00	2.18	0.2800	0.1342	15.46	.1731	0.0026	.4905E-10	.1731
231	66.5	0.00	2.03	0.3639	0.1405	16.18	.1767	0.0026	.5109E-10	.1767
232	32.1	0.00	2.00	0.3695	0.1377	15.85	.1743	0.0026	.4971E-10	.1743
233	52.3	0.00	1.83	0.3608	0.1372	15.80	.1736	0.0026	.4932E-10	.1736
234	4.1	0.00	2.11	0.3159	0.1427	16.43	.1781	0.0013	.2595E-10	.1335
235	0.0	0.00	2.62	0.2889	0.1328	15.29	.1720	0.0026	.4973E-10	.1736
236	0.0	0.00	2.63	0.2717	0.1204	13.87	.1636	0.0025	.4554E-10	.2066
237	13.9	0.00	2.11	0.2950	0.1015	11.69	.1498	0.0022	.3674E-10	.1498
238	26.6	0.00	2.11	0.3535	0.1373	15.81	.1750	0.0026	.5015E-10	.1750
239	3.3	0.00	2.03	0.3152	0.1097	12.64	.1547	0.0023	.3919E-10	.1547
240	18.5	0.00	2.49	0.3357	0.0868	9.989	.1380	0.0021	.3116E-10	.1380
241	12.9	0.00	2.03	0.3408	0.1445	16.64	.1790	0.0027	.5245E-10	.1790
242	21.6	0.00	2.22	0.3571	0.1584	18.23	.1883	0.0028	.5801E-10	.1883
243	27.9	0.00	2.81	0.3647	0.1523	17.53	.1845	0.0027	.5570E-10	.1845
244	9.8	0.00	2.76	0.3312	0.1819	20.94	.2023	0.0030	.6699E-10	.2023
245	5.8	0.00	2.77	0.3162	0.1511	17.40	.1829	0.0027	.5475E-10	.1829
246	6.4	0.00	2.52	0.3093	0.0864	9.949	.1375	0.0020	.3096E-10	.1375
247	12.5	0.00	3.04	0.3232	0.0746	8.587	.1272	0.0019	.2647E-10	.1272
248	1.3	0.00	2.81	0.3061	0.0831	9.567	.1348	0.0020	.2974E-10	.1348
249	14.3	0.00	2.70	0.3186	0.0690	7.945	.1203	0.0018	.2368E-10	.1203
250	0.9	0.00	2.20	0.3045	0.0296	3.411	.7553E-01	0.0011	.9337E-11	.7553E-01
251	13.0	0.00	2.52	0.3151	0.0617	7.105	.1145	0.0017	.2146E-10	.1145
252	0.9	0.00	2.46	0.3010	0.1035	11.92	.1512	0.0022	.3740E-10	.1512
253	24.0	0.00	2.31	0.3421	0.1545	17.79	.1857	0.0014	.2822E-10	.1393
254	10.7	0.00	2.52	0.3340	0.1451	16.71	.1784	0.0027	.5370E-10	.1802
255	0.5	0.00	2.91	0.3036	0.1270	14.62	.1671	0.0026	.4807E-10	.2117
256	3.1	0.00	2.95	0.2855	0.1064	12.25	.1535	0.0023	.3859E-10	.1535
257	0.0	0.00	3.71	0.2654	0.0664	7.649	.1206	0.0018	.2379E-10	.1206
258	10.6	0.00	2.12	0.2798	0.0708	8.148	.1246	0.0019	.2542E-10	.1246
259	7.1	0.00	2.16	0.2877	0.0830	9.552	.1352	0.0020	.2991E-10	.1352
260	0.0	0.00	2.77	0.2791	0.0777	8.952	.1308	0.0019	.2799E-10	.1308
261	0.0	0.00	3.05	0.2696	0.0748	8.617	.1282	0.0010	.1346E-10	.9618E-01
262	3.2	0.00	2.56	0.2652	0.0660	7.602	.1203	0.0018	.2489E-10	.1223
263	0.0	0.00	3.25	0.2488	0.0867	9.981	.1382	0.0019	.2836E-10	.1337
264	7.8	0.00	2.79	0.2606	0.1106	12.73	.1565	0.0022	.3672E-10	.1519
265	0.0	0.00	2.98	0.2520	0.1158	13.34	.1604	0.0024	.4136E-10	.1996
266	4.1	0.00	2.68	0.2553	0.1175	13.53	.1617	0.0024	.4278E-10	.1617
267	2.3	0.00	3.38	0.2506	0.1157	13.32	.1603	0.0024	.4206E-10	.1603
268	2.3	0.00	3.04	0.2456	0.1238	14.25	.1661	0.0025	.4514E-10	.1661
269	4.4	0.00	2.48	0.2504	0.1194	13.74	.1630	0.0024	.4347E-10	.1630
270	5.6	0.00	2.72	0.2580	0.0961	11.06	.1457	0.0011	.1737E-10	.1093
271	7.8	0.00	2.61	0.2713	0.0820	9.442	.1345	0.0021	.3150E-10	.1373
272	12.2	0.00	3.38	0.2942	0.0881	10.15	.1395	0.0020	.3101E-10	.1731
273	8.7	0.00	3.07	0.3090	0.0880	10.14	.1395	0.0021	.3183E-10	.1395
274	0.0	0.00	2.43	0.2986	0.0879	10.12	.1393	0.0021	.3175E-10	.1393
275	0.0	0.00	2.51	0.2771	0.0894	10.29	.1405	0.0021	.3233E-10	.1405
276	0.0	0.00	2.62	0.2599	0.0914	10.52	.1421	0.0021	.3307E-10	.1421
277	0.0	0.00	3.24	0.2433	0.0882	10.15	.1395	0.0021	.3185E-10	.1395
278	0.0	0.00	3.69	0.2313	0.0926	10.66	.1430	0.0021	.3346E-10	.1430
279	0.0	0.00	3.45	0.2222	0.0858	9.879	.1375	0.0010	.1547E-10	.1031
280	0.0	0.00	3.45	0.2131	0.0862	9.929	.1380	0.0020	.3108E-10	.1379
281	0.0	0.00	2.91	0.2054	0.0855	9.842	.1373	0.0020	.3097E-10	.1718

282	0.0	0.00	3.43	0.1964	0.0889	10.24	.1401	0.0021	.3214E-10	.1401
283	0.0	0.00	3.18	0.1881	0.0879	10.12	.1393	0.0021	.3177E-10	.1393
284	0.0	0.00	3.34	0.1793	0.0866	9.970	.1383	0.0021	.3129E-10	.1383
285	0.0	0.00	3.78	0.1693	0.0919	10.58	.1425	0.0021	.3326E-10	.1425
286	0.0	0.00	2.14	0.1637	0.0873	10.05	.1388	0.0021	.3155E-10	.1388
287	0.0	0.00	1.65	0.1593	0.0751	8.650	.1286	0.0019	.2706E-10	.1286
288	0.0	0.00	1.39	0.1557	0.0691	7.955	.1232	0.0018	.2485E-10	.1232
289	0.0	0.00	1.22	0.1525	0.0722	8.315	.1260	0.0009	.1300E-10	.9452E-01
290	0.0	0.00	1.10	0.1496	0.0797	9.180	.1326	0.0019	.2771E-10	.1641
291	0.0	0.00	1.01	0.1469	0.0866	9.973	.1383	0.0021	.3130E-10	.1383
292	0.0	0.00	0.94	0.1444	0.0907	10.45	.1416	0.0021	.3283E-10	.1416
293	0.0	0.00	0.88	0.1421	0.0921	10.60	.1427	0.0021	.3334E-10	.1427
294	0.0	0.00	0.83	0.1400	0.0913	10.52	.1421	0.0021	.3305E-10	.1421
295	0.0	0.00	0.79	0.1379	0.0891	10.26	.1404	0.0021	.3224E-10	.1404
296	0.0	0.00	0.75	0.1359	0.0861	9.914	.1379	0.0021	.3111E-10	.1379
297	0.0	0.00	0.72	0.1340	0.0826	9.511	.1350	0.0010	.1491E-10	.1012
298	0.0	0.00	0.69	0.1322	0.0792	9.121	.1321	0.0020	.2904E-10	.1328
299	0.0	0.00	0.67	0.1304	0.0760	8.756	.1293	0.0019	.2782E-10	.1624
300	0.0	0.00	0.65	0.1287	0.0709	8.162	.1248	0.0019	.2548E-10	.1248
301	0.0	0.00	0.63	0.1271	0.0685	7.893	.1226	0.0018	.2460E-10	.1226
302	0.0	0.00	0.61	0.1254	0.0675	7.774	.1218	0.0009	.1214E-10	.9133E-01
303	0.0	0.00	0.60	0.1239	0.0686	7.894	.1227	0.0018	.2451E-10	.1225
304	0.0	0.00	0.58	0.1223	0.0595	6.850	.1141	0.0018	.2256E-10	.1163
305	0.0	0.00	0.57	0.1208	0.0533	6.143	.1080	0.0017	.1992E-10	.1365
306	0.0	0.00	0.56	0.1194	0.0543	6.250	.1090	0.0016	.1943E-10	.1090
307	0.0	0.00	0.55	0.1179	0.0587	6.754	.1133	0.0017	.2103E-10	.1133
308	18.7	0.00	0.60	0.1656	0.0617	7.099	.1162	0.0017	.2212E-10	.1162
309	13.8	0.00	0.57	0.2004	0.0636	7.324	.1181	0.0018	.2282E-10	.1181
310	0.0	0.00	4.10	0.1896	0.0570	6.561	.1117	0.0017	.2042E-10	.1117
311	0.0	0.00	4.97	0.1765	0.0587	6.763	.1134	0.0008	.1053E-10	.8507E-01
312	0.0	0.00	5.10	0.1631	0.0556	6.404	.1103	0.0017	.2034E-10	.1111
313	6.8	0.00	2.16	0.1753	0.0490	5.645	.1034	0.0016	.1841E-10	.1310
314	8.7	0.00	1.67	0.1938	0.0433	4.990	.9716E-01	0.0014	.1545E-10	.9716E-01
315	0.0	0.00	4.91	0.1809	0.0401	4.619	.9344E-01	0.0007	.7145E-11	.7008E-01
316	0.0	0.00	1.37	0.1773	0.0393	4.520	.9242E-01	0.0014	.1410E-10	.9267E-01
317	8.3	0.00	1.25	0.1959	0.0400	4.611	.9336E-01	0.0014	.1416E-10	.9312E-01
318	7.0	0.00	3.34	0.2055	0.0417	4.804	.9532E-01	0.0014	.1464E-10	.9483E-01
319	0.2	0.00	3.75	0.1962	0.0437	5.030	.9757E-01	0.0014	.1531E-10	.9700E-01
320	0.0	0.00	4.27	0.1849	0.0455	5.244	.9965E-01	0.0015	.1600E-10	.9913E-01
321	0.0	0.00	4.90	0.1720	0.0471	5.424	.1014	0.0015	.1661E-10	.1009
322	0.8	0.00	2.16	0.1684	0.0483	5.563	.1027	0.0015	.1710E-10	.1024
323	1.1	0.00	1.67	0.1670	0.0492	5.662	.1036	0.0015	.1746E-10	.1034
324	23.4	0.00	1.41	0.2248	0.0497	5.726	.1042	0.0015	.1770E-10	.1041
325	5.9	0.00	4.54	0.2284	0.0500	5.758	.1045	0.0016	.1784E-10	.1044
326	28.5	0.00	3.53	0.2941	0.0501	5.765	.1046	0.0016	.1789E-10	.1046
327	0.0	0.00	3.93	0.2838	0.0500	5.752	.1045	0.0016	.1787E-10	.1045
328	14.4	0.00	3.16	0.3113	0.0496	5.715	.1041	0.0016	.1778E-10	.1042
329	0.0	0.00	5.23	0.2879	0.0494	5.688	.1039	0.0015	.1769E-10	.1039
330	0.0	0.00	5.03	0.2648	0.0488	5.614	.1032	0.0015	.1751E-10	.1033
331	0.0	0.00	5.33	0.2412	0.0484	5.575	.1028	0.0015	.1735E-10	.1029
332	0.0	0.00	6.07	0.2187	0.0475	5.475	.1019	0.0015	.1710E-10	.1021
333	2.5	0.00	4.67	0.2130	0.0469	5.397	.1011	0.0015	.1683E-10	.1013
334	19.0	0.00	5.43	0.2487	0.0472	5.435	.1015	0.0015	.1681E-10	.1268
335	0.0	0.00	4.69	0.2359	0.0465	5.354	.1007	0.0015	.1660E-10	.1007
336	0.0	0.00	4.42	0.2243	0.0421	4.842	.9537E-01	0.0014	.1489E-10	.9537E-01
337	0.0	0.00	5.47	0.2099	0.0438	5.041	.9760E-01	0.0007	.7796E-11	.7320E-01
338	0.0	0.00	4.75	0.1974	0.0477	5.495	.1019	0.0015	.1646E-10	.1008
339	0.0	0.00	5.37	0.1833	0.0497	5.724	.1041	0.0015	.1746E-10	.1036
340	0.0	0.00	4.67	0.1710	0.0380	4.372	.9081E-01	0.0015	.1506E-10	.9414E-01
341	0.0	0.00	2.11	0.1654	0.0335	3.861	.8530E-01	0.0013	.1250E-10	.8668E-01
342	0.0	0.00	1.62	0.1611	0.0323	3.721	.8363E-01	0.0013	.1162E-10	.8404E-01
343	0.0	0.00	1.37	0.1575	0.0337	3.883	.8554E-01	0.0013	.1178E-10	.8506E-01
344	0.0	0.00	1.20	0.1544	0.0325	3.748	.8398E-01	0.0013	.1170E-10	.8437E-01
345	0.0	0.00	1.09	0.1515	0.0423	4.872	.9592E-01	0.0013	.1371E-10	.1169
346	0.0	0.00	1.00	0.1489	0.0494	5.691	.1039	0.0015	.1767E-10	.1039
347	0.0	0.00	0.93	0.1464	0.0509	5.864	.1055	0.0008	.9107E-11	.7912E-01
348	0.0	0.00	0.87	0.1441	0.0493	5.677	.1038	0.0016	.1784E-10	.1301
349	0.0	0.00	0.83	0.1420	0.0469	5.405	.1012	0.0015	.1676E-10	.1012
350	0.0	0.00	0.79	0.1399	0.0483	5.563	.1027	0.0015	.1725E-10	.1027
351	0.0	0.00	0.75	0.1379	0.0456	5.250	.9968E-01	0.0015	.1626E-10	.9968E-01
352	0.0	0.00	0.72	0.1360	0.0451	5.197	.9919E-01	0.0015	.1611E-10	.9919E-01
353	0.0	0.00	0.69	0.1342	0.0394	4.541	.9261E-01	0.0007	.7019E-11	.6946E-01
354	0.0	0.00	0.67	0.1324	0.0343	3.945	.8623E-01	0.0013	.1286E-10	.1094
355	0.0	0.00	0.65	0.1307	0.0294	3.382	.7965E-01	0.0006	.5193E-11	.5974E-01
356	0.0	0.00	0.63	0.1291	0.0258	2.975	.7474E-01	0.0011	.9604E-11	.9465E-01
357	0.0	0.00	0.61	0.1275	0.0289	3.327	.7910E-01	0.0006	.5121E-11	.5933E-01
358	0.0	0.00	0.59	0.1259	0.0304	3.506	.8124E-01	0.0012	.1059E-10	.8071E-01
359	0.0	0.00	0.58	0.1244	0.0310	3.575	.8204E-01	0.0012	.1094E-10	.8184E-01
360	0.0	0.00	0.56	0.1229	0.0311	3.577	.8207E-01	0.0012	.1102E-10	.1026
361	0.0	0.00	0.55	0.1215	0.0307	3.541	.8165E-01	0.0012	.1091E-10	.8165E-01
362	0.0	0.00	0.54	0.1200	0.0302	3.482	.8096E-01	0.0012	.1073E-10	.8096E-01
363	0.0	0.00	0.53	0.1187	0.0296	3.412	.8013E-01	0.0006	.5255E-11	.6010E-01

364 0.0 0.00 0.51 0.1173 0.0290 3.336 .7922E-01 0.0012 .1036E-10 .9926E-01  
 365 0.0 0.00 0.50 0.1160 0.0283 3.258 .7827E-01 0.0012 .1003E-10 .7827E-01

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

MONTHLY TOTALS (MM) FOR YEAR 2

-----  
 JAN/JUL FEB/AUG MAR/SEP APR/OCT MAY/NOV JUN/DEC  
 -----  
 PRECIPITATION 144.5 0.0 51.1 108.3 282.5 346.7  
 577.9 428.5 179.3 0.0 159.1 0.0  
 RUNOFF 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  
 EVAPOTRANSPIRATION 74.11 50.14 41.28 73.89 63.48 52.38  
 59.18 65.69 83.23 55.88 96.78 50.27  
 LATERAL DRAINAGE COLLECTED 45.692 4.988 8.204 1.196 14.952 15.700  
 FROM LAYER 7 29.527 425.434 340.398 294.139 171.310 135.418  
 PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH 1.129 0.307 0.675 0.156 0.680 0.771  
 LAYER 8 0.821 4.840 4.356 4.172 3.116 2.799  
 LATERAL DRAINAGE COLLECTED 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 FROM LAYER 9 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH 1.129 0.299 0.683 0.156 0.670 0.781  
 LAYER 10 0.813 4.850 4.356 4.144 3.145 2.799

-----  
 MONTHLY SUMMARIES FOR DAILY HEADS (CM)  
 -----

AVERAGE DAILY HEAD ON 0.013 0.002 0.002 0.000 0.004 0.005  
 TOP OF LAYER 8 0.008 0.119 0.099 0.082 0.050 0.038  
 STD. DEVIATION OF DAILY 0.014 0.002 0.001 0.000 0.004 0.003  
 HEAD ON TOP OF LAYER 8 0.011 0.044 0.033 0.009 0.006 0.008  
 AVERAGE DAILY HEAD ON 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 TOP OF LAYER 10 0.000 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001  
 STD. DEVIATION OF DAILY 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 HEAD ON TOP OF LAYER 10 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

ANNUAL TOTALS FOR YEAR 2

-----  
 MM CU. METERS PERCENT  
 -----  
 PRECIPITATION 2277.90 22779.000 100.00  
 RUNOFF 0.000 0.000 0.00  
 EVAPOTRANSPIRATION 766.311 7663.115 33.64  
 DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 7 1486.9572 14869.572 65.28  
 PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 8 23.822501 238.225 1.05  
 AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 8 0.3514  
 DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9 0.0000 0.000 0.00  
 PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 10 23.822501 238.225 1.05  
 AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 10 0.0090

CHANGE IN WATER STORAGE	0.809	8.089	0.04
SOIL WATER AT START OF YEAR	3149.776	31497.756	
SOIL WATER AT END OF YEAR	3150.584	31505.844	
SNOW WATER AT START OF YEAR	0.000	0.000	0.00
SNOW WATER AT END OF YEAR	0.000	0.000	0.00
ANNUAL WATER BUDGET BALANCE	0.0000	0.000	0.00

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

AVERAGE MONTHLY VALUES (MM) FOR YEARS 1 THROUGH 2

JAN/JUL FEB/AUG MAR/SEP APR/OCT MAY/NOV JUN/DEC

PRECIPITATION

TOTALS	86.70	0.00	74.50	111.80	280.35	327.30
	490.75	331.85	214.70	0.00	154.50	0.00

STD. DEVIATIONS	81.74	0.00	33.09	4.95	3.04	27.44
	123.25	136.68	50.06	0.00	6.51	0.00

RUNOFF

TOTALS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

STD. DEVIATIONS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

EVAPOTRANSPIRATION

TOTALS	42.322	28.933	46.885	73.763	64.586	54.120
	59.463	64.183	81.463	55.158	100.005	50.683

STD. DEVIATIONS	44.952	29.984	7.926	0.186	1.562	2.466
	0.395	2.132	2.503	1.021	4.558	0.589

LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 7

TOTALS	45.4647	2.4938	4.4102	3.1446	19.9072	24.4372
	37.3378	318.0944	316.0420	237.0301	175.6408	143.6127

STD. DEVIATIONS	0.3209	3.5267	5.3647	2.7553	7.0080	12.3559
	11.0459	151.8007	34.4444	80.7641	6.1243	11.5888

PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 8

TOTALS	1.1180	0.1533	0.3769	0.2558	0.8541	0.9853
	0.9673	4.0589	4.2086	3.6924	3.1567	2.8874

STD. DEVIATIONS	0.0148	0.2168	0.4218	0.1406	0.2456	0.3029
	0.2070	1.1052	0.2083	0.6785	0.0571	0.1255

LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9

TOTALS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

STD. DEVIATIONS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 10

TOTALS	1.1180	0.1495	0.3789	0.2577	0.8468	0.9872
	0.9681	4.0504	4.2218	3.6781	3.1578	2.9006

STD. DEVIATIONS	0.0148	0.2114	0.4298	0.1433	0.2500	0.2922
	0.2197	1.1302	0.1897	0.6583	0.0183	0.1442

-----  
 AVERAGES OF MONTHLY AVERAGED DAILY HEADS (CM)  
 -----

DAILY AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 8

AVERAGES           0.0127 0.0008 0.0012 0.0009 0.0056 0.0071  
                   0.0105 0.0891 0.0915 0.0664 0.0508 0.0402

STD. DEVIATIONS   0.0001 0.0011 0.0015 0.0008 0.0020 0.0036  
                   0.0031 0.0425 0.0100 0.0226 0.0018 0.0032

DAILY AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 10

AVERAGES           0.0005 0.0001 0.0002 0.0001 0.0004 0.0004  
                   0.0004 0.0019 0.0020 0.0016 0.0015 0.0013

STD. DEVIATIONS   0.0000 0.0001 0.0002 0.0001 0.0001 0.0001  
                   0.0001 0.0005 0.0001 0.0004 0.0000 0.0001

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

AVERAGE ANNUAL TOTALS & (STD. DEVIATIONS) FOR YEARS 1 THROUGH 2

	MM	CU. METERS	PERCENT	
PRECIPITATION	2072.45	( 290.550)	20724.5	100.00
RUNOFF	0.000	( 0.0000)	0.00	0.000
EVAPOTRANSPIRATION	721.564	( 63.2828)	7215.64	34.817
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 7	1327.61540	(225.34332)	13276.154	64.06019
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 8	22.71474	( 1.56661)	227.147	1.09603
AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 8	0.314	( 0.053)		
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9	0.00000	( 0.00000)	0.000	0.00000
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 10	22.71474	( 1.56661)	227.147	1.09603
AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 10	0.009	( 0.001)		
CHANGE IN WATER STORAGE	0.556	( 0.0141)	5.56	0.027

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

PEAK DAILY VALUES FOR YEARS 1 THROUGH 2 and their dates (DDDDYYYY)

	(MM)	(CU. METERS)		
PRECIPITATION	95.60	956.00000	2120001	
RUNOFF	0.000	0.00000	0	
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 7	21.84127	218.41271	2250002	
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 8	0.206849	2.06849	2250002	
AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 8	1.897			
MAXIMUM HEAD ON TOP OF LAYER 8	3.696			
LOCATION OF MAXIMUM HEAD IN LAYER 7				

(DISTANCE FROM DRAIN) 0.8 METERS

DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9	0.00000	0.00000	2440002
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 10	0.243427	2.43427	2260002
AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 10	0.030		
MAXIMUM HEAD ON TOP OF LAYER 10	0.015		
LOCATION OF MAXIMUM HEAD IN LAYER 9			
(DISTANCE FROM DRAIN)	0.0 METERS		
SNOW WATER	0.00	0.0000	0
MAXIMUM VEG. SOIL WATER (VOL/VOL)		0.3844	
MINIMUM VEG. SOIL WATER (VOL/VOL)		0.0929	

\*\*\* Maximum heads are computed using McEnroe's equations. \*\*\*

Reference: Maximum Saturated Depth over Landfill Liner  
 by Bruce M. McEnroe, University of Kansas  
 ASCE Journal of Environmental Engineering  
 Vol. 119, No. 2, March 1993, pp. 262-270.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

FINAL WATER STORAGE AT END OF YEAR 2

LAYER	(CM)	(VOL/VOL)
1	2.0573	0.1029
2	84.6937	0.2823
3	4.5291	0.2265
4	87.6000	0.2920
5	4.9831	0.2492
6	91.3956	0.3047
7	0.0285	0.0569
8	0.0000	0.0000
9	0.0060	0.0100
10	39.7602	0.3980
SNOW WATER	0.000	

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

```

*****
*****
**
**
**
HYDROLOGIC EVALUATION OF LANDFILL PERFORMANCE
HELP MODEL VERSION 3.07 (1 November 1997)
DEVELOPED BY ENVIRONMENTAL LABORATORY
USAE WATERWAYS EXPERIMENT STATION
FOR USEPA RISK REDUCTION ENGINEERING LABORATORY
**
**
**
*****
*****

```

PRECIPITATION DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3792.VHP\\_weather1.dat  
 TEMPERATURE DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3792.VHP\\_weather2.dat  
 SOLAR RADIATION DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3792.VHP\\_weather3.dat  
 EVAPOTRANSPIRATION DATA: C:\WHI\VHELP22\data\P3792.VHP\\_weather4.dat  
 SOIL AND DESIGN DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3792.VHP\\_389300.inp  
 OUTPUT DATA FILE: C:\WHI\VHELP22\data\P3792.VHP\O\_389300.prt

TIME: 19:53 DATE: 11/20/2021

```

*****
TITLE: 3 PLATAFORMAS
*****

```

NOTE: INITIAL MOISTURE CONTENT OF THE LAYERS AND SNOW WATER WERE COMPUTED AS NEARLY STEADY-STATE VALUES BY THE PROGRAM.

LAYER 1  
-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER  
 MATERIAL TEXTURE NUMBER 7  
 THICKNESS = 30.00 CM  
 POROSITY = 0.4730 VOL/VOL  
 FIELD CAPACITY = 0.2220 VOL/VOL  
 WILTING POINT = 0.1040 VOL/VOL  
 INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.1029 VOL/VOL  
 EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.520000000000E-03 CM/SEC  
 NOTE: SATURATED HYDRAULIC CONDUCTIVITY IS MULTIPLIED BY 3.00  
 FOR ROOT CHANNELS IN TOP HALF OF EVAPORATIVE ZONE.

LAYER 2  
-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER  
 MATERIAL TEXTURE NUMBER 18  
 THICKNESS = 300.00 CM  
 POROSITY = 0.6710 VOL/VOL  
 FIELD CAPACITY = 0.2920 VOL/VOL  
 WILTING POINT = 0.0770 VOL/VOL  
 INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.2864 VOL/VOL  
 EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.100000000000E-02 CM/SEC



LAYER 3

-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 7

THICKNESS = 20.00 CM  
POROSITY = 0.4730 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2220 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.1040 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.2220 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.520000000000E-03 CM/SEC

LAYER 4

-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 18

THICKNESS = 300.00 CM  
POROSITY = 0.6710 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2920 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0770 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.2920 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.100000000000E-02 CM/SEC

LAYER 5

-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 7

THICKNESS = 20.00 CM  
POROSITY = 0.4730 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2220 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.1040 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.2311 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.520000000000E-03 CM/SEC

LAYER 6

-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 18

THICKNESS = 300.00 CM  
POROSITY = 0.6710 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2920 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0770 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.3099 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.100000000000E-02 CM/SEC

LAYER 7

-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 7

THICKNESS = 20.00 CM  
POROSITY = 0.4730 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2220 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.1040 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.3141 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.520000000000E-03 CM/SEC

LAYER 8

-----

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER

MATERIAL TEXTURE NUMBER 18

THICKNESS = 300.00 CM  
POROSITY = 0.6710 VOL/VOL

FIELD CAPACITY = 0.2920 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0770 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.3486 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.100000224000E-02 CM/SEC

LAYER 9  
-----

TYPE 2 - LATERAL DRAINAGE LAYER  
MATERIAL TEXTURE NUMBER 20  
THICKNESS = 0.50 CM  
POROSITY = 0.8500 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.0100 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0050 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.0860 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 10.0000224000 CM/SEC  
SLOPE = 2.00 PERCENT  
DRAINAGE LENGTH = 30.0 METERS

LAYER 10  
-----

TYPE 4 - FLEXIBLE MEMBRANE LINER  
MATERIAL TEXTURE NUMBER 35  
THICKNESS = 0.10 CM  
POROSITY = 0.0000 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.0000 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0000 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.0000 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.200000000000E-12 CM/SEC  
FML PINHOLE DENSITY = 2.00 HOLES/HECTARE  
FML INSTALLATION DEFECTS = 2.00 HOLES/HECTARE  
FML PLACEMENT QUALITY = 4 - POOR

LAYER 11  
-----

TYPE 2 - LATERAL DRAINAGE LAYER  
MATERIAL TEXTURE NUMBER 34  
THICKNESS = 0.60 CM  
POROSITY = 0.8500 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.0100 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.0050 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.0141 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 33.0000000000 CM/SEC  
SLOPE = 0.00 PERCENT  
DRAINAGE LENGTH = 10000.0 METERS

LAYER 12  
-----

TYPE 3 - BARRIER SOIL LINER  
MATERIAL TEXTURE NUMBER 10  
THICKNESS = 99.90 CM  
POROSITY = 0.3980 VOL/VOL  
FIELD CAPACITY = 0.2440 VOL/VOL  
WILTING POINT = 0.1360 VOL/VOL  
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.3980 VOL/VOL  
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.120000268800E-03 CM/SEC

GENERAL DESIGN AND EVAPORATIVE ZONE DATA  
-----

NOTE: SCS RUNOFF CURVE NUMBER WAS COMPUTED FROM DEFAULT  
SOIL DATA BASE USING SOIL TEXTURE # 7 WITH BARE  
GROUND CONDITIONS, A SURFACE SLOPE OF 2.% AND

A SLOPE LENGTH OF 0. METERS.

SCS RUNOFF CURVE NUMBER = 0.00
FRACTION OF AREA ALLOWING RUNOFF = 90.0 PERCENT
AREA PROJECTED ON HORIZONTAL PLANE = 1.0000 HECTARES
EVAPORATIVE ZONE DEPTH = 38.0 CM
INITIAL WATER IN EVAPORATIVE ZONE = 3.736 CM
UPPER LIMIT OF EVAPORATIVE STORAGE = 19.558 CM
LOWER LIMIT OF EVAPORATIVE STORAGE = 3.736 CM
INITIAL SNOW WATER = 0.000 CM
INITIAL WATER IN LAYER MATERIALS = 429.305 CM
TOTAL INITIAL WATER = 429.305 CM
TOTAL SUBSURFACE INFLOW = 0.00 MM/YR

EVAPOTRANSPIRATION AND WEATHER DATA

NOTE: EVAPOTRANSPIRATION DATA WAS OBTAINED FROM
PUERTO MONTT/EL CHIL

STATION LATITUDE = -41.43 DEGREES
MAXIMUM LEAF AREA INDEX = 2.00
START OF GROWING SEASON (JULIAN DATE) = 81
END OF GROWING SEASON (JULIAN DATE) = 307
EVAPORATIVE ZONE DEPTH = 38.0 CM
AVERAGE ANNUAL WIND SPEED = 14.48 KPH
AVERAGE 1ST QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 70.00 %
AVERAGE 2ND QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 62.00 %
AVERAGE 3RD QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 61.00 %
AVERAGE 4TH QUARTER RELATIVE HUMIDITY = 68.00 %

NOTE: PRECIPITATION DATA WAS SYNTHETICALLY GENERATED USING
COEFFICIENTS FOR PUERTO MONTT/EL CHIL

NORMAL MEAN MONTHLY PRECIPITATION (MM)

Table with 6 columns: JAN/JUL, FEB/AUG, MAR/SEP, APR/OCT, MAY/NOV, JUN/DEC. Values range from 0.0 to 540.5.

NOTE: TEMPERATURE DATA WAS SYNTHETICALLY GENERATED USING
COEFFICIENTS FOR PUERTO MONTT/EL CHIL

NORMAL MEAN MONTHLY TEMPERATURE (DEGREES CELSIUS)

Table with 6 columns: JAN/JUL, FEB/AUG, MAR/SEP, APR/OCT, MAY/NOV, JUN/DEC. Values range from 8.0 to 14.5.

NOTE: SOLAR RADIATION DATA WAS SYNTHETICALLY GENERATED USING
COEFFICIENTS FOR PUERTO MONTT/EL CHIL
AND STATION LATITUDE = -42.09 DEGREES

- HEAD #1: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 10
DRAIN #1: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 9 (RECIRCULATION AND COLLECTION)
LEAK #1: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 10
HEAD #2: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 12
DRAIN #2: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 11 (RECIRCULATION AND COLLECTION)
LEAK #2: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 12

\*\*\*\*\*

DAILY OUTPUT FOR YEAR 1

DAY	A	O	RAIN	RUNOFF	ET	E. ZONE	HEAD	DRAIN	LEAK	HEAD	DRAIN	LEAK
I	L	MM	MM	MM	CM/CM	CM	MM	#2	#2	MM	MM	
R	L	MM	MM	MM	CM/CM	CM	MM	#2	#2	MM	MM	
1		0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0459	5.282	.1000	0.0015	.1617E-10	.1246	
2		0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0471	5.421	.1014	0.0015	.1681E-10	.1014	
3		0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0480	5.522	.1023	0.0015	.1713E-10	.1023	
4		0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0485	5.589	.1029	0.0008	.8671E-11	.7720E-01	
5		0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0489	5.626	.1033	0.0015	.1742E-10	.1290	
6		0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0490	5.638	.1034	0.0008	.8750E-11	.7755E-01	
7		0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0489	5.630	.1033	0.0015	.1748E-10	.1033	
8		0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0487	5.606	.1031	0.0015	.1743E-10	.1032	
9		0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0484	5.568	.1027	0.0015	.1732E-10	.1028	
10		0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0479	5.519	.1023	0.0015	.1718E-10	.1024	
11		0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0474	5.462	.1017	0.0015	.1701E-10	.1019	
12		0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0468	5.386	.1010	0.0015	.1679E-10	.1012	
13		0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0466	5.363	.1008	0.0015	.1666E-10	.1261	
14		3.0	0.00	0.10	0.1060	0.0454	5.230	.9952E-01	0.0015	.1621E-10	.9952E-01	
15		0.5	0.00	0.23	0.1067	0.0451	5.193	.9892E-01	0.0007	.8008E-11	.7419E-01	
16		0.0	0.00	0.17	0.1062	0.0406	4.674	.9389E-01	0.0014	.1502E-10	.9515E-01	
17		0.0	0.00	0.16	0.1058	0.0479	5.517	.1021	0.0015	.1607E-10	.1001	
18		0.0	0.00	0.19	0.1053	0.0516	5.939	.1061	0.0015	.1792E-10	.1051	
19		0.0	0.00	0.22	0.1047	0.0423	4.871	.9590E-01	0.0015	.1630E-10	.1224	
20		0.4	0.00	0.30	0.1050	0.0333	3.837	.8502E-01	0.0013	.1183E-10	.8502E-01	
21		0.3	0.00	0.32	0.1049	0.0313	3.603	.8237E-01	0.0012	.1111E-10	.8237E-01	
22		0.0	0.00	0.25	0.1043	0.0332	3.821	.8485E-01	0.0006	.5893E-11	.6364E-01	
23		0.0	0.00	0.18	0.1038	0.0363	4.185	.8887E-01	0.0013	.1249E-10	.8786E-01	
24		0.0	0.00	0.19	0.1033	0.0393	4.520	.9241E-01	0.0013	.1358E-10	.9153E-01	
25		0.0	0.00	0.21	0.1027	0.0376	4.328	.9028E-01	0.0014	.1358E-10	.9081E-01	
26		0.0	0.00	0.22	0.1021	0.0472	5.435	.1015	0.0014	.1551E-10	.9867E-01	
27		9.1	0.00	0.29	0.1253	0.0502	5.778	.1047	0.0015	.1753E-10	.1039	
28		4.1	0.00	0.33	0.1352	0.0499	5.744	.1044	0.0016	.1787E-10	.1045	
29		11.5	0.00	0.30	0.1647	0.0484	5.572	.1028	0.0015	.1749E-10	.1032	
30		0.0	0.00	0.29	0.1639	0.0465	5.359	.1008	0.0015	.1687E-10	.1265	
31		0.0	0.00	0.28	0.1632	0.0446	5.139	.9863E-01	0.0007	.7962E-11	.7397E-01	
32		0.0	0.00	0.28	0.1625	0.0428	4.925	.9653E-01	0.0015	.1550E-10	.1212	
33		0.0	0.00	0.30	0.1617	0.0410	4.723	.9450E-01	0.0014	.1462E-10	.9450E-01	
34		0.0	0.00	0.30	0.1609	0.0394	4.533	.9255E-01	0.0014	.1402E-10	.9255E-01	
35		0.0	0.00	0.30	0.1601	0.0378	4.356	.9069E-01	0.0013	.1346E-10	.9069E-01	
36		0.0	0.00	0.30	0.1593	0.0364	4.189	.8892E-01	0.0013	.1294E-10	.8892E-01	
37		0.0	0.00	0.29	0.1585	0.0350	4.034	.8723E-01	0.0013	.1245E-10	.8723E-01	
38		0.0	0.00	0.29	0.1578	0.0338	3.888	.8561E-01	0.0013	.1200E-10	.8561E-01	
39		0.0	0.00	0.29	0.1570	0.0326	3.751	.8407E-01	0.0006	.5784E-11	.6305E-01	
40		0.0	0.00	0.29	0.1563	0.0315	3.623	.8260E-01	0.0012	.1132E-10	.8297E-01	
41		0.0	0.00	0.28	0.1555	0.0304	3.502	.8119E-01	0.0012	.1093E-10	.8154E-01	
42		0.0	0.00	0.28	0.1548	0.0294	3.388	.7984E-01	0.0012	.1057E-10	.1001	
43		0.0	0.00	0.28	0.1540	0.0285	3.281	.7855E-01	0.0012	.1010E-10	.7855E-01	
44		0.0	0.00	0.28	0.1533	0.0276	3.179	.7731E-01	0.0006	.4891E-11	.5798E-01	
45		0.0	0.00	0.28	0.1526	0.0268	3.083	.7612E-01	0.0011	.9596E-11	.7642E-01	
46		0.0	0.00	0.27	0.1518	0.0260	2.993	.7498E-01	0.0011	.9307E-11	.7526E-01	
47		0.0	0.00	0.27	0.1511	0.0252	2.906	.7388E-01	0.0011	.9033E-11	.9262E-01	
48		0.0	0.00	0.27	0.1504	0.0245	2.820	.7276E-01	0.0005	.4332E-11	.5457E-01	
49		0.0	0.00	0.27	0.1497	0.0233	2.681	.7091E-01	0.0011	.8393E-11	.8910E-01	
50		0.0	0.00	0.27	0.1490	0.0232	2.676	.7086E-01	0.0005	.4109E-11	.5314E-01	
51		0.0	0.00	0.27	0.1483	0.0268	3.087	.7557E-01	0.0011	.8919E-11	.9328E-01	
52		0.0	0.00	0.26	0.1476	0.0337	3.881	.8543E-01	0.0006	.5973E-11	.6407E-01	
53		0.0	0.00	0.26	0.1469	0.0248	2.856	.7318E-01	0.0012	.9927E-11	.7624E-01	
54		0.0	0.00	0.26	0.1462	0.0046	.5290	.1533E-01	0.0007	.2842E-11	.3362E-01	
55		0.0	0.00	0.26	0.1455	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
56		0.0	0.00	0.26	0.1449	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
57		0.0	0.00	0.26	0.1442	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
58		0.0	0.00	0.25	0.1435	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
59		0.0	0.00	0.25	0.1429	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
60		0.0	0.00	0.25	0.1422	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
61		0.4	0.00	0.31	0.1424	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
62		0.0	0.00	0.25	0.1418	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
63		0.0	0.00	0.25	0.1411	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
64		9.6	0.00	0.31	0.1656	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
65		1.0	0.00	0.32	0.1673	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
66		0.0	0.00	2.76	0.1601	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
67		9.6	0.00	0.32	0.1845	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
68		0.0	0.00	3.39	0.1756	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
69		2.2	0.00	2.80	0.1740	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
70		0.0	0.00	2.99	0.1661	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
71		0.0	0.00	2.52	0.1595	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
72		0.0	0.00	2.01	0.1542	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
73		4.0	0.00	1.99	0.1595	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
74		0.0	0.00	1.57	0.1554	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
75		0.0	0.00	1.33	0.1519	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
76		17.5	0.00	1.23	0.1947	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	
77		34.0	0.00	2.00	0.2789	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	

78	1.1	0.00	2.97	0.2740	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	0.0	0.00	3.22	0.2654	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	6.7	0.00	2.20	0.2723	0.0001	.1581E-01	.2268E-02	0.0000	.4210E-14	.1701E-02
81	11.2	0.00	2.77	0.2894	0.0001	.9444E-02	.1579E-02	0.0000	.5612E-14	.1751E-02
82	0.6	0.00	3.21	0.2787	0.0001	.6705E-02	.1407E-02	0.0000	.3550E-14	.1450E-02
83	0.0	0.00	3.35	0.2667	0.0001	.1127E-01	.1697E-02	0.0000	.4145E-14	.1625E-02
84	0.0	0.00	3.13	0.2511	0.0005	.5386E-01	.7938E-02	0.0001	.5827E-13	.6378E-02
85	0.0	0.00	3.32	0.2364	0.0005	.5689E-01	.7595E-02	0.0001	.9767E-13	.9580E-02
86	0.0	0.00	2.71	0.2241	0.0000	.3371E-18	.2146E-12	0.0000	0.0000	.2146E-12
87	0.0	0.00	2.98	0.2122	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
88	0.0	0.00	3.34	0.2006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89	0.0	0.00	3.20	0.1895	0.0002	.1983E-01	.5126E-02	0.0001	.4301E-13	.5126E-02
90	0.0	0.00	2.99	0.1794	0.0000	.1938E-02	.1778E-02	0.0000	.5172E-14	.1778E-02
91	8.1	0.00	2.06	0.1934	0.0002	.2402E-01	.4457E-02	0.0001	.3251E-13	.4457E-02
92	3.1	0.00	2.71	0.1930	0.0010	.1132	.1443E-01	0.0001	.1705E-12	.1083E-01
93	1.3	0.00	2.75	0.1892	0.0007	.8510E-01	.1120E-01	0.0002	.2540E-12	.1480E-01
94	16.4	0.00	2.60	0.2256	0.0001	.7325E-02	.1671E-02	0.0000	.4571E-14	.1671E-02
95	0.8	0.00	2.57	0.2209	0.0000	.2321E-02	.7151E-03	0.0000	.8370E-15	.7151E-03
96	0.2	0.00	2.07	0.2160	0.0003	.3568E-01	.4331E-02	0.0001	.3071E-13	.4331E-02
97	2.4	0.00	2.07	0.2169	0.0009	.1014	.1260E-01	0.0002	.2599E-12	.1260E-01
98	5.8	0.00	2.15	0.2265	0.0006	.6938E-01	.8542E-02	0.0001	.5971E-13	.6406E-02
99	1.5	0.00	1.92	0.2253	0.0010	.1135	.1443E-01	0.0002	.2507E-12	.1657E-01
100	11.3	0.00	2.48	0.2485	0.0010	.1121	.1437E-01	0.0002	.3378E-12	.1437E-01
101	15.8	0.00	2.34	0.2839	0.0005	.5739E-01	.7650E-02	0.0001	.9578E-13	.7650E-02
102	1.4	0.00	2.11	0.2820	0.0000	.3300E-03	.1706E-03	0.0000	.2382E-16	.1279E-03
103	13.2	0.00	2.39	0.3091	0.0002	.1818E-01	.2523E-02	0.0000	.5397E-14	.2566E-02
104	5.9	0.00	2.31	0.3084	0.0006	.7033E-01	.8927E-02	0.0001	.6522E-13	.6695E-02
105	0.0	0.00	2.41	0.2873	0.0005	.5368E-01	.7346E-02	0.0001	.1036E-12	.9578E-02
106	0.0	0.00	2.75	0.2688	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.2238E-17
107	12.2	0.00	2.64	0.2854	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
108	0.0	0.00	2.74	0.2719	0.0000	.3764E-02	.7029E-03	0.0000	.8088E-15	.7029E-03
109	0.0	0.00	3.09	0.2584	0.0001	.5998E-02	.1153E-02	0.0000	.2175E-14	.1153E-02
110	0.0	0.00	3.18	0.2480	0.0002	.2594E-01	.3101E-02	0.0000	.7871E-14	.2326E-02
111	0.0	0.00	3.18	0.2355	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.3935E-14	.7753E-03
112	0.0	0.00	2.55	0.2241	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
113	0.0	0.00	2.34	0.2140	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
114	0.0	0.00	2.49	0.2045	0.0000	.2462E-03	.1441E-03	0.0000	.3399E-16	.1441E-03
115	0.9	0.00	2.07	0.1990	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
116	11.2	0.00	2.12	0.2206	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
117	3.8	0.00	2.15	0.2231	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
118	0.0	0.00	2.20	0.2157	0.0034	.3915	.1612E-01	0.0002	.4253E-12	.1612E-01
119	0.0	0.00	2.21	0.2087	0.0048	.5539	.3171E-01	0.0005	.1646E-11	.3171E-01
120	0.0	0.00	2.12	0.2020	0.0038	.4407	.2851E-01	0.0002	.6651E-12	.2138E-01
121	4.9	0.00	2.15	0.2092	0.0059	.6835	.3551E-01	0.0005	.1779E-11	.4264E-01
122	1.9	0.00	2.21	0.2084	0.0060	.6867	.3550E-01	0.0005	.2062E-11	.3550E-01
123	0.0	0.00	2.29	0.2023	0.0063	.7274	.3648E-01	0.0003	.1089E-11	.2736E-01
124	0.0	0.00	2.56	0.1955	0.0024	.2757	.2233E-01	0.0004	.1286E-11	.3145E-01
125	2.2	0.00	2.28	0.1953	0.0021	.2364	.2080E-01	0.0003	.7085E-12	.2080E-01
126	0.0	0.00	2.56	0.1885	0.0030	.3446	.2400E-01	0.0004	.9430E-12	.2400E-01
127	21.9	0.00	2.27	0.2400	0.0045	.5146	.2734E-01	0.0004	.1224E-11	.2734E-01
128	5.7	0.00	2.14	0.2494	0.0032	.3637	.2254E-01	0.0003	.8314E-12	.2254E-01
129	0.0	0.00	2.53	0.2428	0.0043	.4925	.2693E-01	0.0002	.5933E-12	.2019E-01
130	18.8	0.00	2.04	0.2867	0.0018	.2115	.1944E-01	0.0003	.8201E-12	.2131E-01
131	16.1	0.00	2.11	0.3236	0.0046	.5329	.3134E-01	0.0004	.1208E-11	.2837E-01
132	2.8	0.00	2.20	0.3019	0.0042	.4808	.2683E-01	0.0004	.1335E-11	.3467E-01
133	6.6	0.00	2.20	0.2972	0.0081	.9349	.4062E-01	0.0003	.1350E-11	.3046E-01
134	15.1	0.00	2.05	0.3222	0.0088	1.017	.4336E-01	0.0006	.2935E-11	.5352E-01
135	16.2	0.00	2.27	0.3351	0.0092	1.054	.4418E-01	0.0003	.1597E-11	.3313E-01
136	9.6	0.00	2.10	0.3201	0.0071	.8221	.3442E-01	0.0006	.2391E-11	.3686E-01
137	0.0	0.00	1.97	0.2943	0.0068	.7784	.3758E-01	0.0005	.2170E-11	.3679E-01
138	13.7	0.00	2.06	0.3091	0.0072	.8330	.3931E-01	0.0006	.2447E-11	.3887E-01
139	23.4	0.00	2.07	0.3457	0.0049	.5622	.3202E-01	0.0005	.1986E-11	.3384E-01
140	10.1	0.00	2.00	0.3229	0.0010	.1174	.9505E-02	0.0003	.6179E-12	.1513E-01
141	25.3	0.00	1.80	0.3480	0.0029	.3279	.1880E-01	0.0002	.3993E-12	.2118E-01
142	10.5	0.00	1.98	0.3242	0.0009	.1058	.9176E-02	0.0001	.6891E-13	.6882E-02
143	33.9	0.00	1.99	0.3473	0.0035	.3969	.2395E-01	0.0002	.5940E-12	.2625E-01
144	7.9	0.00	1.71	0.3174	0.0032	.3635	.2229E-01	0.0003	.8132E-12	.2229E-01
145	2.4	0.00	1.79	0.2995	0.0025	.2931	.2231E-01	0.0003	.8145E-12	.2231E-01
146	6.8	0.00	1.71	0.2984	0.0041	.4743	.2595E-01	0.0002	.5512E-12	.1946E-01
147	7.8	0.00	1.92	0.3043	0.0032	.3595	.1859E-01	0.0003	.7558E-12	.2508E-01
148	8.2	0.00	2.02	0.3110	0.0095	1.094	.4470E-01	0.0003	.1635E-11	.3352E-01
149	0.3	0.00	1.93	0.2936	0.0093	1.076	.4452E-01	0.0007	.3254E-11	.4457E-01
150	1.1	0.00	2.14	0.2754	0.0061	.7047	.3518E-01	0.0006	.2465E-11	.4631E-01
151	5.0	0.00	2.10	0.2735	0.0058	.6704	.3237E-01	0.0005	.1715E-11	.3237E-01
152	1.4	0.00	1.95	0.2661	0.0039	.4545	.2541E-01	0.0004	.1057E-11	.2541E-01
153	27.3	0.00	2.26	0.3266	0.0089	1.023	.4355E-01	0.0006	.3104E-11	.4355E-01
154	11.7	0.00	2.00	0.3271	0.0073	.8453	.3907E-01	0.0003	.1249E-11	.2930E-01
155	7.4	0.00	1.79	0.3144	0.0065	.7521	.3349E-01	0.0005	.2078E-11	.4325E-01
156	0.0	0.00	1.75	0.2928	0.0093	1.063	.3799E-01	0.0006	.2363E-11	.3799E-01
157	0.0	0.00	1.88	0.2727	0.0018	.2037	.1852E-01	0.0003	.5615E-12	.1852E-01
158	9.9	0.00	2.00	0.2844	0.0015	.1670	.1716E-01	0.0001	.2410E-12	.1287E-01
159	14.0	0.00	1.95	0.3089	0.0061	.7054	.3509E-01	0.0004	.1375E-11	.3938E-01

160	0.0	0.00	1.83	0.2947	0.0089	1.022	.4350E-01	0.0006	.3098E-11	.4350E-01
161	32.9	0.00	1.97	0.3531	0.0052	.5950	.3264E-01	0.0005	.1744E-11	.3264E-01
162	0.0	0.00	2.02	0.2936	0.0054	.6165	.3258E-01	0.0002	.8687E-12	.2444E-01
163	18.2	0.00	2.05	0.3203	0.0079	.9079	.4068E-01	0.0005	.2331E-11	.4882E-01
164	46.8	0.00	1.72	0.3456	0.0045	.5223	.2774E-01	0.0004	.1259E-11	.2774E-01
165	16.4	0.00	1.55	0.3362	0.0067	.7689	.3747E-01	0.0006	.2298E-11	.3747E-01
166	11.4	0.00	1.56	0.3258	0.0065	.7466	.3504E-01	0.0005	.2009E-11	.3504E-01
167	0.7	0.00	1.70	0.2973	0.0077	.8870	.4029E-01	0.0006	.2657E-11	.4029E-01
168	0.1	0.00	1.97	0.2755	0.0089	1.025	.4356E-01	0.0006	.3106E-11	.4356E-01
169	1.7	0.00	2.13	0.2647	0.0076	.8771	.3746E-01	0.0003	.1148E-11	.2809E-01
170	66.3	0.00	1.79	0.3509	0.0107	1.235	.4764E-01	0.0006	.3162E-11	.5701E-01
171	7.5	0.00	1.86	0.3164	0.0091	1.046	.4235E-01	0.0006	.2936E-11	.4235E-01
172	6.8	0.00	1.87	0.3107	0.0084	.9671	.3559E-01	0.0005	.2074E-11	.3559E-01
173	0.0	0.00	1.77	0.2913	0.0001	.6589E-02	.9305E-03	0.0000	.7087E-15	.6979E-03
174	0.0	0.00	1.74	0.2730	0.0007	.8480E-01	.9126E-02	0.0001	.7199E-13	.9359E-02
175	0.0	0.00	1.69	0.2594	0.0028	.3276	.2116E-01	0.0002	.3664E-12	.2116E-01
176	0.0	0.00	1.73	0.2484	0.0050	.5805	.2822E-01	0.0002	.6517E-12	.2116E-01
177	1.7	0.00	1.94	0.2428	0.0012	.1342	.1094E-01	0.0003	.5500E-12	.1799E-01
178	1.2	0.00	1.77	0.2370	0.0051	.5845	.3106E-01	0.0005	.1579E-11	.3106E-01
179	11.1	0.00	1.69	0.2582	0.0148	1.710	.5644E-01	0.0008	.5214E-11	.5644E-01
180	0.3	0.00	1.85	0.2513	0.0165	1.905	.5964E-01	0.0009	.5821E-11	.5964E-01
181	13.1	0.00	1.76	0.2788	0.0156	1.799	.5777E-01	0.0009	.5463E-11	.5777E-01
182	0.0	0.00	1.52	0.2740	0.0077	.8885	.4045E-01	0.0003	.1339E-11	.3034E-01
183	50.6	0.00	1.69	0.3399	0.0120	1.381	.5065E-01	0.0007	.3607E-11	.6076E-01
184	27.5	0.00	1.66	0.3509	0.0139	1.601	.5448E-01	0.0004	.2429E-11	.4086E-01
185	9.8	0.00	1.67	0.3233	0.0129	1.480	.5214E-01	0.0008	.4602E-11	.6576E-01
186	16.5	0.00	1.88	0.3362	0.0185	2.131	.6206E-01	0.0005	.3152E-11	.6206E-01
187	5.0	0.00	1.99	0.3084	0.0190	2.192	.6353E-01	0.0009	.6607E-11	.6353E-01
188	0.0	0.00	1.81	0.2872	0.0191	2.197	.6410E-01	0.0010	.6726E-11	.6410E-01
189	0.0	0.00	1.97	0.2717	0.0175	2.015	.6137E-01	0.0005	.3082E-11	.4603E-01
190	4.2	0.00	2.02	0.2689	0.0088	1.015	.4214E-01	0.0008	.4052E-11	.5748E-01
191	24.2	0.00	1.96	0.3210	0.0066	.7646	.3765E-01	0.0006	.2320E-11	.3765E-01
192	13.7	0.00	1.91	0.3307	0.0060	.6853	.3561E-01	0.0005	.2076E-11	.3561E-01
193	28.5	0.00	1.86	0.3504	0.0077	.8919	.4068E-01	0.0006	.2708E-11	.4068E-01
194	29.0	0.00	2.07	0.3505	0.0095	1.099	.4520E-01	0.0003	.1672E-11	.3390E-01
195	1.2	0.00	2.21	0.2988	0.0204	2.354	.6621E-01	0.0008	.5649E-11	.7751E-01
196	5.9	0.00	2.20	0.2912	0.0128	1.478	.4951E-01	0.0007	.4013E-11	.4951E-01
197	0.5	0.00	2.14	0.2771	0.0030	.3406	.2508E-01	0.0004	.1030E-11	.2508E-01
198	1.0	0.00	2.03	0.2682	0.0009	.1076	.8212E-02	0.0001	.1104E-12	.8212E-02
199	0.3	0.00	2.19	0.2594	0.0021	.2391	.1679E-01	0.0002	.4614E-12	.1679E-01
200	0.0	0.00	2.05	0.2493	0.0026	.3034	.2185E-01	0.0003	.7814E-12	.2185E-01
201	5.1	0.00	2.21	0.2522	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
202	13.0	0.00	2.16	0.2775	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
203	0.0	0.00	2.21	0.2690	0.0016	.1802	.1222E-01	0.0002	.2445E-12	.1222E-01
204	0.0	0.00	2.18	0.2623	0.0059	.6772	.3351E-01	0.0005	.1838E-11	.3351E-01
205	0.0	0.00	1.97	0.2552	0.0102	1.171	.4654E-01	0.0007	.3545E-11	.4654E-01
206	0.0	0.00	1.96	0.2454	0.0067	.7662	.3768E-01	0.0006	.2323E-11	.3768E-01
207	0.0	0.00	1.94	0.2357	0.0033	.3798	.2150E-01	0.0003	.7567E-12	.2150E-01
208	0.0	0.00	1.85	0.2265	0.0020	.2345	.1899E-01	0.0003	.5905E-12	.1899E-01
209	29.6	0.00	1.65	0.2967	0.0177	2.040	.5981E-01	0.0009	.5855E-11	.5981E-01
210	11.4	0.00	1.58	0.3206	0.0079	.9108	.2606E-01	0.0004	.1112E-11	.2606E-01
211	31.0	0.00	1.44	0.3534	0.0048	.5445	.2645E-01	0.0002	.5728E-12	.1984E-01
212	95.6	0.00	1.53	0.3572	0.0056	.6434	.2461E-01	0.0004	.1049E-11	.3123E-01
213	0.0	0.00	1.70	0.2971	0.0021	.2435	.1281E-01	0.0002	.2684E-12	.1281E-01
214	0.0	0.00	1.76	0.2744	0.0009	.1037	.5206E-02	0.0001	.4437E-13	.5206E-02
215	16.1	0.00	1.55	0.3031	0.0039	.4441	.2484E-01	0.0004	.1010E-11	.2484E-01
216	9.6	0.00	1.48	0.3162	0.0001	.1532E-01	.2066E-02	0.0000	.3492E-14	.1549E-02
217	22.2	0.00	1.52	0.3449	0.0006	.6998E-01	.6176E-02	0.0001	.3818E-13	.6692E-02
218	0.0	0.00	1.76	0.2963	0.0001	.1709E-01	.2460E-02	0.0000	.4951E-14	.2460E-02
219	18.7	0.00	1.90	0.3225	0.0032	.3645	.2138E-01	0.0002	.3739E-12	.1603E-01
220	0.0	0.00	2.14	0.2952	0.0010	.1121	.9720E-02	0.0002	.3493E-12	.1263E-01
221	33.4	0.00	2.06	0.3528	0.0185	2.128	.5980E-01	0.0005	.3203E-11	.4728E-01
222	5.6	0.00	2.27	0.3082	0.0194	2.236	.5944E-01	0.0009	.5809E-11	.7439E-01
223	14.5	0.00	2.10	0.3265	0.0049	.5609	.1779E-01	0.0001	.2591E-12	.1334E-01
224	0.0	0.00	2.41	0.2938	0.0095	1.090	.4019E-01	0.0004	.1744E-11	.4464E-01
225	0.0	0.00	2.02	0.2717	0.0267	3.080	.7602E-01	0.0006	.4729E-11	.5701E-01
226	0.0	0.00	1.82	0.2576	0.0107	1.230	.3390E-01	0.0008	.4360E-11	.5290E-01
227	0.0	0.00	1.93	0.2460	0.0000	.3060E-02	.5867E-03	0.0000	.2817E-15	.4400E-03
228	0.0	0.00	1.76	0.2363	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.1408E-15	.1467E-03
229	0.0	0.00	1.98	0.2267	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
230	25.7	0.00	2.14	0.2853	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
231	0.0	0.00	2.23	0.2784	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
232	0.0	0.00	1.85	0.2714	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
233	0.8	0.00	2.11	0.2601	0.0003	.2864E-01	.3570E-02	0.0000	.1043E-13	.2678E-02
234	0.6	0.00	2.06	0.2499	0.0003	.3052E-01	.2772E-02	0.0000	.1556E-13	.3665E-02
235	28.4	0.00	2.26	0.3133	0.0013	.1515	.1097E-01	0.0001	.9847E-13	.1097E-01
236	2.0	0.00	2.22	0.3008	0.0010	.1149	.7304E-02	0.0001	.8731E-13	.7304E-02
237	4.0	0.00	2.15	0.2888	0.0020	.2353	.1226E-01	0.0001	.1230E-12	.9196E-02
238	11.7	0.00	2.25	0.3036	0.0039	.4455	.2059E-01	0.0002	.5118E-12	.1851E-01
239	4.6	0.00	2.20	0.3045	0.0032	.3698	.1176E-01	0.0002	.3858E-12	.1397E-01
240	12.6	0.00	1.90	0.3183	0.0106	1.214	.2952E-01	0.0003	.9120E-12	.2508E-01
241	0.0	0.00	2.44	0.2940	0.0153	1.760	.4649E-01	0.0006	.2687E-11	.4225E-01

242	24.7	0.00	2.15	0.3375	0.0358	4.119	.8580E-01	0.0010	.8541E-11	.9742E-01
243	0.0	0.00	2.35	0.2951	0.0326	3.749	.7330E-01	0.0011	.8794E-11	.7330E-01
244	0.0	0.00	2.19	0.2723	0.0515	5.935	.1040	0.0015	.1771E-10	.1040
245	14.8	0.00	2.08	0.2962	0.0722	8.314	.1253	0.0019	.2571E-10	.1253
246	7.0	0.00	2.09	0.3025	0.0381	4.381	.9058E-01	0.0013	.1343E-10	.9058E-01
247	15.9	0.00	2.38	0.3321	0.0528	6.080	.1070	0.0016	.1875E-10	.1070
248	13.5	0.00	1.99	0.3293	0.0504	5.809	.1044	0.0016	.1784E-10	.1044
249	27.7	0.00	1.96	0.3507	0.0437	5.030	.9564E-01	0.0014	.1497E-10	.9564E-01
250	23.7	0.00	1.98	0.3461	0.0473	5.452	.1005	0.0015	.1653E-10	.1005
251	1.1	0.00	1.78	0.2992	0.0362	4.163	.8855E-01	0.0013	.1284E-10	.8855E-01
252	17.3	0.00	1.91	0.3217	0.0224	2.582	.6897E-01	0.0010	.7787E-11	.6897E-01
253	0.0	0.00	2.54	0.2940	0.0311	3.577	.8095E-01	0.0012	.1072E-10	.8095E-01
254	14.3	0.00	2.13	0.3100	0.0268	3.083	.7567E-01	0.0011	.9372E-11	.7567E-01
255	0.0	0.00	2.71	0.2923	0.0491	5.651	.1017	0.0015	.1694E-10	.1017
256	0.0	0.00	2.47	0.2703	0.0759	8.737	.1288	0.0010	.1358E-10	.9660E-01
257	16.1	0.00	1.86	0.2985	0.0733	8.437	.1265	0.0019	.2656E-10	.1587
258	7.5	0.00	2.85	0.3039	0.0757	8.713	.1283	0.0019	.2696E-10	.1283
259	8.9	0.00	2.23	0.3119	0.0618	7.116	.1145	0.0017	.2146E-10	.1145
260	0.9	0.00	2.37	0.2948	0.0594	6.838	.1132	0.0017	.2099E-10	.1132
261	0.0	0.00	3.21	0.2708	0.0550	6.337	.1096	0.0016	.1965E-10	.1096
262	0.0	0.00	3.34	0.2528	0.0838	9.653	.1354	0.0020	.2999E-10	.1354
263	0.0	0.00	3.16	0.2391	0.1055	12.15	.1530	0.0023	.3832E-10	.1530
264	0.0	0.00	3.60	0.2247	0.1124	12.95	.1581	0.0024	.4090E-10	.1581
265	15.2	0.00	3.02	0.2526	0.1026	11.81	.1508	0.0022	.3720E-10	.1508
266	25.0	0.00	2.81	0.3082	0.0891	10.26	.1403	0.0010	.1611E-10	.1052
267	3.3	0.00	2.77	0.3025	0.0825	9.500	.1349	0.0020	.3068E-10	.1362
268	7.2	0.00	3.31	0.2969	0.0824	9.487	.1348	0.0020	.2975E-10	.1348
269	4.1	0.00	3.52	0.2880	0.0934	10.75	.1436	0.0021	.3224E-10	.1414
270	12.8	0.00	3.73	0.3072	0.0826	9.507	.1344	0.0021	.3113E-10	.1703
271	0.7	0.00	3.08	0.2932	0.0744	8.569	.1277	0.0010	.1335E-10	.9578E-01
272	10.0	0.00	3.58	0.2948	0.0743	8.550	.1269	0.0019	.2649E-10	.1588
273	3.1	0.00	2.90	0.2855	0.0748	8.616	.1281	0.0019	.2684E-10	.1281
274	0.0	0.00	2.96	0.2738	0.0926	10.67	.1429	0.0021	.3340E-10	.1429
275	0.0	0.00	2.98	0.2589	0.0939	10.81	.1440	0.0021	.3396E-10	.1440
276	0.0	0.00	2.81	0.2469	0.1157	13.32	.1604	0.0012	.2105E-10	.1203
277	0.0	0.00	3.66	0.2331	0.1181	13.60	.1621	0.0024	.4265E-10	.2022
278	0.0	0.00	3.22	0.2202	0.0936	10.77	.1438	0.0021	.3382E-10	.1438
279	0.0	0.00	3.93	0.2062	0.0807	9.287	.1333	0.0020	.2910E-10	.1333
280	0.0	0.00	4.25	0.1923	0.0899	10.35	.1410	0.0021	.3252E-10	.1410
281	0.0	0.00	4.18	0.1787	0.0914	10.53	.1422	0.0021	.3309E-10	.1422
282	0.0	0.00	4.10	0.1656	0.0836	9.621	.1358	0.0020	.3017E-10	.1358
283	0.0	0.00	3.35	0.1558	0.0798	9.186	.1326	0.0020	.2877E-10	.1326
284	0.0	0.00	2.13	0.1502	0.0733	8.444	.1270	0.0019	.2640E-10	.1270
285	0.0	0.00	1.64	0.1459	0.0675	7.774	.1218	0.0009	.1213E-10	.9132E-01
286	0.0	0.00	1.38	0.1423	0.0712	8.200	.1251	0.0018	.2511E-10	.1556
287	0.0	0.00	1.22	0.1391	0.0649	7.470	.1193	0.0018	.2329E-10	.1193
288	0.0	0.00	1.10	0.1362	0.0597	6.878	.1144	0.0009	.1071E-10	.8580E-01
289	0.0	0.00	1.01	0.1335	0.0566	6.523	.1113	0.0017	.2071E-10	.1121
290	0.0	0.00	0.94	0.1311	0.0461	5.305	.1002	0.0016	.1785E-10	.1030
291	0.0	0.00	0.88	0.1288	0.0369	4.244	.8947E-01	0.0014	.1433E-10	.1145
292	0.0	0.00	0.83	0.1266	0.0340	3.920	.8597E-01	0.0013	.1210E-10	.8597E-01
293	0.0	0.00	0.79	0.1245	0.0358	4.126	.8823E-01	0.0007	.6371E-11	.6617E-01
294	0.0	0.00	0.75	0.1225	0.0383	4.405	.9121E-01	0.0013	.1329E-10	.1133
295	0.0	0.00	0.72	0.1206	0.0393	4.522	.9243E-01	0.0007	.6992E-11	.6932E-01
296	0.0	0.00	0.69	0.1188	0.0393	4.531	.9252E-01	0.0014	.1400E-10	.9250E-01
297	0.0	0.00	0.67	0.1170	0.0399	4.591	.9314E-01	0.0014	.1413E-10	.9299E-01
298	0.0	0.00	0.65	0.1153	0.0418	4.810	.9537E-01	0.0014	.1463E-10	.1187
299	0.0	0.00	0.63	0.1137	0.0451	5.197	.9920E-01	0.0007	.8053E-11	.7440E-01
300	0.0	0.00	0.61	0.1121	0.0494	5.684	.1038	0.0015	.1706E-10	.1027
301	0.0	0.00	0.59	0.1105	0.0536	6.177	.1083	0.0016	.1861E-10	.1072
302	0.0	0.00	0.58	0.1090	0.0573	6.601	.1120	0.0016	.2004E-10	.1111
303	0.0	0.00	0.57	0.1075	0.0601	6.917	.1147	0.0017	.2117E-10	.1427
304	0.0	0.00	0.55	0.1060	0.0618	7.120	.1164	0.0017	.2219E-10	.1164
305	0.0	0.00	0.54	0.1046	0.0627	7.222	.1173	0.0017	.2252E-10	.1173
306	0.0	0.00	0.54	0.1032	0.0634	7.303	.1179	0.0018	.2274E-10	.1179
307	0.0	0.00	0.53	0.1018	0.0605	6.963	.1151	0.0009	.1084E-10	.8631E-01
308	0.0	0.00	0.50	0.1005	0.0652	7.511	.1196	0.0017	.2277E-10	.1185
309	1.6	0.00	0.55	0.1032	0.0569	6.553	.1115	0.0017	.2149E-10	.1135
310	23.1	0.00	0.54	0.1626	0.0607	6.992	.1154	0.0017	.2124E-10	.1432
311	1.4	0.00	0.46	0.1651	0.0612	7.050	.1159	0.0017	.2197E-10	.1159
312	12.9	0.00	0.44	0.1979	0.0588	6.773	.1135	0.0008	.1054E-10	.8512E-01
313	15.5	0.00	3.23	0.2302	0.0525	6.047	.1071	0.0016	.1964E-10	.1355
314	14.0	0.00	4.57	0.2550	0.0524	6.038	.1071	0.0016	.1876E-10	.1071
315	5.7	0.00	4.12	0.2591	0.0577	6.642	.1124	0.0017	.2067E-10	.1124
316	0.0	0.00	5.76	0.2440	0.0605	6.964	.1151	0.0009	.1084E-10	.8633E-01
317	0.0	0.00	5.93	0.2284	0.0610	7.022	.1156	0.0017	.2181E-10	.1155
318	0.0	0.00	5.58	0.2137	0.0518	5.963	.1063	0.0017	.1976E-10	.1087
319	0.0	0.00	5.51	0.1992	0.0487	5.605	.1031	0.0016	.1781E-10	.1039
320	0.0	0.00	5.60	0.1845	0.0507	5.843	.1053	0.0016	.1786E-10	.1047
321	11.0	0.00	3.55	0.2036	0.0500	5.760	.1045	0.0016	.1798E-10	.1047
322	0.0	0.00	5.04	0.1891	0.0497	5.719	.1041	0.0016	.1780E-10	.1042
323	0.0	0.00	3.87	0.1774	0.0527	6.073	.1074	0.0016	.1845E-10	.1334

324	6.6	0.00	4.21	0.1836	0.0563	6.486	.1110	0.0017	.2018E-10	.1110
325	14.3	0.00	3.28	0.2126	0.0605	6.971	.1152	0.0017	.2172E-10	.1152
326	11.9	0.00	4.52	0.2320	0.0639	7.353	.1184	0.0018	.2293E-10	.1184
327	11.1	0.00	4.73	0.2487	0.0639	7.362	.1184	0.0009	.1148E-10	.8883E-01
328	3.4	0.00	3.54	0.2483	0.0609	7.013	.1155	0.0017	.2226E-10	.1163
329	0.0	0.00	4.12	0.2372	0.0581	6.692	.1128	0.0017	.2121E-10	.1135
330	7.2	0.00	3.33	0.2472	0.0566	6.514	.1113	0.0017	.2048E-10	.1395
331	0.0	0.00	4.64	0.2350	0.0549	6.319	.1096	0.0016	.1965E-10	.1096
332	0.0	0.00	4.97	0.2216	0.0525	6.046	.1071	0.0016	.1879E-10	.1071
333	0.0	0.00	4.35	0.2101	0.0502	5.775	.1047	0.0016	.1793E-10	.1047
334	10.2	0.00	3.07	0.2287	0.0484	5.578	.1028	0.0008	.8653E-11	.7712E-01
335	0.0	0.00	5.07	0.2149	0.0463	5.334	.1005	0.0015	.1682E-10	.1262
336	0.0	0.00	4.75	0.2023	0.0464	5.348	.1007	0.0007	.8291E-11	.7549E-01
337	0.0	0.00	4.50	0.1901	0.0459	5.281	.1000	0.0015	.1645E-10	.1002
338	0.0	0.00	5.61	0.1750	0.0463	5.336	.1005	0.0015	.1648E-10	.1004
339	0.0	0.00	5.26	0.1611	0.0476	5.477	.1019	0.0015	.1682E-10	.1015
340	0.0	0.00	4.73	0.1486	0.0480	5.532	.1024	0.0015	.1710E-10	.1023
341	0.0	0.00	2.11	0.1431	0.0489	5.629	.1033	0.0015	.1735E-10	.1031
342	0.0	0.00	1.62	0.1388	0.0502	5.780	.1047	0.0015	.1777E-10	.1044
343	0.0	0.00	1.37	0.1352	0.0508	5.852	.1054	0.0016	.1809E-10	.1052
344	0.0	0.00	1.20	0.1321	0.0506	5.825	.1050	0.0016	.1810E-10	.1051
345	0.0	0.00	1.09	0.1292	0.0531	6.112	.1077	0.0016	.1863E-10	.1070
346	0.0	0.00	1.00	0.1266	0.0485	5.590	.1028	0.0016	.1793E-10	.1298
347	0.0	0.00	0.93	0.1241	0.0539	6.201	.1085	0.0016	.1927E-10	.1085
348	0.0	0.00	0.87	0.1218	0.0572	6.586	.1119	0.0008	.1025E-10	.8392E-01
349	0.0	0.00	0.83	0.1194	0.0534	6.154	.1081	0.0016	.1963E-10	.1361
350	0.0	0.00	0.79	0.1174	0.0473	5.446	.1016	0.0015	.1689E-10	.1016
351	0.0	0.00	0.75	0.1154	0.0470	5.416	.1013	0.0015	.1680E-10	.1013
352	0.0	0.00	0.72	0.1135	0.0510	5.874	.1056	0.0008	.9120E-11	.7917E-01
353	0.0	0.00	0.69	0.1117	0.0553	6.368	.1100	0.0016	.1921E-10	.1089
354	0.0	0.00	0.67	0.1099	0.0592	6.820	.1139	0.0017	.2069E-10	.1129
355	0.0	0.00	0.65	0.1082	0.0544	6.259	.1090	0.0017	.2012E-10	.1103
356	0.0	0.00	0.63	0.1066	0.0559	6.438	.1106	0.0016	.1982E-10	.1102
357	0.0	0.00	0.61	0.1050	0.0553	6.368	.1100	0.0016	.1989E-10	.1102
358	0.0	0.00	0.59	0.1034	0.0503	5.792	.1048	0.0016	.1866E-10	.1061
359	0.0	0.00	0.58	0.1019	0.0448	5.154	.9878E-01	0.0015	.1672E-10	.1003
360	0.0	0.00	0.56	0.1004	0.0409	4.711	.9437E-01	0.0014	.1510E-10	.9547E-01
361	0.0	0.00	0.55	0.0990	0.0392	4.508	.9229E-01	0.0014	.1418E-10	.1159
362	0.0	0.00	0.24	0.0983	0.0391	4.499	.9219E-01	0.0014	.1391E-10	.9219E-01
363	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0401	4.613	.9338E-01	0.0007	.7135E-11	.7003E-01
364	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0416	4.787	.9514E-01	0.0014	.1461E-10	.1185
365	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0432	4.972	.9700E-01	0.0007	.7700E-11	.7275E-01

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

MONTHLY TOTALS (MM) FOR YEAR 1

	JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
PRECIPITATION	28.9	0.0	97.9	115.3	278.2	307.9
	403.6	235.2	250.1	0.0	149.9	0.0
RUNOFF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	4.24	7.73	66.02	72.75	65.12	55.56
	59.53	62.48	79.52	54.36	101.61	48.97
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9	160.355	78.885	0.176	2.286	17.534	23.562
	30.712	23.918	228.033	231.584	196.150	174.061
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 10	3.061	1.809	0.029	0.195	0.908	1.022
	1.145	0.677	3.532	3.640	3.341	3.193
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 12	3.061	1.833	0.029	0.188	0.915	1.022
	1.145	0.677	3.532	3.640	3.315	3.195

MONTHLY SUMMARIES FOR DAILY HEADS (CM)



AVERAGE DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 10      0.045 0.024 0.000 0.001 0.005 0.007  
 0.009 0.007 0.066 0.065 0.057 0.049

STD. DEVIATION OF DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 10      0.005 0.014 0.000 0.001 0.002 0.004  
 0.006 0.010 0.024 0.024 0.005 0.005

AVERAGE DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 12      0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000  
 0.000 0.000 0.002 0.002 0.002 0.001

STD. DEVIATION OF DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 12      0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000  
 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

ANNUAL TOTALS FOR YEAR 1

	MM	CU. METERS	PERCENT
PRECIPITATION	1867.00	18670.000	100.00
RUNOFF	0.000	0.000	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	677.892	6778.918	36.31
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9	1167.2553	11672.553	62.52
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 10	22.552544	225.525	1.21
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 10	0.2780		
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 11	0.0000	0.000	0.00
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 12	22.552876	225.529	1.21
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 12	0.0084		
CHANGE IN WATER STORAGE	-0.700	-6.999	-0.04
SOIL WATER AT START OF YEAR	4293.095	42930.953	
SOIL WATER AT END OF YEAR	4292.395	42923.954	
SNOW WATER AT START OF YEAR	0.000	0.000	0.00
SNOW WATER AT END OF YEAR	0.000	0.000	0.00
ANNUAL WATER BUDGET BALANCE	0.0000	0.000	0.00

\*\*\*\*\*

HEAD #1: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 10  
 DRAIN #1: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 9 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
 LEAK #1: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 10  
 HEAD #2: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 12  
 DRAIN #2: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 11 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
 LEAK #2: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 12

\*\*\*\*\*

DAILY OUTPUT FOR YEAR 2

S	DAY	A	O	RAIN	RUNOFF	ET	E. ZONE	HEAD	DRAIN	LEAK	HEAD	DRAIN	LEAK
	I	L	MM	MM	MM	CM/CM	CM	MM	MM	CM	MM	MM	
1	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0447	5.142	.9867E-01	0.0015	.1573E-10	.9825E-01			
2	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0459	5.283	.1000	0.0015	.1621E-10	.9969E-01			
3	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0468	5.391	.1011	0.0015	.1659E-10	.1008			
4	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0475	5.467	.1018	0.0015	.1687E-10	.1016			
5	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0479	5.514	.1022	0.0015	.1705E-10	.1021			

6	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0481	5.536	.1024	0.0015	.1715E-10	.1024
7	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0481	5.537	.1025	0.0015	.1718E-10	.1281
8	18.4	0.00	0.22	0.1461	0.0480	5.522	.1023	0.0015	.1713E-10	.1023
9	6.5	0.00	0.33	0.1624	0.0477	5.492	.1020	0.0015	.1704E-10	.1020
10	0.0	0.00	0.35	0.1615	0.0473	5.451	.1016	0.0015	.1691E-10	.1016
11	0.0	0.00	0.35	0.1605	0.0469	5.401	.1012	0.0015	.1675E-10	.1012
12	7.1	0.00	0.38	0.1782	0.0464	5.343	.1006	0.0015	.1657E-10	.1006
13	2.3	0.00	3.28	0.1756	0.0459	5.280	.1000	0.0015	.1637E-10	.1000
14	14.9	0.00	2.90	0.2072	0.0454	5.224	.9946E-01	0.0007	.8096E-11	.7460E-01
15	0.8	0.00	3.94	0.1990	0.0468	5.392	.1010	0.0015	.1650E-10	.1006
16	0.0	0.00	3.79	0.1890	0.0378	4.352	.9058E-01	0.0014	.1463E-10	.1158
17	14.8	0.00	3.72	0.2181	0.0470	5.406	.1012	0.0015	.1675E-10	.1012
18	6.4	0.00	3.70	0.2252	0.0487	5.603	.1029	0.0015	.1732E-10	.1029
19	0.0	0.00	5.07	0.2119	0.0470	5.408	.1011	0.0015	.1674E-10	.1011
20	0.0	0.00	4.76	0.1994	0.0356	4.099	.8789E-01	0.0013	.1264E-10	.8789E-01
21	0.0	0.00	4.89	0.1865	0.0312	3.595	.8228E-01	0.0012	.1108E-10	.8228E-01
22	5.4	0.00	3.89	0.1905	0.0319	3.676	.8321E-01	0.0012	.1133E-10	.8321E-01
23	3.6	0.00	3.76	0.1900	0.0348	4.003	.8688E-01	0.0006	.6177E-11	.6516E-01
24	0.0	0.00	4.78	0.1775	0.0378	4.355	.9068E-01	0.0013	.1304E-10	.8973E-01
25	6.2	0.00	2.47	0.1873	0.0365	4.207	.8900E-01	0.0013	.1315E-10	.8942E-01
26	0.0	0.00	4.20	0.1762	0.0442	5.086	.9808E-01	0.0014	.1469E-10	.9581E-01
27	33.6	0.00	4.48	0.2529	0.0492	5.670	.1037	0.0015	.1690E-10	.1023
28	18.7	0.00	3.10	0.2939	0.0498	5.737	.1043	0.0015	.1773E-10	.1042
29	3.4	0.00	4.55	0.2909	0.0487	5.604	.1031	0.0015	.1755E-10	.1034
30	2.4	0.00	2.97	0.2808	0.0467	5.377	.1009	0.0015	.1694E-10	.1015
31	0.0	0.00	4.10	0.2615	0.0454	5.223	.9946E-01	0.0015	.1637E-10	.9983E-01
32	0.0	0.00	4.53	0.2433	0.0434	4.997	.9724E-01	0.0015	.1574E-10	.1221
33	0.0	0.00	4.05	0.2285	0.0414	4.771	.9499E-01	0.0014	.1477E-10	.9499E-01
34	0.0	0.00	4.19	0.2150	0.0396	4.557	.9280E-01	0.0014	.1409E-10	.9280E-01
35	0.0	0.00	5.01	0.1995	0.0380	4.376	.9091E-01	0.0014	.1353E-10	.9091E-01
36	0.0	0.00	4.30	0.1856	0.0373	4.292	.9002E-01	0.0013	.1326E-10	.9002E-01
37	0.0	0.00	4.10	0.1724	0.0360	4.146	.8845E-01	0.0013	.1280E-10	.8845E-01
38	0.0	0.00	4.93	0.1572	0.0342	3.940	.8619E-01	0.0006	.6079E-11	.6464E-01
39	0.0	0.00	2.11	0.1502	0.0328	3.774	.8433E-01	0.0013	.1183E-10	.8480E-01
40	0.0	0.00	1.62	0.1457	0.0315	3.630	.8269E-01	0.0012	.1136E-10	.8310E-01
41	0.0	0.00	1.37	0.1421	0.0305	3.511	.8129E-01	0.0012	.1096E-10	.8164E-01
42	0.0	0.00	1.20	0.1390	0.0295	3.392	.7989E-01	0.0012	.1059E-10	.8024E-01
43	0.0	0.00	1.09	0.1361	0.0285	3.283	.7858E-01	0.0012	.1023E-10	.7891E-01
44	0.0	0.00	1.00	0.1335	0.0276	3.181	.7734E-01	0.0012	.9908E-11	.9698E-01
45	0.0	0.00	0.93	0.1310	0.0264	3.038	.7554E-01	0.0011	.9340E-11	.7554E-01
46	0.0	0.00	0.87	0.1287	0.0265	3.049	.7569E-01	0.0011	.9377E-11	.7569E-01
47	0.0	0.00	0.83	0.1266	0.0255	2.938	.7429E-01	0.0011	.9032E-11	.7429E-01
48	0.0	0.00	0.79	0.1245	0.0247	2.843	.7305E-01	0.0011	.8735E-11	.7305E-01
49	0.0	0.00	0.75	0.1225	0.0239	2.757	.7194E-01	0.0011	.8470E-11	.7194E-01
50	0.0	0.00	0.72	0.1206	0.0233	2.679	.7090E-01	0.0011	.8227E-11	.7090E-01
51	0.0	0.00	0.69	0.1188	0.0226	2.607	.6992E-01	0.0010	.8002E-11	.6992E-01
52	0.0	0.00	0.67	0.1170	0.0312	3.593	.8173E-01	0.0012	.1093E-10	.8173E-01
53	0.0	0.00	0.65	0.1153	0.0287	3.302	.7874E-01	0.0006	.5074E-11	.5905E-01
54	0.0	0.00	0.63	0.1137	0.0163	1.879	.5146E-01	0.0010	.6362E-11	.7114E-01
55	0.0	0.00	0.61	0.1121	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
56	0.0	0.00	0.59	0.1105	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
57	0.0	0.00	0.58	0.1090	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
58	0.0	0.00	0.56	0.1075	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
59	0.0	0.00	0.55	0.1061	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
60	18.6	0.00	0.57	0.1535	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
61	0.0	0.00	0.53	0.1521	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
62	7.2	0.00	0.55	0.1695	0.0001	.9626E-02	.1777E-02	0.0000	.5167E-14	.1777E-02
63	0.0	0.00	0.50	0.1682	0.0010	.1121	.1378E-01	0.0002	.3109E-12	.1378E-01
64	0.0	0.00	0.49	0.1669	0.0017	.1936	.1882E-01	0.0001	.2899E-12	.1412E-01
65	4.9	0.00	0.52	0.1784	0.0022	.2530	.2158E-01	0.0003	.6925E-12	.2629E-01
66	0.0	0.00	4.39	0.1669	0.0027	.3061	.2377E-01	0.0002	.4624E-12	.1783E-01
67	0.0	0.00	0.48	0.1656	0.0029	.3363	.2492E-01	0.0004	.9819E-12	.2463E-01
68	0.0	0.00	0.47	0.1644	0.0031	.3563	.2566E-01	0.0004	.1055E-11	.2547E-01
69	0.0	0.00	0.46	0.1632	0.0032	.3684	.2609E-01	0.0004	.1101E-11	.3251E-01
70	0.0	0.00	0.45	0.1620	0.0033	.3746	.2631E-01	0.0002	.5665E-12	.1973E-01
71	7.7	0.00	0.48	0.1810	0.0033	.3762	.2637E-01	0.0004	.1136E-11	.3295E-01
72	0.8	0.00	2.44	0.1767	0.0033	.3746	.2631E-01	0.0002	.5665E-12	.1973E-01
73	5.0	0.00	2.50	0.1833	0.0032	.3706	.2617E-01	0.0004	.1126E-11	.3275E-01
74	1.9	0.00	3.09	0.1801	0.0032	.3650	.2597E-01	0.0004	.1104E-11	.2597E-01
75	1.1	0.00	2.30	0.1770	0.0031	.3582	.2573E-01	0.0004	.1083E-11	.2573E-01
76	0.0	0.00	3.27	0.1683	0.0027	.3114	.2390E-01	0.0004	.9346E-12	.2390E-01
77	0.0	0.00	3.71	0.1586	0.0024	.2731	.2245E-01	0.0003	.8247E-12	.2245E-01
78	0.0	0.00	2.11	0.1530	0.0026	.3049	.2373E-01	0.0002	.4607E-12	.1779E-01
79	0.0	0.00	1.62	0.1488	0.0028	.3246	.2448E-01	0.0004	.9587E-12	.3042E-01
80	1.2	0.00	1.36	0.1483	0.0029	.3353	.2489E-01	0.0002	.5068E-12	.1866E-01
81	0.0	0.00	1.10	0.1454	0.0029	.3394	.2504E-01	0.0004	.1021E-11	.3126E-01
82	0.0	0.00	1.04	0.1427	0.0029	.3389	.2502E-01	0.0004	.1025E-11	.2502E-01
83	0.0	0.00	0.92	0.1403	0.0029	.3351	.2488E-01	0.0004	.1013E-11	.2488E-01
84	0.0	0.00	0.85	0.1380	0.0029	.3292	.2466E-01	0.0004	.9952E-12	.2466E-01
85	0.0	0.00	0.80	0.1359	0.0028	.3218	.2438E-01	0.0004	.9727E-12	.2438E-01
86	0.0	0.00	0.76	0.1339	0.0027	.3135	.2406E-01	0.0002	.4738E-12	.1805E-01
87	0.0	0.00	0.66	0.1322	0.0026	.3047	.2372E-01	0.0004	.9309E-12	.2974E-01

88	0.0	0.00	0.72	0.1303	0.0026	.2957	.2337E-01	0.0003	.8936E-12	.2337E-01
89	2.7	0.00	0.74	0.1355	0.0025	.2867	.2300E-01	0.0003	.8662E-12	.2300E-01
90	0.0	0.00	0.68	0.1337	0.0024	.2777	.2264E-01	0.0002	.4195E-12	.1698E-01
91	5.0	0.00	0.69	0.1450	0.0023	.2690	.2228E-01	0.0003	.8224E-12	.2794E-01
92	6.5	0.00	0.67	0.1603	0.0023	.2605	.2192E-01	0.0003	.7867E-12	.2192E-01
93	20.9	0.00	0.66	0.2136	0.0022	.2523	.2157E-01	0.0003	.7618E-12	.2157E-01
94	1.8	0.00	2.94	0.2106	0.0021	.2444	.2123E-01	0.0003	.7379E-12	.2123E-01
95	2.4	0.00	2.60	0.2101	0.0021	.2368	.2090E-01	0.0002	.3574E-12	.1567E-01
96	2.4	0.00	2.69	0.2093	0.0020	.2295	.2057E-01	0.0003	.7011E-12	.2580E-01
97	3.4	0.00	2.21	0.2124	0.0026	.2985	.2340E-01	0.0002	.4481E-12	.1755E-01
98	8.4	0.00	2.27	0.2286	0.0027	.3057	.2376E-01	0.0004	.9134E-12	.2367E-01
99	3.3	0.00	2.58	0.2305	0.0024	.2809	.2277E-01	0.0003	.8766E-12	.2871E-01
100	30.0	0.00	2.58	0.3026	0.0023	.2596	.2188E-01	0.0002	.3919E-12	.1641E-01
101	0.0	0.00	2.77	0.2928	0.0020	.2340	.2076E-01	0.0003	.7345E-12	.2623E-01
102	5.1	0.00	3.20	0.2824	0.0020	.2258	.2041E-01	0.0003	.6816E-12	.2041E-01
103	0.0	0.00	3.42	0.2643	0.0017	.1908	.1864E-01	0.0001	.2845E-12	.1398E-01
104	0.0	0.00	3.21	0.2490	0.0016	.1815	.1810E-01	0.0003	.5486E-12	.1824E-01
105	0.0	0.00	3.06	0.2352	0.0014	.1654	.1723E-01	0.0003	.5046E-12	.2175E-01
106	3.3	0.00	2.61	0.2341	0.0016	.1830	.1837E-01	0.0001	.2761E-12	.1377E-01
107	5.5	0.00	2.08	0.2405	0.0010	.1171	.1410E-01	0.0002	.4067E-12	.1869E-01
108	0.7	0.00	2.25	0.2341	0.0005	.5427E-01	.9985E-02	0.0001	.8159E-13	.7488E-02
109	2.0	0.00	2.39	0.2312	0.0005	.6143E-01	.1062E-01	0.0002	.1766E-12	.1046E-01
110	0.0	0.00	2.52	0.2225	0.0012	.1331	.1529E-01	0.0002	.3039E-12	.1412E-01
111	0.0	0.00	2.77	0.2134	0.0015	.1676	.1755E-01	0.0002	.4577E-12	.2138E-01
112	0.0	0.00	2.95	0.2042	0.0014	.1630	.1733E-01	0.0003	.4917E-12	.1733E-01
113	0.0	0.00	2.85	0.1962	0.0013	.1550	.1690E-01	0.0001	.2337E-12	.1267E-01
114	0.0	0.00	3.00	0.1883	0.0013	.1477	.1649E-01	0.0002	.4535E-12	.2072E-01
115	0.0	0.00	2.46	0.1818	0.0012	.1410	.1611E-01	0.0001	.2125E-12	.1208E-01
116	0.0	0.00	2.41	0.1755	0.0012	.1348	.1575E-01	0.0002	.4132E-12	.1978E-01
117	7.6	0.00	2.07	0.1900	0.0011	.1262	.1523E-01	0.0001	.1898E-12	.1523E-01
118	0.0	0.00	2.23	0.1839	0.0008	.9423E-01	.1230E-01	0.0001	.1239E-12	.9227E-02
119	0.0	0.00	2.40	0.1776	0.0004	.4995E-01	.6966E-02	0.0001	.1367E-12	.1004E-01
120	0.0	0.00	2.35	0.1714	0.0005	.5575E-01	.7964E-02	0.0001	.5191E-13	.5973E-02
121	0.0	0.00	2.61	0.1645	0.0009	.1045	.1314E-01	0.0002	.2101E-12	.1185E-01
122	0.0	0.00	2.56	0.1578	0.0000	.2839E-18	.1805E-12	0.0001	.7067E-13	.3285E-02
123	7.8	0.00	2.09	0.1728	0.0000	.5433E-02	.1421E-02	0.0000	.1652E-14	.1065E-02
124	0.0	0.00	2.42	0.1664	0.0010	.1196	.1477E-01	0.0001	.1880E-12	.1513E-01
125	6.1	0.00	2.44	0.1760	0.0011	.1254	.1519E-01	0.0001	.1889E-12	.1139E-01
126	10.0	0.00	2.22	0.1965	0.0010	.1204	.1489E-01	0.0002	.3683E-12	.1868E-01
127	0.7	0.00	2.25	0.1924	0.0010	.1157	.1459E-01	0.0001	.1743E-12	.1095E-01
128	0.0	0.00	2.53	0.1857	0.0010	.1114	.1432E-01	0.0002	.3404E-12	.1439E-01
129	6.6	0.00	2.33	0.1970	0.0003	.3778E-01	.4934E-02	0.0001	.1327E-12	.7280E-02
130	40.0	0.00	2.23	0.2964	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.9960E-14	.1233E-02
131	2.5	0.00	2.23	0.2969	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
132	28.4	0.00	2.18	0.3483	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
133	47.3	0.00	2.05	0.3516	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
134	23.2	0.00	1.81	0.3457	0.0000	.2814E-02	.5609E-03	0.0000	.5149E-15	.5609E-03
135	17.5	0.00	1.72	0.3382	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
136	2.4	0.00	1.65	0.3024	0.0005	.5721E-01	.6514E-02	0.0001	.6944E-13	.6514E-02
137	0.0	0.00	1.67	0.2811	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
138	1.5	0.00	1.76	0.2709	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
139	10.0	0.00	1.75	0.2865	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
140	26.2	0.00	1.97	0.3458	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
141	7.6	0.00	2.01	0.3161	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
142	0.8	0.00	2.16	0.2937	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
143	12.5	0.00	2.06	0.3072	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
144	0.0	0.00	1.85	0.2934	0.0002	.1786E-01	.2452E-02	0.0000	.9839E-14	.2452E-02
145	0.0	0.00	1.82	0.2734	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
146	0.0	0.00	1.84	0.2591	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
147	21.8	0.00	1.95	0.3051	0.0024	.2709	.1807E-01	0.0001	.2672E-12	.1355E-01
148	6.8	0.00	1.97	0.3122	0.0055	.6305	.3123E-01	0.0004	.1163E-11	.3575E-01
149	0.0	0.00	1.53	0.2923	0.0065	.7499	.3536E-01	0.0005	.2047E-11	.3536E-01
150	0.0	0.00	1.74	0.2739	0.0075	.8631	.3957E-01	0.0003	.1282E-11	.2968E-01
151	2.8	0.00	1.94	0.2669	0.0056	.6493	.3228E-01	0.0005	.2016E-11	.4217E-01
152	0.0	0.00	1.67	0.2560	0.0089	1.027	.4268E-01	0.0006	.2981E-11	.4268E-01
153	48.9	0.00	1.67	0.3485	0.0090	1.038	.4349E-01	0.0003	.1548E-11	.3262E-01
154	16.1	0.00	1.52	0.3360	0.0117	1.347	.4964E-01	0.0007	.3674E-11	.4810E-01
155	39.4	0.00	1.45	0.3450	0.0138	1.583	.5395E-01	0.0008	.4486E-11	.5287E-01
156	0.0	0.00	1.69	0.2913	0.0112	1.287	.4690E-01	0.0008	.4026E-11	.4866E-01
157	0.0	0.00	1.75	0.2722	0.0055	.6314	.3419E-01	0.0006	.2513E-11	.3737E-01
158	27.4	0.00	1.92	0.3299	0.0062	.7135	.3637E-01	0.0005	.2070E-11	.3583E-01
159	0.0	0.00	1.80	0.2967	0.0064	.7316	.3684E-01	0.0005	.2200E-11	.3672E-01
160	13.8	0.00	2.04	0.3108	0.0066	.7622	.3743E-01	0.0006	.2266E-11	.3728E-01
161	2.0	0.00	2.00	0.2995	0.0063	.7218	.3633E-01	0.0005	.2210E-11	.3660E-01
162	1.6	0.00	1.92	0.2827	0.0078	.8967	.4079E-01	0.0006	.2508E-11	.4987E-01
163	11.2	0.00	1.89	0.2978	0.0063	.7259	.3664E-01	0.0003	.1098E-11	.3664E-01
164	4.5	0.00	1.77	0.2997	0.0000	.2839E-18	.1805E-12	0.0000	0.000	.1805E-12
165	17.6	0.00	1.71	0.3335	0.0007	.8293E-01	.8043E-02	0.0001	.5294E-13	.6032E-02
166	2.6	0.00	1.55	0.3032	0.0037	.4214	.2751E-01	0.0003	.7362E-12	.2952E-01
167	8.9	0.00	1.51	0.3060	0.0053	.6053	.3284E-01	0.0002	.8827E-12	.2463E-01
168	0.0	0.00	1.36	0.2937	0.0049	.5650	.3234E-01	0.0005	.1732E-11	.4055E-01
169	25.2	0.00	1.40	0.3441	0.0057	.6593	.3482E-01	0.0005	.1984E-11	.3482E-01

170	33.9	0.00	1.65	0.3544	0.0071	.8118	.3817E-01	0.0006	.2385E-11	.3817E-01
171	3.7	0.00	1.75	0.3058	0.0049	.5593	.3102E-01	0.0005	.1575E-11	.3102E-01
172	11.7	0.00	1.81	0.3154	0.0073	.8418	.3951E-01	0.0006	.2555E-11	.3951E-01
173	5.9	0.00	1.97	0.3105	0.0029	.3337	.1739E-01	0.0003	.4950E-12	.1739E-01
174	11.0	0.00	1.84	0.3189	0.0011	.1178	.7734E-02	0.0001	.4896E-13	.5801E-02
175	4.5	0.00	1.88	0.3068	0.0005	.5508E-01	.4624E-02	0.0001	.5662E-13	.6558E-02
176	6.9	0.00	1.77	0.3043	0.0035	.3991	.2471E-01	0.0002	.4996E-12	.1853E-01
177	22.2	0.00	1.61	0.3446	0.0088	1.015	.4179E-01	0.0005	.2102E-11	.4797E-01
178	3.4	0.00	1.65	0.3056	0.0072	.8324	.3733E-01	0.0003	.1140E-11	.2800E-01
179	7.2	0.00	1.74	0.3031	0.0058	.6617	.3194E-01	0.0005	.1893E-11	.4128E-01
180	17.1	0.00	1.91	0.3347	0.0027	.3096	.1685E-01	0.0003	.4648E-12	.1685E-01
181	0.0	0.00	2.07	0.2951	0.0057	.6541	.3081E-01	0.0005	.1554E-11	.3081E-01
182	0.0	0.00	1.72	0.2735	0.0053	.6049	.2644E-01	0.0004	.1144E-11	.2644E-01
183	0.0	0.00	1.82	0.2592	0.0062	.7159	.3386E-01	0.0003	.9385E-12	.2540E-01
184	0.0	0.00	1.74	0.2481	0.0037	.4273	.2268E-01	0.0004	.1204E-11	.3115E-01
185	0.0	0.00	1.76	0.2385	0.0026	.3036	.1270E-01	0.0002	.2640E-12	.1270E-01
186	0.0	0.00	1.86	0.2291	0.0068	.7834	.3488E-01	0.0005	.1991E-11	.3488E-01
187	22.5	0.00	1.97	0.2796	0.0020	.2354	.1764E-01	0.0003	.5095E-12	.1764E-01
188	0.0	0.00	1.90	0.2731	0.0069	.7968	.3407E-01	0.0005	.1900E-11	.3407E-01
189	73.2	0.00	1.99	0.3455	0.0089	1.028	.4371E-01	0.0007	.3127E-11	.4371E-01
190	14.2	0.00	2.04	0.3312	0.0093	1.066	.4382E-01	0.0003	.1572E-11	.3287E-01
191	73.4	0.00	2.09	0.3516	0.0043	.4918	.2565E-01	0.0005	.1784E-11	.3661E-01
192	24.3	0.00	2.23	0.3466	0.0051	.5849	.2724E-01	0.0002	.6075E-12	.2043E-01
193	26.1	0.00	2.08	0.3483	0.0050	.5701	.2998E-01	0.0004	.1373E-11	.3679E-01
194	52.3	0.00	2.16	0.3499	0.0027	.3016	.1480E-01	0.0002	.3586E-12	.1480E-01
195	27.5	0.00	1.87	0.3493	0.0039	.4413	.2192E-01	0.0003	.7867E-12	.2192E-01
196	28.6	0.00	1.86	0.3503	0.0056	.6351	.2586E-01	0.0004	.1094E-11	.2586E-01
197	5.7	0.00	1.83	0.3104	0.0089	1.029	.4369E-01	0.0003	.1562E-11	.3277E-01
198	0.0	0.00	1.60	0.2901	0.0071	.8132	.3883E-01	0.0006	.2710E-11	.4976E-01
199	0.0	0.00	1.86	0.2729	0.0058	.6735	.3532E-01	0.0005	.2042E-11	.3532E-01
200	6.2	0.00	1.76	0.2756	0.0050	.5728	.3256E-01	0.0002	.8678E-12	.2442E-01
201	38.3	0.00	1.65	0.3375	0.0035	.4057	.2547E-01	0.0004	.1304E-11	.3361E-01
202	2.2	0.00	1.68	0.3019	0.0015	.1677	.1358E-01	0.0001	.1508E-12	.1358E-01
203	35.7	0.00	1.78	0.3428	0.0016	.1824	.1206E-01	0.0001	.1191E-12	.9048E-02
204	0.0	0.00	1.97	0.2964	0.0036	.4132	.2415E-01	0.0003	.6560E-12	.2716E-01
205	7.2	0.00	1.93	0.2928	0.0027	.3087	.1803E-01	0.0001	.2660E-12	.1803E-01
206	35.3	0.00	2.04	0.3352	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
207	8.7	0.00	2.03	0.3193	0.0043	.5006	.2507E-01	0.0004	.1029E-11	.2507E-01
208	1.2	0.00	2.01	0.2967	0.0017	.1892	.1553E-01	0.0002	.3946E-12	.1553E-01
209	17.8	0.00	1.78	0.3225	0.0041	.4750	.2480E-01	0.0004	.1007E-11	.2480E-01
210	74.2	0.00	2.05	0.3551	0.0039	.4420	.2183E-01	0.0003	.7800E-12	.2183E-01
211	0.0	0.00	2.11	0.2954	0.0053	.6111	.2479E-01	0.0002	.5030E-12	.1859E-01
212	3.3	0.00	1.87	0.2819	0.0086	.9897	.4095E-01	0.0005	.2040E-11	.4715E-01
213	0.0	0.00	2.04	0.2671	0.0085	.9822	.4184E-01	0.0003	.1432E-11	.3138E-01
214	19.8	0.00	1.81	0.3077	0.0006	.6662E-01	.4859E-02	0.0003	.8187E-12	.1532E-01
215	28.3	0.00	1.89	0.3505	0.0020	.2270	.1589E-01	0.0001	.2067E-12	.1589E-01
216	21.8	0.00	1.99	0.3440	0.0197	2.269	.6341E-01	0.0009	.6582E-11	.6341E-01
217	8.2	0.00	1.93	0.3183	0.0075	.8597	.3106E-01	0.0005	.1579E-11	.3106E-01
218	3.6	0.00	1.83	0.3026	0.0129	1.486	.4718E-01	0.0007	.3643E-11	.4718E-01
219	5.2	0.00	1.73	0.2969	0.0124	1.430	.3909E-01	0.0006	.2501E-11	.3909E-01
220	17.0	0.00	1.93	0.3280	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
221	0.0	0.00	2.45	0.2942	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
222	0.0	0.00	2.51	0.2708	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
223	0.0	0.00	2.02	0.2562	0.0004	.4779E-01	.2479E-02	0.0000	.1006E-13	.2479E-02
224	0.0	0.00	2.18	0.2440	0.0139	1.605	.4215E-01	0.0003	.1454E-11	.3161E-01
225	0.6	0.00	1.91	0.2354	0.0242	2.785	.7225E-01	0.0009	.6245E-11	.8278E-01
226	7.7	0.00	2.15	0.2456	0.0026	.2937	.8801E-02	0.0001	.6339E-13	.6600E-02
227	7.3	0.00	1.95	0.2563	0.0000	0.000	0.000	0.0001	.3169E-13	.2200E-02
228	29.3	0.00	1.99	0.3264	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
229	0.0	0.00	2.18	0.2956	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
230	0.0	0.00	2.18	0.2726	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
231	66.5	0.00	2.03	0.3397	0.0047	.5402	.1832E-01	0.0001	.2748E-12	.1374E-01
232	32.1	0.00	2.00	0.3522	0.0117	1.346	.4218E-01	0.0005	.1910E-11	.4676E-01
233	52.3	0.00	1.83	0.3470	0.0061	.7029	.2073E-01	0.0002	.3517E-12	.1555E-01
234	4.1	0.00	2.11	0.3056	0.0053	.6134	.2245E-01	0.0003	.7787E-12	.2763E-01
235	0.0	0.00	2.62	0.2816	0.0030	.3493	.1482E-01	0.0002	.3596E-12	.1482E-01
236	0.0	0.00	2.63	0.2661	0.0415	4.783	.9271E-01	0.0014	.1407E-10	.9271E-01
237	13.9	0.00	2.11	0.2903	0.0600	6.908	.1142	0.0017	.2134E-10	.1142
238	26.6	0.00	2.11	0.3479	0.0859	9.889	.1365	0.0010	.1524E-10	.1024
239	3.3	0.00	2.03	0.3047	0.1144	13.18	.1591	0.0022	.3723E-10	.1933
240	18.5	0.00	2.49	0.3304	0.0877	10.10	.1388	0.0021	.3154E-10	.1388
241	12.9	0.00	2.03	0.3299	0.1340	15.43	.1714	0.0026	.4808E-10	.1714
242	21.6	0.00	2.22	0.3435	0.1349	15.53	.1730	0.0026	.4900E-10	.1730
243	27.9	0.00	2.81	0.3495	0.0918	10.57	.1413	0.0021	.3268E-10	.1413
244	9.8	0.00	2.76	0.3206	0.0960	11.05	.1454	0.0022	.3459E-10	.1454
245	5.8	0.00	2.77	0.3071	0.0888	10.22	.1390	0.0021	.3161E-10	.1390
246	6.4	0.00	2.52	0.3021	0.0898	10.34	.1400	0.0021	.3209E-10	.1400
247	12.5	0.00	3.04	0.3173	0.1510	17.39	.1834	0.0027	.5504E-10	.1834
248	1.3	0.00	2.81	0.2964	0.1742	20.05	.1979	0.0029	.6408E-10	.1979
249	14.3	0.00	2.70	0.3113	0.1820	20.96	.2025	0.0030	.6711E-10	.2025
250	0.9	0.00	2.20	0.2960	0.1396	16.07	.1764	0.0026	.5091E-10	.1764
251	13.0	0.00	2.52	0.3080	0.1375	15.83	.1747	0.0026	.4993E-10	.1747

252	0.9	0.00	2.46	0.2944	0.1645	18.94	.1917	0.0029	.6018E-10	.1917
253	24.0	0.00	2.31	0.3369	0.1509	17.38	.1836	0.0014	.2758E-10	.1377
254	10.7	0.00	2.52	0.3234	0.1121	12.91	.1552	0.0025	.4516E-10	.2011
255	0.5	0.00	2.91	0.2941	0.0509	5.859	.9814E-01	0.0015	.1577E-10	.9814E-01
256	3.1	0.00	2.95	0.2783	0.0437	5.031	.9725E-01	0.0007	.7741E-11	.7294E-01
257	0.0	0.00	3.70	0.2599	0.0771	8.881	.1303	0.0017	.2295E-10	.1220
258	10.6	0.00	2.12	0.2755	0.0982	11.30	.1471	0.0021	.3250E-10	.1429
259	7.1	0.00	2.16	0.2835	0.1338	15.41	.1728	0.0024	.4369E-10	.1664
260	0.0	0.00	2.76	0.2744	0.1297	14.93	.1700	0.0026	.4789E-10	.1707
261	0.0	0.00	3.04	0.2642	0.1162	13.37	.1607	0.0025	.4414E-10	.1630
262	3.2	0.00	2.56	0.2598	0.1059	12.19	.1533	0.0023	.3987E-10	.1551
263	0.0	0.00	3.24	0.2453	0.1058	12.18	.1532	0.0023	.3842E-10	.1532
264	7.8	0.00	2.79	0.2535	0.1132	13.03	.1586	0.0023	.4012E-10	.1572
265	0.0	0.00	2.97	0.2417	0.1053	12.13	.1528	0.0023	.3931E-10	.1542
266	4.1	0.00	2.67	0.2424	0.0761	8.764	.1293	0.0021	.3132E-10	.1352
267	2.3	0.00	3.37	0.2373	0.0632	7.272	.1177	0.0018	.2440E-10	.1206
268	2.3	0.00	3.03	0.2330	0.0663	7.635	.1207	0.0018	.2339E-10	.1501
269	4.4	0.00	2.47	0.2361	0.0724	8.338	.1262	0.0019	.2607E-10	.1262
270	5.6	0.00	2.71	0.2424	0.0800	9.213	.1327	0.0020	.2884E-10	.1327
271	7.8	0.00	2.61	0.2547	0.0923	10.63	.1428	0.0011	.1669E-10	.1071
272	12.2	0.00	3.37	0.2774	0.1039	11.96	.1518	0.0022	.3607E-10	.1495
273	8.7	0.00	3.07	0.2921	0.1128	12.99	.1583	0.0023	.3978E-10	.1567
274	0.0	0.00	2.42	0.2857	0.1157	13.32	.1604	0.0024	.4171E-10	.2000
275	0.0	0.00	2.51	0.2700	0.1120	12.90	.1578	0.0012	.2037E-10	.1183
276	0.0	0.00	2.61	0.2545	0.1096	12.62	.1560	0.0023	.4018E-10	.1565
277	0.0	0.00	3.23	0.2397	0.1067	12.28	.1539	0.0023	.3916E-10	.1929
278	0.0	0.00	3.68	0.2248	0.0989	11.38	.1480	0.0022	.3584E-10	.1480
279	0.0	0.00	3.44	0.2116	0.0954	10.98	.1453	0.0022	.3456E-10	.1453
280	0.0	0.00	3.44	0.1996	0.0916	10.55	.1423	0.0021	.3316E-10	.1423
281	0.0	0.00	2.90	0.1891	0.0890	10.24	.1402	0.0021	.3218E-10	.1402
282	0.0	0.00	3.42	0.1779	0.0926	10.66	.1431	0.0021	.3351E-10	.1431
283	0.0	0.00	3.18	0.1675	0.0949	10.93	.1449	0.0022	.3437E-10	.1449
284	0.0	0.00	3.33	0.1582	0.0921	10.60	.1427	0.0021	.3333E-10	.1427
285	0.0	0.00	3.77	0.1483	0.0933	10.74	.1436	0.0021	.3377E-10	.1436
286	0.0	0.00	2.14	0.1427	0.0964	11.10	.1461	0.0022	.3494E-10	.1461
287	0.0	0.00	1.65	0.1383	0.0954	10.99	.1453	0.0022	.3457E-10	.1453
288	0.0	0.00	1.39	0.1347	0.0961	11.06	.1458	0.0022	.3481E-10	.1458
289	0.0	0.00	1.22	0.1314	0.1010	11.63	.1496	0.0022	.3665E-10	.1496
290	0.0	0.00	1.10	0.1285	0.0967	11.13	.1463	0.0022	.3502E-10	.1463
291	0.0	0.00	1.01	0.1259	0.0906	10.43	.1415	0.0021	.3278E-10	.1415
292	0.0	0.00	0.94	0.1234	0.0899	10.35	.1409	0.0021	.3252E-10	.1409
293	0.0	0.00	0.88	0.1211	0.0915	10.53	.1422	0.0021	.3311E-10	.1422
294	0.0	0.00	0.83	0.1189	0.0910	10.48	.1418	0.0021	.3292E-10	.1418
295	0.0	0.00	0.79	0.1169	0.0876	10.09	.1391	0.0021	.3168E-10	.1391
296	0.0	0.00	0.75	0.1149	0.0834	9.603	.1357	0.0020	.3012E-10	.1357
297	0.0	0.00	0.72	0.1130	0.0802	9.239	.1330	0.0020	.2895E-10	.1330
298	0.0	0.00	0.69	0.1112	0.0790	9.094	.1319	0.0020	.2849E-10	.1319
299	0.0	0.00	0.67	0.1094	0.0795	9.152	.1324	0.0020	.2867E-10	.1324
300	0.0	0.00	0.65	0.1077	0.0811	9.341	.1337	0.0020	.2928E-10	.1337
301	0.0	0.00	0.63	0.1060	0.0833	9.594	.1356	0.0020	.3009E-10	.1356
302	0.0	0.00	0.61	0.1044	0.0854	9.837	.1373	0.0020	.3085E-10	.1373
303	0.0	0.00	0.60	0.1028	0.0872	10.04	.1387	0.0010	.1575E-10	.1040
304	0.0	0.00	0.58	0.1013	0.0871	10.03	.1386	0.0021	.3147E-10	.1733
305	0.0	0.00	0.57	0.0998	0.0875	10.08	.1390	0.0021	.3161E-10	.1390
306	0.0	0.00	0.56	0.0983	0.0891	10.26	.1403	0.0010	.1611E-10	.1052
307	0.0	0.00	0.01	0.0983	0.0897	10.33	.1408	0.0021	.3237E-10	.1407
308	18.7	0.00	0.30	0.1467	0.0833	9.590	.1355	0.0021	.3096E-10	.1369
309	13.8	0.00	0.40	0.1820	0.0804	9.254	.1331	0.0020	.2940E-10	.1337
310	0.0	0.00	3.37	0.1732	0.0832	9.577	.1355	0.0020	.2964E-10	.1349
311	0.0	0.00	4.52	0.1613	0.0867	9.982	.1384	0.0020	.3084E-10	.1376
312	0.0	0.00	4.65	0.1490	0.0843	9.712	.1364	0.0020	.3079E-10	.1710
313	6.8	0.00	1.98	0.1617	0.0812	9.353	.1338	0.0020	.2930E-10	.1338
314	8.7	0.00	1.53	0.1806	0.0702	8.087	.1242	0.0018	.2527E-10	.1242
315	0.0	0.00	4.50	0.1687	0.0696	8.010	.1237	0.0018	.2503E-10	.1237
316	0.0	0.00	4.51	0.1568	0.0687	7.916	.1229	0.0018	.2473E-10	.1229
317	8.3	0.00	3.81	0.1687	0.0657	7.569	.1201	0.0018	.2362E-10	.1201
318	7.0	0.00	3.15	0.1788	0.0648	7.460	.1192	0.0018	.2327E-10	.1192
319	0.2	0.00	3.54	0.1700	0.0665	7.653	.1208	0.0009	.1194E-10	.9061E-01
320	0.0	0.00	4.12	0.1591	0.0691	7.955	.1232	0.0018	.2449E-10	.1226
321	0.0	0.00	4.71	0.1468	0.0711	8.186	.1250	0.0018	.2531E-10	.1246
322	0.8	0.00	2.01	0.1436	0.0717	8.258	.1256	0.0019	.2573E-10	.1568
323	1.1	0.00	1.53	0.1424	0.0708	8.148	.1247	0.0009	.1273E-10	.9355E-01
324	23.4	0.00	1.31	0.2006	0.0684	7.879	.1226	0.0018	.2493E-10	.1231
325	5.9	0.00	4.16	0.2051	0.0651	7.502	.1196	0.0018	.2385E-10	.1502
326	28.5	0.00	3.36	0.2713	0.0615	7.078	.1161	0.0009	.1103E-10	.8707E-01
327	0.0	0.00	3.81	0.2613	0.0579	6.663	.1126	0.0017	.2123E-10	.1135
328	14.4	0.00	3.15	0.2909	0.0547	6.294	.1093	0.0017	.2001E-10	.1375
329	0.0	0.00	5.20	0.2769	0.0521	5.997	.1067	0.0016	.1863E-10	.1067
330	0.0	0.00	5.00	0.2579	0.0499	5.746	.1044	0.0016	.1784E-10	.1044
331	0.0	0.00	5.30	0.2357	0.0488	5.618	.1032	0.0015	.1744E-10	.1032
332	0.0	0.00	6.04	0.2133	0.0473	5.447	.1016	0.0015	.1690E-10	.1016
333	2.5	0.00	4.65	0.2032	0.0475	5.466	.1018	0.0008	.8478E-11	.7634E-01



HEAD ON TOP OF LAYER 12 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

ANNUAL TOTALS FOR YEAR 2

	MM	CU. METERS	PERCENT	
PRECIPITATION	2277.90	22779.000	100.00	
RUNOFF	0.000	0.000	0.00	
EVAPOTRANSPIRATION	766.029	7660.289	33.63	
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9		1505.5577	15055.577	66.09
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 10		25.537170	255.372	1.12
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 10		0.3585		
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 11		0.0000	0.000	0.00
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 12		25.536361	255.364	1.12
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 12		0.0098		
CHANGE IN WATER STORAGE		-19.223	-192.229	-0.84
SOIL WATER AT START OF YEAR		4292.395	42923.954	
SOIL WATER AT END OF YEAR		4273.172	42731.724	
SNOW WATER AT START OF YEAR		0.000	0.000	0.00
SNOW WATER AT END OF YEAR		0.000	0.000	0.00
ANNUAL WATER BUDGET BALANCE		0.0000	0.000	0.00

\*\*\*\*\*

HEAD #1: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 10  
 DRAIN #1: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 9 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
 LEAK #1: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 10  
 HEAD #2: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 12  
 DRAIN #2: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 11 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
 LEAK #2: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 12

\*\*\*\*\*

DAILY OUTPUT FOR YEAR 3

S	DAY	A	O	RAIN	RUNOFF	ET	E. ZONE	HEAD	DRAIN	LEAK	HEAD	DRAIN	LEAK
	I	L	MM	MM	MM	CM/CM	CM	MM	#2	#2	MM	MM	
	R	L	MM	MM	MM	CM/CM	CM	MM	MM	CM	MM	MM	
1	0.0	0.00	0.11	0.0983	0.0457	5.260	.9982E-01	0.0015	.1636E-10	.1249			
2	6.2	0.00	0.24	0.1140	0.0454	5.226	.9949E-01	0.0007	.8100E-11	.7462E-01			
3	0.0	0.00	0.22	0.1134	0.0451	5.196	.9920E-01	0.0015	.1614E-10	.9927E-01			
4	0.0	0.00	0.20	0.1129	0.0449	5.166	.9890E-01	0.0015	.1605E-10	.9898E-01			
5	0.0	0.00	0.29	0.1121	0.0446	5.134	.9859E-01	0.0015	.1595E-10	.1233			
6	0.0	0.00	0.31	0.1113	0.0443	5.098	.9823E-01	0.0015	.1579E-10	.9823E-01			
7	0.0	0.00	0.30	0.1105	0.0439	5.058	.9784E-01	0.0007	.7834E-11	.7338E-01			
8	0.0	0.00	0.30	0.1097	0.0436	5.015	.9742E-01	0.0015	.1559E-10	.9753E-01			
9	0.0	0.00	0.29	0.1090	0.0430	4.946	.9674E-01	0.0014	.1540E-10	.9691E-01			
10	0.0	0.00	0.29	0.1082	0.0430	4.950	.9678E-01	0.0014	.1533E-10	.9677E-01			
11	8.1	0.00	0.33	0.1287	0.0424	4.877	.9605E-01	0.0014	.1519E-10	.9623E-01			
12	3.1	0.00	0.37	0.1359	0.0416	4.784	.9512E-01	0.0014	.1492E-10	.9535E-01			
13	1.7	0.00	0.33	0.1395	0.0409	4.710	.9437E-01	0.0014	.1466E-10	.1181			
14	51.8	0.00	0.39	0.2748	0.0404	4.657	.9382E-01	0.0014	.1441E-10	.9382E-01			
15	0.0	0.00	4.34	0.2634	0.0383	4.407	.9094E-01	0.0014	.1354E-10	.9094E-01			

16	0.0	0.00	4.86	0.2506	0.0392	4.509	.9223E-01	0.0014	.1392E-10	.9223E-01
17	0.0	0.00	4.61	0.2374	0.0423	4.874	.9588E-01	0.0014	.1505E-10	.9588E-01
18	0.0	0.00	4.70	0.2203	0.0468	5.391	.1011	0.0015	.1671E-10	.1011
19	0.0	0.00	5.08	0.2024	0.0375	4.315	.9020E-01	0.0007	.6658E-11	.6765E-01
20	0.0	0.00	5.33	0.1851	0.0308	3.544	.8167E-01	0.0013	.1180E-10	.8381E-01
21	0.0	0.00	4.28	0.1708	0.0291	3.354	.7943E-01	0.0012	.1055E-10	.7999E-01
22	0.0	0.00	5.10	0.1557	0.0303	3.484	.8097E-01	0.0012	.1058E-10	.1008
23	0.0	0.00	2.11	0.1501	0.0332	3.824	.8488E-01	0.0006	.5896E-11	.6366E-01
24	0.0	0.00	1.62	0.1458	0.0335	3.859	.8519E-01	0.0013	.1185E-10	.1064
25	12.2	0.00	1.41	0.1742	0.0356	4.099	.8785E-01	0.0007	.6316E-11	.6589E-01
26	0.0	0.00	1.20	0.1711	0.0428	4.932	.9659E-01	0.0014	.1427E-10	.9441E-01
27	4.7	0.00	1.13	0.1805	0.0451	5.196	.9919E-01	0.0015	.1579E-10	.9854E-01
28	0.0	0.00	5.77	0.1653	0.0451	5.192	.9916E-01	0.0015	.1610E-10	.9916E-01
29	5.1	0.00	1.04	0.1758	0.0438	5.041	.9767E-01	0.0015	.1579E-10	.1225
30	0.0	0.00	5.34	0.1617	0.0431	4.963	.9690E-01	0.0014	.1537E-10	.9690E-01
31	0.0	0.00	0.93	0.1592	0.0412	4.748	.9475E-01	0.0014	.1469E-10	.9475E-01
32	0.0	0.00	0.87	0.1569	0.0396	4.562	.9285E-01	0.0007	.7056E-11	.6964E-01
33	0.0	0.00	0.83	0.1548	0.0383	4.415	.9132E-01	0.0014	.1382E-10	.1145
34	0.0	0.00	0.79	0.1527	0.0372	4.281	.8990E-01	0.0007	.6615E-11	.6743E-01
35	0.0	0.00	0.75	0.1507	0.0361	4.151	.8851E-01	0.0013	.1297E-10	.8886E-01
36	0.0	0.00	0.72	0.1488	0.0349	4.022	.8710E-01	0.0013	.1257E-10	.1092
37	0.0	0.00	0.69	0.1470	0.0338	3.894	.8567E-01	0.0013	.1201E-10	.8567E-01
38	0.0	0.00	0.67	0.1452	0.0327	3.766	.8424E-01	0.0013	.1161E-10	.8424E-01
39	0.0	0.00	0.65	0.1435	0.0316	3.640	.8280E-01	0.0006	.5611E-11	.6210E-01
40	0.0	0.00	0.63	0.1419	0.0305	3.517	.8137E-01	0.0012	.1098E-10	.8173E-01
41	0.0	0.00	0.61	0.1403	0.0295	3.398	.7996E-01	0.0012	.1060E-10	.1003
42	0.0	0.00	0.59	0.1387	0.0285	3.282	.7857E-01	0.0012	.1010E-10	.7857E-01
43	0.0	0.00	0.58	0.1372	0.0275	3.171	.7721E-01	0.0006	.4879E-11	.5791E-01
44	0.0	0.00	0.56	0.1357	0.0266	3.064	.7588E-01	0.0011	.9549E-11	.9519E-01
45	0.0	0.00	0.55	0.1343	0.0257	2.963	.7460E-01	0.0011	.9108E-11	.7460E-01
46	0.0	0.00	0.54	0.1329	0.0249	2.866	.7335E-01	0.0011	.8806E-11	.7335E-01
47	0.0	0.00	0.53	0.1315	0.0241	2.773	.7214E-01	0.0011	.8519E-11	.7214E-01
48	0.0	0.00	0.51	0.1301	0.0233	2.686	.7098E-01	0.0011	.8247E-11	.7098E-01
49	0.0	0.00	0.50	0.1288	0.0226	2.603	.6987E-01	0.0010	.7990E-11	.6987E-01
50	0.0	0.00	0.50	0.1275	0.0270	3.108	.7584E-01	0.0011	.9415E-11	.7584E-01
51	0.0	0.00	0.45	0.1263	0.0301	3.467	.8070E-01	0.0006	.5329E-11	.6052E-01
52	0.0	0.00	0.46	0.1242	0.0220	2.538	.6890E-01	0.0011	.8825E-11	.7185E-01
53	0.0	0.00	0.47	0.1230	0.0063	.7284	.3250E-01	0.0008	.3723E-11	.4160E-01
54	0.0	0.00	0.46	0.1218	0.0021	.2471	.2135E-01	0.0004	.1089E-11	.2948E-01
55	0.0	0.00	0.45	0.1206	0.0013	.1531	.1669E-01	0.0001	.2281E-12	.1252E-01
56	0.0	0.00	0.45	0.1194	0.0014	.1634	.1735E-01	0.0003	.4788E-12	.1718E-01
57	0.0	0.00	0.44	0.1182	0.0016	.1854	.1849E-01	0.0003	.5340E-12	.1820E-01
58	0.0	0.00	0.43	0.1171	0.0018	.2019	.1929E-01	0.0003	.5905E-12	.2392E-01
59	0.0	0.00	0.43	0.1160	0.0019	.2139	.1986E-01	0.0003	.6455E-12	.1986E-01
60	0.0	0.00	0.42	0.1149	0.0019	.2221	.2024E-01	0.0002	.3352E-12	.1518E-01
61	0.0	0.00	0.42	0.1138	0.0020	.2272	.2047E-01	0.0003	.6801E-12	.2553E-01
62	0.0	0.00	0.41	0.1127	0.0020	.2300	.2060E-01	0.0003	.6945E-12	.2060E-01
63	4.1	0.00	0.44	0.1223	0.0020	.2310	.2064E-01	0.0003	.6973E-12	.2064E-01
64	0.0	0.00	0.40	0.1213	0.0020	.2304	.2062E-01	0.0003	.6957E-12	.2062E-01
65	0.0	0.00	0.40	0.1202	0.0020	.2288	.2054E-01	0.0003	.6907E-12	.2054E-01
66	0.0	0.00	0.39	0.1192	0.0020	.2263	.2043E-01	0.0002	.3415E-12	.1532E-01
67	0.0	0.00	0.39	0.1182	0.0019	.2231	.2028E-01	0.0003	.6771E-12	.2032E-01
68	0.0	0.00	0.38	0.1172	0.0019	.2195	.2012E-01	0.0003	.6666E-12	.2016E-01
69	0.0	0.00	0.38	0.1162	0.0019	.2155	.1994E-01	0.0003	.6550E-12	.1998E-01
70	0.0	0.00	0.37	0.1152	0.0018	.2113	.1974E-01	0.0003	.6426E-12	.2472E-01
71	7.1	0.00	0.40	0.1327	0.0020	.2307	.2053E-01	0.0003	.6897E-12	.2053E-01
72	2.5	0.00	0.40	0.1382	0.0020	.2316	.2056E-01	0.0002	.3460E-12	.1542E-01
73	2.0	0.00	0.38	0.1425	0.0021	.2401	.2091E-01	0.0003	.7066E-12	.2605E-01
74	12.6	0.00	0.39	0.1746	0.0024	.2717	.2239E-01	0.0002	.4102E-12	.1679E-01
75	0.0	0.00	3.65	0.1650	0.0022	.2579	.2181E-01	0.0003	.7943E-12	.2741E-01
76	0.0	0.00	0.36	0.1640	0.0021	.2396	.2102E-01	0.0002	.3616E-12	.1577E-01
77	8.4	0.00	0.38	0.1851	0.0018	.2031	.1930E-01	0.0003	.6516E-12	.2455E-01
78	0.0	0.00	3.14	0.1768	0.0018	.2117	.1976E-01	0.0001	.3195E-12	.1976E-01
79	0.0	0.00	2.98	0.1690	0.0017	.1990	.1915E-01	0.0003	.6005E-12	.1915E-01
80	0.0	0.00	3.27	0.1604	0.0016	.1875	.1859E-01	0.0003	.5658E-12	.1859E-01
81	0.0	0.00	2.11	0.1548	0.0015	.1772	.1807E-01	0.0001	.2673E-12	.1355E-01
82	0.0	0.00	1.62	0.1506	0.0015	.1679	.1759E-01	0.0003	.5169E-12	.2211E-01
83	0.0	0.00	1.37	0.1470	0.0014	.1594	.1714E-01	0.0001	.2404E-12	.1285E-01
84	5.6	0.00	1.24	0.1584	0.0013	.1517	.1672E-01	0.0003	.4661E-12	.1682E-01
85	0.0	0.00	1.09	0.1556	0.0013	.1447	.1632E-01	0.0002	.4441E-12	.1642E-01
86	0.0	0.00	1.01	0.1529	0.0012	.1382	.1595E-01	0.0002	.4239E-12	.2003E-01
87	0.0	0.00	0.94	0.1504	0.0011	.1322	.1560E-01	0.0001	.1993E-12	.1170E-01
88	0.0	0.00	0.88	0.1481	0.0011	.1267	.1527E-01	0.0002	.3881E-12	.1918E-01
89	1.0	0.00	0.86	0.1485	0.0011	.1216	.1496E-01	0.0001	.1832E-12	.1122E-01
90	0.0	0.00	0.80	0.1464	0.0010	.1169	.1467E-01	0.0002	.3575E-12	.1474E-01
91	3.8	0.00	0.79	0.1543	0.0010	.1125	.1439E-01	0.0002	.3438E-12	.1446E-01
92	23.5	0.00	0.76	0.2141	0.0006	.6623E-01	.8762E-02	0.0002	.1991E-12	.1017E-01
93	0.0	0.00	2.97	0.2063	0.0000	.3726E-18	.2372E-12	0.0001	.3142E-13	.2191E-02
94	9.8	0.00	2.54	0.2254	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	.5929E-13
95	0.0	0.00	3.06	0.2174	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
96	0.0	0.00	2.71	0.2102	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
97	0.0	0.00	3.07	0.2021	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000



98	0.0	0.00	2.80	0.1948	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
99	0.6	0.00	2.33	0.1902	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
100	11.6	0.00	2.50	0.2142	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
101	8.9	0.00	2.59	0.2308	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
102	2.3	0.00	2.57	0.2301	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
103	0.0	0.00	2.66	0.2231	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
104	0.9	0.00	2.48	0.2189	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
105	0.0	0.00	2.52	0.2123	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
106	0.8	0.00	2.44	0.2080	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
107	0.4	0.00	2.35	0.2028	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
108	0.0	0.00	3.09	0.1947	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
109	6.9	0.00	2.40	0.2065	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
110	0.1	0.00	2.54	0.2001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
111	1.3	0.00	2.61	0.1967	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
112	0.0	0.00	2.88	0.1891	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
113	10.9	0.00	2.29	0.2118	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
114	1.8	0.00	2.52	0.2099	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
115	5.3	0.00	2.54	0.2171	0.0000	.1171E-02	.3476E-03	0.0000	.1978E-15	.3476E-03
116	2.4	0.00	2.46	0.2170	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
117	0.0	0.00	2.79	0.2096	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
118	1.4	0.00	2.43	0.2069	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
119	5.9	0.00	2.37	0.2162	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
120	4.0	0.00	2.14	0.2211	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
121	15.4	0.00	2.46	0.2551	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
122	30.6	0.00	2.21	0.3298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
123	0.3	0.00	2.21	0.2955	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
124	2.1	0.00	2.10	0.2788	0.0000	.1932E-02	.4575E-03	0.0000	.1713E-15	.3431E-03
125	1.9	0.00	2.04	0.2692	0.0000	.1581E-02	.1201E-02	0.0000	.1492E-14	.1316E-02
126	4.4	0.00	2.30	0.2681	0.0000	.2472E-03	.3778E-03	0.0000	.2336E-15	.3778E-03
127	12.6	0.00	2.26	0.2906	0.0007	.7634E-01	.1051E-01	0.0002	.1807E-12	.1051E-01
128	16.8	0.00	2.18	0.3259	0.0007	.7732E-01	.9994E-02	0.0001	.8174E-13	.7495E-02
129	0.0	0.00	2.31	0.2945	0.0001	.8140E-02	.1365E-02	0.0001	.4798E-13	.3864E-02
130	0.0	0.00	2.32	0.2715	0.0000	.2795E-03	.4112E-03	0.0000	.1384E-15	.3084E-03
131	0.0	0.00	2.38	0.2559	0.0008	.8825E-01	.1168E-01	0.0001	.1137E-12	.1178E-01
132	3.3	0.00	2.00	0.2528	0.0003	.3722E-01	.4894E-02	0.0000	.1960E-13	.3670E-02
133	8.9	0.00	2.05	0.2657	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.9801E-14	.1223E-02
134	6.5	0.00	2.05	0.2730	0.0002	.2380E-01	.3126E-02	0.0000	.7997E-14	.2344E-02
135	0.0	0.00	2.12	0.2640	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.3999E-14	.7815E-03
136	0.0	0.00	2.11	0.2582	0.0001	.1399E-01	.1849E-02	0.0000	.2798E-14	.1387E-02
137	0.0	0.00	2.00	0.2515	0.0002	.1696E-01	.2187E-02	0.0000	.6967E-14	.2102E-02
138	36.1	0.00	2.00	0.3358	0.0003	.3262E-01	.5234E-02	0.0001	.2906E-13	.4472E-02
139	28.2	0.00	1.86	0.3509	0.0009	.1059	.1284E-01	0.0001	.1737E-12	.1094E-01
140	8.8	0.00	1.78	0.3203	0.0001	.9102E-02	.1302E-02	0.0001	.7572E-13	.4513E-02
141	39.1	0.00	1.82	0.3543	0.0003	.3254E-01	.4414E-02	0.0000	.1594E-13	.3310E-02
142	3.4	0.00	2.01	0.3020	0.0002	.1995E-01	.2612E-02	0.0001	.1827E-13	.3715E-02
143	14.9	0.00	2.04	0.3196	0.0007	.8248E-01	.9830E-02	0.0001	.7908E-13	.7372E-02
144	1.5	0.00	1.99	0.2986	0.0010	.1178	.1414E-01	0.0002	.2601E-12	.1660E-01
145	27.6	0.00	1.97	0.3491	0.0003	.3722E-01	.4329E-02	0.0000	.1533E-13	.3246E-02
146	29.1	0.00	1.88	0.3508	0.0010	.1116	.1364E-01	0.0001	.1841E-12	.1472E-01
147	15.1	0.00	1.93	0.3335	0.0008	.8707E-01	.1068E-01	0.0002	.1866E-12	.1068E-01
148	25.2	0.00	1.95	0.3475	0.0011	.1224	.1501E-01	0.0002	.3688E-12	.1501E-01
149	0.0	0.00	1.91	0.2961	0.0010	.1098	.1365E-01	0.0001	.1525E-12	.1024E-01
150	8.1	0.00	2.03	0.2953	0.0005	.5957E-01	.7686E-02	0.0002	.1675E-12	.1110E-01
151	40.2	0.00	2.07	0.3477	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	.1721E-17	
152	5.0	0.00	2.05	0.3077	0.0001	.1159E-01	.1441E-02	0.0000	.3399E-14	.1441E-02
153	51.0	0.00	2.07	0.3545	0.0007	.7789E-01	.7655E-02	0.0001	.9591E-13	.7655E-02
154	11.4	0.00	2.06	0.3265	0.0009	.9654E-01	.9155E-02	0.0001	.1372E-12	.9155E-02
155	0.5	0.00	2.03	0.2964	0.0008	.9005E-01	.8345E-02	0.0001	.5699E-13	.6259E-02
156	6.9	0.00	2.16	0.2924	0.0008	.9458E-01	.8599E-02	0.0001	.1184E-12	.1069E-01
157	4.6	0.00	2.09	0.2889	0.0002	.2377E-01	.1771E-02	0.0000	.2567E-14	.1328E-02
158	25.9	0.00	1.92	0.3460	0.0026	.3013	.2358E-01	0.0002	.4736E-12	.1813E-01
159	2.1	0.00	1.78	0.3020	0.0006	.6211E-01	.5503E-02	0.0002	.3055E-12	.1140E-01
160	0.0	0.00	1.52	0.2808	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
161	3.2	0.00	1.59	0.2751	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
162	4.5	0.00	1.48	0.2771	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
163	0.0	0.00	1.38	0.2690	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
164	33.9	0.00	1.42	0.3408	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
165	13.8	0.00	1.44	0.3317	0.0004	.4052E-01	.2315E-02	0.0000	.8772E-14	.2315E-02
166	7.5	0.00	1.48	0.3152	0.0095	1.090	.4484E-01	0.0007	.3291E-11	.4484E-01
167	18.8	0.00	1.74	0.3401	0.0075	.8670	.3999E-01	0.0003	.1309E-11	.2999E-01
168	29.3	0.00	1.62	0.3514	0.0068	.7828	.3774E-01	0.0006	.2438E-11	.4774E-01
169	28.2	0.00	1.54	0.3509	0.0053	.6117	.3345E-01	0.0005	.1832E-11	.3345E-01
170	0.0	0.00	1.54	0.2971	0.0076	.8718	.4014E-01	0.0006	.2638E-11	.4014E-01
171	0.0	0.00	1.57	0.2755	0.0058	.6685	.3439E-01	0.0005	.1935E-11	.3439E-01
172	10.0	0.00	1.68	0.2877	0.0056	.6409	.3445E-01	0.0003	.9715E-12	.2584E-01
173	13.5	0.00	1.82	0.3109	0.0041	.4718	.2822E-01	0.0005	.1535E-11	.3683E-01
174	8.8	0.00	1.79	0.3194	0.0035	.3974	.2287E-01	0.0003	.8562E-12	.2287E-01
175	0.3	0.00	1.67	0.2954	0.0040	.4596	.2696E-01	0.0002	.5949E-12	.2022E-01
176	0.0	0.00	1.53	0.2756	0.0034	.3951	.2479E-01	0.0004	.1074E-11	.3153E-01
177	47.0	0.00	1.88	0.3488	0.0039	.4493	.2882E-01	0.0002	.6799E-12	.2162E-01
178	26.7	0.00	1.89	0.3496	0.0035	.4000	.2719E-01	0.0004	.1266E-11	.2760E-01
179	0.2	0.00	1.57	0.2976	0.0031	.3599	.2578E-01	0.0004	.1133E-11	.3258E-01

180	0.0	0.00	1.46	0.2763	0.0028	.3267	.2456E-01	0.0004	.9874E-12	.2456E-01
181	9.7	0.00	1.62	0.2878	0.0010	.1100	.9776E-02	0.0001	.7821E-13	.7332E-02
182	15.4	0.00	1.52	0.3168	0.0002	.2435E-01	.1750E-02	0.0001	.4861E-13	.4194E-02
183	0.0	0.00	1.70	0.2956	0.0029	.3294	.2354E-01	0.0002	.4533E-12	.1765E-01
184	0.0	0.00	1.39	0.2748	0.0000	.2839E-18	.1805E-12	0.0002	.2267E-12	.5884E-02
185	27.7	0.00	1.46	0.3340	0.0050	.5729	.2308E-01	0.0002	.4361E-12	.2308E-01
186	1.2	0.00	1.55	0.3004	0.0082	.9479	.4194E-01	0.0006	.2879E-11	.4194E-01
187	47.9	0.00	1.81	0.3388	0.0067	.7658	.3768E-01	0.0006	.2324E-11	.3768E-01
188	7.0	0.00	1.75	0.3065	0.0026	.2963	.1527E-01	0.0002	.3816E-12	.1527E-01
189	37.0	0.00	1.71	0.3359	0.0039	.4370	.2072E-01	0.0003	.7024E-12	.2072E-01
190	11.9	0.00	2.08	0.3272	0.0017	.1925	.8666E-02	0.0001	.1229E-12	.8666E-02
191	113.3	0.00	2.03	0.3798	0.0026	.2958	.1614E-01	0.0001	.2132E-12	.1211E-01
192	37.4	0.00	1.68	0.3443	0.0060	.6891	.3055E-01	0.0003	.1072E-11	.3458E-01
193	4.0	0.00	1.46	0.3060	0.0094	1.087	.4376E-01	0.0003	.1567E-11	.4376E-01
194	99.8	0.00	1.49	0.3614	0.0089	1.019	.4177E-01	0.0006	.2856E-11	.4177E-01
195	79.7	0.00	1.63	0.3480	0.0027	.3047	.1690E-01	0.0003	.4673E-12	.1690E-01
196	0.0	0.00	1.75	0.2969	0.0126	1.457	.5040E-01	0.0007	.4157E-11	.5040E-01
197	0.0	0.00	1.75	0.2744	0.0119	1.367	.4966E-01	0.0004	.2018E-11	.3724E-01
198	24.3	0.00	1.88	0.3234	0.0106	1.220	.4199E-01	0.0007	.3305E-11	.5441E-01
199	0.0	0.00	1.74	0.2965	0.0020	.2268	.1156E-01	0.0002	.2188E-12	.1156E-01
200	71.8	0.00	1.94	0.3420	0.0061	.6983	.3532E-01	0.0003	.1021E-11	.2649E-01
201	21.9	0.00	2.14	0.3439	0.0032	.3622	.1813E-01	0.0004	.1041E-11	.2695E-01
202	0.0	0.00	2.15	0.2954	0.0085	.9776	.2982E-01	0.0002	.7276E-12	.2982E-01
203	0.0	0.00	2.08	0.2728	0.0003	.3300E-01	.2859E-02	0.0000	.6691E-14	.2144E-02
204	0.0	0.00	2.12	0.2577	0.0038	.4320	.2151E-01	0.0002	.4073E-12	.2223E-01
205	8.9	0.00	1.75	0.2701	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
206	0.0	0.00	1.90	0.2599	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
207	0.0	0.00	1.77	0.2511	0.0013	.1448	.1201E-01	0.0002	.2361E-12	.1201E-01
208	0.0	0.00	1.88	0.2421	0.0212	2.436	.6621E-01	0.0010	.7175E-11	.6621E-01
209	0.3	0.00	1.70	0.2355	0.0028	.3224	.9261E-02	0.0001	.1404E-12	.9261E-02
210	13.6	0.00	1.78	0.2652	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
211	27.4	0.00	1.91	0.3319	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
212	4.0	0.00	1.99	0.3065	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
213	30.7	0.00	1.79	0.3509	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
214	6.6	0.00	1.71	0.3142	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
215	2.8	0.00	1.68	0.2989	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
216	25.1	0.00	1.94	0.3463	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
217	52.4	0.00	1.84	0.3531	0.0011	.1275	.6544E-02	0.0000	.3505E-13	.4908E-02
218	0.9	0.00	1.87	0.2985	0.0059	.6818	.2205E-01	0.0002	.4745E-12	.2369E-01
219	1.2	0.00	1.77	0.2793	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
220	0.5	0.00	1.94	0.2658	0.0042	.4802	.1563E-01	0.0002	.3997E-12	.1563E-01
221	67.1	0.00	1.85	0.3486	0.1026	11.81	.1475	0.0011	.1780E-10	.1106
222	13.6	0.00	1.68	0.3302	0.1559	17.96	.1867	0.0025	.4868E-10	.1769
223	0.6	0.00	1.73	0.2974	0.1427	16.43	.1779	0.0027	.5373E-10	.2245
224	0.0	0.00	1.97	0.2755	0.1366	15.73	.1746	0.0026	.4987E-10	.1746
225	0.0	0.00	1.97	0.2604	0.1948	22.43	.2094	0.0031	.7180E-10	.2094
226	50.7	0.00	1.76	0.3427	0.2014	23.19	.2130	0.0016	.3711E-10	.1597
227	14.8	0.00	1.94	0.3328	0.1532	17.64	.1840	0.0030	.6229E-10	.1912
228	0.6	0.00	1.89	0.2964	0.1633	18.81	.1913	0.0028	.5819E-10	.2373
229	0.0	0.00	2.02	0.2743	0.1982	22.82	.2117	0.0031	.7333E-10	.2117
230	19.9	0.00	1.85	0.3127	0.1837	21.15	.2035	0.0030	.6777E-10	.2035
231	31.0	0.00	1.96	0.3512	0.1956	22.53	.2102	0.0031	.7231E-10	.2102
232	28.4	0.00	2.27	0.3510	0.1873	21.56	.2034	0.0030	.6774E-10	.2034
233	1.4	0.00	1.87	0.3000	0.1318	15.18	.1706	0.0025	.4765E-10	.1706
234	3.4	0.00	2.11	0.2862	0.1564	18.01	.1873	0.0028	.5739E-10	.1873
235	6.8	0.00	2.19	0.2886	0.1713	19.72	.1962	0.0029	.6302E-10	.1962
236	7.0	0.00	2.29	0.2940	0.1936	22.29	.2090	0.0031	.7150E-10	.2090
237	0.0	0.00	2.65	0.2840	0.1986	22.87	.2113	0.0016	.3654E-10	.1585
238	0.0	0.00	2.05	0.2704	0.1409	16.22	.1763	0.0029	.5893E-10	.2291
239	0.0	0.00	1.88	0.2568	0.0899	10.35	.1409	0.0010	.1624E-10	.1057
240	13.0	0.00	2.12	0.2791	0.1077	12.40	.1546	0.0022	.3660E-10	.1898
241	12.5	0.00	1.97	0.3017	0.1570	18.08	.1871	0.0028	.5727E-10	.1871
242	0.0	0.00	2.00	0.2930	0.1656	19.07	.1926	0.0029	.6073E-10	.1926
243	0.0	0.00	2.45	0.2715	0.1107	12.74	.1561	0.0023	.3991E-10	.1561
244	0.0	0.00	2.15	0.2566	0.0750	8.638	.1282	0.0019	.2692E-10	.1282
245	0.0	0.00	2.08	0.2446	0.0476	5.479	.1016	0.0015	.1689E-10	.1016
246	0.0	0.00	2.06	0.2341	0.0758	8.725	.1291	0.0019	.2729E-10	.1291
247	10.2	0.00	1.93	0.2515	0.0863	9.942	.1380	0.0010	.1560E-10	.1035
248	28.1	0.00	2.04	0.3173	0.1132	13.03	.1585	0.0022	.3730E-10	.1930
249	13.0	0.00	2.43	0.3283	0.1181	13.60	.1620	0.0024	.4298E-10	.1620
250	2.3	0.00	2.75	0.2989	0.0964	11.10	.1457	0.0022	.3473E-10	.1457
251	0.0	0.00	3.08	0.2748	0.0809	9.321	.1334	0.0020	.2911E-10	.1334
252	0.0	0.00	2.15	0.2595	0.0734	8.450	.1270	0.0019	.2641E-10	.1270
253	12.4	0.00	1.99	0.2815	0.0816	9.396	.1341	0.0020	.2942E-10	.1341
254	2.4	0.00	2.93	0.2761	0.0557	6.410	.1103	0.0016	.1991E-10	.1103
255	5.5	0.00	2.16	0.2816	0.0709	8.164	.1246	0.0019	.2539E-10	.1246
256	0.0	0.00	2.62	0.2714	0.0780	8.979	.1309	0.0019	.2806E-10	.1309
257	44.4	0.00	2.63	0.3372	0.0600	6.907	.1143	0.0017	.2140E-10	.1143
258	0.0	0.00	2.96	0.2935	0.0707	8.137	.1239	0.0009	.1256E-10	.9290E-01
259	2.6	0.00	2.15	0.2779	0.0915	10.53	.1419	0.0020	.2994E-10	.1728
260	9.0	0.00	2.04	0.2870	0.1081	12.45	.1545	0.0023	.3905E-10	.1545
261	18.0	0.00	2.39	0.3205	0.1240	14.28	.1662	0.0025	.4519E-10	.1662

262	0.0	0.00	3.09	0.2928	0.1169	13.46	.1612	0.0024	.4252E-10	.1612
263	0.0	0.00	3.11	0.2682	0.1270	14.62	.1681	0.0013	.2314E-10	.1261
264	0.0	0.00	3.13	0.2508	0.1182	13.61	.1621	0.0025	.4423E-10	.2042
265	0.0	0.00	2.53	0.2377	0.0966	11.12	.1460	0.0022	.3487E-10	.1460
266	0.0	0.00	3.32	0.2237	0.1021	11.76	.1503	0.0022	.3699E-10	.1503
267	0.0	0.00	3.30	0.2109	0.0941	10.84	.1443	0.0021	.3407E-10	.1443
268	0.0	0.00	2.92	0.2004	0.1031	11.88	.1511	0.0022	.3739E-10	.1511
269	0.0	0.00	2.89	0.1901	0.1301	14.98	.1703	0.0025	.4746E-10	.1703
270	0.0	0.00	3.47	0.1788	0.1425	16.41	.1785	0.0027	.5217E-10	.1785
271	4.4	0.00	2.97	0.1806	0.1341	15.44	.1730	0.0013	.2450E-10	.1298
272	0.0	0.00	3.35	0.1711	0.1186	13.66	.1625	0.0025	.4535E-10	.1651
273	0.0	0.00	2.79	0.1638	0.1112	12.80	.1571	0.0024	.4145E-10	.1585
274	0.0	0.00	3.11	0.1556	0.1070	12.32	.1541	0.0023	.3944E-10	.1549
275	0.0	0.00	3.83	0.1455	0.1053	12.12	.1528	0.0023	.3846E-10	.1531
276	0.0	0.00	2.29	0.1395	0.0996	11.46	.1485	0.0022	.3689E-10	.1496
277	0.0	0.00	1.84	0.1346	0.1019	11.73	.1503	0.0022	.3665E-10	.1874
278	0.0	0.00	1.60	0.1304	0.0963	11.09	.1460	0.0022	.3490E-10	.1460
279	0.0	0.00	1.47	0.1266	0.0906	10.43	.1415	0.0011	.1638E-10	.1061
280	0.0	0.00	1.32	0.1231	0.0910	10.48	.1418	0.0021	.3286E-10	.1417
281	0.0	0.00	1.29	0.1197	0.0942	10.85	.1444	0.0021	.3367E-10	.1438
282	0.0	0.00	1.24	0.1164	0.0963	11.09	.1460	0.0022	.3461E-10	.1456
283	0.0	0.00	1.21	0.1132	0.0959	11.05	.1457	0.0022	.3481E-10	.1458
284	0.0	0.00	1.19	0.1101	0.0938	10.80	.1441	0.0022	.3426E-10	.1445
285	0.0	0.00	1.16	0.1070	0.0918	10.57	.1424	0.0021	.3349E-10	.1428
286	0.0	0.00	1.09	0.1042	0.0909	10.47	.1418	0.0021	.3302E-10	.1419
287	0.0	0.00	1.14	0.1012	0.0912	10.50	.1420	0.0021	.3295E-10	.1419
288	0.0	0.00	1.09	0.0983	0.0917	10.56	.1424	0.0021	.3311E-10	.1423
289	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0917	10.56	.1424	0.0021	.3319E-10	.1424
290	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0910	10.48	.1419	0.0021	.3304E-10	.1420
291	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0895	10.30	.1406	0.0021	.3257E-10	.1409
292	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0872	10.04	.1388	0.0021	.3183E-10	.1392
293	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0843	9.702	.1364	0.0020	.3084E-10	.1370
294	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0808	9.308	.1335	0.0020	.2965E-10	.1676
295	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0770	8.867	.1302	0.0019	.2776E-10	.1302
296	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0729	8.392	.1266	0.0019	.2624E-10	.1266
297	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0686	7.902	.1228	0.0018	.2468E-10	.1228
298	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0654	7.534	.1198	0.0009	.1174E-10	.8983E-01
299	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0582	6.700	.1129	0.0017	.2182E-10	.1146
300	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0610	7.021	.1156	0.0017	.2148E-10	.1438
301	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0497	5.721	.1041	0.0008	.8865E-11	.7806E-01
302	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0524	6.032	.1070	0.0016	.1836E-10	.1330
303	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0525	6.046	.1071	0.0016	.1879E-10	.1071
304	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0489	5.627	.1033	0.0015	.1746E-10	.1033
305	11.4	0.00	0.37	0.1273	0.0429	4.939	.9666E-01	0.0007	.7647E-11	.7250E-01
306	20.5	0.00	0.54	0.1799	0.0440	5.072	.9797E-01	0.0014	.1555E-10	.1221
307	17.4	0.00	4.25	0.2145	0.0503	5.788	.1048	0.0016	.1797E-10	.1048
308	7.5	0.00	3.12	0.2260	0.0528	6.079	.1074	0.0016	.1888E-10	.1074
309	2.6	0.00	3.66	0.2232	0.0534	6.152	.1081	0.0016	.1912E-10	.1081
310	0.0	0.00	4.29	0.2119	0.0442	5.093	.9816E-01	0.0015	.1577E-10	.9816E-01
311	1.4	0.00	3.38	0.2067	0.0436	5.020	.9746E-01	0.0015	.1555E-10	.9746E-01
312	0.1	0.00	3.10	0.1988	0.0465	5.353	.1007	0.0015	.1660E-10	.1007
313	0.7	0.00	3.54	0.1914	0.0465	5.356	.1007	0.0015	.1661E-10	.1007
314	15.2	0.00	3.50	0.2221	0.0477	5.493	.1020	0.0015	.1704E-10	.1020
315	21.5	0.00	3.95	0.2683	0.0516	5.941	.1062	0.0016	.1845E-10	.1062
316	10.1	0.00	4.02	0.2843	0.0566	6.518	.1113	0.0017	.2028E-10	.1113
317	0.0	0.00	5.30	0.2704	0.0607	6.993	.1154	0.0009	.1089E-10	.8653E-01
318	0.6	0.00	4.11	0.2601	0.0629	7.243	.1175	0.0017	.2228E-10	.1169
319	4.4	0.00	3.67	0.2555	0.0625	7.198	.1171	0.0017	.2249E-10	.1172
320	0.0	0.00	5.66	0.2344	0.0617	7.100	.1163	0.0017	.2224E-10	.1165
321	0.0	0.00	5.65	0.2148	0.0583	6.718	.1130	0.0017	.2137E-10	.1421
322	0.0	0.00	5.75	0.1964	0.0561	6.461	.1108	0.0016	.2010E-10	.1108
323	11.2	0.00	4.42	0.2111	0.0531	6.118	.1078	0.0016	.1902E-10	.1078
324	0.0	0.00	5.07	0.1956	0.0517	5.956	.1063	0.0008	.9251E-11	.7974E-01
325	0.0	0.00	5.27	0.1817	0.0498	5.735	.1043	0.0016	.1806E-10	.1048
326	0.0	0.00	3.71	0.1701	0.0476	5.482	.1019	0.0015	.1730E-10	.1025
327	0.0	0.00	5.10	0.1552	0.0489	5.634	.1034	0.0015	.1730E-10	.1030
328	0.0	0.00	2.11	0.1490	0.0493	5.681	.1038	0.0015	.1758E-10	.1037
329	0.0	0.00	1.62	0.1447	0.0477	5.489	.1020	0.0015	.1726E-10	.1025
330	0.0	0.00	1.37	0.1411	0.0487	5.612	.1031	0.0015	.1727E-10	.1028
331	0.0	0.00	1.20	0.1380	0.0513	5.909	.1059	0.0016	.1800E-10	.1052
332	5.3	0.00	1.14	0.1489	0.0524	6.037	.1071	0.0016	.1861E-10	.1068
333	32.7	0.00	1.05	0.2322	0.0511	5.885	.1057	0.0016	.1846E-10	.1060
334	6.9	0.00	3.44	0.2413	0.0529	6.090	.1075	0.0016	.1868E-10	.1071
335	0.0	0.00	4.25	0.2301	0.0531	6.111	.1077	0.0016	.1896E-10	.1346
336	0.0	0.00	5.11	0.2166	0.0500	5.761	.1045	0.0016	.1789E-10	.1045
337	0.0	0.00	4.79	0.2040	0.0517	5.955	.1063	0.0008	.9251E-11	.7974E-01
338	0.0	0.00	5.04	0.1907	0.0508	5.850	.1054	0.0016	.1829E-10	.1319
339	0.0	0.00	5.30	0.1768	0.0517	5.950	.1063	0.0016	.1848E-10	.1063
340	0.0	0.00	3.52	0.1675	0.0550	6.329	.1097	0.0008	.9841E-11	.8224E-01
341	0.0	0.00	4.85	0.1547	0.0573	6.594	.1119	0.0016	.2020E-10	.1114
342	0.0	0.00	2.11	0.1490	0.0600	6.903	.1146	0.0017	.2112E-10	.1139
343	0.0	0.00	1.62	0.1446	0.0530	6.099	.1075	0.0017	.1988E-10	.1362

344	0.0	0.00	1.37	0.1407	0.0513	5.908	.1058	0.0016	.1833E-10	.1058
345	0.0	0.00	1.20	0.1374	0.0537	6.186	.1084	0.0016	.1922E-10	.1084
346	0.0	0.00	1.09	0.1346	0.0532	6.121	.1078	0.0016	.1902E-10	.1078
347	0.0	0.00	1.00	0.1319	0.0443	5.100	.9823E-01	0.0015	.1579E-10	.9823E-01
348	0.0	0.00	0.93	0.1295	0.0405	4.667	.9392E-01	0.0014	.1444E-10	.9392E-01
349	0.0	0.00	0.87	0.1272	0.0430	4.955	.9682E-01	0.0007	.7671E-11	.7261E-01
350	0.0	0.00	0.83	0.1250	0.0477	5.490	.1020	0.0015	.1639E-10	.1007
351	0.0	0.00	0.79	0.1229	0.0545	6.277	.1092	0.0016	.1857E-10	.1074
352	0.0	0.00	0.75	0.1209	0.0525	6.040	.1071	0.0016	.1905E-10	.1076
353	0.0	0.00	0.72	0.1190	0.0572	6.581	.1119	0.0016	.1983E-10	.1386
354	0.0	0.00	0.69	0.1172	0.0591	6.800	.1137	0.0008	.1059E-10	.8531E-01
355	0.0	0.00	0.67	0.1155	0.0558	6.430	.1105	0.0017	.2044E-10	.1390
356	0.0	0.00	0.65	0.1138	0.0508	5.852	.1054	0.0016	.1817E-10	.1054
357	0.0	0.00	0.63	0.1121	0.0464	5.346	.1006	0.0007	.8287E-11	.7547E-01
358	0.0	0.00	0.61	0.1105	0.0435	5.005	.9732E-01	0.0015	.1590E-10	.9815E-01
359	0.0	0.00	0.59	0.1089	0.0419	4.826	.9553E-01	0.0014	.1515E-10	.9598E-01
360	0.0	0.00	0.58	0.1074	0.0414	4.766	.9494E-01	0.0014	.1482E-10	.9509E-01
361	0.0	0.00	0.56	0.1059	0.0415	4.783	.9511E-01	0.0014	.1479E-10	.9506E-01
362	0.0	0.00	0.55	0.1045	0.0421	4.844	.9572E-01	0.0014	.1492E-10	.9556E-01
363	0.0	0.00	0.54	0.1031	0.0424	4.884	.9612E-01	0.0014	.1507E-10	.9602E-01
364	0.0	0.00	0.53	0.1017	0.0434	5.001	.9728E-01	0.0014	.1535E-10	.1213
365	0.0	0.00	0.51	0.1003	0.0438	5.042	.9769E-01	0.0015	.1562E-10	.9769E-01

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

MONTHLY TOTALS (MM) FOR YEAR 3

	JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
PRECIPITATION	92.9	0.0	43.3	102.6	380.1	362.8
	654.5	391.0	152.3	0.0	169.5	0.0
RUNOFF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	62.79	16.10	31.66	74.20	64.33	51.41
	55.48	61.01	79.40	24.88	103.35	53.25
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9	145.809	74.062	6.175	0.180	1.274	9.701
	16.639	420.283	334.109	295.741	178.145	176.455
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 10	2.917	1.827	0.590	0.023	0.163	0.552
	0.670	4.339	4.349	4.167	3.180	3.215
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 12	2.942	1.827	0.586	0.027	0.163	0.550
	0.673	4.339	4.309	4.206	3.153	3.242

MONTHLY SUMMARIES FOR DAILY HEADS (CM)

AVERAGE DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 10	0.041	0.023	0.002	0.000	0.000	0.003
	0.005	0.118	0.097	0.083	0.052	0.049
STD. DEVIATION OF DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 10	0.005	0.013	0.000	0.000	0.000	0.003
	0.005	0.076	0.025	0.017	0.006	0.006
AVERAGE DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 12	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
STD. DEVIATION OF DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

ANNUAL TOTALS FOR YEAR 3

	MM	CU. METERS	PERCENT	
PRECIPITATION	2349.00	23490.000	100.00	
RUNOFF	0.000	0.000	0.00	
EVAPOTRANSPIRATION	677.856	6778.563	28.86	
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9	1658.5729	16585.729	70.61	
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 10	25.993719	259.937	1.11	
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 10	0.3931			
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 11	0.0000	0.000	0.00	
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 12	26.018778	260.188	1.11	
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 12	0.0098			
CHANGE IN WATER STORAGE	-13.448	-134.479	-0.57	
SOIL WATER AT START OF YEAR	4273.172	42731.724		
SOIL WATER AT END OF YEAR	4259.725	42597.245		
SNOW WATER AT START OF YEAR	0.000	0.000	0.00	
SNOW WATER AT END OF YEAR	0.000	0.000	0.00	
ANNUAL WATER BUDGET BALANCE	0.0000	0.000	0.00	

\*\*\*\*\*

HEAD #1: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 10  
DRAIN #1: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 9 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
LEAK #1: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 10  
HEAD #2: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 12  
DRAIN #2: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 11 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
LEAK #2: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 12

\*\*\*\*\*

DAILY OUTPUT FOR YEAR 4

S												
DAY	A	O	RAIN	RUNOFF	ET	E. ZONE	HEAD	DRAIN	LEAK	HEAD	DRAIN	LEAK
I	L	MM	MM	MM	CM/CM	CM	MM	MM	CM	MM	MM	MM
1		0.7	0.00	0.55	0.1008	0.0438	5.039	.9766E-01	0.0007	.7806E-11	.7325E-01	
2		0.0	0.00	0.35	0.0998	0.0439	5.050	.9777E-01	0.0015	.1563E-10	.9774E-01	
3		0.0	0.00	0.09	0.0996	0.0441	5.072	.9799E-01	0.0015	.1569E-10	.9793E-01	
4		0.0	0.00	0.08	0.0994	0.0442	5.090	.9816E-01	0.0015	.1575E-10	.1227	
5		4.7	0.00	0.15	0.1114	0.0442	5.092	.9818E-01	0.0015	.1578E-10	.9818E-01	
6		0.0	0.00	0.20	0.1108	0.0441	5.075	.9802E-01	0.0015	.1572E-10	.9802E-01	
7		0.0	0.00	0.19	0.1103	0.0438	5.042	.9769E-01	0.0015	.1562E-10	.9769E-01	
8		0.0	0.00	0.23	0.1097	0.0434	4.995	.9723E-01	0.0014	.1547E-10	.9723E-01	
9		0.6	0.00	0.31	0.1104	0.0429	4.939	.9667E-01	0.0014	.1530E-10	.9667E-01	
10		0.0	0.00	0.28	0.1097	0.0424	4.877	.9605E-01	0.0014	.1510E-10	.9605E-01	
11		0.0	0.00	0.21	0.1091	0.0438	5.044	.9763E-01	0.0015	.1560E-10	.9763E-01	
12		0.0	0.00	0.23	0.1085	0.0358	4.121	.8814E-01	0.0013	.1271E-10	.8814E-01	
13		2.3	0.00	0.31	0.1138	0.0435	5.013	.9737E-01	0.0007	.7759E-11	.7303E-01	
14		1.8	0.00	0.25	0.1179	0.0446	5.130	.9839E-01	0.0015	.1572E-10	.9814E-01	
15		6.7	0.00	0.22	0.1349	0.0448	5.161	.9879E-01	0.0015	.1593E-10	.1234	
16		5.1	0.00	0.31	0.1475	0.0346	3.983	.8662E-01	0.0013	.1228E-10	.8662E-01	
17		0.0	0.00	0.27	0.1468	0.0298	3.435	.8039E-01	0.0012	.1058E-10	.8039E-01	
18		0.0	0.00	0.32	0.1460	0.0298	3.429	.8033E-01	0.0012	.1056E-10	.8033E-01	
19		0.0	0.00	0.32	0.1451	0.0318	3.663	.8305E-01	0.0012	.1129E-10	.8305E-01	
20		0.0	0.00	0.30	0.1443	0.0352	4.056	.8746E-01	0.0013	.1252E-10	.8746E-01	
21		0.0	0.00	0.31	0.1435	0.0348	4.009	.8686E-01	0.0006	.6174E-11	.6514E-01	
22		0.0	0.00	0.31	0.1427	0.0389	4.483	.9197E-01	0.0013	.1328E-10	.1137	
23		0.0	0.00	0.30	0.1419	0.0453	5.219	.9941E-01	0.0015	.1618E-10	.9941E-01	
24		0.0	0.00	0.30	0.1411	0.0469	5.398	.1011	0.0015	.1674E-10	.1011	
25		0.0	0.00	0.30	0.1403	0.0463	5.337	.1006	0.0015	.1655E-10	.1006	

26	5.9	0.00	0.33	0.1549	0.0450	5.183	.9907E-01	0.0015	.1606E-10	.9907E-01
27	0.0	0.00	0.31	0.1541	0.0434	4.999	.9726E-01	0.0007	.7742E-11	.7295E-01
28	0.0	0.00	0.32	0.1533	0.0418	4.810	.9537E-01	0.0014	.1511E-10	.9585E-01
29	3.8	0.00	0.35	0.1624	0.0402	4.625	.9349E-01	0.0014	.1452E-10	.9396E-01
30	6.0	0.00	0.34	0.1773	0.0386	4.448	.9166E-01	0.0014	.1396E-10	.9212E-01
31	0.0	0.00	5.06	0.1640	0.0372	4.281	.8989E-01	0.0014	.1342E-10	.9034E-01
32	0.0	0.00	0.33	0.1631	0.0358	4.123	.8820E-01	0.0013	.1292E-10	.8862E-01
33	0.0	0.00	0.33	0.1622	0.0345	3.975	.8657E-01	0.0013	.1244E-10	.8698E-01
34	0.0	0.00	0.31	0.1614	0.0333	3.835	.8502E-01	0.0013	.1199E-10	.8541E-01
35	0.0	0.00	0.30	0.1606	0.0322	3.704	.8353E-01	0.0013	.1157E-10	.1048
36	0.0	0.00	0.30	0.1598	0.0311	3.580	.8210E-01	0.0012	.1103E-10	.8210E-01
37	0.0	0.00	0.30	0.1591	0.0301	3.463	.8073E-01	0.0006	.5334E-11	.6055E-01
38	0.0	0.00	0.30	0.1583	0.0291	3.353	.7942E-01	0.0012	.1045E-10	.9960E-01
39	0.0	0.00	0.29	0.1575	0.0282	3.248	.7816E-01	0.0006	.4999E-11	.5862E-01
40	0.0	0.00	0.29	0.1567	0.0274	3.150	.7694E-01	0.0012	.9806E-11	.7725E-01
41	0.0	0.00	0.29	0.1560	0.0265	3.056	.7578E-01	0.0011	.9508E-11	.9502E-01
42	0.0	0.00	0.29	0.1552	0.0258	2.968	.7466E-01	0.0011	.9123E-11	.7466E-01
43	0.0	0.00	0.28	0.1545	0.0250	2.883	.7358E-01	0.0011	.8861E-11	.7358E-01
44	0.0	0.00	0.28	0.1537	0.0243	2.803	.7254E-01	0.0011	.8613E-11	.7254E-01
45	0.0	0.00	0.28	0.1530	0.0237	2.727	.7154E-01	0.0005	.4188E-11	.5365E-01
46	0.0	0.00	0.28	0.1523	0.0225	2.588	.6966E-01	0.0011	.8105E-11	.7013E-01
47	0.0	0.00	0.28	0.1515	0.0267	3.071	.7531E-01	0.0011	.8775E-11	.7390E-01
48	0.0	0.00	0.27	0.1508	0.0331	3.810	.8464E-01	0.0012	.1079E-10	.1035
49	0.0	0.00	0.27	0.1501	0.0245	2.816	.7265E-01	0.0011	.8640E-11	.7265E-01
50	0.0	0.00	0.27	0.1494	0.0035	.3969	.1217E-01	0.0002	.2424E-12	.1217E-01
51	0.0	0.00	0.27	0.1487	0.0000	.3549E-19	.2287E-13	0.0000	0.000	.2286E-13
52	0.0	0.00	0.27	0.1480	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
53	0.0	0.00	0.27	0.1473	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
54	0.0	0.00	0.26	0.1466	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
55	0.0	0.00	0.27	0.1459	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
56	0.0	0.00	0.28	0.1451	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
57	0.0	0.00	0.27	0.1444	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
58	0.0	0.00	0.27	0.1437	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
59	0.0	0.00	0.27	0.1430	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
60	0.0	0.00	0.27	0.1423	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
61	4.5	0.00	0.31	0.1533	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
62	3.3	0.00	0.31	0.1612	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
63	0.0	0.00	0.27	0.1605	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
64	0.0	0.00	0.26	0.1598	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
65	0.0	0.00	0.26	0.1591	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
66	2.8	0.00	0.30	0.1657	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
67	8.7	0.00	0.30	0.1878	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
68	13.4	0.00	2.57	0.2162	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
69	0.0	0.00	3.47	0.2071	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
70	0.0	0.00	3.19	0.1987	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
71	0.0	0.00	3.79	0.1887	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
72	0.0	0.00	3.45	0.1797	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
73	1.4	0.00	2.61	0.1765	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
74	6.5	0.00	2.74	0.1864	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
75	0.0	0.00	2.86	0.1789	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
76	0.0	0.00	3.02	0.1709	0.0000	.1457E-02	.3922E-03	0.0000	.1259E-15	.2941E-03
77	24.1	0.00	2.65	0.2274	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.6293E-16	.9804E-04
78	0.6	0.00	2.44	0.2225	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
79	10.5	0.00	2.20	0.2443	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
80	8.0	0.00	2.17	0.2597	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
81	6.2	0.00	3.30	0.2673	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
82	7.3	0.00	2.55	0.2798	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
83	1.1	0.00	2.34	0.2766	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
84	0.0	0.00	2.65	0.2693	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
85	0.0	0.00	2.63	0.2559	0.0001	.1130E-01	.1598E-02	0.0000	.2089E-14	.1198E-02
86	0.0	0.00	2.42	0.2444	0.0004	.4106E-01	.5711E-02	0.0001	.3147E-13	.4683E-02
87	1.4	0.00	2.33	0.2378	0.0000	.3371E-18	.2146E-12	0.0000	.1335E-13	.1428E-02
88	21.7	0.00	2.37	0.2844	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	.5365E-13
89	8.9	0.00	2.42	0.3000	0.0001	.1560E-01	.1936E-02	0.0000	.6134E-14	.1936E-02
90	9.9	0.00	2.09	0.3151	0.0005	.5455E-01	.6766E-02	0.0001	.7494E-13	.6766E-02
91	26.3	0.00	1.88	0.3491	0.0004	.4352E-01	.5582E-02	0.0001	.5099E-13	.5582E-02
92	5.6	0.00	2.14	0.3109	0.0000	.5123E-02	.1284E-02	0.0000	.1349E-14	.9628E-03
93	0.0	0.00	2.66	0.2865	0.0005	.5672E-01	.7223E-02	0.0001	.4717E-13	.7544E-02
94	1.3	0.00	2.75	0.2717	0.0007	.7691E-01	.1000E-01	0.0001	.1638E-12	.1000E-01
95	1.3	0.00	2.18	0.2609	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
96	0.0	0.00	3.16	0.2466	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
97	0.1	0.00	2.43	0.2354	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
98	0.0	0.00	3.03	0.2237	0.0001	.7523E-02	.1899E-02	0.0000	.5900E-14	.1899E-02
99	5.5	0.00	2.63	0.2283	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
100	7.0	0.00	2.83	0.2368	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
101	2.8	0.00	2.58	0.2353	0.0002	.2221E-01	.4360E-02	0.0000	.1556E-13	.3270E-02
102	0.6	0.00	2.39	0.2284	0.0004	.4949E-01	.7861E-02	0.0001	.7237E-13	.8951E-02
103	4.3	0.00	2.61	0.2311	0.0004	.4393E-01	.5409E-02	0.0001	.4789E-13	.5409E-02
104	0.0	0.00	2.98	0.2218	0.0008	.8749E-01	.1033E-01	0.0002	.1748E-12	.1033E-01
105	0.0	0.00	2.81	0.2132	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
106	0.0	0.00	2.30	0.2072	0.0003	.3635E-01	.5523E-02	0.0001	.4992E-13	.5523E-02
107	0.0	0.00	2.30	0.2011	0.0013	.1515	.1671E-01	0.0001	.2284E-12	.1253E-01

108	5.3	0.00	2.11	0.2094	0.0010	.1160	.1422E-01	0.0002	.3770E-12	.1840E-01
109	8.1	0.00	2.20	0.2250	0.0004	.4853E-01	.7853E-02	0.0001	.1010E-12	.7853E-02
110	0.7	0.00	2.37	0.2206	0.0012	.1425	.1620E-01	0.0001	.2147E-12	.1215E-01
111	5.1	0.00	2.56	0.2272	0.0012	.1362	.1584E-01	0.0002	.4176E-12	.1593E-01
112	0.0	0.00	2.80	0.2198	0.0003	.3737E-01	.5233E-02	0.0002	.1589E-12	.9192E-02
113	6.5	0.00	2.17	0.2312	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
114	0.0	0.00	2.49	0.2245	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
115	0.9	0.00	2.31	0.2208	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
116	1.4	0.00	2.26	0.2185	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
117	3.5	0.00	2.12	0.2221	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
118	0.0	0.00	2.46	0.2156	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
119	0.0	0.00	2.38	0.2093	0.0012	.1331	.1244E-01	0.0001	.1267E-12	.9332E-02
120	6.2	0.00	2.14	0.2199	0.0023	.2596	.2189E-01	0.0003	.5668E-12	.2500E-01
121	3.2	0.00	2.06	0.2228	0.0012	.1324	.1268E-01	0.0001	.1316E-12	.9509E-02
122	5.5	0.00	2.39	0.2309	0.0000	.2839E-18	.1805E-12	0.0001	.6578E-13	.3170E-02
123	26.1	0.00	2.50	0.2930	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	.4512E-13
124	1.4	0.00	2.62	0.2898	0.0011	.1266	.1164E-01	0.0002	.2219E-12	.1164E-01
125	29.0	0.00	2.57	0.3499	0.0024	.2715	.2150E-01	0.0002	.3783E-12	.1613E-01
126	9.8	0.00	2.28	0.3216	0.0024	.2795	.2271E-01	0.0003	.8111E-12	.2809E-01
127	2.7	0.00	2.26	0.3009	0.0020	.2319	.2060E-01	0.0002	.3474E-12	.1545E-01
128	24.8	0.00	2.23	0.3451	0.0021	.2437	.2120E-01	0.0003	.7203E-12	.2635E-01
129	50.1	0.00	2.27	0.3408	0.0006	.6253E-01	.5644E-02	0.0001	.5214E-13	.5644E-02
130	0.0	0.00	2.52	0.2944	0.0019	.2233	.1939E-01	0.0001	.3076E-12	.1454E-01
131	0.0	0.00	2.52	0.2708	0.0021	.2365	.2089E-01	0.0003	.6766E-12	.2573E-01
132	0.0	0.00	2.65	0.2545	0.0019	.2162	.1994E-01	0.0003	.6511E-12	.1994E-01
133	0.8	0.00	2.46	0.2437	0.0000	.5600E-02	.9618E-03	0.0000	.1514E-14	.9618E-03
134	0.0	0.00	2.38	0.2320	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
135	56.5	0.00	2.13	0.3372	0.0012	.1323	.1183E-01	0.0002	.2292E-12	.1183E-01
136	0.0	0.00	2.47	0.2899	0.0005	.5742E-01	.5167E-02	0.0001	.4369E-13	.5167E-02
137	0.0	0.00	2.33	0.2689	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
138	3.3	0.00	2.18	0.2631	0.0007	.7971E-01	.6810E-02	0.0001	.7591E-13	.6810E-02
139	6.5	0.00	2.01	0.2686	0.0022	.2575	.1822E-01	0.0003	.5435E-12	.1822E-01
140	3.4	0.00	1.91	0.2675	0.0030	.3503	.2535E-01	0.0004	.1052E-11	.2535E-01
141	2.2	0.00	1.92	0.2642	0.0041	.4669	.2781E-01	0.0004	.1266E-11	.2781E-01
142	0.4	0.00	1.99	0.2564	0.0043	.4990	.2695E-01	0.0004	.1189E-11	.2695E-01
143	20.9	0.00	2.08	0.3041	0.0048	.5518	.3196E-01	0.0002	.8358E-12	.2397E-01
144	16.2	0.00	2.13	0.3350	0.0042	.4809	.2982E-01	0.0005	.1536E-11	.3781E-01
145	4.3	0.00	1.96	0.3066	0.0023	.2605	.1818E-01	0.0001	.2705E-12	.1818E-01
146	5.6	0.00	1.82	0.3001	0.0004	.4304E-01	.3273E-02	0.0000	.1753E-13	.3273E-02
147	10.6	0.00	1.60	0.3146	0.0008	.9041E-01	.5365E-02	0.0001	.4712E-13	.5365E-02
148	0.0	0.00	1.45	0.2963	0.0006	.7263E-01	.8497E-02	0.0001	.1182E-12	.8497E-02
149	0.0	0.00	1.55	0.2754	0.0010	.1193	.6654E-02	0.0001	.7247E-13	.6654E-02
150	0.0	0.00	1.49	0.2618	0.0031	.3572	.1636E-01	0.0002	.4379E-12	.1636E-01
151	0.0	0.00	1.62	0.2509	0.0094	1.079	.4479E-01	0.0003	.1642E-11	.3359E-01
152	0.0	0.00	1.69	0.2414	0.0087	1.003	.4248E-01	0.0006	.3076E-11	.5368E-01
153	0.0	0.00	1.53	0.2329	0.0020	.2353	.2012E-01	0.0003	.6629E-12	.2012E-01
154	17.1	0.00	1.63	0.2699	0.0020	.2319	.1909E-01	0.0003	.5962E-12	.1909E-01
155	0.0	0.00	1.77	0.2625	0.0045	.5189	.2742E-01	0.0002	.6153E-12	.2056E-01
156	0.0	0.00	1.73	0.2570	0.0078	.8932	.4049E-01	0.0005	.2104E-11	.4734E-01
157	0.0	0.00	1.75	0.2510	0.0021	.2443	.1687E-01	0.0001	.2330E-12	.1687E-01
158	23.0	0.00	1.75	0.3060	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
159	1.0	0.00	1.65	0.2986	0.0006	.6550E-01	.4843E-02	0.0001	.3840E-13	.4843E-02
160	0.0	0.00	1.61	0.2777	0.0098	1.128	.4579E-01	0.0007	.3432E-11	.4579E-01
161	42.2	0.00	1.67	0.3434	0.0062	.7121	.3497E-01	0.0005	.2001E-11	.3497E-01
162	11.2	0.00	1.56	0.3228	0.0091	1.043	.4361E-01	0.0003	.1557E-11	.3271E-01
163	1.8	0.00	1.70	0.3006	0.0084	.9689	.4232E-01	0.0006	.2999E-11	.5322E-01
164	20.4	0.00	1.75	0.3333	0.0085	.9784	.4261E-01	0.0003	.1486E-11	.4261E-01
165	17.4	0.00	1.76	0.3380	0.0076	.8706	.4004E-01	0.0003	.1312E-11	.3003E-01
166	12.6	0.00	1.78	0.3294	0.0070	.8007	.3773E-01	0.0006	.2440E-11	.4774E-01
167	0.0	0.00	1.66	0.2959	0.0053	.6132	.3353E-01	0.0005	.1840E-11	.3353E-01
168	44.2	0.00	1.80	0.3405	0.0062	.7178	.3622E-01	0.0005	.2147E-11	.3622E-01
169	20.6	0.00	1.85	0.3426	0.0027	.3130	.2186E-01	0.0003	.7821E-12	.2186E-01
170	7.4	0.00	1.76	0.3157	0.0045	.5191	.2868E-01	0.0004	.1346E-11	.2868E-01
171	24.7	0.00	1.84	0.3471	0.0032	.3659	.2574E-01	0.0004	.1085E-11	.2574E-01
172	0.0	0.00	1.73	0.2965	0.0028	.3225	.2204E-01	0.0003	.7951E-12	.2204E-01
173	2.8	0.00	1.53	0.2825	0.0038	.4403	.2368E-01	0.0004	.9177E-12	.2368E-01
174	22.7	0.00	1.80	0.3271	0.0070	.7998	.3463E-01	0.0005	.1962E-11	.3463E-01
175	4.0	0.00	1.96	0.3065	0.0062	.7184	.3614E-01	0.0005	.2138E-11	.3614E-01
176	37.2	0.00	1.78	0.3407	0.0065	.7482	.3392E-01	0.0005	.1884E-11	.3392E-01
177	10.3	0.00	1.78	0.3245	0.0004	.4549E-01	.4472E-02	0.0001	.3273E-13	.4472E-02
178	0.0	0.00	1.73	0.2957	0.0002	.2472E-01	.2304E-02	0.0000	.8690E-14	.2304E-02
179	0.0	0.00	1.73	0.2743	0.0058	.6661	.3350E-01	0.0002	.9184E-12	.2512E-01
180	0.0	0.00	1.65	0.2604	0.0041	.4688	.2943E-01	0.0005	.1572E-11	.3781E-01
181	0.0	0.00	1.71	0.2494	0.0060	.6952	.3583E-01	0.0003	.1051E-11	.2687E-01
182	0.0	0.00	1.86	0.2394	0.0078	.8928	.4030E-01	0.0006	.2445E-11	.4926E-01
183	0.0	0.00	1.82	0.2301	0.0086	.9937	.4297E-01	0.0006	.3022E-11	.4297E-01
184	0.0	0.00	1.83	0.2217	0.0066	.7535	.3441E-01	0.0005	.1938E-11	.3441E-01
185	0.0	0.00	1.83	0.2140	0.0023	.2606	.1912E-01	0.0003	.5986E-12	.1912E-01
186	0.0	0.00	1.69	0.2074	0.0062	.7147	.3618E-01	0.0005	.2143E-11	.3618E-01
187	0.0	0.00	1.74	0.2007	0.0127	1.465	.5210E-01	0.0008	.4443E-11	.5210E-01
188	3.8	0.00	1.75	0.2042	0.0185	2.133	.6314E-01	0.0009	.6525E-11	.6314E-01
189	7.8	0.00	1.75	0.2185	0.0249	2.863	.7303E-01	0.0005	.4365E-11	.5477E-01

190	22.9	0.00	1.73	0.2730	0.0255	2.935	.7416E-01	0.0011	.8900E-11	.9242E-01
191	1.4	0.00	1.89	0.2713	0.0192	2.207	.6426E-01	0.0005	.3380E-11	.4820E-01
192	0.0	0.00	1.74	0.2667	0.0212	2.447	.6771E-01	0.0010	.7222E-11	.6684E-01
193	0.0	0.00	1.84	0.2606	0.0230	2.646	.7044E-01	0.0010	.7888E-11	.6976E-01
194	0.0	0.00	1.94	0.2514	0.0248	2.858	.7314E-01	0.0011	.8516E-11	.7246E-01
195	25.2	0.00	2.16	0.3085	0.0217	2.503	.6850E-01	0.0011	.8079E-11	.6966E-01
196	49.6	0.00	2.15	0.3451	0.0251	2.894	.7362E-01	0.0011	.8420E-11	.7234E-01
197	0.0	0.00	1.95	0.2961	0.0293	3.378	.7932E-01	0.0011	.9756E-11	.7789E-01
198	0.0	0.00	1.90	0.2735	0.0284	3.272	.7838E-01	0.0012	.1015E-10	.9821E-01
199	0.0	0.00	1.77	0.2592	0.0156	1.794	.4889E-01	0.0007	.3913E-11	.4889E-01
200	6.6	0.00	1.99	0.2647	0.0000	.1516E-02	.4458E-03	0.0000	.1627E-15	.3344E-03
201	39.4	0.00	1.77	0.3348	0.0021	.2389	.2023E-01	0.0002	.3389E-12	.2035E-01
202	33.4	0.00	1.77	0.3485	0.0052	.5968	.3314E-01	0.0002	.8990E-12	.3314E-01
203	12.6	0.00	1.70	0.3292	0.0071	.8203	.3825E-01	0.0003	.1198E-11	.2869E-01
204	21.2	0.00	1.97	0.3432	0.0024	.2715	.2035E-01	0.0004	.1256E-11	.2991E-01
205	8.8	0.00	1.82	0.3202	0.0063	.7230	.3514E-01	0.0003	.1010E-11	.3514E-01
206	7.9	0.00	1.88	0.3156	0.0105	1.215	.4733E-01	0.0007	.3667E-11	.4733E-01
207	3.0	0.00	1.86	0.3008	0.0134	1.549	.5353E-01	0.0008	.4689E-11	.5353E-01
208	0.0	0.00	1.82	0.2813	0.0182	2.098	.6263E-01	0.0009	.6421E-11	.6263E-01
209	12.3	0.00	1.75	0.3001	0.0163	1.874	.5910E-01	0.0009	.5717E-11	.5910E-01
210	28.7	0.00	1.91	0.3506	0.0199	2.288	.6545E-01	0.0010	.7011E-11	.6545E-01
211	0.0	0.00	2.01	0.2961	0.0167	1.918	.5982E-01	0.0009	.5856E-11	.5982E-01
212	0.0	0.00	1.90	0.2737	0.0250	2.874	.7228E-01	0.0011	.8550E-11	.7228E-01
213	0.0	0.00	1.94	0.2590	0.0274	3.154	.7682E-01	0.0011	.9658E-11	.7682E-01
214	0.0	0.00	1.92	0.2473	0.0165	1.899	.5210E-01	0.0008	.4442E-11	.5210E-01
215	54.1	0.00	1.68	0.3445	0.0030	.3415	.1795E-01	0.0003	.5271E-12	.1795E-01
216	133.5	0.00	1.90	0.4144	0.0055	.6304	.2608E-01	0.0002	.5565E-12	.1956E-01
217	29.6	0.00	1.92	0.3510	0.0059	.6810	.2788E-01	0.0004	.1212E-11	.3440E-01
218	0.0	0.00	2.39	0.2955	0.0011	.1212	.8734E-02	0.0001	.6243E-13	.6551E-02
219	0.0	0.00	2.40	0.2718	0.0000	0.000	0.000	0.0001	.3122E-13	.2184E-02
220	31.2	0.00	2.16	0.3395	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
221	7.2	0.00	1.70	0.3139	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
222	4.4	0.00	1.63	0.3041	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
223	64.1	0.00	1.89	0.3565	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
224	3.9	0.00	1.87	0.3064	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
225	0.2	0.00	1.88	0.2845	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
226	2.8	0.00	2.01	0.2775	0.0014	.1569	.7845E-02	0.0001	.5036E-13	.5884E-02
227	0.1	0.00	2.20	0.2648	0.0000	.3549E-19	.2256E-13	0.0001	.2518E-13	.1961E-02
228	14.3	0.00	2.13	0.2906	0.0082	.9474	.2821E-01	0.0004	.1303E-11	.2821E-01
229	0.1	0.00	2.04	0.2809	0.0176	2.031	.5463E-01	0.0008	.4885E-11	.5463E-01
230	7.3	0.00	1.89	0.2910	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
231	14.3	0.00	1.93	0.3143	0.0017	.1918	.1163E-01	0.0002	.2213E-12	.1163E-01
232	7.1	0.00	2.03	0.3136	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
233	2.0	0.00	1.83	0.2971	0.0048	.5498	.2602E-01	0.0002	.5539E-12	.1951E-01
234	0.0	0.00	2.31	0.2769	0.0186	2.139	.6204E-01	0.0007	.4087E-11	.5303E-01
235	1.1	0.00	1.93	0.2654	0.0190	2.189	.6378E-01	0.0009	.6523E-11	.6334E-01
236	64.7	0.00	1.86	0.3492	0.0245	2.824	.7279E-01	0.0010	.7901E-11	.8874E-01
237	1.5	0.00	2.34	0.2955	0.0291	3.346	.7911E-01	0.0012	.1024E-10	.7911E-01
238	2.5	0.00	2.43	0.2796	0.0285	3.285	.7833E-01	0.0012	.1004E-10	.7833E-01
239	31.1	0.00	2.79	0.3450	0.0295	3.398	.7865E-01	0.0012	.1012E-10	.7865E-01
240	8.6	0.00	2.33	0.3169	0.0526	6.058	.1072	0.0016	.1880E-10	.1072
241	41.9	0.00	2.11	0.3377	0.0774	8.907	.1298	0.0010	.1380E-10	.9738E-01
242	0.0	0.00	2.32	0.2941	0.0522	6.008	.1065	0.0018	.2184E-10	.1390
243	38.2	0.00	2.01	0.3386	0.0341	3.929	.8596E-01	0.0013	.1210E-10	.8596E-01
244	13.9	0.00	2.31	0.3289	0.0250	2.883	.7353E-01	0.0011	.8848E-11	.7353E-01
245	1.6	0.00	2.38	0.2978	0.0080	.9204	.3057E-01	0.0002	.7647E-12	.2293E-01
246	0.0	0.00	3.03	0.2736	0.0027	.3129	.1273E-01	0.0003	.6742E-12	.2037E-01
247	0.0	0.00	2.50	0.2570	0.0005	.5690E-01	.2712E-02	0.0000	.6018E-14	.2712E-02
248	0.0	0.00	2.53	0.2450	0.0117	1.344	.4388E-01	0.0003	.1576E-11	.3291E-01
249	0.0	0.00	2.25	0.2351	0.0003	.2998E-01	.1949E-02	0.0003	.8261E-12	.1292E-01
250	2.8	0.00	2.08	0.2328	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	.2151E-18
251	11.2	0.00	2.34	0.2527	0.0411	4.729	.8653E-01	0.0013	.1225E-10	.8653E-01
252	0.0	0.00	2.44	0.2436	0.0945	10.89	.1446	0.0022	.3422E-10	.1446
253	0.0	0.00	2.37	0.2351	0.0981	11.29	.1474	0.0011	.1778E-10	.1105
254	0.0	0.00	2.13	0.2275	0.0981	11.29	.1474	0.0022	.3555E-10	.1474
255	0.0	0.00	2.44	0.2203	0.1095	12.61	.1559	0.0023	.3818E-10	.1927
256	15.5	0.00	2.33	0.2530	0.1030	11.86	.1511	0.0022	.3734E-10	.1511
257	12.3	0.00	2.33	0.2783	0.1109	12.77	.1569	0.0023	.4030E-10	.1569
258	3.9	0.00	2.61	0.2816	0.1420	16.35	.1781	0.0013	.2596E-10	.1336
259	0.0	0.00	3.24	0.2730	0.1604	18.47	.1898	0.0027	.5628E-10	.2343
260	0.0	0.00	3.13	0.2611	0.1608	18.52	.1900	0.0028	.5908E-10	.1900
261	0.2	0.00	3.15	0.2483	0.1586	18.26	.1886	0.0014	.2912E-10	.1415
262	2.1	0.00	2.99	0.2407	0.1537	17.70	.1856	0.0028	.5709E-10	.1864
263	3.7	0.00	2.60	0.2389	0.1435	16.52	.1791	0.0027	.5397E-10	.1808
264	0.0	0.00	3.15	0.2266	0.1272	14.65	.1684	0.0026	.4868E-10	.1711
265	4.8	0.00	2.50	0.2298	0.1067	12.29	.1538	0.0024	.4156E-10	.1574
266	17.1	0.00	2.75	0.2654	0.0838	9.647	.1359	0.0022	.3334E-10	.1404
267	17.7	0.00	2.59	0.3036	0.0690	7.944	.1231	0.0019	.2680E-10	.1263
268	35.8	0.00	3.18	0.3395	0.0633	7.289	.1175	0.0018	.2342E-10	.1189
269	0.0	0.00	3.10	0.2936	0.0578	6.653	.1111	0.0017	.2111E-10	.1127
270	0.0	0.00	4.03	0.2662	0.0583	6.716	.1127	0.0017	.2058E-10	.1405
271	11.4	0.00	2.69	0.2802	0.0601	6.919	.1147	0.0017	.2154E-10	.1147



272	12.3	0.00	2.99	0.2984	0.0681	7.844	.1223	0.0009	.1224E-10	.9172E-01
273	0.0	0.00	3.71	0.2846	0.0627	7.216	.1171	0.0018	.2321E-10	.1184
274	29.7	0.00	3.00	0.3469	0.0780	8.985	.1308	0.0018	.2588E-10	.1274
275	0.0	0.00	3.02	0.2937	0.0879	10.12	.1392	0.0020	.3031E-10	.1371
276	0.0	0.00	3.31	0.2683	0.0890	10.25	.1402	0.0021	.3200E-10	.1400
277	0.0	0.00	2.78	0.2518	0.0901	10.37	.1411	0.0021	.3243E-10	.1409
278	0.0	0.00	3.38	0.2364	0.0832	9.575	.1354	0.0021	.3098E-10	.1368
279	0.0	0.00	3.18	0.2227	0.1025	11.80	.1507	0.0021	.3443E-10	.1468
280	0.0	0.00	2.71	0.2115	0.1026	11.82	.1508	0.0022	.3720E-10	.1508
281	0.0	0.00	2.83	0.2012	0.1031	11.87	.1512	0.0022	.3734E-10	.1889
282	0.0	0.00	2.83	0.1911	0.1173	13.50	.1615	0.0024	.4270E-10	.1615
283	0.0	0.00	3.49	0.1797	0.1244	14.32	.1665	0.0025	.4537E-10	.1665
284	0.0	0.00	3.94	0.1673	0.1185	13.64	.1624	0.0024	.4315E-10	.1624
285	0.0	0.00	4.25	0.1556	0.1077	12.40	.1546	0.0023	.3910E-10	.1546
286	0.0	0.00	4.15	0.1447	0.0955	10.99	.1453	0.0022	.3456E-10	.1453
287	0.0	0.00	2.16	0.1390	0.0877	10.10	.1392	0.0021	.3171E-10	.1392
288	0.0	0.00	1.68	0.1346	0.0932	10.74	.1436	0.0021	.3376E-10	.1436
289	0.0	0.00	1.42	0.1308	0.1005	11.57	.1492	0.0011	.1821E-10	.1119
290	0.0	0.00	1.23	0.1276	0.1121	12.90	.1578	0.0023	.3912E-10	.1556
291	0.0	0.00	1.12	0.1246	0.1094	12.59	.1558	0.0023	.4012E-10	.1563
292	0.0	0.00	1.03	0.1219	0.0991	11.41	.1481	0.0023	.3734E-10	.1500
293	0.0	0.00	0.95	0.1195	0.0919	10.58	.1425	0.0022	.3424E-10	.1439
294	0.0	0.00	0.89	0.1171	0.0885	10.20	.1399	0.0021	.3248E-10	.1405
295	0.0	0.00	0.84	0.1149	0.0869	10.01	.1385	0.0021	.3164E-10	.1389
296	0.0	0.00	0.80	0.1128	0.0859	9.889	.1377	0.0021	.3118E-10	.1723
297	0.0	0.00	0.76	0.1108	0.0854	9.829	.1373	0.0020	.3084E-10	.1373
298	0.0	0.00	0.73	0.1089	0.0853	9.825	.1372	0.0020	.3083E-10	.1372
299	0.0	0.00	0.70	0.1070	0.0853	9.827	.1373	0.0020	.3084E-10	.1373
300	0.0	0.00	0.67	0.1053	0.0848	9.762	.1368	0.0020	.3063E-10	.1368
301	0.0	0.00	0.65	0.1036	0.0839	9.660	.1361	0.0020	.3030E-10	.1361
302	0.0	0.00	0.63	0.1019	0.0838	9.648	.1360	0.0020	.3026E-10	.1360
303	0.0	0.00	0.61	0.1003	0.0851	9.799	.1371	0.0010	.1537E-10	.1028
304	0.0	0.00	0.59	0.0987	0.0873	10.06	.1389	0.0021	.3126E-10	.1384
305	0.0	0.00	0.16	0.0983	0.0895	10.31	.1407	0.0021	.3208E-10	.1754
306	3.0	0.00	0.13	0.1059	0.0909	10.46	.1417	0.0021	.3289E-10	.1417
307	17.9	0.00	0.31	0.1522	0.0911	10.49	.1419	0.0011	.1649E-10	.1065
308	0.0	0.00	0.36	0.1512	0.0903	10.40	.1413	0.0021	.3279E-10	.1768
309	6.9	0.00	0.49	0.1681	0.0886	10.20	.1399	0.0010	.1602E-10	.1049
310	0.0	0.00	4.35	0.1566	0.0875	10.07	.1389	0.0021	.3176E-10	.1739
311	0.0	0.00	0.43	0.1555	0.0806	9.276	.1333	0.0020	.2906E-10	.1333
312	0.0	0.00	0.41	0.1544	0.0852	9.812	.1371	0.0010	.1539E-10	.1029
313	19.1	0.00	0.51	0.2033	0.0733	8.436	.1269	0.0020	.2801E-10	.1295
314	6.8	0.00	3.27	0.2126	0.0724	8.332	.1262	0.0019	.2617E-10	.1264
315	0.3	0.00	2.59	0.2066	0.0720	8.285	.1258	0.0019	.2596E-10	.1573
316	7.2	0.00	4.71	0.2131	0.0704	8.106	.1244	0.0019	.2533E-10	.1244
317	5.2	0.00	4.41	0.2152	0.0613	7.062	.1159	0.0017	.2200E-10	.1159
318	4.0	0.00	4.63	0.2135	0.0541	6.228	.1088	0.0016	.1936E-10	.1088
319	0.0	0.00	5.14	0.2000	0.0525	6.048	.1071	0.0016	.1879E-10	.1071
320	0.0	0.00	4.07	0.1893	0.0556	6.399	.1103	0.0016	.1990E-10	.1103
321	9.8	0.00	3.30	0.2064	0.0592	6.820	.1139	0.0017	.2124E-10	.1139
322	0.0	0.00	3.35	0.1976	0.0508	5.848	.1053	0.0016	.1814E-10	.1053
323	0.0	0.00	4.33	0.1862	0.0441	5.074	.9800E-01	0.0007	.7860E-11	.7350E-01
324	0.0	0.00	4.87	0.1734	0.0423	4.874	.9601E-01	0.0014	.1532E-10	.1205
325	2.7	0.00	3.52	0.1712	0.0386	4.444	.9161E-01	0.0014	.1374E-10	.9161E-01
326	0.0	0.00	4.74	0.1587	0.0350	4.033	.8721E-01	0.0013	.1245E-10	.8721E-01
327	0.0	0.00	4.90	0.1458	0.0343	3.955	.8635E-01	0.0013	.1221E-10	.8635E-01
328	0.0	0.00	2.11	0.1403	0.0367	4.227	.8931E-01	0.0007	.6528E-11	.6699E-01
329	0.0	0.00	1.62	0.1360	0.0408	4.693	.9418E-01	0.0014	.1397E-10	.9297E-01
330	0.0	0.00	1.37	0.1324	0.0448	5.164	.9887E-01	0.0014	.1544E-10	.1224
331	12.5	0.00	1.26	0.1620	0.0477	5.494	.1020	0.0015	.1704E-10	.1020
332	8.5	0.00	1.14	0.1814	0.0488	5.615	.1032	0.0008	.8714E-11	.7739E-01
333	6.6	0.00	4.86	0.1859	0.0481	5.538	.1025	0.0015	.1727E-10	.1283
334	0.0	0.00	4.10	0.1752	0.0462	5.318	.1004	0.0015	.1649E-10	.1004
335	4.1	0.00	4.49	0.1741	0.0437	5.031	.9758E-01	0.0015	.1559E-10	.9758E-01
336	0.0	0.00	5.15	0.1606	0.0412	4.741	.9467E-01	0.0014	.1467E-10	.9467E-01
337	0.0	0.00	5.10	0.1472	0.0389	4.485	.9204E-01	0.0014	.1387E-10	.9204E-01
338	0.0	0.00	2.11	0.1416	0.0372	4.288	.8997E-01	0.0013	.1325E-10	.8997E-01
339	0.0	0.00	1.62	0.1373	0.0361	4.159	.8859E-01	0.0013	.1285E-10	.8859E-01
340	0.0	0.00	1.37	0.1338	0.0356	4.097	.8792E-01	0.0013	.1265E-10	.8792E-01
341	0.0	0.00	1.20	0.1306	0.0356	4.096	.8791E-01	0.0013	.1265E-10	.8791E-01
342	0.0	0.00	1.09	0.1277	0.0360	4.142	.8840E-01	0.0013	.1279E-10	.8840E-01
343	0.0	0.00	1.00	0.1251	0.0367	4.221	.8926E-01	0.0007	.6521E-11	.6695E-01
344	0.0	0.00	0.93	0.1226	0.0376	4.327	.9039E-01	0.0013	.1325E-10	.1127
345	0.0	0.00	0.87	0.1203	0.0388	4.470	.9190E-01	0.0007	.6911E-11	.6892E-01
346	0.0	0.00	0.83	0.1182	0.0400	4.608	.9332E-01	0.0014	.1409E-10	.9296E-01
347	0.0	0.00	0.79	0.1161	0.0410	4.718	.9417E-01	0.0014	.1442E-10	.1175
348	0.0	0.00	0.75	0.1141	0.0420	4.833	.9551E-01	0.0007	.7465E-11	.7163E-01
349	0.0	0.00	0.72	0.1122	0.0414	4.768	.9464E-01	0.0014	.1476E-10	.1185
350	0.0	0.00	0.69	0.1104	0.0447	5.149	.9871E-01	0.0015	.1595E-10	.9871E-01
351	0.0	0.00	0.67	0.1086	0.0503	5.792	.1048	0.0016	.1798E-10	.1048
352	0.0	0.00	0.65	0.1069	0.0441	5.081	.9804E-01	0.0007	.7866E-11	.7353E-01
353	0.0	0.00	0.63	0.1053	0.0390	4.487	.9206E-01	0.0014	.1456E-10	.1166

354	0.0	0.00	0.61	0.1037	0.0405	4.667	.9392E-01	0.0007	.7219E-11	.9392E-01
355	0.0	0.00	0.59	0.1021	0.0463	5.330	.1005	0.0015	.1652E-10	.1005
356	0.0	0.00	0.57	0.1006	0.0515	5.933	.1061	0.0016	.1842E-10	.1061
357	0.0	0.00	0.56	0.0991	0.0557	6.410	.1103	0.0008	.9962E-11	.8275E-01
358	0.0	0.00	0.29	0.0983	0.0509	5.866	.1055	0.0016	.1885E-10	.1331
359	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0540	6.224	.1087	0.0016	.1935E-10	.1087
360	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0520	5.988	.1066	0.0008	.9300E-11	.7995E-01
361	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0460	5.299	.1002	0.0015	.1723E-10	.1018
362	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0404	4.656	.9380E-01	0.0014	.1515E-10	.9539E-01
363	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0370	4.263	.8971E-01	0.0014	.1363E-10	.9073E-01
364	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0359	4.132	.8829E-01	0.0013	.1291E-10	.8865E-01
365	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0364	4.197	.8900E-01	0.0013	.1289E-10	.1111
366	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0380	4.379	.9094E-01	0.0014	.1354E-10	.9094E-01

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

MONTHLY TOTALS (MM) FOR YEAR 4

	JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
PRECIPITATION	37.6	0.0	166.6	69.4	280.1	320.6
	284.6	579.7	182.1	0.0	114.6	0.0
RUNOFF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	13.42	8.25	66.14	74.19	65.95	51.80
	57.59	64.16	82.55	57.47	85.78	28.78
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9	146.100	59.550	0.167	1.543	7.798	17.043
	55.741	52.516	280.072	339.364	205.739	149.806
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 10	2.920	1.423	0.022	0.177	0.494	0.858
	1.664	1.199	3.600	4.488	3.386	2.956
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 12	2.898	1.446	0.022	0.174	0.497	0.858
	1.664	1.199	3.568	4.521	3.386	2.956

MONTHLY SUMMARIES FOR DAILY HEADS (CM)

AVERAGE DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 10	0.041	0.018	0.000	0.000	0.002	0.005
	0.016	0.015	0.081	0.095	0.060	0.042
STD. DEVIATION OF DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 10	0.005	0.014	0.000	0.001	0.002	0.003
	0.009	0.019	0.052	0.012	0.019	0.006
AVERAGE DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 12	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
STD. DEVIATION OF DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 12	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

ANNUAL TOTALS FOR YEAR 4

	MM	CU. METERS	PERCENT
PRECIPITATION	2035.30	20353.000	100.00
RUNOFF	0.000	0.000	0.00
EVAPOTRANSPIRATION	656.100	6561.004	32.24
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9	1315.4397	13154.397	64.63

PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 10	23.187951	231.880	1.14
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 10	0.3120		
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 11	0.0000	0.000	0.00
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 12	23.187951	231.880	1.14
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 12	0.0086		
CHANGE IN WATER STORAGE	40.572	405.720	1.99
SOIL WATER AT START OF YEAR	4259.725	42597.245	
SOIL WATER AT END OF YEAR	4300.296	43002.965	
SNOW WATER AT START OF YEAR	0.000	0.000	0.00
SNOW WATER AT END OF YEAR	0.000	0.000	0.00
ANNUAL WATER BUDGET BALANCE	0.0000	0.000	0.00

\*\*\*\*\*

HEAD #1: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 10  
DRAIN #1: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 9 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
LEAK #1: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 10  
HEAD #2: AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 12  
DRAIN #2: LATERAL DRAINAGE FROM LAYER 11 (RECIRCULATION AND COLLECTION)  
LEAK #2: PERCOLATION OR LEAKAGE THROUGH LAYER 12

\*\*\*\*\*

DAILY OUTPUT FOR YEAR 5

S												
DAY	A	O	RAIN	RUNOFF	ET	E. ZONE	HEAD	DRAIN	LEAK	HEAD	DRAIN	LEAK
I	L	MM	MM	MM	CM/CM	CM	MM	MM	CM	MM	MM	
R	L	MM	MM	MM	CM/CM	CM	MM	MM	CM	MM	MM	
1		16.9	0.00	0.24	0.1421	0.0400	4.610	.9334E-01	0.0007	.7130E-11	.7000E-01	
2		0.9	0.00	0.36	0.1436	0.0420	4.841	.9568E-01	0.0014	.1471E-10	.1190	
3		5.5	0.00	0.35	0.1571	0.0438	5.045	.9771E-01	0.0007	.7814E-11	.7328E-01	
4		28.7	0.00	0.41	0.2316	0.0452	5.210	.9933E-01	0.0015	.1595E-10	.9893E-01	
5		4.2	0.00	2.48	0.2361	0.0463	5.336	.1005	0.0015	.1640E-10	.1254	
6		1.7	0.00	3.53	0.2313	0.0471	5.424	.1014	0.0015	.1682E-10	.1014	
7		6.9	0.00	5.14	0.2359	0.0476	5.480	.1019	0.0015	.1700E-10	.1019	
8		0.1	0.00	5.45	0.2218	0.0479	5.512	.1022	0.0015	.1710E-10	.1022	
9		0.0	0.00	5.58	0.2071	0.0479	5.511	.1022	0.0015	.1710E-10	.1022	
10		4.8	0.00	3.46	0.2106	0.0478	5.504	.1021	0.0015	.1708E-10	.1021	
11		11.4	0.00	3.61	0.2312	0.0476	5.479	.1019	0.0015	.1700E-10	.1019	
12		0.0	0.00	4.44	0.2195	0.0472	5.438	.1015	0.0015	.1687E-10	.1015	
13		0.0	0.00	4.75	0.2070	0.0468	5.388	.1010	0.0015	.1671E-10	.1010	
14		0.0	0.00	4.76	0.1943	0.0462	5.323	.1004	0.0015	.1650E-10	.1004	
15		0.0	0.00	5.06	0.1810	0.0459	5.290	.1001	0.0015	.1640E-10	.1001	
16		15.7	0.00	3.63	0.2127	0.0451	5.187	.9911E-01	0.0007	.8039E-11	.7433E-01	
17		0.0	0.00	4.34	0.2013	0.0451	5.189	.9893E-01	0.0015	.1604E-10	.1237	
18		0.0	0.00	4.68	0.1890	0.0397	4.571	.9284E-01	0.0014	.1411E-10	.9284E-01	
19		0.0	0.00	4.40	0.1774	0.0474	5.460	.1016	0.0008	.8444E-11	.7618E-01	
20		0.0	0.00	3.53	0.1681	0.0512	5.897	.1057	0.0015	.1777E-10	.1311	
21		0.2	0.00	2.92	0.1610	0.0424	4.882	.9601E-01	0.0014	.1509E-10	.9601E-01	
22		0.0	0.00	4.97	0.1479	0.0333	3.833	.8498E-01	0.0013	.1182E-10	.8498E-01	
23		0.0	0.00	2.11	0.1423	0.0311	3.582	.8213E-01	0.0012	.1104E-10	.8213E-01	
24		0.0	0.00	1.62	0.1381	0.0329	3.790	.8451E-01	0.0013	.1169E-10	.8451E-01	
25		0.0	0.00	1.37	0.1345	0.0361	4.152	.8850E-01	0.0013	.1282E-10	.8850E-01	
26		0.0	0.00	1.20	0.1313	0.0390	4.488	.9208E-01	0.0007	.6938E-11	.6906E-01	
27		0.0	0.00	1.09	0.1284	0.0373	4.295	.8993E-01	0.0014	.1348E-10	.1130	
28		16.6	0.00	1.05	0.1694	0.0469	5.399	.1011	0.0008	.8369E-11	.7585E-01	
29		1.0	0.00	4.18	0.1610	0.0500	5.754	.1045	0.0015	.1744E-10	.1036	
30		0.0	0.00	0.93	0.1586	0.0497	5.727	.1042	0.0016	.1781E-10	.1043	
31		0.0	0.00	0.87	0.1563	0.0483	5.559	.1027	0.0015	.1745E-10	.1031	
32		0.0	0.00	0.83	0.1541	0.0464	5.348	.1007	0.0015	.1683E-10	.1012	
33		0.0	0.00	0.79	0.1520	0.0445	5.129	.9854E-01	0.0015	.1615E-10	.9907E-01	
34		0.0	0.00	0.75	0.1501	0.0427	4.917	.9645E-01	0.0015	.1547E-10	.1211	

35	0.0	0.00	0.72	0.1482	0.0410	4.715	.9442E-01	0.0014	.1459E-10	.9442E-01
36	0.0	0.00	0.69	0.1463	0.0393	4.526	.9248E-01	0.0014	.1400E-10	.9248E-01
37	0.0	0.00	0.67	0.1446	0.0378	4.349	.9062E-01	0.0013	.1344E-10	.9062E-01
38	0.0	0.00	0.65	0.1429	0.0363	4.184	.8885E-01	0.0013	.1292E-10	.8885E-01
39	0.0	0.00	0.63	0.1412	0.0350	4.028	.8717E-01	0.0013	.1244E-10	.8717E-01
40	0.0	0.00	0.61	0.1396	0.0337	3.883	.8556E-01	0.0013	.1198E-10	.8556E-01
41	0.0	0.00	0.59	0.1381	0.0325	3.747	.8402E-01	0.0006	.5777E-11	.6301E-01
42	0.0	0.00	0.58	0.1365	0.0314	3.619	.8255E-01	0.0012	.1130E-10	.1036
43	0.0	0.00	0.56	0.1351	0.0304	3.498	.8114E-01	0.0006	.5389E-11	.6086E-01
44	0.0	0.00	0.50	0.1337	0.0294	3.384	.7980E-01	0.0012	.1056E-10	.8014E-01
45	0.0	0.00	0.54	0.1323	0.0285	3.277	.7851E-01	0.0012	.1021E-10	.7883E-01
46	0.0	0.00	0.53	0.1309	0.0276	3.176	.7727E-01	0.0012	.9891E-11	.7758E-01
47	0.0	0.00	0.51	0.1296	0.0268	3.080	.7608E-01	0.0011	.9586E-11	.7638E-01
48	0.0	0.00	0.50	0.1282	0.0260	2.990	.7494E-01	0.0011	.9298E-11	.9396E-01
49	0.0	0.00	0.50	0.1269	0.0252	2.904	.7384E-01	0.0005	.4462E-11	.5538E-01
50	0.0	0.00	0.49	0.1257	0.0245	2.819	.7275E-01	0.0011	.8760E-11	.9121E-01
51	0.0	0.00	0.48	0.1244	0.0232	2.677	.7086E-01	0.0005	.4110E-11	.5315E-01
52	0.0	0.00	0.47	0.1232	0.0232	2.673	.7082E-01	0.0011	.8212E-11	.7083E-01
53	0.0	0.00	0.46	0.1220	0.0272	3.132	.7609E-01	0.0011	.8995E-11	.9379E-01
54	0.0	0.00	0.45	0.1208	0.0334	3.848	.8506E-01	0.0013	.1184E-10	.8506E-01
55	0.0	0.00	0.45	0.1196	0.0246	2.838	.7293E-01	0.0011	.8707E-11	.7293E-01
56	0.0	0.00	0.44	0.1184	0.0041	.4678	.1362E-01	0.0002	.3036E-12	.1362E-01
57	0.0	0.00	0.43	0.1173	0.0000	.8200E-19	.4543E-13	0.0000	0.000	.4542E-13
58	0.0	0.00	0.43	0.1162	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
59	0.0	0.00	0.42	0.1151	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
60	0.0	0.00	0.42	0.1140	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
61	8.3	0.00	0.45	0.1346	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
62	0.0	0.00	0.41	0.1336	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
63	0.2	0.00	0.44	0.1329	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
64	6.7	0.00	0.43	0.1494	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
65	1.0	0.00	0.41	0.1510	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
66	0.0	0.00	0.39	0.1500	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
67	0.0	0.00	0.38	0.1490	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
68	2.8	0.00	0.41	0.1553	0.0000	.1571E-03	.1110E-03	0.0000	.1008E-16	.8322E-04
69	0.0	0.00	0.37	0.1543	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.5040E-17	.2774E-04
70	0.3	0.00	0.40	0.1540	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
71	0.0	0.00	0.35	0.1530	0.0001	.7036E-02	.2491E-02	0.0000	.5078E-14	.1868E-02
72	0.0	0.00	0.36	0.1521	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.2539E-14	.6227E-03
73	0.0	0.00	0.36	0.1512	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
74	0.0	0.00	0.36	0.1502	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
75	5.5	0.00	0.39	0.1636	0.0002	.2393E-01	.5105E-02	0.0001	.4265E-13	.5105E-02
76	2.5	0.00	0.38	0.1692	0.0000	.3287E-03	.1702E-03	0.0000	.4742E-16	.1702E-03
77	0.0	0.00	3.12	0.1610	0.0000	.3549E-19	.2256E-13	0.0000	0.000	.1692E-13
78	1.0	0.00	0.38	0.1626	0.0000	.1878E-02	.4504E-03	0.0000	.1660E-15	.4504E-03
79	0.0	0.00	0.34	0.1616	0.0002	.2144E-01	.4107E-02	0.0000	.1381E-13	.3080E-02
80	5.0	0.00	0.37	0.1738	0.0000	.5256E-02	.1112E-02	0.0000	.9785E-14	.2139E-02
81	9.8	0.00	2.24	0.1937	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	.1463E-17
82	0.0	0.00	2.91	0.1860	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
83	0.0	0.00	2.48	0.1795	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
84	0.0	0.00	2.45	0.1730	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
85	0.0	0.00	2.65	0.1661	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
86	15.8	0.00	1.98	0.2024	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
87	6.3	0.00	2.40	0.2127	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
88	12.0	0.00	1.93	0.2392	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
89	8.0	0.00	2.68	0.2532	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
90	0.0	0.00	2.78	0.2459	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
91	1.4	0.00	2.51	0.2430	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
92	0.0	0.00	2.86	0.2354	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
93	0.0	0.00	2.74	0.2282	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
94	0.0	0.00	3.16	0.2199	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
95	11.0	0.00	2.27	0.2429	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
96	0.0	0.00	2.74	0.2356	0.0001	.1285E-01	.3043E-02	0.0000	.1515E-13	.3043E-02
97	0.0	0.00	2.73	0.2273	0.0000	.2468E-02	.5225E-03	0.0000	.2234E-15	.3918E-03
98	0.0	0.00	2.95	0.2186	0.0000	0.000	0.000	0.0000	.1117E-15	.1306E-03
99	0.0	0.00	2.62	0.2101	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
100	0.0	0.00	3.09	0.2004	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
101	0.4	0.00	2.01	0.1947	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
102	0.1	0.00	2.02	0.1885	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
103	0.0	0.00	2.51	0.1810	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
104	0.0	0.00	2.63	0.1741	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
105	0.0	0.00	2.73	0.1669	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
106	0.0	0.00	2.71	0.1598	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
107	8.6	0.00	2.03	0.1771	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
108	6.9	0.00	2.05	0.1899	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
109	0.0	0.00	2.28	0.1839	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
110	0.0	0.00	2.76	0.1766	0.0000	.2224E-03	.2805E-03	0.0000	.1288E-15	.2805E-03
111	1.7	0.00	2.20	0.1753	0.0001	.9574E-02	.4069E-02	0.0001	.2710E-13	.4069E-02
112	16.6	0.00	2.37	0.2127	0.0002	.2455E-01	.6688E-02	0.0001	.7321E-13	.6688E-02
113	18.3	0.00	2.35	0.2546	0.0003	.3680E-01	.7834E-02	0.0001	.1005E-12	.7834E-02
114	0.5	0.00	2.38	0.2497	0.0005	.5397E-01	.9954E-02	0.0001	.8109E-13	.7465E-02
115	0.1	0.00	1.96	0.2448	0.0004	.4271E-01	.8853E-02	0.0001	.1408E-12	.9128E-02
116	10.9	0.00	1.99	0.2682	0.0003	.3222E-01	.7359E-02	0.0001	.1031E-12	.7733E-02

117	0.4	0.00	2.14	0.2635	0.0002	.2762E-01	.6809E-02	0.0001	.8060E-13	.8648E-02
118	0.0	0.00	2.24	0.2576	0.0002	.2519E-01	.6500E-02	0.0000	.3458E-13	.4875E-02
119	0.0	0.00	2.56	0.2509	0.0002	.2321E-01	.6525E-02	0.0001	.6949E-13	.8150E-02
120	7.0	0.00	2.17	0.2617	0.0000	.4162E-02	.1233E-02	0.0000	.2489E-14	.1233E-02
121	2.1	0.00	2.55	0.2567	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
122	14.5	0.00	2.16	0.2851	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
123	0.0	0.00	2.11	0.2778	0.0006	.6196E-01	.6895E-02	0.0001	.7781E-13	.6895E-02
124	22.8	0.00	2.10	0.3294	0.0002	.2274E-01	.2885E-02	0.0000	.6812E-14	.2164E-02
125	6.9	0.00	2.11	0.3141	0.0007	.7485E-01	.8204E-02	0.0001	.6818E-13	.8926E-02
126	0.0	0.00	2.25	0.2904	0.0007	.8180E-01	.9132E-02	0.0001	.6825E-13	.9132E-02
127	4.9	0.00	2.26	0.2838	0.0013	.1465	.1643E-01	0.0002	.4417E-12	.1643E-01
128	10.2	0.00	2.24	0.2959	0.0012	.1399	.1605E-01	0.0001	.2109E-12	.1204E-01
129	16.2	0.00	2.37	0.3262	0.0012	.1338	.1570E-01	0.0002	.4102E-12	.1971E-01
130	0.0	0.00	2.29	0.2944	0.0009	.1049	.1268E-01	0.0001	.1316E-12	.9512E-02
131	5.9	0.00	1.96	0.2880	0.0003	.3026E-01	.3455E-02	0.0001	.9352E-13	.5762E-02
132	0.0	0.00	2.01	0.2736	0.0012	.1335	.1568E-01	0.0001	.2283E-12	.1262E-01
133	0.0	0.00	2.21	0.2597	0.0011	.1279	.1535E-01	0.0002	.3918E-12	.1543E-01
134	54.9	0.00	2.16	0.3442	0.0009	.1049	.1332E-01	0.0002	.3251E-12	.1382E-01
135	13.0	0.00	2.12	0.3220	0.0006	.6330E-01	.7533E-02	0.0002	.1600E-12	.8979E-02
136	6.5	0.00	2.29	0.3111	0.0009	.1082	.1302E-01	0.0002	.2020E-12	.1490E-01
137	12.9	0.00	2.31	0.3229	0.0007	.8173E-01	.1166E-01	0.0001	.1113E-12	.8744E-02
138	4.1	0.00	2.11	0.3056	0.0002	.2572E-01	.4226E-02	0.0001	.9040E-13	.7141E-02
139	0.0	0.00	1.84	0.2842	0.0010	.1100	.1364E-01	0.0002	.3046E-12	.1364E-01
140	2.9	0.00	2.01	0.2776	0.0002	.2335E-01	.4995E-02	0.0001	.4085E-13	.4995E-02
141	1.9	0.00	2.14	0.2696	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
142	6.0	0.00	2.05	0.2739	0.0008	.9218E-01	.1069E-01	0.0002	.1870E-12	.1069E-01
143	24.0	0.00	2.11	0.3259	0.0004	.4214E-01	.5525E-02	0.0001	.4996E-13	.5525E-02
144	9.3	0.00	2.13	0.3203	0.0008	.9247E-01	.9092E-02	0.0001	.1353E-12	.9092E-02
145	0.0	0.00	2.19	0.2937	0.0003	.2692E-01	.2571E-02	0.0000	.1082E-13	.2571E-02
146	0.0	0.00	2.25	0.2720	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
147	0.0	0.00	1.96	0.2575	0.0007	.7446E-01	.6910E-02	0.0001	.3908E-13	.5183E-02
148	20.4	0.00	2.15	0.2990	0.0007	.7923E-01	.7033E-02	0.0001	.7991E-13	.8761E-02
149	6.5	0.00	2.06	0.3058	0.0016	.1766	.1527E-01	0.0002	.3819E-12	.1527E-01
150	1.0	0.00	2.15	0.2919	0.0012	.1384	.1183E-01	0.0001	.1146E-12	.8876E-02
151	30.3	0.00	1.97	0.3509	0.0006	.6397E-01	.4942E-02	0.0001	.1012E-12	.7901E-02
152	12.4	0.00	1.71	0.3290	0.0015	.1700	.1364E-01	0.0001	.1523E-12	.1364E-01
153	23.9	0.00	1.67	0.3466	0.0010	.1183	.1051E-01	0.0002	.1807E-12	.1051E-01
154	5.7	0.00	1.82	0.3119	0.0027	.3094	.2390E-01	0.0004	.9350E-12	.2390E-01
155	0.0	0.00	1.63	0.2903	0.0003	.3860E-01	.3142E-02	0.0000	.1616E-13	.3142E-02
156	0.0	0.00	1.55	0.2739	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
157	23.6	0.00	1.74	0.3224	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
158	4.7	0.00	1.69	0.3090	0.0003	.3909E-01	.6425E-02	0.0000	.3378E-13	.4819E-02
159	10.3	0.00	1.76	0.3152	0.0023	.2665	.2102E-01	0.0002	.4339E-12	.2263E-01
160	14.2	0.00	1.78	0.3315	0.0031	.3595	.2345E-01	0.0002	.4499E-12	.1759E-01
161	4.6	0.00	2.05	0.3070	0.0047	.5352	.2913E-01	0.0004	.1199E-11	.2771E-01
162	13.8	0.00	2.07	0.3218	0.0027	.3047	.1637E-01	0.0003	.7616E-12	.1956E-01
163	1.5	0.00	2.12	0.2982	0.0060	.6932	.3584E-01	0.0004	.1401E-11	.3097E-01
164	6.7	0.00	1.93	0.2943	0.0016	.1847	.1098E-01	0.0003	.7854E-12	.1720E-01
165	9.8	0.00	1.71	0.3064	0.0003	.3314E-01	.2864E-02	0.0001	.6895E-13	.4894E-02
166	21.6	0.00	1.76	0.3439	0.0002	.2463E-01	.2299E-02	0.0000	.1038E-13	.2440E-02
167	0.0	0.00	1.65	0.2965	0.0020	.2346	.1795E-01	0.0002	.2829E-12	.1404E-01
168	0.7	0.00	1.70	0.2766	0.0065	.7528	.3706E-01	0.0004	.1528E-11	.3228E-01
169	0.0	0.00	1.74	0.2624	0.0075	.8602	.3860E-01	0.0006	.2367E-11	.3822E-01
170	0.0	0.00	1.54	0.2516	0.0045	.5145	.2648E-01	0.0005	.1602E-11	.2951E-01
171	15.0	0.00	1.64	0.2820	0.0065	.7455	.3623E-01	0.0005	.1754E-11	.3379E-01
172	0.4	0.00	1.57	0.2747	0.0018	.2065	.1532E-01	0.0004	.9564E-12	.2438E-01
173	54.3	0.00	1.58	0.3400	0.0089	1.022	.4320E-01	0.0003	.1527E-11	.3240E-01
174	2.6	0.00	1.68	0.2975	0.0078	.8964	.3840E-01	0.0006	.2649E-11	.4920E-01
175	8.3	0.00	1.72	0.2996	0.0091	1.043	.4152E-01	0.0003	.1411E-11	.3114E-01
176	0.0	0.00	1.63	0.2875	0.0018	.2023	.1723E-01	0.0004	.1241E-11	.2330E-01
177	0.0	0.00	1.40	0.2747	0.0068	.7817	.3754E-01	0.0004	.1540E-11	.3247E-01
178	62.3	0.00	1.51	0.3439	0.0031	.3584	.2294E-01	0.0005	.1360E-11	.2659E-01
179	0.0	0.00	1.55	0.2916	0.0050	.5780	.3186E-01	0.0004	.1345E-11	.2963E-01
180	0.9	0.00	1.75	0.2736	0.0025	.2827	.1454E-01	0.0003	.7780E-12	.2251E-01
181	19.3	0.00	1.80	0.3110	0.0065	.7457	.3673E-01	0.0003	.1104E-11	.2755E-01
182	1.4	0.00	1.50	0.3000	0.0097	1.114	.4512E-01	0.0006	.2896E-11	.5430E-01
183	0.2	0.00	1.60	0.2795	0.0066	.7582	.3502E-01	0.0003	.1003E-11	.2626E-01
184	13.5	0.00	1.65	0.3008	0.0129	1.484	.5231E-01	0.0006	.3491E-11	.4799E-01
185	0.0	0.00	1.46	0.2921	0.0082	.9422	.4065E-01	0.0007	.3342E-11	.4356E-01
186	0.0	0.00	1.67	0.2746	0.0006	.6854E-01	.5729E-02	0.0003	.7982E-12	.1589E-01
187	0.0	0.00	1.69	0.2606	0.0005	.5502E-01	.4616E-02	0.0001	.3487E-13	.4616E-02
188	0.0	0.00	1.85	0.2493	0.0075	.8682	.3976E-01	0.0006	.2588E-11	.3976E-01
189	0.0	0.00	1.88	0.2393	0.0077	.8889	.4052E-01	0.0006	.2687E-11	.4052E-01
190	0.0	0.00	1.68	0.2304	0.0076	.8790	.4040E-01	0.0006	.2671E-11	.4040E-01
191	0.2	0.00	1.85	0.2224	0.0072	.8273	.3917E-01	0.0006	.2512E-11	.3917E-01
192	0.0	0.00	1.50	0.2155	0.0123	1.414	.4879E-01	0.0007	.3896E-11	.4879E-01
193	13.8	0.00	1.72	0.2452	0.0063	.7223	.3280E-01	0.0002	.8803E-12	.2460E-01
194	7.6	0.00	1.89	0.2581	0.0000	.1341E-02	.3747E-03	0.0002	.4453E-12	.8574E-02
195	58.0	0.00	1.95	0.3556	0.0003	.3422E-01	.2087E-02	0.0000	.7126E-14	.2087E-02
196	53.5	0.00	1.96	0.3531	0.0027	.3046	.1663E-01	0.0002	.4527E-12	.1663E-01
197	13.2	0.00	1.90	0.3293	0.0023	.2651	.1773E-01	0.0001	.2572E-12	.1329E-01
198	115.4	0.00	1.90	0.3802	0.0084	.9695	.4235E-01	0.0004	.1904E-11	.4679E-01

199	0.0	0.00	1.89	0.2914	0.0062	.7197	.3650E-01	0.0003	.1090E-11	.3650E-01
200	3.5	0.00	2.14	0.2813	0.0056	.6393	.3442E-01	0.0005	.1939E-11	.3442E-01
201	0.0	0.00	1.74	0.2677	0.0062	.7103	.3628E-01	0.0005	.2155E-11	.3628E-01
202	0.0	0.00	1.76	0.2564	0.0057	.6531	.3420E-01	0.0005	.1914E-11	.3420E-01
203	8.8	0.00	1.69	0.2690	0.0076	.8768	.3859E-01	0.0006	.2437E-11	.3859E-01
204	40.3	0.00	1.88	0.3472	0.0152	1.754	.5672E-01	0.0004	.2633E-11	.4254E-01
205	0.0	0.00	1.88	0.2926	0.0174	2.005	.6121E-01	0.0009	.5804E-11	.7539E-01
206	0.0	0.00	2.01	0.2721	0.0042	.4768	.2384E-01	0.0002	.4650E-12	.1788E-01
207	42.1	0.00	2.11	0.3463	0.0010	.1072	.9658E-02	0.0002	.4031E-12	.1562E-01
208	16.3	0.00	2.06	0.3350	0.0038	.4339	.2601E-01	0.0004	.1108E-11	.2601E-01
209	6.6	0.00	1.79	0.3130	0.0032	.3617	.2140E-01	0.0003	.7496E-12	.2140E-01
210	9.7	0.00	1.85	0.3168	0.0019	.2137	.9869E-02	0.0001	.1594E-12	.9869E-02
211	0.0	0.00	1.97	0.2946	0.0010	.1110	.7276E-02	0.0001	.8666E-13	.7276E-02
212	0.0	0.00	2.03	0.2730	0.0031	.3548	.1949E-01	0.0001	.3107E-12	.1461E-01
213	18.6	0.00	2.17	0.3072	0.0005	.5673E-01	.6685E-02	0.0002	.2452E-12	.1156E-01
214	11.6	0.00	2.32	0.3235	0.0053	.6041	.2915E-01	0.0002	.6954E-12	.2915E-01
215	0.0	0.00	2.10	0.2949	0.0044	.5098	.2795E-01	0.0002	.6391E-12	.2096E-01
216	0.5	0.00	1.86	0.2748	0.0013	.1510	.1643E-01	0.0003	.7284E-12	.2342E-01
217	13.4	0.00	1.87	0.2952	0.0002	.2390E-01	.3023E-02	0.0000	.7478E-14	.3023E-02
218	30.1	0.00	1.79	0.3518	0.0033	.3849	.1482E-01	0.0001	.1797E-12	.1111E-01
219	0.0	0.00	1.82	0.2959	0.0068	.7835	.2919E-01	0.0003	.9643E-12	.2560E-01
220	0.0	0.00	2.14	0.2732	0.0043	.5003	.2799E-01	0.0004	.1324E-11	.2829E-01
221	1.9	0.00	1.82	0.2639	0.0075	.8598	.3976E-01	0.0005	.2070E-11	.4676E-01
222	23.1	0.00	1.85	0.3138	0.0264	3.037	.7528E-01	0.0011	.9275E-11	.7528E-01
223	0.0	0.00	2.30	0.2950	0.0164	1.883	.5230E-01	0.0008	.4477E-11	.5230E-01
224	0.0	0.00	2.13	0.2725	0.0080	.9188	.3536E-01	0.0005	.2047E-11	.3536E-01
225	1.7	0.00	1.98	0.2622	0.0004	.4717E-01	.2462E-02	0.0000	.9924E-14	.2462E-02
226	42.4	0.00	2.26	0.3443	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
227	5.3	0.00	2.30	0.3071	0.0019	.2150	.1018E-01	0.0002	.1698E-12	.1018E-01
228	4.0	0.00	2.27	0.2958	0.0012	.1312	.7130E-02	0.0001	.8321E-13	.7130E-02
229	0.2	0.00	2.27	0.2803	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
230	4.0	0.00	2.19	0.2781	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
231	0.0	0.00	2.36	0.2658	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
232	3.1	0.00	2.26	0.2622	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
233	9.2	0.00	2.21	0.2750	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
234	1.1	0.00	2.00	0.2694	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
235	20.2	0.00	1.93	0.3170	0.0011	.1250	.6851E-02	0.0001	.7683E-13	.6851E-02
236	25.6	0.00	1.91	0.3479	0.0027	.3045	.1799E-01	0.0003	.5298E-12	.1799E-01
237	69.5	0.00	1.67	0.3420	0.0060	.6943	.1687E-01	0.0003	.4660E-12	.1687E-01
238	16.5	0.00	1.74	0.3364	0.0175	2.014	.5677E-01	0.0008	.5274E-11	.5677E-01
239	0.0	0.00	2.27	0.2945	0.0165	1.899	.5516E-01	0.0008	.4981E-11	.5516E-01
240	0.0	0.00	2.09	0.2721	0.0281	3.236	.7778E-01	0.0012	.9901E-11	.7778E-01
241	3.3	0.00	2.07	0.2660	0.0105	1.212	.3816E-01	0.0003	.1192E-11	.2862E-01
242	11.3	0.00	2.01	0.2840	0.0000	0.000	0.000	0.0003	.5959E-12	.9541E-02
243	0.2	0.00	2.01	0.2736	0.0226	2.602	.6762E-01	0.0010	.7485E-11	.6762E-01
244	0.0	0.00	3.07	0.2629	0.0405	4.665	.9263E-01	0.0014	.1404E-10	.9263E-01
245	21.0	0.00	2.54	0.3088	0.0587	6.760	.1130	0.0017	.2091E-10	.1130
246	19.9	0.00	2.35	0.3410	0.0498	5.738	.1033	0.0015	.1747E-10	.1033
247	0.7	0.00	2.05	0.2973	0.0702	8.078	.1235	0.0009	.1248E-10	.9261E-01
248	66.2	0.00	1.94	0.3527	0.1032	11.88	.1508	0.0020	.3248E-10	.1440
249	0.0	0.00	2.19	0.2938	0.1345	15.49	.1727	0.0024	.4436E-10	.2104
250	0.0	0.00	1.99	0.2726	0.1149	13.23	.1591	0.0024	.4146E-10	.1591
251	0.0	0.00	2.26	0.2572	0.0763	8.782	.1294	0.0019	.2741E-10	.1294
252	0.0	0.00	2.62	0.2438	0.0572	6.583	.1117	0.0008	.1021E-10	.8378E-01
253	0.0	0.00	2.95	0.2310	0.0472	5.430	.1012	0.0016	.1812E-10	.1292
254	0.0	0.00	2.67	0.2196	0.0565	6.502	.1097	0.0016	.1968E-10	.1097
255	7.6	0.00	2.38	0.2299	0.0713	8.209	.1251	0.0019	.2560E-10	.1251
256	8.7	0.00	2.45	0.2439	0.0738	8.500	.1274	0.0009	.1328E-10	.9555E-01
257	6.6	0.00	2.15	0.2532	0.0898	10.34	.1408	0.0020	.3020E-10	.1726
258	4.2	0.00	2.04	0.2569	0.1000	11.51	.1488	0.0022	.3625E-10	.1488
259	21.6	0.00	2.17	0.3071	0.1259	14.49	.1672	0.0025	.4575E-10	.1672
260	9.0	0.00	2.67	0.3178	0.1481	17.06	.1821	0.0014	.2713E-10	.1366
261	2.1	0.00	2.36	0.2981	0.1239	14.26	.1659	0.0026	.4845E-10	.1699
262	9.1	0.00	2.31	0.3005	0.0682	7.849	.1215	0.0021	.3159E-10	.1326
263	0.0	0.00	3.06	0.2846	0.0471	5.426	.1003	0.0017	.1926E-10	.1056
264	0.0	0.00	2.90	0.2677	0.0385	4.436	.9064E-01	0.0014	.1456E-10	.1157
265	0.0	0.00	3.53	0.2497	0.0511	5.886	.1056	0.0016	.1825E-10	.1056
266	8.6	0.00	2.15	0.2604	0.0711	8.186	.1250	0.0019	.2555E-10	.1250
267	77.7	0.00	2.52	0.3521	0.0718	8.272	.1254	0.0009	.1288E-10	.9407E-01
268	2.9	0.00	3.02	0.3013	0.0912	10.51	.1417	0.0020	.3013E-10	.1730
269	1.7	0.00	3.20	0.2802	0.0905	10.42	.1412	0.0021	.3265E-10	.1412
270	3.3	0.00	3.51	0.2703	0.0581	6.693	.1125	0.0017	.2070E-10	.1125
271	0.0	0.00	3.64	0.2551	0.0793	9.129	.1322	0.0020	.2859E-10	.1322
272	0.0	0.00	4.08	0.2401	0.0696	8.017	.1237	0.0018	.2503E-10	.1237
273	0.0	0.00	3.99	0.2260	0.0692	7.964	.1233	0.0018	.2486E-10	.1233
274	0.0	0.00	3.91	0.2127	0.0748	8.614	.1283	0.0019	.2693E-10	.1283
275	0.0	0.00	4.75	0.1978	0.0629	7.244	.1174	0.0017	.2257E-10	.1174
276	0.0	0.00	4.27	0.1841	0.0546	6.282	.1091	0.0016	.1947E-10	.1091
277	0.0	0.00	3.93	0.1715	0.0356	4.101	.8779E-01	0.0013	.1261E-10	.8779E-01
278	0.0	0.00	3.88	0.1613	0.0363	4.176	.8855E-01	0.0007	.6417E-11	.6641E-01
279	0.0	0.00	3.99	0.1508	0.0701	8.073	.1239	0.0016	.2027E-10	.1151
280	0.0	0.00	2.37	0.1445	0.0950	10.94	.1450	0.0020	.3083E-10	.1759

281	0.0	0.00	1.82	0.1397	0.0833	9.592	.1355	0.0020	.3004E-10	.1355
282	0.0	0.00	1.64	0.1354	0.0722	8.318	.1261	0.0009	.1300E-10	.9454E-01
283	0.0	0.00	1.43	0.1317	0.0660	7.601	.1204	0.0018	.2457E-10	.1218
284	0.0	0.00	1.33	0.1282	0.0617	7.101	.1163	0.0018	.2272E-10	.1173
285	0.0	0.00	1.19	0.1250	0.0702	8.087	.1242	0.0018	.2407E-10	.1533
286	0.0	0.00	1.11	0.1221	0.0854	9.832	.1373	0.0020	.3084E-10	.1373
287	0.0	0.00	1.07	0.1193	0.0971	11.18	.1466	0.0022	.3519E-10	.1466
288	0.0	0.00	1.00	0.1167	0.1032	11.89	.1513	0.0011	.1874E-10	.1135
289	0.0	0.00	0.90	0.1143	0.1066	12.27	.1538	0.0023	.3825E-10	.1532
290	0.0	0.00	0.91	0.1119	0.1091	12.56	.1556	0.0023	.3930E-10	.1552
291	0.0	0.00	0.85	0.1097	0.1109	12.77	.1569	0.0023	.4006E-10	.1566
292	0.0	0.00	0.84	0.1074	0.1113	12.82	.1573	0.0023	.4042E-10	.1965
293	0.0	0.00	0.82	0.1053	0.1102	12.69	.1564	0.0012	.2003E-10	.1173
294	0.0	0.00	0.77	0.1033	0.1076	12.39	.1546	0.0023	.3946E-10	.1937
295	0.0	0.00	0.74	0.1013	0.1039	11.96	.1518	0.0023	.3772E-10	.1518
296	0.0	0.00	0.71	0.0994	0.0993	11.43	.1483	0.0022	.3600E-10	.1483
297	0.0	0.00	0.43	0.0983	0.0940	10.82	.1442	0.0021	.3404E-10	.1442
298	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0883	10.17	.1397	0.0021	.3193E-10	.1397
299	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0825	9.503	.1349	0.0020	.2979E-10	.1349
300	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0770	8.862	.1302	0.0019	.2774E-10	.1302
301	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0719	8.283	.1258	0.0019	.2589E-10	.1258
302	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0676	7.789	.1219	0.0018	.2432E-10	.1219
303	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0642	7.393	.1187	0.0018	.2306E-10	.1187
304	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0616	7.097	.1163	0.0017	.2212E-10	.1163
305	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0593	6.825	.1139	0.0017	.2124E-10	.1139
306	3.4	0.00	0.13	0.1069	0.0581	6.696	.1128	0.0017	.2082E-10	.1128
307	0.0	0.00	0.23	0.1063	0.0616	7.095	.1162	0.0017	.2211E-10	.1162
308	4.9	0.00	0.28	0.1185	0.0541	6.227	.1086	0.0016	.1931E-10	.1086
309	0.0	0.00	0.22	0.1179	0.0618	7.116	.1164	0.0017	.2218E-10	.1164
310	0.0	0.00	0.31	0.1171	0.0614	7.066	.1160	0.0017	.2202E-10	.1160
311	0.0	0.00	0.30	0.1163	0.0602	6.928	.1148	0.0017	.2158E-10	.1148
312	0.0	0.00	0.30	0.1155	0.0571	6.573	.1118	0.0017	.2046E-10	.1118
313	0.0	0.00	0.29	0.1148	0.0616	7.092	.1162	0.0017	.2210E-10	.1162
314	4.8	0.00	0.34	0.1265	0.0684	7.872	.1226	0.0018	.2458E-10	.1226
315	1.0	0.00	0.40	0.1281	0.0696	8.017	.1237	0.0009	.1252E-10	.9276E-01
316	3.4	0.00	0.35	0.1361	0.0671	7.723	.1214	0.0018	.2446E-10	.1219
317	1.9	0.00	0.36	0.1402	0.0598	6.889	.1145	0.0018	.2244E-10	.1162
318	0.0	0.00	0.28	0.1394	0.0594	6.834	.1140	0.0017	.2134E-10	.1141
319	2.5	0.00	0.33	0.1451	0.0640	7.369	.1185	0.0017	.2234E-10	.1174
320	15.6	0.00	0.38	0.1852	0.0643	7.404	.1188	0.0018	.2305E-10	.1187
321	1.4	0.00	3.66	0.1792	0.0651	7.495	.1195	0.0018	.2328E-10	.1492
322	16.2	0.00	4.41	0.2102	0.0683	7.863	.1225	0.0018	.2455E-10	.1225
323	1.5	0.00	3.71	0.2044	0.0721	8.300	.1259	0.0019	.2595E-10	.1259
324	6.0	0.00	2.90	0.2126	0.0746	8.589	.1281	0.0010	.1344E-10	.9610E-01
325	3.0	0.00	4.30	0.2092	0.0750	8.641	.1285	0.0019	.2698E-10	.1284
326	2.0	0.00	3.55	0.2051	0.0735	8.467	.1272	0.0019	.2669E-10	.1275
327	0.0	0.00	5.25	0.1913	0.0707	8.146	.1247	0.0019	.2584E-10	.1253
328	10.2	0.00	4.51	0.2062	0.0674	7.756	.1216	0.0018	.2468E-10	.1224
329	0.0	0.00	5.77	0.1911	0.0640	7.370	.1185	0.0018	.2344E-10	.1193
330	0.0	0.00	5.40	0.1769	0.0611	7.035	.1157	0.0017	.2232E-10	.1454
331	3.1	0.00	4.30	0.1737	0.0588	6.772	.1135	0.0017	.2109E-10	.1135
332	0.1	0.00	2.90	0.1663	0.0572	6.582	.1119	0.0017	.2049E-10	.1119
333	0.0	0.00	5.21	0.1526	0.0561	6.460	.1108	0.0016	.2010E-10	.1108
334	4.5	0.00	3.26	0.1559	0.0555	6.393	.1102	0.0016	.1989E-10	.1102
335	0.0	0.00	2.11	0.1503	0.0553	6.368	.1100	0.0016	.1981E-10	.1100
336	0.0	0.00	1.62	0.1460	0.0553	6.371	.1100	0.0008	.9909E-11	.8253E-01
337	0.0	0.00	1.37	0.1424	0.0555	6.393	.1102	0.0016	.1986E-10	.1102
338	0.0	0.00	1.20	0.1393	0.0558	6.424	.1105	0.0016	.1995E-10	.1104
339	0.0	0.00	1.09	0.1364	0.0562	6.467	.1109	0.0016	.2007E-10	.1108
340	0.0	0.00	1.00	0.1338	0.0563	6.486	.1110	0.0017	.2016E-10	.1388
341	0.0	0.00	0.93	0.1313	0.0568	6.544	.1115	0.0017	.2037E-10	.1115
342	0.0	0.00	0.87	0.1290	0.0575	6.624	.1122	0.0017	.2061E-10	.1122
343	0.0	0.00	0.83	0.1269	0.0572	6.581	.1117	0.0017	.2043E-10	.1117
344	0.0	0.00	0.79	0.1248	0.0553	6.367	.1099	0.0008	.9891E-11	.8245E-01
345	0.0	0.00	0.75	0.1228	0.0572	6.584	.1117	0.0016	.2018E-10	.1113
346	0.0	0.00	0.72	0.1209	0.0583	6.715	.1130	0.0017	.2072E-10	.1127
347	0.0	0.00	0.69	0.1191	0.0610	7.024	.1156	0.0017	.2151E-10	.1150
348	0.0	0.00	0.67	0.1173	0.0530	6.098	.1076	0.0017	.2003E-10	.1096
349	0.0	0.00	0.65	0.1156	0.0490	5.642	.1034	0.0016	.1804E-10	.1045
350	0.0	0.00	0.63	0.1140	0.0519	5.973	.1065	0.0016	.1816E-10	.1057
351	0.0	0.00	0.61	0.1124	0.0575	6.616	.1122	0.0016	.1982E-10	.1107
352	0.0	0.00	0.59	0.1108	0.0616	7.088	.1161	0.0017	.2152E-10	.1151
353	0.0	0.00	0.58	0.1093	0.0623	7.174	.1169	0.0017	.2225E-10	.1167
354	0.0	0.00	0.56	0.1078	0.0575	6.623	.1122	0.0017	.2126E-10	.1134
355	0.0	0.00	0.55	0.1064	0.0595	6.854	.1142	0.0017	.2107E-10	.1137
356	0.0	0.00	0.54	0.1049	0.0560	6.448	.1107	0.0017	.2054E-10	.1116
357	0.0	0.00	0.53	0.1036	0.0494	5.691	.1039	0.0016	.1855E-10	.1056
358	0.0	0.00	0.51	0.1022	0.0440	5.062	.9788E-01	0.0015	.1642E-10	.1238
359	0.0	0.00	0.50	0.1009	0.0410	4.716	.9443E-01	0.0014	.1459E-10	.9443E-01
360	0.0	0.00	0.50	0.0996	0.0402	4.629	.9353E-01	0.0014	.1432E-10	.9353E-01
361	0.0	0.00	0.47	0.0983	0.0410	4.723	.9450E-01	0.0007	.7308E-11	.7087E-01
362	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0426	4.903	.9631E-01	0.0014	.1497E-10	.1199

363	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0444	5.111	.9836E-01	0.0015	.1584E-10	.9836E-01
364	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0461	5.307	.1003	0.0015	.1646E-10	.1003
365	0.0	0.00	0.00	0.0983	0.0475	5.472	.1018	0.0015	.1698E-10	.1018

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

MONTHLY TOTALS (MM) FOR YEAR 5

	JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC			
PRECIPITATION	114.6	0.0	85.2	83.9	277.2	316.6			
	404.1	316.8	270.9	0.0	85.5	0.0			
RUNOFF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
EVAPOTRANSPIRATION	92.51	15.66	35.41	73.76	66.62	51.43			
	56.46	63.96	80.77	44.66	63.63	21.86			
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9	157.158	89.209	0.060	0.296	2.362	12.300			
	21.013	22.194	270.291	291.845	219.595	189.077			
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 10	3.030	2.005	0.014	0.070	0.265	0.655			
	0.920	0.715	3.867	4.124	3.539	3.329			
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 12	3.005	2.031	0.014	0.070	0.265	0.646			
	0.924	0.720	3.867	4.124	3.539	3.329			

MONTHLY SUMMARIES FOR DAILY HEADS (CM)

AVERAGE DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 10	0.044	0.028	0.000	0.000	0.001	0.004			
	0.006	0.006	0.078	0.082	0.064	0.053			
STD. DEVIATION OF DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 10	0.005	0.013	0.000	0.000	0.000	0.003			
	0.004	0.008	0.029	0.021	0.006	0.007			
AVERAGE DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 12	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000			
	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002			
STD. DEVIATION OF DAILY HEAD ON TOP OF LAYER 12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

ANNUAL TOTALS FOR YEAR 5

	MM	CU. METERS	PERCENT	
PRECIPITATION	1954.80	19548.000	100.00	
RUNOFF	0.000	0.000	0.00	
EVAPOTRANSPIRATION	666.733	6667.334	34.11	
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9	1275.4003	12754.003	65.24	
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 10	22.532035	225.320	1.15	
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 10	0.3039			
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 11	0.0000	0.000	0.00	
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 12	22.532035	225.320	1.15	
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 12	0.0086			



CHANGE IN WATER STORAGE	-9.866	-98.657	-0.50
SOIL WATER AT START OF YEAR	4300.296	43002.965	
SOIL WATER AT END OF YEAR	4290.431	42904.308	
SNOW WATER AT START OF YEAR	0.000	0.000	0.00
SNOW WATER AT END OF YEAR	0.000	0.000	0.00
ANNUAL WATER BUDGET BALANCE	0.0000	0.000	0.00

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

AVERAGE MONTHLY VALUES (MM) FOR YEARS 1 THROUGH 5

	JAN/JUL	FEB/AUG	MAR/SEP	APR/OCT	MAY/NOV	JUN/DEC
PRECIPITATION						
TOTALS	83.70	0.00	88.82	95.90	299.62	330.92
	464.94	390.24	206.94	0.00	135.72	0.00
STD. DEVIATIONS	49.66	0.00	49.09	18.85	45.04	22.95
	148.90	129.22	50.79	0.00	34.85	0.00
RUNOFF						
TOTALS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
STD. DEVIATIONS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAPOTRANSPIRATION						
TOTALS	49.789	19.534	47.957	73.557	65.066	52.496
	57.624	63.461	81.073	47.429	90.308	40.629
STD. DEVIATIONS	38.978	17.439	16.843	0.704	1.306	1.751
	1.708	1.782	1.710	13.552	16.411	14.271
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9						
TOTALS	153.5596	76.4486	3.0849	1.9446	6.5900	16.5992
	28.1731	124.1819	296.9527	297.8972	207.2263	171.7872
STD. DEVIATIONS	7.0364	10.9173	4.1493	2.1319	6.5986	5.6815
	16.4393	168.6403	56.5625	42.5760	22.2525	14.2665
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 10						
TOTALS	2.9942	1.7824	0.2657	0.1983	0.4179	0.8081
	1.0422	1.7088	3.9823	4.1706	3.4216	3.1686
STD. DEVIATIONS	0.0699	0.2154	0.3355	0.1970	0.2997	0.1987
	0.3884	1.5200	0.4565	0.3370	0.1854	0.1361
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 11						
TOTALS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
STD. DEVIATIONS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 12						
TOTALS	2.9894	1.8020	0.2638	0.1977	0.4203	0.8058
	1.0435	1.7098	3.9600	4.1929	3.4060	3.1744
STD. DEVIATIONS	0.0685	0.2156	0.3329	0.1979	0.3025	0.2013
	0.3875	1.5192	0.4431	0.3526	0.1892	0.1390

-----  
 AVERAGES OF MONTHLY AVERAGED DAILY HEADS (CM)  
 -----

DAILY AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 10

-----  
 AVERAGES           0.0430 0.0236 0.0009 0.0006 0.0019 0.0048  
                   0.0079 0.0348 0.0860 0.0835 0.0600 0.0481

STD. DEVIATIONS   0.0020 0.0036 0.0012 0.0006 0.0018 0.0016  
                   0.0046 0.0472 0.0164 0.0119 0.0064 0.0040

DAILY AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 12

-----  
 AVERAGES           0.0013 0.0009 0.0001 0.0001 0.0002 0.0004  
                   0.0004 0.0007 0.0018 0.0019 0.0016 0.0014

STD. DEVIATIONS   0.0000 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001  
                   0.0002 0.0007 0.0002 0.0002 0.0001 0.0001

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

AVERAGE ANNUAL TOTALS & (STD. DEVIATIONS) FOR YEARS 1 THROUGH 5

-----  
                   MM           CU. METERS   PERCENT  
 -----  
 PRECIPITATION       2096.80 ( 208.060)   20968.0   100.00  
 RUNOFF               0.000 ( 0.0000)       0.00   0.000  
 EVAPOTRANSPIRATION   688.922 ( 44.0431)   6889.22   32.856  
 LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9   1384.44519 (195.98355)   13844.452   66.02657  
 PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 10   23.96068 ( 1.67627)   239.607   1.14273  
 AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 10       0.329 ( 0.046)  
 LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 11   0.00000 ( 0.00000)       0.000   0.00000  
 PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 12   23.96560 ( 1.68363)   239.656   1.14296  
 AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 12       0.009 ( 0.001)  
 CHANGE IN WATER STORAGE   -0.533 ( 0.9426)       -5.33   -0.025

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

PEAK DAILY VALUES FOR YEARS 1 THROUGH 5 and their dates (DDDDYYYY)

-----  
                   (MM)       (CU. METERS)  
 -----  
 PRECIPITATION               133.50       1335.00000   2160004  
 RUNOFF                       0.000       0.00000       0  
 DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 9       23.18907       231.89069   2260003  
 PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 10   0.212961       2.12961   2260003  
 AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 10       2.014  
 MAXIMUM HEAD ON TOP OF LAYER 10       3.919

LOCATION OF MAXIMUM HEAD IN LAYER 9  
 (DISTANCE FROM DRAIN) 0.8 METERS

DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 11 0.00000 0.00000 2290003  
 PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 12 0.237278 2.37278 2280003

AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 12 0.031

MAXIMUM HEAD ON TOP OF LAYER 12 0.016

LOCATION OF MAXIMUM HEAD IN LAYER 11  
 (DISTANCE FROM DRAIN) 0.0 METERS

SNOW WATER 0.00 0.0000 0

MAXIMUM VEG. SOIL WATER (VOL/VOL) 0.4144

MINIMUM VEG. SOIL WATER (VOL/VOL) 0.0983

\*\*\* Maximum heads are computed using McEnroe's equations. \*\*\*

Reference: Maximum Saturated Depth over Landfill Liner  
 by Bruce M. McEnroe, University of Kansas  
 ASCE Journal of Environmental Engineering  
 Vol. 119, No. 2, March 1993, pp. 262-270.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

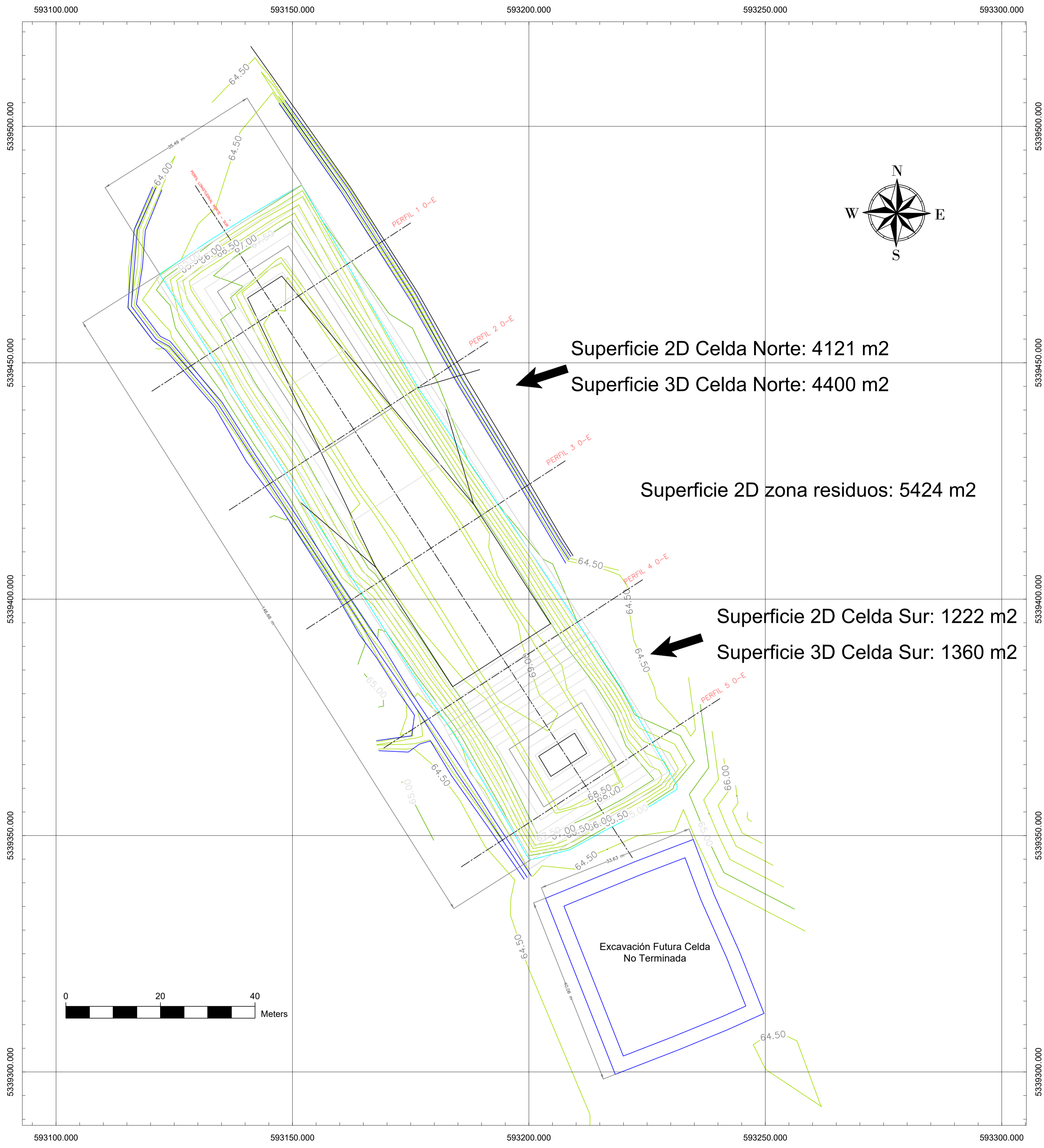
FINAL WATER STORAGE AT END OF YEAR 5

LAYER	(CM)	(VOL/VOL)
1	3.0868	0.1029
2	85.9130	0.2864
3	4.4400	0.2220
4	87.6000	0.2920
5	4.5973	0.2299
6	92.6394	0.3088
7	6.2666	0.3133
8	104.6832	0.3489
9	0.0455	0.0909
10	0.0000	0.0000
11	0.0060	0.0100
12	39.7602	0.3980

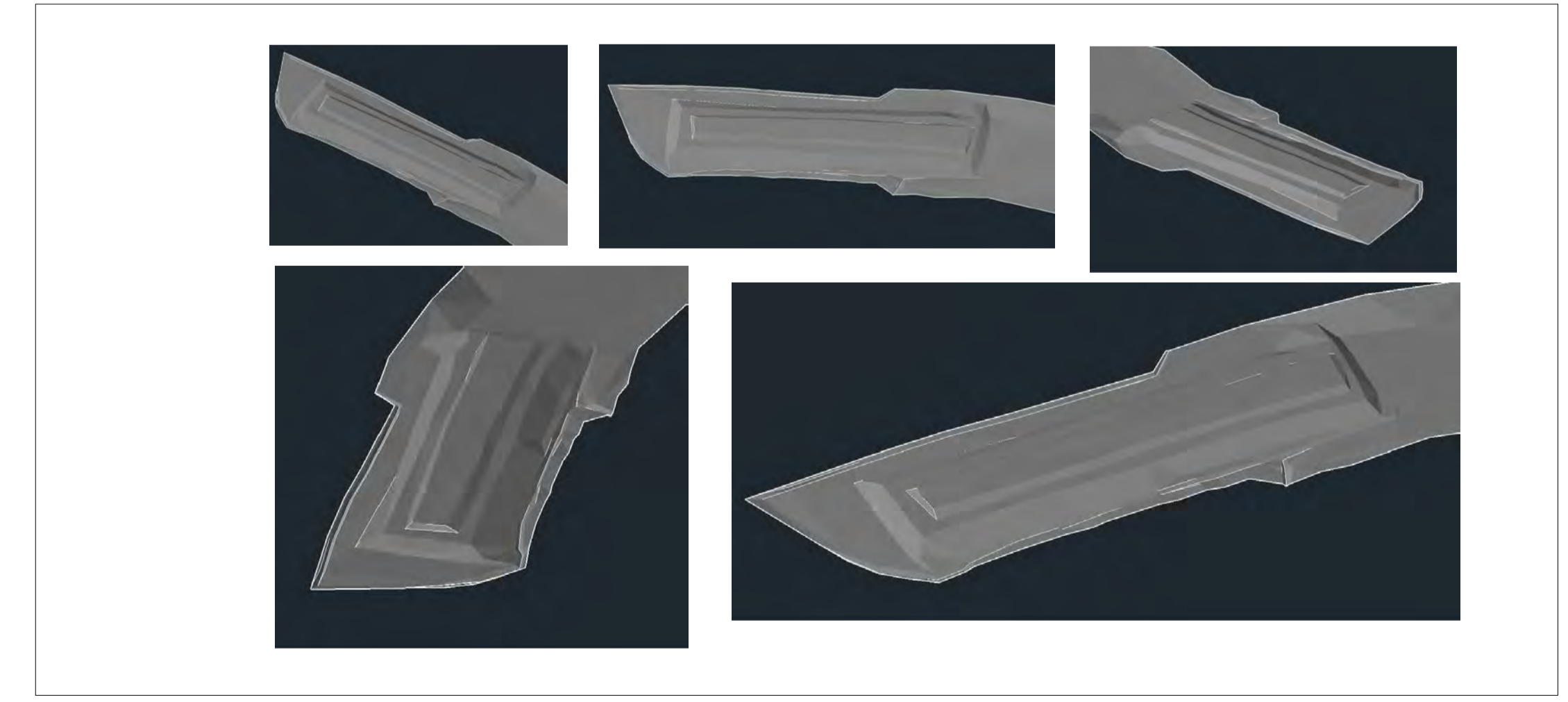
SNOW WATER 0.000

\*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*

**ANEXO 5: PLANOS.**

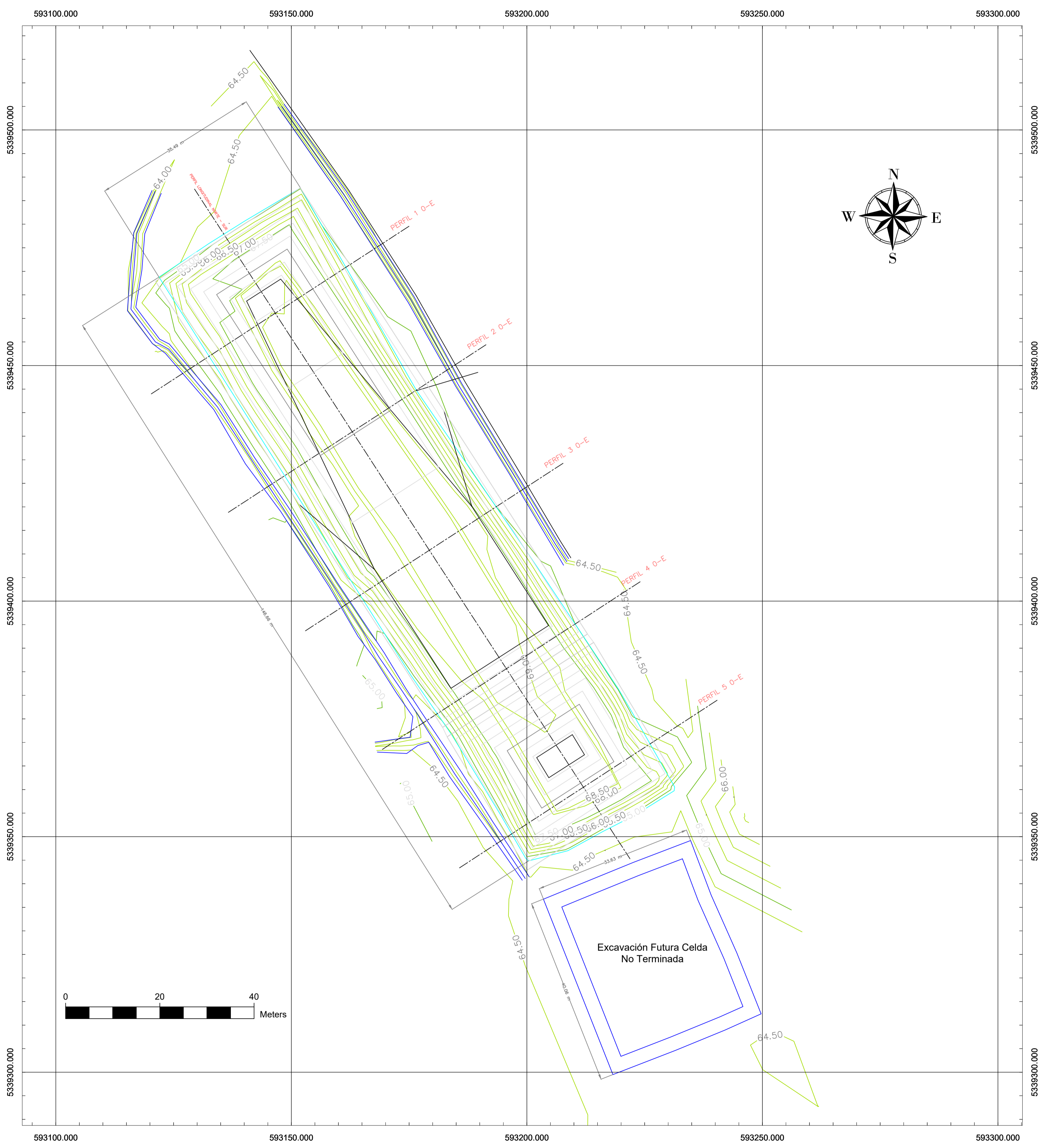


PLANTA GENERAL  
RELLENO SANITARIO PUNTRA  
Escala 1:500



MODELADO 3D TERRAZAS  
Sin escala

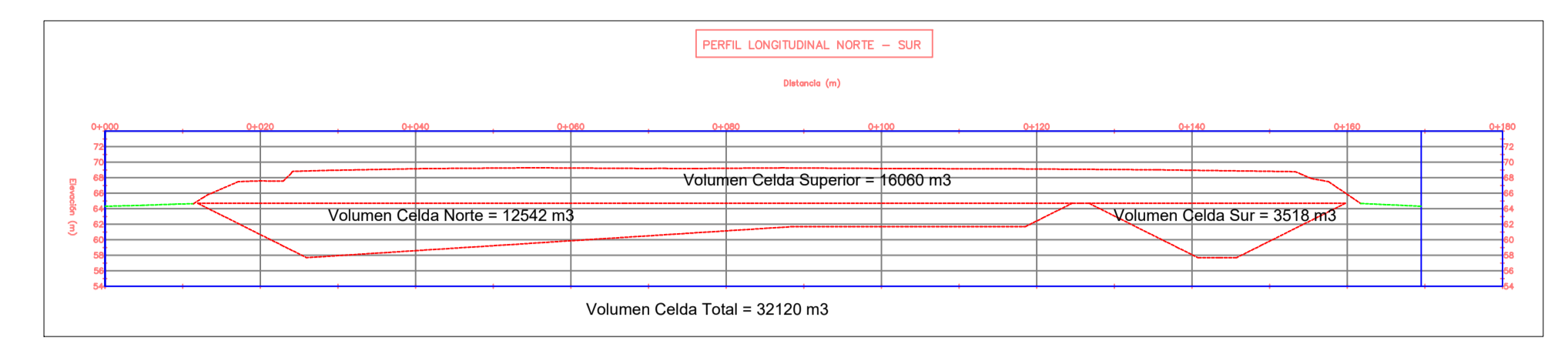
CARGO	NOMBRE	FECHA	FIRMA	REVISIONES	CLIENTE:	CONSULTOR:	PROYECTO:	INDICADA	ARCHIVO:
JEFE PROYECTO	G.SAAVEDRA	19-NOV-2021		19-11-2021 PARA REVISION CLIENTE	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE ANCUD COMUNA DE ANCUD	Ingeniería & Medio Ambiente	RELLENO SANITARIO PUNTRA - ANCUD	RETOIRO DE RESIDUOS	01 P2021-P4-ANCUD-Lamina_1.dwg
PROYECTISTA	L.CUEVAS	19-NOV-2021		11-11-2021 PARA REVISION CLIENTE					
DIBUJANTE	L.CUEVAS	19-NOV-2021		18-10-2021 PARA REVISION INTERNA					
				N° FECHA					



PLANTA GENERAL  
RELLENO SANITARIO PUNTRA  
Escala 1:500

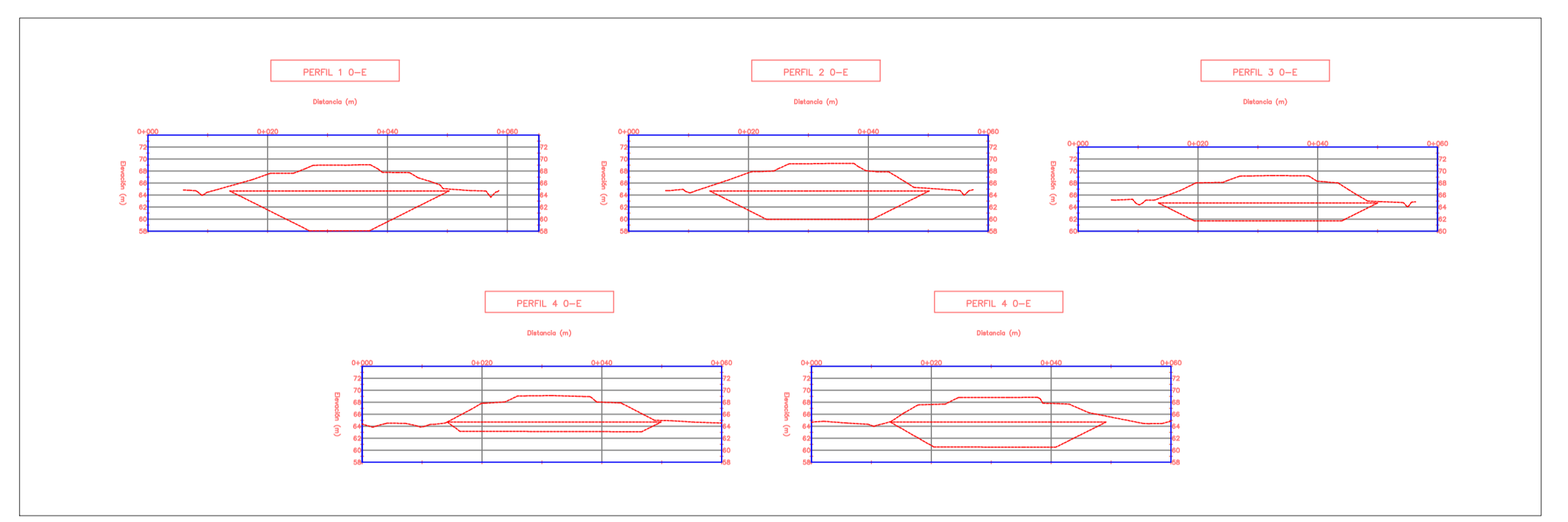
PERFILES LONGITUDINAL RELLENO SANITARIO

Escala 1:750



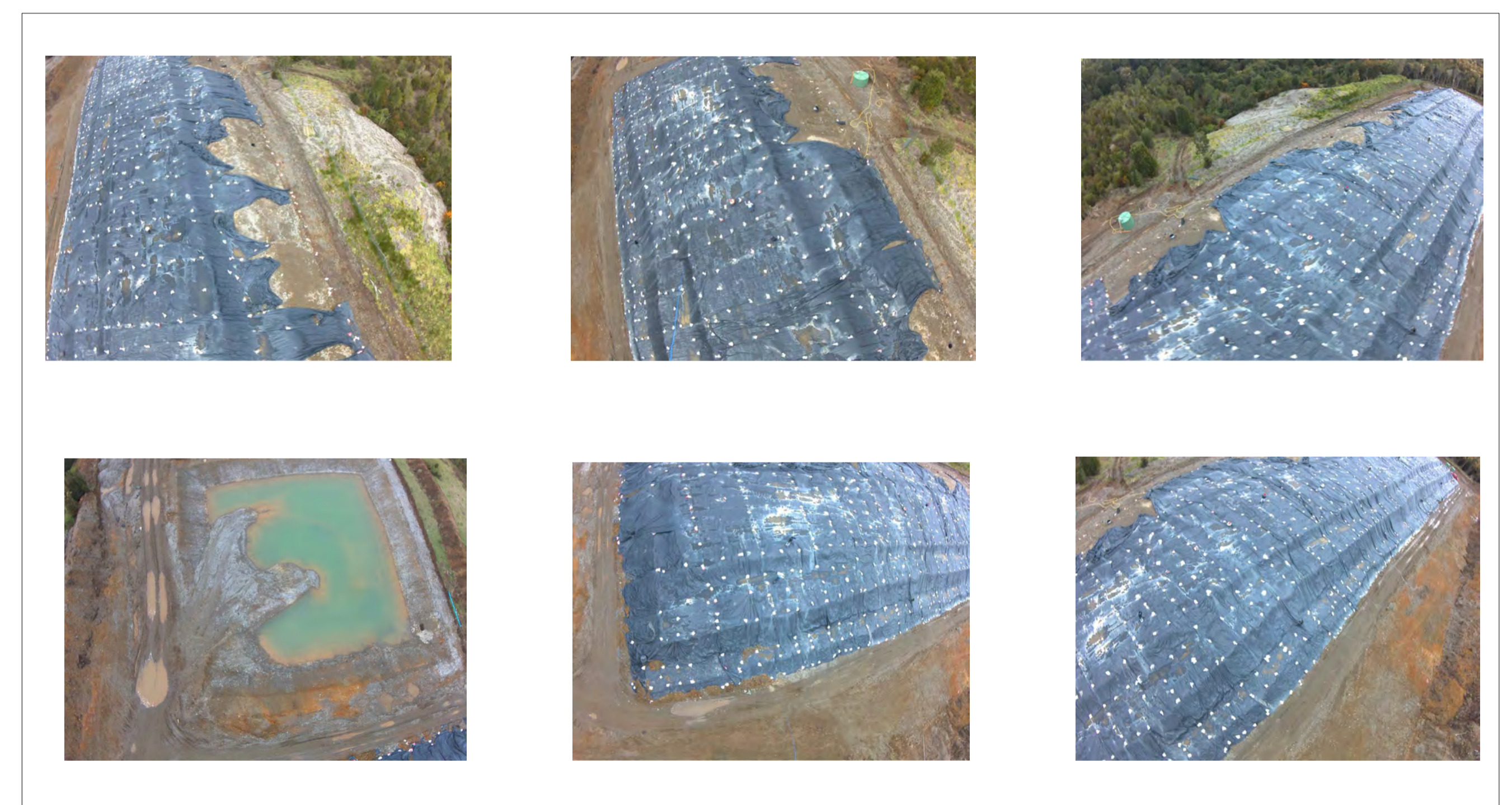
PERFILES TRANSVERSALES RELLENO SANITARIO

Escala 1:750



IMÁGENES VISITA A TERRENO 14 OCTUBRE 2021

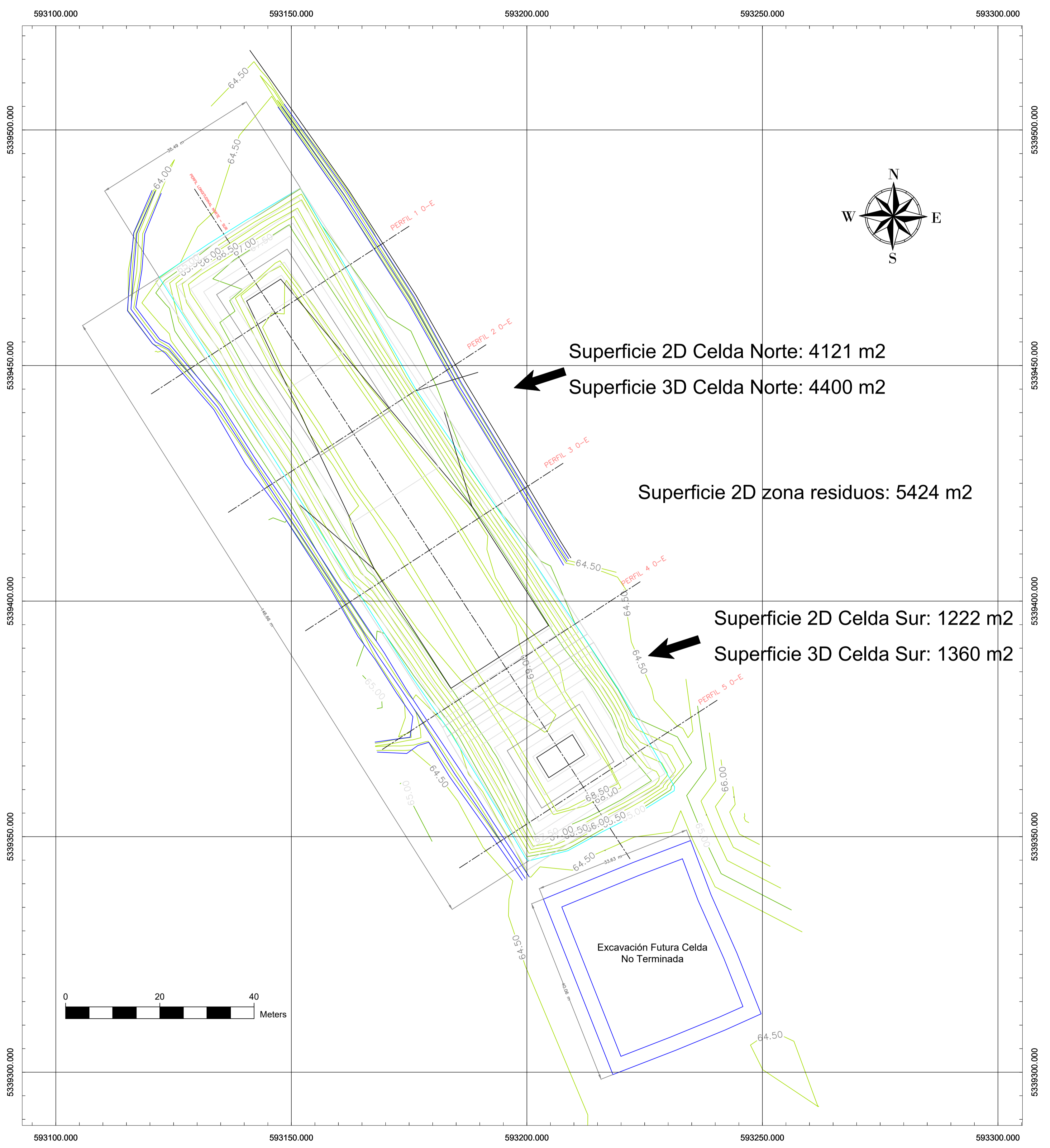
Sin escala



CARGO	NOMBRE	FECHA	FIRMA																
JEFE PROYECTO	G.SAAVEDRA	18-OCT-2021																	
PROYECTISTA	L.CUEVAS	18-OCT-2021																	
DIBUJANTE	L.CUEVAS	18-OCT-2021																	
		N°	FECHA																

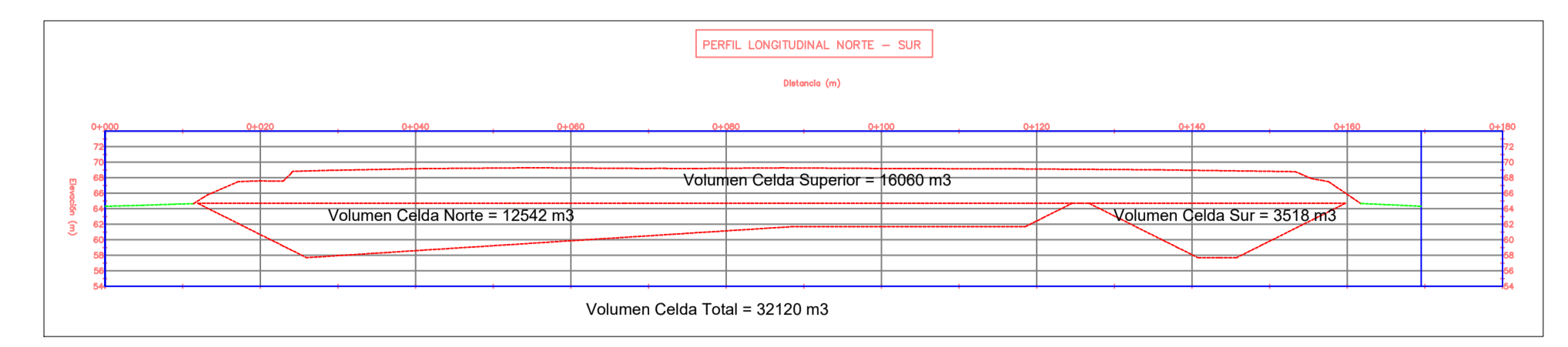
CLIENTE:	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE ANCUD	COMUNA DE ANCUD
CONSULTOR:	INGENIERIA & MEDIO AMBIENTE	
PROYECTO:	RELLENO SANITARIO PUNTRA - ANCUD	
ESTABILIDAD DE TALUDES RELLENO SANITARIO		
CONTENIDO:	VOLUMENES DE RESIDUOS DISPUESTOS	
CODIGO PLANO:	P2021-P4-ANCUD	
LAMINA:	2 de 4	
N° PROYECTO:		
ESCALA:	INDICADA	
ARCHIVO:	02 P2021-P4-ANCUD-Lamina_2.dwg	



PLANTA GENERAL  
RELLENO SANITARIO PUNTRA  
Escala 1:500

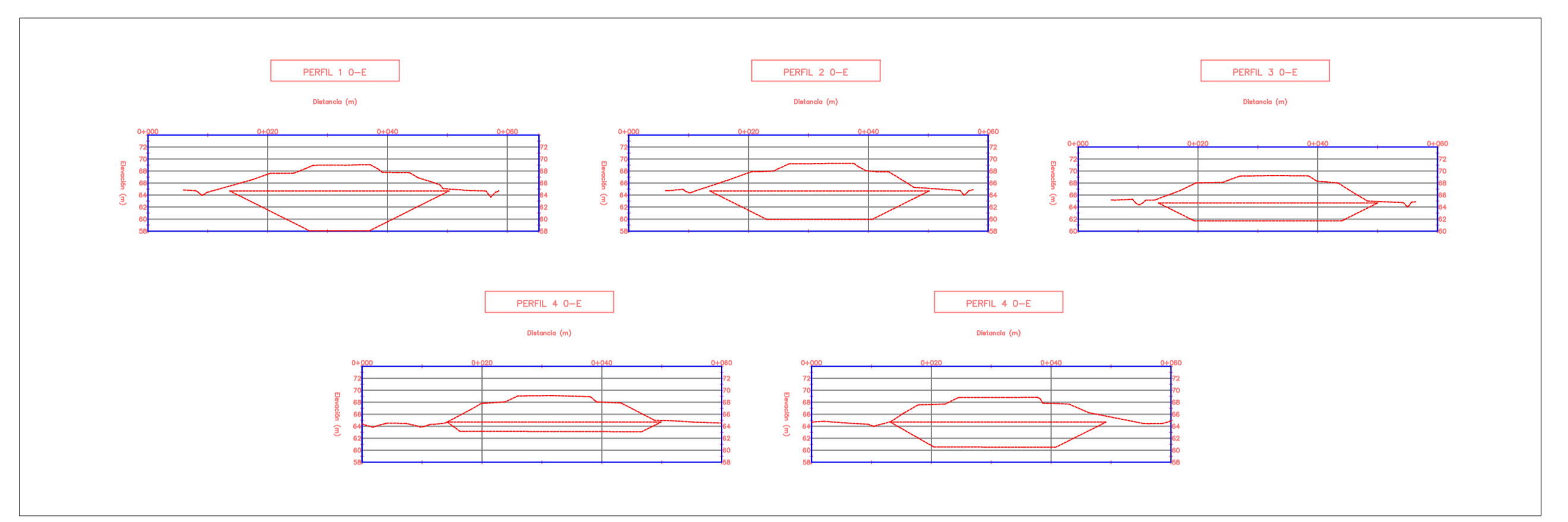
PERFILES LONGITUDINAL RELLENO SANITARIO

Escala 1:750



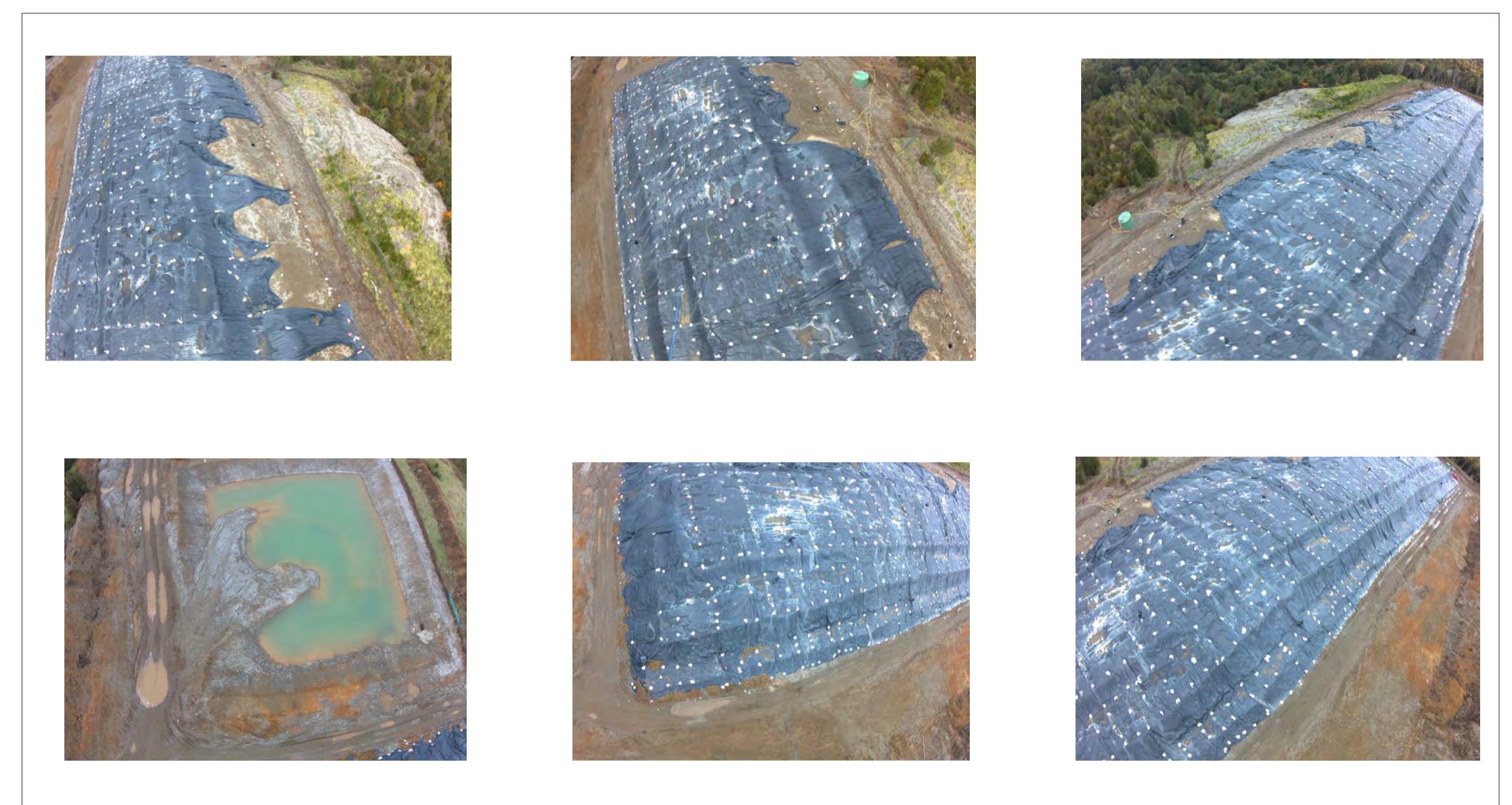
PERFILES TRANSVERSALES RELLENO SANITARIO

Escala 1:750



IMÁGENES VISITA A TERRENO 14 OCTUBRE 2021

Sin escala



CARGO	NOMBRE	FECHA	FIRMA																
JEFE PROYECTO	G.SAAVEDRA	18-OCT-2021																	
PROYECTISTA	L.CUEVAS	18-OCT-2021																	
DIBUJANTE	L.CUEVAS	18-OCT-2021																	
					N°	FECHA													

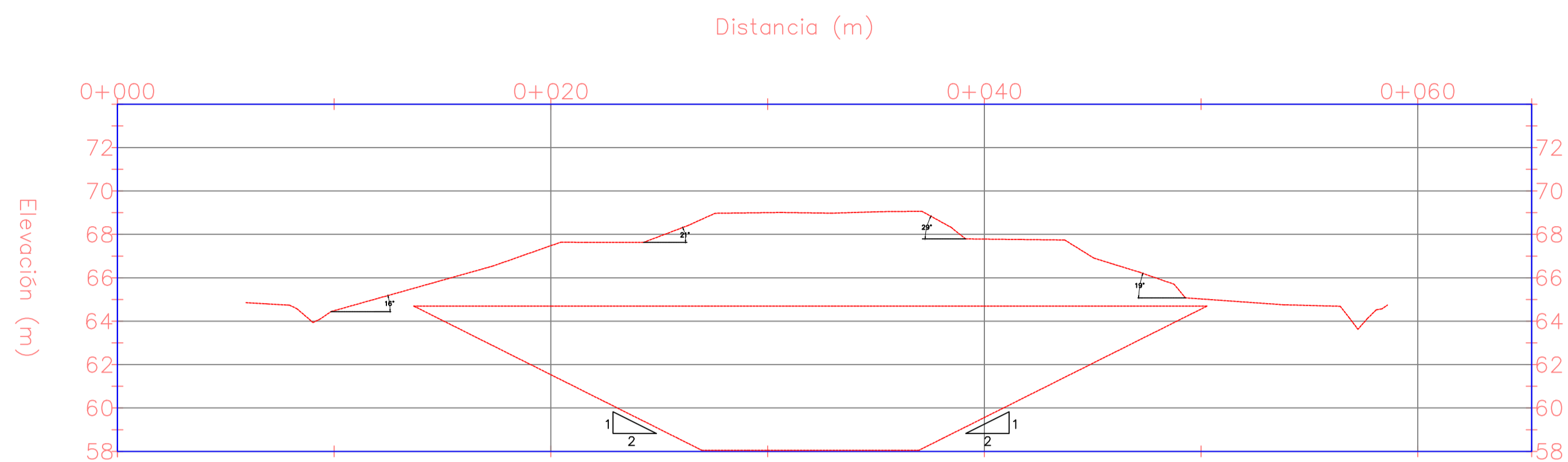
  

CLIENTE:	CONSULTOR:	RELLENO SANITARIO PUNTRA - ANCUD	CODIGO PLANO: P2021-P4-ANCUD
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE ANCUD	Ingeniería & Medio Ambiente	PROYECTO: ESTABILIDAD DE TALUDES RELLENO SANITARIO	LAMINA: 3 de 4
COMUNA DE ANCUD		CONTENIDO: SUPERFICIES MODELO 2D y 3D	N° PROYECTO:
			ESCALA: INDICADA
			ARCHIVO: 03 P2021-P4-ANCUD-Lamina_3.dwg

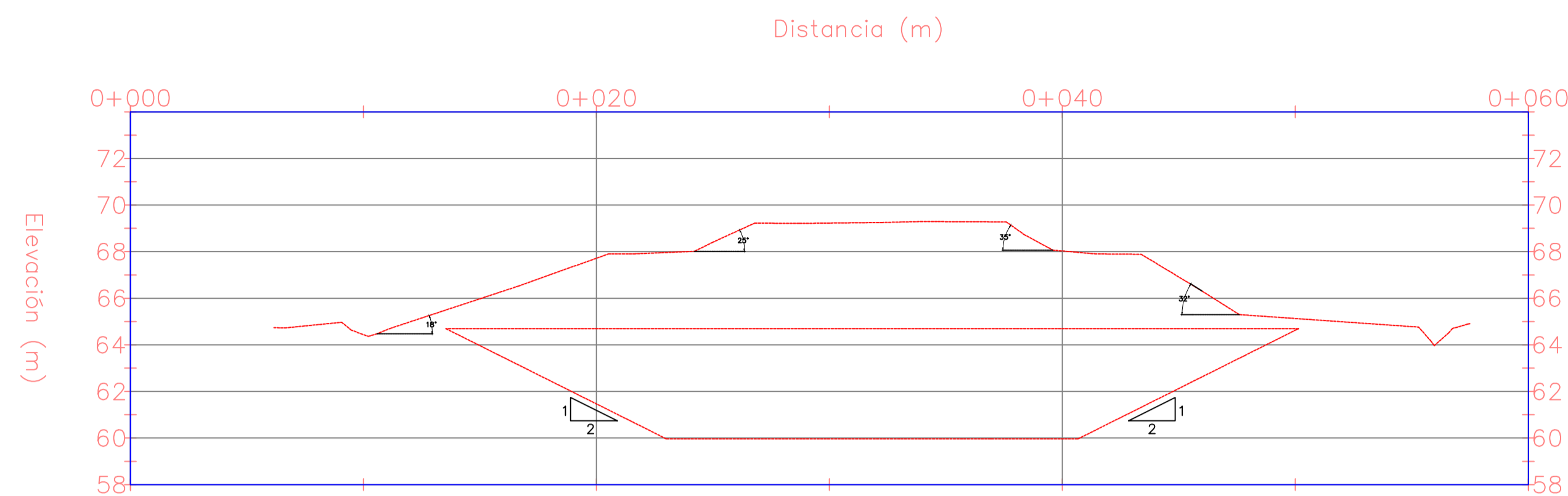
PERFILES TRANSVERSALES RELLENO SANITARIO

Escala 1:200

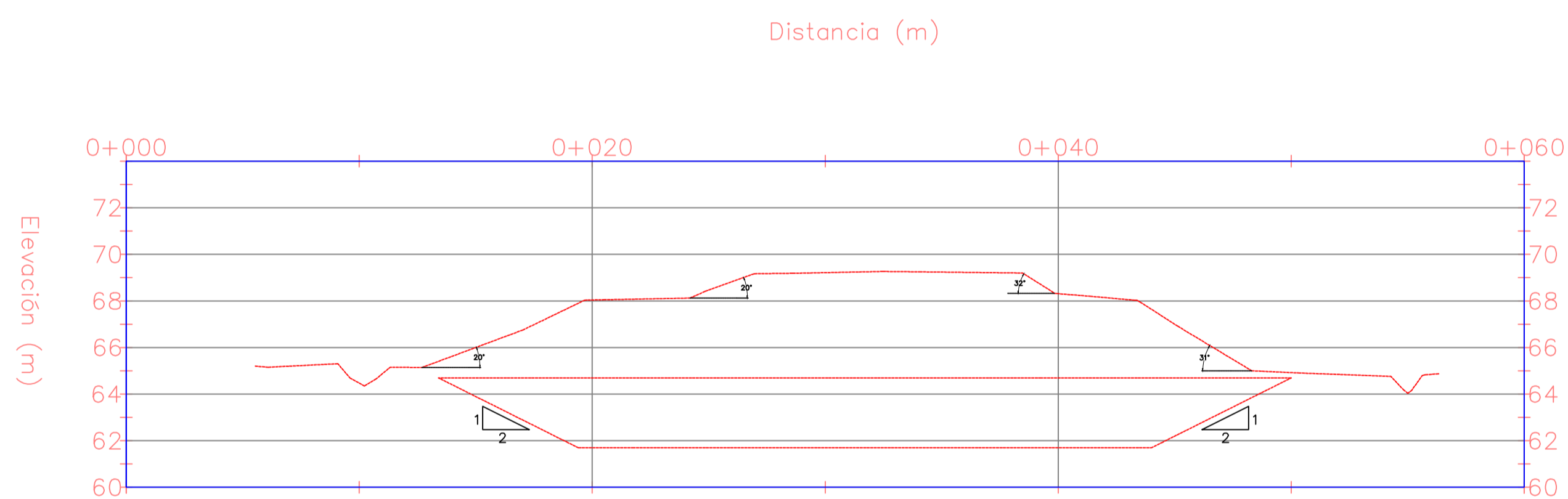
PERFIL 1 0-E



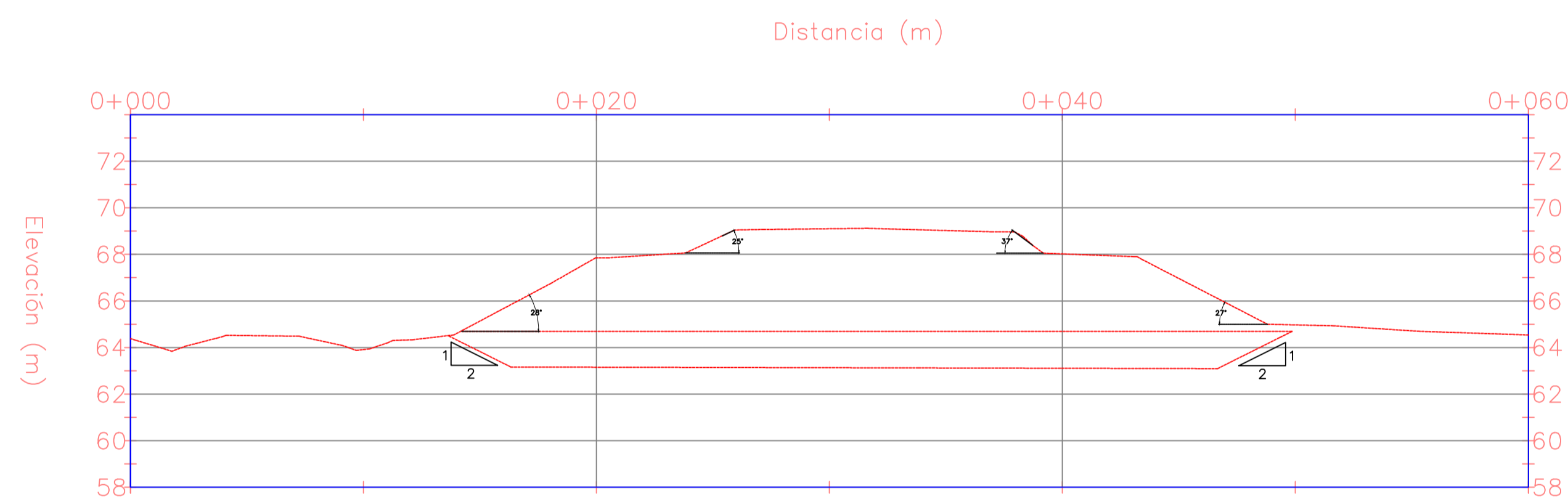
PERFIL 2 0-E



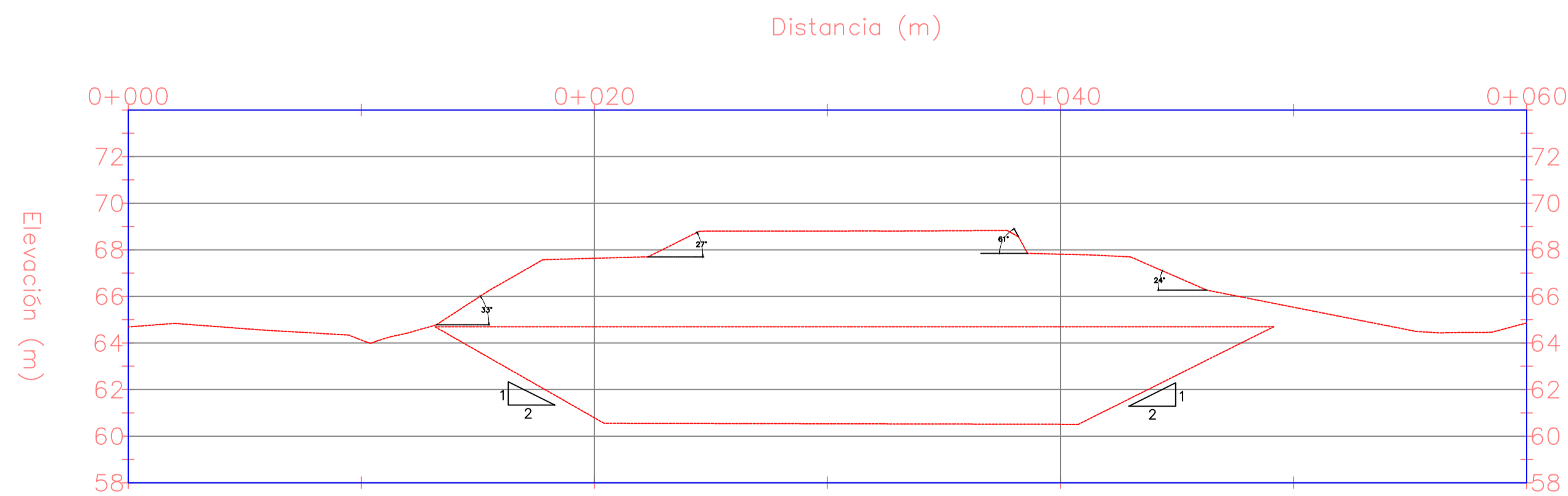
PERFIL 3 0-E



PERFIL 4 0-E



PERFIL 5 0-E



CARGO	NOMBRE	FECHA	FIRMA
JEFE PROYECTO	G.SAAVEDRA	18-OCT-2021	
PROYECTISTA	L.CUEVAS	18-OCT-2021	
DIBUJANTE	L.CUEVAS	18-OCT-2021	

CLIENTE:  
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE ANCUUD  
COMUNA DE ANCUUD

CONSULTOR:  
Guillermo Saavedra Molina  
Ingeniería & Medio Ambiente

PROYECTO:  
ESTABILIDAD DE TALUDES RELLENO SANITARIO  
CONTENIDO:  
ANGULOS TALUDES DEL RELLENO SANITARIO PUNTRA

REVISIONES

N°	FECHA	REVISIONES
1	18-10-2021	PARA REVISION CLIENTE
2	18-10-2021	PARA REVISION INTERNA

REV B