Escuela Politécnica Superior de Linares

Grado en Ingeniería Civil

UNIVERSIDAD DE JAÉN
Escuela Politécnica Superior de Linares

ESTUDIO TÉCNICO DE APROVECHAMIENTO DE AGUA EN CASA-CORTIJO CON SISTEMA DE BOMBEO POR PLACAS SOLARES

Alumno: Alba Viedma Navarro

Tutor: Prof. D. Francisco José Pérez Latorre
Depto.: **De Ingeniería Mecánica y Minera**

Septiembre, 2022

AGRADECIMIENTOS

Quería agradecer a mis padres el apoyo económico y psicológico que me han aportado durante todos estos años y por confiar en mí incluso cuando yo misma no lo hacía.

A mis compañeras de carrera y de vida, que han estado ahí siempre, tanto en los momentos buenos como en los malos, por hacer de lloros risas y por crear en estos años momentos inolvidables.

Y a mi profesor Don Francisco José por la ayuda continua que me ha ofrecido en la realización de este TFG.

TABLA DE CONTENIDOS

MEMORIA

1. OBJETIVO DEL TRABAJO 6

2. RESUMEN 6

3. ESTRUCTURA DEL TRABAJO 8

4. ANTECEDENTES 9

5. DATOS DE LA FINCA. 11

5.1. Localización 11

5.2. Áreas de recogidas de agua 12

5.3. Características geológicas 12

5.4. Características Edafológicas 15

6. DATOS CLIMÁTICOS 18

6.1. Ubicación de las estaciones 18

6.1.1. Distancia entre la finca y las estaciones. 19

6.2. Datos semanales de precipitaciones 20

6.3. Datos semanales de evapotranspiraciones. 24

7. DETALLE DE RECOGIDAS DE AGUAS 26

7.1. Vivienda 26

7.2. Nave 26

7.3. Huerta 27

7.4. Monte 27

7.5. Entradas de agua. 29

8. ZONAS DESTINADAS AL USO DEL AGUA. 32

8.1. Vivienda 32

8.2. Huertas 33

8.3. Animales 34

8.4. Olivos. 35

8.5. Datos finales. 36

9. LOCALIZACION Y USO DE LOS DEPOSITOS 38

9.1. Depósito de recogida 38

9.2. Depósito de consumo 39

9.3. Bomba de extracción de agua 39

9.4. Placas solares 40

9.5. Sistema de filtrado 42

9.5.1. Filtro de arena 42

9.5.2. Filtro de anillas 43

10. Resumen de las acciones 45

ANEJOS

ANEJO 1: DATOS PLUVIOMETRICOS 47

1. MANCHA REAL 47

- ✓ Datos diarios 47
- ✓ Datos semanales precipitaciones 55
- ✓ Datos semanales ETo 56

2. SAN JOSÉ DE LOS PROPIOS 57

- ✓ Datos diarios 57
- ✓ Datos semanales precipitaciones 65
- ✓ Datos semanales ETo 66

3. JÓDAR 67

- ✓ Datos diarios 67
- ✓ Datos semanales precipitaciones 75
- ✓ Datos semanales ETo. 76

ANEJO 2: ELEMENTOS DE RECOGIDA 77

ANEJO 3: DE KC DE LOS OLIVOS 80

ANEJO 4: COEFICIENTE DEL MONTE 81

ANEJO 5: ESPECIFICACIONES DE LOS DEPÓSTIOS 82

1. DEPÓSITO DE CONSUMO 82

2. DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO. 83

ANEJO 6: CALCULOS Y ESPECIFICACIONES DE LAS BOMBAS 85

1. CÁLCULOS 85

- ✓ Gráficos bomba de riego 86
- ✓ Gráficos bomba para depósito de consumo 87

2. Especificaciones técnicas 88

- ✓ Bomba de riego 88
- ✓ Bomba para depósito de consumo 89

ANEJO 7: ESPECIFICACIONES DE LAS PLACAS SOLARES 90

- ✓ Especificaciones de las placas solares: 90
- ✓ Especificaciones inversor 90

PLANOS

1. PLANO DE EMPLAZAMIENTO 92

2. PLANO DE ESTACIONES 93

3. PLANO DE VERTIENTE DEL MONTE 94

4. PLANO DE LOCALIZACION DE DEPOSITOS Y ELEMENTOS DE RECOGIDA DE AGUA 95

5. PLANO DE DESMONTE Y TERRAPLEN PARA COLOCACIÓN DE DEPOSITO DE RECOGIDA 96

Índice de Tablas

Tabla 1. Áreas a estudiar 12
Tabla 2. Localización de estaciones..... 18
Tabla 3: Precipitaciones medias de Mancha Real 20
Tabla 4: Precipitaciones de San José de los Propios..... 21
Tabla 5: Precipitaciones de Jódar..... 22
Tabla 6: Media de evapotranspiración de Jódar 24
Tabla 7. Tabla tejados con escorrentía (SSWM)..... 26
Tabla 8: Datos de monte 28
Tabla 9: Consumos vivienda (AQUAE)..... 32
Tabla 10. Consumo Animales (KIWOKO, PURINA) 34
Tabla 11. Consumo Gallinas 34
Tabla 12: Horas de trabajo de las bombas..... 41
Tabla 13. Datos para riego de olivar 80
Tabla 14. Coeficiente de escorrentía del monte..... 81
Tabla 15: Datos para cálculo de pérdidas de carga 85
Tabla 16: Diámetros y longitudes para pérdidas de carga 85
Tabla 17: Cálculo perdida de carga..... 85
Tabla 18: Altura manométrica 85
Tabla 19: Dimensiones bomba riego..... 88
Tabla 20: Especificaciones de bomba para depósito de consumo 89

Índice de Imágenes

Imagen 1: Zonas de estudio de Monte 7
Imagen 2: Zona de estudio ampliada 7
Imagen 3. Distribución del agua en una casa. 9
Imagen 4: Cisterna filtrante con pozo 10
Imagen 5: Abanbar, cisterna tradicional 10
Imagen 6. Emplazamiento de la finca 11
Imagen 7. Zonas geológicas de Andalucía 12
Imagen 8: Zonas Geológicas de Andalucía 13
Imagen 9: Mapa Geológico de España HOJA 948 13
Imagen 10: Mapa Geológico de España HOJA 948. Enmarcada finca de estudio 14
Imagen 11: Mapa de estrato arbustivo 15
Imagen 12: Mapa de estrato herbáceo 15
Imagen 13: Mapa Arbóreo 16
Imagen 14: Mapa Red Natura 16
Imagen 15: Mapa de Parque Natural 17
Imagen 16: Perfil Jódar – Cortijo 19
Imagen 17: Perfil San José de los propios – Cortijo 19
Imagen 18: Perfil Mancha Real – Cortijo 19
Imagen 19: Curvas de Nivel de la vertiente 27
Imagen 20: Curvas de Nivel con zona a estudiar enmarcada 28
Imagen 21: Filtro de Arena 42
Imagen 22: Posiciones filtro de arena 43
Imagen 23: Filtro de anillas 43
Imagen 24. Canalón vivienda y nave 77
Imagen 25. Bajante del canalón 77
Imagen 26: Cuneta triangular 78
Imagen 27: Arqueta 78
Imagen 28. Tubería de PVC 78
Imagen 29: Arqueta zona de vivienda 79
Imagen 30: Depósito de consumo 82
Imagen 31. Depósito Ilurco 83
Imagen 32. Capacidades de los depósitos. 84

Imagen 33: Bomba según caudal y altura 86
Imagen 34: Rendimiento de bomba..... 86
Imagen 35: Calculo rendimiento y bomba para depósito de consumo 87
Imagen 36: Dimensiones de la bomba..... 88
Imagen 37: Dimensiones bomba para depósito consumo 89
Imagen 38: Panel Solar 90
Imagen 39: Inversor para bombas de riego 90

Índice de figuras

Fig. 1: Precipitaciones medias Mancha Real 20
Fig. 2 Precipitaciones medias San José de los propios 21
Fig. 3 Precipitaciones medias Jódar..... 22
Fig. 4 Precipitaciones de las tres estaciones 23
Fig. 5: Evapotranspiración Jódar 25
Fig. 6: Recogidas de agua del monte..... 29
Fig. 7: Recogidas de Agua del tejado de la vivienda 30
Fig. 8: Recogidas de agua del tejado de la nave 30
Fig. 9: Recogidas de agua de la huerta 31
Fig. 10: Recogidas de agua 31
Fig. 11: Consumo de la vivienda 32
Fig. 12: Consumo del huerto 33
Fig. 13: Consumo de animales..... 35
Fig. 14: Consumo de media hectárea de olivos 35
Fig. 15: Consumo de agua..... 36
Fig. 16: Diferencia entre recogidas de tejados y huertos y consumo 37
Fig. 17: Diferencias de recogidas y consumo 37

MEMORIA

1. OBJETIVO DEL TRABAJO

Este TFG tiene por objeto la realización del estudio de recogidas de aguas de las inmediaciones de una finca, para determinar los caudales necesarios, así como la cantidad anual necesaria para el abastecimiento de una vivienda, dos huertas de pequeño tamaño y los animales que hay en la misma.

Para ellos y como resultado del estudio realizado: el trazado de las recogidas de agua, estimando el consumo medio de agua, cálculo del depósito de almacenamiento de la misma, el cálculo del sistema de bombeo encargado de la extracción de agua para transportarlo a otro depósito para que funcione por gravedad y la estimación de placas solares necesarias para hacer funcionar la bomba.

2. RESUMEN

Se pretende realizar el estudio de captación de aguas pluviales de una finca privada, que se localiza en el término municipal de Jódar (Jaén), para destinarla a la vivienda, a dos huertas de alimentación y a los animales que se encuentran en la finca, recogiendo el agua pluvial de los terrenos colindantes a la misma, del tejado de la vivienda, de la nave agrícola y el sobrante de las huertas.

El objeto del TFG es llegar a la conclusión de si con el agua recogida es suficiente para el abastecimiento anteriormente mencionado o si es necesario la extracción de agua de un sondeo realizado en las proximidades de la vivienda.

Las zonas de las que vamos a recoger agua son:

- Tejado de la vivienda.
- Escorrentía de agua proveniente del monte que se encuentra por encima de la vivienda.
- Drenaje de la huerta que se encuentra pegando a la vivienda.
- Tejado de la nave

Imagen 1: Zonas de estudio de Monte

Fuente: Google Earth

Imagen 2: Zona de estudio ampliada

Fuente: Google Earth

Las zona rosa y azul, son los tejados que tenemos y la zona verde y azul agua son las huertas.

Mientras que la zona enmarcada con un círculo es el monte.

3. ESTRUCTURA DEL TRABAJO

Este TFG se va a dividir en diferentes puntos a desarrollar.

- Antecedentes
- Datos de la finca en el que encontraremos, la localización, áreas de recogidas de agua, características geológicas y características edafológicas.
- Datos climáticos en los que desarrollaremos la ubicación de las estaciones y la distancia de las mismas a la finca, datos semanales de precipitaciones, datos semanales de evapotranspiración.
- Detalle de recogida de aguas donde veremos la vivienda, la nave, el huerto, el monte y la entrada de agua.
- Zonas destinadas al uso de agua donde desarrollaremos la vivienda, las huertas, los animales y los datos finales.
- Localización y uso de los depósitos donde veremos el depósito de recogida, el depósito de almacenamiento y las placas solares.

4. ANTECEDENTES

Antiguamente se denominaba cosecha del agua o de crianza a la recogida de agua de lluvia, de niebla, a través de condensación, almacenando el agua tanto de lluvia como de suelo, y subterránea para futuros usos.

El uso del agua de lluvia reduce un hasta un 40% el uso de agua potable de una vivienda.

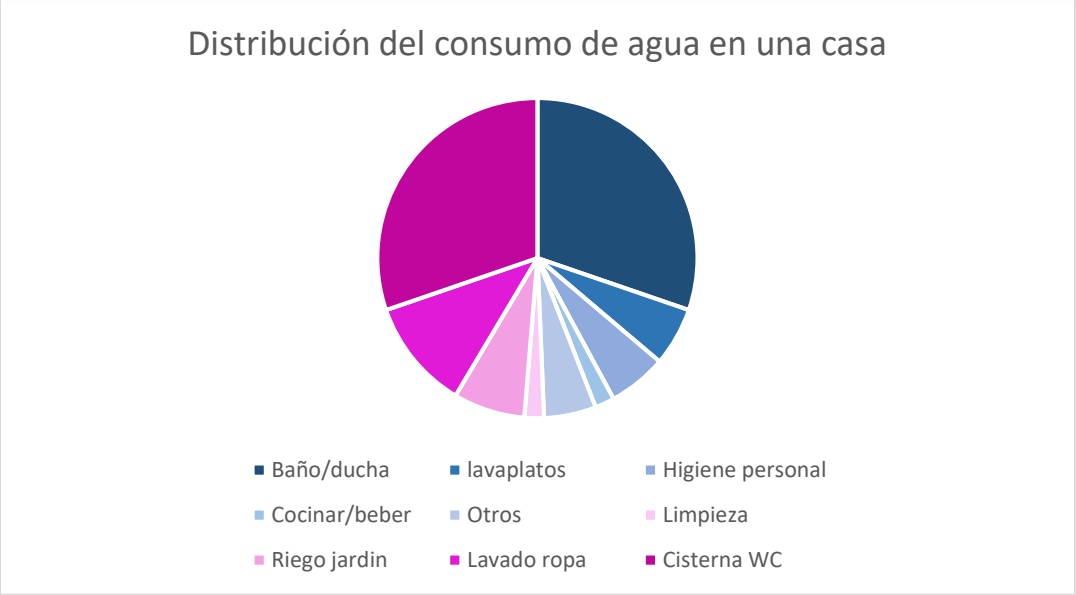


Imagen 3. Distribución del agua en una casa.

Fuente: SciELO

[La captación del agua de lluvia como solución en el pasado y el presente (sld.cu)]

La gama de colores morado son los sustituibles por agua de lluvia y la gama de colores azules es agua potable no sustituible.

En 1710 uno de los mayores ejemplos se encuentra en la Alhambra (Granada), que mediante sistemas muy sofisticados, hacían uso del agua de los tejados para el uso de cisternas, piscinas y fuentes.

Otro de los mayores ejemplos en esa época es Venecia, que se abastecía mediante esta técnica para el almacenamiento de agua, con más de 6700 cisternas subterráneas filtrantes, que fueron construidos en la edad media.

En el interior del sistema se encontraba un lecho de arena que hacía que el agua se mantuviera el agua fresca, la cisterna estaba rodeada de una capa de arcilla y el agua

era extraída por un pozo. Como Venecia está rodeada de agua salada, con la capa de arcilla se evitaba la intrusión de agua salada en el depósito de recogida. (Imagen 4)

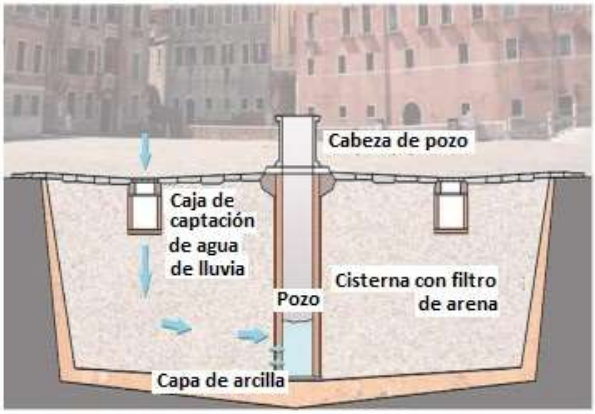


Imagen 4: Cisterna filtrante con pozo

Fuente: scielo

La captación del agua de lluvia como solución en el pasado y el presente (sld.cu)

También tenemos el ejemplo del imperio Romano en el Siglo III y IV, donde los sistemas de captación de agua se utilizaban para las viviendas, a las que se abastecía con agua para fines domésticos.

Tenemos otro ejemplo diferente en Asia, donde se observa en varios desiertos estructuras de recolecta de precipitaciones de agua con una capacidad de 200 a 300 m^3, se utilizaba para las labores domésticas y para el ganado.

En Gansu, en China, hay jarras y pozos para almacenamiento de lluvia, por otro lado en Irán encontramos el “Abanbar”, que es un sistema de almacenamiento y captación de agua. (Imagen 5)

Imagen 5: Abanbar, cisterna tradicional

Fuente: Scielo

La captación del agua de lluvia como solución en el pasado y el presente (sld.cu)

5. DATOS DE LA FINCA.

5.1. Localización

La finca, denominada finca del Atanor, se encuentra en el término de Jódar, pudiendo acceder a la misma solamente por una entrada que se encuentra en la carretera A- 401 en el km 3,400.

Recorriendo posteriormente un trayecto de una kilometro llegamos a la vivienda, la finca está situada dirección este, según la longitud del valle, la vivienda está orientada dirección sur al igual que el resto de las áreas salvo la nave que está situada dirección este. (Finca señalada con una gota de agua con un cuadrado blanco en el interior)

Imagen 6. Emplazamiento de la finca

Fuente: Google Earth

5.2. Áreas de recogidas de agua

Las áreas que tenemos son:

Zona	Metros cuadrados	Hectáreas
Tejado vivienda	48+180	0,0228
Tejado Nave	270	0,0270
Huerto junto a casa	80	0,0080
Monte	97500	9,750
Total		9,8078

Tabla 1. Áreas a estudiar

Elaboración propia

Nosotros contamos con dos huertas, una de la que sí que se puede recoger agua y otra de la que no se puede.

5.3. Características geológicas

En la imagen número 5 (estando enmarcada la finca con un punto negro), observamos que se encuentra en la zona de la sierra bética lindando con la depresión del río Guadalquivir.

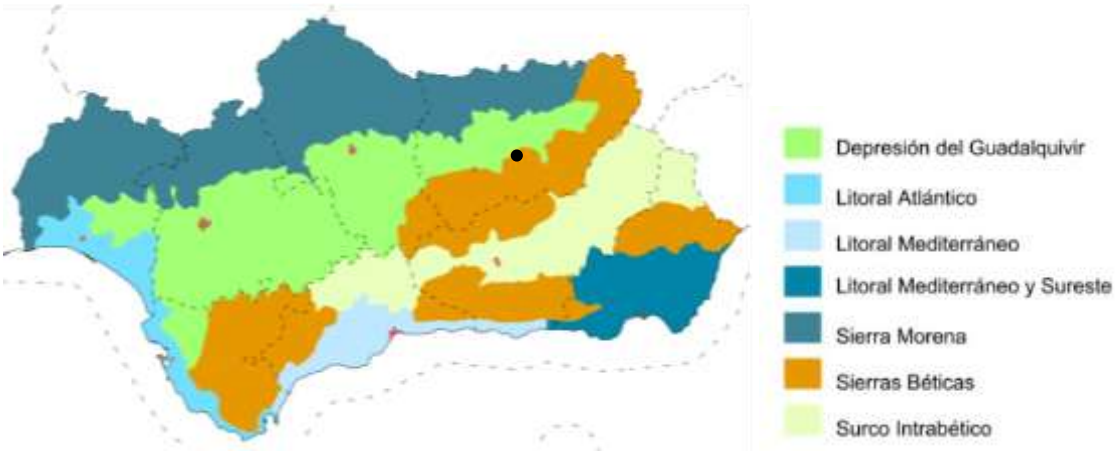


Imagen 7. Zonas geológicas de Andalucía

Fuente: REDIAM

En la imagen número 6 (estando enmarcada la finca con un punto negro), observamos que se encuentra en las sierras subbéticas Centrales y linda con ella el Alto Guadalquivir.

Imagen 8: Zonas Geológicas de Andalucía

Fuente: REDIAM

En la Imagen 7 observamos de manera generalizada la hoja 948 perteneciente a Torres.

Las coordenadas de la zona de estudio son las siguientes: 37 º 47’ 09’’ 3º 20’ 50’’ y 37º 46’ 51’’ 3º 20’ 42’’.

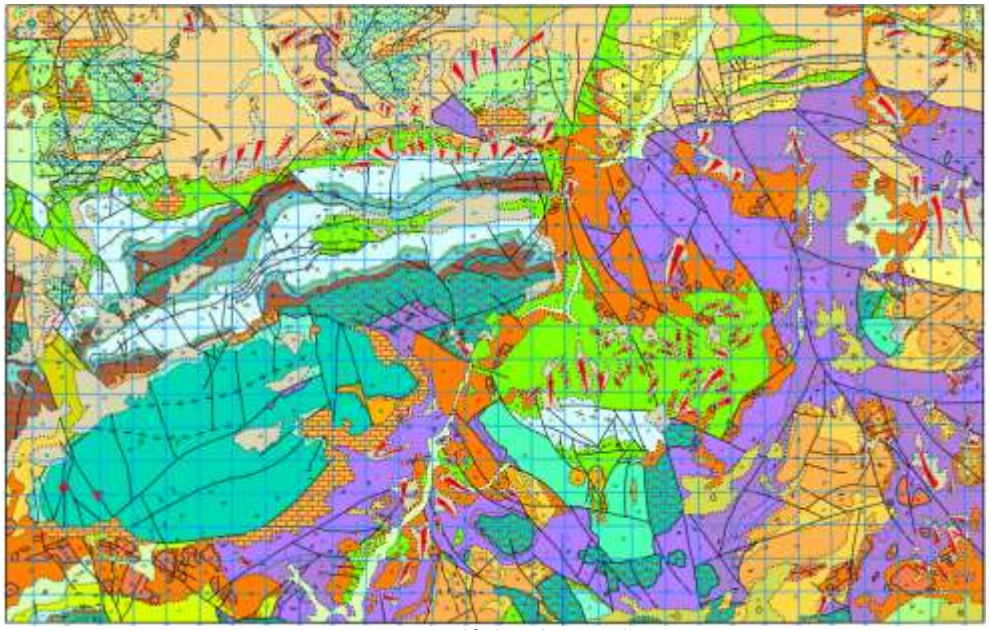


Imagen 9: Mapa Geológico de España HOJA 948

Fuente: IGN, MapasIGME - Portal de cartografía del IGME: MAGNA 50 - Hoja 948 (TORRES)

En la Imagen 8, marcamos con un recuadro la ubicación de la finca, donde podemos ver las diferentes zonas geológicas que tenemos.

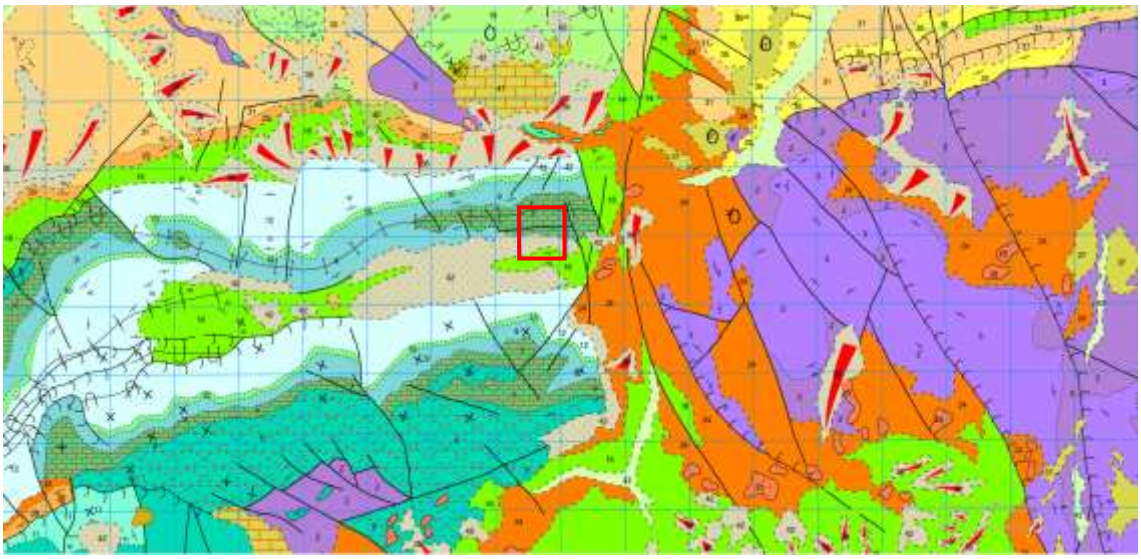


Imagen 10: Mapa Geológico de España HOJA 948. Enmarcada finca de estudio

Fuente: IGN, MapasIGME - Portal de cartografía del IGME: MAGNA 50 - Hoja 948 (TORRES)

La zona de estudio comprende tres zonas:

- Dolomías y Calizas caliticas
- Margo calizas y calizas nodulosas.
- Dolomías y calizas dolomitizadas

En las proximidades de esta zona tenemos un cabalgamiento.

5.4. Características Edafológicas

En el imagen 9, donde hemos marcado la zona de estudio con la bandera roja, observamos que el estrato arbustivo de la zona de estudio es ausente aunque parte de la zona de monte si tiene arbusto del 1 al 25 %.

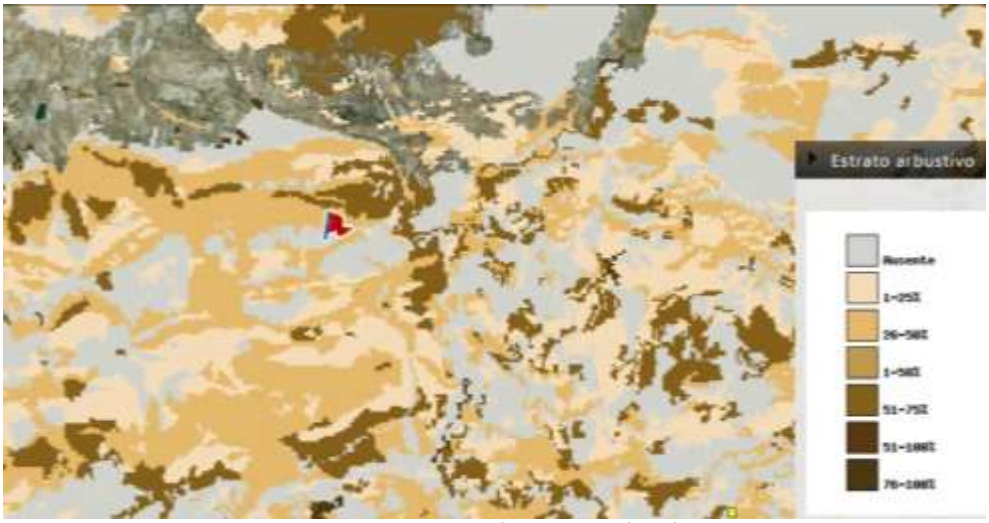


Imagen 11: Mapa de estrato arbustivo

Fuente: REDIAM, Aplicación Vegetación (cica.es)

En el imagen 10, donde hemos marcado la zona de estudio con la bandera roja, observamos que el estrato herbáceo en toda la zona de estudio, tiene un porcentaje de hierba muy alto, entre el 51 y el 75 %.

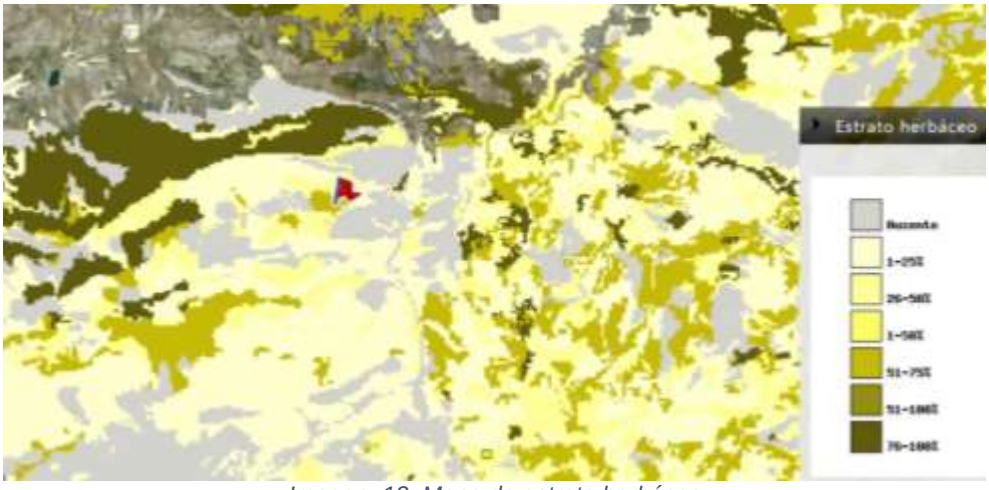


Imagen 12: Mapa de estrato herbáceo

Fuente: REDIAM, Aplicación Vegetación (cica.es)

En la imagen 11, donde hemos marcado la zona de estudio con la bandera roja, observamos que el porcentaje de árboles es muy bajo entre el 1 y el 25%.

Imagen 13: Mapa Arbóreo

Fuente: REDIAM, Aplicación Vegetación (cica.es)

En la imagen 12, indicamos que la zona de estudio se encuentra en la zona Red Natura ZEPA.

Esta es una zona de conservación de la biodiversidad declarada por la Unión Europea. En ella hay registro de zonas de especial protección para aves.

Imagen 14: Mapa Red Natura

Fuente: REDIAM, Aplicación Vegetación (cica.es)

En la imagen 13, observamos que la zona de estudio se encuentra en una zona de Parque Natural, este término lo que pretende es conservar la flora y la fauna que hay en la zona a través de la vegetación.

Imagen 15: Mapa de Parque Natural

Fuente: REDIAM, Aplicación Vegetación (cica.es)

6. DATOS CLIMÁTICOS

Hemos seleccionado tres estaciones meteorológicas, las más cercanas a la finca de estudio. Las estaciones meteorológicas son un conjunto de dispositivos que recogen los datos de interés de distintas variables atmosféricas, proporcionando datos como precipitaciones, temperaturas, dirección del viento, evapotranspiración… de manera diaria.

Las estaciones seleccionadas son:

- San José de los Propios
- Jódar
- Mancha Real

6.1. Ubicación de las estaciones

Los datos de localización de las estaciones son los siguientes:

Estación	Datos de Localización	Coordenadas UTM	Altitud
San Jóse de los Propios	**Latitud:** 37º 51' 28" N **Longitud:** 03º 13' 49" W	**X:** 479742 **Y:** 4190080	494
Jódar	**Latitud:** 37º 52' 42" N **Longitud:** 03º 20' 03" W	**X:** 470605 **Y:** 4192400	486
Mancha Real	**Latitud:** 37º 54' 59" N **Longitud:** 03º 35' 47" W	**X:** 447571 **Y:** 4196710	407

Tabla 2. Localización de estaciones

Elaboración propia

6.1.1. Distancia entre la finca y las estaciones.

Jódar – Cortijo

La distancia que separa estas dos situaciones es de 11,3 km.

Imagen 16: Perfil Jódar – Cortijo

Fuente: Google Earth

San José de los propios – Cortijo

La distancia que separa estas dos situaciones es de 13,5 km.

Imagen 17: Perfil San José de los propios – Cortijo

Fuente: Google Earth

Mancha Real – Cortijo

La distancia que separa estas dos situaciones es de 27 km.

Imagen 18: Perfil Mancha Real – Cortijo

Fuente: Google Earth

6.2. Datos semanales de precipitaciones

Se necesitan saber los datos de las precipitaciones para saber que cantidad de agua podemos recoger.

En este caso para hacer un estudio más completo y concreto se han tenido en cuenta los datos de los últimos 12 años y se ha dividido cada mes en cuatro semanas y realizado la media de esos 7 u 8 días que tiene cada una, y posteriormente se ha realizado la media de cada una de las semanas del total de los años, por cada una de las estaciones.

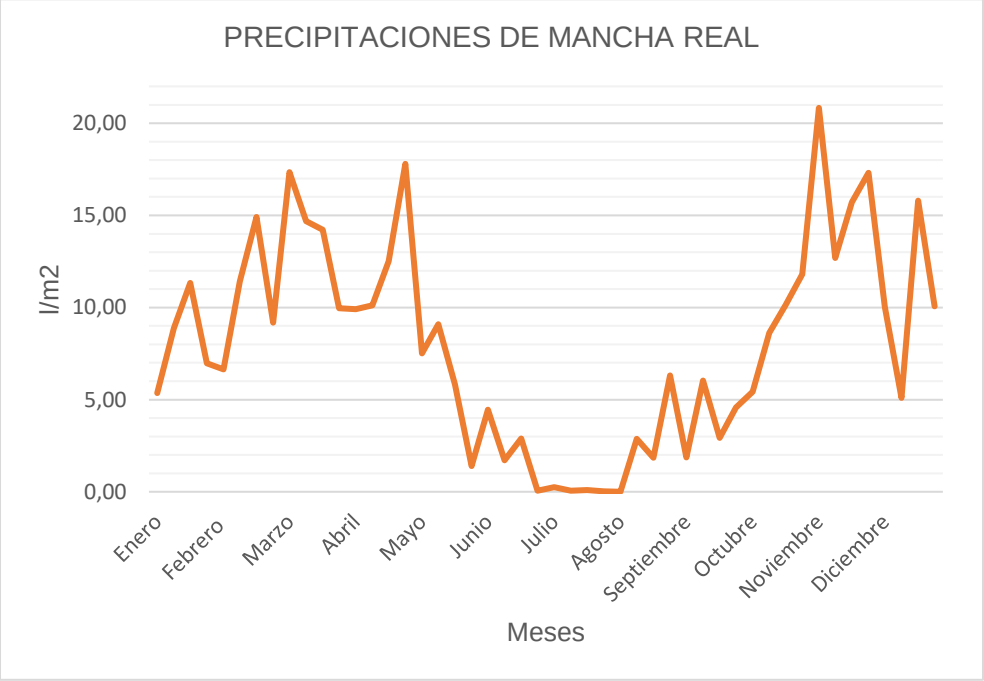


Fig. 1: Precipitaciones medias Mancha Real

Enero				Febrero				Marzo			
5,35	8,88	11,33	6,98	6,64	11,42	14,92	9,18	17,34	14,69	14,22	9,96

Abril				Mayo				Junio			
9,92	10,12	12,52	17,79	7,52	9,10	5,83	1,39	4,45	1,70	2,89	0,06

Julio				Agosto				Septiembre			
0,25	0,05	0,09	0,02	0,00	2,87	1,85	6,32	1,87	6,03	2,92	4,57

Octubre				Noviembre				Diciembre			
5,43	8,62	10,13	11,80	20,83	12,68	15,71	17,31	10,03	5,09	15,80	10,07

TOTAL l/m2	384,52

Tabla 3: Precipitaciones medias de Mancha Real

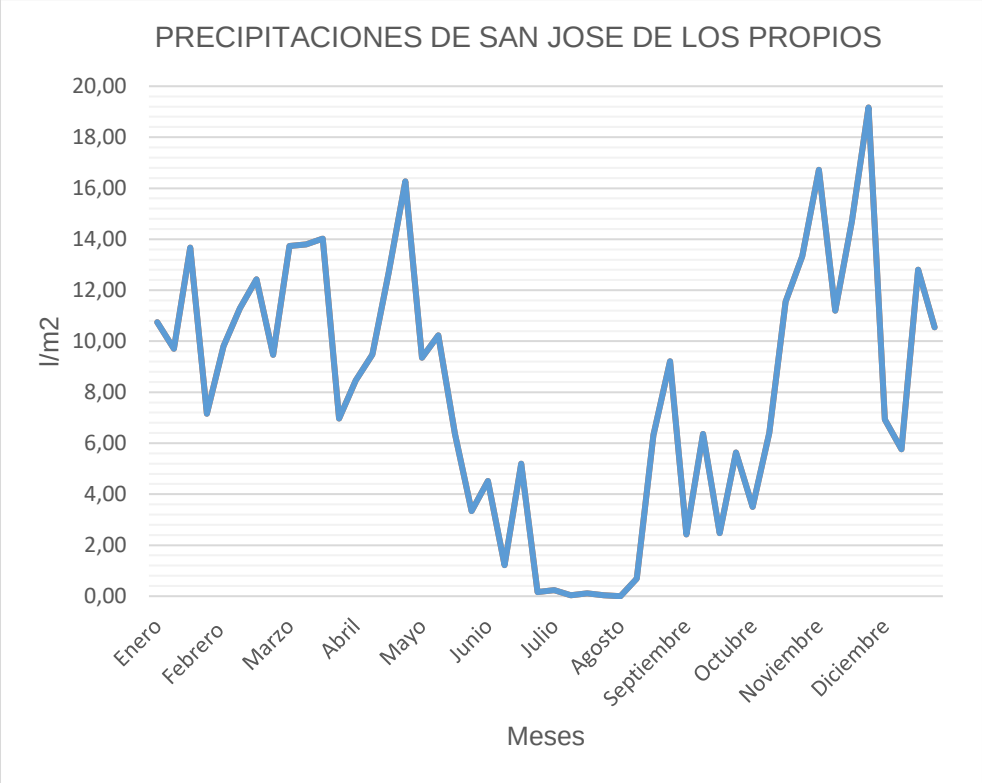


Fig. 2 Precipitaciones medias San José de los propios

Enero				Febrero				Marzo			
10,75	9,70	13,67	7,15	9,80	11,28	12,43	9,47	13,73	13,80	14,02	6,97

Abril				Mayo				Junio			
8,47	9,48	12,69	16,27	9,35	10,23	6,37	3,33	4,52	1,22	5,20	0,17

Julio				Agosto				Septiembre			
0,23	0,03	0,12	0,03	0,00	0,68	6,32	9,22	2,42	6,37	2,47	5,63

Octubre				Noviembre				Diciembre			
3,50	6,40	11,55	13,33	16,72	11,20	14,70	19,17	6,93	5,77	12,80	10,55

TOTAL l/m2	386,19

Tabla 4: Precipitaciones de San José de los Propios

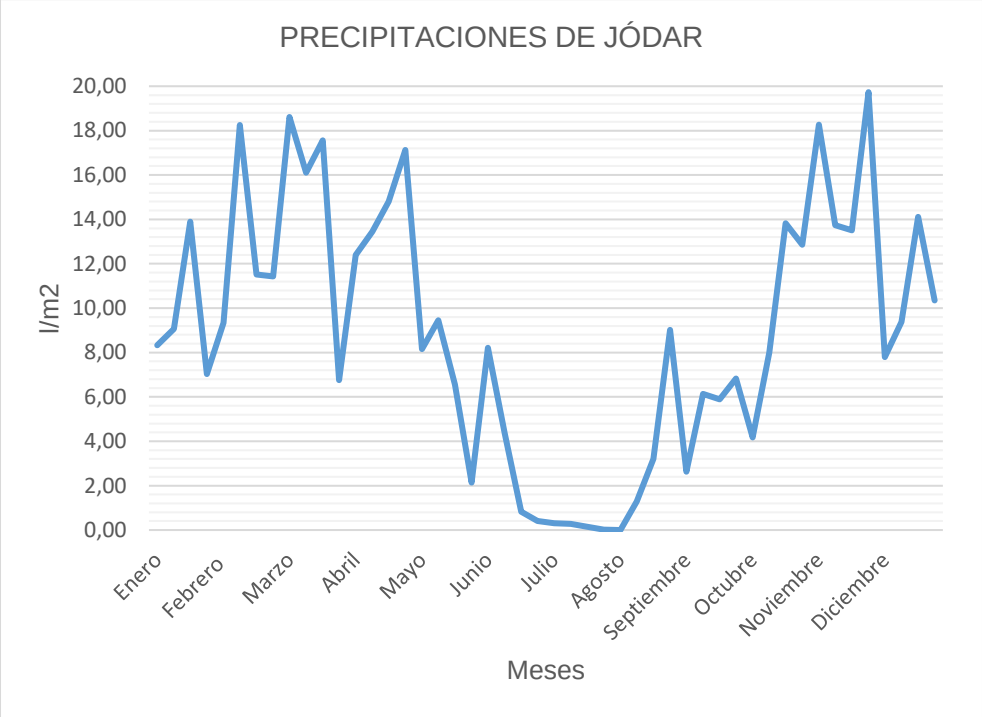


Fig. 3 Precipitaciones medias Jódar

Enero				Febrero				Marzo			
8,33	9,06	13,89	7,03	9,34	18,25	11,52	11,43	18,62	16,11	17,56	6,75

Abril				Mayo				Junio			
12,40	13,45	14,80	17,13	8,16	9,46	6,56	2,14	8,21	4,38	0,83	0,40

Julio				Agosto				Septiembre			
0,30	0,28	0,15	0,02	0,00	1,28	3,20	9,03	2,63	6,14	5,89	6,83

Octubre				Noviembre				Diciembre			
4,18	8,00	13,83	12,86	18,27	13,73	13,51	19,73	7,80	9,38	14,11	10,35

TOTAL l/m2	427,26

Tabla 5: Precipitaciones de Jódar

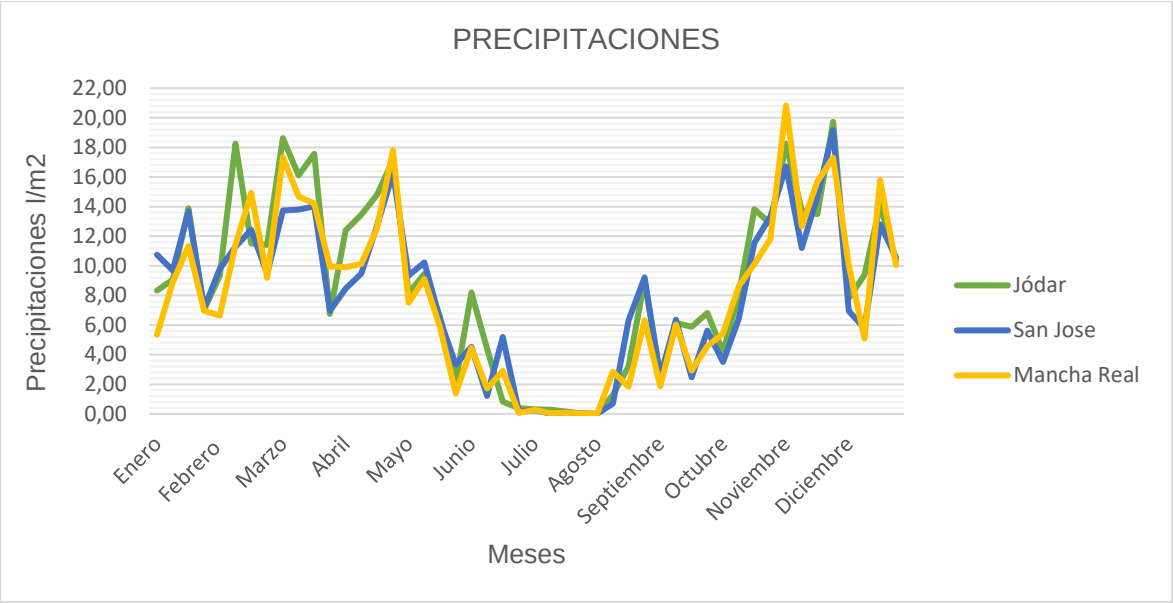


Fig. 4 Precipitaciones de las tres estaciones

Viendo las tres gráficas vemos que las dos estaciones de Mancha Real y de San José de los propios tienen precipitaciones parecidas a lo largo del año.

Sin embargo la de Jódar tiene unas precipitaciones algo más altas a lo largo de todo el invierno.

Por lo que solo se va a trabajar con las precipitaciones de Jódar, que son las que más se parecen a las que hay en la finca.

6.3. Datos semanales de evapotranspiraciones.

Se realiza el estudio de la evapotranspiración pues de esta manera nos es más fácil saber qué cantidad de agua es necesaria para mantener una zona verde de tal manera que el suelo quede totalmente cubierto.

Los datos que obtenemos de las estaciones vienen dados en l/m2 al día, por lo que hemos realizado una media de lo que se evapora durante 11 años, pero separado en semanas para que el estudio sea más concreto.

Estos datos solo los vamos a tener en cuenta para la huerta en los meses que esta plantada, que solo son seis meses al año, de abril a septiembre ambos incluidos.

Enero				Febrero				Marzo			
4,39	5,64	7,17	6,55	8,00	10,52	11,75	11,56	13,47	18,74	22,33	21,72
Abril				**Mayo**				**Junio**			
22,53	27,81	29,49	24,26	30,57	36,36	44,71	37,06	38,38	42,31	45,18	42,79
Julio				**Agosto**				**Septiembre**			
42,79	42,94	47,73	53,90	39,80	39,00	44,48	45,60	33,76	32,36	31,43	26,38
Octubre				**Noviembre**				**Diciembre**			
21,49	19,92	19,63	18,02	12,22	9,87	9,39	8,24	5,28	5,55	6,79	6,81
TOTAL l/m2						1149,38					

Tabla 6: Media de evapotranspiración de Jódar

Como se puede observar en la figura número 5, nos encontramos con la gráfica de evapotranspiración de la estación de Jódar, que finalmente es la que vamos a tener en cuenta, vemos que en los meses de Abril a Octubre es cuando la evapotranspiración es mayor, ya que las temperaturas son más altas.

Justamente los datos de esos meses son los que vamos a necesitar para calcular el consumo de nuestro huerto, salvo en mes de Octubre que no hay huerto.

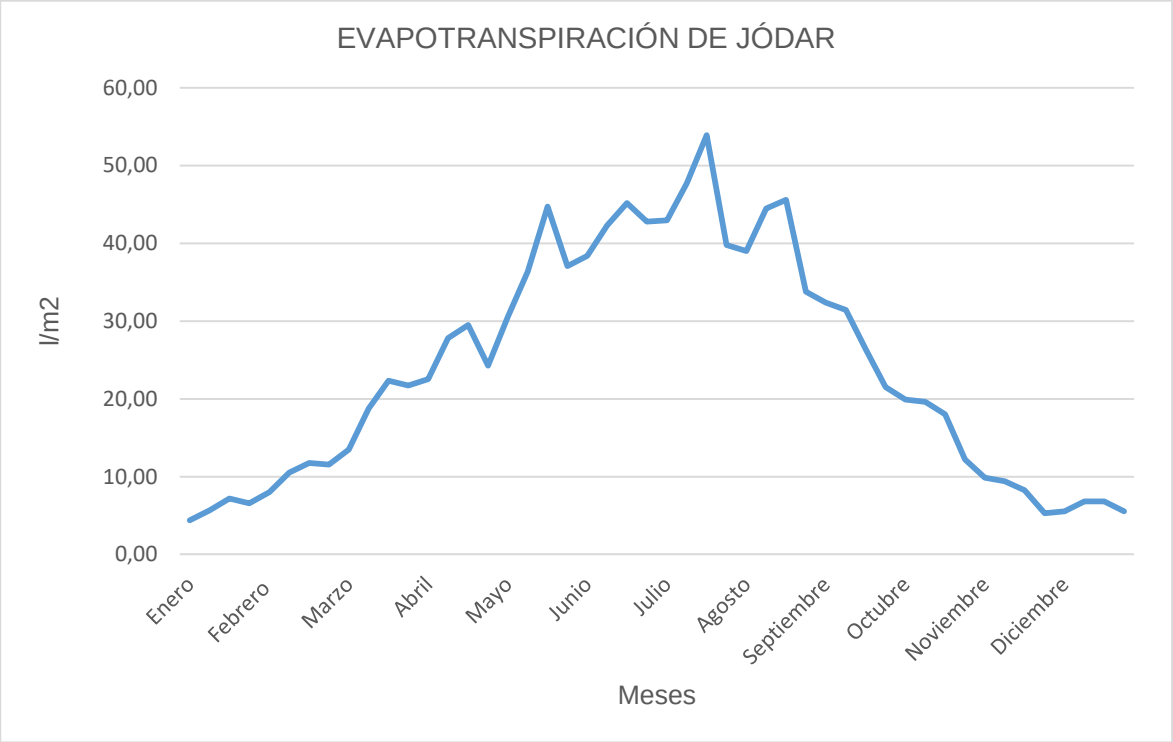


Fig. 5: Evapotranspiración Jódar

7. DETALLE DE RECOGIDAS DE AGUAS

A continuación se va a detallar las diferentes zonas que van a proporcionar agua, sabiendo sus dimensiones, pendiente y coeficiente de escorrentía, y finalmente sabremos la cantidad de agua que vamos a poder recoger.

7.1. Vivienda

La vivienda tiene unas dimensiones de 20 metros de ancha por 9 metros de profundidad, formando una superficie de 180 metros cuadrados, el tejado es a dos aguas de teja de arcilla, tiene ambas vertientes la misma superficie y la misma diferencia de altura.

La diferencia entre la cumbrera y el alero es de 2 metros por lo que podemos sacar que la pendiente que tenemos es de un 40% en ambas caras.

Por otro lado tenemos el techado del porche, que es de chapa y tiene una superficie de 6 metros de largo por 8 metros de ancho, por lo que tiene 48 metros cuadrados.

Como tenemos una diferencia de dos metros entre la cumbrera y el alero exterior, la pendiente que tiene este tejado es del 30%.

Tabla de resultados		
Superficie m2	Material	Coef. escorrentía
180	Teja de arcilla	0.80
48	Chapa	0.95

Tabla 7. Tabla tejados con escorrentía (SSWM)

7.2. Nave

La nave consta de una longitud de 20 metros y un ancho de 5 metros por cada vertiente. Por lo que tenemos una superficie de 200 metros cuadrados de tejado de chapa. La diferencia entre la cumbrera y el alero es de 1,5 metros por lo que la pendiente que tenemos en este tejado es del 30 %.

El techado que pega a la parte trasera de la nave, en la cual se encuentra las casetas de los perros, tiene 20 metros de largo por 3.5 metros de ancho por lo que tenemos 70 metros cuadrados. La diferencia entre la cumbrera y el alero es de 1 metros por lo que la pendiente que tenemos en este tejado es de 28%.

7.3. Huerta

La huerta que pega al porche de la vivienda, es una huerta pequeña en la que solo se planta durante 5 meses al año, entre mayo y septiembre, el resto del año, no se hace uso de la huerta.

La huerta tiene una superficie de 10 metros por 8 metros por lo que la superficie que ocupa es de 80 metros cuadrados, es de arena natural.

La huerta que hay en la parte baja de la misma, no se planta toda la superficie, se planta aproximadamente unos 40 metros cuadrados, que es la zona más accesible ya que se encuentra en pendiente.

7.4. Monte

Nos encontramos en una zona de monte muy grande con una vertiente muy amplia por lo que tiene cerca de 20 he, no es necesario tal cantidad de superficie, pues realmente no sabemos si toda esa agua va a llegar a nuestra zona de recogidas que es la que colinda con la vivienda por la parte superior de la misma.

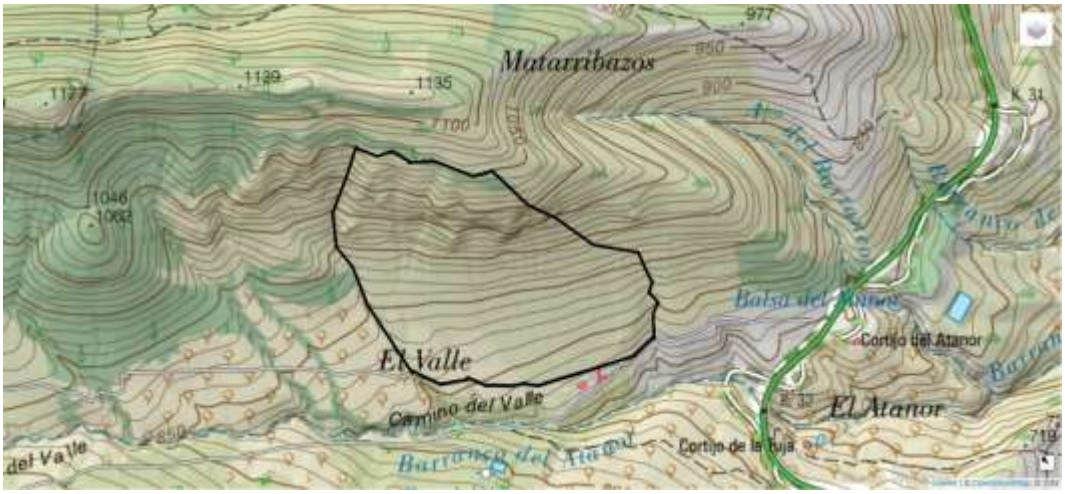


Imagen 19: Curvas de Nivel de la vertiente

Fuente: GEAMAP

[Cartografía catastral de España | GeaMap.com: visualizar mapas on-line com cartografia digital]

Por esto mismo hemos reducido la zona de recogidas de aguas a la que se encuentra realmente en la parte superior de la zona a estudiar y por donde se encontraría la cuneta para las recogidas de aguas.

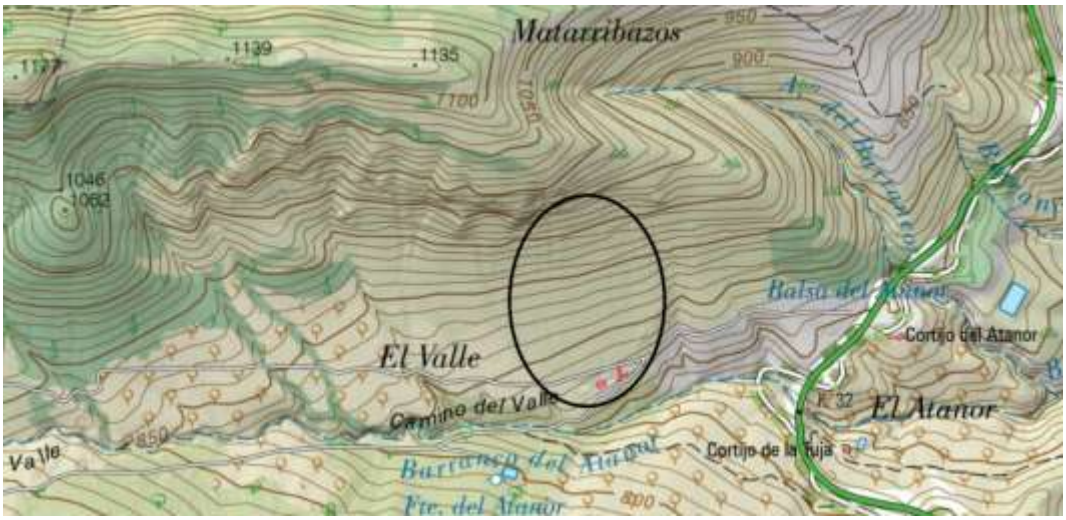


Imagen 20: Curvas de Nivel con zona a estudiar enmarcada

Fuente: GEAMAP
[Cartografía catastral de España | GeaMap.com: visualizar mapas on-line com cartografia digital]

La superficie de monte que tenemos es aproximadamente de 97.500 m2, pues tenemos una vertiente muy amplia, pero nosotros vamos a reducir la zona.

Con una inclinación media de 37.2 % + 34.1 % + 35.3 %= 106.6 % /3= 35.53 %

Tabla de resultados		
Superficie m2	Material	Coef. escorrentía
97.500	Marga con vegetación densa/baja	0.24

Tabla 8: Datos de monte

Para el coeficiente de escorrentía del monte, se han cogido los datos de un documento de Andrés Martinez de Azagra Paredes, en la siguientes página Particularización al método de los coeficientes de escorrentía (oasification.com), en el documento llamado coeficientes de escorrentía.

En este documento encontramos una tabla que está dividida según el tipo de vegetación, y la condición hidrogeológica.

Se ha escogido la vegetación de bosque con una condición hidrogeológica pobre, un valor bajo, se ha seleccionado el valor intermedio pues es preferible realizar cálculos a la baja, antes que a la alta y tener en cuenta un agua que no tenemos y además tener que sobredimensionar los elementos.

7.5. Entradas de agua.

Se va a realizar el estudio de la cantidad de agua que se va a recoger en cada uno de los puntos que hemos estudiado, y el total de los litros conseguidos.

En las figuras podemos ver la cantidad de agua que se recoge en el monte, llegando su punto máximo de recogida en diciembre y en los meses de junio y julio sus recogidas más bajas, pues nos basamos en las lluvias efectivas.

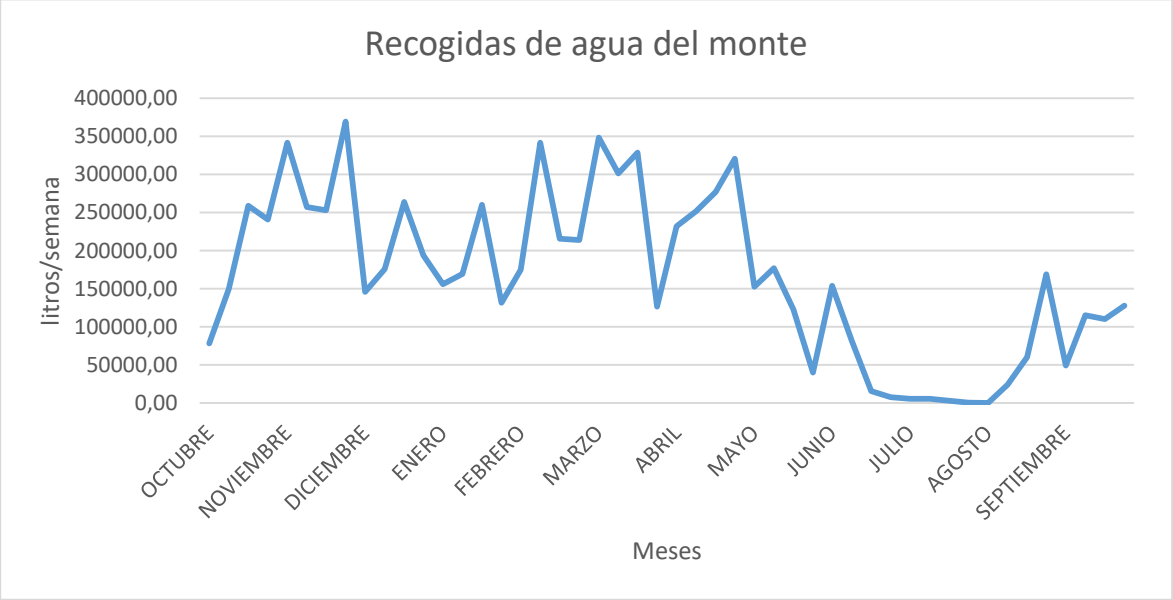


Fig. 6: Recogidas de agua del monte

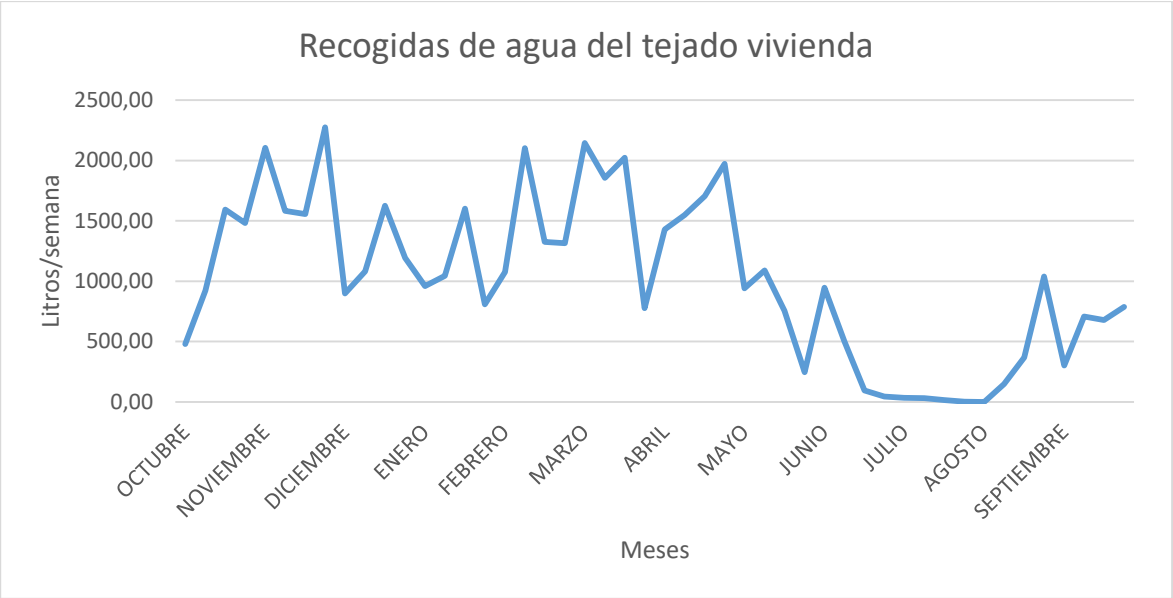


Fig. 7: Recogidas de Agua del tejado de la vivienda

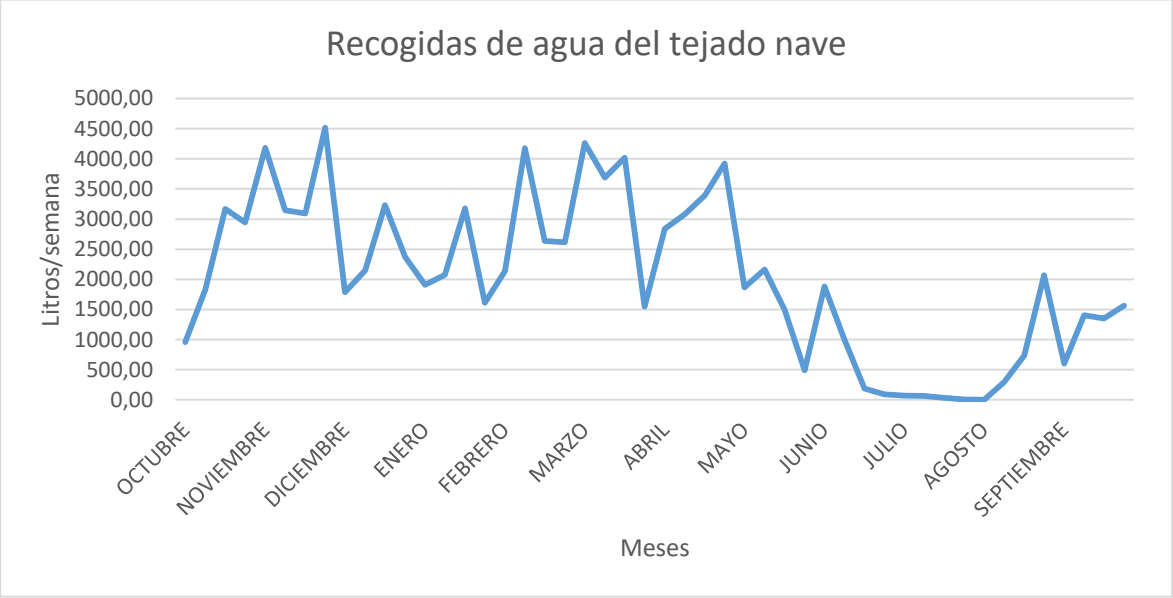


Fig. 8: Recogidas de agua del tejado de la nave

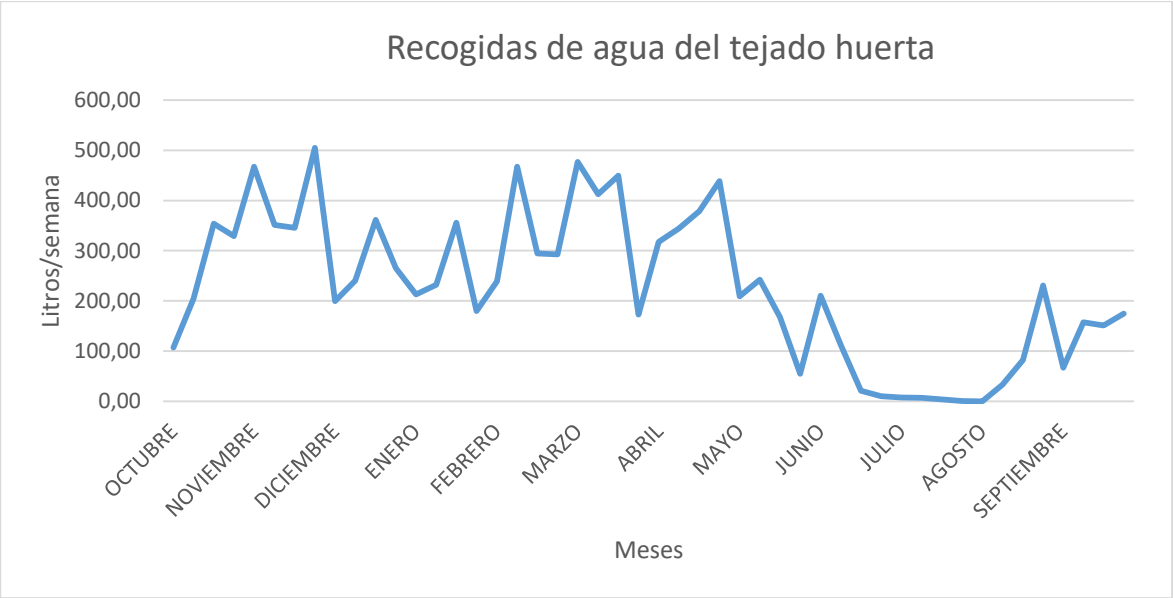


Fig. 9: Recogidas de agua de la huerta

En la figura podemos ver el volumen de agua que se recogería a lo largo del año, empezando en octubre teniendo en cuenta que cogemos el clima mediterráneo.

Fig. 10: Recogidas de agua

8. ZONAS DESTINADAS AL USO DEL AGUA.

A continuación vamos a detallar en que se va a consumir el agua que vamos a recoger, evaluando los datos de consumo por semana, para poder realizar un cálculo de depósito con mayor precisión.

8.1. Vivienda

Una vivienda de media tiene un consumo diario de 153,33 litros por persona al día. Teniendo en cuenta los siguientes datos, que se han obtenido de la página de la fundación aquae, sabemos que tres personas en una vivienda consumen de media al día:

ACCION	CONSUMO (litros)
Lavar la ropa	80
Limpiar la casa	30
Limpiar la vajilla a mano	50
Ducharse	50 x 3 personas
Lavarse los dientes	2 x 3 personas
Afeitarse	3
Lavarse las manos	1.5 x 3 personas
Descargar la cisterna	10 x 12 veces
Limpiar la vajilla a maquina	30
Riego de plantas domesticas	15 litros
TOTAL	460 litros diario

Tabla 9: Consumos vivienda (AQUAE)

Fuente: AQUAE,

Consumo medio de agua en los hogares españoles - Fundación Aquae (fundacionaquae.org)

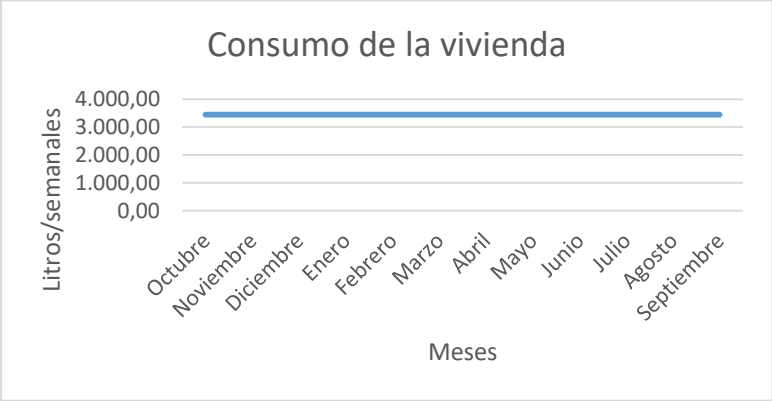


Fig. 11: Consumo de la vivienda

8.2. Huertas

Teniendo en cuenta que nosotros solo tenemos huerta en los meses de abril a septiembre, ambos incluidos, hemos calculado la evapotranspiración que hay en esos meses, separados en 4 semanas, para poder saber con las precisión la cantidad de agua que se necesita para que el huerto no se seque y mantenga la humedad. En el grafico vemos que cuando más consumo hay es en los meses de verano, pues es cuando menos llueve y más calor hace.

Fig. 12: Consumo del huerto

8.3. Animales

Los perros y gatos tienen un consumo de 60 ml por kg de peso.

Teniendo en cuanta que tenemos:

CONSUMO ANILAMES DIA		
Animal	Kg	Litros de consumo /día
3 perros grandes	40	7,2
4 perros pequeños	10	2
2 gatos	3	0,6

Tabla 10. Consumo Animales (KIWOKO, PURINA)

Fuente: Kiwoko, ¿Cuánta agua necesita beber mi perro al día? (kiwoko.com)

Fuente: Purina Cómo hidratar a un gato | Purina®

Las gallinas consumen una media de 3 mililitros de agua por cada gramo de alimento.

CONSUMO GALLINAS DIA		
Animal	Nº de animales	Litros de consumo/día
Gallina	20	5,4

Tabla 11. Consumo Gallinas

Fuente: tri-tro

Gallina Castellana Negra: El Agua Para Nuestras Gallinas (tri-tro.com)

Como podemos observar en la figura vemos que los animales tienen un mayor consumo en verano pues es cuando más calor hay y cuando más agua consumen.

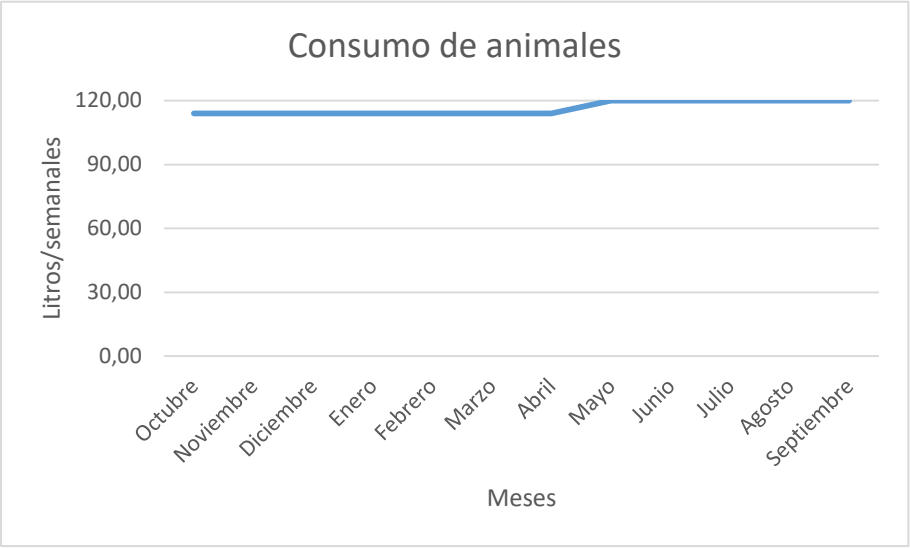


Fig. 13: Consumo de animales

8.4. Olivos.

Dado que tenemos tal cantidad de agua, vamos a aprovechar dicha agua para regar un área de olivos, que vamos a calcular, según la evapotranspiración del suelo y el depósito que vamos a poner en las cercanías de la vivienda.

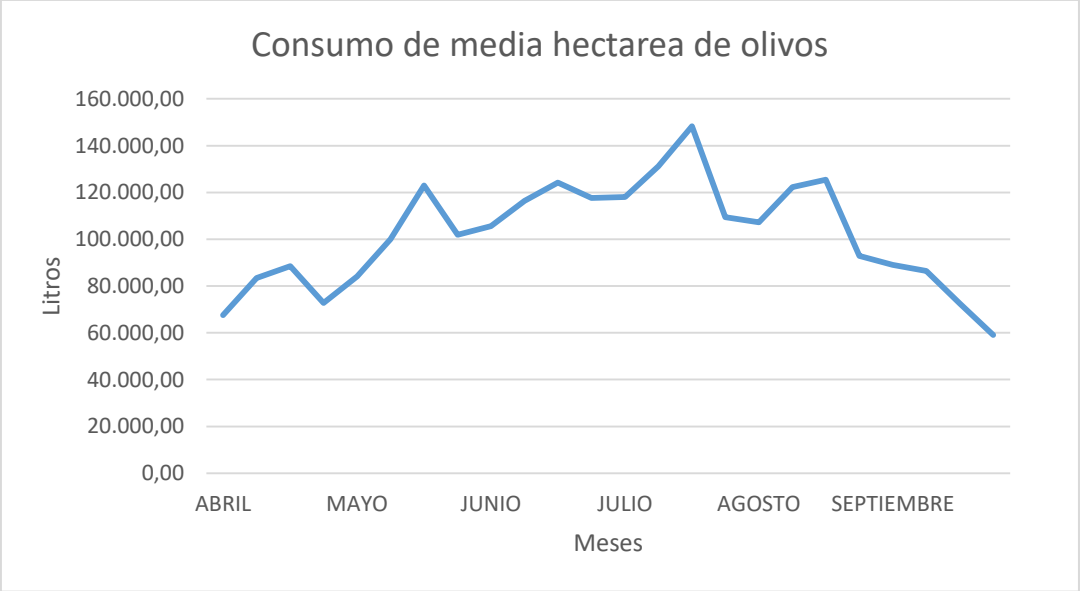


Fig. 14: Consumo de media hectárea de olivos

8.5. Datos finales.

Como podemos observar en el gráfico, vemos que en los meses de Octubre a Marzo, el consumo se mantiene pues solo se tiene en cuenta el gasto de la casa y de los animales, sin embargo en los siguientes meses vemos que hay variación, pues depende de la evapotranspiración de la huerta y el consumo de la misma.

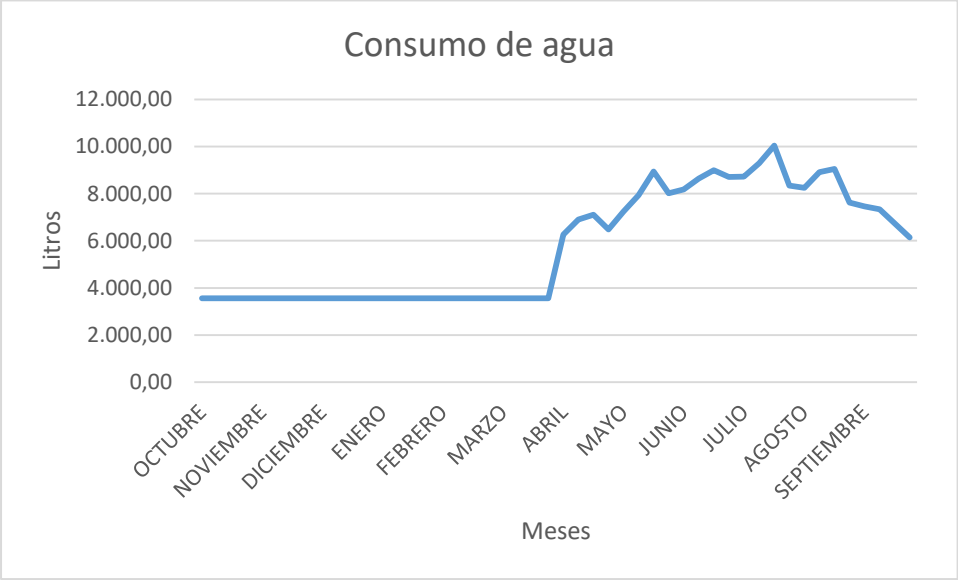


Fig. 15: Consumo de agua

Como podemos observar en la figura 15 vemos que las entradas de agua de los tejados y las huertas no llegan a ser tan elevadas como para tener en cuenta solamente estas 3 captaciones de agua, será necesario tener en cuenta también la recogida de agua que se efectúa por el monte, pues vemos que desde Diciembre ya tenemos insuficiencia de agua.

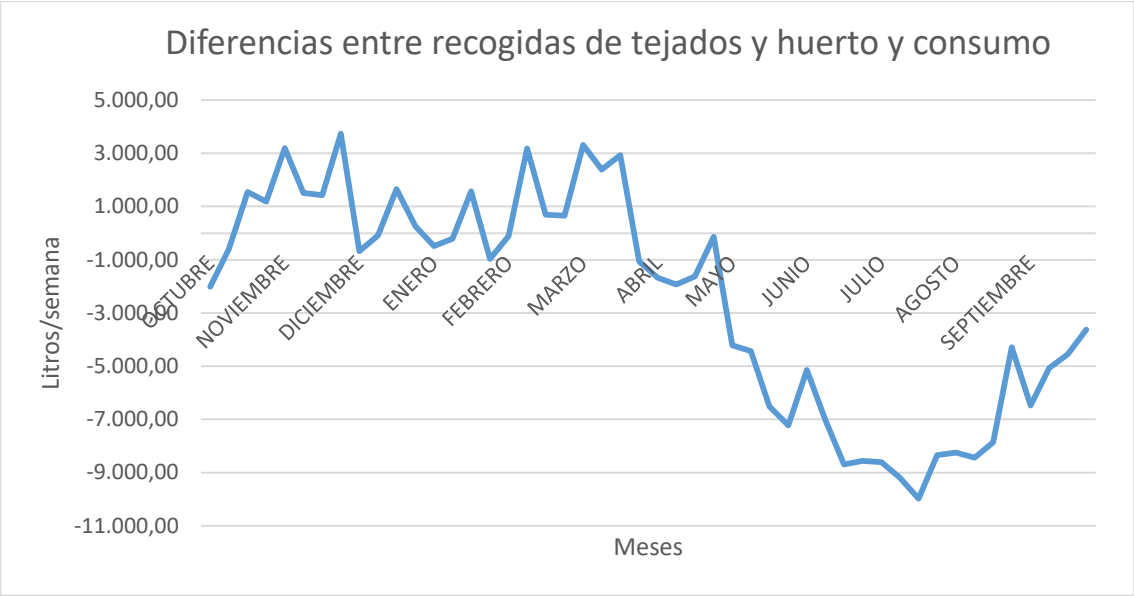


Fig. 16: Diferencia entre recogidas de tejados y huertos y consumo

Como podemos observar en la figura 16 vemos que las entradas de agua son muy superiores al consumo que tenemos salvo en verano, el consumo que se produce en su totalidad llega a ser casi del total que hemos obtenido en todo el año, por lo que se va a recoger prácticamente lo mismo que se va a consumir.

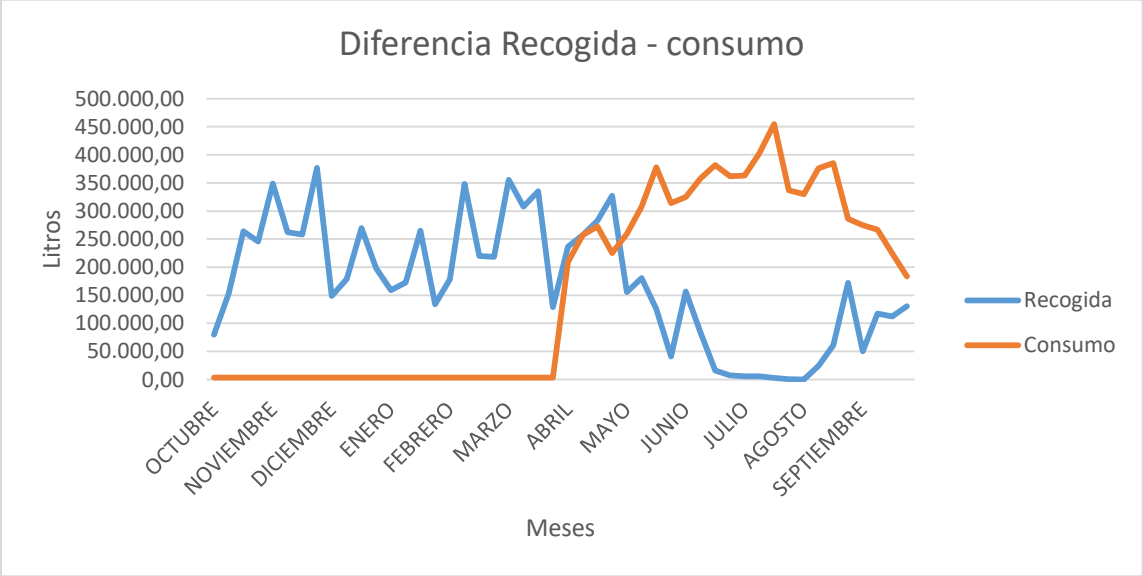


Fig. 17: Diferencias de recogidas y consumo

9. LOCALIZACION Y USO DE LOS DEPOSITOS

La localización del depósito de agua se encontrará en la parte baja de la vivienda en una zona de monte bajo, no se encuentra en ninguna zona transitable por lo que no es necesario ningún tipo de cubierta especifica.

Aunque sí que tendrá cubierta, pues después de varios tratamientos se proporcionara agua a la vivienda.

En el plano de localización de depósitos, podemos ver la localización de ambos depósitos, los filtros y la recogida de agua.

9.1. Depósito de recogida

El deposito que vamos a instalar es de la marcar ILURCO son depósitos circulares de chapa, en este caso para poder almacenar todo el agua necesaria, tendrá unas dimensiones de 18.869 metros de diámetro y una altura de 4.18 , teniendo una capacidad total de 1169 m3.

Para saber cuál es la capacidad de este depósito hemos calculado cuantos son los litros negativos que tenemos en los meses de demanda de agua que son los meses de abril a septiembre incluidos pues obtenemos que necesitamos, pero solo desde aquellas semanas que comenzamos a tener falta de agua.

Y obtenemos que necesitamos un depósito de 987 m3, pero cogemos el depósito inmediatamente superior para almacenar más agua de la necesaria para no tener un abastecimiento muy ajustado.

9.2. Depósito de consumo

La conexión entre ambos se realizara a través de una tubería de PVC, y el agua se bombeara desde el depósito que se encuentra en la zona baja de la vivienda al depósito que se encuentra en la parte alta de la vivienda y que por su propio peso dota de agua a la vivienda y los animales.

La tubería tendrá un filtro de arena y un filtro de anillas, para purificar el agua y en el depósito tendrá un flotador de cloro para hacer que el agua que llega a este depósito sea para potable.

Esta agua será bombeada con una bomba sumergible y una horizontal y a estas les proporciona energía las placas solares que se instalaran en el tejado de la nave.

Habiendo una diferencia de altura de 30 metros, es diferencia suficiente para que el agua baje por su propio peso, el depósito de consumo tendrá una capacidad de 4000 litros para poder abastecer a la vivienda teniendo 500 litros de margen semanal.

9.3. Bomba de extracción de agua

Se va a proceder a instalar dos bombas, una que lleve el agua hasta el depósito de la vivienda y otra que lleve el agua hasta las huertas y el olivar.

Para ello hemos calculado un caudal medio para las dos bombas, ha sido calculado, teniendo en cuenta que lo que más agua nos va a consumir va a ser el olivar, por lo que se ha considerado 50 litros a la hora por oliva, decir 0,70 litros al segundo, es una buena cantidad de agua para que el suelo absorba.

Los cálculos se encuentran en el ANEJO 6.

Tenemos una bomba que sube el agua al depósito de consumo de la vivienda con los siguientes datos:

Tiene una potencia de 0,75 kW, sube el agua a una altura de 70 metros con un rendimiento del 65 %.

Y la bomba que abastece el olivar y los huertos de agua, también tiene una potencia de 0,75 kW, y sube el agua a una altura de 23 metros con un rendimiento del 35 %.

Como se puede observar la bomba que abastece el depósito de consumo también podría abastecer los huertos y el olivar en caso de que fuera necesario, pero no al contario.

9.4. Placas solares

Las placas solares serán usadas solamente para suministrar agua tanto al depósito como a las huertas y el olivar.

Por lo general se suele realizar un sobredimensionamiento de las placas pues no producen el 100 % de la energía, si no que produce aproximadamente un 80 %, entonces se van a colocar 4 placas de 400 W, pues con 5 placas cogerá un voltaje mayor en un tiempo más corto que 4 placas.

Estas cinco placas nos van a suministrar una potencia teórica de:

400 W * 5 = 2000 W, pero realmente será de: 1600 W.

Teniendo en cuenta que esto se conseguiría en un estado óptimo, que solo sería en verano con una inclinación y orientación de las placas óptimas, por ello, se sobredimensiona de esta manera, porque no siempre vamos a tener ese 80 % de producción, otras veces puede llegar a ser del 60%, o incluso menos.

Como ambas bombas van a tener la misma potencia, solo se van a necesitar estas 5 placas, además para que las bombas funcionen tenemos que realizar la instalación de un inversor.

Además se ha realizado un estudio del tiempo que funcionaria cada bomba en cada día de la semana, según la demanda de evapotranspiración en caso de los huertos y el olivar, y del llenado del depósito en el caso del depósito de consumo.

Meses	CONSUMOS Y HORAS						
	Deposito consumo	Minutos diarios	Huertos	Minutos diarios	Olivos	Horas y minutos diarios	Tiempo de trabajo diario de la bomba huertos y olivar
	l/semana	Bomba consumo	l/semana		l/semana		
Abril	3564	12,2	2704	9,3	67600	3 h 13 minutos	3 horas 23 minutos
	3564	12,2	3337	11,4	83425	3 h 58 minutos	4 horas 10 minutos
	3564	12,2	3539	12,1	88475	4 h 13 minutos	4 horas 25 minutos
	3564	12,2	2911	10,0	72775	3 h 28 minutos	3 horas 38 minutos
Mayo	3570	12,2	3668	12,6	84058	4 h 0 minutos	4 horas 13 minutos
	3570	12,2	4363	15,0	99985	4 h 46 minutos	5 horas
	3570	12,2	5365	18,4	122948	5 h 51 minutos	6 horas 11 minutos
	3570	12,2	4447	15,2	101910	4 h 51 minutos	5 horas 6 minutos
Junio	3570	12,2	4605	15,8	105531	5 h 2 minutos	5 horas 18 minutos
	3570	12,2	5077	17,4	116348	5 h 32 minutos	5 horas y 49 minutos
	3570	12,2	5422	18,6	124254	5 h 55 minutos	6 horas 13 minutos
	3570	12,2	5135	17,6	117677	5 h 36 minutos	5 horas 54 minutos
Julio	3570	12,2	5153	17,7	118090	5 h 37 minutos	5 horas 55 minutos
	3570	12,2	5727	19,6	131244	6 h 15 minutos	6 horas 35 minutos
	3570	12,2	6468	22,2	148225	7 h 4 minutos	7 horas 27 minutos
	3570	12,2	4776	16,4	109450	5 h 13 minutos	5 horas 30 minutos
Agosto	3570	12,2	4680	16,0	107250	5 h 6 minutos	5 horas 22 minutos
	3570	12,2	5338	18,3	122329	5 h 50 minutos	6 horas 8 minutos
	3570	12,2	5472	18,8	125400	5 h 58 minutos	6 horas 17 minutos
	3570	12,2	4051	13,9	92835	4 h 25 minutos	4 horas 38 minutos
Septiembre	3570	12,2	3883	13,3	88985	4 h 14 minutos	4 horas 27 minutos
	3570	12,2	3771	12,9	86419	4 h 7 minutos	4 horas 20 minutos
	3570	12,2	3165	10,9	72531	3 h 27 minutos	3 horas 38 minutos
	3570	12,2	2579	8,8	59102	2 h 49 minutos	2 horas 58 minutos

Tabla 12: Horas de trabajo de las bombas

Dado que en los meses en los que la bomba tiene que trabajar durante más horas es en los meses de Julio y Agosto, no hay problemas pues son los meses en los que más luz hay.

9.5. Sistema de filtrado

Para que el agua de la vivienda sea potable, es necesario instalar de filtros a la salida del agua desde el depósito de recogida, en este caso, se realizará la instalación de dos tipos de filtros, uno de arena y otro de anillas, además en el depósito de gravedad se instalará un pequeño depósito flotante de cloro.

9.5.1. Filtro de arena

Instalaremos un filtro de arena Lama código FAV1, que es capaz de filtrar un caudal de 3 m3/h, como nuestro caudal es de 2.5 m3/h cumple perfectamente con este filtro.

Imagen 21: Filtro de Arena

Fuente: Lama

ARENA 1.indd (lama.es)

En este caso, el filtro de arena tiene dos posiciones posibles, uno de filtrado y el otro de limpieza.

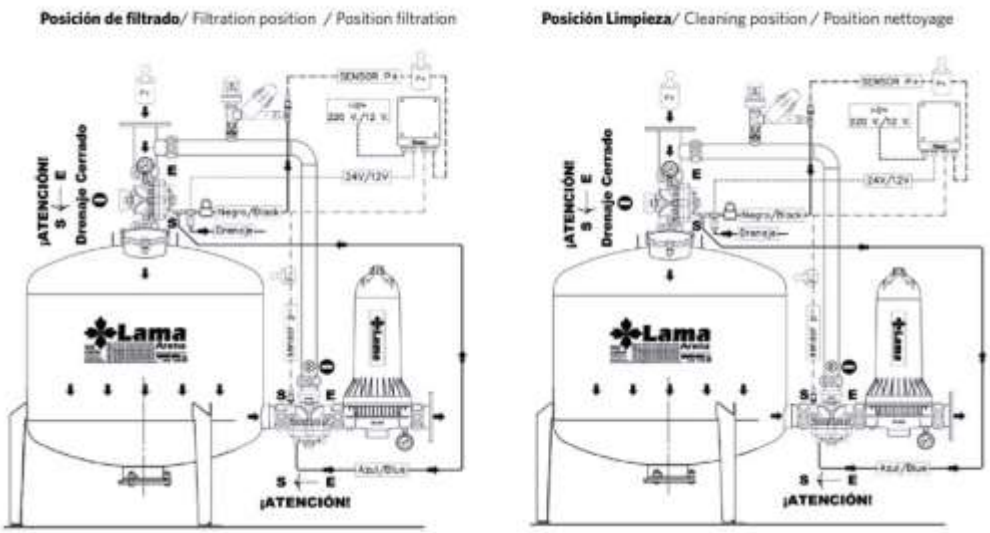


Imagen 22: Posiciones filtro de arena

Fuente: Lama

LAMA-MEDIA-GUIDE-FILTERS.pdf

9.5.2. Filtro de anillas

Instalaremos un filtro de anillas Lama código FDS2, que es capaz de filtrar un caudal límite de 22 m3/h, como nuestro caudal es de 2.5 m3/h cumple perfectamente con este filtro.

Imagen 23: Filtro de anillas

Fuente: Lamas

LAMA-ANILLAS-SENIOR-MANUAL-CENTRIFUGADOR.pdf

Para este tipo de filtro también se realiza la limpieza invirtiendo el sentido del flujo del agua.

En caso de ser necesario la limpieza a fondo se debe desarmar la campana, conseguir separar las anillas y aplicar un chorro de agua limpia sobre ellas.

10. Resumen de las acciones

Tras el estudio realizado conocemos las acciones que se han de realizar para poder llevar a cabo el mismo.

Primero se realizara la instalación de canalizaciones de los tejados, cuneta, tuberías de transporte de agua y arquetas de recogidas de aguas, dos en este caso, una que recogerá el agua procedente del monte, que tendrá filtros en la entrada, para evitar la entrada de piedras) y otra que recogerá el agua procedente de los tejados y de la huerta.

Posteriormente se realizará el desmonte y terraplén para poder realizar la instalación del depósito general de recogidas de aguas, a la que llegara el agua recolectado en las arquetas por gravedad.

A continuación se instalarán ambas bombas y las tuberías que abastecerán las dos zonas estudiadas (las huertas y el olivar y el depósito por gravedad) se instalarán dos filtros, uno de arena y otro de anillas en la tubería que suministra de agua al depósito por gravedad o de consumo.

El depósito de gravedad o de consumo será colocado en el sitio en el que actualmente hay un depósito ya instalado, por lo que no es necesario realizar un desmonte y se colocará en el interior el clorador flotante.

Por último se ejecutará la instalación de las placas solares en el tejado de la nave y del inversor necesario para que las bombas funcionen.

ANEJOS

ANEJO 1: DATOS PLUVIOMETRICOS

1. MANCHA REAL

✓ Datos diarios

FECHA	Preci	Eto
2010		
1-1	0,00	1,50
2-1	0,00	0,90
3-1	0,00	0,80
4-1	0,00	1,30
5-1	0,00	1,10
6-1	0,00	1,20
7-1	0,00	0,50
8-1	0,00	1,20
9-1	4,00	1,20
10-1	12,60	0,50
11-1	2,60	0,40
12-1	0,20	1,20
13-1	0,20	1,00
14-1	0,00	2,20
15-1	0,00	1,20
16-1	0,20	1,10
17-1	0,00	1,10
18-1	0,20	1,50
19-1	0,40	1,20
20-1	0,00	1,20
21-1	0,00	0,80
22-1	0,00	1,40
23-1	0,40	1,20
24-1	0,20	1,10
25-1	0,80	1,20
26-1	3,20	0,70
27-1	0,20	1,20
28-1	0,00	1,70
29-1	0,00	1,70
30-1	0,00	1,40
31-1	0,00	1,20
1-2	0,00	1,70
2-2	0,00	1,60
3-2	0,00	1,70
4-2	14,40	1,00
5-2	1,40	1,80
6-2	0,00	1,50
7-2	0,00	1,40
8-2	6,60	1,10
9-2	4,40	1,30
10-2	9,20	0,80
11-2	9,80	1,40
12-2	1,00	1,10
13-2	11,80	0,50
14-2	0,00	1,10
15-2	6,60	0,80
16-2	5,80	2,00
17-2	5,80	1,60
18-2	3,60	0,90
19-2	12,00	2,10
20-2	0,00	2,00
21-2	13,60	1,10
22-2	7,20	2,80
23-2	40,80	2,10
24-2	2,40	2,60
25-2	7,60	2,10
26-2	6,00	0,80
27-2	0,00	6,80
28-2	4,20	1,80
1-3	0,00	2,60
2-3	2,80	1,70
3-3	10,60	2,40
4-3	4,00	1,50
5-3	0,20	1,70
6-3	3,20	1,60
7-3	16,00	0,70
8-3	14,60	1,00
9-3	7,40	1,60
10-3	0,00	2,30
11-3	0,00	2,30
12-3	0,40	2,20
13-3	0,00	2,20
14-3	0,00	2,40
15-3	0,00	3,30
16-3	0,00	3,80
17-3	0,00	3,80
18-3	0,00	3,40
19-3	0,40	2,80
20-3	4,00	2,00
21-3	1,20	1,40
22-3	0,00	3,10
23-3	0,00	n/d
24-3	0,00	3,70
25-3	1,80	2,40
26-3	0,00	3,20
27-3	0,00	3,40
28-3	0,00	3,90
29-3	2,80	3,10
30-3	2,40	2,80
31-3	0,00	3,60
1-4	0,00	3,40
2-4	0,00	4,00
3-4	0,00	3,90
4-4	0,20	3,80
5-4	0,00	2,90
6-4	0,00	4,50
7-4	0,00	4,60
8-4	0,00	4,70
9-4	0,00	4,90
10-4	0,00	5,60
11-4	0,00	4,00
12-4	0,00	3,30
13-4	0,00	3,20
14-4	0,20	4,10
15-4	4,00	2,80
16-4	6,80	1,90
17-4	0,60	2,90
18-4	1,60	2,30
19-4	1,00	3,50
20-4	0,00	3,90
21-4	1,80	3,90
22-4	1,20	3,70
23-4	0,00	4,40
24-4	0,00	4,20
25-4	0,00	4,00
26-4	0,00	5,70
27-4	0,00	6,30
28-4	0,00	6,30
29-4	0,00	5,80
30-4	0,00	5,60
1-5	0,00	6,20
2-5	0,00	5,90
3-5	0,00	5,10
4-5	0,00	4,10
5-5	0,00	4,90
6-5	0,00	5,00
7-5	0,00	5,70
8-5	0,00	4,80
9-5	6,20	2,80
10-5	0,60	3,50
11-5	2,40	3,50
12-5	2,80	3,50
13-5	3,20	3,20
14-5	3,00	3,30
15-5	0,00	4,50
16-5	0,00	5,10
17-5	0,00	6,20
18-5	0,00	6,60
19-5	0,00	6,90
20-5	0,00	6,50
21-5	0,00	7,30
22-5	0,00	6,60
23-5	0,00	6,90
24-5	0,00	7,30
25-5	0,00	6,40
26-5	0,00	6,70
27-5	0,00	7,00
28-5	0,20	5,90
29-5	0,00	6,20
30-5	0,00	6,70
31-5	0,00	7,40
1-6	0,00	8,20
2-6	0,00	7,20
3-6	0,00	9,10
4-6	0,00	7,50
5-6	0,00	8,10
6-6	0,00	8,10
7-6	0,00	7,90
8-6	0,00	8,00
9-6	8,40	2,10
10-6	0,80	4,60
11-6	0,80	4,60
12-6	7,60	2,70
13-6	0,00	3,40
14-6	2,20	4,40
15-6	3,20	2,90
16-6	0,00	5,50
17-6	0,00	6,70
18-6	0,00	7,30
19-6	0,00	6,90
20-6	0,00	6,50
21-6	0,00	6,80
22-6	0,00	7,20
23-6	0,00	7,80
24-6	0,00	7,80
25-6	0,00	6,60
26-6	0,00	7,30
27-6	0,00	7,80
28-6	0,00	7,40
29-6	0,00	6,90
30-6	0,00	7,20
1-7	0,00	7,80
2-7	0,00	7,60
3-7	0,00	6,00
4-7	0,00	8,70
5-7	0,00	8,10
6-7	0,00	7,80
7-7	0,00	7,80
8-7	0,00	8,40
9-7	0,00	8,40
10-7	0,00	7,90
11-7	0,00	8,80
12-7	0,00	8,80
13-7	0,00	8,80
14-7	0,00	8,40
15-7	0,00	8,10
16-7	0,00	8,20
17-7	0,00	7,90
18-7	0,00	8,30
19-7	0,00	8,40
20-7	0,00	8,80
21-7	0,00	8,10
22-7	0,00	8,10
23-7	0,00	8,20
24-7	0,00	7,60
25-7	0,00	7,10
26-7	0,00	7,30
27-7	0,00	7,20
28-7	0,00	7,60
29-7	0,00	8,80
30-7	0,00	8,50
31-7	0,00	7,90
1-8	0,00	8,10
2-8	0,00	8,90
3-8	0,00	7,50
4-8	0,00	7,70
5-8	0,00	8,20
6-8	0,00	7,40
7-8	0,00	7,20
8-8	0,00	6,30
9-8	0,00	6,50
10-8	0,00	7,70
11-8	0,00	7,80
12-8	0,00	8,40
13-8	0,00	7,40
14-8	0,00	6,40
15-8	0,00	7,60
16-8	0,00	6,50
17-8	8,40	4,10
18-8	0,00	4,30
19-8	9,60	4,40
20-8	0,00	6,60
21-8	0,00	6,70
22-8	0,00	6,80
23-8	0,00	n/d
24-8	0,00	7,20
25-8	0,00	7,50
26-8	0,00	7,90
27-8	0,00	7,80
28-8	0,00	7,40
29-8	0,00	6,60
30-8	0,00	6,20
31-8	0,00	5,90
1-9	0,00	6,20
2-9	0,00	5,60
3-9	0,00	5,50
4-9	0,00	5,80
5-9	0,00	5,90
6-9	0,00	7,50
7-9	0,00	6,20
8-9	0,00	6,20
9-9	0,00	5,40
10-9	0,00	5,30
11-9	0,00	5,60
12-9	0,00	5,90
13-9	0,00	6,30
14-9	0,00	5,80
15-9	0,00	6,40
16-9	0,00	3,40
17-9	2,00	3,30
18-9	0,00	4,20
19-9	0,00	4,90
20-9	16,20	3,80
21-9	0,20	3,50
22-9	0,00	4,30
23-9	8,60	1,70
24-9	0,20	3,00
25-9	0,00	3,90
26-9	0,00	3,70
27-9	0,00	3,60
28-9	0,00	4,20
29-9	0,00	4,20
30-9	0,00	4,70
1-10	0,00	4,60
2-10	0,00	4,70
3-10	0,00	4,80
4-10	5,60	2,10
5-10	0,00	3,20
6-10	0,00	3,30
7-10	0,00	3,20
8-10	0,00	3,40
9-10	17,60	2,40
10-10	12,40	2,00
11-10	1,00	2,50
12-10	0,00	2,10
13-10	0,20	2,20
14-10	0,00	2,10
15-10	0,00	1,90
16-10	0,00	1,90
17-10	0,00	2,50
18-10	0,00	2,50
19-10	0,00	2,70
20-10	0,00	3,00
21-10	0,00	3,00
22-10	0,00	2,40
23-10	0,00	2,20
24-10	0,00	2,70
25-10	0,00	2,50
26-10	0,00	2,50
27-10	0,00	3,00
28-10	0,00	2,40
29-10	0,00	2,90
30-10	0,00	0,90
31-10	0,40	1,70
1-11	0,00	1,70
2-11	0,00	1,70
3-11	0,00	1,70
4-11	0,00	2,40
5-11	0,00	2,30
6-11	0,00	1,90
7-11	0,00	1,50
8-11	0,20	2,00
9-11	7,00	1,60
10-11	0,00	1,70
11-11	0,00	1,60
12-11	0,00	1,40
13-11	0,00	1,40
14-11	3,00	1,30
15-11	0,00	1,50
16-11	0,00	1,30
17-11	3,20	0,60
18-11	0,00	0,70
19-11	0,00	1,20
20-11	6,20	0,70
21-11	0,40	0,90
22-11	0,00	1,30
23-11	1,40	0,80
24-11	22,60	0,50
25-11	1,20	0,70
26-11	1,40	0,70
27-11	32,20	0,40
28-11	0,20	1,30
29-11	12,60	0,50
30-11	4,40	0,70
1-12	3,20	0,90
2-12	5,80	1,10
3-12	0,20	1,00
4-12	0,00	1,20
5-12	14,00	1,30
6-12	43,60	1,80
7-12	13,20	2,00
8-12	0,00	1,70
9-12	0,00	1,40
10-12	0,00	1,50
11-12	0,00	1,20
12-12	0,00	1,00
13-12	0,00	0,60
14-12	0,00	0,70
15-12	0,20	1,00
16-12	0,00	0,80
17-12	0,80	0,90
18-12	30,20	0,60
19-12	10,40	1,10
20-12	1,00	1,10
21-12	17,20	0,90
22-12	3,20	1,50
23-12	2,80	1,30
24-12	0,00	1,00
25-12	0,40	0,70
26-12	0,00	0,90
27-12	0,00	1,00
28-12	0,00	0,90
29-12	0,00	1,40
30-12	1,80	1,00
31-12	17,40	0,60
2011		
1-1	2,80	0,60
2-1	0,60	0,70
3-1	0,00	0,50
4-1	0,40	0,60
5-1	0,00	0,80
6-1	0,00	1,10
7-1	0,80	0,90
8-1	2,00	2,00
9-1	12,60	0,80
10-1	0,20	0,60
11-1	1,80	0,60
12-1	0,00	0,80
13-1	0,00	1,30
14-1	0,00	1,40
15-1	0,00	1,50
16-1	0,00	1,10
17-1	0,00	1,10
18-1	0,00	1,20
19-1	0,00	1,10
20-1	0,00	1,00
21-1	0,00	1,30
22-1	0,00	1,10
23-1	0,00	1,10
24-1	0,00	1,40
25-1	1,20	0,80
26-1	1,40	0,90
27-1	8,00	0,60
28-1	5,40	1,30
29-1	5,60	1,30
30-1	0,60	1,20
31-1	0,20	0,80
1-2	0,00	1,10
2-2	0,00	1,30
3-2	0,00	1,50
4-2	0,00	1,70
5-2	0,00	2,00
6-2	0,00	2,30
7-2	0,00	2,00
8-2	0,00	1,40
9-2	0,00	1,50
10-2	0,00	2,20
11-2	0,00	1,80
12-2	0,00	2,10
13-2	5,80	2,00
14-2	0,00	1,70
15-2	34,40	0,90
16-2	7,60	1,90
17-2	1,20	1,80
18-2	0,00	1,80
19-2	1,20	1,30
20-2	7,80	2,10
21-2	0,00	2,10
22-2	0,00	1,80
23-2	0,00	2,30
24-2	0,00	2,70
25-2	0,00	2,60
26-2	0,00	2,60
27-2	0,00	2,00
28-2	0,00	2,10
1-3	0,00	2,00
2-3	0,00	2,00
3-3	0,00	2,10
4-3	1,40	1,20
5-3	0,00	2,20
6-3	0,00	2,20
7-3	0,00	3,20
8-3	1,20	2,90
9-3	3,60	1,40
10-3	0,00	2,40
11-3	2,60	1,50
12-3	15,20	1,50
13-3	1,20	2,10
14-3	1,40	1,50
15-3	2,00	2,00
16-3	0,00	2,60
17-3	0,00	2,80
18-3	0,00	3,00
19-3	0,00	3,80
20-3	0,00	3,70
21-3	0,00	3,00
22-3	0,00	3,80
23-3	0,00	3,50
24-3	0,00	4,10
25-3	0,00	3,00
26-3	0,00	3,20
27-3	0,00	3,70
28-3	0,00	3,40
29-3	0,40	2,50
30-3	0,00	3,60
31-3	0,00	4,30
1-4	0,00	4,70
2-4	0,00	4,40
3-4	3,80	3,90
4-4	0,00	3,90
5-4	0,00	4,50
6-4	0,00	6,40
7-4	0,00	5,30
8-4	0,00	5,40
9-4	0,00	5,70
10-4	0,00	4,50
11-4	0,00	5,00
12-4	0,00	4,80
13-4	0,00	5,30
14-4	0,00	5,80
15-4	0,00	5,20
16-4	0,00	4,50
17-4	0,00	4,70
18-4	0,00	4,20
19-4	0,40	3,70
20-4	0,00	4,40
21-4	14,00	3,30
22-4	5,80	2,40
23-4	20,80	1,50
24-4	1,60	3,50
25-4	1,00	3,40
26-4	0,00	4,30
27-4	0,40	5,00
28-4	0,00	5,00
29-4	8,20	1,50
30-4	10,20	2,90
1-5	2,80	3,10
2-5	17,60	1,90
3-5	1,00	3,90
4-5	0,00	4,50
5-5	0,00	5,00
6-5	0,00	4,70
7-5	16,80	3,40
8-5	0,00	4,90
9-5	0,00	6,00
10-5	0,00	6,30
11-5	0,20	4,50
12-5	1,20	5,00
13-5	0,40	3,10
14-5	0,00	6,20
15-5	0,00	5,60
16-5	0,00	3,80
17-5	0,00	4,50
18-5	1,20	3,00
19-5	12,00	2,80
20-5	0,00	4,40
21-5	0,00	5,60
22-5	0,00	5,90
23-5	0,00	6,30
24-5	0,00	6,60
25-5	0,00	7,10
26-5	0,00	4,70
27-5	0,40	4,20
28-5	0,00	6,80
29-5	0,20	5,70
30-5	0,00	5,50
31-5	0,00	5,70
1-6	0,00	6,40
2-6	0,00	5,80
3-6	0,00	5,20
4-6	0,00	5,70
5-6	10,80	6,10
6-6	9,00	3,70
7-6	9,60	3,20
8-6	0,00	5,10
9-6	0,00	5,30
10-6	0,00	5,90
11-6	0,00	5,80
12-6	0,00	6,90
13-6	0,00	7,30
14-6	0,00	7,50
15-6	0,00	7,40
16-6	0,00	7,70
17-6	0,00	8,40
18-6	0,00	8,20
19-6	0,00	7,50
20-6	0,00	7,40
21-6	0,00	7,70
22-6	0,00	8,00
23-6	0,00	8,50
24-6	0,00	7,40
25-6	0,00	7,30
26-6	0,00	7,20
27-6	0,00	7,80
28-6	0,00	8,10
29-6	0,00	7,70
30-6	0,00	8,20
1-7	0,00	5,40
2-7	0,00	8,70
3-7	0,00	7,10
4-7	0,00	6,90
5-7	0,00	7,60
6-7	0,00	9,10
7-7	0,00	8,90
8-7	0,00	7,90
9-7	0,00	7,50
10-7	0,00	7,50
11-7	0,00	7,10
12-7	0,00	8,70
13-7	0,00	7,50
14-7	0,00	6,60
15-7	0,00	7,10
16-7	0,00	7,60
17-7	0,00	9,20
18-7	0,00	7,90
19-7	0,00	7,00
20-7	0,00	6,90
21-7	0,00	7,20

22-7	0,00	8,00
23-7	0,00	7,40
24-7	0,00	6,70
25-7	0,00	6,70
26-7	0,00	7,90
27-7	0,00	8,30
28-7	0,00	7,70
29-7	0,00	8,60
30-7	0,00	8,60
31-7	0,00	7,40
1-8	0,00	7,80
2-8	0,00	6,60
3-8	0,00	7,10
4-8	0,00	7,70
5-8	0,00	7,50
6-8	0,00	8,20
7-8	0,00	7,90
8-8	0,00	7,40
9-8	0,00	6,50
10-8	0,00	6,30
11-8	0,00	6,40
12-8	0,20	7,10
13-8	0,00	6,50
14-8	0,00	6,90
15-8	0,00	7,60
16-8	0,00	7,20
17-8	0,00	6,60
18-8	0,00	6,80
19-8	0,00	6,30
20-8	0,60	7,00
21-8	0,00	7,50
22-8	0,00	6,30
23-8	0,00	6,50
24-8	0,00	6,60
25-8	0,00	6,80
26-8	0,00	5,90
27-8	0,00	5,80
28-8	0,00	6,00
29-8	0,00	6,30
30-8	0,00	6,70
31-8	0,00	5,30
1-9	0,00	4,90
2-9	16,20	2,90
3-9	0,00	3,40
4-9	0,00	4,80
5-9	0,00	5,20
6-9	0,00	5,50
7-9	0,00	5,80
8-9	0,00	6,00
9-9	0,00	5,40
10-9	0,00	5,50
11-9	0,00	4,80
12-9	0,00	5,40
13-9	0,00	5,10
14-9	0,00	5,70
15-9	0,00	5,70
16-9	0,00	5,40
17-9	0,00	5,10
18-9	0,00	5,10
19-9	0,00	4,50
20-9	0,00	4,70
21-9	0,00	5,20
22-9	0,00	4,40
23-9	0,00	3,30
24-9	0,00	4,50
25-9	0,00	4,30
26-9	0,00	4,40
27-9	0,00	4,50
28-9	0,00	3,90
29-9	0,00	4,20
30-9	0,00	4,00
1-10	0,00	5,60
2-10	0,00	4,00
3-10	0,00	4,30
4-10	0,00	4,10
5-10	0,00	4,90
6-10	0,00	4,50
7-10	0,00	3,70
8-10	0,00	3,70
9-10	0,00	3,50
10-10	0,00	4,10
11-10	0,00	4,50
12-10	0,00	4,80
13-10	0,00	4,60
14-10	0,00	4,30
15-10	0,00	3,30
16-10	0,00	3,10
17-10	0,00	2,80
18-10	0,00	3,20
19-10	0,00	3,10
20-10	0,00	3,00
21-10	0,00	2,80
22-10	0,00	2,30
23-10	0,20	2,40
24-10	9,80	2,20

25-10	0,00	2,40
26-10	0,00	1,90
27-10	12,00	2,40
28-10	0,00	1,50
29-10	0,20	1,70
30-10	0,00	2,20
31-10	0,00	2,20
1-11	0,00	2,10
2-11	0,20	1,60
3-11	10,00	1,90
4-11	15,60	1,30
5-11	0,20	1,20
6-11	0,00	1,80
7-11	0,40	0,90
8-11	0,00	1,30
9-11	0,00	1,40
10-11	0,00	1,90
11-11	0,00	2,00
12-11	0,00	2,30
13-11	0,00	2,10
14-11	2,60	1,30
15-11	0,00	1,40
16-11	0,00	1,30
17-11	0,00	1,50
18-11	2,80	1,30
19-11	4,80	1,20
20-11	1,60	0,70
21-11	0,40	0,90
22-11	0,60	1,40
23-11	0,00	1,00
24-11	0,60	1,30
25-11	0,00	1,40
26-11	0,00	1,60
27-11	0,00	1,50
28-11	0,00	1,20
29-11	0,00	1,30
30-11	0,00	1,40
1-12	0,00	1,40
2-12	2,80	1,20
3-12	0,00	0,90
4-12	0,00	1,00
5-12	0,20	0,90
6-12	0,00	0,60
7-12	0,00	1,10
8-12	0,00	1,40
9-12	0,00	0,80
10-12	0,20	0,70
11-12	5,60	0,70
12-12	0,00	0,80
13-12	0,00	0,90
14-12	0,20	0,80
15-12	0,20	1,10
16-12	0,00	1,20
17-12	0,00	1,40
18-12	0,00	0,90
19-12	0,00	0,80
20-12	0,00	0,90
21-12	0,00	1,10
22-12	0,00	1,10
23-12	0,00	1,50
24-12	0,00	1,30
25-12	0,00	1,20
26-12	0,00	1,20
27-12	0,00	1,30
28-12	0,00	1,10
29-12	0,00	1,20
30-12	0,00	1,10
31-12	0,00	1,30
2012		
1-1	0,00	1,20
2-1	0,00	1,00
3-1	0,00	1,00
4-1	0,00	1,10
5-1	0,00	1,50
6-1	0,00	1,40
7-1	0,00	1,30
8-1	0,00	1,30
9-1	0,00	1,50
10-1	0,00	1,40
11-1	0,00	1,70
12-1	0,00	1,10
13-1	0,00	1,10
14-1	0,00	0,90
15-1	8,00	0,70
16-1	1,80	0,60
17-1	0,00	1,10
18-1	0,00	1,20
19-1	0,00	1,30
20-1	0,00	1,20
21-1	0,00	1,40
22-1	0,00	1,60
23-1	0,00	1,40
24-1	0,00	1,20
25-1	0,00	1,40
26-1	0,00	1,40

27-1	1,40	1,00
28-1	0,20	1,20
29-1	0,00	1,50
30-1	0,00	1,40
31-1	0,00	1,90
1-2	0,00	1,90
2-2	6,00	1,40
3-2	0,00	1,80
4-2	0,00	1,60
5-2	0,00	1,60
6-2	0,00	1,70
7-2	0,00	1,70
8-2	0,00	1,50
9-2	0,00	1,30
10-2	0,00	1,60
11-2	0,00	1,70
12-2	0,00	1,80
13-2	0,00	1,80
14-2	0,00	1,80
15-2	0,00	1,90
16-2	0,00	1,60
17-2	0,00	2,00
18-2	0,00	2,40
19-2	0,00	2,20
20-2	0,00	2,30
21-2	0,00	2,40
22-2	0,00	2,70
23-2	0,00	3,00
24-2	0,00	3,40
25-2	0,00	3,20
26-2	0,00	3,10
27-2	0,00	3,20
28-2	0,00	3,30
29-2	0,00	2,90
1-3	2,80	2,80
2-3	0,60	1,60
3-3	0,00	2,20
4-3	0,00	2,60
5-3	0,00	3,00
6-3	0,00	3,10
7-3	0,00	2,70
8-3	0,00	3,30
9-3	0,00	3,30
10-3	0,00	3,00
11-3	0,00	3,40
12-3	0,00	4,20
13-3	0,00	4,80
14-3	0,00	5,00
15-3	0,00	4,70
16-3	0,00	3,70
17-3	0,00	3,10
18-3	0,00	3,90
19-3	0,00	3,60
20-3	6,00	1,10
21-3	0,00	2,40
22-3	0,00	3,60
23-3	0,00	4,50
24-3	0,00	2,90
25-3	0,00	4,50
26-3	0,00	5,10
27-3	0,00	5,70
28-3	0,00	6,10
29-3	0,00	4,50
30-3	0,00	4,50
31-3	0,00	3,90
1-4	0,00	4,50
2-4	0,00	3,50
3-4	2,00	2,70
4-4	2,00	1,80
5-4	3,40	2,90
6-4	4,80	3,40
7-4	0,20	3,20
8-4	0,00	4,40
9-4	0,00	5,80
10-4	0,00	5,50
11-4	0,00	4,80
12-4	1,60	2,40
13-4	10,00	3,70
14-4	7,40	2,50
15-4	0,80	2,70
16-4	0,00	3,70
17-4	0,00	5,10
18-4	0,00	4,80
19-4	0,20	2,80
20-4	0,00	3,90
21-4	0,00	4,90
22-4	0,00	5,00
23-4	0,00	5,80
24-4	0,00	5,70
25-4	0,00	6,00
26-4	0,00	5,90
27-4	0,00	5,00
28-4	10,00	2,70
29-4	6,20	2,00
30-4	2,60	3,40

1-5	0,00	4,20
2-5	0,00	4,70
3-5	0,60	4,30
4-5	0,00	3,80
5-5	26,60	1,60
6-5	2,60	4,30
7-5	0,00	5,30
8-5	0,00	5,00
9-5	0,00	6,50
10-5	0,00	6,90
11-5	0,00	7,40
12-5	0,00	7,20
13-5	0,00	7,10
14-5	0,00	8,50
15-5	0,00	7,90
16-5	0,00	7,20
17-5	0,00	6,70
18-5	0,00	7,90
19-5	0,20	6,10
20-5	6,60	3,50
21-5	0,00	5,00
22-5	0,00	5,80
23-5	0,00	6,60
24-5	0,00	7,60
25-5	0,00	8,30
26-5	0,00	7,60
27-5	0,00	7,10
28-5	0,00	7,80
29-5	0,00	7,20
30-5	0,00	7,00
31-5	0,00	7,40
1-6	0,00	8,70
2-6	0,00	6,10
3-6	0,00	6,60
4-6	0,00	7,60
5-6	0,00	8,50
6-6	0,00	8,90
7-6	0,00	8,80
8-6	0,00	6,80
9-6	0,00	7,20
10-6	0,00	8,20
11-6	0,00	8,70
12-6	0,00	7,10
13-6	0,00	7,50
14-6	0,00	7,70
15-6	0,00	8,00
16-6	0,00	8,30
17-6	0,00	8,50
18-6	0,00	7,20
19-6	0,00	6,70
20-6	0,00	8,60
21-6	0,00	7,40
22-6	0,00	8,00
23-6	0,00	8,40
24-6	0,00	8,60
25-6	0,00	7,90
26-6	0,00	8,30
27-6	0,00	8,80
28-6	0,00	10,10
29-6	0,00	9,40
30-6	0,00	8,50
1-7	0,00	7,60
2-7	0,00	7,30
3-7	0,00	9,30
4-7	0,00	9,30
5-7	0,00	9,40
6-7	0,00	8,30
7-7	0,00	8,90
8-7	0,00	9,60
9-7	0,00	9,10
10-7	0,00	9,00
11-7	0,00	8,60
12-7	0,00	9,80
13-7	0,00	8,90
14-7	0,00	9,60
15-7	0,00	8,40
16-7	0,00	7,30
17-7	0,00	7,90
18-7	0,00	7,60
19-7	0,00	8,50
20-7	0,00	9,50
21-7	0,00	8,70
22-7	0,00	8,40
23-7	0,00	8,60
24-7	0,00	7,00
25-7	0,00	7,10
26-7	0,20	7,40
27-7	0,00	6,80
28-7	0,00	7,10
29-7	0,00	7,70
30-7	0,00	8,30
31-7	0,00	8,50
1-8	0,00	7,90
2-8	0,00	9,00
3-8	0,00	9,30

4-8	0,00	8,70
5-8	0,00	9,10
6-8	0,00	7,00
7-8	0,00	7,10
8-8	0,00	5,80
9-8	0,00	8,30
10-8	0,00	9,50
11-8	0,00	8,90
12-8	0,00	9,20
14-8	0,00	7,30
15-8	0,00	6,80
16-8	0,00	7,00
17-8	0,00	7,60
18-8	0,00	5,40
19-8	0,00	5,00
20-8	0,00	7,40
21-8	0,00	7,80
22-8	0,00	8,30
23-8	0,00	7,90
24-8	0,00	7,50
25-8	0,00	6,50
26-8	0,00	6,80
27-8	0,00	7,00
28-8	0,00	6,80
29-8	0,00	7,10
30-8	0,00	6,40
31-8	0,00	6,40
1-9	0,00	5,50
2-9	0,00	5,30
3-9	0,00	5,20
4-9	0,00	5,40
5-9	0,00	5,70
6-9	0,00	5,80
7-9	0,00	5,40
8-9	0,00	5,80
9-9	0,00	5,10
10-9	0,00	4,90
11-9	0,00	5,10
12-9	0,00	6,10
13-9	0,00	5,60
14-9	0,00	5,20
15-9	0,00	5,50
16-9	0,00	6,10
17-9	0,00	5,10
18-9	0,00	4,50
19-9	0,00	4,70
20-9	0,00	4,60
21-9	0,00	4,70
22-9	0,00	4,90
23-9	0,00	7,10
24-9	0,00	4,40
25-9	0,00	3,80
26-9	2,20	1,70
27-9	6,40	1,10
28-9	28,40	1,00
29-9	1,00	1,60
30-9	0,00	3,20
1-10	0,00	3,40
2-10	0,00	3,60
3-10	0,00	3,90
4-10	0,00	3,90
5-10	0,00	4,00
6-10	0,00	3,10
7-10	0,00	3,70
8-10	0,00	4,00
9-10	0,00	4,10
10-10	0,00	4,10
11-10	0,00	3,20
12-10	0,00	2,60
13-10	0,00	3,30
14-10	0,20	3,20
15-10	0,00	3,00
16-10	0,00	2,90
17-10	0,00	3,00
18-10	4,40	2,50
19-10	6,40	0,80
20-10	8,40	0,90
21-10	2,20	2,30
22-10	0,80	1,70
23-10	0,00	2,60
24-10	8,40	1,30
25-10	21,40	1,20
26-10	13,40	0,90
27-10	5,40	1,50
28-10	0,20	1,80
29-10	0,00	1,60
30-10	14,20	0,60
31-10	0,20	1,20
1-11	0,00	2,00
2-11	2,20	1,30
3-11	18,60	1,30
4-11	27,20	2,30
5-11	0,80	1,20
6-11	8,20	0,70
7-11	7,60	1,00

8-11	3,60	1,30
9-11	47,20	0,60
10-11	0,80	1,30
11-11	15,40	0,60
12-11	0,40	1,00
13-11	0,00	1,30
14-11	0,00	1,50
15-11	0,00	1,80
16-11	0,00	1,50
17-11	2,40	0,70
18-11	4,60	0,80
19-11	0,20	1,30
20-11	0,00	1,20
21-11	0,00	0,90
22-11	0,00	1,30
23-11	0,00	1,50
24-11	0,00	1,00
25-11	0,00	1,10
26-11	10,00	1,00
27-11	0,00	0,90
28-11	0,00	1,10
29-11	0,00	1,00
30-11	0,00	0,50
1-12	0,00	0,80
2-12	0,00	0,90
3-12	0,00	1,00
4-12	1,20	0,50
5-12	0,00	1,00
6-12	0,00	0,60
7-12	3,40	0,50
8-12	0,00	1,00
9-12	0,00	1,00
10-12	0,00	0,80
11-12	0,00	0,90
12-12	0,00	1,00
13-12	0,00	0,90
14-12	0,00	1,30
15-12	2,40	1,30
16-12	0,00	1,10
17-12	0,80	0,70
18-12	1,60	0,60
19-12	0,20	0,90
20-12	0,00	0,60
21-12	0,20	1,00
22-12	0,00	1,00
23-12	0,00	1,40
24-12	0,00	1,40
25-12	5,80	1,50
26-12	0,20	1,00
27-12	0,20	0,90
28-12	0,00	1,30
29-12	0,00	1,20
30-12	0,00	0,90
31-12	0,00	0,80
2013		
1-1	3,00	0,50
2-1	0,00	0,80
3-1	0,00	1,20
4-1	0,00	1,20
5-1	0,00	1,10
6-1	0,00	0,90
7-1	0,00	0,80
8-1	0,20	0,70
9-1	0,00	0,80
10-1	0,00	0,90
11-1	0,00	0,80
12-1	1,00	0,80
13-1	3,40	1,30
14-1	0,00	1,20
15-1	0,00	1,00
16-1	6,00	0,90
17-1	0,00	1,20
18-1	0,60	0,90
19-1	13,40	2,00
20-1	3,60	1,10
21-1	1,60	1,40
22-1	8,00	1,20
23-1	1,00	1,30
24-1	0,80	1,10
25-1	2,00	0,70
26-1	0,60	1,10
27-1	0,40	1,10
28-1	0,00	1,20
29-1	0,00	1,70
30-1	0,00	1,80
31-1	0,00	2,00
1-2	0,00	1,90
2-2	0,00	2,40
3-2	0,00	1,50
4-2	0,00	1,50
5-2	0,00	1,80
6-2	0,00	2,00
7-2	0,00	1,70
8-2	0,00	1,60
9-2	0,00	1,70

10-2	0,00	2,20
11-2	3,00	2,20
12-2	0,00	1,80
13-2	0,00	1,50
14-2	0,00	2,00
15-2	0,00	2,10
16-2	0,00	1,90
17-2	0,00	1,20
18-2	0,00	1,30
19-2	3,20	1,00
20-2	0,40	0,90
21-2	21,00	1,10
22-2	12,20	1,50
23-2	9,20	1,40
24-2	0,00	1,80
25-2	0,00	1,80
26-2	0,00	1,90
27-2	0,00	2,20
28-2	4,00	1,20
1-3	0,00	1,50
2-3	0,00	2,40
3-3	0,00	2,00
4-3	0,00	1,90
5-3	8,60	1,00
6-3	5,80	1,80
7-3	14,00	1,60
8-3	3,00	3,30
9-3	11,60	2,20
10-3	28,80	2,00
11-3	3,00	2,00
12-3	18,60	0,80
13-3	0,00	2,50
14-3	0,00	2,50
15-3	0,00	2,90
16-3	0,20	2,40
17-3	4,60	2,20
18-3	3,20	3,40
19-3	27,00	1,40
20-3	0,60	2,60
21-3	0,00	3,50
22-3	0,60	1,90
23-3	3,40	2,20
24-3	4,40	2,30
25-3	0,00	1,80
26-3	1,40	2,10
27-3	1,80	2,30
28-3	0,40	2,60
29-3	0,00	2,40
30-3	5,60	3,60
31-3	18,20	1,30
1-4	12,60	3,20
2-4	0,00	3,20
3-4	5,60	2,30
4-4	2,40	2,20
5-4	11,20	1,20
6-4	0,00	3,00
7-4	0,00	3,20
8-4	0,00	3,70
9-4	0,00	3,20
10-4	0,00	3,50
11-4	0,00	3,10
12-4	0,00	3,70
13-4	0,00	4,70
14-4	0,00	5,50
15-4	0,00	4,40
16-4	0,00	5,00
17-4	0,00	6,00
18-4	0,00	5,90
19-4	0,00	5,60
20-4	0,00	4,70
21-4	0,00	4,80
22-4	0,00	4,50
23-4	0,00	4,60
24-4	0,00	4,40
25-4	2,80	1,90
26-4	0,00	3,80
27-4	3,40	3,80
28-4	37,60	1,20
29-4	9,00	1,60
30-4	11,80	1,30
1-5	0,00	4,00
2-5	0,00	4,50
3-5	0,00	4,70
4-5	0,00	4,90
5-5	0,00	5,60
6-5	0,00	5,20
7-5	0,00	5,00
8-5	0,00	4,70
9-5	0,00	6,30
10-5	0,00	5,80
11-5	0,00	5,90
12-5	0,00	5,90
13-5	0,00	5,30
14-5	5,40	5,30
15-5	4,00	3,10
16-5	2,40	3,30

17-5	9,40	2,40
18-5	4,80	3,50
19-5	2,40	4,30
20-5	0,20	3,80
21-5	6,20	3,00
22-5	0,00	5,00
23-5	0,00	5,80
24-5	0,00	6,20
25-5	0,00	4,70
26-5	0,00	5,50
27-5	0,00	5,60
28-5	0,00	4,40
29-5	0,00	6,00
30-5	0,00	5,50
31-5	0,00	5,90
1-6	0,00	5,90
2-6	0,00	6,30
3-6	0,00	6,90
4-6	0,00	6,90
5-6	0,00	6,50
6-6	0,00	5,10
7-6	0,00	5,40
8-6	0,00	5,00
9-6	0,00	4,00
10-6	0,00	5,80
11-6	0,00	6,50
12-6	0,00	7,20
13-6	0,00	7,50
14-6	0,00	7,80
15-6	0,00	7,60
16-6	0,00	8,00
17-6	0,00	6,30
18-6	0,00	5,70
19-6	0,20	5,50
20-6	0,00	6,60
21-6	0,00	5,60
22-6	0,00	7,00
23-6	0,00	7,50
24-6	0,00	7,00
25-6	0,00	7,00
26-6	0,00	7,00
27-6	0,00	6,90
28-6	0,00	6,90
29-6	0,00	6,80
30-6	0,00	7,00
1-7	0,00	7,80
2-7	0,00	5,70
3-7	0,00	7,00
4-7	0,00	7,50
5-7	0,00	8,00
6-7	0,00	7,40
7-7	0,00	7,40
8-7	0,00	7,00
9-7	0,00	8,40
10-7	0,00	8,40
11-7	0,00	8,50
12-7	0,00	6,70
13-7	0,00	7,30
14-7	0,00	7,30
15-7	0,00	7,30
16-7	0,00	7,40
17-7	0,00	7,50
18-7	0,00	7,40
19-7	0,00	7,90
20-7	0,00	7,70
21-7	0,00	7,30
22-7	0,00	7,10
23-7	0,00	7,70
24-7	0,00	7,50
25-7	0,00	7,70
26-7	0,00	7,70
27-7	0,00	5,90
28-7	0,00	5,80
29-7	0,00	6,70
30-7	0,00	7,00
31-7	0,00	7,30
1-8	0,00	6,90
2-8	0,00	8,10
3-8	0,00	7,60
4-8	0,00	7,80
5-8	0,00	7,20
6-8	0,00	8,50
7-8	0,00	8,50
8-8	0,00	7,00
9-8	0,00	6,70
10-8	0,00	7,30
11-8	0,00	7,50
12-8	0,00	8,10
13-8	0,00	8,00
14-8	0,00	6,80
15-8	0,00	6,70
16-8	2,60	6,40
17-8	0,00	6,70
18-8	0,00	7,10
19-8	0,00	6,90
20-8	0,00	6,90

21-8	0,00	7,50
22-8	0,00	7,00
23-8	0,00	7,20
24-8	0,00	7,20
25-8	0,00	6,70
26-8	0,00	5,60
27-8	0,00	5,80
28-8	0,20	5,20
29-8	53,20	2,30
30-8	0,00	4,60
31-8	0,00	5,30
1-9	0,00	4,90
2-9	0,00	5,40
3-9	0,00	5,60
4-9	0,00	5,40
5-9	0,00	5,00
6-9	0,00	4,60
7-9	0,40	2,90
8-9	0,00	4,40
9-9	0,00	4,70
10-9	0,00	5,20
11-9	0,00	5,00
12-9	0,00	4,80
13-9	0,00	4,60
14-9	0,00	4,20
15-9	0,00	4,90
18-9	0,00	3,30
19-9	0,00	3,50
20-9	0,00	4,60
21-9	0,00	4,10
22-9	0,00	4,70
23-9	0,00	4,60
24-9	0,00	4,40
25-9	0,00	4,50
26-9	0,00	4,70
27-9	0,00	2,60
28-9	0,00	3,60
29-9	0,00	3,20
30-9	4,20	1,80
1-10	0,20	3,10
2-10	0,00	3,60
3-10	0,80	2,60
4-10	0,00	2,70
5-10	0,00	3,30
6-10	0,00	3,20
7-10	0,00	3,30
8-10	0,00	3,50
9-10	0,00	3,50
10-10	0,00	3,40
11-10	0,00	4,30
12-10	0,00	3,20
13-10	0,00	2,70
14-10	0,00	2,60
15-10	0,00	2,80
16-10	0,00	3,30
17-10	0,00	3,40
18-10	0,00	3,00
19-10	0,00	2,30
20-10	0,00	2,30
21-10	0,00	2,70
22-10	10,00	1,40
23-10	0,00	1,40
24-10	0,20	2,00
25-10	0,00	1,80
26-10	0,20	2,00
27-10	0,00	2,50
28-10	0,00	2,90
29-10	0,00	2,20
30-10	0,00	1,80
31-10	0,00	2,00
1-11	0,00	2,20
2-11	0,00	2,80
3-11	0,00	2,10
4-11	0,00	1,60
5-11	0,20	2,00
6-11	0,00	2,10
7-11	0,00	1,60
8-11	0,00	1,40
9-11	0,00	1,70
10-11	0,00	1,50
11-11	0,00	1,70
12-11	0,00	1,80
13-11	7,60	1,00
14-11	0,80	1,30
15-11	0,00	1,60
16-11	0,00	1,20
17-11	2,60	1,30
18-11	2,00	0,90
19-11	0,00	1,20
20-11	0,00	1,20
21-11	0,00	1,80
22-11	0,00	0,90
23-11	0,20	1,10
24-11	0,00	1,20
25-11	0,00	1,20
26-11	0,00	1,20

27-11	0,20	1,10
28-11	0,00	1,60
29-11	0,00	1,40
30-11	0,00	0,90
1-12	0,00	1,20
2-12	0,00	1,30
3-12	0,00	1,20
4-12	0,00	1,40
5-12	0,00	1,30
6-12	0,00	1,70
7-12	0,00	1,40
8-12	0,00	1,40
9-12	0,00	1,20
10-12	0,00	1,40
11-12	0,00	1,60
12-12	0,00	1,30
13-12	0,40	0,90
14-12	0,00	1,20
15-12	0,00	1,50
16-12	0,00	1,40
17-12	0,00	0,90
18-12	1,80	0,60
19-12	23,20	0,60
20-12	0,00	1,10
21-12	0,00	1,00
22-12	0,00	1,00
23-12	0,00	1,00
24-12	0,20	1,50
25-12	47,00	2,00
26-12	0,80	1,20
27-12	0,00	0,80
28-12	0,20	1,60
29-12	0,00	1,00
30-12	0,00	0,90
31-12	0,00	0,90
2014		
1-1	1,00	0,60
2-1	1,60	0,90
3-1	0,20	0,90
4-1	5,40	2,70
5-1	0,00	1,00
6-1	0,00	1,30
7-1	0,00	1,30
8-1	0,00	1,60
9-1	0,00	1,90
10-1	0,00	1,20
11-1	0,00	0,90
12-1	0,00	0,90
13-1	8,20	0,70
14-1	0,00	0,90
15-1	0,00	0,60
16-1	3,80	0,70
17-1	0,00	1,10
18-1	6,80	1,20
19-1	18,20	0,90
20-1	0,00	1,10
21-1	3,80	0,90
22-1	5,80	1,00
23-1	0,80	1,40
24-1	0,00	1,20
25-1	0,00	1,20
26-1	0,00	1,40
27-1	0,20	1,90
28-1	0,20	1,40
29-1	0,40	1,50
30-1	0,00	1,50
31-1	3,40	0,80
1-2	1,00	1,50
2-2	0,00	1,50
3-2	1,00	0,80
4-2	0,00	1,20
5-2	4,20	1,40
6-2	3,00	2,10
7-2	0,20	2,00
8-2	2,60	1,80
9-2	8,60	1,20
10-2	0,00	2,50
11-2	9,80	1,00
12-2	0,80	1,10
13-2	0,80	1,20
14-2	0,00	1,50
15-2	2,80	1,80
16-2	3,40	1,10
17-2	0,00	1,30
18-2	7,80	0,70
19-2	0,20	1,50
20-2	0,20	1,10
21-2	0,80	1,70
22-2	0,00	2,10
23-2	0,00	2,80
24-2	8,40	1,60
25-2	0,00	1,50
26-2	0,00	1,80
27-2	0,00	1,50
28-2	0,00	1,70
1-3	6,20	0,90

2-3	2,20	1,60
3-3	1,00	2,20
4-3	0,00	2,20
5-3	0,00	2,50
6-3	0,00	2,80
7-3	0,00	2,80
8-3	0,00	3,50
9-3	0,00	3,40
10-3	0,00	3,30
11-3	0,00	4,20
12-3	0,00	2,10
13-3	0,00	2,80
14-3	0,00	2,00
15-3	0,00	3,20
16-3	0,00	3,50
17-3	0,00	4,40
18-3	0,00	3,90
19-3	0,00	3,60
20-3	4,20	3,10
21-3	0,00	2,90
22-3	0,20	2,10
23-3	0,00	3,30
24-3	0,00	3,80
25-3	0,60	3,70
26-3	0,00	3,40
27-3	0,00	3,00
28-3	0,00	3,50
29-3	2,40	1,30
30-3	0,20	2,50
31-3	0,00	4,70
1-4	0,00	4,60
2-4	13,40	2,00
3-4	3,20	2,40
4-4	0,00	3,10
5-4	0,00	2,20
6-4	0,00	4,40
7-4	0,00	5,10
8-4	0,00	5,30
9-4	0,00	5,00
10-4	0,00	5,90
11-4	0,00	6,60
12-4	0,00	3,90
13-4	0,00	4,30
14-4	0,00	3,80
15-4	0,00	4,00
16-4	0,00	5,10
17-4	0,00	5,60
18-4	0,00	5,30
19-4	0,00	2,30
20-4	2,20	2,60
21-4	7,20	2,60
22-4	0,00	4,20
23-4	0,00	3,50
24-4	0,40	3,70
25-4	0,00	4,80
26-4	0,00	4,90
27-4	0,00	5,40
28-4	0,00	5,80
29-4	0,00	6,10
30-4	0,00	6,10
1-5	0,00	6,00
2-5	0,00	5,80
3-5	0,00	5,70
4-5	0,00	6,00
5-5	0,00	6,40
6-5	0,00	6,90
7-5	0,00	6,20
8-5	0,00	6,50
9-5	0,00	6,20
10-5	0,00	6,10
11-5	0,00	6,70
12-5	0,00	8,10
13-5	0,00	6,60
14-5	0,00	5,80
15-5	0,00	6,20
16-5	0,00	6,30
17-5	0,00	6,00
18-5	0,00	6,00
19-5	0,20	7,40
20-5	0,00	5,50
21-5	3,80	4,90
22-5	0,00	5,10
23-5	0,00	5,10
24-5	0,00	5,70
25-5	0,00	5,90
26-5	0,00	6,40
27-5	0,00	6,20
28-5	0,60	4,00
29-5	0,00	6,50
30-5	0,00	7,00
31-5	0,00	5,60
1-6	0,00	5,20
2-6	0,00	6,40
3-6	0,00	7,50
4-6	0,00	7,60
5-6	0,00	7,10

6-6	0,00	8,40
7-6	0,00	6,60
8-6	0,00	6,80
9-6	0,00	7,10
10-6	0,00	5,40
11-6	0,00	6,80
12-6	0,00	7,30
13-6	0,00	7,30
14-6	0,00	7,50
15-6	0,00	7,50
16-6	0,20	7,10
17-6	9,40	6,50
18-6	0,00	6,90
19-6	0,00	6,10
20-6	0,00	6,70
21-6	0,00	6,90
22-6	0,00	5,70
23-6	0,00	5,40
24-6	0,60	5,00
25-6	0,00	4,60
26-6	0,00	7,00
27-6	0,00	7,40
28-6	0,00	8,80
29-6	0,00	8,20
30-6	0,00	8,20
1-7	0,00	7,90
2-7	0,00	6,50
3-7	0,00	6,60
4-7	0,00	6,80
5-7	0,00	8,10
6-7	0,00	6,90
7-7	0,00	7,00
8-7	0,00	7,50
9-7	0,00	7,80
10-7	0,00	7,70
11-7	0,00	8,10
12-7	0,00	8,30
13-7	0,00	7,90
14-7	0,00	7,50
15-7	0,00	8,20
16-7	0,00	8,00
17-7	0,00	7,90
18-7	0,00	8,40
19-7	0,00	6,40
20-7	0,00	7,50
21-7	0,00	7,00
22-7	0,00	7,90
23-7	0,00	8,20
24-7	0,00	8,20
25-7	0,00	7,60
26-7	0,00	7,50
27-7	0,00	7,90
28-7	0,00	8,40
29-7	0,00	7,10
30-7	0,00	7,10
31-7	0,00	8,10
1-8	0,00	5,50
2-8	0,00	7,00
3-8	0,00	6,70
4-8	0,00	7,90
5-8	0,00	7,20
6-8	0,00	7,80
7-8	0,00	7,60
8-8	0,00	8,10
9-8	0,00	8,20
10-8	0,00	7,90
11-8	0,00	7,40
12-8	0,00	7,90
13-8	0,00	8,10
14-8	0,00	7,70
15-8	0,00	7,00
16-8	0,00	6,40
17-8	0,00	6,10
18-8	0,00	6,60
19-8	0,00	7,60
20-8	0,00	6,70
21-8	0,00	7,50
22-8	0,00	6,60
23-8	0,00	6,30
24-8	0,00	6,40
25-8	0,00	6,50
26-8	0,00	6,70
27-8	0,00	6,70
28-8	0,00	7,80
29-8	0,00	6,40
30-8	0,00	7,00
31-8	0,00	6,20
1-9	0,00	6,10
2-9	0,00	7,20
3-9	0,00	7,00
4-9	0,00	6,30
5-9	0,00	6,40
6-9	0,00	5,80
7-9	0,00	4,80
8-9	0,00	4,70
9-9	0,00	5,60

10-9	0,00	5,70
11-9	0,00	5,10
12-9	0,00	5,00
13-9	0,00	5,30
14-9	0,00	5,70
15-9	0,00	4,50
16-9	0,00	5,10
17-9	12,80	2,70
18-9	0,20	3,60
19-9	0,00	3,70
20-9	0,00	3,70
21-9	0,00	3,80
22-9	0,00	3,70
23-9	0,00	3,60
24-9	0,00	4,00
25-9	0,40	3,90
26-9	0,00	3,90
27-9	0,00	3,50
28-9	2,40	1,30
29-9	0,00	2,80
30-9	0,00	3,30
1-10	0,00	3,70
2-10	36,00	3,60
3-10	0,00	3,70
4-10	0,00	3,30
5-10	0,00	3,50
6-10	0,00	3,60
7-10	0,00	3,30
8-10	0,00	3,90
9-10	0,00	3,80
10-10	1,00	1,90
11-10	3,80	3,50
12-10	6,20	1,80
13-10	0,60	2,30
14-10	14,80	1,60
15-10	0,00	1,60
16-10	0,20	2,30
17-10	0,00	3,00
18-10	0,00	3,80
19-10	0,00	3,20
20-10	0,00	4,30
21-10	0,00	3,50
22-10	0,00	3,40
23-10	0,00	3,00
24-10	0,00	3,30
25-10	0,00	3,60
26-10	0,00	2,80
27-10	0,00	3,00
28-10	0,00	2,90
29-10	0,00	3,10
30-10	0,00	3,10
31-10	0,00	3,20
1-11	0,00	2,70
2-11	0,00	2,40
3-11	0,20	2,40
4-11	12,60	1,90
5-11	0,00	1,70
6-11	0,00	1,60
7-11	4,20	0,80
8-11	6,60	1,30
9-11	2,60	1,50
10-11	0,00	1,30
11-11	18,00	1,30
12-11	3,80	1,00
13-11	0,40	1,10
14-11	11,00	1,50
15-11	1,80	1,70
16-11	0,00	1,40
17-11	0,00	1,20
18-11	0,00	1,40
19-11	0,00	1,80
20-11	0,00	2,30
21-11	0,00	1,40
22-11	0,00	2,10
23-11	0,00	1,80
24-11	0,00	1,40
25-11	0,40	0,70
26-11	0,00	1,10
27-11	4,00	1,50
28-11	9,00	1,10
29-11	0,20	0,80
30-11	1,80	0,50
1-12	3,40	1,00
2-12	0,00	1,00
3-12	0,60	1,10
4-12	2,60	0,60
5-12	0,00	0,60
6-12	0,00	0,80
7-12	0,00	0,90
8-12	0,00	1,00
9-12	0,00	0,80
10-12	0,00	1,00
11-12	0,00	1,00
12-12	0,00	0,90
13-12	1,20	1,80
14-12	13,80	0,50

15-12	1,40	0,60
16-12	0,00	0,60
17-12	0,20	0,70
18-12	0,00	0,90
19-12	0,00	1,10
20-12	0,00	1,00
21-12	0,00	1,00
22-12	0,00	1,00
23-12	0,00	1,20
24-12	0,00	1,10
25-12	0,00	0,80
26-12	0,00	1,00
27-12	0,00	0,90
28-12	2,20	0,50
29-12	0,00	1,00
30-12	0,00	1,00
31-12	0,00	1,20
2015		
1-1	0,00	1,30
2-1	0,00	1,50
3-1	0,00	1,50
4-1	0,00	1,80
5-1	0,00	1,10
6-1	0,00	0,70
7-1	0,00	1,20
8-1	0,00	1,40
9-1	0,00	1,80
10-1	0,00	2,30
11-1	0,00	1,50
12-1	0,00	1,40
13-1	0,00	1,70
14-1	0,00	1,40
15-1	0,00	1,40
16-1	2,20	1,60
17-1	0,00	1,00
18-1	5,60	0,50
19-1	2,80	0,80
20-1	0,80	0,80
21-1	0,40	0,60
22-1	0,00	1,30
23-1	0,00	1,20
24-1	0,00	1,40
25-1	0,00	1,50
26-1	0,00	1,70
27-1	0,00	1,50
28-1	0,00	1,70
29-1	0,00	1,30
30-1	0,00	1,20
31-1	3,00	2,60
1-2	0,00	1,90
2-2	2,40	1,10
3-2	1,60	1,50
4-2	3,00	1,60
5-2	0,00	2,00
6-2	0,00	1,60
7-2	0,00	0,80
8-2	0,00	1,50
9-2	0,00	2,20
10-2	0,00	1,70
11-2	0,20	1,80
12-2	0,80	1,40
13-2	0,00	1,70
14-2	0,40	1,70
15-2	3,00	0,90
16-2	0,00	0,60
17-2	5,40	1,40
18-2	0,00	2,00
19-2	0,00	2,20
20-2	0,00	2,20
21-2	1,00	0,90
22-2	0,20	1,80
23-2	0,00	1,30
24-2	0,00	2,50
25-2	0,00	2,50
26-2	0,00	2,40
27-2	0,00	2,30
28-2	0,00	2,30
1-3	0,00	2,20
2-3	0,00	2,80
3-3	0,00	3,00
4-3	0,00	2,70
5-3	0,00	2,90
6-3	0,00	3,60
7-3	0,00	4,10
8-3	0,00	3,70
9-3	0,00	3,80
10-3	0,00	3,70
11-3	0,00	3,70
12-3	0,00	3,90
13-3	0,00	2,90
14-3	0,00	3,00
15-3	0,00	3,10
16-3	0,00	3,10
17-3	0,00	2,80
18-3	1,60	1,80
19-3	0,20	1,90

20-3	11,60	1,20
21-3	0,00	1,80
22-3	3,80	1,80
23-3	12,40	1,60
24-3	7,40	0,90
25-3	1,20	2,40
26-3	0,00	2,90
27-3	0,00	3,20
28-3	0,00	4,20
29-3	0,00	4,30
30-3	0,00	4,60
31-3	0,00	4,80
1-4	0,00	5,10
2-4	0,00	4,90
3-4	0,00	4,40
4-4	0,00	4,20
5-4	0,00	4,80
6-4	0,00	3,80
7-4	0,00	4,50
8-4	0,00	4,40
9-4	13,80	2,20
10-4	0,00	3,30
11-4	7,60	1,40
12-4	0,20	4,00
13-4	0,00	5,70
14-4	0,00	6,80
15-4	6,80	3,30
16-4	9,40	2,20
17-4	0,00	3,90
18-4	0,00	4,40
19-4	0,00	4,40
20-4	0,00	4,80
21-4	0,00	5,10
22-4	0,00	4,80
23-4	0,00	4,90
24-4	0,00	4,60
25-4	0,00	3,20
26-4	18,60	3,00
27-4	1,20	3,00
28-4	0,00	4,30
29-4	0,00	5,10
30-4	0,00	5,20
1-5	0,00	5,60
2-5	0,00	6,60
3-5	0,00	5,10
4-5	0,00	5,50
5-5	0,00	4,20
6-5	0,00	5,70
7-5	0,00	7,30
8-5	0,00	5,60
9-5	0,00	6,00
10-5	0,00	6,60
11-5	0,00	7,20
12-5	0,00	7,40
13-5	0,00	7,90
14-5	0,00	9,30
15-5	0,00	7,00
16-5	0,00	6,20
17-5	0,00	6,70
18-5	0,00	6,70
19-5	0,00	7,30
20-5	0,00	6,30
21-5	0,00	5,90
22-5	0,00	5,80
23-5	0,00	6,10
24-5	0,00	4,70
25-5	0,00	5,40
26-5	0,00	6,30
27-5	0,00	6,80
28-5	0,00	7,10
29-5	0,00	7,80
30-5	0,20	7,10
31-5	0,00	7,00
1-6	0,00	7,00
2-6	0,00	7,30
3-6	0,00	7,60
4-6	0,00	7,40
5-6	0,00	7,00
6-6	0,00	7,50
7-6	0,00	7,20
8-6	0,00	7,20
9-6	0,40	7,90
10-6	0,20	7,30
11-6	0,00	6,10
12-6	0,00	6,30
13-6	0,00	5,60
14-6	0,00	5,50
15-6	0,60	4,80
16-6	0,00	5,80
17-6	0,00	6,60
18-6	0,00	6,90
19-6	0,00	7,00
20-6	0,00	7,80
21-6	0,00	7,60
22-6	0,00	8,30
23-6	0,00	8,40

24-6	0,00	7,30
25-6	0,00	7,10
26-6	0,00	7,30
27-6	0,00	7,70
28-6	0,00	8,60
29-6	0,00	9,10
30-6	0,00	9,00
1-7	0,00	8,90
2-7	0,00	7,40
3-7	0,00	7,80
4-7	0,00	6,20
5-7	0,00	8,30
6-7	0,00	8,20
7-7	0,00	9,30
8-7	0,00	8,50
9-7	0,00	9,50
10-7	0,00	8,90
11-7	0,00	7,70
12-7	0,00	8,60
13-7	0,00	8,60
14-7	0,00	9,30
15-7	0,00	8,50
16-7	0,00	8,70
17-7	0,00	8,50
18-7	0,00	8,30
19-7	0,00	8,40
20-7	0,00	8,30
21-7	0,00	9,80
22-7	0,00	8,80
23-7	0,00	9,10
24-7	0,00	9,00
25-7	0,00	8,50
26-7	0,00	8,30
27-7	0,00	8,20
28-7	0,00	8,90
29-7	0,00	9,30
30-7	0,00	9,00
31-7	0,00	8,60
1-8	0,00	7,20
2-8	0,00	7,20
3-8	0,00	7,70
4-8	0,00	7,50
5-8	0,00	7,80
6-8	0,00	7,10
7-8	0,00	6,70
8-8	0,60	3,90
9-8	0,00	4,50
10-8	0,00	8,00
11-8	0,00	7,00
12-8	0,00	8,30
13-8	0,00	8,60
14-8	0,00	7,10
15-8	0,00	7,00
16-8	0,00	7,00
17-8	0,00	6,90
18-8	0,00	6,90
19-8	0,00	6,40
20-8	0,00	6,50
21-8	0,00	7,20
22-8	0,00	7,00
23-8	0,00	6,80
24-8	0,00	5,70
25-8	0,00	5,80
26-8	0,00	6,30
27-8	0,00	6,40
28-8	0,00	6,40
29-8	0,00	6,00
30-8	0,00	7,00
31-8	0,00	5,30
1-9	0,00	6,30
2-9	0,00	6,00
3-9	0,00	5,40
4-9	0,00	5,40
5-9	0,00	2,60
6-9	2,20	4,10
7-9	3,60	3,10
8-9	0,00	4,70
9-9	0,00	5,20
10-9	0,00	6,10
11-9	0,00	5,40
12-9	0,00	4,70
13-9	0,00	6,50
14-9	0,00	5,10
15-9	0,00	5,10
16-9	0,00	4,80
17-9	1,20	4,30
18-9	0,00	4,60
19-9	0,00	4,60
20-9	0,00	4,90
21-9	0,00	5,30
22-9	0,00	6,20
23-9	0,00	4,70
24-9	0,00	4,60
25-9	0,00	4,60
26-9	0,00	4,40
27-9	0,00	5,20

28-9	0,00	4,10
29-9	0,00	3,00
30-9	0,00	3,80
1-10	0,00	4,40
2-10	0,00	4,40
3-10	0,00	3,70
4-10	0,00	3,30
5-10	7,20	2,10
6-10	3,40	3,30
7-10	0,00	2,60
8-10	0,00	3,00
9-10	0,00	2,90
10-10	0,00	3,00
11-10	1,00	1,80
12-10	9,20	2,20
13-10	0,60	2,10
14-10	4,40	2,30
15-10	0,00	3,00
16-10	0,00	3,10
17-10	5,40	3,30
18-10	14,80	2,20
19-10	0,60	1,90
20-10	0,80	2,50
21-10	0,00	2,60
22-10	0,00	2,60
23-10	0,00	2,80
24-10	0,00	1,60
25-10	0,00	2,30
26-10	5,80	1,30
27-10	0,60	1,70
28-10	0,00	1,90
29-10	0,00	2,30
30-10	0,00	2,50
31-10	0,00	2,10
1-11	21,40	3,30
2-11	23,00	1,40
3-11	1,60	1,90
4-11	0,00	1,80
5-11	0,00	1,70
6-11	0,00	2,00
7-11	0,00	2,50
8-11	0,00	2,70
9-11	0,00	2,60
10-11	0,00	2,20
11-11	0,00	2,20
12-11	0,00	2,20
13-11	0,00	1,90
14-11	0,00	1,80
15-11	0,00	1,90
16-11	0,00	1,70
17-11	0,00	1,70
18-11	0,00	1,90
19-11	0,00	1,80
20-11	0,00	2,00
21-11	0,00	1,90
22-11	0,00	1,30
23-11	0,00	1,40
24-11	0,00	1,20
25-11	0,00	1,20
26-11	0,00	1,30
27-11	0,00	1,40
28-11	0,00	1,40
29-11	0,00	1,70
30-11	0,00	2,30
1-12	0,00	1,40
2-12	0,00	1,40
3-12	0,00	1,60
4-12	0,00	2,10
5-12	0,00	2,10
6-12	0,00	1,70
7-12	0,00	1,20
8-12	0,00	1,40
9-12	0,00	1,60
10-12	0,00	1,70
11-12	0,00	1,50
12-12	0,00	1,20
13-12	0,00	1,20
14-12	0,00	1,70
15-12	0,00	2,00
16-12	0,00	2,20
17-12	0,00	1,60
18-12	0,00	1,50
19-12	0,00	2,20
20-12	0,00	1,80
21-12	0,00	1,70
22-12	0,00	1,90
23-12	0,00	1,40
24-12	0,00	1,10
25-12	0,00	1,50
26-12	0,00	1,50
27-12	0,00	1,40
28-12	0,00	2,10
29-12	0,60	1,20
30-12	0,00	1,20
31-12	0,20	1,00
2016		

1-1	0,00	1,30
2-1	1,00	1,40
3-1	2,00	0,80
4-1	0,20	2,10
5-1	7,60	1,70
6-1	0,20	1,30
7-1	0,00	1,50
8-1	0,00	1,40
9-1	3,40	1,80
10-1	0,00	2,70
11-1	8,20	1,70
12-1	0,00	1,20
13-1	0,00	1,40
14-1	0,00	1,00
15-1	8,60	1,20
16-1	0,00	1,20
17-1	0,00	1,20
18-1	0,00	1,10
19-1	0,00	0,70
20-1	1,60	0,70
21-1	0,00	0,90
22-1	0,00	1,30
23-1	0,00	1,70
24-1	0,00	1,90
25-1	0,00	1,50
26-1	0,00	1,20
27-1	0,00	1,50
28-1	0,00	1,20
29-1	8,00	1,30
30-1	0,20	1,20
31-1	0,00	1,40
1-2	0,00	2,00
2-2	0,00	1,90
3-2	0,00	1,40
4-2	0,00	1,80
5-2	0,00	1,60
6-2	0,00	2,10
7-2	3,40	2,30
8-2	0,00	1,30
9-2	0,00	2,00
10-2	0,00	1,80
11-2	1,00	1,40
12-2	0,20	1,00
13-2	0,80	1,20
14-2	9,60	2,40
15-2	0,00	2,30
16-2	0,00	1,80
17-2	0,00	2,10
18-2	3,40	0,90
19-2	0,00	2,00
20-2	0,00	3,00
21-2	0,00	3,60
22-2	0,00	2,60
23-2	0,00	2,30
24-2	0,40	2,10
25-2	0,20	2,20
26-2	9,40	1,90
27-2	0,40	1,50
28-2	1,00	1,50
29-2	0,00	2,00
1-3	0,00	2,80
2-3	0,00	3,20
3-3	0,00	2,50
4-3	0,00	3,20
5-3	0,00	3,10
6-3	0,00	2,80
7-3	8,00	1,40
8-3	0,00	2,30
9-3	0,00	2,40
10-3	4,20	2,10
11-3	0,00	2,60
12-3	0,00	2,90
13-3	0,00	3,20
14-3	0,00	3,60
15-3	0,00	2,40
16-3	4,20	2,50
17-3	0,00	3,00
18-3	0,00	2,10
19-3	7,80	2,70
20-3	0,00	2,50
21-3	0,00	2,50
22-3	0,00	2,40
23-3	0,00	2,20
24-3	0,00	3,40
25-3	0,00	3,90
26-3	0,00	3,10
27-3	0,40	3,40
28-3	0,00	3,40
29-3	0,00	4,20
30-3	0,00	5,10
31-3	0,00	2,30
1-4	0,00	3,80
2-4	0,00	4,20
3-4	1,00	4,00
4-4	25,80	1,30
5-4	2,00	2,10

6-4	0,00	3,50
7-4	0,00	4,20
8-4	0,00	4,20
9-4	0,00	4,40
10-4	0,20	3,20
11-4	0,40	1,90
12-4	0,40	2,40
13-4	0,20	3,10
14-4	0,00	4,40
15-4	0,00	4,20
16-4	0,20	4,30
17-4	1,50	3,80
18-4	0,00	4,70
19-4	2,40	4,40
20-4	16,60	2,00
21-4	0,00	4,00
22-4	0,50	3,60
23-4	0,00	2,60
24-4	0,00	4,60
25-4	0,00	5,10
26-4	0,00	5,60
27-4	0,00	5,20
28-4	0,00	5,10
29-4	1,10	3,10
30-4	0,20	4,40
1-5	0,00	5,40
2-5	0,00	5,40
3-5	0,00	6,40
4-5	0,00	5,90
5-5	0,00	3,80
6-5	8,00	2,80
7-5	4,20	2,60
8-5	2,90	2,40
9-5	10,00	2,50
10-5	7,80	1,80
11-5	4,80	3,10
12-5	10,60	2,60
13-5	1,00	2,80
14-5	0,00	4,40
15-5	0,00	4,70
16-5	0,00	5,70
17-5	0,00	5,90
18-5	0,00	6,20
19-5	0,00	6,00
20-5	0,00	6,20
21-5	0,00	7,30
22-5	0,00	5,60
23-5	0,00	6,40
24-5	0,00	6,80
25-5	0,00	6,40
26-5	0,00	5,90
27-5	0,00	6,40
28-5	9,70	5,20
29-5	0,00	5,60
30-5	0,00	5,50
31-5	0,00	6,30
1-6	0,00	6,50
2-6	0,00	7,20
3-6	0,00	7,40
4-6	0,00	6,80
5-6	0,00	6,20
6-6	0,00	6,80
7-6	0,00	7,40
8-6	0,00	7,80
9-6	0,00	8,90
10-6	0,00	8,70
11-6	0,00	7,80
12-6	0,00	7,30
13-6	0,00	9,00
14-6	0,00	9,20
15-6	0,00	7,60
16-6	0,00	6,30
17-6	0,00	6,60
18-6	0,00	6,70
19-6	0,00	6,70
20-6	0,00	7,00
21-6	0,00	7,60
22-6	0,00	7,50
23-6	0,00	7,80
24-6	0,00	9,20
25-6	0,00	8,60
26-6	0,00	7,90
27-6	0,00	6,80
28-6	0,00	4,70
29-6	0,00	8,20
30-6	0,00	7,70
1-7	0,00	8,10
2-7	0,00	7,40
3-7	0,00	9,30
4-7	0,00	8,40
5-7	0,00	8,50
6-7	0,00	8,60
7-7	1,90	5,90
8-7	0,00	6,80
9-7	0,00	7,50
10-7	0,00	8,30

11-7	0,00	8,80
12-7	0,00	9,30
13-7	0,00	7,80
14-7	0,00	7,00
15-7	0,00	7,10
16-7	0,00	6,90
17-7	0,00	7,00
18-7	0,00	7,90
19-7	0,00	6,20
20-7	0,20	7,80
21-7	0,00	9,00
22-7	0,00	8,80
23-7	0,00	6,80
24-7	0,00	7,00
25-7	0,00	7,20
26-7	0,00	8,40
27-7	0,00	8,20
28-7	0,00	7,80
29-7	0,00	8,10
30-7	0,00	8,50
31-7	0,00	8,30
1-8	0,00	8,20
2-8	0,00	7,70
3-8	0,00	8,70
4-8	0,00	7,80
5-8	0,00	7,80
6-8	0,00	6,30
7-8	0,00	6,50
8-8	0,00	7,10
9-8	0,00	7,40
10-8	13,00	6,40
11-8	0,00	5,60
12-8	0,00	6,30
13-8	0,00	6,50
14-8	0,00	6,50
15-8	0,00	6,50
16-8	0,40	6,00
17-8	0,00	7,30
18-8	0,00	7,30
19-8	0,00	7,50
20-8	0,00	7,20
21-8	0,00	6,70
22-8	0,00	6,00
23-8	0,00	6,40
24-8	0,00	6,40
25-8	0,00	5,90
26-8	0,00	6,00
27-8	0,00	6,00
28-8	0,00	7,90
29-8	0,00	6,90
30-8	0,00	7,50
31-8	0,00	6,00
1-9	0,00	5,50
2-9	0,00	5,40
3-9	0,00	6,30
4-9	0,00	6,40
5-9	0,00	6,60
6-9	0,00	6,50
7-9	0,00	8,00
8-9	0,00	6,60
9-9	0,00	6,80
10-9	0,00	5,20
11-9	0,00	4,70
12-9	0,00	6,10
13-9	4,20	4,30
14-9	0,00	4,00
15-9	0,00	4,30
16-9	0,00	4,40
17-9	0,00	4,60
18-9	0,00	4,30
19-9	0,00	4,80
20-9	0,00	5,40
21-9	0,00	5,10
22-9	0,00	4,20
23-9	0,00	4,20
24-9	0,00	4,60
25-9	0,00	4,30
26-9	0,00	4,30
27-9	0,00	4,30
28-9	0,00	4,10
29-9	0,00	4,60
30-9	0,00	4,20
1-10	0,00	4,20
2-10	0,00	3,90
3-10	0,00	4,40
4-10	0,00	4,40
5-10	0,00	4,50
6-10	0,00	4,00
7-10	0,00	4,20
8-10	0,00	3,80
9-10	0,00	4,20
10-10	0,00	3,90
11-10	0,00	3,20
12-10	10,60	1,00
13-10	5,50	2,20
14-10	0,10	2,50

15-10	0,00	2,80
16-10	0,00	2,80
17-10	0,00	2,50
18-10	0,00	2,30
19-10	0,20	2,50
20-10	0,00	2,00
21-10	0,00	2,20
22-10	0,60	2,10
23-10	2,60	2,30
24-10	16,50	1,40
25-10	0,10	1,60
26-10	0,00	2,50
27-10	0,00	2,70
28-10	0,00	2,40
29-10	0,00	2,80
30-10	0,00	3,30
31-10	0,00	3,10
1-11	0,00	2,00
2-11	0,00	2,60
3-11	0,10	2,20
4-11	0,70	1,50
5-11	13,70	2,40
6-11	0,10	1,90
7-11	13,40	1,50
8-11	0,10	1,30
9-11	6,40	0,80
10-11	0,10	1,10
11-11	0,00	1,50
12-11	0,00	1,50
13-11	0,00	1,70
14-11	0,00	1,60
15-11	0,00	1,50
16-11	0,00	1,80
17-11	0,00	1,90
18-11	0,00	1,60
19-11	0,00	1,30
20-11	0,00	0,90
21-11	17,50	1,30
22-11	14,80	0,70
23-11	10,00	1,10
24-11	0,00	1,30
25-11	4,30	1,00
26-11	3,70	0,60
27-11	14,60	0,70
28-11	0,60	0,60
29-11	0,10	1,40
30-11	0,00	2,00
1-12	5,90	1,30
2-12	0,30	1,10
3-12	1,20	1,10
4-12	2,70	1,20
5-12	0,00	1,30
6-12	0,00	1,10
7-12	0,00	1,20
8-12	0,00	1,40
9-12	0,00	1,20
10-12	0,00	1,10
11-12	0,00	1,10
12-12	0,00	1,20
13-12	0,00	0,90
14-12	10,30	0,90
15-12	1,20	0,70
16-12	1,80	0,60
17-12	0,70	0,70
18-12	0,00	0,80
19-12	0,10	0,70
20-12	0,00	0,80
21-12	0,00	0,90
22-12	0,00	1,00
23-12	0,00	1,20
24-12	0,00	1,20
25-12	0,00	1,30
26-12	0,00	1,30
27-12	0,00	1,20
28-12	0,00	1,30
29-12	0,00	1,20
30-12	0,00	1,40
31-12	0,00	1,10
2017		
1-1	0,00	1,00
2-1	0,00	1,40
3-1	0,00	1,10
4-1	0,00	0,70
5-1	0,00	1,00
6-1	0,00	1,30
7-1	0,00	1,20
8-1	0,00	1,40
9-1	0,00	1,20
10-1	0,00	0,80
11-1	0,00	1,10
12-1	0,00	1,20
13-1	0,00	1,00
14-1	0,00	1,20
15-1	0,00	1,00
16-1	0,00	1,10
17-1	0,00	1,50

18-1	0,00	1,20
19-1	1,40	0,70
20-1	0,20	0,70
21-1	0,00	0,90
22-1	0,00	1,40
23-1	0,00	1,20
24-1	0,00	1,40
25-1	0,00	1,50
26-1	0,20	1,50
27-1	8,30	1,50
28-1	0,00	1,50
29-1	0,00	1,10
30-1	0,00	1,60
31-1	0,00	1,90
1-2	0,00	1,50
2-2	0,50	1,50
3-2	0,00	2,10
4-2	0,00	2,50
5-2	2,60	2,50
6-2	0,00	2,30
7-2	0,00	1,80
8-2	0,00	1,90
9-2	0,00	1,70
10-2	15,30	0,90
11-2	1,60	1,60
12-2	0,60	1,90
13-2	6,30	1,80
14-2	0,00	1,90
15-2	0,00	2,70
16-2	0,00	2,00
17-2	0,00	2,10
18-2	0,00	1,60
19-2	4,20	1,80
20-2	0,00	1,80
21-2	0,00	4,30
22-2	0,00	3,80
23-2	3,20	1,90
24-2	0,20	1,70
25-2	0,00	1,10
26-2	0,00	1,80
27-2	0,00	1,80
28-2	0,00	1,70
1-3	0,00	2,40
2-3	0,00	2,70
3-3	7,90	1,30
4-3	30,40	0,80
5-3	0,20	1,00
6-3	0,20	2,10
7-3	0,00	2,80
8-3	0,00	3,50
9-3	0,00	4,00
10-3	0,00	4,60
11-3	0,00	3,90
12-3	0,10	3,60
13-3	8,30	1,10
14-3	3,30	1,90
15-3	0,00	4,90
16-3	0,00	5,00
17-3	0,00	3,40
18-3	0,00	3,90
19-3	0,00	4,10
20-3	0,00	4,40
21-3	0,00	2,90
22-3	4,40	3,30
23-3	1,30	2,30
24-3	0,60	2,20
25-3	0,00	3,00
26-3	0,70	3,90
27-3	0,10	2,20
28-3	0,00	3,50
29-3	0,00	4,20
30-3	0,00	4,30
31-3	0,00	4,80
1-4	0,00	4,80
2-4	0,00	3,90
3-4	0,00	4,20
4-4	0,00	4,70
5-4	0,00	4,50
6-4	0,00	4,20
7-4	0,00	4,70
8-4	0,00	4,70
9-4	0,00	4,80
10-4	0,00	5,20
11-4	0,00	5,40
12-4	0,00	5,20
13-4	0,00	5,80
14-4	0,00	4,70
15-4	0,00	4,70
16-4	0,00	5,20
17-4	0,00	5,60
18-4	0,00	5,50
19-4	0,00	4,30
20-4	0,00	5,10
21-4	0,00	5,90
22-4	0,00	5,10
23-4	0,00	5,00

24-4	0,00	4,90
25-4	0,00	5,60
26-4	0,00	4,70
27-4	6,50	1,70
28-4	9,90	1,60
29-4	5,90	2,50
30-4	0,50	3,90
1-5	0,00	4,60
2-5	0,00	n/d
3-5	0,00	6,00
4-5	0,00	6,10
5-5	0,00	5,10
6-5	0,00	5,20
7-5	0,00	5,80
8-5	0,00	6,50
9-5	0,00	7,20
10-5	0,60	3,30
11-5	3,80	4,10
12-5	0,90	3,90
13-5	0,00	4,60
14-5	0,00	5,70
15-5	0,00	6,00
16-5	0,00	5,40
17-5	0,00	6,00
18-5	0,00	7,00
19-5	0,00	6,40
20-5	0,00	6,60
21-5	0,00	4,60
22-5	0,00	7,10
23-5	0,00	7,00
24-5	0,00	6,60
25-5	0,00	7,40
26-5	0,00	7,00
27-5	0,00	7,00
28-5	0,00	6,00
29-5	0,00	6,10
30-5	0,00	6,00
31-5	0,00	6,30
1-6	0,00	6,60
2-6	0,00	7,40
3-6	0,00	7,90
4-6	0,00	8,30
5-6	0,00	7,00
6-6	0,00	7,30
7-6	0,00	7,20
8-6	0,00	7,70
9-6	0,00	6,70
10-6	0,00	7,50
11-6	0,00	6,90
12-6	0,00	8,00
13-6	0,00	7,90
14-6	0,00	8,00
15-6	0,00	7,70
16-6	2,30	7,90
17-6	0,00	8,10
18-6	0,00	8,80
19-6	0,00	6,30
20-6	0,00	7,50
21-6	0,00	8,70
22-6	0,00	8,30
23-6	0,00	8,50
24-6	0,00	7,50
25-6	0,10	6,80
26-6	0,00	8,70
27-6	0,00	8,50
28-6	0,00	7,90
29-6	0,00	7,50
30-6	0,00	6,50
1-7	0,00	6,70
2-7	0,00	6,80
3-7	0,00	7,60
4-7	0,00	7,70
5-7	0,00	7,30
6-7	0,00	4,90
7-7	1,10	6,30
8-7	0,00	7,00
9-7	0,00	7,10
10-7	0,00	8,00
11-7	0,00	7,80
12-7	0,00	8,50
13-7	0,00	10,50
14-7	0,00	10,30
15-7	0,00	8,90
16-7	0,00	7,90
17-7	0,00	7,10
18-7	0,30	7,40
19-7	0,00	8,90
20-7	0,00	8,10
21-7	0,00	8,00
22-7	0,00	6,90
23-7	0,00	8,00
24-7	0,00	7,60
25-7	0,00	7,40
26-7	0,00	7,40
27-7	0,00	8,20
28-7	0,00	8,30

29-7	0,00	8,60
30-7	0,00	8,60
31-7	0,00	8,50
1-8	0,00	5,20
2-8	0,00	7,30
3-8	0,00	7,30
4-8	0,00	7,70
5-8	0,00	9,80
6-8	0,00	8,30
7-8	0,00	8,60
8-8	0,00	8,40
9-8	0,00	7,90
10-8	0,00	6,60
11-8	0,00	6,40
12-8	0,00	6,40
13-8	0,00	6,60
14-8	0,00	7,20
15-8	0,00	6,90
16-8	0,00	7,60
17-8	0,00	7,30
18-8	0,00	7,00
19-8	0,00	7,40
20-8	0,00	6,60
21-8	0,00	6,60
22-8	0,00	6,70
23-8	0,00	6,70
24-8	0,00	7,00
25-8	0,00	6,40
26-8	0,00	6,10
27-8	0,50	3,50
28-8	14,40	1,90
29-8	0,10	4,50
30-8	0,00	3,70
31-8	0,00	5,10
1-9	0,00	5,50
2-9	0,00	5,40
3-9	0,00	5,20
4-9	0,00	6,60
5-9	0,00	5,80
6-9	0,00	6,00
7-9	0,00	5,40
8-9	0,00	6,90
9-9	0,00	6,40
10-9	0,00	5,10
11-9	0,00	5,60
12-9	0,00	5,80
13-9	0,00	5,80
14-9	0,00	6,00
15-9	0,00	6,50
16-9	0,00	5,00
17-9	0,00	5,00
18-9	0,00	5,20
19-9	0,00	4,80
20-9	0,00	4,90
21-9	0,00	4,90
22-9	0,00	4,40
23-9	0,00	4,20
24-9	0,00	4,60
25-9	0,00	5,00
26-9	0,00	4,90
27-9	0,00	3,50
28-9	0,00	3,70
29-9	0,00	4,00
30-9	0,00	3,80
1-10	0,00	3,70
2-10	0,00	3,90
3-10	0,00	4,20
4-10	0,00	4,00
5-10	0,00	4,20
6-10	0,00	4,10
7-10	0,00	4,20
8-10	0,00	4,10
9-10	0,00	4,40
10-10	0,00	4,30
11-10	0,00	4,40
12-10	0,00	4,40
13-10	0,00	4,40
14-10	0,00	4,40
15-10	0,00	4,00
16-10	0,00	3,90
17-10	0,00	2,40
18-10	26,80	1,60
19-10	12,80	2,30
20-10	0,00	2,20
21-10	0,00	2,40
22-10	0,00	2,40
23-10	0,00	2,60
24-10	0,00	3,10
25-10	0,00	3,60
26-10	0,00	3,60
27-10	0,00	3,60
28-10	0,00	2,80
29-10	0,00	2,80
30-10	0,00	2,70
31-10	0,00	2,30
1-11	0,00	2,40

2-11	0,00	1,90
3-11	2,20	1,80
4-11	10,20	1,80
5-11	0,40	1,60
6-11	0,00	1,80
7-11	0,00	1,80
8-11	0,00	1,80
9-11	0,00	1,80
10-11	0,00	1,60
11-11	0,00	1,60
12-11	0,00	1,80
13-11	0,00	1,70
14-11	0,00	1,60
15-11	0,00	1,80
16-11	0,00	2,10
17-11	0,00	2,00
18-11	0,00	2,00
19-11	0,00	2,20
20-11	0,00	2,40
21-11	0,00	2,40
22-11	0,00	2,00
23-11	0,00	2,00
24-11	0,00	2,00
25-11	0,00	1,70
26-11	0,00	1,50
27-11	0,00	1,10
28-11	2,80	0,70
29-11	27,00	0,70
30-11	0,00	1,20
1-12	0,00	1,20
2-12	0,00	1,00
3-12	0,00	1,10
4-12	0,00	1,30
5-12	0,00	1,40
6-12	0,00	1,40
7-12	0,00	1,20
8-12	0,00	1,30
9-12	0,00	0,80
10-12	0,00	1,70
11-12	17,00	2,10
12-12	0,00	1,00
13-12	0,00	1,10
14-12	0,40	0,70
15-12	16,60	1,00
16-12	0,00	1,00
17-12	0,00	0,80
18-12	0,00	0,90
19-12	0,00	1,00
20-12	0,00	1,00
21-12	0,00	1,30
22-12	0,00	0,90
23-12	0,00	1,20
24-12	0,00	1,20
25-12	0,40	0,90
26-12	1,60	1,10
27-12	2,20	2,00
28-12	0,20	1,30
29-12	0,20	1,00
30-12	0,00	1,10
31-12	0,20	0,90
2018		
1-1	0,00	0,90
2-1	0,00	0,80
3-1	0,00	0,70
4-1	0,00	0,70
5-1	0,00	1,20
6-1	12,80	1,50
7-1	0,00	0,70
8-1	0,60	0,80
9-1	0,40	0,60
10-1	5,40	1,20
11-1	0,00	1,30
12-1	0,20	1,10
13-1	2,60	0,80
14-1	13,40	0,40
15-1	0,20	0,90
16-1	0,00	1,20
17-1	0,00	1,20
18-1	0,00	1,50
19-1	0,00	1,20
20-1	0,00	1,10
21-1	0,00	1,30
22-1	0,00	1,30
23-1	0,00	1,60
24-1	0,00	1,80
25-1	5,40	1,40
26-1	1,40	1,50
27-1	0,00	1,10
28-1	0,20	1,60
29-1	0,00	2,30
30-1	0,00	1,80
31-1	0,00	1,70
1-2	0,80	1,40
2-2	0,00	1,30
3-2	0,00	1,60
4-2	10,80	0,90

5-2	5,00	0,70
6-2	0,80	0,70
7-2	0,00	1,20
8-2	0,00	1,40
9-2	0,00	1,40
10-2	0,00	1,50
11-2	0,00	2,00
12-2	9,20	1,40
13-2	0,00	1,80
14-2	0,00	1,60
15-2	0,00	1,80
16-2	0,00	2,10
17-2	0,00	2,00
18-2	0,00	1,80
19-2	0,00	1,80
20-2	0,00	2,00
21-2	0,00	2,20
22-2	0,00	2,10
23-2	0,00	2,20
24-2	0,00	2,30
25-2	0,00	2,00
26-2	1,20	2,80
27-2	9,80	2,20
28-2	1,80	2,20
1-3	16,00	2,30
2-3	18,40	1,60
3-3	3,40	2,10
4-3	6,40	1,90
5-3	17,40	1,80
6-3	7,40	1,70
7-3	3,80	2,00
8-3	21,60	1,10
9-3	0,20	2,60
10-3	6,00	3,50
11-3	8,40	2,00
12-3	0,00	2,80
13-3	3,60	2,00
14-3	0,20	2,60
15-3	23,80	2,10
16-3	1,80	2,10
17-3	38,80	1,50
18-3	2,40	1,50
19-3	1,20	1,80
20-3	0,80	2,20
21-3	0,00	2,80
22-3	0,00	2,90
23-3	0,80	1,80
24-3	2,00	3,10
25-3	2,40	1,70
26-3	0,00	3,00
27-3	0,00	3,50
28-3	0,00	4,20
29-3	0,00	3,70
30-3	4,40	2,60
31-3	0,80	3,30
1-4	0,00	3,80
2-4	0,00	3,70
3-4	0,00	3,50
4-4	0,00	4,10
5-4	0,00	4,10
6-4	0,00	4,00
7-4	2,00	2,20
8-4	0,40	2,90
9-4	0,80	3,10
10-4	14,00	1,90
11-4	7,20	3,00
12-4	2,60	2,10
13-4	1,40	2,60
14-4	0,00	3,80
15-4	0,20	2,40
16-4	0,00	3,60
17-4	0,00	4,70
18-4	0,00	5,20
19-4	0,00	5,70
20-4	0,00	5,00
21-4	0,00	4,50
22-4	0,00	5,10
23-4	0,00	2,90
24-4	0,00	6,50
25-4	0,00	3,50
26-4	0,00	5,10
27-4	0,00	5,00
28-4	0,00	4,70
29-4	0,20	3,80
30-4	0,40	3,30
1-5	6,80	2,60
2-5	0,00	4,60
3-5	0,20	4,50
4-5	0,00	4,80
5-5	0,00	4,90
6-5	1,20	3,60
7-5	1,80	5,20
8-5	0,00	4,80
9-5	0,00	4,10
10-5	0,00	2,80
11-5	0,00	5,50

12-5	0,00	4,80
13-5	0,00	4,80
14-5	0,00	5,20
15-5	0,00	5,50
16-5	0,00	6,60
17-5	0,00	6,60
18-5	4,20	4,60
19-5	11,80	5,10
20-5	0,00	4,30
21-5	0,00	4,50
22-5	0,00	5,50
23-5	0,60	3,80
24-5	0,00	6,70
25-5	0,00	4,50
26-5	0,00	5,60
27-5	2,20	3,00
28-5	0,00	5,30
29-5	0,00	4,20
30-5	0,00	4,40
31-5	0,00	5,90
1-6	0,00	6,40
2-6	7,00	3,20
3-6	0,20	5,60
4-6	0,00	5,40
5-6	0,00	4,80
6-6	5,60	3,00
7-6	0,00	5,10
8-6	0,00	4,20
9-6	0,00	3,70
10-6	0,00	5,30
11-6	0,00	5,00
12-6	0,00	5,70
13-6	0,00	6,00
14-6	0,00	6,20
15-6	0,00	6,70
16-6	0,00	7,60
17-6	0,00	6,90
18-6	0,00	7,90
19-6	0,00	6,90
20-6	0,00	6,90
21-6	0,00	6,90
22-6	0,00	7,10
23-6	0,00	7,60
24-6	0,00	8,10
25-6	0,00	7,10
26-6	0,00	7,40
27-6	0,00	7,50
28-6	0,00	7,40
29-6	0,00	7,10
30-6	0,00	6,60
1-7	0,00	6,70
2-7	0,00	6,30
3-7	0,00	7,60
4-7	0,00	7,80
5-7	0,00	7,10
6-7	0,00	7,50
7-7	0,00	7,40
8-7	0,00	7,60
9-7	0,00	8,00
10-7	0,00	8,70
11-7	0,00	7,90
12-7	0,00	7,30
13-7	0,00	7,00
14-7	0,00	7,20
15-7	0,00	7,20
16-7	0,00	6,40
17-7	0,00	7,30
18-7	0,00	7,80
19-7	0,00	7,90
20-7	0,00	8,10
21-7	0,00	7,70
22-7	0,00	7,30
23-7	0,00	7,80
24-7	0,00	8,00
25-7	0,00	7,90
26-7	0,00	7,50
27-7	0,00	7,80
28-7	0,00	8,10
29-7	0,00	7,30
30-7	0,00	7,10
31-7	0,00	7,00
1-8	0,00	7,20
2-8	0,00	8,00
3-8	0,00	7,20
4-8	0,00	7,80
5-8	0,00	7,10
6-8	0,00	7,80
7-8	0,00	7,50
8-8	0,00	8,80
9-8	0,00	7,10
10-8	0,00	6,80
11-8	0,80	6,80
12-8	0,00	7,30
13-8	0,00	7,50
14-8	0,00	6,80
15-8	0,00	6,80

16-8	0,60	6,30
17-8	0,00	5,60
18-8	0,00	6,00
19-8	0,00	6,00
20-8	0,00	5,90
21-8	0,00	6,30
22-8	0,00	5,90
23-8	0,00	6,20
24-8	0,00	6,50
25-8	0,00	6,70
26-8	0,00	7,00
27-8	0,00	7,40
28-8	0,00	6,70
29-8	0,00	6,30
30-8	0,00	5,60
31-8	0,00	5,60
1-9	0,00	5,80
2-9	0,00	5,50
3-9	0,00	6,10
4-9	0,00	5,10
5-9	0,00	5,00
6-9	0,00	5,00
7-9	0,00	4,90
8-9	0,40	2,40
9-9	0,00	3,40
10-9	0,00	4,60
11-9	0,00	4,70
12-9	0,00	4,40
13-9	0,00	5,10
14-9	3,80	3,70
15-9	0,60	2,60
16-9	0,20	4,40
17-9	0,40	3,20
18-9	0,00	4,60
19-9	0,00	4,50
20-9	0,00	4,90
21-9	0,00	4,70
22-9	0,00	5,20
23-9	0,00	5,10
24-9	0,00	5,30
25-9	0,00	5,00
26-9	0,80	4,50
27-9	0,00	4,40
28-9	0,00	4,00
29-9	0,00	4,20
30-9	0,00	4,90
1-10	0,00	4,10
2-10	0,00	4,20
3-10	0,00	4,20
4-10	0,00	4,30
5-10	0,00	4,40
6-10	0,00	4,80
7-10	0,00	4,30
8-10	0,00	3,30
9-10	5,60	2,50
10-10	0,20	2,80
11-10	0,00	1,80
12-10	0,00	3,10
13-10	0,00	3,50
14-10	6,80	2,60
15-10	3,40	2,10
16-10	4,60	1,90
17-10	0,00	2,60
18-10	3,20	1,70
19-10	0,00	2,20
20-10	0,60	1,60
21-10	0,00	3,00
22-10	0,00	2,50
23-10	0,00	2,80
24-10	0,00	2,50
25-10	0,00	3,20
26-10	0,40	1,20
27-10	1,60	1,90
28-10	4,40	1,30
29-10	0,00	2,10
30-10	18,00	1,20
31-10	0,80	1,30
1-11	0,00	1,50
2-11	0,00	0,80
3-11	0,00	1,80
4-11	0,00	1,70
5-11	12,40	1,30
6-11	0,00	1,30
7-11	0,40	1,00
8-11	11,80	1,10
9-11	0,00	1,60
10-11	0,00	1,40
11-11	0,00	1,70
12-11	0,00	1,30
13-11	0,00	1,50
14-11	0,00	2,00
15-11	0,00	1,70
16-11	0,00	1,60
17-11	0,00	1,80
18-11	13,20	0,90
19-11	1,80	0,80

20-11	7,40	1,00
21-11	0,60	0,90
22-11	2,40	0,70
23-11	2,20	0,80
24-11	0,00	0,90
25-11	3,40	1,50
26-11	3,60	1,50
27-11	0,00	1,00
28-11	0,00	1,50
29-11	0,00	1,40
30-11	0,80	1,10
1-12	0,00	1,20
2-12	0,00	1,10
3-12	0,00	1,30
4-12	0,00	1,90
5-12	0,00	1,90
6-12	0,00	1,60
7-12	0,00	1,40
8-12	0,00	1,00
9-12	0,00	1,40
10-12	0,00	1,60
11-12	0,00	1,00
12-12	0,00	0,80
13-12	5,20	1,50
14-12	0,00	1,20
15-12	0,00	0,80
16-12	0,00	0,50
17-12	0,00	0,90
18-12	0,00	1,10
19-12	1,60	0,80
20-12	0,00	0,80
21-12	0,00	1,10
22-12	0,00	1,30
23-12	0,00	1,40
24-12	0,00	1,20
25-12	0,00	1,20
26-12	0,00	1,20
27-12	0,00	1,00
28-12	0,00	0,90
29-12	0,00	0,80
30-12	0,00	1,50
31-12	0,00	1,40
2019		
1-1	0,00	1,60
2-1	0,00	1,30
3-1	0,00	1,40
4-1	0,00	1,30
5-1	0,00	1,50
6-1	0,00	1,40
7-1	0,00	1,60
8-1	0,00	1,30
9-1	0,00	1,30
10-1	0,00	1,50
11-1	0,00	1,10
12-1	0,00	1,40
13-1	0,00	1,40
14-1	0,00	1,40
15-1	0,00	1,30
16-1	0,00	0,90
17-1	0,00	0,90
18-1	0,00	1,00
19-1	4,60	0,90
20-1	7,20	1,20
21-1	0,00	1,00
22-1	0,00	1,10
23-1	0,00	1,50
24-1	0,00	1,60
25-1	0,00	1,50
26-1	0,00	1,50
27-1	0,00	1,60
28-1	0,00	1,80
29-1	0,00	1,60
30-1	0,00	2,00
31-1	0,40	1,40
1-2	15,00	2,00
2-2	0,40	1,90
3-2	0,00	1,60
4-2	0,00	1,70
5-2	0,00	1,90
6-2	0,00	2,20
7-2	0,00	2,00
8-2	0,00	1,90
9-2	0,00	1,70
10-2	0,00	1,20
11-2	0,20	1,60
12-2	0,00	1,70
13-2	0,00	2,60
14-2	0,00	2,70
15-2	0,00	2,30
16-2	0,00	3,10
17-2	0,00	2,50
18-2	0,00	2,10
19-2	0,00	2,00
20-2	0,00	2,30
21-2	0,00	3,10
22-2	0,00	3,30

23-2	0,00	2,90
24-2	0,00	3,20
25-2	0,00	3,20
26-2	0,00	4,00
27-2	0,00	3,70
28-2	0,00	3,20
1-3	0,00	3,00
2-3	0,00	2,90
3-3	0,00	3,50
4-3	0,00	2,90
5-3	0,00	2,30
6-3	4,80	2,70
7-3	0,00	2,50
8-3	0,00	2,50
9-3	0,00	3,10
10-3	0,00	3,40
11-3	0,00	3,40
12-3	0,00	4,20
13-3	0,00	3,30
14-3	0,00	3,30
15-3	0,00	4,30
16-3	0,00	5,10
17-3	0,00	4,30
18-3	0,00	3,50
19-3	0,00	3,50
20-3	0,00	3,10
21-3	0,00	3,40
22-3	0,00	3,80
23-3	0,00	3,80
24-3	0,00	3,40
25-3	0,00	4,10
26-3	0,00	5,90
27-3	0,00	5,30
28-3	0,00	5,30
29-3	0,00	3,70
30-3	0,00	4,40
31-3	8,60	1,50
1-4	0,40	2,40
2-4	0,00	3,50
3-4	0,00	4,40
4-4	0,00	4,40
5-4	4,80	1,90
6-4	5,20	2,00
7-4	3,40	2,20
8-4	14,80	1,90
9-4	1,00	2,80
10-4	1,00	2,90
11-4	1,20	3,50
12-4	0,00	3,90
13-4	0,00	4,50
14-4	0,00	4,40
15-4	0,00	6,20
16-4	0,00	4,60
17-4	0,00	5,40
18-4	14,60	2,00
19-4	6,60	2,60
20-4	6,40	2,10
21-4	0,60	1,60
22-4	0,20	2,90
23-4	5,60	2,80
24-4	0,40	3,80
25-4	3,40	3,00
26-4	0,00	4,30
27-4	0,00	4,80
28-4	0,00	5,50
29-4	0,00	5,20
30-4	0,00	5,30
1-5	0,00	5,70
2-5	0,00	5,70
3-5	0,00	5,80
4-5	0,00	5,50
5-5	0,00	4,80
6-5	0,00	5,30
7-5	0,00	6,20
8-5	0,00	5,40
9-5	0,00	4,00
10-5	0,00	6,00
11-5	0,00	6,10
12-5	0,00	6,30
13-5	0,00	6,10
14-5	0,00	5,90
15-5	0,00	7,30
16-5	0,00	9,40
17-5	0,00	6,50
18-5	0,00	6,90
19-5	0,00	6,30
20-5	0,00	5,80
21-5	0,00	6,30
22-5	0,00	6,30
23-5	0,00	6,80
24-5	0,00	5,60
25-5	0,00	5,70
26-5	0,00	6,30
27-5	0,00	6,70
28-5	0,00	6,80
29-5	0,00	6,90

30-5	0,00	6,80
31-5	0,00	7,40
1-6	0,00	7,00
2-6	0,00	6,90
3-6	0,00	7,80
4-6	0,00	8,80
5-6	0,00	6,90
6-6	0,00	7,20
7-6	0,00	5,80
8-6	0,00	7,20
9-6	0,00	7,40
10-6	0,00	7,50
11-6	0,00	6,80
12-6	0,00	6,30
13-6	0,00	6,30
14-6	0,00	7,30
15-6	0,00	6,70
16-6	0,00	6,00
17-6	0,00	7,60
18-6	0,00	7,90
19-6	0,00	6,60
20-6	0,00	7,20
21-6	0,00	7,20
22-6	0,00	7,10
23-6	0,00	7,90
24-6	0,00	7,40
25-6	0,00	7,40
26-6	0,00	7,50
27-6	0,00	7,40
28-6	0,00	8,70
29-6	0,00	8,90
30-6	0,00	8,40
1-7	0,00	8,10
2-7	0,00	8,10
3-7	0,00	7,80
4-7	0,00	7,20
5-7	0,00	7,70
6-7	0,00	6,30
7-7	0,00	7,70
8-7	0,00	7,60
9-7	0,00	6,70
10-7	0,00	7,30
11-7	0,00	7,70
12-7	0,00	5,10
13-7	0,00	7,60
14-7	0,00	7,40
15-7	0,00	8,00
16-7	0,00	8,10
17-7	0,00	7,90
18-7	0,00	7,40
19-7	0,40	7,00
20-7	0,00	7,10
21-7	0,00	7,30
22-7	0,00	7,70
23-7	0,00	8,40
24-7	0,00	7,90
25-7	0,00	8,50
26-7	0,00	8,20
27-7	0,00	7,70
28-7	0,00	6,90
29-7	0,00	7,60
30-7	0,00	7,20
31-7	0,00	7,00
1-8	0,00	7,00
2-8	0,00	8,10
3-8	0,00	7,90
4-8	0,00	7,70
5-8	0,00	8,00
6-8	0,00	8,00
7-8	0,00	5,80
8-8	0,00	8,10
9-8	0,00	8,00
10-8	0,00	7,20
11-8	0,00	7,90
12-8	0,00	5,90
13-8	0,00	6,60
14-8	0,00	6,70
15-8	0,00	6,80
16-8	0,00	7,50
17-8	0,00	7,40
18-8	0,00	8,20
19-8	0,00	7,20
20-8	0,00	6,10
21-8	0,00	6,20
22-8	0,00	6,40
23-8	0,00	6,10
24-8	0,00	6,10
25-8	0,00	6,40
26-8	0,00	5,70
27-8	0,00	5,60
28-8	0,00	6,00
29-8	0,00	6,30
30-8	1,80	6,60
31-8	0,00	5,90
1-9	0,00	6,40
2-9	0,00	6,10

3-9	0,00	5,20
4-9	0,00	6,80
5-9	0,00	5,30
6-9	0,00	5,00
7-9	0,00	4,70
8-9	1,60	4,40
9-9	0,00	5,90
10-9	0,00	6,50
11-9	0,00	4,10
12-9	14,20	1,90
13-9	18,60	2,40
14-9	20,80	2,70
15-9	0,00	3,80
16-9	0,00	4,10
17-9	0,20	3,80
18-9	0,00	4,20
19-9	0,00	4,10
20-9	0,00	3,10
21-9	0,20	2,50
22-9	0,00	2,80
23-9	0,00	3,80
24-9	0,00	4,60
25-9	0,00	4,70
26-9	0,00	4,80
27-9	0,00	4,70
28-9	0,00	4,90
29-9	0,00	5,00
30-9	0,00	4,50
1-10	0,00	5,00
2-10	0,00	4,60
3-10	0,00	3,70
4-10	0,00	4,10
5-10	0,00	3,80
6-10	0,00	4,20
7-10	0,00	3,80
8-10	0,00	4,10
9-10	0,00	4,30
10-10	0,00	4,00
11-10	0,00	3,20
12-10	0,00	3,40
13-10	0,00	3,60
14-10	1,60	3,90
15-10	0,00	2,60
16-10	0,00	2,90
17-10	0,00	2,80
18-10	0,00	2,90
19-10	3,20	3,10
20-10	3,40	2,60
21-10	0,00	2,20
22-10	0,00	1,90
23-10	1,60	1,90
24-10	0,00	2,30
25-10	0,00	3,00
26-10	0,00	3,30
27-10	0,00	3,20
28-10	0,00	2,40
29-10	0,00	2,10
30-10	0,00	2,40
31-10	0,00	2,70
1-11	0,80	2,70
2-11	0,20	3,60
3-11	0,00	3,70
4-11	0,00	2,50
5-11	2,20	1,90
6-11	0,00	1,90
7-11	1,00	1,50
8-11	0,00	2,20
9-11	0,00	1,80
10-11	0,00	1,90
11-11	0,00	1,10
12-11	0,00	1,70
13-11	0,20	2,30
14-11	0,60	2,00
15-11	0,00	1,90
16-11	0,00	1,30
17-11	17,60	0,80
18-11	13,20	1,20
19-11	0,00	1,00
20-11	2,80	0,80
21-11	11,40	0,50
22-11	26,00	1,30
23-11	0,40	2,20
24-11	0,00	1,20
25-11	2,00	0,70
26-11	0,20	0,90
27-11	0,00	1,80
28-11	0,00	0,90
29-11	0,00	1,10
30-11	0,00	1,30
1-12	5,40	1,30
2-12	0,00	0,90
3-12	0,60	0,80
4-12	0,20	0,90
5-12	0,20	1,10
6-12	0,00	1,40
7-12	0,00	1,10

8-12	0,00	0,90
9-12	0,00	0,90
10-12	0,00	1,20
11-12	0,00	1,20
12-12	0,00	1,30
13-12	0,00	1,50
14-12	0,00	1,20
15-12	0,00	1,10
16-12	0,00	3,00
17-12	0,00	1,40
18-12	0,00	1,10
19-12	11,40	2,00
20-12	50,20	1,90
21-12	0,60	1,50
22-12	0,00	n/d
23-12	0,00	n/d
24-12	0,00	n/d
25-12	0,00	n/d
26-12	0,00	n/d
27-12	0,00	n/d
28-12	0,00	n/d
29-12	0,00	n/d
30-12	0,00	n/d
31-12	0,00	n/d
2020		
1-1	0,00	n/d
2-1	0,00	n/d
3-1	0,00	n/d
4-1	0,00	n/d
5-1	0,00	n/d
6-1	0,00	n/d
7-1	0,00	n/d
8-1	0,00	n/d
9-1	0,00	1,20
10-1	0,00	1,20
11-1	0,00	1,20
12-1	0,00	1,20
13-1	0,00	1,20
14-1	0,00	1,00
15-1	0,00	1,30
16-1	0,00	2,00
17-1	0,00	1,30
18-1	3,20	0,70
19-1	3,40	0,90
20-1	0,20	1,00
21-1	0,80	0,80
22-1	0,20	1,10
23-1	0,00	1,50
24-1	2,40	1,20
25-1	11,20	0,70
26-1	0,40	1,10
27-1	0,00	0,90
28-1	0,00	1,00
29-1	0,00	1,20
30-1	0,00	1,10
31-1	0,00	1,20
1-2	0,00	1,20
2-2	0,00	2,10
3-2	0,00	2,50
4-2	0,00	2,10
5-2	0,00	1,80
6-2	0,00	1,70
7-2	0,00	1,80
8-2	0,00	1,20
9-2	0,00	1,70
10-2	0,00	2,00
11-2	0,00	1,90
12-2	0,00	1,00
13-2	0,00	1,50
14-2	0,00	2,00
15-2	0,00	2,20
16-2	0,00	2,30
17-2	0,00	2,20
18-2	0,00	2,00
19-2	0,00	2,20
20-2	0,00	2,50
21-2	0,00	3,00
22-2	0,00	3,20
23-2	0,00	3,60
24-2	0,00	3,60
25-2	0,00	3,20
26-2	0,00	2,60
27-2	0,00	2,60
28-2	0,00	2,90
29-2	0,00	2,50
1-3	0,00	2,90
2-3	2,40	3,70
3-3	0,00	2,80
4-3	0,00	2,40
5-3	0,00	2,30
6-3	0,00	3,40
7-3	0,00	2,60
8-3	0,00	3,40
9-3	0,00	3,30
10-3	0,00	3,60
11-3	0,00	4,90

12-3	0,00	4,40
13-3	0,00	3,50
14-3	0,00	3,10
15-3	0,00	2,80
16-3	4,60	2,50
17-3	0,00	2,80
18-3	0,00	4,80
19-3	0,00	3,00
20-3	0,00	2,70
21-3	7,20	2,10
22-3	1,80	1,80
23-3	7,00	2,40
24-3	0,00	2,70
25-3	0,00	3,70
26-3	0,00	3,90
27-3	0,20	3,10
28-3	0,00	3,20
29-3	0,00	3,50
30-3	14,00	2,20
31-3	9,40	1,70
1-4	3,80	2,30
2-4	5,80	1,40
3-4	0,00	3,40
4-4	0,00	3,60
5-4	0,00	3,80
6-4	0,00	3,40
7-4	0,00	3,70
8-4	0,00	4,10
9-4	19,60	2,70
10-4	4,60	2,30
11-4	0,00	4,00
12-4	0,00	3,70
13-4	2,20	3,40
14-4	0,00	3,40
15-4	4,80	3,10
16-4	0,00	4,30
17-4	0,00	3,20
18-4	0,00	4,30
19-4	7,20	3,80
20-4	1,80	3,40
21-4	11,00	2,40
22-4	0,00	4,00
23-4	0,00	4,50
24-4	0,00	4,60
25-4	7,60	2,10
26-4	0,20	2,30
27-4	3,40	2,60
28-4	1,20	3,50
29-4	0,00	4,90
30-4	0,00	3,60
1-5	0,00	5,00
2-5	0,00	5,80
3-5	0,00	6,70
4-5	0,00	7,90
5-5	0,00	5,50
6-5	0,00	5,50
7-5	0,00	6,10
8-5	0,00	6,50
9-5	0,00	4,20
10-5	6,40	3,60
11-5	0,00	4,20
12-5	23,80	1,60
13-5	1,00	4,00
14-5	4,00	2,40
15-5	0,20	3,20
16-5	0,40	4,10
17-5	0,00	4,80
18-5	0,00	5,80
19-5	0,00	6,50
20-5	0,00	6,70
21-5	0,00	6,90
22-5	0,00	6,80
23-5	0,00	6,90
24-5	0,00	6,40
25-5	0,00	6,50
26-5	0,00	6,90
27-5	0,20	6,50
28-5	0,00	7,00
29-5	0,00	6,30
30-5	0,00	6,90
31-5	0,00	5,80
1-6	0,00	6,20
2-6	0,00	6,70
3-6	0,00	7,50
4-6	2,00	5,30
5-6	0,00	6,30
6-6	0,00	7,30
7-6	0,00	7,20
8-6	0,00	6,90
9-6	0,00	6,50
10-6	0,00	7,20
11-6	0,00	7,60
12-6	0,00	5,90
13-6	0,00	6,00
14-6	0,00	7,10
15-6	0,00	7,20

16-6	0,00	7,50
17-6	0,00	7,80
18-6	0,00	7,40
19-6	0,00	7,40
20-6	0,00	7,30
21-6	0,00	7,20
22-6	0,00	7,70
23-6	0,00	7,80
24-6	0,00	7,80
25-6	0,00	8,40
26-6	0,00	7,70
27-6	0,00	7,40
28-6	0,00	7,60
29-6	0,00	8,00
30-6	0,00	8,50
1-7	0,00	8,40
2-7	0,00	8,60
3-7	0,00	8,50
4-7	0,00	7,30
5-7	0,00	8,30
6-7	0,00	7,60
7-7	0,00	8,40
8-7	0,00	9,50
9-7	0,00	7,60
10-7	0,00	6,90
11-7	0,00	7,20
12-7	0,00	7,60
13-7	0,00	7,00
14-7	0,60	5,30
15-7	0,20	6,90
16-7	0,00	7,00
17-7	0,00	8,10
18-7	0,00	8,80
19-7	0,00	8,80
20-7	0,00	7,50
21-7	0,00	7,70
22-7	0,00	7,70
23-7	0,00	7,20
24-7	0,00	8,20
25-7	0,00	8,00
26-7	0,00	7,70
27-7	0,00	9,10
28-7	0,00	8,00
29-7	0,00	7,40
30-7	0,00	8,20
31-7	0,00	7,60
1-8	0,00	8,00
2-8	0,00	9,50
3-8	0,00	6,80
4-8	0,00	7,00
5-8	0,00	6,80
6-8	0,00	6,90
7-8	0,00	8,00
8-8	0,00	7,00
9-8	0,00	7,10
10-8	1,00	5,10
11-8	17,00	5,50
12-8	0,00	5,50
13-8	0,00	6,20
14-8	0,00	6,70
15-8	0,00	7,40
16-8	0,00	6,90
17-8	0,00	6,60
18-8	0,00	6,10
19-8	0,00	7,50
20-8	0,00	6,90
21-8	0,00	7,40
22-8	0,00	6,60
23-8	0,00	7,40
24-8	0,00	6,40
25-8	0,00	6,50
26-8	0,00	6,80
27-8	0,00	7,70
28-8	0,00	7,90
29-8	0,00	6,60
30-8	0,00	5,10
31-8	0,00	5,60
1-9	0,00	4,10
2-9	0,00	5,30
3-9	0,00	5,70
4-9	0,00	5,50
5-9	0,00	5,50
6-9	0,00	5,40
7-9	0,00	5,30
8-9	0,00	4,60
9-9	0,00	5,10
10-9	0,00	5,10
11-9	0,00	5,50
12-9	0,00	5,90
13-9	0,00	5,20
14-9	0,00	4,30
15-9	0,00	4,70
16-9	0,00	4,60
17-9	0,20	4,40
18-9	0,00	5,60
19-9	0,20	2,30

20-9	0,00	3,80
21-9	0,00	4,00
22-9	0,00	4,50
23-9	0,00	4,60
24-9	0,00	3,80
25-9	0,00	5,10
26-9	0,00	4,00
27-9	0,00	4,00
28-9	0,00	4,10
29-9	0,00	4,30
30-9	0,00	3,20
1-10	0,00	4,80
2-10	4,60	3,00
3-10	0,00	3,30
4-10	0,00	3,00
5-10	0,00	3,20
6-10	0,00	3,30
7-10	0,00	4,10
8-10	0,00	4,00
9-10	0,00	3,80
10-10	0,00	4,00
11-10	0,00	3,70
12-10	0,00	2,90
13-10	0,00	3,10
14-10	0,00	3,30
15-10	0,00	2,90
16-10	0,00	3,00
17-10	0,00	3,10
18-10	0,00	3,70
19-10	0,00	3,70
20-10	3,00	4,60
21-10	0,00	1,70
22-10	5,80	1,00
23-10	0,40	2,00
24-10	0,00	2,20
25-10	0,20	2,40
26-10	1,00	2,30
27-10	0,00	1,90
28-10	0,00	2,00
29-10	0,00	2,70
30-10	0,00	3,10
31-10	0,00	3,00
1-11	0,00	2,70
2-11	0,00	2,90
3-11	0,00	2,30
4-11	7,00	1,30
5-11	9,60	2,00
6-11	8,80	2,60
7-11	8,80	1,80
8-11	0,00	1,70
9-11	0,20	1,20
10-11	0,00	1,60
11-11	0,00	1,80
12-11	0,00	1,80
13-11	0,00	1,50
14-11	1,80	0,80
15-11	0,20	1,50
16-11	0,00	1,40
17-11	0,00	1,70
18-11	0,00	1,90
19-11	0,00	1,90
20-11	0,00	1,80
21-11	0,00	1,60
22-11	0,00	1,70
23-11	0,00	1,80
24-11	0,00	1,50
25-11	1,00	1,50
26-11	5,60	1,00
27-11	16,00	0,50
28-11	0,20	0,70
29-11	0,00	1,10
30-11	0,00	1,30
1-12	0,00	1,10
2-12	0,00	0,90
3-12	0,00	1,10
4-12	7,40	1,40
5-12	1,40	1,10
6-12	0,00	1,30
7-12	0,60	1,40
8-12	3,20	2,10
9-12	0,00	1,00
10-12	0,40	0,90
11-12	0,20	1,20
12-12	0,80	1,70
13-12	0,00	1,00
14-12	1,20	0,80
15-12	0,80	1,10
16-12	0,00	1,10
17-12	0,00	0,90
18-12	0,20	0,70
19-12	2,40	0,70
20-12	1,20	0,90
21-12	0,20	0,90
22-12	0,00	1,40
23-12	0,00	1,10
24-12	0,00	1,00

25-12	0,00	1,10
26-12	0,00	1,00
27-12	0,00	1,10
28-12	4,40	1,50
29-12	2,40	1,10
30-12	0,00	0,80
31-12	0,20	0,90
2021		
1-1	1,00	1,30
2-1	0,00	0,90
3-1	0,00	1,10
4-1	0,40	0,70
5-1	0,20	0,70
6-1	2,80	0,80
7-1	20,20	0,50
8-1	13,80	0,90
9-1	7,80	1,00
10-1	1,60	0,80
11-1	0,20	0,80
12-1	0,00	0,90
13-1	0,00	1,20
14-1	0,00	1,00
15-1	0,00	1,10
16-1	0,00	1,10
17-1	0,00	1,80
18-1	0,00	2,00
19-1	0,00	1,40
20-1	6,00	1,50
21-1	2,20	1,50
22-1	2,20	2,10
23-1	0,00	1,80
24-1	2,60	2,10
25-1	0,60	1,30
26-1	0,20	1,30
27-1	0,20	1,10
28-1	0,00	1,80
29-1	0,00	1,90
30-1	0,40	1,90
31-1	0,00	1,70
1-2	0,20	2,10
2-2	0,00	1,20
3-2	0,00	1,40
4-2	0,00	1,60
5-2	0,80	1,90
6-2	1,20	1,40
7-2	0,00	1,70
8-2	2,60	1,80
9-2	3,20	2,10
10-2	8,80	1,10
11-2	1,20	1,30
12-2	0,80	2,10
13-2	0,00	1,80
14-2	0,00	2,30
15-2	0,00	2,20
16-2	0,00	2,40
17-2	0,00	2,70
18-2	0,00	2,30
19-2	0,00	2,80
20-2	0,00	2,70
21-2	3,00	1,90
22-2	0,00	2,40
23-2	0,00	2,50
24-2	0,00	3,00
25-2	0,00	2,10
26-2	0,00	2,60
27-2	0,00	1,40
28-2	0,00	2,60
1-3	0,20	2,60
2-3	0,00	2,30
3-3	0,00	1,90
4-3	0,00	2,30
5-3	0,00	2,40
6-3	0,80	2,10
7-3	1,00	1,10
8-3	7,80	1,10
9-3	0,00	1,90
10-3	0,00	2,70
11-3	0,00	3,10
12-3	0,00	2,70
13-3	0,00	3,10
14-3	0,00	3,10
15-3	0,00	3,00
16-3	0,00	3,50
17-3	0,00	3,70
18-3	0,00	3,50
19-3	0,40	2,50
20-3	0,00	2,60
21-3	0,00	2,90
22-3	0,00	3,20
23-3	0,00	4,10
24-3	0,00	3,90
25-3	0,00	4,00
26-3	0,00	3,60
27-3	0,00	4,00
28-3	0,00	4,70
29-3	0,00	4,20

30-3	0,00	5,00
31-3	0,00	5,60
1-4	0,00	5,50
2-4	0,00	3,90
3-4	0,00	3,40
4-4	0,00	3,90
5-4	0,00	4,20
6-4	0,00	4,50
7-4	0,00	4,40
8-4	0,00	3,20
9-4	0,00	3,40
10-4	2,40	3,60
11-4	3,80	3,20
12-4	0,00	3,20
13-4	0,00	4,10
14-4	2,40	2,40
15-4	4,00	1,10
16-4	0,80	3,50
17-4	0,00	3,60
18-4	0,00	4,30
19-4	0,00	3,80
20-4	0,00	4,30
21-4	0,00	3,80
22-4	7,00	3,70
23-4	0,00	4,30
24-4	2,40	2,20
25-4	0,40	2,90
26-4	9,60	3,00
27-4	4,40	1,90
28-4	4,40	3,60
29-4	0,00	3,10
30-4	0,00	3,00
1-5	0,00	4,60
2-5	0,00	4,50
3-5	0,00	3,20
4-5	0,00	5,00
5-5	0,00	5,50
6-5	0,00	6,10
7-5	0,00	6,20
8-5	0,00	7,10
9-5	2,80	4,80
10-5	3,40	4,20
11-5	0,00	4,60
12-5	0,00	5,10
13-5	0,00	6,10
14-5	0,00	6,20
15-5	0,00	6,90
16-5	0,00	7,00
17-5	0,00	6,30
18-5	0,00	7,10
19-5	0,00	6,90
20-5	0,00	6,50
21-5	0,00	7,30
22-5	0,00	7,10
23-5	2,40	3,10
24-5	0,00	5,70
25-5	0,00	6,10
26-5	0,00	6,20
27-5	0,00	3,70
28-5	0,00	5,40
29-5	0,00	6,70
30-5	0,00	5,00
31-5	0,00	6,00
1-6	0,00	5,50
2-6	0,00	6,70
3-6	0,00	7,00
4-6	1,60	5,40
5-6	7,60	3,20
6-6	0,00	6,10
7-6	0,00	7,00
8-6	0,00	7,60
9-6	0,00	7,40
10-6	0,00	8,20
11-6	0,00	8,00
12-6	0,00	8,10
13-6	0,00	7,30
14-6	0,00	7,10
15-6	0,00	6,90
16-6	17,60	6,10
17-6	0,00	4,70
18-6	0,00	5,80
19-6	1,20	2,90
20-6	0,00	6,20
21-6	0,00	6,40
22-6	0,00	6,40
23-6	0,00	6,60
24-6	0,00	6,70
25-6	0,00	7,40
26-6	0,00	7,90
27-6	0,00	8,30
28-6	0,00	8,30
29-6	0,00	7,60
30-6	0,00	8,00
1-7	0,00	7,90
2-7	0,00	8,60
3-7	0,00	8,30

4-7	0,00	8,80
5-7	0,00	9,00
6-7	0,00	8,50
7-7	0,00	8,00
8-7	0,00	7,00
9-7	0,00	6,60
10-7	0,00	7,00
11-7	0,00	8,50
12-7	0,00	9,60
13-7	0,00	6,60
14-7	0,00	6,60
15-7	0,00	7,00
16-7	0,00	7,10
17-7	0,00	8,70
18-7	0,00	9,00
19-7	0,00	8,40
20-7	0,00	7,80
21-7	0,00	7,50
22-7	0,00	7,50
23-7	0,00	8,10
24-7	0,00	9,00
25-7	0,00	8,10
26-7	0,00	7,00
27-7	0,00	7,00
28-7	0,00	7,10
29-7	0,00	8,10
30-7	0,00	8,80
31-7	0,00	8,30
1-8	0,00	7,40
2-8	0,00	5,60
3-8	0,00	6,70
4-8	0,00	7,40
5-8	0,00	7,70
6-8	0,00	8,20
7-8	0,00	8,40
8-8	0,00	6,80
9-8	0,00	6,20
10-8	0,00	5,40
11-8	0,00	6,70
12-8	0,00	6,70
13-8	1,80	8,60
14-8	0,00	8,90
15-8	0,00	8,70
16-8	0,00	9,40
17-8	0,00	8,30
18-8	0,00	7,00
19-8	0,00	6,80
20-8	0,00	6,30
21-8	0,00	5,80
22-8	0,00	5,70
23-8	1,00	4,70
24-8	0,00	6,70
25-8	4,60	5,20
26-8	0,00	5,80
27-8	0,00	7,00
28-8	0,00	6,90
29-8	0,00	5,90
30-8	0,00	5,70
31-8	0,00	6,10
1-9	0,00	5,30
2-9	0,00	5,80
3-9	0,00	5,70
4-9	0,00	5,60
5-9	0,00	5,90
6-9	0,00	5,40
7-9	0,00	6,70
8-9	0,00	5,60
9-9	0,00	5,00
10-9	0,00	5,30
11-9	0,00	5,50
12-9	0,00	5,60
13-9	2,00	3,60
14-9	6,80	2,00
15-9	0,00	2,90
16-9	0,00	4,20
17-9	0,00	4,90
18-9	0,00	4,90
19-9	0,00	4,70
20-9	0,00	4,70
21-9	0,00	3,90
22-9	0,40	3,70
23-9	0,00	4,30
24-9	0,20	3,00
25-9	0,00	3,20
26-9	0,00	4,00
27-9	0,00	4,40
28-9	0,00	4,90
29-9	0,00	4,30
30-9	0,00	4,50
1-10	0,00	4,00
2-10	0,00	4,70
3-10	7,40	3,30
4-10	0,00	2,80
5-10	0,00	3,20
6-10	0,00	3,80
7-10	0,00	4,00

8-10	0,00	4,00
9-10	0,00	3,30
10-10	0,00	3,30
11-10	0,00	3,50
12-10	0,00	3,30
13-10	0,00	3,40
14-10	0,00	3,60
15-10	0,00	3,70
16-10	0,00	3,20
17-10	0,00	3,30
18-10	0,00	3,30
19-10	0,00	3,00
20-10	0,00	3,40
21-10	0,00	3,20
22-10	0,00	2,60
23-10	0,00	2,90
24-10	0,00	2,80
25-10	0,00	3,00
26-10	0,00	3,00
27-10	0,00	2,60
28-10	0,00	2,60
29-10	0,40	2,30
30-10	0,40	2,90
31-10	0,60	2,90
1-11	1,00	2,80
2-11	0,40	2,30
3-11	1,60	2,40
4-11	0,60	1,70
5-11	0,20	1,50
6-11	0,00	1,70
7-11	0,00	1,90
8-11	0,00	1,60
9-11	0,00	1,70
10-11	0,00	2,10
11-11	0,00	1,80
12-11	0,00	1,90
13-11	0,00	1,90
14-11	0,00	1,80
15-11	0,00	1,70
16-11	0,00	1,60
17-11	0,00	1,70
18-11	0,00	2,40
19-11	0,00	3,10
20-11	12,00	1,10
21-11	1,80	0,70
22-11	12,20	1,20
23-11	1,00	1,10
24-11	1,80	1,00
25-11	0,00	0,60
26-11	0,00	1,00
27-11	4,00	1,10
28-11	0,00	1,30
29-11	0,00	1,40
30-11	0,00	1,10
1-12	0,20	1,30
2-12	0,00	1,50
3-12	0,00	1,10
4-12	0,00	1,20
5-12	0,00	1,60
6-12	0,00	0,90
7-12	0,00	1,40
8-12	1,00	2,10
9-12	0,00	1,40
10-12	0,00	1,40
11-12	0,00	1,10
12-12	0,00	1,40
13-12	0,00	1,70
14-12	0,00	1,40
15-12	0,00	1,40
16-12	0,00	2,10
17-12	0,00	1,50
18-12	0,00	1,40
19-12	0,00	1,40
20-12	0,00	1,20
21-12	5,40	1,10
22-12	0,20	0,90
23-12	4,60	1,00
24-12	7,60	0,70
25-12	16,00	0,70
26-12	0,40	1,20
27-12	0,60	1,40
28-12	0,00	1,20
29-12	0,00	0,90
30-12	0,00	1,60
31-12	0,00	1,60

✓ Datos semanales precipitaciones

MANCHA REAL													
Mes/Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	MEDIA
Enero	0,00	4,60	0,00	3,00	8,20	0,00	11,00	0,00	12,80	0,00	0,00	24,60	5,35
	19,60	16,60	0,00	4,60	8,20	0,00	11,60	0,00	22,60	0,00	0,00	23,40	8,88
	0,80	0,00	9,80	33,20	38,40	11,80	10,20	1,60	0,20	11,80	7,80	10,40	11,33
	4,80	22,40	1,60	4,80	5,00	3,00	8,20	8,50	7,00	0,40	14,00	4,00	6,98
Febrero	15,80	0,00	6,00	0,00	9,40	7,00	3,40	3,10	17,40	15,40	0,00	2,20	6,64
	42,80	5,80	0,00	3,00	22,60	1,40	11,60	23,80	9,20	0,20	0,00	16,60	11,42
	54,60	52,20	0,00	36,80	15,20	9,60	3,40	4,20	0,00	0,00	0,00	3,00	14,92
	61,00	0,00	0,00	13,20	8,40	0,00	11,40	3,40	12,80	0,00	0,00	0,00	9,18
Marzo	36,80	1,40	3,40	28,40	9,40	0,00	8,00	38,70	72,80	4,80	2,40	2,00	17,34
	22,40	25,20	0,00	65,00	0,00	0,00	4,20	11,70	40,00	0,00	0,00	7,80	14,69
	5,60	2,00	6,00	36,20	4,40	17,20	12,00	4,40	68,80	0,00	13,60	0,40	14,22
	7,00	0,40	0,00	35,20	3,20	21,00	0,40	2,70	10,40	8,60	30,60	0,00	9,96
Abril	0,20	3,80	12,40	31,80	16,60	0,00	28,80	0,00	2,00	13,80	9,60	0,00	9,92
	0,20	0,00	19,00	0,00	0,00	21,60	1,20	0,00	26,40	18,00	26,40	8,60	10,12
	17,00	20,20	1,00	0,00	9,40	16,20	21,20	0,00	0,20	28,40	24,80	11,80	12,52
	0,00	42,20	18,80	64,60	0,40	19,80	1,30	22,80	0,60	9,40	12,40	21,20	17,79
Mayo	0,00	38,20	29,80	0,00	0,00	0,00	12,20	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	7,52
	18,20	1,80	0,00	5,40	0,00	0,00	37,10	5,30	0,00	0,00	35,20	6,20	9,10
	0,00	13,20	6,80	29,40	4,00	0,00	0,00	0,00	16,00	0,00	0,60	0,00	5,83
	0,20	0,60	0,00	0,00	0,60	0,20	9,70	0,00	2,80	0,00	0,20	2,40	1,39
Junio	0,00	29,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,80	0,00	2,00	9,20	4,45
	19,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70
	3,20	0,00	0,00	0,20	9,60	0,60	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00	18,80	2,89
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
Julio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,05
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,30	0,00	0,40	0,20	0,00	0,09
	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
Agosto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,60	13,00	0,00	0,80	0,00	18,00	1,80	2,87
	18,00	0,60	0,00	2,60	0,00	0,00	0,40	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	1,85
	0,00	0,00	0,00	53,40	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	1,80	0,00	5,60	6,32
Septiembre	0,00	16,20	0,00	0,40	0,00	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,87
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	4,20	55,20	0,00	8,80	6,03
	18,40	0,00	0,00	0,00	13,00	1,20	0,00	0,00	1,20	0,40	0,40	0,40	2,92
	8,80	0,00	38,00	4,20	2,80	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,20	4,57
Octubre	5,60	0,00	0,00	1,00	36,00	10,60	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	7,40	5,43
	31,20	0,00	0,20	0,00	26,40	15,20	16,20	0,00	12,60	1,60	0,00	0,00	8,62
	0,00	0,00	22,20	10,00	0,20	21,60	0,80	39,60	11,80	6,60	8,80	0,00	10,13
	0,40	22,20	63,20	0,40	0,00	6,40	19,20	0,00	25,20	1,60	1,60	1,40	11,80
Noviembre	0,00	26,40	64,60	0,20	17,00	46,00	28,00	12,80	12,80	4,20	34,20	3,80	20,83
	10,20	2,60	67,40	8,40	42,40	0,00	6,60	0,00	11,80	0,80	2,00	0,00	12,68
	9,80	10,20	7,20	4,60	1,80	0,00	32,30	0,00	25,40	71,00	0,20	26,00	15,71
	76,00	0,60	10,00	0,40	15,40	0,00	33,30	29,80	10,00	2,60	22,80	6,80	17,31
Diciembre	80,00	3,00	4,60	0,00	6,60	0,00	10,10	0,00	0,00	6,40	9,40	0,20	10,03
	0,00	6,00	0,00	0,40	15,00	0,00	10,30	17,40	5,20	0,00	5,80	1,00	5,09
	63,00	0,20	5,20	25,00	1,60	0,00	3,80	16,60	1,60	62,20	4,80	5,60	15,80
	22,40	0,00	6,20	48,20	2,20	0,80	0,00	4,80	0,00	0,00	7,00	29,20	10,07

✓ Datos semanales ETo

MANCHA REAL Eto													
Mes/Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	MEDIA
Enero	7,30	5,20	8,50	6,50	8,70	9,10	10,10	7,70	6,50	10,10	0,00	6,00	7,14
	7,70	7,50	9,00	6,50	8,10	11,50	11,20	7,90	6,20	9,40	7,00	6,60	8,22
	9,50	9,40	9,10	9,70	7,50	8,00	8,30	8,50	9,70	8,30	9,10	12,50	9,13
	11,40	9,40	12,40	12,00	12,30	14,10	12,90	13,20	14,80	14,50	9,90	14,90	12,65
Febrero	10,70	11,90	11,70	12,80	10,50	10,50	14,40	14,20	7,80	13,30	14,40	11,30	11,96
	7,30	12,70	11,50	13,00	10,30	12,00	11,10	11,70	11,10	13,40	11,30	12,50	11,49
	13,30	13,70	17,50	11,00	11,30	12,00	18,30	20,10	15,80	20,70	19,60	19,40	16,06
	16,20	14,30	22,10	10,30	10,90	13,30	13,50	10,00	13,70	20,20	21,00	14,20	14,98
Marzo	12,20	14,90	18,00	12,20	15,00	21,30	19,00	13,10	13,40	19,80	20,10	14,70	16,14
	14,00	13,30	27,00	15,30	21,30	24,70	19,10	22,60	16,60	23,20	26,20	17,70	20,08
	23,60	24,70	26,10	20,30	26,70	17,50	20,10	31,90	16,90	31,00	22,50	24,90	23,85
	26,10	31,30	41,70	20,60	29,20	28,90	31,00	30,40	26,90	37,40	26,40	39,10	30,75
Abril	27,10	33,10	22,00	18,30	23,80	31,70	23,10	31,00	25,40	20,80	21,60	29,80	25,64
	29,80	36,50	29,10	27,40	34,80	27,80	23,60	35,80	19,40	23,90	23,60	23,10	27,90
	24,90	32,40	32,90	40,90	31,70	32,90	31,00	41,40	36,20	27,40	28,50	28,10	32,36
	42,30	27,10	36,50	22,60	40,30	33,30	35,70	29,90	34,80	34,70	28,10	24,00	32,44
Mayo	36,90	26,50	28,20	33,90	43,00	40,00	32,30	32,80	30,20	39,00	42,50	35,10	35,03
	24,60	36,00	48,60	39,20	46,00	50,00	19,60	35,30	32,00	39,80	26,50	38,10	36,31
	49,70	35,60	50,10	28,40	47,40	51,90	47,60	49,10	42,70	54,80	44,80	55,10	46,43
	60,50	52,60	66,60	49,60	52,40	58,30	54,50	59,40	43,40	59,00	59,20	47,90	55,28
Junio	56,10	36,10	55,20	43,00	48,80	51,00	48,30	51,70	33,50	50,40	46,50	40,90	46,79
	29,80	43,80	53,20	43,80	48,20	45,90	58,70	52,70	36,10	48,80	47,20	53,70	46,83
	49,80	62,30	62,70	52,30	53,40	54,80	56,00	63,30	56,90	56,30	59,50	45,40	56,06
	58,80	62,20	70,00	56,10	54,60	64,50	60,90	61,90	58,80	63,60	63,20	60,80	61,28
Julio	53,80	53,70	60,10	50,80	49,80	56,10	56,20	47,30	50,40	52,90	57,10	59,10	53,94
	59,50	52,80	64,60	53,60	54,80	61,10	55,50	59,20	53,70	49,40	51,10	51,90	55,60
	65,90	60,90	66,30	59,60	61,30	69,30	60,70	63,20	59,70	60,50	62,50	63,00	62,74
	70,20	69,30	68,50	63,30	70,10	78,90	70,30	72,60	68,50	69,40	71,40	71,50	70,33
Agosto	55,00	52,80	58,10	54,60	49,70	51,20	53,00	54,20	52,60	52,50	53,00	51,40	53,18
	50,50	47,10	55,80	51,40	55,30	47,40	45,80	49,50	51,10	50,40	43,10	49,30	49,73
	47,00	55,30	56,40	55,20	54,50	54,90	54,50	56,10	48,80	55,80	55,40	58,00	54,33
	56,50	55,90	54,50	49,90	60,00	55,70	59,00	44,90	58,00	54,70	60,00	54,00	55,26
Septiembre	42,70	32,50	38,30	33,80	43,60	32,90	44,70	39,90	37,40	39,50	36,80	40,40	38,54
	40,50	37,90	37,80	32,90	37,10	37,70	37,70	41,60	28,30	27,90	35,70	32,60	35,64
	33,80	40,10	40,10	29,70	30,80	39,80	37,10	40,70	34,10	28,40	33,90	33,90	35,20
	29,00	33,10	23,90	24,80	26,30	34,40	34,60	33,70	37,40	37,00	33,10	32,60	31,66
Octubre	25,90	31,10	25,60	21,80	24,70	23,80	29,60	28,30	30,30	29,20	24,70	25,80	26,73
	16,70	29,50	24,50	23,20	18,80	17,30	20,80	30,40	19,60	26,50	24,80	24,40	23,04
	19,90	23,60	17,10	21,20	25,10	21,20	19,20	21,20	17,60	21,00	23,70	25,70	21,38
	20,80	18,90	12,70	18,60	28,00	18,50	22,10	27,10	17,50	23,30	21,60	25,00	21,18
Noviembre	13,20	10,80	9,80	14,40	13,50	14,60	14,10	13,10	9,40	17,80	15,60	14,30	13,38
	11,00	12,30	7,60	10,40	9,00	15,60	9,50	11,90	10,60	13,00	10,40	12,80	11,18
	8,20	9,70	9,50	10,10	13,30	14,20	11,00	16,90	9,40	8,80	13,50	13,50	11,51
	5,60	10,70	8,10	9,70	8,90	11,90	8,70	10,90	9,70	10,10	9,40	8,60	9,36
Diciembre	9,30	7,10	5,30	9,50	6,00	11,50	8,30	8,60	10,40	7,50	8,30	9,00	8,40
	8,10	6,10	6,90	9,00	7,00	10,30	7,80	8,70	8,50	8,20	8,70	10,50	8,32
	7,90	8,50	7,20	8,10	6,90	14,90	6,20	7,90	7,30	12,00	7,70	11,00	8,80
	8,80	11,20	10,40	10,90	8,70	12,40	11,20	10,70	10,60	0,00	9,60	10,30	9,57

2. SAN JOSÉ DE LOS PROPIOS

✓ Datos diarios

FECHA	Preci	Eto
2010		
1-1	0,40	1,20
2-1	0,20	1,00
3-1	0,40	0,80
4-1	9,40	1,10
5-1	6,80	0,90
6-1	0,60	1,10
7-1	27,60	0,70
8-1	6,80	1,00
9-1	0,60	0,90
10-1	4,40	0,80
11-1	4,20	0,60
12-1	21,60	0,90
13-1	12,80	0,80
14-1	1,40	2,10
15-1	0,00	1,00
16-1	0,00	1,20
17-1	0,00	1,00
18-1	0,00	1,60
19-1	0,80	1,00
20-1	0,00	1,10
21-1	0,20	1,00
22-1	0,00	1,30
23-1	0,00	2,30
24-1	0,00	1,10
25-1	4,40	1,00
26-1	6,00	0,70
27-1	0,20	0,90
28-1	0,00	1,30
29-1	0,00	1,40
30-1	0,00	1,00
31-1	0,00	1,30
1-2	0,00	1,70
2-2	0,00	1,80
3-2	0,00	2,30
4-2	12,60	0,80
5-2	3,60	1,40
6-2	0,00	1,50
7-2	0,00	1,50
8-2	7,40	1,00
9-2	3,00	1,20
10-2	9,80	0,80
11-2	10,20	1,40
12-2	0,40	1,20
13-2	3,60	0,70
14-2	0,00	1,20
15-2	2,60	1,10
16-2	3,20	1,50
17-2	5,80	0,90
18-2	2,60	0,80
19-2	12,80	1,70
20-2	0,00	1,70
21-2	6,40	1,70
22-2	1,00	2,60
23-2	38,00	1,90
24-2	1,80	2,10
25-2	1,00	1,50
26-2	5,80	0,80
27-2	0,00	6,40
28-2	1,00	1,70
1-3	0,40	2,30
2-3	2,60	2,30
3-3	7,60	1,60
4-3	5,60	1,80
5-3	0,00	1,90
6-3	0,40	2,50
7-3	16,80	1,10
8-3	16,00	1,20
9-3	5,00	1,90
10-3	0,00	2,00
11-3	1,00	2,40
12-3	4,60	2,20
13-3	0,00	2,20
14-3	0,00	2,00
15-3	0,00	3,10
16-3	0,00	4,10
17-3	0,00	4,70
18-3	0,00	4,20
19-3	0,00	3,00
20-3	2,80	2,40
21-3	3,20	1,40
22-3	0,00	3,00
23-3	0,00	3,30
24-3	0,00	3,50
25-3	0,00	1,90
26-3	0,00	2,70
27-3	0,00	3,10
28-3	0,00	4,20
29-3	2,80	2,50
30-3	0,40	2,70
31-3	0,00	3,20
1-4	0,00	2,80
2-4	0,00	3,40
3-4	0,00	3,30
4-4	1,80	3,80
5-4	0,00	3,20
6-4	0,00	4,60
7-4	0,00	4,30
8-4	0,00	4,70
9-4	0,00	5,40
10-4	0,00	5,10
11-4	0,00	4,20
12-4	0,00	3,30
13-4	0,00	3,10
14-4	0,00	4,80
15-4	0,20	n/d
16-4	4,80	2,10
17-4	7,00	3,20
18-4	7,80	2,40
19-4	0,00	3,40
20-4	0,00	3,50
21-4	0,40	4,30
22-4	1,40	3,70
23-4	0,00	3,60
24-4	0,00	4,20
25-4	0,00	3,80
26-4	0,00	5,90
27-4	0,00	6,00
28-4	0,00	7,30
29-4	0,00	6,70
30-4	0,00	4,70
1-5	0,00	5,40
2-5	0,00	5,00
3-5	0,00	4,40
4-5	0,20	3,50
5-5	0,00	4,50
6-5	0,00	4,40
7-5	0,40	4,80
8-5	0,00	4,40
9-5	2,60	2,50
10-5	7,20	2,30
11-5	0,60	2,40
12-5	6,00	2,80
13-5	10,40	2,50
14-5	3,00	3,40
15-5	0,80	4,00
16-5	0,00	4,80
17-5	0,00	6,10
18-5	0,00	6,70
19-5	0,00	6,90
20-5	0,00	8,50
21-5	0,00	8,90
22-5	0,00	8,40
23-5	0,00	7,40
24-5	0,00	7,30
25-5	0,00	5,80
26-5	0,00	6,00
27-5	0,00	5,90
28-5	0,00	5,70
29-5	0,00	5,40
30-5	0,00	6,10
31-5	0,00	6,60
1-6	0,00	7,40
2-6	0,00	6,80
3-6	0,00	7,80
4-6	0,00	7,10
5-6	0,00	7,50
6-6	0,00	7,00
7-6	0,00	7,30
8-6	0,00	7,10
9-6	4,80	2,40
10-6	0,00	4,00
11-6	2,20	5,00
12-6	3,40	2,30
13-6	2,60	2,40
14-6	0,80	3,40
15-6	23,80	2,60
16-6	0,00	5,50
17-6	0,00	5,80
18-6	0,00	6,30
19-6	0,00	6,30
20-6	0,00	6,00
21-6	0,00	6,70
22-6	0,00	6,70
23-6	0,00	7,70
24-6	0,00	7,20
25-6	0,00	5,90
26-6	0,00	7,20
27-6	0,00	7,50
28-6	0,00	7,30
29-6	0,00	7,70
30-6	0,00	7,70
1-7	0,00	8,90
2-7	0,00	8,50
3-7	0,00	6,50
4-7	0,00	9,90
5-7	0,00	9,50
6-7	0,00	9,20
7-7	0,00	9,00
8-7	0,00	9,60
9-7	0,00	7,40
10-7	0,00	8,10
11-7	0,00	8,60
12-7	0,00	7,60
13-7	0,00	7,80
14-7	0,00	7,20
15-7	0,00	7,30
16-7	0,00	7,50
17-7	0,00	7,60
18-7	0,00	8,50
19-7	0,00	7,10
20-7	0,00	7,60
21-7	0,00	7,00
22-7	0,00	7,10
23-7	0,00	n/d
24-7	0,00	7,60
25-7	0,00	7,30
26-7	0,00	7,40
27-7	0,00	9,40
28-7	0,00	8,40
29-7	0,00	8,10
30-7	0,00	7,70
31-7	0,00	7,80
1-8	0,00	7,70
2-8	0,00	7,60
3-8	0,00	7,80
4-8	0,00	7,10
5-8	0,00	7,10
6-8	0,00	9,50
7-8	0,00	9,40
8-8	0,00	6,80
9-8	0,00	5,90
10-8	0,00	7,80
11-8	0,00	6,80
12-8	0,00	7,60
13-8	0,00	7,70
14-8	0,00	6,70
15-8	0,00	7,10
16-8	11,40	5,60
17-8	6,20	3,80
18-8	0,40	4,50
19-8	8,80	4,40
20-8	0,00	6,30
21-8	0,00	8,20
22-8	0,00	6,60
23-8	0,00	6,60
24-8	0,00	6,30
25-8	0,00	7,40
26-8	0,00	7,90
27-8	0,00	6,90
28-8	0,00	6,40
29-8	0,00	6,60
30-8	0,00	6,10
31-8	0,00	8,50
1-9	0,00	6,60
2-9	1,00	4,70
3-9	0,00	5,70
4-9	0,00	6,60
5-9	0,00	6,90
6-9	0,00	6,20
7-9	0,00	n/d
8-9	0,00	5,20
9-9	0,00	4,60
10-9	0,00	6,30
11-9	0,00	7,20
12-9	0,00	7,80
13-9	0,00	6,10
14-9	0,00	5,50
15-9	0,00	6,10
16-9	0,20	3,00
17-9	0,00	3,70
18-9	0,00	4,00
19-9	0,00	5,20
20-9	15,40	3,70
21-9	0,20	n/d
22-9	0,00	n/d
23-9	8,80	n/d
24-9	0,00	n/d
25-9	0,00	3,60
26-9	0,00	3,50
27-9	0,00	3,30
28-9	0,00	3,50
29-9	0,00	3,80
30-9	0,00	4,00
1-10	0,00	3,80
2-10	0,00	4,00
3-10	0,00	3,30
4-10	4,60	2,60
5-10	0,00	3,20
6-10	0,00	3,50
7-10	0,00	3,20
8-10	0,00	4,00
9-10	7,80	n/d
10-10	9,40	n/d
11-10	0,20	n/d
12-10	5,00	n/d
13-10	0,00	n/d
14-10	0,00	n/d
15-10	0,00	1,70
16-10	0,00	2,00
17-10	0,00	2,20
18-10	0,00	2,50
19-10	0,00	2,50
20-10	0,00	2,80
21-10	0,00	4,00
22-10	0,00	3,30
23-10	0,00	2,00
24-10	0,00	2,30
25-10	0,00	2,40
26-10	0,20	2,40
27-10	0,00	2,70
28-10	0,00	3,00
29-10	0,20	3,30
30-10	7,80	0,80
31-10	22,60	1,70
1-11	0,00	1,40
2-11	0,20	1,50
3-11	0,00	1,80
4-11	0,00	2,70
5-11	0,00	2,70
6-11	0,00	1,70
7-11	0,00	1,30
8-11	0,00	1,80
9-11	11,60	1,80
10-11	0,00	1,20
11-11	0,00	1,30
12-11	0,00	1,30
13-11	0,00	1,40
14-11	0,20	1,20
15-11	0,00	1,30
16-11	0,00	1,20
17-11	2,00	0,60
18-11	0,00	0,70
19-11	0,00	1,30
20-11	3,40	0,60
21-11	2,40	0,80
22-11	0,00	0,80
23-11	0,80	0,80
24-11	21,20	0,50
25-11	1,40	0,60
26-11	1,80	0,60
27-11	29,20	0,40
28-11	1,00	0,90
29-11	7,40	0,60
30-11	2,80	0,40
1-12	1,20	0,60
2-12	5,60	n/d
3-12	2,00	n/d
4-12	0,00	n/d
5-12	2,20	1,90
6-12	20,00	n/d
7-12	5,20	n/d
8-12	0,20	1,90
9-12	0,00	1,70
10-12	0,00	2,20
11-12	0,00	2,10
12-12	0,00	n/d
13-12	0,00	n/d
14-12	0,00	n/d
15-12	0,20	1,10
16-12	0,00	0,80
17-12	0,20	0,90
18-12	13,20	0,60
19-12	5,60	0,50
20-12	0,60	0,90
21-12	6,80	1,00
22-12	1,20	1,20
23-12	5,00	1,20
24-12	0,00	0,90
25-12	0,00	0,80
26-12	0,00	0,90
27-12	0,00	1,10
28-12	0,00	0,90
29-12	0,00	1,90
30-12	0,60	1,40
31-12	10,60	0,80
2011		
1-1	11,80	0,50
2-1	5,20	0,60
3-1	0,20	0,60
4-1	0,20	0,90
5-1	0,00	0,60
6-1	0,00	0,80
7-1	1,60	1,70
8-1	0,40	2,30
9-1	10,40	0,70
10-1	0,00	0,50
11-1	0,80	0,50
12-1	0,00	0,80
13-1	0,00	1,00
14-1	0,00	1,20
15-1	0,00	1,90
16-1	0,00	1,20
17-1	0,20	1,00
18-1	0,00	1,50
19-1	0,00	1,60
20-1	0,00	1,00
21-1	0,00	1,40
22-1	0,00	1,20
23-1	0,00	1,50
24-1	0,00	1,40
25-1	0,00	1,30
26-1	1,40	1,00
27-1	7,00	0,80
28-1	6,60	0,90
29-1	4,00	1,00
30-1	1,00	0,90
31-1	0,00	0,70
1-2	0,00	1,00
2-2	0,00	1,20
3-2	0,00	1,30
4-2	0,00	1,50
5-2	0,00	2,10
6-2	0,00	2,20
7-2	0,00	2,20
8-2	0,00	1,20
9-2	0,20	1,70
10-2	0,00	2,70
11-2	0,00	1,80
12-2	0,00	1,80
13-2	7,20	2,10
14-2	1,00	1,50
15-2	20,40	0,80
16-2	3,40	1,40
17-2	3,20	1,50
18-2	0,00	1,50
19-2	0,80	1,20
20-2	11,40	1,60
21-2	1,00	1,70
22-2	0,00	1,50
23-2	0,00	2,00
24-2	0,00	2,40
25-2	0,00	2,40
26-2	0,00	2,40
27-2	0,00	1,80
28-2	0,00	2,10
1-3	0,00	2,10
2-3	0,00	2,00
3-3	0,00	1,80
4-3	2,00	1,90
5-3	0,00	2,50
6-3	0,00	2,90
7-3	0,00	3,30
8-3	0,00	3,60
9-3	6,20	1,40
10-3	0,00	2,10
11-3	1,60	1,80
12-3	13,20	1,10
13-3	0,00	2,00
14-3	0,60	1,80
15-3	0,40	1,80
16-3	0,00	2,30
17-3	0,80	2,30
18-3	0,00	2,90
19-3	0,00	3,50
20-3	0,00	4,40
21-3	0,40	4,20
22-3	0,00	4,00
23-3	1,20	3,20
24-3	0,20	3,60
25-3	0,00	3,50
26-3	0,00	3,10
27-3	0,00	3,40
28-3	0,20	3,00
29-3	0,00	2,20
30-3	0,00	3,00
31-3	0,00	4,40
1-4	0,00	5,90
2-4	0,00	6,10
3-4	4,20	3,70
4-4	0,00	4,20
5-4	0,00	5,40
6-4	0,00	6,90
7-4	0,00	8,20
8-4	0,00	6,50
9-4	0,00	5,30
10-4	0,00	4,70
11-4	0,00	5,00
12-4	0,00	5,10
13-4	0,00	6,00
14-4	0,00	5,80
15-4	0,00	6,00
16-4	0,00	5,90
17-4	0,00	6,30
18-4	0,40	4,90
19-4	0,20	3,90
20-4	0,00	4,90
21-4	12,40	3,20
22-4	0,60	2,20
23-4	6,20	1,50
24-4	0,00	2,90
25-4	1,00	2,80
26-4	0,40	3,90
27-4	0,40	4,50
28-4	0,00	5,10
29-4	12,40	1,60
30-4	3,00	2,30
1-5	0,20	3,10
2-5	17,60	1,70
3-5	16,20	2,40
4-5	0,00	3,50
5-5	0,00	4,90
6-5	1,00	4,80
7-5	13,20	2,80
8-5	0,00	4,80
9-5	0,00	6,60
10-5	0,00	7,80
11-5	0,00	5,60
12-5	0,00	5,40
13-5	0,00	4,30
14-5	0,00	6,40
15-5	0,00	6,00
16-5	0,00	5,10
17-5	0,00	6,00
18-5	6,00	3,30
19-5	0,20	3,50
20-5	1,00	3,70
21-5	0,00	5,40
22-5	0,00	6,20
23-5	0,00	6,80
24-5	0,00	7,30
25-5	0,00	7,20
26-5	0,00	4,90
27-5	0,00	4,10
28-5	0,00	7,00
29-5	0,00	6,00
30-5	0,00	6,00
31-5	0,00	5,60
1-6	0,00	6,70
2-6	0,00	6,60
3-6	0,00	6,20
4-6	0,00	6,50
5-6	5,80	6,60
6-6	8,60	2,80
7-6	8,00	3,40
8-6	0,60	4,50
9-6	0,00	5,00
10-6	0,00	5,60
11-6	0,00	5,60
12-6	0,00	6,60
13-6	0,00	6,80
14-6	0,00	6,80
15-6	0,00	7,10
16-6	0,00	7,20
17-6	0,00	8,10
18-6	0,00	7,40
19-6	0,00	7,20
20-6	0,00	6,90
21-6	0,00	7,60
22-6	0,00	7,70
23-6	0,00	7,50
24-6	0,00	8,60
25-6	0,00	9,80
26-6	0,00	9,40
27-6	0,00	8,50
28-6	0,00	7,70
29-6	0,00	7,10
30-6	0,00	8,10
1-7	0,00	6,40
2-7	0,00	8,60
3-7	0,00	6,50
4-7	0,00	6,50
5-7	0,00	7,00
6-7	0,00	8,10
7-7	0,00	7,80
8-7	0,00	7,00
9-7	0,00	6,70
10-7	0,00	7,00
11-7	0,00	7,00
12-7	0,00	8,00
13-7	0,00	7,20
14-7	0,00	6,70
15-7	0,00	8,00
16-7	0,00	7,30
17-7	0,00	8,10
18-7	0,00	7,10
19-7	0,00	6,40
20-7	0,00	7,20
21-7	0,00	7,20

22-7	0,00	7,00
23-7	0,00	7,10
24-7	0,00	6,90
25-7	0,00	6,50
26-7	0,00	7,30
27-7	0,00	7,90
28-7	0,00	8,30
29-7	0,00	7,40
30-7	0,00	7,60
31-7	0,00	6,90
1-8	0,00	7,40
2-8	0,00	6,30
3-8	0,00	6,60
4-8	0,00	7,00
5-8	0,00	6,80
6-8	0,00	7,00
7-8	0,00	7,30
8-8	0,00	7,30
9-8	0,00	9,00
10-8	0,00	8,80
11-8	0,00	8,10
12-8	0,20	8,50
13-8	0,00	6,10
14-8	0,00	6,40
15-8	0,00	6,70
16-8	0,00	7,10
17-8	0,00	7,60
18-8	0,00	7,70
19-8	0,00	7,40
20-8	0,00	8,20
21-8	0,00	8,00
22-8	0,00	5,80
23-8	0,00	6,20
24-8	0,00	6,30
25-8	0,00	6,40
26-8	0,00	5,70
27-8	0,00	6,80
28-8	0,00	6,80
29-8	0,00	5,70
30-8	0,00	6,20
31-8	0,00	5,20
1-9	0,00	5,40
2-9	8,20	3,80
3-9	0,00	3,50
4-9	0,00	4,20
5-9	0,00	5,00
6-9	0,00	6,30
7-9	0,00	5,80
8-9	0,00	6,50
9-9	0,00	7,70
10-9	0,00	5,90
11-9	0,00	4,70
12-9	0,00	6,10
13-9	0,00	6,70
14-9	0,00	7,50
15-9	0,00	6,70
16-9	0,00	5,10
17-9	0,00	4,50
18-9	0,00	5,10
19-9	0,00	4,70
20-9	0,00	5,50
21-9	0,00	4,80
22-9	0,00	4,20
23-9	0,00	3,10
24-9	0,00	3,50
25-9	0,00	4,30
26-9	0,00	4,70
27-9	0,00	5,20
28-9	0,00	5,90
29-9	0,00	5,50
30-9	0,00	5,20
1-10	0,00	5,60
2-10	0,00	5,20
3-10	0,00	3,70
4-10	0,00	4,50
5-10	0,00	4,90
6-10	0,00	4,00
7-10	0,00	4,00
8-10	0,00	3,50
9-10	0,00	3,90
10-10	0,00	4,20
11-10	0,00	4,10
12-10	0,00	4,20
13-10	0,00	4,00
14-10	0,00	4,40
15-10	0,00	4,70
16-10	0,00	4,00
17-10	0,00	3,60
18-10	0,00	3,60
19-10	0,00	2,90
20-10	0,00	3,40
21-10	0,00	3,40
22-10	0,20	2,60
23-10	0,00	2,90
24-10	2,60	1,70

25-10	0,00	2,10
26-10	0,00	2,50
27-10	11,20	1,50
28-10	0,60	1,30
29-10	0,20	1,40
30-10	0,00	1,90
31-10	0,00	1,90
1-11	0,00	2,10
2-11	0,00	2,10
3-11	4,20	1,60
4-11	14,40	1,00
5-11	0,80	1,20
6-11	0,00	1,60
7-11	0,40	0,90
8-11	0,00	1,30
9-11	0,00	1,30
10-11	0,00	1,60
11-11	0,00	2,40
12-11	0,00	3,70
13-11	0,00	4,10
14-11	3,60	1,90
15-11	0,20	1,00
16-11	0,00	1,30
17-11	0,00	1,50
18-11	0,00	1,60
19-11	5,60	1,50
20-11	0,20	0,90
21-11	0,00	0,70
22-11	0,40	1,10
23-11	0,00	0,80
24-11	0,40	1,10
25-11	0,00	1,20
26-11	0,00	1,50
27-11	0,00	1,70
28-11	0,00	1,20
29-11	0,00	1,50
30-11	0,00	1,40
1-12	0,00	1,60
2-12	3,80	0,80
3-12	0,40	0,70
4-12	0,00	0,90
5-12	0,20	0,90
6-12	0,00	0,60
7-12	0,00	1,30
8-12	0,00	1,60
9-12	0,00	0,90
10-12	0,00	0,70
11-12	4,60	0,60
12-12	0,00	0,70
13-12	0,00	0,80
14-12	2,20	0,80
15-12	0,20	0,90
16-12	0,20	1,00
17-12	1,20	1,10
18-12	0,00	0,90
19-12	0,00	0,80
20-12	0,00	0,90
21-12	0,00	1,00
22-12	0,00	1,00
23-12	0,00	1,20
24-12	0,00	1,20
25-12	0,00	1,20
26-12	0,00	1,40
27-12	0,00	1,10
28-12	0,00	1,10
29-12	0,00	1,00
30-12	0,00	1,00
31-12	0,00	1,20
2012		
1-1	0,00	1,30
2-1	0,00	0,80
3-1	0,00	1,10
4-1	0,00	1,10
5-1	0,00	1,20
6-1	0,00	1,40
7-1	0,00	1,10
8-1	0,00	1,60
9-1	0,00	2,40
10-1	0,00	2,10
11-1	0,00	2,10
12-1	0,00	1,40
13-1	0,00	1,10
14-1	0,00	0,90
15-1	5,40	0,80
16-1	6,00	0,60
17-1	0,00	1,00
18-1	0,00	1,10
19-1	0,00	1,30
20-1	0,00	1,20
21-1	0,00	1,30
22-1	0,00	1,20
23-1	0,00	1,30
24-1	0,00	1,30
25-1	0,00	1,40
26-1	0,00	1,30

27-1	1,40	1,20
28-1	0,20	1,20
29-1	0,00	1,70
30-1	0,00	1,40
31-1	0,00	1,60
1-2	0,00	1,80
2-2	14,80	1,20
3-2	0,00	2,00
4-2	0,00	1,90
5-2	1,00	1,30
6-2	0,00	1,40
7-2	0,00	1,30
8-2	0,00	1,40
9-2	0,00	1,40
10-2	0,00	1,40
11-2	0,00	1,70
12-2	0,00	1,70
13-2	0,00	1,80
14-2	0,00	1,70
15-2	0,00	1,60
16-2	0,00	1,60
17-2	0,00	2,20
18-2	0,00	2,10
19-2	0,00	2,00
20-2	0,00	2,10
21-2	0,00	2,30
22-2	0,00	2,30
23-2	0,00	3,00
24-2	0,00	3,20
25-2	0,00	2,70
26-2	0,00	2,50
27-2	0,00	3,10
28-2	0,00	3,10
29-2	0,00	3,00
1-3	0,00	2,90
2-3	4,60	1,30
3-3	0,00	1,80
4-3	0,00	2,50
5-3	0,20	2,80
6-3	0,00	2,90
7-3	0,00	2,50
8-3	0,00	3,10
9-3	0,00	3,50
10-3	0,00	3,40
11-3	0,00	3,30
12-3	0,00	3,70
13-3	0,00	4,60
14-3	0,00	5,10
15-3	0,00	5,40
16-3	0,00	3,40
17-3	0,00	3,00
18-3	0,00	3,50
19-3	0,00	3,40
20-3	4,80	1,10
21-3	0,00	2,00
22-3	0,00	3,40
23-3	0,00	5,30
24-3	0,00	4,00
25-3	0,00	5,20
26-3	0,00	5,80
27-3	0,00	5,00
28-3	0,00	5,00
29-3	0,00	4,50
30-3	0,00	4,40
31-3	0,00	3,80
1-4	0,00	3,40
2-4	0,00	3,20
3-4	0,80	2,10
4-4	7,80	1,30
5-4	0,60	2,40
6-4	2,80	2,50
7-4	0,40	2,90
8-4	0,00	3,90
9-4	0,00	5,10
10-4	0,00	5,60
11-4	0,00	4,40
12-4	1,20	2,10
13-4	13,40	2,60
14-4	15,60	2,20
15-4	7,40	1,90
16-4	0,00	3,60
17-4	0,00	4,10
18-4	0,00	4,20
19-4	1,00	2,50
20-4	0,00	3,90
21-4	0,00	4,10
22-4	0,00	4,30
23-4	0,00	4,90
24-4	0,00	4,80
25-4	0,00	5,30
26-4	0,00	5,60
27-4	0,00	4,80
28-4	9,40	1,80
29-4	7,20	1,90
30-4	1,60	2,90

1-5	0,00	3,80
2-5	0,00	4,50
3-5	0,00	4,20
4-5	0,00	2,80
5-5	15,00	1,70
6-5	3,40	4,30
7-5	0,00	4,70
8-5	0,00	4,80
9-5	0,00	6,30
10-5	0,00	8,80
11-5	0,00	8,90
12-5	0,00	7,00
13-5	0,00	7,30
14-5	0,00	7,70
15-5	0,00	6,90
16-5	0,00	7,30
17-5	0,00	7,30
18-5	0,00	7,00
19-5	0,00	5,40
20-5	8,40	3,10
21-5	0,00	4,20
22-5	0,00	5,40
23-5	0,00	6,20
24-5	0,00	7,30
25-5	0,00	7,70
26-5	0,00	6,80
27-5	0,00	6,40
28-5	0,00	6,20
29-5	0,00	6,40
30-5	0,00	7,80
31-5	0,00	8,90
1-6	0,00	8,90
2-6	0,00	6,20
3-6	0,00	6,00
4-6	0,00	6,60
5-6	0,00	7,30
6-6	0,00	7,40
7-6	0,00	7,90
8-6	0,00	6,00
9-6	0,00	6,50
10-6	0,00	7,30
11-6	0,00	7,70
12-6	0,00	6,60
13-6	0,00	7,50
14-6	0,00	7,40
15-6	0,00	7,10
16-6	0,00	7,30
17-6	0,00	7,60
18-6	0,00	6,40
19-6	0,00	6,20
20-6	0,00	7,70
21-6	0,00	6,90
22-6	0,00	7,50
23-6	0,00	8,10
24-6	0,00	8,20
25-6	0,00	8,40
26-6	0,00	9,10
27-6	0,00	7,80
28-6	0,00	8,90
29-6	0,00	7,80
30-6	0,00	7,60
1-7	0,00	7,10
2-7	0,00	7,20
3-7	0,00	7,80
4-7	0,00	7,90
5-7	0,00	8,00
6-7	0,00	7,00
7-7	0,00	7,70
8-7	0,00	7,90
9-7	0,00	7,80
10-7	0,00	7,50
11-7	0,00	7,80
12-7	0,00	7,50
13-7	0,00	7,40
14-7	0,00	8,30
15-7	0,00	7,90
16-7	0,00	9,60
17-7	0,00	9,40
18-7	0,00	9,30
19-7	0,00	8,00
20-7	0,00	7,80
21-7	0,00	7,40
22-7	0,00	7,70
23-7	0,00	8,50
24-7	0,00	8,10
25-7	0,40	7,10
26-7	0,00	7,30
27-7	0,00	6,90
28-7	0,00	6,60
29-7	0,00	7,00
30-7	0,00	7,00
31-7	0,00	7,20
1-8	0,00	6,80
2-8	0,00	8,80
3-8	0,00	8,20

4-8	0,00	7,60
5-8	0,00	7,60
6-8	0,00	6,60
7-8	0,00	8,20
8-8	0,00	6,90
9-8	5,80	8,20
10-8	0,00	7,50
11-8	0,00	7,70
12-8	0,00	6,90
13-8	0,00	6,70
14-8	0,00	6,50
15-8	0,00	6,30
16-8	0,00	6,90
17-8	0,00	7,30
18-8	0,00	5,80
19-8	0,00	5,80
20-8	0,00	7,60
21-8	0,00	7,20
22-8	0,00	7,60
23-8	0,00	7,00
24-8	0,00	6,50
25-8	0,00	6,20
26-8	0,00	6,10
27-8	0,00	6,40
28-8	0,00	6,10
29-8	0,00	6,70
30-8	0,00	5,80
31-8	0,00	6,40
1-9	0,00	n/d
2-9	0,00	6,00
3-9	0,00	5,90
4-9	0,00	6,40
5-9	0,00	7,10
6-9	0,00	7,30
7-9	0,00	6,70
8-9	0,00	4,70
9-9	0,00	5,00
10-9	0,00	4,40
11-9	0,00	4,90
12-9	0,00	5,50
13-9	0,00	5,40
14-9	0,00	4,90
15-9	0,00	5,00
16-9	0,00	5,20
17-9	0,00	5,10
18-9	0,00	3,60
19-9	0,00	5,00
20-9	0,00	n/d
21-9	0,00	4,60
22-9	0,00	4,40
23-9	0,00	6,50
24-9	0,00	3,50
25-9	0,00	3,80
26-9	0,80	2,00
27-9	6,40	1,30
28-9	32,20	1,20
29-9	2,00	1,70
30-9	0,00	3,20
1-10	0,00	3,30
2-10	0,00	3,50
3-10	0,00	3,70
4-10	0,00	4,30
5-10	0,00	4,20
6-10	0,00	3,10
7-10	0,00	3,60
8-10	0,00	3,50
9-10	0,00	3,40
10-10	0,00	3,60
11-10	0,00	2,90
12-10	0,00	2,50
13-10	0,00	3,00
14-10	0,00	3,00
15-10	0,00	3,00
16-10	0,00	3,00
17-10	0,00	3,60
18-10	0,00	3,00
19-10	9,00	1,00
20-10	18,60	0,90
21-10	6,60	2,10
22-10	0,60	2,00
23-10	0,00	2,80
24-10	2,60	2,10
25-10	17,40	1,20
26-10	11,80	1,40
27-10	18,80	1,60
28-10	0,00	2,20
29-10	0,00	1,70
30-10	20,40	1,00
31-10	0,20	1,50
1-11	0,00	1,80
2-11	0,80	1,40
3-11	28,20	1,00
4-11	21,60	2,50
5-11	1,60	1,50
6-11	10,20	0,80

7-11	6,80	1,70
8-11	2,40	2,00
9-11	36,00	0,70
10-11	0,20	1,20
11-11	11,80	1,00
12-11	0,20	1,20
13-11	0,00	1,30
14-11	0,00	1,70
15-11	0,00	2,00
16-11	0,00	2,30
17-11	6,00	1,30
18-11	3,00	1,40
19-11	0,20	1,20
20-11	0,00	1,40
21-11	0,00	0,90
22-11	0,00	1,40
23-11	0,00	1,80
24-11	0,00	1,60
25-11	0,00	1,60
26-11	8,00	1,10
27-11	1,40	0,90
28-11	0,20	1,00
29-11	0,00	1,10
30-11	0,00	0,50
1-12	0,00	0,80
2-12	0,00	0,80
3-12	0,00	0,80
4-12	1,40	0,50
5-12	0,20	0,90
6-12	0,00	0,70
7-12	2,00	0,70
8-12	0,20	1,10
9-12	0,00	0,90
10-12	0,00	0,80
11-12	0,00	0,90
12-12	0,00	1,10
13-12	0,00	0,80
14-12	0,00	1,00
15-12	11,20	0,80
16-12	1,60	0,90
17-12	0,40	0,60
18-12	0,20	0,70
19-12	0,40	0,80
20-12	0,00	0,80
21-12	0,00	0,80
22-12	0,20	0,90
23-12	0,00	1,50
24-12	0,00	1,20
25-12	5,80	1,90
26-12	0,60	1,00
27-12	0,20	0,80
28-12	0,00	1,60
29-12	0,00	1,00
30-12	0,00	0,80
31-12	0,00	0,80
2013		
1-1	2,20	0,60
2-1	0,20	1,00
3-1	0,00	1,00
4-1	0,00	1,00
5-1	0,00	1,10
6-1	0,00	0,90
7-1	0,00	0,90
8-1	0,00	0,90
9-1	0,20	0,70
10-1	0,00	0,90
11-1	0,00	0,80
12-1	1,20	0,80
13-1	3,20	1,30
14-1	0,00	1,20
15-1	0,00	0,90
16-1	8,00	0,90
17-1	0,80	1,20
18-1	2,00	1,10
19-1	22,40	2,00
20-1	3,80	1,20
21-1	2,80	1,30
22-1	10,20	1,40
23-1	4,00	1,40
24-1	3,40	1,30
25-1	3,60	0,70
26-1	1,20	1,10
27-1	1,40	0,90
28-1	0,00	1,50
29-1	0,00	1,60
30-1	0,00	1,70
31-1	0,00	2,00
1-2	0,00	1,60
2-2	0,20	2,20
3-2	0,00	1,40
4-2	0,00	1,30
5-2	0,00	1,60
6-2	0,00	1,90
7-2	0,00	1,70
8-2	0,20	1,60

9-2	0,00	1,70	15-5	1,20	3,20	20-8	0,00	7,00	23-11	0,00	1,00	25-2	0,20	1,30	31-5	0,00	6,00
10-2	0,00	1,50	16-5	6,20	3,70	21-8	0,00	7,30	24-11	0,00	1,10	26-2	0,20	1,60	1-6	0,00	5,00
11-2	5,20	2,00	17-5	13,40	2,30	22-8	0,00	6,10	25-11	0,00	1,00	27-2	0,00	1,40	2-6	0,00	5,80
12-2	0,00	1,50	18-5	5,80	3,00	23-8	0,00	6,30	26-11	0,00	1,40	28-2	0,00	1,70	3-6	0,00	6,90
13-2	0,00	1,40	19-5	1,20	3,80	24-8	0,00	6,50	27-11	0,00	1,00	1-3	9,60	1,10	4-6	0,00	7,00
14-2	0,00	1,80	20-5	1,20	3,60	25-8	0,00	6,50	28-11	0,00	1,50	2-3	2,20	1,40	5-6	0,00	6,20
15-2	0,00	2,00	21-5	18,00	1,90	26-8	0,00	5,50	29-11	0,00	1,20	3-3	0,40	2,60	6-6	0,00	8,00
16-2	0,00	2,10	22-5	0,00	4,50	27-8	0,00	6,10	30-11	0,00	1,00	4-3	0,00	1,80	7-6	0,00	6,40
17-2	0,40	1,20	23-5	0,00	5,50	28-8	38,60	4,80	1-12	0,00	1,10	5-3	0,00	2,10	8-6	0,00	6,70
18-2	0,00	1,50	24-5	0,00	5,60	29-8	14,80	2,80	2-12	0,00	1,20	6-3	0,00	2,80	9-6	0,00	6,70
19-2	0,60	1,50	25-5	0,00	4,60	30-8	0,00	4,70	3-12	0,00	1,50	7-3	0,00	3,70	10-6	0,00	4,90
20-2	0,80	0,90	26-5	0,00	5,30	31-8	0,00	5,20	4-12	0,00	1,10	8-3	0,00	4,10	11-6	0,00	7,70
21-2	20,00	1,20	27-5	0,00	4,90	1-9	0,00	5,40	5-12	0,00	1,30	9-3	0,00	5,00	12-6	0,00	8,00
22-2	17,20	1,40	28-5	0,00	4,20	2-9	0,00	6,10	6-12	0,00	1,50	10-3	0,00	4,30	13-6	0,00	8,20
23-2	9,80	1,30	29-5	0,00	5,60	3-9	0,00	6,40	7-12	0,00	1,80	11-3	0,00	4,00	14-6	0,00	7,50
24-2	0,00	1,70	30-5	1,40	5,30	4-9	0,00	6,80	8-12	0,00	1,30	12-3	0,00	2,40	15-6	0,00	8,10
25-2	0,00	1,80	31-5	0,00	5,70	5-9	0,00	5,60	9-12	0,00	1,30	13-3	0,00	2,50	16-6	1,40	7,80
26-2	0,00	1,90	1-6	0,00	6,00	6-9	0,00	4,30	10-12	0,00	1,60	14-3	0,00	2,00	17-6	0,60	6,70
27-2	0,00	2,50	2-6	0,00	6,20	7-9	1,60	2,50	11-12	0,00	2,60	15-3	0,00	3,00	18-6	0,00	6,30
28-2	5,40	1,10	3-6	0,00	7,10	8-9	0,00	3,90	12-12	0,00	1,50	16-3	0,00	3,20	19-6	0,20	6,10
1-3	0,20	1,30	4-6	0,00	7,40	9-9	0,20	5,40	13-12	0,20	1,10	17-3	0,00	4,10	20-6	0,00	7,00
2-3	0,00	2,70	5-6	1,00	6,40	10-9	0,00	5,00	14-12	0,00	1,30	18-3	0,00	3,60	21-6	0,00	6,40
3-3	0,00	3,30	6-6	0,00	5,40	11-9	0,00	5,80	15-12	0,00	1,70	19-3	0,00	4,30	22-6	0,00	5,20
4-3	0,00	2,30	7-6	0,00	5,00	12-9	0,00	5,70	16-12	0,00	1,70	20-3	0,00	3,30	23-6	0,00	5,30
5-3	6,20	1,00	8-6	0,00	5,10	13-9	0,00	5,40	17-12	0,00	1,40	21-3	0,00	2,90	24-6	0,00	3,10
6-3	4,40	1,50	9-6	0,00	3,30	14-9	0,00	4,60	18-12	0,80	0,70	22-3	0,00	2,20	25-6	0,20	3,80
7-3	7,60	1,70	12-6	0,00	7,20	15-9	0,00	4,50	19-12	19,40	0,70	23-3	0,00	3,50	26-6	0,00	6,20
8-3	0,00	3,20	13-6	0,00	7,30	16-9	0,00	4,80	20-12	0,00	1,10	24-3	0,00	3,90	27-6	0,00	6,80
9-3	5,20	1,80	14-6	0,00	7,30	17-9	0,00	4,70	21-12	0,00	1,00	25-3	3,80	3,60	28-6	0,00	7,60
10-3	17,80	1,30	15-6	0,00	6,90	18-9	0,00	3,40	22-12	0,00	0,90	26-3	0,00	2,80	29-6	0,00	7,50
11-3	2,60	1,70	16-6	0,00	7,80	19-9	0,00	3,70	23-12	0,00	0,90	27-3	0,00	2,70	30-6	0,00	7,10
12-3	18,60	1,00	17-6	0,00	6,40	20-9	0,00	4,70	24-12	0,00	1,10	28-3	0,00	3,60	1-7	0,00	7,50
13-3	1,00	2,30	18-6	0,00	5,50	21-9	0,00	4,40	25-12	53,80	2,00	29-3	0,40	1,60	2-7	0,00	6,60
14-3	0,00	2,40	19-6	0,00	4,80	22-9	0,00	5,90	26-12	0,40	1,20	30-3	0,40	2,80	3-7	0,00	6,20
15-3	0,00	2,50	20-6	0,00	6,10	23-9	0,00	5,30	27-12	0,00	0,80	31-3	0,00	4,70	4-7	0,00	6,50
16-3	0,40	3,10	21-6	0,00	5,60	24-9	0,00	4,20	28-12	0,60	1,20	1-4	0,00	4,10	5-7	0,00	7,40
17-3	17,80	2,30	22-6	0,00	7,90	25-9	0,00	4,60	29-12	0,00	0,80	2-4	9,00	2,00	6-7	0,00	6,40
18-3	2,80	3,10	23-6	0,00	7,90	26-9	0,00	5,40	30-12	0,00	0,90	3-4	2,00	2,50	7-7	0,00	6,80
19-3	21,40	1,40	24-6	0,00	8,90	27-9	0,20	3,00	31-12	0,00	1,00	4-4	0,00	2,90	8-7	0,00	6,90
20-3	2,60	2,60	25-6	0,00	8,90	28-9	0,00	3,00	2014			5-4	0,00	2,30	9-7	0,00	8,20
21-3	0,00	3,70	26-6	0,00	8,70	29-9	0,20	2,50	1-1	0,20	0,80	6-4	0,00	4,30	10-7	0,00	7,80
22-3	0,20	2,20	27-6	0,00	8,60	30-9	5,60	1,40	2-1	2,00	0,60	7-4	0,00	5,30	11-7	0,00	7,90
23-3	6,80	2,40	28-6	0,00	8,30	1-10	0,40	2,70	3-1	0,40	0,70	8-4	0,00	5,30	12-7	0,00	7,70
24-3	3,40	2,30	29-6	0,00	8,40	2-10	0,00	3,70	4-1	7,80	2,40	9-4	0,00	5,90	13-7	0,00	7,20
25-3	0,00	2,00	30-6	0,00	8,90	3-10	0,20	2,40	5-1	0,00	1,00	10-4	0,00	5,70	14-7	0,00	7,20
26-3	1,00	1,90	1-7	0,00	8,50	4-10	0,00	2,90	6-1	0,00	1,40	11-4	0,00	6,40	15-7	0,00	8,10
27-3	4,60	1,90	2-7	0,00	7,80	5-10	0,00	3,30	7-1	0,00	1,30	12-4	0,00	4,00	16-7	0,00	8,80
28-3	0,20	2,40	3-7	0,00	7,20	6-10	0,00	3,60	8-1	0,00	2,50	13-4	0,00	4,70	17-7	0,00	8,30
29-3	0,20	1,80	4-7	0,00	8,80	7-10	0,00	3,80	9-1	0,00	2,20	14-4	0,00	4,80	18-7	0,00	8,70
30-3	1,80	3,50	5-7	0,00	10,20	8-10	0,00	4,10	10-1	0,00	1,90	15-4	0,00	3,40	19-7	0,00	6,90
31-3	20,00	1,10	6-7	0,00	9,90	9-10	0,00	4,40	11-1	0,00	0,80	16-4	0,00	5,00	20-7	0,00	6,70
1-4	9,40	3,40	7-7	0,00	9,50	10-10	0,00	3,60	12-1	0,00	1,00	17-4	0,00	5,40	21-7	0,00	6,70
2-4	0,20	2,70	8-7	0,00	9,10	11-10	0,00	3,50	13-1	2,60	0,70	18-4	0,00	5,00	22-7	0,00	7,10
3-4	3,60	2,40	9-7	0,00	9,60	12-10	0,00	3,30	14-1	0,40	0,70	19-4	0,00	1,80	23-7	0,00	7,20
4-4	0,60	2,00	10-7	0,00	8,60	13-10	0,00	2,60	15-1	0,20	0,60	20-4	2,00	2,30	24-7	0,00	7,60
5-4	7,00	1,30	11-7	0,00	7,30	14-10	0,00	2,60	16-1	2,00	0,50	21-4	7,40	2,10	25-7	0,00	7,10
6-4	0,00	3,30	12-7	0,00	6,80	15-10	0,00	2,50	17-1	0,00	1,30	22-4	0,00	3,90	26-7	0,00	7,20
7-4	0,00	3,20	13-7	0,00	7,40	16-10	0,00	3,10	18-1	3,20	1,10	23-4	0,00	3,90	27-7	0,00	7,20
8-4	0,00	3,30	14-7	0,00	6,90	17-10	0,00	4,20	19-1	18,00	1,00	24-4	0,20	3,80	28-7	0,00	7,50
9-4	0,00	3,10	15-7	0,00	7,00	18-10	0,00	3,50	20-1	0,00	1,10	25-4	0,00	4,20	29-7	0,00	7,10
10-4	0,00	3,60	16-7	0,00	7,40	19-10	0,00	2,10	21-1	0,00	0,90	26-4	0,00	4,70	30-7	0,00	6,50
11-4	0,00	3,30	17-7	0,00	7,50	20-10	0,00	2,20	22-1	10,40	0,80	27-4	0,00	4,90	31-7	0,00	7,50
12-4	0,00	3,40	18-7	0,00	7,40	21-10	0,00	2,80	23-1	1,00	1,40	28-4	0,00	5,10	1-8	0,00	5,30
13-4	0,00	5,00	19-7	0,00	7,80	22-10	1,80	1,80	24-1	0,00	1,10	29-4	0,00	5,80	2-8	0,00	6,40
14-4	0,00	6,10	20-7	0,00	8,00	23-10	2,20	1,30	25-1	0,00	1,40	30-4	0,00	5,80	3-8	0,00	6,30
15-4	0,00	4,80	21-7	0,00	7,40	24-10	0,00	2,40	26-1	0,00	1,40	1-5	0,00	5,80	4-8	0,00	7,10
16-4	0,00	5,10	22-7	0,00	7,70	25-10	0,00	2,40	27-1	0,20	1,60	2-5	0,00	5,70	5-8	0,00	6,60
17-4	0,00	6,00	23-7	0,00	6,90	26-10	0,00	2,80	28-1	0,00	1,20	3-5	0,00	5,60	6-8	0,00	7,10
18-4	0,00	5,40	24-7	0,00	6,90	27-10	0,00	2,50	29-1	1,60	1,30	4-5	0,00	6,20	7-8	0,00	6,90
19-4	0,00	5,60	25-7	0,00	7,10	28-10	0,00	2,90	30-1	0,00	1,30	5-5	0,00	6,90	8-8	0,00	6,80
20-4	0,00	4,80	26-7	0,00	7,30	29-10	0,00	2,50	31-1	4,00	0,60	6-5	0,00	7,50	9-8	0,00	7,10
21-4	0,00	4,90	27-7	0,00	5,90	30-10	0,00	2,10	1-2	2,00	1,20	7-5	0,00	5,70	10-8	0,00	7,00
22-4	0,00	4,70	28-7	0,00	5,80	31-10	0,00	1,80	2-2	0,00	1,30	8-5	0,00	6,00	11-8	0,00	7,10
23-4	0,00	5,40	29-7	0,00	6,30	1-11	0,00	2,50	3-2	0,20	0,90	9-5	0,00	6,30	12-8	0,00	7,10
24-4	0,00	4,50	30-7	0,00	8,30	2-11	0,00	2,50	4-2	0,00	1,10	10-5	0,00	6,20	13-8	0,00	7,00
25-4	1,00	2,10	31-7	0,00	9,30	3-11	0,00	2,00	5-2	3,60	1,00	11-5	0,00	6,50	14-8	0,00	7,10
26-4	0,20	3,90	1-8	0,00	9,50	4-11	0,00	1,50	6-2	0,80	2,10	12-5	0,00	7,40	15-8	0,00	6,70
27-4	7,60	3,80	2-8	0,00	7,80	5-11	1,60	1,70	7-2	0,80	1,80	13-5	0,00	7,50	16-8	0,00	7,40
28-4	16,00	1,20	3-8	0,00	6,80	6-11	0,00	1,90	8-2	7,40	1,10	14-5	0,00	7,70	17-8	0,00	8,70
29-4	3,80	2,10	4-8	0,00	6,80	7-11	0,00	1,70	9-2	4,80	1,90	15-5	0,00	7,70	18-8	0,00	6,50
30-4	5,00	1,70	5-8	0,00	6,80	8-11	0,00	1,50	10-2	0,20	2,40	16-5	0,00	7,80	19-8	0,00	6,70
1-5	0,00	4,10	6-8	0,00	7,40	9-11	0,00	1,70	11-2	11,20	0,90	17-5	0,00	7,30	20-8	0,00	6,20
2-5	0,00	4,60	7-8	0,00	7,50	10-11	0,00	1,40	12-2	0,60	1,10	18-5	0,00	6,80	21-8	0,00	6,50
3-5	0,00	4,70	8-8	0,00	6,50	11-11	0,00	2,00	13-2	1,40	1,10	19-5	0,00	6,80	22-8	0,00	6,40
4-5	0,00	4,70	9-8	0,00	7,30	12-11	0,00	1,70	14-2	0,00	1,80	20-5	0,00	4,70	23-8	0,00	6,10
5-5	0,00	5,20	10-8	0,00	8,00	13-11	21,60	0,90	15-2	0,00	2,20	21-5	4,00	4,30	24-8	0,00	6,60
6-5	0,00	4,90	11-8	0,00	8,40	14-11	1,20	1,40	16-2	4,20	0,70	22-5	0,00	5,20	25-8	0,00	6,10
7-5	0,00	5,10	12-8	0,00	8,70	15-11	0,00	1,60	17-2	0,00	1,20	23-5	0,00	5,00	26-8	0,00	6,20
8-5	0,00	4,60	13-8	0,00	7,60	16-11	0,00	1,20	18-2	5,60	0,60	24-5	0,40	4,80	27-8	0,00	5,90
9-5	0,00	5,80	14-8	0,00	7,90	17-11	1,00	1,20	19-2	0,20	1,40	25-5	0,00	5,50	28-8	0,00	6,60
10-5	0,00	5,30	15-8	0,00	7,60	18-11	1,20	0,80	20-2	0,00	1,50	26-5	0,00	5,80	29-8	0,00	5,00
11-5	0,00	5,40	16-8	0,00	7,10	19-11	0,00	1,30	21-2	1,20	1,80	27-5	0,00	5,50	30-8	0,00	6,40
12-5	0,00	6,00	17-8	0,00	7,40	20-11	0,00	1,20	22-2	0,00	1,90	28-5	0,20	3,40	31-8	0,00	5,80
13-5	0,00	5,90	18-8	0,00	7,40	21-11	0,00	1,40	23-2	0,00	3,30	29-5	0,00	5,70	1-9	0,00	6,40
14-5	1,60	4,40	19-8	0,00	7,50	22-11	0,00	0,90	24-2	3,40	1,40	30-5	0,00	6,30	2-9	0,00	6,50

3-9	0,00	6,30
4-9	0,00	5,80
5-9	0,00	5,60
6-9	0,00	5,60
7-9	0,00	3,50
8-9	0,00	4,60
9-9	0,00	5,30
10-9	0,00	5,30
11-9	0,00	4,80
12-9	0,00	4,80
13-9	0,00	4,80
14-9	0,00	5,00
15-9	0,00	4,30
16-9	0,00	5,90
17-9	0,20	3,20
18-9	0,00	3,50
19-9	0,00	3,60
20-9	0,00	3,90
21-9	0,00	3,30
22-9	0,20	3,20
23-9	0,00	3,10
24-9	0,00	3,50
25-9	0,80	4,20
26-9	0,00	4,60
27-9	0,00	3,70
28-9	2,40	2,40
29-9	8,20	2,30
30-9	0,00	3,60
1-10	0,00	4,00
2-10	0,00	4,30
3-10	0,00	3,70
4-10	0,00	3,20
5-10	0,00	3,30
6-10	0,00	3,50
7-10	0,00	3,10
8-10	0,00	3,60
9-10	0,00	3,20
10-10	1,80	2,50
11-10	0,20	3,30
12-10	2,80	1,80
13-10	0,00	2,00
14-10	11,80	1,70
15-10	0,00	1,70
16-10	0,00	2,30
17-10	0,00	3,40
18-10	0,00	3,70
19-10	0,00	5,00
20-10	0,00	4,60
21-10	0,00	3,30
22-10	0,00	3,50
23-10	0,00	2,70
24-10	0,00	3,00
25-10	0,00	4,20
26-10	0,00	3,00
27-10	0,00	3,40
28-10	0,00	3,30
29-10	0,00	3,40
30-10	0,00	3,40
31-10	0,00	3,80
1-11	0,00	3,10
2-11	0,00	3,50
3-11	0,00	1,90
4-11	3,00	1,70
5-11	0,00	1,40
6-11	0,00	1,40
7-11	2,80	1,00
8-11	3,60	1,20
9-11	2,60	1,20
10-11	0,20	1,20
11-11	8,20	1,30
12-11	3,40	0,70
13-11	0,40	1,10
14-11	4,80	1,40
15-11	2,80	1,50
16-11	0,00	1,30
17-11	0,00	1,10
18-11	0,00	1,30
19-11	0,00	2,00
20-11	0,00	2,80
21-11	0,00	1,90
22-11	0,00	2,80
23-11	0,00	2,60
24-11	0,00	1,50
25-11	5,20	0,80
26-11	0,80	1,10
27-11	0,40	1,20
28-11	3,40	1,60
29-11	0,60	0,80
30-11	0,80	0,50
1-12	5,80	1,00
2-12	0,00	1,20
3-12	0,40	1,00
4-12	1,80	0,50
5-12	0,20	0,60
6-12	0,20	0,70
7-12	0,00	1,00

8-12	0,00	0,80
9-12	0,00	0,80
10-12	0,00	0,80
11-12	0,00	1,10
12-12	0,00	1,00
13-12	0,00	1,60
14-12	23,20	0,60
15-12	4,20	0,60
16-12	0,00	0,60
17-12	0,20	0,80
18-12	0,00	0,80
19-12	0,00	1,10
20-12	0,00	0,90
21-12	0,00	1,20
22-12	0,00	1,70
23-12	0,00	1,40
24-12	0,00	1,00
25-12	0,00	0,80
26-12	0,00	0,80
27-12	0,00	0,70
28-12	2,00	0,60
29-12	0,00	1,20
30-12	0,00	0,90
31-12	0,00	1,40
2015		
1-1	0,00	1,30
2-1	0,00	1,20
3-1	0,00	1,50
4-1	0,00	1,40
5-1	0,00	1,10
6-1	0,00	0,90
7-1	0,00	1,20
8-1	0,00	1,40
9-1	0,00	1,70
10-1	0,00	1,90
11-1	0,00	1,30
12-1	0,00	2,10
13-1	0,00	1,40
14-1	0,00	1,40
15-1	0,00	1,40
16-1	3,40	1,40
17-1	0,00	1,00
18-1	3,60	0,90
19-1	0,20	0,90
20-1	0,00	0,90
21-1	2,60	0,60
22-1	8,40	1,10
23-1	0,00	1,00
24-1	0,00	1,00
25-1	0,00	1,40
26-1	0,00	1,40
27-1	0,00	1,30
28-1	2,00	1,50
29-1	0,00	1,10
30-1	0,00	1,80
31-1	6,00	2,60
1-2	0,00	1,60
2-2	2,40	0,90
3-2	2,80	1,70
4-2	3,80	1,60
5-2	0,00	2,10
6-2	0,00	1,40
7-2	0,40	0,90
8-2	0,00	1,20
9-2	0,00	2,10
10-2	0,00	1,90
11-2	1,60	1,90
12-2	1,60	1,20
13-2	0,00	1,60
14-2	1,00	1,30
15-2	5,20	1,20
16-2	0,00	0,90
17-2	2,60	1,40
18-2	0,00	1,70
19-2	0,00	2,10
20-2	0,00	1,80
21-2	0,80	0,80
22-2	0,00	1,80
23-2	0,00	1,20
24-2	0,00	2,30
25-2	0,00	2,40
26-2	0,00	2,20
27-2	0,00	2,20
28-2	0,00	2,30
1-3	0,00	2,10
2-3	0,00	2,90
3-3	0,00	2,80
4-3	0,00	2,70
5-3	0,00	3,20
6-3	0,00	3,90
7-3	0,00	3,80
8-3	0,00	3,70
9-3	0,00	3,50
10-3	0,00	3,50
11-3	0,00	3,50
12-3	0,00	3,50

13-3	0,00	3,00
14-3	0,00	2,80
15-3	0,00	3,10
16-3	0,00	3,00
17-3	0,00	3,20
18-3	0,40	1,80
19-3	0,00	1,70
20-3	4,60	1,10
21-3	0,00	1,80
22-3	12,80	1,80
23-3	5,40	1,90
24-3	8,20	0,90
25-3	3,20	2,30
26-3	0,00	2,60
27-3	0,00	2,60
28-3	0,00	4,00
29-3	0,00	4,00
30-3	0,00	4,20
31-3	0,00	4,80
1-4	0,00	4,90
2-4	0,00	5,00
3-4	0,00	4,80
4-4	0,00	3,90
5-4	0,00	4,40
6-4	0,00	4,50
7-4	0,00	4,70
8-4	0,00	4,90
9-4	7,00	3,20
10-4	0,00	3,80
11-4	6,60	1,40
12-4	0,00	4,10
13-4	0,00	6,30
14-4	0,00	7,50
15-4	4,80	3,50
16-4	2,80	2,00
17-4	0,00	3,90
18-4	0,00	4,00
19-4	0,00	4,20
20-4	0,00	5,50
21-4	0,00	6,00
22-4	0,00	5,10
23-4	0,00	4,90
24-4	0,00	4,90
25-4	0,00	2,80
26-4	22,40	2,80
27-4	3,40	2,50
28-4	0,00	4,40
29-4	0,00	4,80
30-4	0,00	4,70
1-5	0,00	5,30
2-5	0,00	6,20
3-5	0,00	4,80
4-5	0,00	4,90
5-5	0,00	4,10
6-5	0,00	5,30
7-5	0,00	7,80
8-5	0,00	5,50
9-5	0,00	6,40
10-5	0,00	8,00
11-5	0,00	7,90
12-5	0,00	7,00
13-5	0,00	8,20
14-5	0,00	8,10
15-5	0,00	7,40
16-5	0,00	7,10
17-5	0,00	8,00
18-5	0,00	7,50
19-5	0,00	6,80
20-5	0,00	6,00
21-5	0,00	5,80
22-5	0,00	6,30
23-5	0,00	6,00
24-5	0,80	4,30
25-5	0,00	5,20
26-5	0,00	5,80
27-5	0,00	6,80
28-5	0,00	8,10
29-5	0,00	6,80
30-5	5,00	6,30
31-5	0,00	6,90
1-6	0,00	6,60
2-6	0,00	7,50
3-6	0,00	8,40
4-6	0,00	8,40
5-6	0,00	8,20
6-6	0,00	8,90
7-6	0,00	8,60
8-6	0,00	7,90
9-6	0,00	7,50
10-6	0,00	6,80
11-6	0,00	6,00
12-6	0,00	5,20
13-6	0,00	4,70
14-6	0,00	4,50
15-6	12,60	3,40
16-6	0,00	5,10

17-6	0,00	7,10
18-6	0,00	7,50
19-6	0,00	7,40
20-6	0,00	8,20
21-6	0,00	8,00
22-6	0,00	7,30
23-6	0,00	7,60
24-6	0,00	7,30
25-6	0,00	7,80
26-6	0,00	7,80
27-6	0,00	8,30
28-6	0,00	8,10
29-6	0,00	9,30
30-6	0,00	9,10
1-7	0,00	8,10
2-7	0,00	7,20
3-7	0,00	7,40
4-7	0,00	6,90
5-7	0,00	8,60
6-7	0,00	8,50
7-7	0,00	9,10
8-7	0,00	7,60
9-7	0,00	8,60
10-7	0,00	7,90
11-7	0,00	7,50
12-7	0,00	7,80
13-7	0,00	7,80
14-7	0,00	7,80
15-7	0,00	8,10
16-7	1,20	7,80
17-7	0,00	7,90
18-7	0,00	7,20
19-7	0,00	6,90
20-7	0,00	7,20
21-7	0,00	8,00
22-7	0,00	7,60
23-7	0,00	8,00
24-7	0,00	8,00
25-7	0,00	7,10
26-7	0,00	7,70
27-7	0,00	7,40
28-7	0,00	7,60
29-7	0,00	7,80
30-7	0,00	7,50
31-7	0,00	7,50
1-8	0,00	7,50
2-8	0,00	8,60
3-8	0,00	7,00
4-8	0,00	6,80
5-8	0,00	7,00
6-8	0,00	6,70
7-8	0,00	6,30
8-8	0,00	3,70
9-8	0,00	5,50
10-8	0,00	6,80
11-8	0,00	5,90
12-8	0,00	7,30
13-8	0,00	8,00
14-8	0,00	6,10
15-8	0,00	5,80
16-8	0,00	6,30
17-8	0,00	6,00
18-8	0,00	6,10
19-8	0,00	6,80
20-8	0,00	7,80
21-8	0,20	5,60
22-8	0,00	6,10
23-8	0,00	5,50
24-8	0,00	5,10
25-8	0,00	6,10
26-8	0,00	6,50
27-8	0,00	5,70
28-8	0,00	7,70
29-8	0,00	7,70
30-8	6,60	7,50
31-8	0,00	4,90
1-9	0,00	5,60
2-9	0,00	5,30
3-9	0,00	4,00
4-9	0,00	4,50
5-9	0,00	2,60
6-9	1,80	4,30
7-9	16,00	3,00
8-9	0,00	4,50
9-9	0,00	4,40
10-9	0,00	4,50
11-9	0,00	5,10
12-9	0,00	3,70
13-9	0,00	4,90
14-9	0,00	4,10
15-9	0,00	3,70
16-9	0,00	4,20
17-9	1,60	3,90
18-9	0,00	4,80
19-9	0,00	5,10
20-9	0,00	4,60

21-9	0,00	4,40
22-9	0,00	4,90
23-9	0,00	4,20
24-9	0,00	4,10
25-9	0,00	4,00
26-9	0,00	4,00
27-9	0,00	4,90
28-9	0,00	4,50
29-9	0,00	3,30
30-9	0,00	3,00
1-10	0,00	3,70
2-10	0,00	3,80
3-10	0,00	2,70
4-10	0,00	2,70
5-10	3,00	1,60
6-10	1,40	2,40
7-10	0,00	2,40
8-10	0,00	2,70
9-10	0,00	3,00
10-10	0,00	3,10
11-10	0,60	1,70
12-10	0,00	2,60
13-10	0,00	2,00
14-10	2,20	2,20
15-10	0,00	2,70
16-10	0,00	3,20
17-10	0,40	4,10
18-10	16,80	3,00
19-10	3,80	2,10
20-10	4,60	2,10
21-10	0,00	2,30
22-10	0,00	2,20
23-10	0,00	2,50
24-10	0,00	1,90
25-10	0,00	3,00
26-10	3,80	1,50
27-10	2,00	1,50
28-10	0,00	1,30
29-10	0,00	1,80
30-10	0,00	2,90
31-10	0,00	3,00
1-11	1,00	2,90
2-11	20,00	1,50
3-11	0,20	1,60
4-11	0,00	1,80
5-11	0,00	1,50
6-11	0,00	2,10
7-11	0,00	3,10
8-11	0,00	2,50
9-11	0,00	2,50
10-11	0,00	2,10
11-11	0,00	2,50
12-11	0,00	2,50
13-11	0,00	1,70
14-11	0,00	2,30
15-11	0,00	2,00
16-11	0,00	1,40
17-11	0,00	1,60
18-11	0,00	1,70
19-11	0,00	1,70
20-11	0,00	1,50
21-11	0,40	1,40
22-11	0,00	1,30
23-11	0,00	1,30
24-11	0,00	1,00
25-11	0,00	0,90
26-11	0,00	1,10
27-11	0,00	1,10
28-11	0,00	1,20
29-11	0,00	1,50
30-11	0,00	2,10
1-12	0,00	1,60
2-12	0,00	1,10
3-12	0,00	1,40
4-12	0,00	2,00
5-12	0,00	2,20
6-12	0,00	2,50
7-12	0,00	1,80
8-12	0,00	1,50
9-12	0,00	2,00
10-12	0,00	1,80
11-12	0,00	1,80
12-12	0,00	1,20
13-12	0,00	1,00
14-12	0,00	1,40
15-12	0,00	1,40
16-12	0,00	2,00
17-12	0,00	1,40
18-12	0,00	1,20
19-12	0,00	1,50
20-12	0,00	1,70
21-12	0,00	1,50
22-12	0,00	2,00
23-12	0,00	1,20
24-12	0,00	0,80
25-12	0,00	1,40

26-12	0,00	2,10
27-12	0,00	2,50
28-12	0,00	2,20
29-12	0,20	0,90
29-12	0,20	1,00
30-12	0,00	0,80
1-1	0,00	1,10
2-1	2,40	1,00
2016		
3-1	1,20	0,60
4-1	0,00	1,90
5-1	13,00	1,40
6-1	0,00	0,90
7-1	0,00	0,70
8-1	0,00	1,00
9-1	1,60	1,20
10-1	0,00	1,50
11-1	5,20	1,10
12-1	0,20	1,00
13-1	0,00	1,40
14-1	0,00	0,90
15-1	8,60	1,00
16-1	0,00	1,10
17-1	0,00	1,00
18-1	0,00	0,90
19-1	0,00	0,90
20-1	0,80	0,90
21-1	0,00	0,90
22-1	0,00	1,10
23-1	0,00	1,70
24-1	0,00	2,30
25-1	0,00	2,10
26-1	5,60	1,10
27-1	0,20	1,30
28-1	0,00	1,20
29-1	1,60	1,30
30-1	2,60	1,20
31-1	0,00	1,40
1-2	0,00	1,80
2-2	0,00	1,80
3-2	0,00	1,30
4-2	0,00	2,10
5-2	0,00	2,20
6-2	0,00	1,60
7-2	4,40	2,00
8-2	0,00	1,20
9-2	0,00	1,50
10-2	0,00	1,80
11-2	10,60	1,40
12-2	0,00	1,40
13-2	0,60	1,40
14-2	8,40	2,20
15-2	1,60	1,80
16-2	0,00	1,80
17-2	0,00	1,70
18-2	2,00	0,90
19-2	0,00	1,60
20-2	0,00	2,50
21-2	0,00	3,30
22-2	0,00	2,20
23-2	0,00	1,90
24-2	2,80	1,90
25-2	1,20	1,60
26-2	8,20	1,60
27-2	0,40	1,70
28-2	1,40	1,20
29-2	0,00	1,50
1-3	0,00	2,50
2-3	0,00	2,70
3-3	0,00	2,30
4-3	0,00	2,80
5-3	0,00	2,70
6-3	0,00	2,30
7-3	10,00	1,00
8-3	0,00	2,00
9-3	0,00	2,10
10-3	9,80	1,70
11-3	0,00	2,20
12-3	0,00	2,50
13-3	0,00	2,90
14-3	0,00	2,90
15-3	0,00	2,00
16-3	5,40	2,20
17-3	0,00	2,70
18-3	0,00	2,00
19-3	0,80	1,60
20-3	0,40	2,70
21-3	8,00	2,80
22-3	0,80	1,00
23-3	0,00	2,20
24-3	0,20	3,00
25-3	0,00	3,50
26-3	0,00	3,20
27-3	0,00	2,80
28-3	0,00	3,30
29-3	0,00	3,70

30-3	0,00	5,70	4-7	0,00	7,40	8-10	0,00	3,30	11-1	0,00	1,10	17-4	0,00	5,30	22-7	0,00	6,40
31-3	0,00	2,80	5-7	0,00	7,10	9-10	0,00	3,60	12-1	0,00	1,10	18-4	0,00	6,20	23-7	0,00	7,30
1-4	0,00	3,60	6-7	0,00	8,00	10-10	0,00	3,30	13-1	0,00	0,90	19-4	0,00	5,40	24-7	0,00	7,00
2-4	0,00	3,90	7-7	0,20	5,70	11-10	0,00	2,90	14-1	0,00	1,20	20-4	0,00	6,20	25-7	0,00	7,20
3-4	0,00	3,90	8-7	0,00	6,50	12-10	3,40	1,30	15-1	0,00	0,90	21-4	0,00	6,20	26-7	0,00	6,80
4-4	24,00	1,30	9-7	0,00	7,80	13-10	13,60	1,30	16-1	0,00	0,90	22-4	0,00	5,60	27-7	0,00	6,70
5-4	5,80	1,60	10-7	0,00	7,30	14-10	0,80	2,00	17-1	0,00	1,90	23-4	0,00	5,70	28-7	0,00	7,00
6-4	0,00	3,10	11-7	0,00	7,50	15-10	0,00	2,60	18-1	0,00	1,20	24-4	0,00	4,90	29-7	0,00	7,30
7-4	0,00	3,80	12-7	0,00	7,90	16-10	0,00	2,60	19-1	1,00	0,70	25-4	0,00	5,00	30-7	0,00	7,50
8-4	0,00	3,80	13-7	0,00	7,30	17-10	0,00	2,30	20-1	0,20	0,60	26-4	0,00	3,90	31-7	0,00	7,60
9-4	0,00	3,80	14-7	0,00	7,50	18-10	0,00	2,30	21-1	0,00	0,80	27-4	8,60	2,00	1-8	0,00	4,10
10-4	2,00	3,00	15-7	0,00	8,80	19-10	1,00	2,30	22-1	0,00	1,20	28-4	9,40	1,60	2-8	0,00	6,70
11-4	0,00	2,30	16-7	0,00	8,60	20-10	0,00	1,60	23-1	0,00	1,10	29-4	7,00	2,40	3-8	0,00	6,60
12-4	0,00	2,20	17-7	0,00	9,00	21-10	0,00	2,40	24-1	0,00	1,20	30-4	1,00	3,30	4-8	0,00	7,40
13-4	0,20	2,50	18-7	0,00	8,70	22-10	0,20	2,20	25-1	0,00	1,20	1-5	0,20	4,30	5-8	0,00	8,50
14-4	0,00	4,10	19-7	0,00	7,50	23-10	0,00	3,20	26-1	0,00	1,40	2-5	0,00	5,40	6-8	0,00	7,10
15-4	0,00	4,10	20-7	0,20	6,20	24-10	5,40	1,40	27-1	6,60	1,40	3-5	0,00	6,40	7-8	0,00	7,80
16-4	0,60	3,70	21-7	0,00	7,10	25-10	0,00	1,80	28-1	0,00	1,40	4-5	0,00	7,50	8-8	0,00	8,10
17-4	1,60	3,00	22-7	0,00	7,00	26-10	0,00	2,50	29-1	0,00	1,10	5-5	0,00	4,60	9-8	0,00	6,90
18-4	0,00	4,70	23-7	0,00	7,40	27-10	0,00	3,50	30-1	0,00	1,50	6-5	0,00	5,00	10-8	0,00	6,50
19-4	0,00	4,90	24-7	0,00	8,00	28-10	0,00	3,90	31-1	0,00	2,20	7-5	0,00	5,90	11-8	0,00	7,10
20-4	19,80	2,20	25-7	0,00	7,80	29-10	0,00	3,00	1-2	0,00	1,50	8-5	0,00	6,70	12-8	0,00	7,90
21-4	0,00	3,90	26-7	0,00	7,80	30-10	0,00	3,00	2-2	0,60	1,00	9-5	0,00	6,80	13-8	0,00	8,20
22-4	0,00	3,20	27-7	0,00	7,30	31-10	0,00	3,60	3-2	0,00	1,60	10-5	0,00	4,30	14-8	0,00	7,70
23-4	0,20	2,40	28-7	0,00	6,70	1-11	0,00	2,60	4-2	0,00	1,80	11-5	2,20	3,70	15-8	0,00	6,30
24-4	0,00	4,50	29-7	0,00	7,60	2-11	0,00	2,00	5-2	6,20	2,10	12-5	0,80	2,20	16-8	0,00	6,60
25-4	0,00	4,70	30-7	0,00	7,50	3-11	0,00	2,50	6-2	0,00	1,60	13-5	0,00	3,80	17-8	0,00	7,10
26-4	0,00	5,00	31-7	0,00	6,90	4-11	0,20	1,80	7-2	0,00	1,50	14-5	0,00	5,30	18-8	0,00	6,60
27-4	0,00	4,20	1-8	0,00	7,00	5-11	11,60	1,50	8-2	0,00	1,80	15-5	0,00	6,70	19-8	0,00	7,10
28-4	0,00	4,60	2-8	0,00	7,10	6-11	0,80	1,60	9-2	0,00	1,90	16-5	0,00	6,70	20-8	0,00	8,10
29-4	1,00	3,50	3-8	0,00	6,80	7-11	5,00	1,40	10-2	1,60	1,20	17-5	0,00	7,10	21-8	0,00	8,00
30-4	1,00	3,80	4-8	0,00	6,90	8-11	0,00	1,20	11-2	3,20	1,30	18-5	0,00	6,50	22-8	0,00	6,70
1-5	0,00	5,20	5-8	0,00	7,10	9-11	8,60	0,80	12-2	0,00	2,30	19-5	0,00	6,00	23-8	0,00	6,40
2-5	0,00	4,90	6-8	0,00	7,70	10-11	0,40	1,20	13-2	3,40	1,70	20-5	0,00	7,80	24-8	0,00	6,70
3-5	0,00	6,80	7-8	0,00	8,20	11-11	0,20	1,20	14-2	0,00	1,80	21-5	0,00	7,60	25-8	0,00	7,20
4-5	0,00	6,20	8-8	0,00	8,10	12-11	0,00	1,30	15-2	0,00	2,60	22-5	0,00	7,00	26-8	0,00	7,20
5-5	0,00	4,60	9-8	0,00	7,00	13-11	0,00	1,50	16-2	0,00	2,70	23-5	0,00	8,50	27-8	0,40	4,70
6-5	5,80	2,50	10-8	0,80	6,10	14-11	0,00	1,50	17-2	0,00	2,20	24-5	0,00	9,00	28-8	1,60	3,10
7-5	8,00	2,50	11-8	0,00	6,70	15-11	0,00	1,30	18-2	0,00	1,50	25-5	0,40	7,60	29-8	0,00	4,20
8-5	1,00	1,90	12-8	0,00	7,90	16-11	0,00	1,30	19-2	7,00	2,00	26-5	0,00	7,20	30-8	0,00	3,40
9-5	7,00	2,90	13-8	0,00	8,00	17-11	0,00	1,50	20-2	0,00	2,00	27-5	0,00	7,70	31-8	0,00	5,30
10-5	16,60	2,40	14-8	0,00	8,30	18-11	0,00	1,50	21-2	0,00	3,40	28-5	0,00	6,60	1-9	0,00	6,30
11-5	0,40	3,50	15-8	0,00	6,90	19-11	0,00	1,30	22-2	0,00	3,40	29-5	0,00	6,10	2-9	0,00	5,90
12-5	10,40	1,80	16-8	1,60	5,20	20-11	0,00	0,90	23-2	12,00	1,70	30-5	0,00	6,20	3-9	0,00	5,00
13-5	2,00	2,70	17-8	0,00	6,20	21-11	22,60	1,00	24-2	0,20	1,30	31-5	0,00	7,60	4-9	0,00	5,90
14-5	0,00	4,00	18-8	0,00	6,00	22-11	15,20	0,90	25-2	0,20	1,10	1-6	0,00	7,50	5-9	0,00	6,30
15-5	0,00	4,00	19-8	0,00	6,50	23-11	6,60	0,80	26-2	0,00	1,60	2-6	0,00	7,50	6-9	0,00	6,30
16-5	0,00	5,10	20-8	0,00	6,60	24-11	0,00	0,90	27-2	0,00	1,70	3-6	0,00	6,80	7-9	0,00	5,60
17-5	0,00	5,70	21-8	0,00	6,50	25-11	1,40	1,30	28-2	0,00	2,00	4-6	0,00	7,50	8-9	0,00	5,80
18-5	0,00	5,70	22-8	0,00	7,40	26-11	13,40	1,10	1-3	0,00	2,30	5-6	0,00	6,40	9-9	0,00	5,40
19-5	0,00	5,80	23-8	0,00	7,60	27-11	25,40	0,90	2-3	0,00	2,50	6-6	0,00	6,50	10-9	0,00	5,30
20-5	0,00	6,20	24-8	0,00	8,70	28-11	4,80	0,60	3-3	7,40	2,30	7-6	0,00	8,00	11-9	0,00	5,10
21-5	0,00	7,40	25-8	0,00	7,60	29-11	0,20	1,20	4-3	19,40	1,00	8-6	0,00	8,60	12-9	0,00	5,40
22-5	0,00	5,60	26-8	0,20	6,90	30-11	0,00	1,60	5-3	0,40	1,20	9-6	0,00	6,10	13-9	0,00	6,10
23-5	0,00	6,10	27-8	0,00	6,50	1-12	4,20	1,20	6-3	0,20	2,00	10-6	0,00	7,80	14-9	0,00	5,30
24-5	0,00	6,50	28-8	0,00	6,70	2-12	0,20	1,20	7-3	0,00	2,50	11-6	0,00	7,90	15-9	0,00	5,80
25-5	0,00	5,50	29-8	0,00	5,90	3-12	0,40	1,60	8-3	0,00	3,20	12-6	0,00	9,10	16-9	0,00	4,60
26-5	0,00	5,40	30-8	0,00	6,20	4-12	0,20	1,20	9-3	0,00	4,10	13-6	0,00	8,10	17-9	0,00	4,30
27-5	0,00	5,90	31-8	0,00	5,80	5-12	0,20	1,00	10-3	0,00	4,50	14-6	0,00	6,90	18-9	0,00	4,80
28-5	3,80	5,00	1-9	0,00	6,60	6-12	0,00	1,00	11-3	0,00	3,60	15-6	13,20	7,50	19-9	0,00	4,20
29-5	0,00	5,40	2-9	0,00	5,50	7-12	0,00	1,50	12-3	1,00	3,30	16-6	0,00	7,80	20-9	0,00	4,70
30-5	0,00	5,40	3-9	0,00	6,10	8-12	0,00	1,40	13-3	9,20	1,30	17-6	0,00	8,60	21-9	0,00	4,50
31-5	0,00	6,00	4-9	0,00	5,90	9-12	0,00	1,10	14-3	2,80	2,80	18-6	0,00	7,30	22-9	0,00	5,10
1-6	0,00	6,30	5-9	0,00	5,00	10-12	0,00	1,20	15-3	0,00	5,20	19-6	0,00	8,40	23-9	0,00	4,90
2-6	0,00	6,50	6-9	0,00	5,20	11-12	0,00	1,10	16-3	0,00	4,50	20-6	0,00	8,50	24-9	0,00	4,40
3-6	0,00	6,50	7-9	0,00	6,30	12-12	0,00	0,90	17-3	0,00	3,90	21-6	0,00	8,20	25-9	0,00	4,50
4-6	0,00	6,30	8-9	0,00	5,70	13-12	0,00	1,20	18-3	0,00	3,90	22-6	0,00	7,50	26-9	0,00	4,50
5-6	0,00	6,30	9-9	0,00	6,00	14-12	10,40	1,10	19-3	0,00	3,30	23-6	0,00	7,70	27-9	0,00	4,10
6-6	0,00	6,20	10-9	0,00	4,90	15-12	2,00	0,70	20-3	0,00	3,80	24-6	0,00	7,10	28-9	0,00	4,50
7-6	0,00	7,40	11-9	0,00	4,80	16-12	0,60	0,80	21-3	0,00	2,30	25-6	1,80	6,40	29-9	0,00	4,20
8-6	0,00	7,50	12-9	0,00	6,00	17-12	1,60	0,70	22-3	2,40	3,00	26-6	0,00	7,60	30-9	0,00	3,50
9-6	0,00	7,30	13-9	3,40	4,10	18-12	0,20	1,00	23-3	0,20	2,00	27-6	0,00	7,80	1-10	0,00	3,50
10-6	0,00	7,40	14-9	0,00	3,60	19-12	0,60	0,70	24-3	0,20	2,30	28-6	0,00	7,00	2-10	0,00	4,30
11-6	0,00	7,10	15-9	0,00	3,70	20-12	0,00	0,90	25-3	0,00	2,90	29-6	0,00	7,30	3-10	0,00	4,40
12-6	0,00	6,30	16-9	0,00	4,20	21-12	0,00	0,80	26-3	0,00	4,40	30-6	0,00	6,40	4-10	0,00	5,50
13-6	0,00	7,40	17-9	0,00	4,70	22-12	0,00	0,90	27-3	0,20	2,30	1-7	0,00	6,20	5-10	0,00	4,20
14-6	0,00	8,10	18-9	0,00	4,40	23-12	0,00	1,20	28-3	0,00	3,30	2-7	0,00	7,20	6-10	0,00	4,20
15-6	0,00	6,90	19-9	0,00	4,40	24-12	0,00	1,10	29-3	0,00	4,30	3-7	0,00	9,20	7-10	0,00	5,00
16-6	0,00	6,00	20-9	0,00	4,00	25-12	0,00	1,30	30-3	0,00	4,80	4-7	0,00	9,10	8-10	0,00	4,30
17-6	0,00	5,80	21-9	0,00	4,30	26-12	0,00	1,10	31-3	0,00	4,30	5-7	0,00	8,10	9-10	0,00	3,90
18-6	0,00	6,10	22-9	0,00	3,90	27-12	0,00	1,50	1-4	0,00	4,10	6-7	2,00	7,50	10-10	0,00	3,80
19-6	0,00	6,80	23-9	0,00	4,30	28-12	0,00	1,60	2-4	0,00	3,90	7-7	0,60	5,60	11-10	0,00	4,10
20-6	0,00	7,10	24-9	0,00	4,80	29-12	0,00	1,00	3-4	0,00	4,50	8-7	0,00	6,50	12-10	0,00	5,00
21-6	0,00	8,90	25-9	0,00	4,10	30-12	0,00	1,30	4-4	0,00	4,70	9-7	0,00	6,70	13-10	0,00	5,10
22-6	0,00	9,50	26-9	0,00	4,50	31-12	0,00	1,50	5-4	0,00	4,50	10-7	0,00	7,30	14-10	0,00	3,90
23-6	0,00	7,90	27-9	0,00	4,70	2017			6-4	0,00	4,10	11-7	0,00	7,00	15-10	0,00	5,50
24-6	0,00	8,00	28-9	0,00	4,30	1-1	0,00	0,90	7-4	0,00	5,40	12-7	0,00	8,40	16-10	0,00	4,70
25-6	0,00	7,30	29-9	0,00	4,90	2-1	0,00	1,30	8-4	0,00	5,40	13-7	0,00	8,90	17-10	0,00	3,20
26-6	0,00	7,20	30-9	0,00	4,30	3-1	0,00	1,00	9-4	0,00	6,10	14-7	0,00	8,90	18-10	26,40	1,50
27-6	0,00	7,40	1-10	0,00	3,60	4-1	0,00	0,80	10-4	0,00	5,40	15-7	0,00	8,60	19-10	14,00	2,40
28-6	0,00	5,70	2-10	0,00	3,50	5-1	0,00	1,10	11-4	0,00	5,40	16-7	0,00	8,60	20-10	0,00	1,90
29-6	0,00	7,60	3-10	0,00	4,60	6-1	0,00	1,70	12-4	0,00	5,00	17-7	0,00	9,60	21-10	0,20	2,10
30-6	0,00	6,40	4-10	0,00	3,90	7-1	0,00	1,30	13-4	0,00	5,40	18-7	0,00	9,00	22-10	0,00	2,30
1-7	0,00	6,90	5-10	0,00	4,50	8-1	0,00	1,50	14-4	0,00	4,40	19-7	0,00	8,00	23-10	0,00	2,70
2-7	0,00	6,50	6-10	0,00	3,40	9-1	0,00	0,90	15-4	0,00	4,60	20-7	0,00	7,00	24-10	0,00	3,00
3-7	0,00	9,90	7-10	0,00	3,70	10-1	0,00	0,90	16-4	0,00	5,00	21-7	0,00	6,90	25-10	0,00	4,10

26-10	0,00	3,60	29-1	0,00	2,40	5-5	0,00	4,60	9-8	0,00	6,50	13-11	0,00	1,70	16-2	0,00	3,00
27-10	0,00	3,40	30-1	0,00	2,50	6-5	7,40	3,90	10-8	0,00	6,70	14-11	0,00	1,50	17-2	0,00	2,80
28-10	0,00	3,40	31-1	0,00	2,00	7-5	0,00	5,40	11-8	0,00	7,10	15-11	0,60	1,70	18-2	0,00	2,70
29-10	0,00	2,50	1-2	3,20	1,30	8-5	1,20	5,10	12-8	0,00	6,90	16-11	0,00	1,40	19-2	0,00	2,20
30-10	0,00	2,40	2-2	1,40	1,20	9-5	0,20	3,60	13-8	0,00	6,50	17-11	0,00	2,00	20-2	0,00	2,40
31-10	0,00	3,10	3-2	0,00	1,30	10-5	0,00	3,40	14-8	0,00	6,50	18-11	12,40	1,70	21-2	0,00	2,90
1-11	0,00	3,40	4-2	4,40	0,70	11-5	0,00	5,10	15-8	0,00	6,90	19-11	1,80	0,70	22-2	0,00	3,20
2-11	0,00	2,40	5-2	1,40	0,60	12-5	0,00	4,40	16-8	40,20	5,40	20-11	2,60	1,20	23-2	0,00	2,70
3-11	0,40	2,00	6-2	0,60	0,70	13-5	0,00	4,40	17-8	0,00	5,80	21-11	0,80	0,80	24-2	0,00	4,10
4-11	9,60	1,40	7-2	0,20	1,00	14-5	0,00	4,90	18-8	0,00	7,30	22-11	1,20	0,90	25-2	0,00	3,40
5-11	3,00	1,80	8-2	0,00	1,40	15-5	0,00	5,40	19-8	0,00	7,60	23-11	3,00	0,80	26-2	0,00	4,20
6-11	0,00	1,80	9-2	0,00	1,30	16-5	0,00	6,90	20-8	0,00	7,00	24-11	0,20	1,00	27-2	0,00	3,50
7-11	0,00	1,70	10-2	0,00	1,70	17-5	0,00	6,50	21-8	0,00	6,80	25-11	6,40	0,90	28-2	0,00	2,70
8-11	0,00	2,00	11-2	0,00	1,60	18-5	0,20	5,10	22-8	0,00	6,60	26-11	2,60	1,30	1-3	0,00	2,50
9-11	0,00	2,00	12-2	6,80	1,00	19-5	0,40	5,50	23-8	0,00	6,80	27-11	0,00	0,90	2-3	0,00	2,60
10-11	0,00	1,80	13-2	0,00	1,60	20-5	2,20	4,10	24-8	0,00	6,20	28-11	0,00	1,10	3-3	0,00	3,20
11-11	0,00	1,40	14-2	0,00	1,60	21-5	5,40	3,30	25-8	0,00	5,60	29-11	0,00	1,40	4-3	0,00	3,00
12-11	0,00	1,60	15-2	0,00	1,80	22-5	0,20	4,90	26-8	0,00	6,40	30-11	3,00	1,00	5-3	0,00	2,00
13-11	0,00	2,00	16-2	0,00	2,10	23-5	0,40	4,20	27-8	3,40	7,40	1-12	0,00	0,80	6-3	1,80	2,70
14-11	0,00	1,50	17-2	0,00	2,10	24-5	2,00	6,40	28-8	0,00	6,10	2-12	0,00	0,90	7-3	0,00	2,20
15-11	0,00	2,20	18-2	0,00	1,70	25-5	0,00	3,90	29-8	0,00	5,60	3-12	0,00	1,20	8-3	0,00	2,40
16-11	0,00	1,80	19-2	0,00	1,80	26-5	0,00	5,00	30-8	0,00	6,40	4-12	0,00	1,80	9-3	0,00	3,00
17-11	0,00	1,70	20-2	0,00	2,10	27-5	11,80	2,20	31-8	0,00	6,70	5-12	0,00	1,80	10-3	0,00	3,40
18-11	0,00	2,20	21-2	0,00	2,40	28-5	0,00	4,50	1-9	0,00	6,90	6-12	0,00	1,40	11-3	0,00	3,30
19-11	0,00	2,30	22-2	0,00	2,10	29-5	0,00	3,90	2-9	0,00	6,00	7-12	0,00	1,00	12-3	0,00	3,90
20-11	0,00	2,20	23-2	0,00	2,20	30-5	0,00	4,50	3-9	0,20	5,20	8-12	0,00	0,90	13-3	0,00	3,10
21-11	0,00	1,90	24-2	0,00	2,10	31-5	0,00	5,50	4-9	0,00	5,00	9-12	0,00	1,30	14-3	0,00	3,20
22-11	0,00	1,80	25-2	3,40	1,70	1-6	0,60	5,60	5-9	0,00	4,40	10-12	0,00	1,40	15-3	0,00	3,90
23-11	0,00	1,90	26-2	0,00	2,40	2-6	10,40	2,60	6-9	0,00	4,60	11-12	0,00	1,20	16-3	0,00	4,40
24-11	0,00	2,10	27-2	17,20	1,90	3-6	0,00	4,80	7-9	0,00	5,10	12-12	0,00	0,70	17-3	0,00	4,00
25-11	0,00	1,40	28-2	0,00	1,70	4-6	0,00	4,40	8-9	10,60	2,10	13-12	6,40	1,30	18-3	0,00	3,00
26-11	0,00	1,40	1-3	7,00	2,80	5-6	0,00	4,70	9-9	0,00	2,20	14-12	0,00	0,90	19-3	0,00	3,20
27-11	0,00	1,50	2-3	13,20	1,60	6-6	7,00	2,70	10-9	0,00	4,50	15-12	0,00	0,80	20-3	0,00	3,30
28-11	1,60	0,70	3-3	1,60	1,70	7-6	0,00	4,80	11-9	0,00	4,30	16-12	0,00	0,60	21-3	0,00	3,40
29-11	34,20	0,70	4-3	6,20	1,50	8-6	0,00	4,50	12-9	0,00	4,00	17-12	0,00	1,20	22-3	0,00	3,70
30-11	0,00	1,40	5-3	14,60	2,10	9-6	0,00	4,30	13-9	0,00	4,80	18-12	0,00	1,20	23-3	0,00	3,30
1-12	0,00	1,10	6-3	5,80	1,90	10-6	0,00	5,10	14-9	0,60	3,70	19-12	0,20	0,70	24-3	0,00	3,40
2-12	0,00	0,80	7-3	2,40	1,90	11-6	0,00	5,20	15-9	0,20	2,70	20-12	0,00	n/d	25-3	0,00	4,00
3-12	0,00	0,80	8-3	12,80	1,20	12-6	0,00	5,80	16-9	0,00	4,50	21-12	0,20	n/d	26-3	0,00	5,30
4-12	0,00	1,30	9-3	0,20	2,40	13-6	0,00	5,60	17-9	0,00	3,90	22-12	0,00	n/d	27-3	0,00	5,10
5-12	0,00	1,50	10-3	1,60	2,40	14-6	0,00	6,20	18-9	0,00	4,40	23-12	0,00	n/d	28-3	0,00	4,90
6-12	0,00	1,80	11-3	14,80	2,00	15-6	0,00	6,60	19-9	0,00	4,70	24-12	0,00	1,00	29-3	0,00	4,70
7-12	0,00	1,10	12-3	0,40	2,30	16-6	0,00	7,20	20-9	0,00	5,00	25-12	0,00	1,00	30-3	0,20	5,10
8-12	0,00	1,00	13-3	3,60	1,40	17-6	0,00	7,00	21-9	0,00	4,40	26-12	0,00	1,30	31-3	7,40	1,30
9-12	0,20	0,80	14-3	0,00	2,30	18-6	0,00	8,10	22-9	0,00	5,10	27-12	0,00	0,90	1-4	0,80	2,60
10-12	0,00	1,10	15-3	10,20	2,00	19-6	0,00	8,60	23-9	0,00	5,10	28-12	0,00	0,90	2-4	0,00	3,00
11-12	12,40	1,70	16-3	4,20	1,80	20-6	0,00	7,80	24-9	0,00	5,40	29-12	0,00	0,70	3-4	0,00	4,20
12-12	0,60	1,00	17-3	32,40	1,20	21-6	0,00	7,40	25-9	0,00	5,80	30-12	0,00	1,50	4-4	0,00	3,80
13-12	0,00	0,90	18-3	4,20	1,10	22-6	0,00	7,40	26-9	0,00	5,10	31-12	0,00	1,30	5-4	4,00	1,60
14-12	0,20	0,70	19-3	1,40	2,10	23-6	0,00	8,10	27-9	0,00	5,30	2019			6-4	10,00	1,80
15-12	14,60	0,80	20-3	0,80	2,00	24-6	0,00	8,00	28-9	0,00	4,20	1-1	0,00	1,40	7-4	4,80	2,30
16-12	0,00	1,20	21-3	0,00	2,90	25-6	0,00	7,00	29-9	0,00	4,20	2-1	0,00	1,10	8-4	8,40	1,70
17-12	0,00	0,80	22-3	0,00	3,00	26-6	0,00	7,00	30-9	0,00	4,20	3-1	0,00	1,70	9-4	2,40	2,70
18-12	0,00	0,90	23-3	3,60	1,70	27-6	0,00	6,90	1-10	0,00	4,10	4-1	0,00	1,10	10-4	5,60	2,20
19-12	0,00	1,00	24-3	3,20	2,80	28-6	0,00	7,30	2-10	0,00	4,00	5-1	0,00	0,90	11-4	0,20	2,90
20-12	0,00	1,00	25-3	0,20	1,60	29-6	0,00	6,90	3-10	0,00	4,10	6-1	0,00	1,10	12-4	0,00	3,70
21-12	0,00	1,20	26-3	0,00	2,50	30-6	0,00	6,90	4-10	0,00	4,00	7-1	0,00	1,30	13-4	0,00	4,10
22-12	0,00	0,80	27-3	0,00	3,30	1-7	0,00	6,10	5-10	0,00	4,40	8-1	0,00	1,60	14-4	0,00	4,30
23-12	0,00	1,60	28-3	0,00	4,00	2-7	0,00	5,70	6-10	0,00	4,10	9-1	0,00	1,10	15-4	0,00	5,00
24-12	0,00	1,30	29-3	0,00	3,30	3-7	0,00	6,80	7-10	0,00	3,90	10-1	0,00	1,40	16-4	0,00	5,00
25-12	0,20	0,90	30-3	5,00	2,00	4-7	0,00	6,90	8-10	0,00	3,40	11-1	0,00	0,90	17-4	2,40	6,60
26-12	3,80	0,80	31-3	1,80	3,20	5-7	0,00	6,60	9-10	8,00	3,20	12-1	0,00	1,40	18-4	25,80	1,60
27-12	10,00	1,50	1-4	0,00	4,70	6-7	0,00	7,40	10-10	0,00	3,10	13-1	0,00	1,10	19-4	4,00	2,80
28-12	2,20	1,20	2-4	0,00	3,70	7-7	0,00	7,50	11-10	0,00	2,70	14-1	0,00	1,40	20-4	7,20	1,40
29-12	0,20	0,90	3-4	0,00	3,20	8-7	0,00	7,10	12-10	0,00	3,00	15-1	0,00	1,50	21-4	0,00	1,80
30-12	0,00	1,00	4-4	0,00	3,60	9-7	0,00	7,20	13-10	0,00	4,20	16-1	0,00	0,80	22-4	1,60	2,70
31-12	0,20	0,70	5-4	0,00	4,30	10-7	0,00	7,70	14-10	8,20	2,50	17-1	0,00	0,90	23-4	7,80	2,20
2018			6-4	0,00	4,00	11-7	0,00	7,40	15-10	3,40	1,90	18-1	0,00	1,00	24-4	1,40	3,60
1-1	0,20	1,10	7-4	0,20	2,00	12-7	0,00	7,10	16-10	2,00	1,80	19-1	2,80	0,90	25-4	3,80	3,10
2-1	0,20	0,70	8-4	3,00	2,60	13-7	0,00	6,70	17-10	0,00	2,50	20-1	16,00	1,10	26-4	0,00	4,00
3-1	0,00	0,70	9-4	1,00	2,90	14-7	0,00	7,20	18-10	9,80	1,90	21-1	0,00	0,90	27-4	0,00	4,90
4-1	0,00	0,60	10-4	9,40	1,70	15-7	0,00	6,80	19-10	0,20	2,10	22-1	0,00	1,00	28-4	0,00	5,50
5-1	0,00	0,80	11-4	6,60	2,80	16-7	0,00	6,30	20-10	0,20	1,50	23-1	0,20	1,60	29-4	0,00	5,30
6-1	13,20	1,30	12-4	3,20	1,80	17-7	0,00	7,90	21-10	0,00	2,80	24-1	0,00	1,40	30-4	0,00	5,30
7-1	0,00	0,90	13-4	1,80	2,50	18-7	0,00	7,20	22-10	0,00	2,60	25-1	0,00	1,30	1-5	7,80	6,10
8-1	0,00	0,90	14-4	0,00	3,10	19-7	0,00	6,70	23-10	0,00	3,00	26-1	0,00	1,40	2-5	0,00	6,20
9-1	0,20	0,70	15-4	0,00	2,10	20-7	0,00	7,30	24-10	0,00	2,30	27-1	0,00	1,50	3-5	9,20	5,30
10-1	6,00	1,10	16-4	4,60	3,40	21-7	0,00	6,80	25-10	0,00	2,60	28-1	0,00	1,40	4-5	0,00	5,00
11-1	1,20	1,00	17-4	0,00	4,70	22-7	0,00	7,10	26-10	0,00	1,70	29-1	0,00	1,30	5-5	0,00	4,80
12-1	0,00	0,80	18-4	0,00	5,90	23-7	0,00	7,10	27-10	3,20	1,40	30-1	1,40	1,60	6-5	0,00	4,90
13-1	1,20	0,80	19-4	0,00	6,20	24-7	0,00	7,00	28-10	3,60	1,20	31-1	2,00	1,50	7-5	0,00	5,20
14-1	13,20	0,50	20-4	0,00	5,90	25-7	0,00	7,10	29-10	0,00	1,80	1-2	19,40	1,90	8-5	0,00	5,20
15-1	0,00	0,90	21-4	0,00	4,20	26-7	0,00	7,00	30-10	7,80	1,40	2-2	0,40	1,80	9-5	0,00	4,20
16-1	0,00	1,10	22-4	0,00	6,00	27-7	0,00	6,90	31-10	4,60	0,90	3-2	0,00	1,50	10-5	0,00	5,70
17-1	0,00	1,30	23-4	0,00	4,20	28-7	0,00	7,10	1-11	0,00	1,30	4-2	0,00	1,30	11-5	0,00	5,80
18-1	0,00	1,80	24-4	0,00	7,20	29-7	0,00	6,90	2-11	0,20	0,70	5-2	0,00	1,70	12-5	0,00	6,90
19-1	0,00	1,00	25-4	0,00	4,20	30-7	0,00	6,80	3-11	0,00	1,40	6-2	0,00	2,30	13-5	0,00	6,70
20-1	0,00	1,00	26-4	0,00	3,90	31-7	0,00	7,20	4-11	0,00	1,70	7-2	0,00	1,70	14-5	0,00	7,20
21-1	0,00	1,20	27-4	0,00	n/d	1-8	0,00	8,70	5-11	7,60	1,10	8-2	0,00	2,20	15-5	0,00	6,20
22-1	0,00	1,20	28-4	0,00	n/d	2-8	0,00	9,30	6-11	0,00	1,20	9-2	0,00	1,80	16-5	0,00	7,40
23-1	0,00	1,70	29-4	0,00	3,70	3-8	0,00	7,80	7-11	0,20	1,20	10-2	0,00	1,10	17-5	0,00	5,90
24-1	0,00	1,80	30-4	0,00	n/d	4-8	0,00	8,20	8-11	6,60	1,70	11-2	0,20	1,40	18-5	0,00	5,50
25-1	2,20	0,90	1-5	3,40	n/d	5-8	0,00	8,40	9-11	0,00	1,30	12-2	0,00	2,20	19-5	0,00	5,20
26-1	0,60	1,60	2-5	0,00	4,20	6-8	0,00	7,60	10-11	0,00	1,40	13-2	0,00	3,20	20-5	0,00	5,20
27-1	0,00	1,40	3-5	3,00	n/d	7-8	0,00	7,80	11-11	0,00	1,80	14-2	0,00	3,50	21-5	0,00	6,00
28-1	1,80	1,90	4-5	0,00	4,40	8-8	0,00	7,80	12-11	0,00	1,40	15-2	0,00	2,70	22-5	0,00	6,20

23-5	0,00	5,90
24-5	0,00	5,00
25-5	0,00	5,90
26-5	0,00	6,30
27-5	0,00	5,90
28-5	0,00	6,70
29-5	0,00	6,80
30-5	0,00	7,90
31-5	0,00	8,10
1-6	0,00	8,20
2-6	0,00	7,40
3-6	0,00	6,60
4-6	0,00	7,70
5-6	0,00	6,00
6-6	0,00	6,10
7-6	0,00	5,60
8-6	0,00	6,90
9-6	0,00	6,10
10-6	0,00	6,50
11-6	0,00	6,40
12-6	0,00	6,50
13-6	0,00	5,80
14-6	0,00	6,50
15-6	0,00	6,00
16-6	0,00	5,90
17-6	0,00	6,50
18-6	0,00	6,90
19-6	0,00	6,30
20-6	0,00	6,60
21-6	0,00	6,40
22-6	0,00	7,10
23-6	0,00	7,50
24-6	0,00	6,60
25-6	0,00	7,00
26-6	0,00	6,10
27-6	0,00	7,30
28-6	0,00	10,10
29-6	0,00	7,90
30-6	0,00	7,80
1-7	0,00	7,50
2-7	0,00	7,40
3-7	0,00	7,70
4-7	0,00	7,20
5-7	0,00	7,10
6-7	0,00	5,90
7-7	0,00	8,10
8-7	0,00	6,60
9-7	0,00	6,10
10-7	0,00	7,10
11-7	0,00	7,30
12-7	0,00	5,20
13-7	0,00	7,40
14-7	0,00	6,50
15-7	0,00	6,90
16-7	0,00	7,30
17-7	0,00	6,90
18-7	0,00	6,80
19-7	0,00	8,30
20-7	0,00	7,20
21-7	0,00	8,50
22-7	0,00	9,30
23-7	0,00	8,30
24-7	0,00	8,10
25-7	0,00	7,40
26-7	0,00	7,10
27-7	0,00	6,90
28-7	0,00	6,30
29-7	0,00	6,40
30-7	0,00	6,70
31-7	0,00	8,20
1-8	0,00	6,60
2-8	0,00	6,60
3-8	0,00	6,70
4-8	0,00	6,50
5-8	0,00	6,90
6-8	0,00	6,70
7-8	0,00	5,80
8-8	0,00	6,30
9-8	0,00	6,80
10-8	0,00	6,20
11-8	0,00	6,90
12-8	0,00	6,20
13-8	0,00	7,30
14-8	0,00	6,70
15-8	0,00	6,30
16-8	0,00	6,40
17-8	0,00	6,40
18-8	0,00	6,80
19-8	0,00	6,40
20-8	0,00	6,80
21-8	0,00	6,00
22-8	0,00	7,30
23-8	0,00	7,60
24-8	0,00	6,90
25-8	0,00	7,40
26-8	0,00	5,40

27-8	0,00	5,50
28-8	0,00	5,80
29-8	0,00	7,00
30-8	10,00	6,70
31-8	0,00	5,90
1-9	0,00	5,70
2-9	0,00	5,30
3-9	0,00	5,80
4-9	0,00	6,20
5-9	0,00	5,70
6-9	0,00	6,50
7-9	0,00	6,10
8-9	0,00	4,80
9-9	0,00	4,90
10-9	0,00	5,70
11-9	0,00	3,90
12-9	10,80	1,80
13-9	28,80	2,10
14-9	18,20	3,30
15-9	0,00	3,90
16-9	0,00	4,00
17-9	0,20	3,50
18-9	0,00	3,80
19-9	0,00	4,10
20-9	0,00	4,20
21-9	0,00	2,70
22-9	0,00	3,00
23-9	0,00	3,50
24-9	0,00	3,90
25-9	0,00	3,90
26-9	0,00	4,20
27-9	0,00	4,10
28-9	0,00	4,20
29-9	0,00	4,50
30-9	0,00	3,80
1-10	0,00	4,30
2-10	0,00	3,70
3-10	0,00	3,30
4-10	0,00	3,60
5-10	0,00	3,80
6-10	0,00	3,40
7-10	0,00	3,60
8-10	0,00	4,20
9-10	0,00	3,80
10-10	0,00	4,70
11-10	0,00	4,10
12-10	0,00	3,70
13-10	0,00	3,40
14-10	1,00	3,10
15-10	0,20	2,20
16-10	0,00	2,60
17-10	0,00	2,50
18-10	0,00	2,40
19-10	1,40	2,60
20-10	7,60	2,10
21-10	0,00	2,10
22-10	0,00	1,40
23-10	5,00	1,00
24-10	0,00	1,80
25-10	0,00	2,40
26-10	0,00	3,20
27-10	0,00	3,00
28-10	0,00	2,00
29-10	0,00	1,80
30-10	0,00	1,90
31-10	0,00	1,80
1-11	0,20	1,90
2-11	0,00	2,70
3-11	0,80	2,50
4-11	0,00	2,10
5-11	4,40	1,90
6-11	0,00	1,30
7-11	1,00	0,90
8-11	0,00	1,50
9-11	0,20	1,30
10-11	1,00	1,40
11-11	0,00	0,90
12-11	0,00	1,20
13-11	1,40	1,40
14-11	3,00	1,50
15-11	0,00	1,30
16-11	0,00	1,00
17-11	16,80	0,70
18-11	15,20	1,20
19-11	0,00	1,00
20-11	0,80	0,90
21-11	9,60	0,50
22-11	16,80	1,20
23-11	2,00	1,70
24-11	0,00	0,90
25-11	3,80	0,60
26-11	0,60	0,90
27-11	0,40	1,30
28-11	0,00	0,80
29-11	0,00	1,00
30-11	0,00	1,10

1-12	4,20	1,10
2-12	0,40	0,80
3-12	0,80	0,80
4-12	0,40	0,70
5-12	0,20	0,90
6-12	0,00	1,20
7-12	0,00	0,90
8-12	0,00	0,80
9-12	0,00	0,90
10-12	0,00	1,00
11-12	0,00	0,80
12-12	0,40	0,90
13-12	0,00	1,50
14-12	0,00	0,90
15-12	0,00	0,70
16-12	0,00	2,10
17-12	2,00	1,20
18-12	0,00	0,80
19-12	4,80	1,50
20-12	48,40	1,30
21-12	1,00	2,60
22-12	0,00	1,50
23-12	0,00	0,90
24-12	0,00	1,70
25-12	0,00	1,40
26-12	0,00	1,20
27-12	n/d	n/d
28-12	0,00	2,20
29-12	0,00	1,80
30-12	0,00	1,40
31-12	0,00	1,20
2020		
1-1	0,00	1,00
2-1	0,00	1,10
3-1	0,00	0,80
4-1	0,00	0,90
5-1	0,00	1,10
6-1	0,00	1,30
7-1	0,00	1,40
8-1	0,00	1,40
9-1	0,00	1,10
10-1	0,00	1,10
11-1	0,00	1,00
12-1	0,00	1,00
13-1	0,00	1,20
14-1	0,00	0,90
15-1	0,00	1,30
16-1	0,00	1,70
17-1	0,00	1,00
18-1	4,20	0,70
19-1	8,40	0,80
20-1	0,20	1,00
21-1	0,40	0,80
22-1	0,20	1,20
23-1	0,00	1,40
24-1	0,00	1,30
25-1	6,80	0,90
26-1	1,20	1,00
27-1	0,00	1,00
28-1	0,00	1,10
29-1	0,00	1,20
30-1	0,00	1,20
31-1	0,00	1,30
1-2	0,00	0,80
2-2	0,20	1,90
3-2	0,00	2,30
4-2	0,00	1,80
5-2	0,00	2,30
6-2	0,00	2,50
7-2	0,00	1,60
8-2	0,00	1,20
9-2	0,00	1,60
10-2	0,00	1,70
11-2	0,00	1,80
12-2	0,00	1,50
13-2	0,20	1,30
14-2	0,00	1,90
15-2	0,00	2,20
16-2	0,00	2,30
17-2	0,00	2,10
18-2	0,00	2,10
19-2	0,00	2,60
20-2	0,00	2,60
21-2	0,00	3,40
22-2	0,00	3,20
23-2	0,00	3,50
24-2	0,00	3,20
25-2	0,00	2,70
26-2	0,00	2,30
27-2	0,00	2,30
28-2	0,00	3,10
29-2	0,00	2,20
1-3	0,00	2,30
2-3	2,40	3,50
3-3	0,00	2,10
4-3	0,00	2,60

5-3	0,00	2,00
6-3	0,00	2,80
7-3	0,00	2,50
8-3	0,00	3,20
9-3	0,00	2,90
10-3	0,00	3,20
11-3	0,00	4,50
12-3	0,00	4,70
13-3	0,00	3,20
14-3	0,00	3,10
15-3	0,00	3,20
16-3	2,40	1,80
17-3	0,80	2,50
18-3	0,00	4,20
19-3	0,00	3,80
20-3	0,00	3,50
21-3	9,80	2,30
22-3	7,20	1,70
23-3	5,40	2,30
24-3	0,20	2,70
25-3	0,00	3,40
26-3	0,20	3,20
27-3	0,00	2,90
28-3	0,60	3,40
29-3	0,00	3,30
30-3	0,00	2,10
31-3	0,20	2,30
1-4	0,00	1,90
2-4	0,20	1,80
3-4	0,00	3,60
4-4	0,00	4,80
5-4	0,00	4,40
6-4	0,20	3,30
7-4	0,00	4,20
8-4	0,00	4,90
9-4	8,40	3,30
10-4	1,00	2,00
11-4	0,00	5,10
12-4	0,80	4,20
13-4	10,30	3,00
14-4	0,10	3,60
15-4	2,30	3,20
16-4	0,00	5,40
17-4	0,00	3,80
18-4	0,20	4,10
19-4	7,80	2,80
20-4	4,00	3,40
21-4	3,00	2,50
22-4	0,00	3,50
23-4	0,00	5,10
24-4	0,00	5,80
25-4	4,20	1,50
26-4	0,00	2,30
27-4	3,60	2,70
28-4	0,20	3,50
29-4	0,00	4,60
30-4	0,00	3,90
1-5	0,00	5,00
2-5	0,00	5,70
3-5	0,00	7,30
4-5	0,00	9,00
5-5	0,00	4,70
6-5	0,00	5,90
7-5	0,00	6,80
8-5	0,20	6,60
9-5	0,00	4,90
10-5	6,40	3,40
11-5	0,20	3,60
12-5	25,40	1,60
13-5	2,80	4,40
14-5	6,40	2,30
15-5	0,40	3,40
16-5	0,00	3,60
17-5	0,20	3,90
18-5	0,00	5,50
19-5	0,00	6,00
20-5	0,00	6,30
21-5	0,00	6,50
22-5	0,00	7,10
23-5	0,00	7,20
24-5	0,00	8,80
25-5	0,00	8,70
26-5	0,00	8,90
27-5	0,60	6,60
28-5	0,00	8,10
29-5	0,00	7,50
30-5	0,00	8,60
31-5	0,20	6,00
1-6	0,00	6,20
2-6	0,00	6,60
3-6	0,00	6,70
4-6	1,40	4,30
5-6	0,00	6,20
6-6	0,00	6,60
7-6	0,00	5,90
8-6	0,00	6,10

9-6	0,00	6,00
10-6	0,00	6,30
11-6	0,00	6,70
12-6	0,00	5,30
13-6	0,00	5,90
14-6	0,00	6,40
15-6	0,00	6,50
16-6	0,00	6,90
17-6	0,00	6,80
18-6	0,00	6,60
19-6	0,00	6,60
20-6	0,00	6,50
21-6	0,00	6,70
22-6	0,00	8,40
23-6	0,00	9,90
24-6	0,00	8,60
25-6	0,00	7,30
26-6	0,00	7,10
27-6	0,00	6,80
28-6	0,00	6,90
29-6	0,00	7,80
30-6	0,00	7,60
1-7	0,00	7,80
2-7	0,00	7,60
3-7	0,00	7,40
4-7	0,00	7,50
5-7	0,00	8,00
6-7	0,00	6,60
7-7	0,00	7,20
8-7	0,00	7,20
9-7	0,00	7,20
10-7	0,00	6,90
11-7	0,00	9,40
12-7	0,00	9,10
13-7	0,00	8,50
14-7	0,40	5,70
15-7	0,00	8,40
16-7	0,00	8,10
17-7	0,00	8,00
18-7	0,00	8,10
19-7	0,00	7,30
20-7	0,00	8,50
21-7	0,00	10,30
22-7	0,00	7,10
23-7	0,00	6,60
24-7	0,00	6,80
25-7	0,00	6,80
26-7	0,00	7,70
27-7	0,00	8,80
28-7	0,00	6,90
29-7	0,00	7,60
30-7	0,00	7,80
31-7	0,00	7,10
1-8	0,00	7,30
2-8	0,00	7,80
3-8	0,00	6,30
4-8	0,00	6,90
5-8	0,00	7,70
6-8	0,00	8,60
7-8	0,00	7,60
8-8	0,00	6,20
9-8	0,00	6,40
10-8	0,20	6,50
11-8	1,00	7,20
12-8	0,00	5,70
13-8	0,00	6,10
14-8	0,00	6,20
15-8	0,00	6,30
16-8	0,00	6,00
17-8	0,00	5,90
18-8	0,00	5,70
19-8	0,00	6,70
20-8	0,00	6,60
21-8	0,00	6,60
22-8	0,00	6,50
23-8	0,00	6,70
24-8	0,00	6,90
25-8	0,00	6,70
26-8	0,00	6,80
27-8	0,00	6,80
28-8	0,00	6,80
29-8	0,00	6,40
30-8	0,00	5,00
31-8	0,00	6,10
1-9	0,00	4,00
2-9	0,00	6,10
3-9	0,00	7,30
4-9	0,00	7,60
5-9	0,00	6,80
6-9	0,00	6,30
7-9	0,00	5,80
8-9	0,00	6,50
9-9	0,00	5,60
10-9	0,00	5,20
11-9	0,00	5,80
12-9	0,00	6,90

13-9	0,00	6,80
14-9	0,00	6,20
15-9	0,00	4,90
16-9	0,00	4,90
17-9	0,00	5,00
18-9	1,40	4,60
19-9	0,00	3,00
20-9	0,00	4,00
21-9	0,00	3,90
22-9	0,00	4,10
23-9	0,00	4,30
24-9	0,00	3,90
25-9	0,00	4,40
26-9	0,00	4,20
27-9	0,00	3,80
28-9	0,00	3,60
29-9	0,00	4,60
30-9	0,00	2,60
1-10	0,00	4,10
2-10	19,80	2,90
3-10	0,00	2,70
4-10	0,00	2,50
5-10	0,00	2,90
6-10	0,00	3,20
7-10	0,00	3,70
8-10	0,00	4,90
9-10	0,00	3,20
10-10	0,00	3,40
11-10	0,00	3,60
12-10	0,00	3,20
13-10	0,00	2,90
14-10	0,00	2,90
15-10	0,00	2,50
16-10	0,00	2,60
17-10	0,00	2,50
18-10	0,00	4,10
19-10	0,00	5,80
20-10	0,20	5,00
21-10	0,80	2,10
22-10	8,60	1,50
23-10	0,00	1,80
24-10	0,00	2,00
25-10	0,00	1,80
26-10	2,00	1,80
27-10	0,00	1,80
28-10	0,00	2,00
29-10	0,00	2,40
30-10	0,00	3,10
31-10	0,00	2,50
1-11	0,00	2,40
2-11	0,00	2,50
3-11	2,40	2,40
4-11	4,40	1,20
5-11	4,20	2,10
6-11	12,60	3,30
7-11	10,20	1,50
8-11	0,20	1,70
9-11	0,00	1,30
10-11	0,00	1,50
11-11	0,00	1,80
12-11	0,00	2,10
13-11	0,00	1,70
14-11	0,80	0,80
15-11	0,00	1,50
16-11	0,00	1,40
17-11	0,00	1,60
18-11	0,00	1,70
19-11	0,00	1,90
20-11	0,00	1,60
21-11	0,00	2,50
22-11	0,00	1,80
23-11	0,00	2,50
24-11	0,00	1,90
25-11	0,20	1,60
26-11	2,80	1,20
27-11	14,20	0,40
28-11	0,00	0,70
29-11	0,00	1,10
30-11	0,00	1,20
1-12	0,00	1,10
2-12	0,20	1,00
3-12	0,00	0,80
4-12	13,80	1,30
5-12	0,20	0,80
6-12	0,00	0,90
7-12	2,60	1,10
8-12	4,00	1,50
9-12	0,00	0,60
10-12	2,20	0,50
11-12	0,00	1,30
12-12	1,00	1,40
13-12	0,00	0,90
14-12	0,00	0,80
15-12	2,00	0,90
16-12	0,20	0,90
17-12	0,00	0,90

18-12	0,00	1,10
19-12	2,20	0,60
20-12	1,00	0,80
21-12	0,20	0,90
22-12	0,00	1,50
23-12	0,00	1,10
24-12	0,00	1,00
25-12	0,00	1,10
26-12	0,00	0,80
27-12	0,00	0,80
28-12	3,20	1,00
29-12	1,00	0,80
30-12	0,20	0,70
31-12	0,20	0,60
2021		
1-1	2,20	0,90
2-1	0,00	1,00
3-1	0,00	0,70
4-1	0,20	0,60
5-1	0,20	0,80
6-1	5,20	1,00
7-1	13,80	0,40
8-1	12,80	0,90
9-1	2,80	1,00
10-1	0,80	0,90
11-1	0,00	0,80
12-1	0,20	0,80
13-1	0,00	0,90
14-1	0,00	1,10
15-1	0,00	1,20
16-1	0,00	1,00
17-1	0,00	1,40
18-1	0,00	1,90
19-1	0,00	1,40
20-1	2,80	0,90
21-1	1,80	1,00
22-1	2,00	2,10
23-1	0,00	1,30
24-1	1,00	1,60
25-1	0,60	0,90
26-1	0,80	0,90
27-1	1,00	0,90
28-1	0,00	1,70
29-1	0,00	1,90
30-1	1,00	1,50
31-1	1,00	1,10
1-2	0,00	1,60
2-2	0,00	1,30
3-2	0,00	1,10
4-2	0,00	3,30
5-2	6,00	3,00
6-2	1,40	1,20
7-2	0,20	1,10
8-2	3,60	1,50
9-2	5,00	1,50
10-2	10,00	1,40
11-2	1,80	1,20
12-2	2,00	1,60
13-2	0,00	1,70
14-2	0,00	2,80
15-2	0,00	3,00
16-2	0,00	2,90
17-2	0,00	2,70
18-2	0,00	2,20
19-2	0,00	3,30
20-2	0,00	3,60
21-2	5,20	2,20
22-2	0,00	2,00
23-2	0,00	2,40
24-2	0,00	3,30
25-2	0,00	3,90
26-2	0,00	3,20
27-2	0,00	2,00
28-2	0,00	3,20
1-3	0,00	2,50
2-3	0,00	2,30
3-3	0,00	2,30
4-3	0,00	3,40
5-3	0,00	3,10
6-3	0,40	1,80
7-3	1,20	1,20
8-3	13,80	1,40
9-3	2,00	1,90
10-3	0,20	2,40
11-3	0,00	2,80
12-3	0,00	2,60
13-3	0,00	2,90
14-3	0,00	3,10
15-3	0,00	3,30
16-3	0,00	3,90
17-3	0,00	3,60
18-3	0,00	3,20
19-3	1,40	2,10
20-3	0,20	2,60
21-3	0,00	2,80
22-3	0,00	3,00

23-3	0,00	3,50
24-3	0,00	3,60
25-3	0,00	3,90
26-3	0,00	3,40
27-3	0,00	4,80
28-3	0,00	5,00
29-3	0,00	4,90
30-3	0,00	5,50
31-3	0,00	7,30
1-4	0,20	5,60
2-4	0,00	4,00
3-4	1,20	3,20
4-4	0,00	4,40
5-4	0,00	4,00
6-4	0,00	4,30
7-4	0,00	5,30
8-4	0,00	4,40
9-4	0,00	4,40
10-4	2,80	3,30
11-4	1,40	3,20
12-4	0,00	3,80
13-4	0,00	5,10
14-4	1,40	3,60
15-4	2,20	1,40
16-4	0,20	4,10
17-4	0,00	4,00
18-4	0,00	4,20
19-4	0,00	4,00
20-4	0,00	4,10
21-4	0,00	3,50
22-4	4,40	3,70
23-4	0,20	5,10
24-4	1,20	2,80
25-4	8,00	3,00
26-4	14,80	2,90
27-4	16,40	2,10
28-4	4,20	3,60
29-4	0,00	2,70
30-4	0,00	3,00
1-5	0,00	4,30
2-5	0,00	5,00
3-5	0,20	4,30
4-5	0,00	5,30
5-5	0,00	5,30
6-5	0,00	5,90
7-5	0,00	5,80
8-5	0,00	6,60
9-5	2,20	4,80
10-5	6,00	4,10
11-5	0,00	4,50
12-5	0,00	4,90
13-5	0,00	5,70
14-5	0,00	5,90
15-5	0,00	6,60
16-5	0,00	6,80
17-5	0,00	6,10
18-5	0,00	6,80
19-5	0,00	7,00
20-5	0,00	7,50
21-5	0,00	7,20
22-5	0,00	6,40
23-5	3,80	2,70
24-5	0,00	5,30
25-5	0,00	6,90
26-5	0,00	7,10
27-5	9,40	4,40
28-5	0,00	5,50
29-5	0,00	7,00
30-5	0,00	5,90
31-5	0,00	5,80
1-6	0,00	6,20
2-6	0,00	6,60
3-6	0,00	7,00
4-6	4,20	4,80
5-6	7,20	3,20
6-6	0,00	6,30
7-6	0,00	8,10
8-6	0,00	8,10
9-6	0,00	7,30
10-6	0,00	7,80
11-6	0,00	8,30
12-6	0,20	8,90
13-6	0,00	8,20
14-6	0,00	7,00
15-6	0,00	7,30
16-6	10,60	5,20
17-6	0,00	4,60
18-6	0,00	5,50
19-6	0,00	3,60
20-6	0,00	5,70
21-6	0,00	6,30
22-6	0,00	6,50
23-6	0,00	6,70
24-6	0,00	8,40
25-6	0,00	8,60
26-6	0,00	7,60

27-6	0,00	7,50
28-6	0,00	7,50
29-6	0,00	6,80
30-6	0,00	7,60
1-7	0,00	7,40
2-7	0,00	7,50
3-7	0,00	7,60
4-7	0,00	7,70
5-7	0,00	8,20
6-7	0,00	8,10
7-7	0,00	7,70
8-7	0,00	7,80
9-7	0,00	8,80
10-7	0,00	8,10
11-7	0,00	7,40
12-7	0,00	9,00
13-7	0,00	7,00
14-7	0,00	7,20
15-7	0,00	8,10
16-7	0,00	8,40
17-7	0,00	7,70
18-7	0,00	7,90
19-7	0,00	7,90
20-7	0,00	7,30
21-7	0,00	7,40
22-7	0,00	8,30
23-7	0,00	7,30
24-7	0,00	8,00
25-7	0,00	7,20
26-7	0,00	7,40
27-7	0,00	7,50
28-7	0,00	7,70
29-7	0,00	8,00
30-7	0,00	7,70
31-7	0,00	6,90
1-8	0,00	6,10
2-8	0,00	5,40
3-8	0,00	6,90
4-8	0,00	6,80
5-8	0,00	6,80
6-8	0,00	7,40
7-8	0,00	7,60
8-8	0,00	6,80
9-8	0,00	6,70
10-8	0,00	5,70
11-8	0,00	6,50
12-8	0,00	7,00
13-8	0,00	8,40
14-8	0,20	8,00
15-8	0,00	9,40
16-8	0,00	8,40
17-8	0,00	8,30
18-8	0,00	6,60
19-8	0,00	6,10
20-8	0,00	6,40
21-8	0,00	5,70
22-8	7,00	6,70
23-8	0,00	5,60
24-8	0,00	6,00
25-8	20,80	5,10
26-8	0,00	5,80
27-8	0,00	6,00
28-8	0,00	6,00
29-8	0,00	5,60
30-8	0,00	5,40
31-8	14,20	5,80
1-9	0,00	4,00
2-9	0,00	4,90
3-9	0,00	5,10
4-9	0,00	5,60
5-9	0,00	6,80
6-9	0,20	7,80
7-9	0,00	7,40
8-9	0,00	5,30
9-9	0,00	4,50
10-9	0,00	5,00
11-9	0,00	5,30
12-9	0,00	6,00
13-9	0,80	3,80
14-9	3,00	2,40
15-9	0,00	3,70
16-9	0,00	4,10
17-9	0,00	4,40
18-9	0,00	4,50
19-9	0,00	4,50
20-9	0,00	4,50
21-9	9,80	3,10
22-9	0,20	3,80
23-9	0,00	4,80
24-9	0,00	3,40
25-9	0,00	3,60
26-9	0,00	3,70
27-9	0,00	3,80
28-9	0,00	4,20
29-9	0,00	4,30
30-9	0,00	4,80

1-10	0,00	3,80
2-10	0,00	3,90
3-10	12,60	3,10
4-10	0,00	2,20
5-10	0,00	2,90
6-10	0,00	3,50
7-10	0,00	3,70
8-10	0,00	3,60
9-10	0,00	3,80
10-10	0,00	4,70
11-10	0,00	4,90
12-10	0,00	3,70
13-10	0,00	3,30
14-10	0,00	3,90
15-10	0,00	3,20
16-10	0,00	2,90
17-10	0,00	2,60
18-10	0,00	3,10
19-10	0,00	4,70
20-10	0,00	3,50
21-10	0,00	2,60
22-10	0,00	2,60
23-10	0,00	2,50
24-10	0,00	2,50
25-10	0,00	2,70
26-10	0,00	2,90
27-10	0,00	2,60
28-10	0,00	2,40
29-10	0,00	1,80
30-10	2,40	1,40
31-10	1,40	2,20
1-11	1,20	1,60
2-11	0,40	1,70
3-11	0,80	1,70
4-11	1,40	1,50
5-11	0,20	1,30
6-11	0,00	1,40
7-11	0,00	1,60
8-11	0,00	1,40
9-11	0,00	1,60
10-11	0,00	1,70
11-11	0,00	1,50
12-11	0,00	1,70
13-11	0,00	1,70
14-11	0,00	1,50
15-11	0,00	1,50
16-11	0,00	1,30
17-11	0,00	1,70
18-11	0,00	1,70
19-11	0,00	2,40
20-11	9,60	1,00
21-11	1,20	0,60
22-11	20,40	0,70
23-11	2,80	0,90
24-11	6,20	0,80
25-11	0,40	0,60
26-11	0,20	1,00
27-11	6,00	0,90
28-11	0,20	0,80
29-11	0,60	0,90
30-11	0,00	0,90
1-12	1,40	0,80
2-12	1,20	1,30
3-12	0,00	0,90
4-12	0,00	0,90
5-12	0,00	1,00
6-12	0,00	0,80
7-12	0,00	0,90
8-12	0,80	1,40
9-12	0,00	0,70
10-12	0,00	0,70
11-12	0,00	0,80
12-12	0,00	1,60
13-12	0,00	1,60
14-12	0,00	1,70
15-12	0,00	1,80
16-12	0,00	1,70
17-12	0,40	1,80
18-12	0,00	1,00
19-12	0,00	1,40
20-12	0,00	1,20
21-12	2,40	1,10
22-12	1,00	0,80
23-12	3,00	1,20
24-12	7,20	0,60
25-12	9,80	0,80
26-12	3,00	0,60
27-12	2,20	1,20
28-12	0,00	0,70
29-12	0,20	0,80
30-12	0,00	2,00
31-12	0,00	1,70

✓ Datos semanales precipitaciones

SAN JOSE													
Mes/Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	MEDIA
Enero	45,40	19,00	0,00	2,40	10,40	0,00	16,60	0,00	13,60	0,00	0,00	21,60	10,75
	51,80	11,60	0,00	4,60	3,00	0,00	7,00	0,00	21,80	0,00	0,00	16,60	9,70
	1,00	0,20	11,40	50,00	33,80	18,20	9,40	1,20	0,00	18,80	13,40	6,60	13,67
	10,60	20,00	1,60	13,60	2,80	2,00	10,00	6,60	4,60	1,60	8,00	4,40	7,15
Febrero	23,60	0,00	15,80	0,40	14,80	9,40	4,40	6,80	11,20	19,80	0,20	11,20	9,80
	34,40	8,40	0,00	5,40	25,60	4,20	19,60	8,20	6,80	0,20	0,20	22,40	11,28
	34,40	40,20	0,00	39,00	11,20	8,60	3,60	7,00	0,00	0,00	0,00	5,20	12,43
	47,60	0,00	0,00	15,20	3,80	0,00	14,00	12,40	20,60	0,00	0,00	0,00	9,47
Marzo	33,40	2,00	4,80	18,40	12,20	0,00	10,00	27,40	50,80	1,80	2,40	1,60	13,73
	26,60	21,60	0,00	45,20	0,00	0,00	9,80	13,00	33,40	0,00	0,00	16,00	13,80
	6,00	1,60	4,80	45,20	0,00	17,80	15,40	2,40	53,20	0,00	20,20	1,60	14,02
	3,20	1,60	0,00	38,00	4,60	16,80	0,20	0,60	12,00	0,20	6,40	0,00	6,97
Abril	1,80	4,20	12,40	20,80	11,00	0,00	29,80	0,00	0,20	19,60	0,40	1,40	8,47
	0,00	0,00	30,20	0,00	0,00	13,60	2,20	0,00	25,00	16,60	20,60	5,60	9,48
	21,60	13,60	8,40	0,00	9,40	7,60	22,00	0,00	4,60	41,00	17,30	6,80	12,69
	0,00	23,40	18,20	33,60	0,20	25,80	2,20	26,00	0,00	13,00	8,00	44,80	16,27
Mayo	0,60	48,20	18,40	0,00	0,00	0,00	13,80	0,20	13,80	17,00	0,00	0,20	9,35
	29,80	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	37,40	3,00	1,40	0,00	41,40	8,20	10,23
	0,80	7,20	8,40	47,00	4,00	0,00	0,00	0,00	8,40	0,00	0,60	0,00	6,37
	0,00	0,00	0,00	1,40	0,60	5,80	3,80	0,40	14,20	0,00	0,60	13,20	3,33
Junio	0,00	22,40	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	1,40	11,40	4,52
	13,80	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	1,22
	23,80	0,00	0,00	0,00	2,20	12,60	0,00	13,20	0,00	0,00	0,00	10,60	5,20
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
Julio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,03
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
Agosto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,20	5,80	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	1,20	0,20	0,68
	26,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	1,60	0,00	40,20	0,00	0,00	7,00	6,32
	0,00	0,00	0,00	53,40	0,00	6,60	0,20	2,00	3,40	10,00	0,00	35,00	9,22
Septiembre	1,00	8,20	0,00	1,60	0,00	17,80	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,20	2,42
	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	3,40	0,00	11,20	57,80	0,00	3,80	6,37
	15,80	0,00	0,00	0,00	0,40	1,60	0,00	0,00	0,20	0,20	1,40	10,00	2,47
	8,80	0,00	41,40	6,00	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,63
Octubre	4,60	0,00	0,00	0,60	0,00	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	19,80	12,60	3,50
	22,40	0,00	0,00	0,00	16,60	2,80	17,80	0,00	16,20	1,00	0,00	0,00	6,40
	0,00	0,20	34,80	1,80	0,00	25,60	1,20	40,60	15,60	9,20	9,60	0,00	11,55
	30,80	14,60	71,20	2,20	0,00	5,80	5,40	0,00	19,20	5,00	2,00	3,80	13,33
Noviembre	0,20	19,80	69,20	1,60	5,80	21,20	17,60	13,00	8,00	6,40	33,80	4,00	16,72
	11,80	3,60	50,60	22,80	23,20	0,00	9,20	0,00	6,60	5,60	1,00	0,00	11,20
	7,80	6,40	9,20	2,20	2,80	0,40	37,80	0,00	19,40	59,20	0,00	31,20	14,70
	65,60	0,40	9,60	0,00	11,20	0,00	51,80	35,80	15,20	6,80	17,20	16,40	19,17
Diciembre	36,20	4,40	3,60	0,00	8,40	0,00	5,20	0,00	0,00	6,00	16,80	2,60	6,93
	0,20	6,80	0,20	0,20	23,20	0,00	10,40	13,40	6,40	0,40	7,20	0,80	5,77
	27,80	1,60	14,00	20,20	4,40	0,00	5,00	14,60	0,40	56,20	5,60	3,80	12,80
	16,20	0,00	6,60	54,80	2,00	0,40	0,00	16,60	0,00	0,00	4,60	25,40	10,55

✓ Datos semanales ETo

SAN JOSE Eto													
Mes/Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	MEDIA
Enero	6,80	5,70	8,00	6,50	8,20	8,60	7,60	8,10	6,10	8,60	7,60	5,40	7,27
	7,10	7,00	11,60	6,60	9,80	11,20	8,10	7,60	5,80	8,90	7,70	6,40	8,15
	9,20	10,80	8,50	10,00	7,30	8,20	7,80	8,20	9,50	8,10	8,50	10,90	8,92
	11,00	9,50	12,40	10,20	10,70	10,50	12,20	10,30	14,20	11,50	9,10	10,70	11,03
Febrero	12,00	12,70	12,30	13,30	10,50	11,40	14,00	12,90	8,20	14,40	14,40	14,10	12,52
	7,50	12,80	11,30	11,50	10,30	11,20	10,90	12,00	10,20	15,40	11,00	11,70	11,32
	12,00	11,20	17,60	11,80	11,30	11,70	15,80	19,80	16,10	21,90	20,50	21,90	15,97
	14,40	13,10	17,60	10,30	10,70	12,60	11,40	9,40	12,00	20,60	19,30	18,00	14,12
Marzo	13,50	16,50	16,70	13,80	15,50	21,40	16,30	13,80	13,50	18,20	17,80	16,60	16,13
	13,90	13,80	26,70	13,70	24,30	23,50	16,30	22,80	14,00	22,30	24,80	17,10	19,43
	25,90	25,40	25,20	20,90	26,60	17,50	17,00	29,90	16,10	28,90	23,00	24,50	23,41
	23,90	25,00	39,20	19,30	24,50	22,50	27,40	26,30	21,20	35,80	23,30	34,60	26,92
Abril	25,40	40,40	17,80	18,30	23,40	32,20	21,20	31,20	25,50	19,30	24,00	30,80	25,79
	30,60	38,40	25,90	27,80	36,80	31,20	21,70	37,10	17,40	21,60	26,10	27,80	28,53
	22,60	37,30	28,60	41,30	28,90	34,20	29,70	44,50	38,40	26,90	28,70	29,00	32,51
	42,20	24,60	32,00	24,70	38,20	31,80	32,70	28,80	23,20	33,90	29,40	25,20	30,56
Mayo	32,00	23,20	26,00	33,30	43,40	38,40	32,70	39,10	22,50	37,50	44,40	35,90	34,03
	20,30	40,90	50,80	37,40	47,60	51,10	19,20	32,80	30,90	41,70	26,80	36,50	36,33
	54,30	39,20	46,60	31,50	50,60	54,90	45,50	55,40	41,70	47,60	42,30	54,40	47,00
	49,60	49,30	54,80	41,20	42,00	49,30	45,20	58,90	34,60	50,40	64,40	44,80	48,71
Junio	50,90	38,80	50,30	43,50	45,30	56,60	45,50	50,20	29,60	47,60	42,50	42,20	45,25
	26,60	40,90	49,00	44,90	49,70	42,60	51,10	54,50	36,70	44,70	42,70	55,60	44,92
	45,90	59,20	56,70	53,10	53,60	54,00	57,10	63,80	60,10	51,70	55,00	44,70	54,58
	58,20	66,70	65,90	51,80	47,40	65,30	57,50	57,30	58,10	60,30	62,00	60,70	59,27
Julio	61,50	50,90	52,70	61,90	47,40	55,80	51,50	52,90	47,00	50,90	52,10	54,20	53,23
	56,30	49,60	54,20	55,70	52,90	55,00	51,80	53,70	50,40	46,20	54,00	55,30	52,93
	59,70	58,30	67,10	60,20	61,30	60,70	62,90	64,10	56,10	61,20	65,80	63,00	61,70
	63,70	65,90	65,70	63,80	64,90	68,60	67,00	64,40	63,10	65,40	66,10	67,70	65,53
Agosto	56,20	48,40	53,80	52,60	45,70	49,90	50,80	48,20	57,80	45,80	52,20	47,00	50,70
	49,30	54,20	50,40	54,40	49,20	43,30	52,10	52,40	48,00	46,40	44,30	49,10	49,43
	46,50	58,50	54,50	57,40	55,10	50,50	51,30	56,50	53,40	52,40	50,30	57,60	53,67
	62,70	55,30	57,20	48,40	54,70	56,70	61,90	48,20	57,20	58,20	58,20	51,30	55,83
Septiembre	36,70	34,00	39,40	37,10	39,70	29,30	40,60	41,30	37,20	41,30	43,90	41,60	38,51
	42,70	45,10	34,80	35,80	34,60	31,20	35,10	38,40	25,60	26,50	43,00	32,30	35,43
	25,70	40,60	32,90	36,10	30,90	35,60	33,60	38,00	34,70	29,20	34,40	32,60	33,69
	21,70	37,40	23,20	29,40	27,40	32,00	35,90	34,60	39,30	32,10	31,40	32,60	31,42
Octubre	23,60	31,90	25,70	22,40	25,10	19,30	27,20	31,10	28,60	25,70	22,00	23,10	25,48
	4,00	28,30	21,90	24,10	18,10	17,30	17,70	30,10	22,10	27,00	24,10	27,90	21,88
	21,00	28,20	18,60	22,20	27,50	21,70	18,30	23,60	17,10	17,90	26,10	25,20	22,28
	20,60	17,20	15,50	20,70	30,20	19,40	25,90	28,20	16,30	18,90	19,20	21,00	21,09
Noviembre	13,10	10,50	10,70	13,80	14,00	14,50	13,40	14,50	8,60	13,30	15,40	10,80	12,72
	10,00	16,30	9,10	10,60	8,10	16,10	8,70	12,30	10,80	9,20	10,90	11,10	11,10
	7,30	9,60	11,90	9,60	14,70	12,60	9,70	16,10	10,40	7,80	14,00	10,90	11,22
	4,80	10,40	9,60	9,20	10,10	10,20	8,40	11,10	8,40	8,30	10,60	6,80	8,99
Diciembre	2,50	6,80	5,20	9,50	6,00	12,60	8,70	8,40	8,90	6,40	7,00	6,60	7,38
	7,90	6,10	6,60	10,70	6,70	10,70	8,00	7,20	7,70	6,80	7,00	8,50	7,83
	7,00	7,60	6,30	9,20	7,70	12,70	6,50	7,70	4,50	11,70	7,60	10,80	8,28
	9,90	10,40	10,60	9,90	8,80	12,90	11,60	9,90	8,60	11,80	7,90	9,60	10,16

3. JÓDAR

✓ Datos diarios

FECHA	Preci	Eto
2010		
18-1	1,00	n/d
19-1	0,00	0,80
20-1	0,00	0,70
21-1	1,20	0,80
29-1	0,60	n/d
30-1	0,00	0,70
31-1	0,00	0,80
1-2	0,00	1,30
2-2	0,00	2,00
3-2	0,00	1,30
4-2	14,70	0,90
5-2	2,90	1,10
6-2	0,00	1,20
7-2	0,00	1,10
8-2	12,40	0,80
9-2	3,90	0,90
10-2	10,30	0,80
11-2	12,00	1,00
12-2	1,40	1,10
13-2	4,40	0,70
14-2	0,10	1,30
15-2	4,00	1,10
16-2	5,50	1,80
17-2	7,30	0,90
18-2	1,80	1,00
19-2	13,00	1,10
20-2	0,00	1,40
21-2	9,10	1,40
22-2	4,20	1,70
23-2	41,90	1,50
24-2	2,90	1,90
25-2	1,90	1,30
26-2	13,10	0,70
27-2	0,00	4,70
28-2	3,50	1,40
1-3	0,80	2,00
2-3	1,40	2,30
3-3	8,90	1,40
4-3	5,40	1,40
5-3	0,00	1,90
6-3	0,80	2,20
7-3	17,90	0,90
8-3	16,40	0,90
9-3	9,60	1,70
10-3	0,00	1,90
11-3	0,00	2,00
12-3	1,00	1,90
13-3	0,00	1,70
14-3	1,20	1,70
15-3	0,00	2,80
16-3	0,00	4,40
17-3	0,00	4,40
18-3	0,00	3,40
19-3	0,20	2,00
20-3	2,80	1,60
21-3	1,90	1,20
22-3	0,00	2,70
23-3	0,00	3,70
24-3	0,00	3,30
25-3	0,40	1,40
26-3	0,00	2,10
27-3	0,00	2,70
28-3	0,00	3,30
29-3	2,40	2,20
30-3	1,70	2,30
31-3	0,00	2,80
1-4	0,00	2,50
2-4	0,00	2,90
3-4	0,00	2,60
4-4	3,50	3,20
5-4	0,00	3,90
6-4	0,00	4,20
7-4	0,00	3,50
8-4	0,00	3,90
9-4	0,00	5,50
10-4	0,00	5,10
11-4	0,00	3,80
12-4	0,40	2,30
13-4	0,00	2,60
14-4	0,00	4,80
15-4	0,00	3,70
16-4	2,60	2,10
17-4	22,50	2,40
18-4	9,80	2,20
19-4	0,50	3,30
20-4	0,00	3,80
21-4	0,30	4,10
22-4	0,30	3,20
23-4	0,00	3,70
24-4	0,00	3,70
25-4	0,00	3,50
26-4	0,00	5,80
27-4	0,00	5,40
28-4	0,00	6,40
29-4	0,00	5,60
30-4	0,00	3,70
1-5	0,00	4,50
2-5	0,00	4,50
3-5	0,00	3,50
4-5	0,00	2,90
5-5	0,00	3,80
6-5	0,00	3,80
7-5	1,10	n/d
8-5	0,00	3,70
9-5	1,30	2,00
10-5	5,30	2,40
11-5	1,40	2,60
12-5	4,30	2,70
13-5	3,20	2,50
14-5	3,50	2,70
15-5	0,10	3,70
16-5	0,00	4,40
17-5	0,00	5,40
18-5	0,00	6,20
19-5	0,00	5,30
20-5	0,00	7,60
21-5	0,00	9,20
22-5	0,00	7,80
23-5	0,00	5,70
24-5	0,00	5,80
25-5	0,00	4,80
26-5	0,00	5,00
27-5	0,00	5,10
28-5	0,00	4,50
29-5	0,00	5,00
30-5	0,00	5,30
31-5	0,00	5,60
1-6	0,00	5,60
2-6	0,00	4,70
3-6	0,00	5,70
4-6	0,00	5,60
5-6	0,00	5,60
6-6	0,00	5,50
7-6	0,00	5,60
8-6	0,00	5,50
9-6	3,60	1,50
10-6	0,40	3,70
11-6	2,40	4,40
12-6	5,90	2,20
13-6	2,50	2,90
14-6	3,50	3,50
15-6	26,70	2,50
16-6	0,00	5,00
17-6	0,00	5,20
18-6	0,00	5,30
19-6	0,00	5,20
20-6	0,00	5,00
21-6	0,00	5,40
22-6	0,00	5,70
23-6	0,00	6,00
24-6	0,00	5,40
25-6	0,00	5,20
26-6	0,00	6,20
27-6	0,00	6,00
28-6	0,00	6,30
29-6	0,00	5,70
30-6	0,00	6,50
1-7	0,00	6,40
2-7	0,00	7,20
3-7	0,00	5,90
4-7	0,00	8,80
5-7	0,00	8,50
6-7	0,00	7,70
7-7	0,00	7,20
8-7	0,00	7,00
9-7	0,00	5,70
10-7	0,00	5,80
11-7	0,00	5,80
12-7	0,00	5,70
13-7	0,00	5,70
14-7	0,00	5,60
15-7	0,00	5,60
16-7	0,00	5,40
17-7	0,00	5,80
18-7	0,00	6,90
19-7	0,00	5,80
20-7	0,00	5,60
21-7	0,00	5,30
22-7	0,00	5,50
23-7	0,00	5,60
24-7	0,00	6,80
25-7	0,00	5,60
26-7	0,00	6,00
27-7	0,00	8,70
28-7	0,00	6,70
29-7	0,00	5,50
30-7	0,00	5,40
31-7	0,00	6,00
1-8	0,00	5,80
2-8	0,00	5,40
3-8	0,00	5,60
4-8	0,00	5,40
5-8	0,00	5,30
6-8	0,00	8,00
7-8	0,00	7,80
8-8	0,00	4,40
9-8	0,00	4,50
10-8	5,20	5,60
11-8	0,00	4,90
12-8	0,00	5,10
13-8	0,00	5,90
14-8	0,00	5,60
15-8	0,00	6,10
16-8	15,90	4,10
17-8	6,90	3,60
18-8	0,00	3,80
19-8	4,80	4,10
20-8	0,00	5,40
21-8	0,00	7,40
22-8	0,00	5,00
23-8	0,00	4,90
24-8	0,00	4,60
25-8	0,00	5,40
26-8	0,00	5,30
27-8	0,00	4,60
28-8	0,00	4,60
29-8	0,00	4,80
30-8	0,00	4,70
31-8	0,00	7,20
1-9	0,00	5,50
2-9	0,20	3,90
3-9	0,00	4,50
4-9	0,00	5,30
5-9	0,00	5,00
6-9	0,00	4,30
7-9	0,00	3,60
8-9	0,00	3,70
9-9	0,00	3,70
10-9	0,00	5,60
11-9	0,00	6,50
12-9	0,00	6,30
13-9	0,00	4,60
14-9	0,00	3,80
15-9	0,00	3,70
16-9	0,00	2,10
17-9	0,20	2,20
18-9	0,00	3,30
19-9	0,00	4,00
20-9	20,30	2,60
21-9	0,20	3,10
22-9	0,00	3,40
23-9	11,40	1,40
24-9	0,10	2,50
25-9	0,00	2,80
26-9	0,00	2,70
27-9	0,00	2,60
28-9	0,00	2,80
29-9	0,00	2,70
30-9	0,00	2,70
1-10	0,00	2,80
2-10	0,00	2,60
3-10	0,00	2,60
4-10	6,50	2,10
5-10	0,00	2,60
6-10	0,00	2,40
7-10	0,00	2,50
8-10	0,00	2,60
9-10	12,20	1,30
10-10	12,40	1,60
11-10	0,10	2,00
12-10	2,80	1,70
13-10	0,00	1,70
14-10	0,00	1,90
15-10	0,10	1,50
16-10	0,00	1,90
17-10	0,00	1,70
18-10	0,00	1,90
19-10	0,00	1,90
20-10	0,00	1,70
21-10	0,00	2,40
22-10	0,00	2,10
23-10	0,00	1,40
24-10	0,00	1,60
25-10	0,00	1,60
26-10	0,00	1,50
27-10	0,00	1,50
28-10	0,00	1,10
29-10	0,50	1,60
30-10	11,80	0,70
31-10	28,20	1,40
1-11	0,00	1,30
2-11	0,00	1,30
3-11	0,00	1,40
4-11	0,00	2,00
5-11	0,00	2,10
6-11	0,00	1,40
7-11	0,00	1,10
8-11	0,30	1,20
9-11	9,60	1,10
10-11	0,00	1,00
11-11	0,00	0,90
12-11	0,00	1,00
13-11	0,00	1,00
14-11	2,40	1,00
15-11	0,10	0,90
16-11	0,00	0,90
17-11	2,40	0,60
18-11	0,00	0,70
19-11	0,10	0,90
20-11	6,50	0,60
21-11	1,10	0,70
22-11	0,00	0,80
23-11	1,00	0,70
24-11	21,60	0,60
25-11	0,30	0,70
26-11	1,20	0,90
27-11	23,00	0,70
28-11	1,10	0,70
29-11	11,40	1,00
30-11	2,70	0,60
1-12	3,00	0,70
2-12	6,40	0,60
3-12	1,20	0,60
4-12	0,00	1,70
5-12	4,00	1,60
6-12	19,00	0,90
7-12	3,10	1,10
8-12	0,10	1,10
9-12	0,00	n/d
10-12	0,00	2,90
11-12	0,00	1,20
12-12	0,00	0,60
13-12	0,00	0,60
14-12	0,00	0,60
15-12	0,20	0,60
16-12	0,00	0,50
17-12	0,60	0,50
18-12	17,80	0,60
19-12	8,80	0,60
20-12	0,60	0,90
21-12	8,60	0,80
22-12	0,60	1,00
23-12	5,60	0,80
24-12	0,00	0,60
25-12	0,00	0,50
26-12	0,00	0,60
27-12	0,00	0,50
28-12	0,00	0,50
29-12	0,00	1,20
30-12	0,60	1,00
31-12	11,20	0,60
2011		
1-1	15,60	0,60
2-1	3,00	0,60
3-1	0,00	0,60
4-1	0,00	0,60
5-1	0,20	0,70
6-1	0,00	0,80
7-1	1,60	0,80
8-1	1,00	1,00
9-1	13,40	0,60
10-1	0,00	0,50
11-1	1,20	0,50
12-1	0,00	0,80
13-1	0,20	0,80
14-1	0,20	0,80
15-1	0,00	1,00
16-1	0,00	0,80
17-1	0,20	0,80
18-1	0,00	0,80
19-1	0,00	1,20
20-1	0,00	0,80
21-1	0,20	0,90
22-1	0,00	1,20
23-1	0,00	1,60
24-1	0,00	1,80
25-1	0,60	1,40
26-1	1,20	1,30
27-1	10,40	0,70
28-1	7,60	0,70
29-1	5,80	0,80
30-1	2,60	0,80
31-1	0,00	0,60
1-2	0,00	0,90
2-2	0,00	1,00
3-2	0,20	1,10
4-2	0,00	1,20
5-2	0,00	1,20
6-2	0,00	1,20
7-2	0,00	1,20
8-2	0,00	1,00
9-2	0,00	1,30
10-2	0,00	1,40
11-2	0,00	1,30
12-2	0,00	1,30
13-2	7,60	1,30
14-2	0,60	1,30
15-2	37,00	0,70
16-2	6,40	1,20
17-2	2,20	1,20
18-2	0,00	1,30
19-2	0,80	1,10
20-2	11,00	1,30
21-2	0,80	1,50
22-2	0,00	1,30
23-2	0,00	1,90
24-2	0,00	1,90
25-2	0,00	1,80
26-2	0,00	1,90
27-2	0,00	1,40
28-2	0,00	1,50
1-3	0,00	1,40
2-3	0,00	1,60
3-3	0,00	1,60
4-3	3,00	1,70
5-3	0,20	2,80
6-3	0,00	2,50
7-3	0,00	3,20
8-3	0,00	3,50
9-3	9,00	1,40
10-3	0,00	2,40
11-3	1,00	1,70
12-3	9,80	1,20
13-3	0,00	1,60
14-3	1,20	1,80
15-3	0,40	1,60
16-3	0,00	2,10
17-3	0,40	2,20
18-3	0,20	2,60
19-3	0,00	2,60
20-3	0,00	3,60
21-3	0,00	4,30
22-3	0,00	3,80
23-3	1,40	3,20
24-3	0,20	3,50
25-3	1,80	3,50
26-3	0,00	2,60
27-3	0,00	2,70
28-3	0,00	2,70
29-3	0,20	2,00
30-3	0,00	2,90
31-3	0,00	3,70
1-4	0,00	6,10
2-4	0,00	4,00
3-4	4,00	2,80
4-4	0,00	4,00
5-4	0,00	5,70
6-4	0,00	5,70
7-4	0,00	8,00
8-4	0,00	4,70
9-4	0,00	3,90
10-4	0,00	3,90
11-4	0,00	4,10
12-4	0,00	5,00
13-4	0,00	4,90
14-4	0,00	3,90
15-4	0,00	4,70
16-4	0,00	5,90
17-4	0,00	6,30
18-4	0,40	4,80
19-4	1,60	3,00
20-4	1,80	4,40
21-4	5,60	2,90
22-4	0,80	1,60
23-4	14,40	1,50
24-4	0,00	2,90
25-4	1,40	3,00
26-4	2,20	3,90
27-4	1,40	4,00
28-4	0,00	4,20
29-4	15,00	1,60
30-4	2,20	2,40
1-5	0,20	3,20
2-5	12,60	2,00
3-5	9,20	3,40
4-5	0,00	4,30
5-5	0,00	4,60
6-5	0,00	4,70
7-5	14,20	2,50
8-5	0,00	4,70
9-5	0,00	6,20
10-5	0,00	7,50
11-5	0,00	6,20
12-5	0,00	5,20
13-5	0,60	3,80
14-5	0,00	5,10
15-5	0,00	6,00
16-5	0,00	5,10
17-5	0,00	5,40
18-5	3,20	3,30
19-5	0,00	3,00
20-5	1,00	3,70
21-5	0,00	4,80
22-5	0,00	5,30
23-5	0,00	6,10
24-5	0,00	6,10
25-5	0,00	6,50
26-5	0,00	3,30
27-5	0,00	3,80
28-5	0,00	6,10
29-5	0,00	4,80
30-5	0,00	4,80
31-5	0,00	5,00
1-6	0,00	5,80
2-6	0,00	5,50
3-6	0,00	5,70
4-6	0,00	6,00
5-6	8,20	6,00
6-6	19,40	2,80
7-6	8,40	3,10
8-6	0,20	4,40
9-6	0,00	4,70
10-6	0,00	4,90
11-6	0,00	4,80
12-6	0,00	5,40
13-6	0,00	5,50
14-6	0,00	5,50
15-6	0,00	5,50
16-6	0,00	5,50
17-6	0,00	5,80
18-6	0,00	5,40
19-6	0,00	5,70
20-6	0,00	5,70
21-6	0,00	6,00
22-6	0,00	5,80
23-6	0,00	5,70
24-6	0,00	7,50
25-6	0,00	8,20
26-6	0,00	7,50
27-6	0,00	6,50
28-6	0,00	5,70
29-6	0,00	5,00
30-6	0,00	5,50
1-7	0,00	4,60
2-7	0,00	5,90
3-7	0,00	4,30
4-7	0,00	5,30
5-7	0,00	5,50
6-7	0,00	5,80
7-7	0,00	5,60
8-7	0,00	5,30
9-7	0,00	5,30
10-7	0,00	5,40
11-7	0,00	5,40
12-7	0,00	5,20
13-7	0,00	5,50
14-7	0,00	5,40
15-7	0,00	7,10
16-7	0,00	5,70
17-7	0,00	5,80
18-7	0,00	5,50
19-7	0,00	5,10
20-7	0,00	5,80
21-7	0,00	5,50
22-7	0,00	5,30
23-7	0,00	5,40
24-7	0,00	5,20
25-7	0,00	5,20
26-7	0,00	5,20
27-7	0,00	6,10
28-7	0,00	7,00
29-7	0,00	5,60
30-7	0,00	5,50
31-7	0,00	5,20
1-8	0,00	5,10
2-8	0,00	4,90
3-8	0,00	5,20
4-8	0,00	5,10
5-8	0,00	4,80
6-8	0,00	5,30
7-8	0,00	5,20
8-8	0,00	5,30
9-8	0,00	7,90
10-8	0,00	8,20
11-8	0,00	6,30
12-8	0,00	5,40
13-8	0,00	4,80
14-8	0,00	5,00
15-8	0,00	5,10
16-8	0,00	4,90
17-8	0,00	5,00
18-8	0,00	5,40
19-8	0,00	6,00
20-8	0,00	7,70
21-8	0,00	5,80
22-8	0,00	4,40
23-8	0,00	4,70
24-8	0,00	4,40
25-8	0,00	4,40
26-8	0,00	4,30
27-8	0,00	5,30
28-8	0,00	5,30
29-8	0,00	4,20
30-8	0,00	4,40
31-8	0,00	3,70
1-9	0,00	4,00
2-9	11,80	2,50
3-9	0,20	3,30
4-9	0,00	3,60
5-9	0,00	4,20
6-9	0,00	5,70
7-9	0,00	4,60
8-9	0,00	4,50
9-9	0,00	5,00
10-9	0,00	3,80
11-9	0,00	3,40
12-9	0,00	5,00
13-9	0,00	5,40

14-9	0,00	6,70
15-9	0,00	6,10
16-9	0,00	3,90
17-9	0,00	3,40
18-9	0,00	3,50
19-9	0,00	3,40
20-9	0,00	4,50
21-9	0,00	3,30
22-9	0,00	3,00
23-9	0,00	2,20
24-9	0,00	2,90
25-9	0,00	3,50
26-9	0,00	4,10
27-9	0,00	4,20
28-9	0,00	5,00
29-9	0,00	4,80
30-9	0,00	5,10
1-10	0,00	5,30
2-10	0,00	5,20
3-10	0,00	2,70
4-10	0,00	3,50
5-10	0,00	3,40
6-10	0,00	2,50
7-10	0,00	2,20
8-10	0,00	2,40
9-10	0,00	2,90
10-10	0,00	3,50
11-10	0,00	2,50
12-10	0,00	2,70
13-10	0,00	2,30
14-10	0,00	2,90
15-10	0,00	4,30
16-10	0,00	3,00
17-10	0,00	3,30
18-10	0,00	3,00
19-10	0,00	2,10
20-10	0,00	2,60
21-10	0,00	3,60
22-10	0,40	2,80
23-10	0,00	2,40
24-10	2,00	1,20
25-10	0,00	1,50
26-10	0,00	1,60
27-10	10,00	1,70
28-10	1,40	1,10
29-10	0,20	1,30
30-10	0,00	1,80
31-10	0,00	1,40
1-11	0,20	1,50
2-11	0,00	1,40
3-11	4,60	1,30
4-11	13,00	0,90
5-11	0,80	0,90
6-11	0,00	1,20
7-11	0,20	0,80
8-11	0,00	1,10
9-11	0,00	1,10
10-11	0,00	1,20
11-11	0,20	1,30
12-11	0,00	4,10
13-11	0,00	3,80
14-11	3,00	1,70
15-11	0,20	0,90
16-11	0,20	1,00
17-11	0,00	1,40
18-11	0,20	1,40
19-11	2,80	1,40
20-11	0,40	1,10
21-11	0,20	0,70
22-11	0,40	0,80
23-11	0,00	0,80
24-11	0,00	1,30
25-11	0,00	1,20
26-11	0,00	1,40
27-11	0,00	1,20
28-11	0,00	0,80
29-11	0,00	0,80
30-11	0,00	0,90
1-12	0,00	0,80
2-12	5,00	0,60
3-12	0,40	0,60
4-12	0,00	0,60
5-12	0,20	0,60
6-12	0,00	0,60
7-12	0,20	0,90
8-12	0,00	0,60
9-12	0,00	0,50
10-12	0,40	0,60
11-12	5,20	0,50
12-12	0,20	0,60
13-12	0,00	0,60
14-12	1,60	0,60
15-12	0,00	0,50
16-12	0,20	0,60
17-12	0,60	0,70
18-12	0,00	0,50
19-12	0,00	0,60
20-12	0,00	0,60
21-12	0,00	0,60
22-12	0,00	0,70

23-12	0,00	0,60
24-12	0,00	1,00
25-12	0,00	1,30
26-12	0,00	1,50
27-12	0,00	1,00
28-12	0,00	0,80
29-12	0,00	0,70
30-12	0,00	0,70
31-12	0,00	0,70
2012		
1-1	0,00	0,60
2-1	0,00	0,60
3-1	0,00	0,70
4-1	0,00	0,70
5-1	0,00	0,80
6-1	0,00	0,80
7-1	0,00	0,90
8-1	0,00	1,00
9-1	0,20	1,10
10-1	0,00	2,10
11-1	0,00	1,50
12-1	0,00	1,20
13-1	0,00	0,70
14-1	0,00	0,60
15-1	7,60	0,60
16-1	7,80	0,50
17-1	0,00	0,90
18-1	0,00	1,00
19-1	0,20	0,90
20-1	0,00	0,80
21-1	0,00	0,80
22-1	0,00	0,90
23-1	0,00	0,80
24-1	0,20	0,90
25-1	0,00	0,80
26-1	0,00	0,80
27-1	0,60	0,90
28-1	0,20	1,00
29-1	0,00	0,90
30-1	0,00	0,90
31-1	0,00	0,80
1-2	0,00	0,90
2-2	12,40	0,80
3-2	0,00	1,00
4-2	0,00	1,00
5-2	0,00	1,00
6-2	0,20	1,10
7-2	0,00	1,00
8-2	0,00	1,00
9-2	0,00	1,10
10-2	0,00	1,00
11-2	0,00	1,00
12-2	0,00	1,00
13-2	0,00	1,10
14-2	0,00	1,10
15-2	0,00	1,20
16-2	0,00	1,30
17-2	0,00	2,20
18-2	0,00	1,60
19-2	0,00	1,40
20-2	0,00	1,50
21-2	0,00	1,50
22-2	0,00	1,50
23-2	0,00	2,30
24-2	0,00	2,30
25-2	0,00	1,60
26-2	0,00	1,70
27-2	0,00	2,10
28-2	0,00	2,10
29-2	0,00	1,80
1-3	1,40	1,70
2-3	8,20	1,10
3-3	0,00	1,60
4-3	0,00	1,90
5-3	0,00	2,00
6-3	0,00	2,00
7-3	0,00	2,00
8-3	0,00	2,10
9-3	0,00	2,70
10-3	0,00	3,20
11-3	0,00	2,50
12-3	0,00	2,60
13-3	0,00	3,00
14-3	0,00	3,60
15-3	0,00	3,20
16-3	0,00	2,50
17-3	0,00	2,40
18-3	0,00	2,60
19-3	0,00	2,60
20-3	6,80	0,80
21-3	0,00	1,90
22-3	0,00	3,00
23-3	0,00	6,00
24-3	0,00	4,00
25-3	0,00	5,40
26-3	0,00	5,70
27-3	0,00	5,10
28-3	0,00	5,20
29-3	0,00	4,80
30-3	0,00	3,70

31-3	1,40	2,80
1-4	0,00	2,70
2-4	0,40	2,50
3-4	3,60	1,70
4-4	6,80	1,30
5-4	2,20	1,80
6-4	5,00	2,20
7-4	1,00	2,40
8-4	0,00	3,30
9-4	0,00	3,70
10-4	0,00	3,70
11-4	0,00	3,60
12-4	2,80	1,80
13-4	20,80	2,40
14-4	15,80	1,90
15-4	4,80	1,90
16-4	0,00	2,80
17-4	0,00	3,60
18-4	0,00	3,50
19-4	1,20	2,00
20-4	0,00	3,30
21-4	0,00	3,40
22-4	0,00	3,70
23-4	0,00	4,00
24-4	0,00	4,00
25-4	0,00	4,00
26-4	0,00	4,30
27-4	0,00	3,60
28-4	11,80	1,90
29-4	6,20	1,70
30-4	5,60	2,60
1-5	0,00	3,90
2-5	0,00	3,90
3-5	0,00	3,50
4-5	0,00	3,00
5-5	21,60	1,40
6-5	5,60	4,00
7-5	0,00	4,30
8-5	0,00	4,00
9-5	0,00	5,50
10-5	0,00	8,90
11-5	0,00	8,60
12-5	0,00	5,90
13-5	0,00	5,00
14-5	0,00	5,30
15-5	0,00	5,10
16-5	0,00	5,70
17-5	0,00	5,20
18-5	0,00	5,00
19-5	0,00	4,00
20-5	11,20	3,00
21-5	0,00	3,90
22-5	0,00	4,80
23-5	0,00	5,20
24-5	0,00	5,50
25-5	0,00	5,30
26-5	0,00	5,20
27-5	0,00	4,90
28-5	0,00	5,00
29-5	0,00	5,00
30-5	0,00	6,80
31-5	0,00	8,90
1-6	0,00	7,90
2-6	0,00	4,80
3-6	0,00	4,70
4-6	0,00	5,30
5-6	0,00	5,60
6-6	0,00	5,60
7-6	0,00	5,70
8-6	0,00	4,90
9-6	0,00	4,90
10-6	0,00	5,40
11-6	0,00	5,50
12-6	0,00	5,10
13-6	0,00	6,00
14-6	0,00	5,70
15-6	0,00	5,40
16-6	0,00	5,60
17-6	0,00	5,60
18-6	0,20	5,10
19-6	2,60	4,30
20-6	0,00	5,50
21-6	0,00	5,30
22-6	0,00	5,80
23-6	0,00	6,10
24-6	0,00	6,10
25-6	0,00	5,50
26-6	0,00	5,90
27-6	0,00	4,70
28-6	0,00	5,70
29-6	0,00	5,50
30-6	0,00	5,50
1-7	0,00	5,20
2-7	0,00	5,60
3-7	0,00	5,60
4-7	0,00	5,70
5-7	0,00	5,60
6-7	0,00	5,30
7-7	0,00	5,40
8-7	0,00	5,80

9-7	0,00	5,50
10-7	0,00	5,40
11-7	0,00	5,50
12-7	0,00	5,50
13-7	0,00	5,30
14-7	0,00	5,70
15-7	0,00	6,30
16-7	0,00	8,60
17-7	0,00	8,50
18-7	0,00	7,40
19-7	0,00	5,60
20-7	0,00	5,60
21-7	0,00	5,50
22-7	0,00	5,50
23-7	0,00	6,10
24-7	0,00	6,50
25-7	0,20	5,30
26-7	0,00	5,30
27-7	0,00	5,10
28-7	0,00	5,00
29-7	0,00	5,40
30-7	0,00	5,10
31-7	0,00	5,00
1-8	0,00	4,70
2-8	0,00	4,70
3-8	0,00	5,30
4-8	0,00	5,10
5-8	0,00	5,30
6-8	0,00	5,20
7-8	0,00	8,20
8-8	0,00	4,20
9-8	6,00	6,00
10-8	0,00	5,00
11-8	0,00	5,20
12-8	0,00	4,70
13-8	0,00	4,80
14-8	0,00	4,80
15-8	0,00	4,60
16-8	0,00	4,90
17-8	0,00	n/d
18-8	0,00	3,70
19-8	0,00	3,90
20-8	0,00	5,20
21-8	0,00	4,50
22-8	0,00	4,80
23-8	0,00	4,70
24-8	0,00	4,60
25-8	0,00	4,40
26-8	0,00	4,50
27-8	0,00	4,40
28-8	0,00	4,30
29-8	0,00	4,50
30-8	0,00	3,80
31-8	0,00	5,00
1-9	0,00	4,40
2-9	0,00	4,80
3-9	0,00	5,00
4-9	0,00	5,80
5-9	0,00	6,00
6-9	0,00	6,40
7-9	0,00	5,30
8-9	0,00	3,70
9-9	0,00	3,70
10-9	0,00	3,10
11-9	0,00	3,70
12-9	0,00	3,40
13-9	0,00	3,30
14-9	0,00	3,70
15-9	0,00	3,20
16-9	0,00	3,40
17-9	0,00	3,20
18-9	0,00	2,20
19-9	0,00	3,60
20-9	0,00	5,30
21-9	0,00	3,40
22-9	0,00	3,10
23-9	0,00	3,30
24-9	0,00	2,40
25-9	0,00	2,50
26-9	1,60	1,30
27-9	7,60	1,30
28-9	27,60	0,90
29-9	2,40	1,50
30-9	0,40	2,40
1-10	0,00	2,50
2-10	0,00	2,40
3-10	0,00	2,60
4-10	0,00	2,80
5-10	0,00	2,60
6-10	0,00	2,40
7-10	0,00	2,40
8-10	0,00	2,30
9-10	0,00	2,30
10-10	0,00	2,00
11-10	0,00	1,90
12-10	0,00	1,70
13-10	0,00	2,00
14-10	0,00	2,10
15-10	0,00	2,00
16-10	0,00	1,80

17-10	0,00	1,80
18-10	1,60	1,70
19-10	9,40	0,80
20-10	16,80	0,90
21-10	6,40	1,50
22-10	0,40	1,60
23-10	0,00	2,00
24-10	8,60	1,50
25-10	20,80	1,00
26-10	14,80	1,00
27-10	15,80	1,20
28-10	0,00	1,40
29-10	0,00	1,20
30-10	16,00	0,80
31-10	0,20	1,10
1-11	0,00	1,20
2-11	1,00	1,10
3-11	24,40	0,80
4-11	29,60	1,60
5-11	2,00	1,00
6-11	8,40	1,00
7-11	8,20	1,80
8-11	3,20	1,80
9-11	34,00	0,70
10-11	0,20	0,90
11-11	10,60	0,70
12-11	0,40	0,90
13-11	0,00	1,00
14-11	0,00	1,60
15-11	0,00	2,00
16-11	0,00	2,30
17-11	5,00	1,20
18-11	4,00	0,80
19-11	0,00	0,90
20-11	0,20	0,90
21-11	0,00	0,80
22-11	0,00	0,90
23-11	0,00	1,20
24-11	0,00	0,80
25-11	0,00	0,80
26-11	12,40	0,70
27-11	0,20	0,60
28-11	0,20	0,70
29-11	0,00	0,60
30-11	0,00	0,50
1-12	0,00	0,60
2-12	0,20	0,60
3-12	0,00	0,50
4-12	1,40	0,50
5-12	0,00	0,60
6-12	0,00	0,50
7-12	3,00	0,50
8-12	0,00	0,70
9-12	0,20	0,60
10-12	0,00	0,50
11-12	0,00	0,60
12-12	0,00	0,50
13-12	0,00	0,50
14-12	0,00	0,80
15-12	7,80	0,80
16-12	0,60	0,60
17-12	0,60	0,50
18-12	0,40	0,60
19-12	0,20	0,60
20-12	0,20	0,60
21-12	0,00	0,60
22-12	0,00	0,70
23-12	0,20	0,70
24-12	0,00	0,70
25-12	8,00	0,90
26-12	0,40	0,70
27-12	0,00	0,60
28-12	0,20	0,70
29-12	0,00	0,50
30-12	0,00	0,50
31-12	0,20	0,50
2013		
1-1	2,80	0,50
2-1	0,20	0,50
3-1	0,00	1,00
4-1	0,00	1,00
5-1	0,00	0,60
6-1	0,00	0,60
7-1	0,20	0,60
8-1	0,20	0,50
9-1	0,20	0,60
10-1	0,00	0,70
11-1	0,00	0,70
12-1	0,80	0,60
13-1	4,80	0,80
14-1	0,00	0,60
15-1	0,00	0,60
16-1	9,80	0,80
17-1	1,00	0,90
18-1	1,20	0,90
19-1	23,60	1,30
20-1	7,40	0,90
21-1	4,60	0,90
22-1	12,20	0,90
23-1	2,40	0,90

24-1	2,40	0,90
25-1	4,00	0,60
26-1	0,80	1,00
27-1	1,40	0,70
28-1	0,00	1,00
29-1	0,00	1,00
30-1	0,00	1,00
31-1	0,00	1,20
1-2	0,00	1,00
2-2	0,80	1,40
3-2	0,00	1,00
4-2	0,00	1,10
5-2	0,00	1,10
6-2	0,00	1,20
7-2	0,00	1,00
8-2	0,40	1,00
9-2	0,00	1,10
10-2	0,00	1,10
11-2	5,40	1,30
12-2	0,00	1,10
13-2	0,20	1,20
14-2	0,00	1,40
15-2	0,00	1,40
16-2	0,00	1,40
17-2	0,20	0,90
18-2	0,00	1,30
19-2	1,40	1,40
20-2	1,00	0,80
21-2	22,40	1,00
22-2	21,40	1,20
23-2	9,00	0,90
24-2	0,00	1,40
25-2	0,00	1,50
26-2	0,00	1,60
27-2	0,20	2,60
28-2	8,80	0,90
1-3	0,40	1,20
2-3	0,00	2,50
3-3	0,00	2,90
4-3	0,00	2,10
5-3	6,40	1,00
6-3	5,20	1,50
7-3	16,00	1,20
8-3	0,60	2,40
9-3	9,00	1,40
10-3	26,60	1,20
11-3	3,20	1,80
12-3	21,40	0,90
13-3	0,60	1,80
14-3	0,00	1,90
15-3	0,00	2,20
16-3	0,80	2,00
17-3	17,60	1,20
18-3	3,40	2,60
19-3	29,60	1,20
20-3	2,20	2,10
21-3	0,00	3,20
22-3	0,20	1,80
23-3	3,80	2,00
24-3	4,20	1,80
25-3	0,00	1,80
26-3	1,20	1,50
27-3	2,20	1,70
28-3	0,80	2,10
29-3	0,20	1,60
30-3	8,00	3,20
31-3	20,40	1,00
1-4	12,80	2,80
2-4	0,00	2,50
3-4	4,00	2,30
4-4	0,80	1,60
5-4	10,20	1,10
6-4	0,00	2,40
7-4	0,00	2,60
8-4	0,00	2,70
9-4	0,00	2,60
10-4	0,00	3,00
11-4	0,00	2,30
12-4	0,00	2,80
13-4	0,00	4,40
14-4	0,00	6,20
15-4	0,00	3,80
16-4	0,00	4,20
17-4	0,00	4,60
18-4	0,00	4,40
19-4	0,00	4,40
20-4	0,00	4,80
21-4	0,00	4,10
22-4	0,00	3,70
23-4	0,00	5,40
24-4	0,00	4,20
25-4	1,40	1,70
26-4	0,00	3,40
27-4	6,00	3,00
28-4	30,00	1,00
29-4	5,20	1,80
30-4	7,60	1,40
1-5	0,00	3,40
2-5	0,00	3,90
3-5	0,00	3,70

4-5	0,00	4,40
5-5	0,00	4,50
6-5	0,00	4,40
7-5	0,00	4,30
8-5	0,00	3,90
9-5	0,00	4,80
10-5	0,00	4,10
11-5	0,00	4,80
12-5	0,00	5,20
13-5	0,00	5,50
14-5	0,20	3,60
15-5	4,80	2,70
16-5	5,40	2,80
17-5	16,40	1,90
18-5	11,60	2,40
19-5	1,80	3,70
20-5	0,40	3,00
21-5	1,40	2,40
22-5	0,00	4,00
23-5	0,00	4,70
24-5	0,00	5,00
25-5	0,00	3,80
27-5	0,00	3,70
28-5	0,00	3,70
29-5	0,00	4,70
30-5	0,40	4,80
31-5	0,00	4,80
1-6	0,00	5,00
2-6	0,00	5,50
3-6	0,00	6,20
4-6	0,00	6,20
5-6	0,00	5,40
6-6	0,00	4,50
7-6	0,00	3,50
8-6	0,00	3,90
9-6	0,00	2,80
10-6	0,00	4,90
11-6	0,00	5,30
12-6	0,00	5,60
13-6	0,00	5,90
14-6	0,00	5,90
15-6	0,00	5,80
16-6	0,00	5,80
17-6	0,00	4,30
18-6	0,00	4,70
19-6	0,20	4,30
20-6	0,00	5,30
21-6	0,00	4,50
22-6	0,00	6,70
23-6	0,00	6,40
24-6	0,00	8,40
25-6	0,00	8,00
26-6	0,00	7,90
27-6	0,00	8,20
28-6	0,00	7,00
29-6	0,00	8,60
30-6	0,00	8,70
1-7	0,00	6,80
2-7	1,00	5,50
3-7	0,00	5,80
4-7	0,00	7,10
5-7	0,00	9,60
6-7	0,00	9,20
7-7	0,00	8,80
8-7	0,00	8,40
9-7	0,00	7,10
10-7	0,00	6,40
11-7	0,00	5,70
12-7	0,00	4,70
13-7	0,00	5,50
14-7	0,00	5,40
15-7	0,00	5,60
16-7	0,00	5,80
17-7	0,00	5,90
18-7	0,00	5,80
19-7	0,00	6,20
20-7	0,00	5,90
21-7	0,00	5,60
22-7	0,00	5,80
23-7	0,00	5,40
24-7	0,00	5,50
25-7	0,00	5,50
26-7	0,00	5,50
27-7	0,00	4,30
28-7	0,00	4,50
29-7	0,00	5,30
30-7	0,00	6,90
31-7	0,00	8,60
1-8	0,00	8,00
2-8	0,00	5,40
3-8	0,00	4,90
4-8	0,00	5,20
5-8	0,00	5,10
6-8	0,00	5,30
7-8	0,00	5,40
8-8	0,00	5,30
9-8	0,00	6,80
10-8	0,00	5,90
11-8	0,00	6,10
12-8	0,00	6,20

13-8	0,00	5,90
14-8	0,00	6,90
15-8	0,00	5,80
16-8	0,00	5,50
17-8	0,00	5,60
18-8	0,00	5,40
19-8	0,00	5,60
20-8	0,00	5,30
21-8	0,00	5,20
22-8	0,00	4,60
23-8	0,00	4,60
24-8	0,00	4,60
25-8	0,00	4,70
26-8	0,00	4,50
27-8	0,00	4,40
28-8	8,40	4,10
29-8	31,00	2,50
30-8	0,00	4,20
31-8	0,00	4,80
1-9	0,00	4,70
2-9	0,00	5,90
3-9	0,00	5,90
4-9	0,00	6,40
5-9	0,00	4,50
6-9	0,00	3,70
7-9	1,00	1,90
8-9	0,00	3,60
9-9	0,00	4,80
10-9	0,00	3,90
11-9	0,00	4,30
12-9	0,00	5,40
13-9	0,00	4,30
14-9	0,00	3,50
15-9	0,00	3,50
16-9	0,00	3,60
17-9	0,00	3,50
18-9	0,00	2,60
19-9	0,00	3,50
20-9	0,00	3,80
21-9	0,00	3,60
22-9	0,00	5,00
23-9	0,00	3,70
24-9	0,00	3,30
25-9	0,40	2,00
26-9	0,00	3,40
27-9	0,00	2,00
28-9	0,00	2,20
29-9	0,40	2,00
30-9	8,40	1,30
1-10	0,20	2,20
2-10	0,00	2,80
3-10	3,80	1,80
4-10	0,00	2,00
5-10	0,00	2,60
6-10	0,00	2,80
7-10	0,00	3,00
8-10	0,00	3,80
9-10	0,00	4,00
10-10	0,00	3,00
11-10	0,00	2,30
12-10	0,00	2,30
13-10	0,00	2,00
14-10	0,00	1,90
15-10	0,00	1,80
16-10	0,00	2,10
17-10	0,00	2,30
18-10	0,00	1,80
19-10	0,00	1,50
20-10	0,00	1,60
21-10	0,00	1,80
22-10	5,20	1,20
23-10	2,60	1,10
24-10	0,00	1,70
25-10	0,20	1,70
26-10	1,20	1,80
27-10	0,00	2,00
28-10	0,00	1,80
29-10	0,00	1,30
30-10	0,00	1,30
31-10	0,00	1,40
1-11	0,00	1,30
2-11	0,00	1,40
3-11	0,00	1,20
4-11	0,00	1,10
5-11	0,00	1,40
6-11	0,20	1,40
7-11	0,00	1,20
8-11	0,00	1,00
9-11	0,00	1,10
10-11	0,00	1,10
11-11	0,00	1,30
12-11	0,00	1,40
13-11	17,00	0,70
14-11	0,60	1,00
15-11	0,00	1,00
16-11	0,20	0,80
17-11	0,40	0,80
18-11	2,80	0,60
19-11	0,00	0,80
20-11	0,00	0,80

21-11	0,00	0,80
22-11	0,00	0,70
23-11	0,20	0,70
24-11	0,00	0,70
25-11	0,00	0,80
26-11	0,00	1,00
27-11	0,00	1,10
28-11	0,00	1,60
29-11	0,00	1,10
30-11	0,00	0,50
1-12	0,00	0,70
2-12	0,00	0,90
3-12	0,00	1,20
4-12	0,00	1,00
5-12	0,00	0,90
6-12	0,00	0,70
7-12	0,00	0,70
8-12	0,00	0,70
9-12	0,00	1,40
10-12	0,00	1,80
11-12	0,20	2,60
12-12	0,00	1,10
13-12	0,00	0,50
14-12	0,20	1,20
15-12	0,00	1,50
16-12	0,00	2,20
17-12	0,00	1,10
18-12	1,60	0,50
19-12	23,00	0,50
20-12	0,00	0,60
21-12	0,00	0,80
22-12	0,00	0,50
23-12	0,00	0,50
24-12	0,20	0,80
25-12	66,20	1,30
26-12	0,40	0,70
27-12	0,00	0,60
28-12	0,40	0,70
29-12	0,00	0,60
30-12	0,00	0,60
31-12	0,00	0,50
2014		
1-1	0,20	0,60
2-1	5,00	0,50
3-1	1,60	0,50
4-1	5,60	1,20
5-1	0,00	0,70
6-1	0,00	0,70
7-1	0,00	0,60
8-1	0,00	0,80
9-1	0,00	1,30
10-1	0,00	1,40
11-1	0,00	0,60
12-1	0,00	0,80
13-1	4,60	0,50
14-1	0,20	0,60
15-1	1,00	0,50
16-1	3,80	0,50
17-1	0,20	0,80
18-1	4,60	0,70
19-1	16,40	0,70
20-1	0,00	0,70
21-1	0,80	0,60
22-1	8,60	0,60
23-1	2,00	0,90
24-1	0,00	0,80
25-1	0,00	0,90
26-1	0,00	0,90
27-1	0,20	1,20
28-1	0,20	0,90
29-1	1,20	0,90
30-1	0,00	0,90
31-1	5,20	0,60
1-2	2,80	0,80
2-2	0,00	1,00
3-2	0,80	0,60
4-2	0,40	0,90
5-2	1,60	0,90
6-2	1,60	1,30
7-2	0,80	1,30
8-2	9,20	1,10
9-2	12,20	1,10
10-2	0,20	1,30
11-2	16,40	0,70
12-2	0,40	1,00
13-2	1,00	1,10
14-2	0,00	1,40
15-2	0,40	1,40
16-2	3,40	0,80
17-2	0,20	1,10
18-2	5,40	0,50
19-2	0,20	1,20
20-2	0,20	1,30
21-2	1,80	1,40
22-2	0,00	1,50
23-2	0,00	3,00
24-2	5,60	1,00
25-2	0,20	1,20
26-2	0,40	1,30
27-2	0,00	1,20

28-2	0,00	1,40
1-3	13,40	0,90
2-3	2,60	1,30
3-3	1,20	1,90
4-3	0,00	1,60
5-3	0,00	1,70
6-3	0,00	2,20
7-3	0,00	3,70
8-3	0,00	4,50
9-3	0,00	5,00
10-3	0,00	3,90
11-3	0,00	4,00
12-3	0,00	2,30
13-3	0,00	2,50
14-3	0,00	1,80
15-3	0,00	2,30
16-3	0,00	2,50
17-3	0,00	2,80
18-3	0,00	2,70
19-3	0,00	3,40
20-3	0,00	2,70
21-3	0,00	2,50
22-3	0,00	1,90
23-3	0,00	2,60
24-3	0,00	2,70
25-3	3,20	2,90
26-3	0,40	2,50
27-3	0,00	2,20
28-3	0,00	3,40
29-3	3,80	1,30
30-3	1,00	2,40
31-3	0,00	3,50
1-4	0,00	3,40
2-4	16,00	1,40
3-4	4,80	2,30
4-4	0,00	2,90
5-4	0,00	1,90
6-4	0,00	3,80
7-4	0,00	3,90
8-4	0,00	4,20
9-4	0,00	4,50
10-4	0,00	4,70
11-4	0,00	4,30
12-4	0,00	3,10
13-4	0,00	4,40
14-4	0,00	4,40
15-4	0,00	2,70
16-4	0,00	4,20
17-4	0,00	4,30
18-4	0,00	4,30
19-4	0,00	1,20
20-4	0,00	1,80
21-4	0,00	1,80
22-4	0,00	3,40
23-4	0,00	3,70
24-4	0,00	3,10
25-4	0,00	3,80
26-4	0,00	4,00
27-4	0,00	4,10
28-4	0,00	4,40
29-4	0,00	4,60
30-4	0,00	4,70
1-5	0,00	4,60
2-5	0,00	4,60
3-5	0,00	4,60
4-5	0,00	4,90
5-5	0,00	5,20
6-5	0,00	5,40
7-5	0,00	4,50
8-5	0,00	4,60
9-5	0,00	5,30
10-5	0,00	4,90
11-5	0,00	5,10
12-5	0,00	5,30
13-5	0,00	6,00
14-5	0,00	7,40
15-5	0,00	7,90
16-5	0,00	7,70
17-5	0,00	6,80
18-5	0,00	5,60
19-5	0,00	5,00
20-5	0,00	4,00
21-5	3,20	3,20
22-5	0,00	4,40
23-5	0,00	4,40
24-5	0,00	3,90
25-5	0,00	4,80
26-5	0,00	4,80
27-5	0,00	4,30
28-5	0,80	3,00
29-5	0,00	5,10
30-5	0,00	5,20
31-5	0,40	5,10
1-6	0,00	5,10
2-6	0,00	5,10
3-6	0,00	5,60
4-6	0,00	5,60
5-6	0,00	5,00
6-6	0,00	6,10
7-6	0,00	5,00

8-6	0,00	5,50
9-6	0,00	5,20
10-6	0,00	3,80
11-6	0,00	7,20
12-6	0,00	7,80
13-6	0,00	6,30
14-6	0,00	5,60
15-6	0,00	5,90
16-6	6,00	6,40
17-6	0,60	5,50
18-6	0,00	5,30
19-6	0,00	5,20
20-6	0,00	5,20
21-6	0,00	5,40
22-6	0,00	4,70
23-6	0,00	3,60
24-6	4,60	3,00
25-6	0,00	3,50
26-6	0,00	5,50
27-6	0,00	5,80
28-6	0,00	6,00
29-6	0,00	5,80
30-6	0,00	5,60
1-7	0,00	5,60
2-7	0,00	5,40
3-7	0,00	4,80
4-7	0,00	5,50
5-7	0,00	5,70
6-7	0,00	5,00
7-7	0,00	5,40
8-7	0,00	5,50
9-7	0,00	6,10
10-7	0,00	6,20
11-7	0,00	5,90
12-7	0,00	5,80
13-7	0,00	5,50
14-7	0,00	5,60
15-7	0,00	6,00
16-7	0,00	6,90
17-7	0,00	6,30
18-7	0,00	5,90
19-7	0,00	4,80
20-7	0,00	5,30
21-7	0,00	5,50
22-7	0,00	5,50
23-7	0,00	5,70
24-7	0,00	5,50
25-7	0,00	5,30
26-7	0,00	5,40
27-7	0,00	5,60
28-7	0,00	5,60
29-7	0,00	5,30
30-7	0,00	5,30
31-7	0,00	5,40
1-8	0,00	4,20
2-8	0,00	4,90
3-8	0,00	5,20
4-8	0,00	5,30
5-8	0,00	5,10
6-8	0,00	5,30
7-8	0,00	5,60
8-8	0,00	5,10
9-8	0,00	5,20
10-8	0,00	5,20
11-8	0,00	5,10
12-8	0,00	5,20
13-8	0,00	5,10
14-8	0,00	5,10
15-8	0,00	5,20
16-8	0,00	6,00
17-8	0,00	7,90
18-8	0,00	4,90
19-8	0,00	5,00
20-8	0,00	4,50
21-8	0,00	4,70
22-8	0,00	4,70
23-8	0,00	4,70
24-8	0,00	4,80
25-8	0,00	4,60
26-8	0,00	4,50
27-8	0,00	4,40
28-8	0,00	4,70
29-8	0,00	3,70
30-8	0,00	4,20
31-8	0,00	4,80
1-9	0,00	4,70
2-9	0,00	4,50
3-9	0,00	4,30
4-9	0,00	4,20
5-9	0,00	4,20
6-9	0,00	4,00
7-9	0,00	3,00
8-9	0,00	3,70
9-9	0,00	4,00
10-9	0,00	4,00
11-9	0,00	3,60
12-9	0,00	3,80
13-9	0,00	3,50
14-9	0,00	3,80
15-9	0,00	3,60

16-9	0,00	3,10
17-9	21,00	2,10
18-9	0,00	3,10
19-9	0,00	2,90
20-9	0,00	3,00
21-9	0,00	2,50
22-9	0,60	2,70
23-9	0,00	2,50
24-9	0,00	2,80
25-9	1,80	3,30
26-9	0,00	4,20
27-9	0,00	3,50
28-9	2,40	1,80
29-9	29,20	1,90
30-9	0,00	3,30
1-10	0,00	4,10
2-10	1,80	3,70
3-10	0,00	3,10
4-10	0,00	2,50
5-10	0,00	2,50
6-10	0,00	2,50
7-10	0,00	2,50
8-10	0,00	2,40
9-10	0,00	2,50
10-10	1,20	1,80
11-10	0,20	2,50
12-10	9,00	1,20
13-10	0,00	1,70
14-10	20,40	1,40
15-10	0,00	1,50
16-10	0,20	1,90
17-10	0,20	2,30
18-10	0,00	2,60
19-10	0,00	5,30
20-10	0,00	4,30
21-10	0,00	2,00
22-10	0,00	2,10
23-10	0,00	1,80
24-10	0,00	2,30
25-10	0,00	3,70
26-10	0,00	2,70
27-10	0,00	2,30
28-10	0,00	2,50
29-10	0,00	3,00
30-10	0,00	2,90
31-10	0,00	2,90
1-11	0,00	1,70
2-11	0,00	1,50
3-11	0,00	1,30
4-11	21,20	1,30
5-11	0,00	1,10
6-11	0,20	1,10
7-11	5,00	0,80
8-11	6,20	0,90
9-11	6,80	1,00
10-11	0,00	0,90
11-11	10,40	0,90
12-11	3,00	0,70
13-11	1,00	0,90
14-11	10,40	1,00
15-11	3,20	1,00
16-11	0,00	0,90
17-11	0,00	0,80
18-11	0,20	0,90
19-11	0,00	1,70
20-11	0,00	3,20
21-11	0,00	2,60
22-11	0,00	2,10
23-11	0,00	2,10
24-11	0,00	1,10
25-11	4,80	0,70
26-11	0,60	0,70
27-11	0,40	1,10
28-11	3,60	1,10
29-11	0,00	0,60
30-11	1,40	0,50
1-12	9,60	0,70
2-12	0,00	0,70
3-12	0,20	0,70
4-12	1,60	0,50
5-12	0,00	0,50
6-12	0,20	0,50
7-12	0,00	0,50
8-12	0,20	0,60
9-12	0,00	0,50
10-12	0,00	0,50
11-12	0,00	0,60
12-12	0,00	0,50
13-12	0,00	0,90
14-12	28,00	0,50
15-12	3,00	0,50
16-12	0,00	0,50
17-12	0,20	0,60
18-12	0,00	0,70
19-12	0,20	0,60
20-12	0,00	0,70
21-12	0,00	0,80
22-12	0,00	1,50
23-12	0,00	0,80
24-12	0,00	0,60

25-12	0,20	0,50
26-12	0,00	0,60
27-12	0,00	0,50
28-12	4,60	0,50
29-12	0,00	0,60
30-12	0,00	0,70
31-12	0,00	0,60
2015		
1-1	0,00	0,80
2-1	0,00	0,60
3-1	0,00	0,60
4-1	0,00	0,60
5-1	0,00	0,60
6-1	0,00	0,60
7-1	0,20	0,80
8-1	0,00	0,80
9-1	0,00	1,20
10-1	0,00	0,80
11-1	0,00	0,70
12-1	0,00	2,10
13-1	0,00	0,80
14-1	0,00	0,70
15-1	0,00	0,80
16-1	3,80	0,80
17-1	0,20	0,70
18-1	6,80	0,50
19-1	1,40	0,50
20-1	0,00	0,60
21-1	1,40	0,50
22-1	0,00	0,80
23-1	0,20	0,70
24-1	0,00	0,80
25-1	0,00	1,00
26-1	0,00	1,00
27-1	0,00	0,80
28-1	0,00	1,00
29-1	0,00	1,00
30-1	0,00	1,20
31-1	7,80	1,50
1-2	0,00	1,10
2-2	2,80	0,80
3-2	2,40	1,40
4-2	6,20	1,00
5-2	0,00	1,10
6-2	0,00	0,90
7-2	0,20	0,70
8-2	0,00	1,30
9-2	0,00	2,10
10-2	0,00	2,30
11-2	2,40	1,90
12-2	2,80	1,00
13-2	0,00	1,20
14-2	1,80	1,10
15-2	6,60	1,00
16-2	0,00	0,70
17-2	3,80	1,10
18-2	0,00	1,80
19-2	0,00	2,40
20-2	0,00	1,70
21-2	1,00	0,70
22-2	0,20	1,40
23-2	0,00	1,10
24-2	0,00	1,80
25-2	0,00	1,80
26-2	0,00	1,70
27-2	0,00	1,90
28-2	0,00	1,80
1-3	0,00	1,80
2-3	0,00	2,20
3-3	0,00	2,10
4-3	0,00	1,90
5-3	0,00	2,40
6-3	0,00	3,10
7-3	0,00	3,40
8-3	0,00	2,50
9-3	0,00	2,30
10-3	0,00	2,40
11-3	0,00	2,40
12-3	0,00	2,40
13-3	0,00	2,40
14-3	0,00	2,10
15-3	0,00	2,30
16-3	0,00	2,50
17-3	0,00	2,90
18-3	2,00	1,80
19-3	0,00	1,70
20-3	6,20	1,00
21-3	0,00	1,80
22-3	1,20	1,70
23-3	8,40	1,60
24-3	15,00	0,80
25-3	1,80	1,80
26-3	0,00	2,40
27-3	0,00	2,30
28-3	0,00	3,30
29-3	0,00	3,30
30-3	0,00	3,50
31-3	0,00	3,90
1-4	0,00	4,00
2-4	0,00	3,70
3-4	0,00	3,50

4-4	0,00	3,50
5-4	0,00	4,20
6-4	0,00	4,20
7-4	0,00	4,30
8-4	0,00	4,70
9-4	7,20	3,10
10-4	0,00	3,60
11-4	5,40	1,20
12-4	0,00	4,20
13-4	0,00	6,50
14-4	0,00	7,50
15-4	13,20	2,70
16-4	4,20	1,90
17-4	0,00	3,50
18-4	0,00	3,40
19-4	0,00	3,60
20-4	0,00	5,10
21-4	0,00	6,10
22-4	0,00	4,30
23-4	0,00	3,90
24-4	0,00	3,60
25-4	0,00	2,50
26-4	17,40	2,50
27-4	1,80	2,60
28-4	0,00	4,00
29-4	0,00	4,20
30-4	0,00	4,10
1-5	0,00	4,30
2-5	0,00	4,80
3-5	0,00	3,90
4-5	0,00	3,80
5-5	0,00	3,30
6-5	0,00	4,60
7-5	0,00	6,40
8-5	0,00	4,70
9-5	0,00	5,50
10-5	0,00	8,30
11-5	0,00	6,10
12-5	0,00	5,60
13-5	0,00	5,10
14-5	0,00	5,50
15-5	0,00	5,20
16-5	0,00	5,80
17-5	0,00	7,90
18-5	0,00	6,30
19-5	0,20	5,20
20-5	0,00	4,80
21-5	0,00	5,40
22-5	0,00	5,70
23-5	0,00	5,70
24-5	0,60	3,90
25-5	0,00	4,50
26-5	0,00	5,10
27-5	0,00	6,00
28-5	0,00	7,50
29-5	0,60	5,10
30-5	2,20	5,60
31-5	0,00	6,00
1-6	0,00	5,80
2-6	0,00	6,50
3-6	0,00	7,50
4-6	0,00	8,10
5-6	0,00	7,70
6-6	0,00	8,50
7-6	0,00	7,60
8-6	0,00	7,60
9-6	0,00	5,80
10-6	0,00	5,60
11-6	0,00	4,70
12-6	0,00	4,90
13-6	0,00	3,90
14-6	0,00	4,00
15-6	1,40	3,30
16-6	0,00	4,90
17-6	0,00	6,00
18-6	0,00	7,00
19-6	0,00	6,00
20-6	0,00	6,20
21-6	0,00	5,60
22-6	0,00	5,80
23-6	0,00	0,00
24-6	0,00	5,90
25-6	0,00	6,20
26-6	0,00	6,30
27-6	0,00	6,40
28-6	0,00	6,30
29-6	0,00	7,20
30-6	0,00	6,00
1-7	0,00	5,90
2-7	0,00	5,40
3-7	0,00	5,90
4-7	0,00	4,10
5-7	0,00	6,80
6-7	0,00	6,50
7-7	0,00	6,10
8-7	0,00	5,70
9-7	0,00	5,80
10-7	0,00	5,60
11-7	0,00	5,50
12-7	0,00	5,50
13-7	0,00	5,60

14-7	0,00	6,00
15-7	0,00	6,00
16-7	0,00	6,20
17-7	0,00	5,50
18-7	0,00	5,70
19-7	0,00	5,40
20-7	0,00	5,80
21-7	0,00	5,80
22-7	0,00	5,80
23-7	0,00	5,60
24-7	0,00	5,60
25-7	0,00	5,50
26-7	0,00	5,90
27-7	0,00	5,50
28-7	0,00	5,50
29-7	0,00	5,50
30-7	0,00	5,50
31-7	0,00	5,50
1-8	0,00	6,00
2-8	0,00	7,30
3-8	0,00	4,80
4-8	0,00	5,40
5-8	0,00	5,40
6-8	0,00	4,70
7-8	0,00	4,90
8-8	0,80	2,60
9-8	0,00	4,50
10-8	0,00	5,00
11-8	0,00	4,20
12-8	0,00	5,20
13-8	0,00	5,30
14-8	0,00	4,60
15-8	0,00	4,60
16-8	0,00	4,90
17-8	0,00	4,90
18-8	0,00	4,70
19-8	0,00	5,10
20-8	0,00	6,20
21-8	0,20	5,00
22-8	0,00	4,90
23-8	0,00	3,90
24-8	0,00	4,30
25-8	0,00	5,10
26-8	0,00	5,20
27-8	0,00	4,40
28-8	0,00	6,10
29-8	0,00	7,30
30-8	5,00	7,10
31-8	0,00	3,90
1-9	0,00	4,30
2-9	0,00	4,00
3-9	0,00	3,30
4-9	0,00	3,60
5-9	0,40	1,80
6-9	4,10	3,80
7-9	13,80	2,90
8-9	0,00	3,90
9-9	0,20	3,50
10-9	0,00	3,50
11-9	0,00	3,50
12-9	0,00	3,00
13-9	0,00	3,40
14-9	0,00	3,40
15-9	0,00	3,00
16-9	0,20	3,70
17-9	3,80	3,10
18-9	0,00	4,30
19-9	0,00	5,20
20-9	0,00	3,50
21-9	0,00	3,20
22-9	0,00	3,50
23-9	0,00	3,00
24-9	0,00	3,00
25-9	0,00	3,10
26-9	0,00	3,00
27-9	0,00	3,90
28-9	0,00	4,00
29-9	0,00	3,00
30-9	0,00	2,40
1-10	0,00	2,60
2-10	0,00	2,80
3-10	0,00	1,80
4-10	0,00	2,40
5-10	5,40	1,10
6-10	3,60	2,00
7-10	0,00	1,90
8-10	0,00	2,20
9-10	0,00	2,30
10-10	0,00	2,10
11-10	2,40	1,30
12-10	2,80	1,80
13-10	0,20	1,70
14-10	5,40	1,80
15-10	0,00	2,00
16-10	0,20	2,30
17-10	1,00	3,30
18-10	10,40	1,90
19-10	0,40	1,60
20-10	0,20	1,80
21-10	0,00	1,80
22-10	0,00	1,80

23-10	0,00	1,60
24-10	0,00	1,20
25-10	0,00	2,60
26-10	3,60	1,30
27-10	2,00	1,00
28-10	0,20	1,30
29-10	0,00	1,60
30-10	0,20	2,30
31-10	0,00	2,90
1-11	1,40	2,50
2-11	23,80	1,00
3-11	0,40	1,20
4-11	0,00	1,40
5-11	0,00	1,30
6-11	0,20	1,80
7-11	0,00	2,70
8-11	0,00	3,00
9-11	0,00	1,60
10-11	0,00	1,50
11-11	0,00	1,10
12-11	0,00	1,10
13-11	0,00	1,20
14-11	0,00	2,10
15-11	0,00	1,30
16-11	0,00	1,00
17-11	0,00	1,00
18-11	0,00	1,00
19-11	0,00	0,90
20-11	0,00	0,90
21-11	0,00	0,80
22-11	0,00	0,70
23-11	0,00	0,80
24-11	0,00	0,60
25-11	0,00	0,70
26-11	0,00	0,70
27-11	0,00	0,90
28-11	0,00	0,80
29-11	0,00	1,10
30-11	0,00	0,90
1-12	0,00	0,70
2-12	0,00	0,70
3-12	0,00	0,80
4-12	0,00	1,50
5-12	0,00	1,20
6-12	0,00	1,00
7-12	0,00	1,00
8-12	0,00	0,70
9-12	0,00	1,90
10-12	0,00	2,00
11-12	0,00	2,10
12-12	0,00	1,30
13-12	0,00	0,60
14-12	0,00	0,70
15-12	0,00	0,60
16-12	0,00	0,80
17-12	0,00	0,70
18-12	0,00	0,60
19-12	0,00	0,60
20-12	0,00	0,80
21-12	0,00	1,10
22-12	0,00	1,10
23-12	0,00	0,60
24-12	0,00	0,60
25-12	0,00	0,90
26-12	0,00	1,90
27-12	0,00	2,70
28-12	0,00	1,80
29-12	0,60	0,60
30-12	0,20	0,60
31-12	0,20	0,70
2016		
1-1	0,00	0,70
2-1	4,60	0,70
3-1	3,80	0,60
4-1	0,00	1,00
5-1	13,40	0,90
6-1	0,00	0,70
7-1	0,00	0,70
8-1	0,00	0,80
9-1	2,20	0,80
10-1	0,00	1,00
11-1	12,40	0,90
12-1	0,20	0,70
13-1	0,00	0,80
14-1	0,00	0,70
15-1	8,60	0,60
16-1	0,20	0,70
17-1	0,00	0,70
18-1	0,00	0,70
19-1	0,00	0,70
20-1	1,00	0,70
21-1	0,00	0,80
22-1	0,00	1,00
23-1	0,00	1,40
24-1	0,00	1,10
25-1	0,00	1,00
26-1	2,00	0,80
27-1	0,20	1,00
28-1	0,00	0,80
29-1	0,60	1,10
30-1	1,00	0,90

31-1	0,00	1,00
1-2	0,00	1,20
2-2	0,00	1,20
3-2	0,00	1,00
4-2	0,20	2,00
5-2	0,00	1,90
6-2	0,00	1,10
7-2	6,60	1,40
8-2	0,00	1,00
9-2	0,00	1,10
10-2	0,20	1,10
11-2	4,40	1,30
12-2	0,20	1,00
13-2	1,20	1,10
14-2	12,60	1,40
15-2	1,00	1,10
16-2	0,00	1,20
17-2	0,00	1,20
18-2	2,80	0,80
19-2	0,00	1,90
20-2	0,00	2,70
21-2	0,00	3,10
22-2	0,00	1,70
23-2	0,00	1,60
24-2	3,20	1,50
25-2	0,60	1,20
26-2	14,60	1,30
27-2	0,80	1,20
28-2	1,60	1,10
29-2	0,00	1,30
1-3	0,00	2,00
2-3	0,00	1,90
3-3	0,00	1,90
4-3	0,20	2,20
5-3	0,00	2,00
6-3	0,00	2,00
7-3	8,40	0,80
8-3	0,00	1,70
9-3	0,00	1,60
10-3	6,60	1,30
11-3	0,00	1,90
12-3	0,00	2,20
13-3	0,00	2,20
14-3	0,00	2,30
15-3	0,00	1,50
16-3	3,80	2,10
17-3	0,00	2,40
18-3	0,00	1,70
19-3	2,20	1,40
20-3	0,00	2,30
21-3	3,00	2,40
22-3	1,00	1,30
23-3	0,00	2,00
24-3	0,00	2,60
25-3	0,00	3,00
26-3	0,00	2,70
27-3	0,40	2,20
28-3	0,00	2,70
29-3	0,00	3,20
30-3	0,00	3,30
31-3	0,20	2,50
1-4	0,00	3,10
2-4	0,00	3,00
3-4	0,20	3,30
4-4	36,20	0,90
5-4	5,80	1,20
6-4	0,00	3,00
7-4	0,00	3,40
8-4	0,00	3,10
9-4	0,00	3,30
10-4	1,60	2,70
11-4	0,60	1,70
12-4	0,80	2,00
13-4	0,20	2,20
14-4	0,00	3,70
15-4	0,00	3,40
16-4	3,60	3,10
17-4	2,80	2,60
18-4	0,00	4,70
19-4	0,20	4,80
20-4	22,40	1,80
21-4	0,00	3,70
22-4	0,00	2,80
23-4	0,20	2,30
24-4	0,20	4,30
25-4	0,00	4,30
26-4	0,00	4,40
27-4	0,00	3,70
28-4	0,00	4,10
29-4	7,20	3,10
30-4	0,80	3,70
1-5	0,00	4,50
2-5	0,00	4,60
3-5	0,00	7,60
4-5	0,00	5,90
5-5	0,00	3,30
6-5	6,80	2,20
7-5	8,80	2,00
8-5	0,40	1,50
9-5	7,20	2,00
10-5	11,20	1,90

11-5	0,80	3,20
12-5	13,40	2,20
13-5	2,20	2,30
14-5	0,00	3,60
15-5	0,00	3,70
16-5	0,00	4,80
17-5	0,00	4,70
18-5	0,00	4,80
19-5	0,00	5,00
20-5	0,00	5,70
21-5	0,00	6,10
22-5	0,00	4,70
23-5	0,00	5,50
24-5	0,00	5,20
25-5	0,00	4,70
26-5	0,00	4,80
27-5	0,00	5,10
28-5	5,00	4,10
29-5	0,00	4,70
30-5	0,00	4,90
31-5	0,00	5,30
1-6	0,00	5,50
2-6	0,00	5,30
3-6	0,00	5,30
4-6	0,00	5,10
5-6	0,00	5,20
6-6	0,00	5,40
7-6	0,00	6,20
8-6	0,00	6,50
9-6	0,00	5,80
10-6	0,00	5,80
11-6	0,00	5,70
12-6	0,00	5,10
13-6	0,00	5,90
14-6	0,00	6,10
15-6	0,00	5,50
16-6	0,00	4,70
17-6	0,00	5,20
18-6	0,00	5,40
19-6	0,00	5,80
20-6	0,00	6,30
21-6	0,00	8,80
22-6	0,00	9,50
23-6	0,00	6,50
24-6	0,00	5,70
25-6	0,00	5,70
26-6	0,00	5,50
27-6	0,00	7,00
28-6	0,00	5,40
29-6	0,00	6,40
30-6	0,00	5,80
1-7	0,00	5,60
2-7	0,00	6,00
3-7	0,00	10,30
4-7	0,00	6,60
5-7	0,00	6,10
6-7	0,00	6,60
7-7	1,60	4,60
8-7	0,00	5,80
9-7	0,00	8,20
10-7	0,00	6,80
11-7	0,00	6,10
12-7	0,00	5,90
13-7	0,00	6,30
14-7	0,00	6,40
15-7	0,00	8,60
16-7	0,00	8,90
17-7	0,00	8,40
18-7	0,00	8,50
19-7	0,00	6,40
20-7	0,40	4,30
21-7	0,00	5,60
22-7	0,00	5,60
23-7	0,00	6,40
24-7	0,00	7,70
25-7	0,00	6,90
26-7	0,00	5,90
27-7	0,00	5,70
28-7	0,00	5,90
29-7	0,00	6,00
30-7	0,00	5,30
31-7	0,00	4,90
1-8	0,00	5,50
2-8	0,00	6,00
3-8	0,00	5,50
4-8	0,00	5,50
5-8	0,00	6,10
6-8	0,00	7,20
7-8	0,00	8,50
8-8	0,00	8,20
9-8	0,00	6,10
10-8	2,40	5,90
11-8	0,00	6,70
12-8	0,00	8,00
13-8	0,00	8,20
14-8	0,00	7,60
15-8	0,00	5,30
16-8	1,60	4,20
17-8	0,00	4,80
18-8	0,00	4,90
19-8	0,00	4,80

20-8	0,00	5,00
21-8	0,00	6,00
22-8	0,00	7,10
23-8	0,00	8,00
24-8	0,00	8,50
25-8	0,00	8,20
26-8	0,00	6,50
27-8	0,00	4,70
28-8	0,00	4,70
29-8	0,00	4,50
30-8	0,00	4,40
31-8	0,00	4,60
1-9	0,00	6,20
2-9	0,00	4,90
3-9	0,00	5,00
4-9	0,00	4,40
5-9	0,00	3,90
6-9	0,00	4,10
7-9	0,00	4,30
8-9	0,00	4,20
9-9	0,00	3,80
10-9	0,00	3,70
11-9	0,00	3,70
12-9	0,00	4,90
13-9	3,80	2,80
14-9	0,20	2,80
15-9	0,00	3,00
16-9	0,00	3,30
17-9	0,00	3,50
18-9	0,00	3,40
19-9	0,00	3,20
20-9	0,00	3,20
21-9	0,00	3,20
22-9	0,00	2,70
23-9	0,00	3,30
24-9	0,00	3,90
25-9	0,00	3,20
26-9	0,00	3,00
27-9	0,00	3,80
28-9	0,00	4,70
29-9	0,00	4,60
30-9	0,00	4,10
1-10	0,00	2,70
2-10	0,00	2,60
3-10	0,00	3,80
4-10	0,00	3,00
5-10	0,00	3,60
6-10	0,00	2,40
7-10	0,00	2,40
8-10	0,00	2,20
9-10	0,00	2,40
10-10	0,00	2,20
11-10	0,00	2,10
12-10	10,00	0,90
13-10	12,40	1,20
14-10	1,40	1,40
15-10	0,00	2,00
16-10	0,00	2,10
17-10	0,00	1,80
18-10	0,00	1,80
19-10	1,00	1,70
20-10	0,00	1,40
21-10	0,00	1,70
22-10	2,80	1,50
23-10	0,80	1,70
24-10	3,80	1,10
25-10	0,00	1,50
26-10	0,00	2,00
27-10	0,00	3,20
28-10	0,00	3,80
29-10	0,00	3,20
30-10	0,00	1,70
31-10	0,00	2,40
1-11	0,00	2,40
2-11	0,00	1,30
3-11	0,00	1,40
4-11	0,20	1,20
5-11	11,40	1,00
6-11	0,60	1,10
7-11	4,40	1,00
8-11	0,20	0,90
9-11	11,00	0,60
10-11	0,20	0,90
11-11	0,20	1,00
12-11	0,00	0,90
13-11	0,00	1,10
14-11	0,00	1,10
15-11	0,00	1,30
16-11	0,00	1,10
17-11	0,00	1,00
18-11	0,00	0,80
19-11	0,00	0,90
20-11	0,40	0,70
21-11	27,40	0,50
22-11	9,60	0,60
23-11	4,80	0,60
24-11	0,00	0,70
25-11	0,60	1,00
26-11	1,60	0,90
27-11	32,40	0,70
28-11	2,60	0,50

29-11	0,00	1,20
30-11	0,00	2,10
1-12	5,40	1,10
2-12	0,00	0,80
3-12	0,80	1,30
4-12	0,60	1,40
5-12	0,00	0,90
6-12	0,00	0,90
7-12	0,00	1,50
8-12	0,00	1,60
9-12	0,00	1,20
10-12	0,00	0,80
11-12	0,00	0,70
12-12	0,20	0,70
13-12	0,00	0,60
14-12	8,80	0,60
15-12	1,80	0,50
16-12	4,00	0,50
17-12	1,80	0,60
18-12	0,00	0,80
22-12	n/d	n/d
23-12	0,00	0,60
24-12	0,00	0,80
25-12	0,00	0,90
26-12	0,00	0,70
27-12	0,00	1,10
28-12	0,00	1,60
29-12	0,00	1,10
30-12	0,00	0,80
31-12	0,00	0,70
2017		
1-1	0,00	0,60
2-1	0,00	0,80
3-1	0,00	0,60
4-1	0,00	0,60
5-1	0,00	0,70
6-1	0,20	1,00
7-1	0,00	0,90
8-1	0,00	0,70
9-1	0,00	0,60
10-1	0,00	0,60
11-1	0,00	0,70
12-1	0,00	0,70
13-1	0,00	0,70
14-1	0,00	0,80
15-1	0,00	0,70
16-1	0,00	0,60
17-1	0,00	0,90
18-1	0,00	0,90
19-1	2,20	0,50
20-1	0,20	0,50
21-1	0,00	0,60
22-1	0,00	0,80
23-1	0,20	0,70
24-1	0,00	0,70
25-1	0,00	0,80
26-1	0,00	1,00
27-1	9,20	1,00
28-1	0,00	0,90
29-1	0,00	0,80
30-1	0,00	1,10
31-1	0,00	1,20
1-2	0,00	1,10
2-2	1,00	0,80
3-2	0,00	1,20
4-2	0,00	1,40
5-2	5,40	1,30
6-2	0,00	1,20
7-2	0,00	1,10
8-2	0,00	1,30
9-2	0,00	1,60
10-2	3,80	0,80
11-2	3,20	1,50
12-2	0,80	2,10
13-2	4,00	1,10
14-2	0,00	1,50
15-2	0,00	3,10
16-2	0,00	2,80
17-2	0,00	1,90
18-2	0,00	1,30
19-2	4,20	1,90
20-2	0,00	2,10
21-2	0,00	3,80
22-2	0,00	4,00
23-2	5,40	1,80
24-2	0,10	1,30
25-2	0,70	0,90
26-2	0,00	1,40
27-2	0,00	1,50
28-2	0,00	1,50
1-3	0,00	2,00
2-3	0,00	2,10
3-3	11,60	1,40
4-3	22,90	0,70
5-3	0,40	1,10
6-3	0,10	1,70
7-3	0,10	2,20
8-3	0,00	2,80
9-3	0,00	2,90
10-3	0,00	2,70
11-3	0,00	2,50

12-3	0,40	2,60
13-3	8,10	0,90
14-3	3,40	2,60
15-3	0,00	4,70
16-3	0,10	4,60
17-3	0,00	4,20
18-3	0,00	4,10
19-3	0,00	2,70
20-3	0,00	2,90
21-3	0,00	2,00
22-3	4,90	2,50
23-3	0,30	1,80
24-3	0,70	1,90
25-3	0,00	2,50
26-3	0,20	3,30
27-3	0,40	1,70
28-3	0,10	2,90
29-3	0,00	3,50
30-3	0,00	3,90
31-3	0,00	3,40
1-4	0,00	3,20
2-4	0,00	3,30
3-4	0,00	3,50
4-4	0,00	4,00
5-4	0,00	3,70
6-4	0,00	4,20
7-4	0,00	4,90
8-4	0,00	5,50
9-4	0,00	6,00
10-4	0,00	5,10
11-4	0,00	3,90
12-4	0,00	3,90
13-4	0,00	4,00
14-4	0,00	3,60
15-4	0,00	3,70
16-4	0,00	4,30
17-4	0,00	4,20
18-4	0,00	4,80
19-4	0,00	5,30
20-4	0,00	5,70
21-4	0,00	5,90
22-4	0,00	5,50
23-4	0,00	4,70
24-4	0,00	3,90
25-4	0,00	4,20
26-4	0,00	3,10
27-4	8,10	1,70
28-4	9,30	1,60
29-4	8,20	2,00
30-4	0,60	3,40
1-5	0,00	4,00
2-5	0,00	4,90
3-5	0,00	6,10
4-5	0,00	7,20
5-5	0,00	3,60
6-5	0,00	4,30
7-5	0,00	5,10
8-5	0,00	5,10
9-5	0,00	4,90
10-5	0,30	3,30
11-5	2,00	2,70
12-5	0,10	2,30
13-5	0,00	3,90
14-5	0,00	4,70
15-5	0,00	6,40
16-5	0,00	6,40
17-5	0,00	6,20
18-5	0,00	5,10
19-5	0,00	4,90
20-5	0,00	7,20
21-5	0,00	7,10
22-5	0,00	5,60
23-5	0,00	7,60
24-5	0,10	9,00
25-5	2,10	6,50
26-5	0,00	5,50
27-5	0,00	7,00
28-5	0,00	4,90
29-5	0,00	5,10
30-5	0,00	5,80
31-5	0,00	7,50
1-6	0,00	6,90
2-6	0,00	6,30
3-6	0,00	5,60
4-6	0,00	5,30
5-6	0,00	5,30
6-6	0,00	5,40
7-6	0,00	7,20
8-6	0,00	8,00
9-6	0,00	5,00
10-6	0,00	6,80
11-6	0,00	7,00
12-6	0,00	9,20
13-6	0,00	7,40
14-6	0,00	5,40
15-6	0,00	6,10
16-6	0,30	7,30
17-6	0,00	6,60
18-6	0,00	5,60
19-6	0,00	7,70
20-6	0,00	7,60

21-6	0,00	6,30
22-6	0,00	6,00
23-6	0,00	6,00
24-6	0,00	5,50
25-6	0,20	4,50
26-6	0,00	5,90
27-6	0,00	5,60
28-6	0,00	5,60
29-6	0,00	5,50
30-6	0,00	5,10
1-7	0,00	5,40
2-7	0,00	6,40
3-7	0,00	9,00
4-7	0,00	9,00
5-7	0,00	5,70
6-7	0,90	4,60
7-7	1,70	4,60
8-7	0,00	5,50
9-7	0,00	5,50
10-7	0,00	5,90
11-7	0,00	5,60
12-7	0,00	6,00
13-7	0,00	5,80
14-7	0,00	5,90
15-7	0,00	5,80
16-7	0,00	7,10
17-7	0,00	8,60
18-7	1,40	7,10
19-7	0,00	5,70
20-7	0,00	5,70
21-7	0,00	5,30
22-7	0,00	5,00
23-7	0,00	5,20
24-7	0,00	5,30
25-7	0,00	5,30
26-7	0,00	5,50
27-7	0,00	5,20
28-7	0,00	5,20
29-7	0,00	5,20
30-7	0,00	5,30
31-7	0,00	5,40
1-8	0,00	3,00
2-8	0,00	5,00
3-8	0,00	4,90
4-8	0,00	5,50
5-8	0,00	5,50
6-8	0,00	5,10
7-8	0,00	5,30
8-8	0,00	4,90
9-8	0,00	4,80
10-8	0,00	5,30
11-8	0,00	6,40
12-8	0,00	7,60
13-8	0,00	7,10
14-8	0,00	6,30
15-8	0,00	5,00
16-8	0,00	4,80
17-8	0,00	4,80
18-8	0,00	4,80
19-8	0,00	5,60
20-8	0,00	6,90
21-8	0,00	7,30
22-8	0,00	5,00
23-8	0,00	5,00
24-8	0,00	4,40
25-8	0,00	4,60
26-8	0,70	5,50
27-8	0,40	3,90
28-8	6,00	2,00
29-8	0,10	n/d
30-8	0,00	3,00
31-8	0,00	4,20
1-9	0,00	5,10
2-9	0,00	4,60
3-9	0,00	4,00
4-9	0,00	4,30
5-9	0,00	4,80
6-9	0,00	4,80
7-9	0,00	4,10
8-9	0,00	4,10
9-9	0,00	3,50
10-9	0,00	3,60
11-9	0,00	3,60
12-9	0,00	3,70
13-9	0,00	5,20
14-9	0,00	3,70
15-9	0,00	3,50
16-9	0,00	3,20
17-9	0,00	3,20
18-9	0,00	3,30
19-9	0,00	3,20
20-9	0,00	3,40
21-9	0,00	3,40
22-9	0,00	3,90
23-9	0,00	4,50
24-9	0,00	3,40
25-9	0,00	3,20
26-9	0,00	3,00
27-9	0,00	2,80
28-9	0,00	3,80
29-9	0,00	3,20

30-9	0,00	2,60
1-10	0,00	2,40
2-10	0,00	3,90
3-10	0,00	3,50
4-10	0,00	4,60
5-10	0,00	3,30
6-10	0,00	2,60
7-10	0,00	4,40
8-10	0,00	3,20
9-10	0,00	2,40
10-10	0,00	2,50
11-10	0,00	2,70
12-10	0,00	2,50
13-10	0,00	2,20
14-10	0,00	2,30
15-10	0,00	4,80
16-10	0,00	4,60
17-10	0,00	2,00
18-10	32,50	0,90
19-10	14,60	1,70
20-10	0,00	1,50
21-10	0,10	1,70
22-10	0,10	1,80
23-10	0,00	2,10
24-10	0,00	2,70
25-10	0,00	2,80
26-10	0,00	2,50
27-10	0,00	1,90
28-10	0,00	2,30
29-10	0,00	1,90
30-10	0,00	1,50
31-10	0,00	2,90
1-11	0,00	3,20
2-11	0,00	2,00
3-11	2,00	1,30
4-11	10,20	0,90
5-11	1,10	1,10
6-11	0,00	1,20
7-11	0,00	1,10
8-11	0,10	1,00
9-11	0,00	1,00
10-11	n/d	n/d
11-11	n/d	n/d
12-11	0,00	1,00
13-11	0,00	1,00
14-11	0,00	1,00
15-11	0,00	1,00
16-11	0,00	0,80
17-11	0,00	1,00
18-11	0,00	1,00
19-11	0,00	1,10
20-11	0,00	1,00
21-11	0,00	1,00
22-11	0,00	0,80
23-11	0,00	0,80
24-11	0,00	0,90
25-11	0,00	0,70
26-11	0,00	1,00
27-11	0,10	0,80
28-11	1,70	0,60
29-11	36,20	0,40
30-11	0,20	0,60
1-12	0,10	0,60
2-12	0,10	0,50
3-12	0,10	0,50
4-12	0,00	1,10
5-12	0,00	1,00
6-12	0,00	0,80
7-12	0,10	0,50
8-12	0,00	0,50
9-12	0,00	0,50
10-12	0,10	0,80
11-12	19,20	1,10
12-12	0,60	0,50
13-12	0,10	0,50
14-12	0,40	0,50
15-12	23,30	0,50
16-12	0,10	0,60
17-12	0,10	0,50
18-12	0,10	0,50
19-12	0,00	0,80
20-12	0,00	0,70
21-12	0,00	0,60
22-12	0,10	0,50
23-12	0,00	1,30
24-12	0,00	1,50
25-12	0,40	0,50
26-12	3,90	0,50
27-12	3,50	0,90
28-12	2,30	0,80
29-12	0,40	0,60
30-12	0,00	0,70
31-12	0,20	0,50
2018		
1-1	0,10	0,60
2-1	0,10	0,50
3-1	0,10	0,50
4-1	0,00	0,50
5-1	0,00	0,60
6-1	11,10	0,80
7-1	0,00	0,50

8-1	0,00	0,50
9-1	0,30	0,50
10-1	6,90	0,60
11-1	0,50	0,60
12-1	0,10	0,60
13-1	1,30	0,50
14-1	18,00	0,40
15-1	0,20	0,70
16-1	0,10	0,70
17-1	0,10	0,90
18-1	0,00	1,80
19-1	0,00	0,70
20-1	0,10	0,70
21-1	0,10	0,90
22-1	0,10	0,80
23-1	0,10	1,00
24-1	0,00	1,00
25-1	3,10	0,60
26-1	0,40	1,00
27-1	0,00	0,80
28-1	0,70	1,40
29-1	0,00	2,40
30-1	0,00	2,30
31-1	0,00	1,60
1-2	4,20	1,00
2-2	1,10	0,70
3-2	0,00	0,90
4-2	5,10	0,50
5-2	5,50	0,50
6-2	0,30	0,50
7-2	0,10	0,90
8-2	0,00	1,00
9-2	0,10	1,00
10-2	0,00	1,20
11-2	0,00	1,20
12-2	8,90	0,80
13-2	0,10	1,20
14-2	0,00	1,20
15-2	0,00	1,40
16-2	0,00	1,50
17-2	0,00	1,50
18-2	0,10	1,30
19-2	0,00	1,40
20-2	0,00	1,50
21-2	0,00	1,40
22-2	0,00	1,50
23-2	0,00	1,80
24-2	0,00	1,70
25-2	0,10	1,50
26-2	0,70	1,80
27-2	20,70	1,70
28-2	0,70	1,10
1-3	11,00	1,90
2-3	19,80	1,10
3-3	2,10	1,20
4-3	7,00	1,20
5-3	17,60	1,30
6-3	8,80	1,60
7-3	2,50	1,90
8-3	18,30	1,20
9-3	0,20	2,20
10-3	1,50	2,20
11-3	17,50	1,70
12-3	0,40	2,00
13-3	3,70	1,30
14-3	0,00	1,70
15-3	19,60	1,60
16-3	3,10	1,70
17-3	39,40	1,10
18-3	5,70	1,30
19-3	1,20	1,90
20-3	1,80	1,80
21-3	0,10	2,10
22-3	0,00	2,30
23-3	2,60	1,60
24-3	4,10	2,20
25-3	1,20	1,30
26-3	0,10	2,50
27-3	0,10	3,00
28-3	0,00	3,20
29-3	0,00	2,90
30-3	8,20	1,70
31-3	2,40	2,70
1-4	0,00	4,10
2-4	0,00	2,70
3-4	0,00	2,70
4-4	0,00	3,00
5-4	0,00	4,10
6-4	0,00	2,90
7-4	0,40	1,40
8-4	4,50	2,40
9-4	0,40	2,90
10-4	17,70	1,20
11-4	8,30	2,30
12-4	3,20	1,50
13-4	1,30	2,40
14-4	0,10	3,40
15-4	0,00	2,10
16-4	8,10	3,30
17-4	0,00	4,10
18-4	0,00	6,10

19-4	0,00	6,30
20-4	0,00	5,70
21-4	0,00	5,00
22-4	0,00	6,60
23-4	0,10	3,40
24-4	0,00	6,60
25-4	0,00	3,80
26-4	0,00	4,30
27-4	0,00	3,80
28-4	0,00	4,00
29-4	0,60	3,50
30-4	0,10	2,70
1-5	4,10	2,50
2-5	0,00	3,80
3-5	2,70	3,90
4-5	0,00	4,30
5-5	0,00	4,40
6-5	8,70	4,10
7-5	0,30	5,00
8-5	1,00	4,60
9-5	0,10	3,50
10-5	0,10	3,30
11-5	0,00	4,70
12-5	0,00	3,60
13-5	0,00	3,90
14-5	0,00	4,40
15-5	0,00	5,00
16-5	0,00	6,60
17-5	0,00	6,80
18-5	2,40	4,30
19-5	0,10	4,50
20-5	4,70	3,60
21-5	8,60	3,40
22-5	0,10	4,80
23-5	0,90	3,50
24-5	0,00	5,00
25-5	0,00	2,90
26-5	0,00	4,50
27-5	9,00	2,10
28-5	0,00	3,90
29-5	0,00	3,10
30-5	0,00	3,90
31-5	0,00	5,00
1-6	0,30	5,20
2-6	18,90	1,70
3-6	0,00	4,70
4-6	0,00	4,20
5-6	0,00	4,40
6-6	8,70	2,60
7-6	0,00	4,80
8-6	0,00	3,80
9-6	0,00	3,20
10-6	0,00	4,30
11-6	0,00	4,10
12-6	0,00	5,10
13-6	0,00	5,00
14-6	0,00	5,60
15-6	0,00	5,60
16-6	0,00	5,70
17-6	0,00	6,10
18-6	0,00	6,80
19-6	0,00	8,00
20-6	0,00	7,40
21-6	0,00	6,60
22-6	0,00	6,70
23-6	0,00	7,10
24-6	0,00	6,60
25-6	0,00	5,80
26-6	0,00	5,90
27-6	0,00	5,80
28-6	0,00	5,60
29-6	0,00	5,80
30-6	0,00	5,50
1-7	0,00	5,10
2-7	0,00	4,60
3-7	0,00	5,60
4-7	0,00	5,60
5-7	0,00	5,40
6-7	0,00	6,00
7-7	0,00	6,00
8-7	0,00	6,00
9-7	0,00	5,90
10-7	0,00	5,90
11-7	0,00	5,70
12-7	0,00	5,70
13-7	0,00	5,30
14-7	0,00	5,70
15-7	0,00	5,40
16-7	0,00	5,50
17-7	0,00	6,30
18-7	0,00	5,70
19-7	0,00	5,40
20-7	0,00	5,40
21-7	0,00	5,40
22-7	0,00	5,40
23-7	0,00	6,00
24-7	0,00	5,50
25-7	0,00	5,40
26-7	0,00	5,40
27-7	0,00	5,30
28-7	0,00	5,40

29-7	0,00	5,20
30-7	0,00	5,30
31-7	0,00	5,80
1-8	0,00	8,10
2-8	0,00	9,80
3-8	0,00	5,60
4-8	0,00	6,30
5-8	0,00	6,20
6-8	0,00	5,50
7-8	0,00	5,90
8-8	0,00	6,50
9-8	0,00	4,90
10-8	0,00	6,10
11-8	0,00	7,00
12-8	0,00	5,60
13-8	0,00	5,10
14-8	0,00	5,00
15-8	0,40	5,30
16-8	0,00	4,80
17-8	0,00	5,40
18-8	0,00	6,90
19-8	0,00	7,80
20-8	0,00	7,20
21-8	0,00	6,20
22-8	0,00	5,50
23-8	0,00	5,40
24-8	0,00	4,60
25-8	0,00	4,40
26-8	0,00	4,60
27-8	0,00	5,90
28-8	0,00	4,60
29-8	0,00	4,30
30-8	0,00	5,50
31-8	0,00	5,70
1-9	0,00	6,30
2-9	0,00	5,40
3-9	0,00	3,90
4-9	0,00	3,80
5-9	0,00	3,70
6-9	0,00	3,60
7-9	0,00	4,30
8-9	5,90	2,20
9-9	1,00	2,30
10-9	0,10	4,30
11-9	0,00	5,30
12-9	0,00	3,60
13-9	0,00	4,00
14-9	0,50	3,10
15-9	0,30	2,50
16-9	0,00	4,10
17-9	2,70	3,30
18-9	0,00	3,70
19-9	1,00	3,90
20-9	0,00	4,00
21-9	0,00	3,70
22-9	0,00	4,20
23-9	0,00	4,50
24-9	0,00	4,00
25-9	0,00	4,70
26-9	0,00	5,00
27-9	0,00	4,90
28-9	0,00	3,80
29-9	0,00	3,30
30-9	0,00	2,80
1-10	0,00	2,80
2-10	0,00	3,20
3-10	0,00	3,10
4-10	0,00	2,90
5-10	0,00	2,70
6-10	0,00	2,50
7-10	0,00	2,60
8-10	0,00	2,50
9-10	4,20	2,60
10-10	0,00	3,00
11-10	0,00	1,60
12-10	0,00	2,40
13-10	0,00	3,10
14-10	6,00	2,20
15-10	3,90	1,40
16-10	7,80	1,90
17-10	0,10	1,90
18-10	7,60	1,50
19-10	0,20	1,90
20-10	0,00	1,80
21-10	0,00	2,70
22-10	0,00	2,10
23-10	0,00	2,70
24-10	0,00	1,00
25-10	0,00	1,80
26-10	0,00	1,80
27-10	4,20	1,10
28-10	3,10	0,90
29-10	0,10	1,30
30-10	6,70	1,00
31-10	1,30	0,90
1-11	0,10	1,10
2-11	0,10	0,70
3-11	0,00	1,20
4-11	0,00	1,20
5-11	11,30	0,90
6-11	0,00	1,00

7-11	0,20	0,90
8-11	6,40	1,20
9-11	0,10	1,00
10-11	0,00	1,00
11-11	0,00	1,30
12-11	0,00	1,10
13-11	0,10	1,40
14-11	0,00	1,90
15-11	0,10	1,90
16-11	0,00	1,70
17-11	0,00	2,10
18-11	11,80	1,30
19-11	1,30	0,70
20-11	6,00	0,70
21-11	0,90	0,70
22-11	1,10	0,70
23-11	2,00	0,70
24-11	0,10	0,70
25-11	6,40	0,80
26-11	2,30	0,90
27-11	0,10	0,80
28-11	0,00	0,80
29-11	0,00	0,80
30-11	2,90	0,70
1-12	0,10	0,70
2-12	0,00	0,60
3-12	0,00	0,80
4-12	0,00	0,80
5-12	0,00	0,80
6-12	0,00	0,80
7-12	0,00	0,70
8-12	0,10	0,70
9-12	0,00	0,90
10-12	0,00	0,90
11-12	0,00	0,70
12-12	0,00	0,60
13-12	7,00	0,80
14-12	0,00	0,60
15-12	0,20	0,60
16-12	0,10	0,50
17-12	0,10	0,80
18-12	0,00	0,70
19-12	1,00	0,50
20-12	0,10	0,60
21-12	0,10	0,60
22-12	0,10	0,70
23-12	0,00	0,70
24-12	0,00	0,70
25-12	0,00	0,70
26-12	0,00	0,80
27-12	0,00	0,60
28-12	0,10	0,70
29-12	0,00	0,80
30-12	0,00	1,60
31-12	0,00	1,20
2019		
1-1	0,00	0,60
2-1	0,00	0,70
3-1	0,00	1,20
4-1	0,00	0,70
5-1	0,10	0,70
6-1	0,00	0,70
7-1	0,00	0,70
8-1	0,00	0,80
9-1	0,00	0,70
10-1	0,00	0,60
11-1	0,00	0,70
12-1	0,00	0,70
13-1	0,00	0,70
14-1	0,00	0,70
15-1	0,00	0,80
16-1	0,00	0,60
17-1	0,00	0,60
18-1	0,00	0,70
19-1	3,70	0,70
20-1	11,70	0,70
21-1	0,00	0,70
22-1	0,10	0,80
23-1	0,00	1,00
24-1	0,00	1,00
25-1	0,00	1,00
26-1	0,00	1,00
27-1	0,00	1,00
28-1	0,00	1,00
29-1	0,00	1,00
30-1	1,30	1,20
31-1	2,40	1,20
1-2	22,90	1,40
2-2	0,60	1,20
3-2	0,10	1,10
4-2	0,00	1,10
5-2	0,00	1,20
6-2	0,00	1,20
7-2	0,00	1,20
8-2	0,00	1,30
9-2	0,00	1,20
10-2	0,00	1,00
11-2	0,20	1,20
12-2	0,00	2,20
13-2	0,00	2,90
14-2	0,00	3,50

15-2	0,00	2,40
16-2	0,00	3,70
17-2	0,00	2,60
18-2	0,00	3,20
19-2	0,00	1,50
20-2	0,00	1,90
21-2	0,00	2,70
22-2	0,00	2,10
23-2	0,00	1,70
24-2	0,00	3,50
25-2	0,00	3,20
26-2	0,00	3,70
27-2	0,00	2,30
28-2	0,00	1,90
1-3	0,00	1,80
2-3	0,00	2,00
3-3	0,00	2,10
4-3	0,00	2,20
5-3	0,00	1,90
6-3	2,50	2,10
7-3	0,00	1,80
8-3	0,00	2,00
9-3	0,00	2,40
10-3	0,00	2,50
11-3	0,00	2,70
12-3	0,00	2,80
13-3	0,00	2,40
14-3	0,00	2,60
15-3	0,00	2,90
16-3	0,00	3,00
17-3	0,00	2,70
18-3	0,00	2,60
19-3	0,00	2,60
20-3	0,00	3,10
21-3	0,00	3,50
22-3	0,00	3,60
23-3	0,00	3,30
24-3	0,00	3,90
25-3	0,00	4,10
26-3	0,00	5,50
27-3	0,00	4,90
28-3	0,00	5,10
29-3	0,00	4,80
30-3	0,20	5,00
31-3	6,20	1,40
1-4	0,20	2,10
2-4	0,00	3,00
3-4	0,00	3,40
4-4	0,00	3,20
5-4	4,60	1,30
6-4	11,40	1,90
7-4	4,50	2,30
8-4	10,80	1,90
9-4	1,80	2,50
10-4	3,40	1,90
11-4	0,10	2,90
12-4	0,00	3,40
13-4	0,00	3,60
14-4	0,00	3,80
15-4	0,00	3,80
16-4	0,00	4,50
17-4	0,60	5,50
18-4	31,90	1,60
19-4	0,70	3,10
20-4	7,30	1,40
21-4	0,10	1,50
22-4	1,00	2,50
23-4	8,60	2,10
24-4	4,20	3,00
25-4	3,20	2,20
26-4	0,00	3,80
27-4	0,00	4,70
28-4	0,00	5,70
29-4	0,00	4,50
30-4	0,00	4,60
1-5	0,00	5,20
2-5	0,00	6,10
3-5	2,00	4,70
4-5	0,00	4,50
5-5	0,00	3,80
6-5	0,00	4,40
7-5	0,00	4,70
8-5	0,00	4,40
9-5	0,00	3,30
10-5	0,00	4,90
11-5	0,00	5,40
12-5	0,00	6,50
13-5	0,00	6,20
14-5	0,00	7,20
15-5	0,00	5,20
16-5	0,00	5,80
17-5	0,00	4,80
18-5	0,00	4,70
19-5	0,00	4,40
20-5	0,00	4,60
21-5	0,00	5,10
22-5	0,00	5,30
23-5	0,00	5,30
24-5	0,00	4,20
25-5	0,00	5,60
26-5	0,00	5,50

27-5	0,00	5,20
28-5	0,00	5,50
29-5	0,00	5,70
30-5	0,00	8,10
31-5	0,00	8,30
1-6	0,00	7,80
2-6	0,00	6,30
3-6	0,00	5,50
4-6	0,00	5,90
5-6	0,00	5,00
6-6	0,00	5,20
7-6	0,00	4,60
8-6	0,00	5,60
9-6	0,00	4,80
10-6	0,00	5,30
11-6	0,00	5,30
12-6	0,00	5,70
13-6	0,00	4,80
14-6	0,00	5,50
15-6	0,00	5,20
16-6	0,00	4,80
17-6	0,00	5,60
18-6	0,00	5,60
19-6	0,00	5,00
20-6	0,00	5,50
21-6	0,00	5,40
22-6	0,00	5,70
23-6	0,00	5,90
24-6	0,00	5,50
25-6	0,00	5,60
26-6	0,00	5,00
27-6	0,00	5,50
28-6	0,00	9,80
29-6	0,00	6,20
30-6	0,00	5,90
1-7	0,00	6,00
2-7	0,00	5,90
3-7	0,00	5,80
4-7	0,00	5,60
5-7	0,00	5,60
6-7	0,00	4,30
7-7	0,00	5,60
8-7	0,00	5,50
9-7	0,00	5,40
10-7	0,00	6,30
11-7	0,00	6,20
12-7	0,00	3,70
13-7	0,00	5,20
14-7	0,00	5,60
15-7	0,00	5,70
16-7	0,00	5,80
17-7	0,00	5,50
18-7	0,00	6,00
19-7	0,00	7,20
20-7	0,00	5,90
21-7	0,00	7,40
22-7	0,00	9,50
23-7	0,00	8,50
24-7	0,00	6,70
25-7	0,00	5,90
26-7	0,00	5,30
27-7	0,00	4,60
28-7	0,00	5,30
29-7	0,00	5,30
30-7	0,00	5,50
31-7	0,00	7,90
1-8	0,00	5,30
2-8	0,00	5,40
3-8	0,00	5,30
4-8	0,00	5,10
5-8	0,00	5,30
6-8	0,00	5,20
7-8	0,00	4,00
8-8	0,00	5,10
9-8	0,00	5,20
10-8	0,00	5,10
11-8	0,00	4,80
12-8	0,00	4,50
13-8	0,00	6,40
14-8	0,00	5,20
15-8	0,00	5,00
16-8	0,00	5,00
17-8	0,00	4,80
18-8	0,00	5,10
19-8	0,00	4,80
20-8	0,00	4,80
21-8	0,00	5,60
22-8	0,00	7,00
23-8	0,00	7,60
24-8	0,00	6,20
25-8	0,00	6,30
26-8	0,00	4,40
27-8	0,00	4,40
28-8	0,00	4,90
29-8	0,00	5,20
30-8	0,10	5,30
31-8	0,00	4,90
1-9	0,00	4,60
2-9	0,00	5,10
3-9	0,00	4,60
4-9	0,00	4,30

5-9	0,00	4,80
6-9	0,00	6,00
7-9	0,00	5,90
8-9	0,00	3,20
9-9	0,00	3,90
10-9	0,00	3,80
11-9	0,00	2,80
12-9	13,90	1,50
13-9	29,90	2,20
14-9	17,90	2,70
15-9	0,00	3,40
16-9	0,00	3,40
17-9	0,80	2,90
18-9	0,10	3,30
19-9	0,00	3,50
20-9	0,00	3,10
21-9	0,50	2,00
22-9	0,10	2,20
23-9	0,00	3,00
24-9	0,00	3,10
25-9	0,00	3,00
26-9	0,00	3,10
27-9	0,00	3,00
28-9	0,00	3,10
29-9	0,00	2,90
30-9	0,00	2,80
1-10	0,00	2,80
2-10	0,00	2,60
3-10	0,00	2,60
4-10	0,00	2,70
5-10	0,00	2,70
6-10	0,00	2,70
7-10	0,00	2,60
8-10	0,00	3,10
9-10	0,00	2,70
10-10	0,00	4,50
11-10	0,00	3,90
12-10	0,00	2,40
13-10	0,00	2,60
14-10	2,60	2,10
15-10	0,10	1,50
16-10	0,00	1,80
17-10	0,00	1,80
18-10	0,00	1,90
19-10	1,50	1,90
20-10	7,50	1,60
21-10	0,10	1,60
22-10	0,40	1,20
23-10	3,90	0,90
24-10	0,10	1,30
25-10	0,00	1,80
26-10	0,00	1,80
27-10	0,00	1,70
28-10	0,00	1,40
29-10	0,00	1,40
30-10	0,00	1,50
31-10	0,00	1,30
1-11	0,50	1,60
2-11	0,80	2,00
3-11	0,10	1,70
4-11	0,00	1,50
5-11	4,00	1,20
6-11	0,00	1,00
7-11	2,20	0,70
8-11	0,00	1,20
9-11	0,20	1,00
10-11	0,20	0,90
11-11	0,00	0,70
12-11	0,00	0,90
13-11	1,60	1,10
14-11	3,00	1,00
15-11	0,00	0,90
16-11	0,00	0,70
17-11	23,70	0,50
18-11	19,30	0,80
19-11	0,10	0,70
20-11	1,40	0,60
21-11	15,00	0,50
22-11	24,00	0,80
23-11	1,20	1,00
24-11	0,00	0,70
25-11	5,00	0,50
26-11	0,50	0,80
27-11	0,10	0,90
28-11	0,00	0,60
29-11	0,00	0,80
30-11	0,10	0,90
1-12	7,70	0,70
2-12	0,20	0,70
3-12	0,40	0,80
4-12	0,80	0,60
5-12	0,30	0,90
6-12	0,00	1,40
7-12	0,00	0,80
8-12	0,10	0,60
9-12	0,00	0,70
10-12	0,00	0,80
11-12	0,00	0,60
12-12	0,20	0,70
13-12	0,00	1,00
14-12	0,00	0,60

15-12	0,00	0,60
16-12	0,00	1,60
17-12	0,80	0,70
18-12	0,00	0,60
19-12	6,80	1,10
20-12	57,60	1,10
21-12	1,60	1,50
22-12	0,00	1,00
23-12	0,00	0,70
24-12	0,00	1,00
25-12	0,00	0,60
26-12	0,00	0,80
27-12	0,00	1,80
28-12	0,00	0,90
29-12	0,00	1,00
30-12	0,00	0,60
31-12	0,00	0,70
2020		
1-1	0,00	0,60
2-1	0,00	0,60
3-1	0,00	0,60
4-1	0,00	0,80
5-1	0,00	0,60
6-1	0,00	0,60
7-1	0,00	0,70
8-1	0,00	1,00
9-1	0,00	0,70
10-1	0,00	0,70
11-1	0,00	0,90
12-1	0,00	0,70
13-1	0,00	0,60
14-1	0,00	0,60
15-1	0,00	0,80
16-1	0,00	0,70
17-1	0,00	0,70
18-1	4,40	0,60
19-1	4,40	0,60
20-1	0,40	0,80
21-1	0,80	0,70
22-1	0,00	1,30
23-1	0,00	1,60
24-1	0,00	1,30
25-1	7,80	0,80
26-1	2,00	0,80
27-1	0,00	0,80
28-1	0,00	0,90
29-1	0,00	1,10
30-1	0,00	1,00
31-1	0,00	1,00
1-2	0,20	0,80
2-2	0,00	1,30
3-2	0,00	1,40
4-2	0,00	1,40
5-2	0,00	2,30
6-2	0,00	2,40
7-2	0,00	1,20
8-2	0,00	1,00
9-2	0,00	1,20
10-2	0,00	1,40
11-2	0,00	1,40
12-2	0,00	1,20
13-2	0,60	1,00
14-2	0,00	1,50
15-2	0,00	1,50
16-2	0,00	1,60
17-2	0,00	1,60
18-2	0,00	1,90
19-2	0,00	2,20
20-2	0,00	2,40
21-2	0,00	3,10
22-2	0,00	2,50
23-2	0,00	3,10
24-2	0,00	1,80
25-2	0,00	2,00
26-2	0,00	1,80
27-2	0,00	1,90
28-2	0,00	2,10
29-2	0,40	1,70
1-3	0,00	1,80
2-3	2,80	2,50
3-3	0,00	1,70
4-3	0,00	1,90
5-3	0,00	1,70
6-3	0,00	1,90
7-3	0,00	2,10
8-3	0,00	2,20
9-3	0,00	2,20
10-3	0,00	2,70
11-3	0,00	3,10
12-3	0,00	2,80
13-3	0,00	2,30
14-3	0,00	2,60
15-3	0,00	2,20
16-3	5,40	1,50
17-3	1,20	2,40
18-3	0,00	4,30
19-3	0,00	3,90
20-3	0,00	3,40
21-3	11,00	1,80
22-3	1,60	1,30
23-3	7,80	2,10

24-3	0,00	2,70
25-3	0,00	2,80
26-3	0,60	2,20
27-3	0,20	2,10
28-3	0,40	3,20
29-3	0,00	2,70
30-3	3,60	1,80
31-3	5,60	2,00
1-4	4,00	1,70
2-4	5,00	1,50
3-4	0,00	3,20
4-4	0,20	4,50
5-4	0,00	4,20
6-4	0,00	2,80
7-4	0,00	3,80
8-4	0,00	4,50
9-4	9,00	2,80
10-4	1,20	1,70
11-4	0,00	5,00
12-4	1,40	4,10
13-4	10,40	2,50
14-4	0,00	2,60
15-4	2,20	2,70
16-4	0,00	4,40
17-4	0,00	3,20
18-4	0,40	3,40
19-4	9,80	2,60
20-4	2,80	2,90
21-4	5,00	2,10
22-4	0,00	3,10
23-4	0,00	4,80
24-4	0,00	5,60
25-4	2,80	1,40
26-4	0,00	2,10
27-4	4,40	2,40
28-4	0,20	2,70
29-4	0,00	4,10
30-4	0,00	3,60
1-5	0,00	4,50
2-5	0,00	4,90
3-5	0,00	5,90
4-5	0,00	7,60
5-5	0,00	4,30
6-5	0,00	4,90
7-5	0,00	6,90
8-5	0,00	5,60
9-5	0,00	3,40
10-5	9,00	2,80
11-5	0,20	2,80
12-5	25,00	1,50
13-5	2,20	3,40
14-5	6,40	1,80
15-5	0,20	2,70
16-5	0,00	3,30
17-5	0,00	3,70
18-5	0,00	4,90
19-5	0,00	5,10
20-5	0,00	5,30
21-5	0,00	5,60
22-5	0,00	5,80
23-5	0,00	5,60
24-5	0,00	7,80
25-5	0,00	7,60
26-5	0,00	8,40
27-5	0,60	6,50
28-5	0,00	8,20
29-5	0,00	7,40
30-5	0,00	7,40
31-5	0,40	4,70
1-6	0,00	5,30
2-6	0,00	5,10
3-6	0,00	5,50
4-6	1,20	3,80
5-6	0,00	5,10
6-6	0,00	5,20
7-6	0,00	4,40
8-6	0,00	4,70
9-6	0,00	5,10
10-6	0,00	5,20
11-6	0,00	5,50
12-6	0,00	4,00
13-6	0,00	5,00
14-6	0,00	5,30
15-6	0,00	5,50
16-6	0,00	5,60
17-6	0,00	5,60
18-6	0,00	5,70
19-6	0,00	5,50
20-6	0,00	5,60
21-6	0,00	5,70
22-6	0,00	6,90
23-6	0,00	9,40
24-6	0,00	7,10
25-6	0,00	6,10
26-6	0,00	5,70
27-6	0,00	5,70
28-6	0,00	6,00
29-6	0,00	6,40
30-6	0,00	6,10
1-7	0,00	6,00
2-7	0,00	5,90

3-7	0,00	5,90
4-7	0,00	6,10
5-7	0,00	6,20
6-7	0,00	5,80
7-7	0,00	5,80
8-7	0,00	5,70
9-7	0,00	5,70
10-7	0,00	6,10
11-7	0,00	7,80
12-7	0,00	7,80
13-7	0,00	7,00
14-7	1,80	4,80
15-7	0,00	7,50
16-7	0,00	7,90
17-7	0,00	6,30
18-7	0,00	6,30
19-7	0,00	6,30
20-7	0,00	7,10
21-7	0,00	9,10
22-7	0,00	5,60
23-7	0,00	5,50
24-7	0,00	5,60
25-7	0,00	5,80
26-7	0,00	6,70
27-7	0,00	6,20
28-7	0,00	5,60
29-7	0,00	6,10
30-7	0,00	6,00
31-7	0,00	5,50
1-8	0,00	5,30
2-8	0,00	5,60
3-8	0,00	4,90
4-8	0,00	5,70
5-8	0,00	6,10
6-8	0,00	7,30
7-8	0,00	6,00
8-8	0,00	5,30
9-8	0,00	5,70
10-8	0,00	4,40
11-8	0,20	5,00
12-8	0,00	4,80
13-8	0,00	4,90
14-8	0,00	4,90
15-8	0,00	5,00
16-8	0,00	4,80
17-8	0,00	4,80
18-8	0,00	4,80
19-8	0,00	4,90
20-8	0,00	4,90
21-8	0,00	4,80
22-8	0,00	4,80
23-8	0,00	5,10
24-8	0,00	5,50
25-8	0,00	5,40
26-8	0,00	5,00
27-8	0,00	4,80
28-8	0,00	4,80
29-8	0,00	4,40
30-8	0,00	3,80
31-8	0,00	5,20
1-9	0,00	3,10
2-9	0,00	4,90
3-9	0,00	6,30
4-9	0,00	7,10
5-9	0,00	5,40
6-9	0,00	5,00
7-9	0,00	4,30
8-9	0,00	5,80
9-9	0,00	4,70
10-9	0,00	4,30
11-9	0,00	3,80
12-9	0,00	5,70
13-9	0,00	6,50
14-9	0,00	5,10
15-9	0,20	3,70
16-9	0,00	3,50
17-9	0,00	3,40
18-9	1,20	3,60
19-9	0,20	2,10
20-9	0,00	3,00
21-9	0,00	3,00
22-9	0,00	3,10
23-9	0,00	3,00
24-9	0,00	2,80
25-9	0,00	3,00
26-9	0,00	2,70
27-9	0,00	2,80
28-9	0,00	3,00
29-9	0,00	3,20
30-9	0,00	1,90
1-10	0,00	2,80
2-10	15,80	2,00
3-10	0,00	2,20
4-10	0,00	2,00
5-10	0,00	2,20
6-10	0,00	2,20
7-10	0,00	2,80
8-10	0,00	4,20
9-10	0,00	2,40
10-10	0,00	2,40
11-10	0,00	2,40

12-10	0,00	2,10
13-10	0,00	2,10
14-10	0,00	2,00
15-10	0,00	1,90
16-10	0,00	1,90
17-10	0,00	1,80
18-10	0,00	3,00
19-10	0,00	5,50
20-10	0,20	3,30
21-10	0,80	1,20
22-10	7,40	0,80
23-10	0,20	1,40
24-10	0,00	1,60
25-10	0,00	1,50
26-10	3,40	1,40
27-10	0,00	1,30
28-10	0,00	1,40
29-10	0,00	2,00
30-10	0,00	2,30
31-10	0,00	1,50
1-11	0,00	1,40
2-11	0,00	1,50
3-11	1,00	1,40
4-11	11,60	1,00
5-11	3,00	1,80
6-11	9,60	2,50
7-11	5,80	1,30
8-11	0,20	1,20
9-11	0,00	1,00
10-11	0,20	1,30
11-11	0,00	2,00
12-11	0,00	1,80
13-11	0,00	1,20
14-11	1,60	0,70
15-11	0,00	1,30
16-11	0,20	1,00
17-11	0,00	1,10
18-11	0,20	1,20
19-11	0,00	1,30
20-11	0,00	1,20
21-11	0,00	2,10
22-11	0,00	1,30
23-11	0,00	1,00
24-11	0,00	0,80
25-11	0,20	1,00
26-11	5,60	1,10
27-11	14,00	0,50
28-11	0,00	0,60
29-11	0,00	0,90
30-11	0,00	1,90
1-12	0,00	0,80
2-12	0,00	0,70
3-12	0,20	0,60
4-12	11,60	0,80
5-12	0,80	0,60
6-12	0,00	0,70
7-12	1,80	0,80
8-12	5,80	0,90
9-12	0,00	0,50
10-12	2,60	0,60
11-12	0,00	1,00
12-12	0,40	1,00
13-12	0,00	0,70
14-12	1,20	0,70
15-12	3,00	0,60
16-12	0,20	0,60
17-12	0,00	0,60
18-12	0,00	0,60
19-12	1,80	0,60
20-12	0,60	0,60
21-12	0,20	0,70
22-12	0,00	0,70
23-12	0,00	0,70
24-12	0,00	0,70
25-12	0,00	0,70
26-12	0,00	0,60
27-12	0,00	0,50
28-12	4,60	0,70
29-12	1,00	0,50
30-12	0,20	0,50
31-12	0,20	0,50
2021		
1-1	1,80	0,70
2-1	0,20	0,50
3-1	0,00	0,50
4-1	0,20	0,50
5-1	0,00	0,60
6-1	12,40	1,10
7-1	15,60	0,50
8-1	12,80	0,90
9-1	8,80	0,70
10-1	0,60	0,70
11-1	0,00	0,60
12-1	0,20	0,60
13-1	0,00	0,60
14-1	0,00	0,60
15-1	0,00	0,80
16-1	0,00	0,90
17-1	0,00	0,80
18-1	0,00	1,00
19-1	0,00	0,80

20-1	3,40	0,60
21-1	2,40	0,80
22-1	3,60	1,10
23-1	0,20	0,90
24-1	1,60	1,20
25-1	0,80	0,90
26-1	0,20	0,80
27-1	1,20	0,90
28-1	0,20	1,20
29-1	0,20	1,20
30-1	0,40	1,20
31-1	0,20	0,90
1-2	0,20	1,40
2-2	0,00	1,10
3-2	0,00	0,90
4-2	0,00	1,60
5-2	4,60	1,90
6-2	3,00	1,00
7-2	0,20	0,90
8-2	5,40	1,10
9-2	6,00	1,30
10-2	11,00	1,00
11-2	0,80	1,00
12-2	1,40	1,30
13-2	0,00	1,40
14-2	0,00	2,50
15-2	0,00	3,20
16-2	0,00	2,00
17-2	0,00	1,60
18-2	0,00	1,60
19-2	0,00	1,90
20-2	0,00	2,60
21-2	6,40	1,50
22-2	0,00	1,50
23-2	0,00	2,20
24-2	0,00	3,30
25-2	0,00	3,50
26-2	0,00	3,40
27-2	0,00	1,70
28-2	0,00	2,80
1-3	0,00	2,60
2-3	0,00	2,20
3-3	0,00	2,00
4-3	0,00	3,20
5-3	0,00	3,20
6-3	0,00	2,20
7-3	3,40	1,40
8-3	9,00	1,30
9-3	2,60	1,50
10-3	0,00	2,00
11-3	0,00	2,20
12-3	0,00	2,30
13-3	0,00	2,50
14-3	0,00	2,60
15-3	0,00	2,70
16-3	0,00	3,30
17-3	0,00	3,70
18-3	0,00	2,70
19-3	1,20	1,70
20-3	0,00	2,30
21-3	0,00	2,40
22-3	0,00	2,60
23-3	0,00	2,80
24-3	0,00	3,00
25-3	0,00	3,00
26-3	0,00	2,80
27-3	0,00	4,20
28-3	0,00	5,20
29-3	0,00	5,40
30-3	0,00	5,70
31-3	0,00	7,40
1-4	0,00	4,70
2-4	0,00	2,90
3-4	0,80	2,80
4-4	0,40	3,80
5-4	0,00	3,50
6-4	0,00	3,40
7-4	0,00	4,70
8-4	0,00	4,10
9-4	0,00	3,50
10-4	4,00	3,10
11-4	4,20	2,50
12-4	0,00	3,40
13-4	0,00	4,40
14-4	1,20	3,30
15-4	2,40	1,50
16-4	0,20	3,60
17-4	0,00	3,20
18-4	0,00	3,70
19-4	0,00	3,00
20-4	0,00	3,60
21-4	0,00	2,60
22-4	6,00	3,60
23-4	0,00	5,20
24-4	3,00	2,70
25-4	3,80	2,50
26-4	21,40	2,30
27-4	11,60	2,00
28-4	0,60	2,60
29-4	0,00	2,70
30-4	0,00	2,80

1-5	0,00	3,90
2-5	0,00	4,30
3-5	0,00	3,70
4-5	0,00	4,70
5-5	0,00	4,30
6-5	0,00	4,80
7-5	0,00	4,90
8-5	0,00	5,30
9-5	0,80	3,90
10-5	6,00	3,60
11-5	0,20	3,90
12-5	0,00	4,10
13-5	0,00	4,70
14-5	0,00	4,80
15-5	0,00	5,00
16-5	0,00	5,20
17-5	0,00	4,90
18-5	0,00	5,30
19-5	0,00	5,50
20-5	0,00	6,50
21-5	0,00	5,40
22-5	0,00	4,90
23-5	5,40	1,70
24-5	0,00	4,70
25-5	0,00	6,00
26-5	0,00	6,40
27-5	4,00	3,80
28-5	0,20	5,00
29-5	0,00	6,10
30-5	0,00	4,40
31-5	0,00	4,30
1-6	0,00	4,40
2-6	0,00	5,50
3-6	0,00	5,60
4-6	23,60	3,90
5-6	9,80	3,00
6-6	0,00	5,40
7-6	0,00	5,90
8-6	0,00	6,20
9-6	0,00	5,60
10-6	0,00	6,00
11-6	0,00	6,40
12-6	0,00	8,30
13-6	0,00	7,50
14-6	0,00	5,80
15-6	0,00	6,20
16-6	0,00	4,40
17-6	0,00	4,20
18-6	0,00	4,60
19-6	0,00	2,70
20-6	0,00	4,70
21-6	0,00	5,40
22-6	0,00	5,30
23-6	0,00	5,60
24-6	0,00	7,80
25-6	0,00	7,80
26-6	0,00	6,00
27-6	0,00	5,90
28-6	0,00	5,50
29-6	0,00	5,50
30-6	0,00	5,80
1-7	0,00	5,90
2-7	0,00	6,00
3-7	0,00	5,90
4-7	0,00	5,90
5-7	0,00	6,10
6-7	0,00	5,90
7-7	0,00	5,60
8-7	0,00	6,40
9-7	0,00	8,30
10-7	0,00	7,00
11-7	0,00	4,70
12-7	0,00	5,90
13-7	0,00	5,40
14-7	0,00	6,10
15-7	0,00	7,30
16-7	0,00	6,90
17-7	0,00	5,80
18-7	0,00	5,70
19-7	0,00	5,70
20-7	0,00	5,30
21-7	0,00	5,70
22-7	0,00	6,40
23-7	0,00	5,40
24-7	0,00	5,40
25-7	0,00	5,10
26-7	0,00	5,80
27-7	0,00	5,60
28-7	0,00	6,20
29-7	0,00	6,00
30-7	0,00	5,80
31-7	0,00	5,10
1-8	0,00	4,80
2-8	0,00	4,00
3-8	0,00	5,40
4-8	0,00	5,20
5-8	0,00	5,20
6-8	0,00	5,40
7-8	0,00	5,50
8-8	0,00	5,20
9-8	0,00	5,40

10-8	0,00	5,00
11-8	0,40	4,30
12-8	0,00	5,20
13-8	0,00	5,10
14-8	0,00	5,40
15-8	0,00	5,70
16-8	0,00	5,00
17-8	0,00	6,30
18-8	0,00	5,10
19-8	0,00	4,90
20-8	0,00	5,00
21-8	0,00	4,40
22-8	0,00	5,00
23-8	0,00	4,30
24-8	9,00	5,00
25-8	55,20	4,60
26-8	0,00	4,70
27-8	0,00	4,70
28-8	0,00	4,50
29-8	0,00	4,40
30-8	0,00	4,20
31-8	1,40	5,00
1-9	0,00	3,40
2-9	0,00	3,90
3-9	0,00	4,00
4-9	0,00	4,20
5-9	0,00	5,30
6-9	0,00	6,80
7-9	0,00	5,40
8-9	0,00	3,90
9-9	0,00	3,60
10-9	0,00	4,00
11-9	0,00	4,00
12-9	0,00	4,50
13-9	0,80	2,70
14-9	2,80	1,80
15-9	0,00	3,00
16-9	0,20	3,50
17-9	0,00	3,70
18-9	0,00	3,70
19-9	0,00	3,70
20-9	0,00	3,50
21-9	2,40	3,60
22-9	0,00	4,00
23-9	0,00	4,90

24-9	0,00	3,00
25-9	0,00	2,70
26-9	0,00	3,10
27-9	0,00	3,00
28-9	0,00	3,10
29-9	0,00	3,40
30-9	0,00	4,40
1-10	0,00	2,80
2-10	0,00	2,90
3-10	###	2,40
4-10	0,00	1,90
5-10	0,00	2,40
6-10	0,00	3,10
7-10	0,00	3,10
8-10	0,00	2,70
9-10	0,00	3,00
10-10	0,00	4,60
11-10	0,00	4,90
12-10	0,00	3,50
13-10	0,00	2,70
14-10	0,00	3,00
15-10	0,00	2,20
16-10	0,00	2,10
17-10	0,00	2,00
18-10	0,00	2,50
19-10	0,00	4,40
20-10	0,00	2,80
21-10	0,00	2,00
22-10	0,00	2,20
23-10	0,00	2,20
24-10	0,00	1,90
25-10	0,00	1,90
26-10	0,00	3,00
27-10	0,00	2,50
28-10	0,00	1,80
29-10	0,00	1,40
30-10	0,00	1,30
31-10	1,00	2,00
1-11	0,40	1,30
2-11	0,40	1,40
3-11	1,20	1,40
4-11	8,40	1,20
5-11	0,20	0,90
6-11	0,00	1,10
7-11	0,00	1,20
8-11	0,00	1,10

9-11	0,00	1,30
10-11	0,20	1,10
11-11	0,00	1,10
12-11	0,00	1,10
13-11	0,00	1,20
14-11	0,00	1,00
15-11	0,00	1,00
16-11	0,00	1,00
17-11	0,00	1,40
18-11	0,00	2,10
19-11	0,00	2,50
20-11	10,00	1,10
21-11	1,00	0,50
22-11	11,00	0,50
23-11	3,20	n/d
1-12	0,40	0,60
2-12	0,80	0,70
3-12	0,00	0,50
4-12	0,00	0,60
5-12	0,00	0,70
6-12	0,00	0,60
7-12	0,00	0,60
8-12	0,80	0,90
9-12	0,00	0,60
10-12	0,00	0,60
11-12	0,00	0,60
12-12	0,00	1,00
13-12	0,00	1,70
14-12	0,00	1,30
15-12	0,00	1,80
16-12	0,00	2,00
17-12	0,00	2,00
18-12	0,00	1,20
19-12	0,00	1,80
20-12	0,00	0,60
21-12	2,80	0,70
22-12	0,20	0,60
23-12	2,80	0,50
24-12	4,80	0,40
25-12	10,80	0,40
26-12	2,80	0,50
27-12	0,20	0,70
28-12	0,00	0,60
29-12	0,20	0,60
30-12	0,00	0,60
31-12	0,00	0,70

✓ Datos semanales precipitaciones

JODAR													
Mes/Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	MEDIA
Enero	0,00	20,40	0,00	3,20	12,40	0,20	21,80	0,20	11,40	0,10	0,00	30,20	8,33
	0,00	16,00	7,80	6,00	5,80	0,00	23,40	0,00	27,30	0,00	0,00	22,40	9,06
	2,20	0,40	8,20	64,60	36,40	13,80	1,20	2,60	0,60	15,50	10,00	11,20	13,89
	0,60	28,20	0,80	6,20	6,80	7,80	3,80	9,20	4,20	3,70	9,80	3,20	7,03
Febrero	17,60	0,20	12,60	0,80	8,00	11,60	6,80	6,40	16,30	23,60	0,20	8,00	9,34
	48,50	45,20	0,00	6,00	39,80	13,60	19,60	11,80	9,10	0,20	0,60	24,60	18,25
	40,90	21,20	0,00	46,40	11,20	5,00	2,80	4,20	0,10	0,00	0,00	6,40	11,52
	63,30	0,00	0,00	18,00	6,20	0,00	20,80	6,20	22,20	0,00	0,40	0,00	11,43
Marzo	35,20	3,20	9,60	28,00	17,20	0,00	8,60	35,10	68,80	2,50	2,80	12,40	18,62
	28,20	21,40	0,00	61,40	0,00	0,00	6,60	11,90	61,20	0,00	0,00	2,60	16,11
	4,90	2,20	6,80	61,80	0,00	32,80	10,00	6,00	58,00	0,00	27,00	1,20	17,56
	4,50	2,00	1,40	32,80	8,40	1,80	0,60	0,70	12,00	6,40	10,40	0,00	6,75
Abril	3,50	4,00	19,00	27,80	20,80	0,00	42,20	0,00	0,40	20,70	9,20	1,20	12,40
	0,40	0,00	44,20	0,00	0,00	25,80	3,20	0,00	35,50	16,10	24,20	12,00	13,45
	36,00	24,60	1,20	0,00	0,00	4,20	29,20	0,00	8,20	50,20	18,00	6,00	14,80
	0,00	22,20	23,60	50,20	0,00	19,20	8,20	26,20	0,70	7,40	7,40	40,40	17,13
Mayo	1,10	36,20	27,20	0,00	0,00	0,00	15,60	0,00	15,80	2,00	0,00	0,00	8,16
	19,10	0,60	0,00	5,00	0,00	0,00	35,20	2,40	1,20	0,00	43,00	7,00	9,46
	0,00	4,20	11,20	37,00	3,20	0,80	0,00	0,10	16,80	0,00	0,00	5,40	6,56
	0,00	0,00	0,00	0,40	1,20	2,80	5,00	2,10	9,00	0,00	1,00	4,20	2,14
Junio	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,90	0,00	1,20	33,40	8,21
	45,00	0,20	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	4,38
	0,00	0,00	2,80	0,20	6,60	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83
	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40
Julio	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	1,80	0,00	0,28
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
Agosto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5,20	0,00	6,00	0,00	0,00	0,80	2,40	0,00	0,40	0,00	0,20	0,40	1,28
	27,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	3,20
	0,00	0,00	0,00	39,40	0,00	5,00	0,00	7,20	0,00	0,10	0,00	56,60	9,03
Septiembre	0,20	12,00	0,00	1,00	0,00	18,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,63
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	7,80	61,70	0,20	3,80	6,14
	32,10	0,00	0,00	0,00	21,60	4,00	4,00	0,00	3,70	1,50	1,40	2,40	5,89
	0,10	0,00	39,60	8,80	33,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,83
Octubre	6,50	0,00	0,00	4,00	1,80	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,80	13,00	4,18
	27,60	0,00	0,00	0,00	30,80	10,80	10,00	0,00	14,10	2,70	0,00	0,00	8,00
	0,00	2,40	43,20	7,80	0,40	12,20	14,80	47,30	15,70	13,50	8,60	0,00	13,83
	40,50	11,60	67,60	1,40	0,00	6,00	7,40	0,00	15,40	0,00	3,40	1,00	12,86
Noviembre	0,00	18,80	73,60	0,20	26,40	25,80	0,20	13,30	11,70	7,60	31,00	10,60	18,27
	12,40	3,40	48,40	17,60	41,00	0,00	28,00	0,10	6,70	5,00	2,00	0,20	13,73
	11,10	4,20	9,20	3,60	0,20	0,00	0,40	0,00	23,10	84,70	0,40	25,20	13,51
	61,30	0,00	12,80	0,00	10,80	0,00	76,40	38,20	11,80	5,70	19,80	0,00	19,73
Diciembre	36,70	5,80	4,60	0,00	11,60	0,00	9,40	0,40	0,10	9,40	14,40	1,20	7,80
	0,30	7,40	8,00	0,40	31,20	0,00	0,20	43,70	7,30	0,30	13,00	0,80	9,38
	42,60	0,80	2,20	24,80	0,40	0,00	16,40	0,40	1,50	66,80	2,80	10,60	14,11
	11,80	0,00	8,80	67,00	4,80	1,00	0,00	10,70	0,10	0,00	6,00	14,00	10,35

✓ Datos semanales ETo.

JODAR Eto													
Mes/Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	MEDIA
Enero	0,00	4,70	5,10	4,80	4,80	4,60	5,30	5,20	4,00	5,30	4,50	4,40	4,39
	0,00	6,00	8,80	5,10	6,50	7,90	6,30	5,50	4,40	5,70	6,00	5,50	5,64
	2,30	9,90	7,50	8,40	6,30	5,90	7,80	6,20	8,50	6,80	8,30	8,10	7,17
	1,50	6,30	6,10	6,50	6,30	7,50	6,60	6,80	10,10	7,40	6,40	7,10	6,55
Febrero	8,90	7,80	6,80	7,80	6,80	7,00	9,80	8,10	5,00	8,40	10,80	8,80	8,00
	7,70	9,60	8,50	9,60	9,10	11,90	9,10	13,00	9,00	15,70	10,20	12,80	10,52
	9,30	8,90	11,00	8,00	7,80	9,80	12,60	17,80	10,10	17,70	15,30	12,70	11,75
	11,50	10,40	13,90	8,90	9,10	10,10	9,20	8,40	9,60	16,30	14,40	16,90	11,56
Marzo	12,10	14,80	12,30	12,40	13,30	16,90	12,80	11,20	10,20	13,90	13,60	18,10	13,47
	14,60	15,20	22,90	13,60	26,30	18,80	14,70	21,70	13,90	20,30	20,10	22,80	18,74
	26,70	27,90	25,80	17,90	23,80	15,80	18,20	26,70	16,00	28,30	23,40	17,50	22,33
	16,80	20,10	32,70	12,90	18,20	20,50	19,60	21,20	17,30	30,80	16,80	33,70	21,72
Abril	22,80	36,30	14,60	15,30	19,60	27,40	17,90	26,80	20,90	17,20	21,70	29,90	22,53
	31,70	35,10	22,30	27,80	32,30	33,50	22,10	35,70	18,20	23,80	25,90	25,30	27,81
	24,80	30,40	26,30	35,60	24,70	31,80	25,80	40,40	40,50	22,20	26,50	24,90	29,49
	34,10	22,00	22,10	16,50	28,70	23,50	27,60	19,90	28,70	28,50	21,90	17,60	24,26
Mayo	23,00	24,70	24,00	28,60	33,80	31,10	30,10	35,20	28,00	33,40	39,00	35,90	30,57
	22,30	44,70	48,30	34,60	46,50	46,00	20,40	33,30	33,00	43,10	24,00	40,10	36,36
	57,40	42,80	42,30	24,90	45,00	50,70	46,50	59,10	42,50	44,20	47,10	34,00	44,71
	35,30	34,30	41,10	30,50	32,30	39,80	33,60	42,30	25,40	43,90	50,20	36,00	37,06
Junio	38,30	34,90	39,60	36,30	37,50	51,70	38,00	42,00	27,60	40,30	34,40	39,90	38,38
	26,20	40,70	42,90	40,10	47,30	39,80	46,40	54,90	36,70	42,20	40,30	50,20	42,31
	42,80	45,60	43,30	42,00	41,30	41,50	52,20	53,10	54,40	43,50	50,00	32,50	45,18
	41,30	45,90	38,90	56,80	35,20	44,30	41,50	37,70	41,00	43,50	43,10	44,30	42,79
Julio	51,70	37,00	38,40	52,80	37,40	40,70	46,10	44,70	38,30	38,80	41,70	47,70	42,94
	46,90	44,60	45,00	48,80	46,60	45,70	50,10	46,00	45,60	43,60	52,40	57,40	47,73
	52,70	49,30	59,30	51,90	51,40	51,40	63,40	55,00	50,60	62,50	59,70	39,60	53,90
	43,90	39,80	36,20	40,60	37,90	38,90	44,10	37,10	37,80	39,80	41,90	39,60	39,80
Agosto	43,30	35,60	38,50	39,30	35,20	38,50	38,70	34,30	47,40	35,60	40,90	40,70	39,00
	42,10	48,00	39,30	48,90	41,20	36,00	56,70	47,40	45,50	41,30	40,00	47,40	44,48
	42,90	48,30	36,30	46,40	47,20	43,90	50,80	48,60	53,80	50,90	44,40	33,70	45,60
	36,60	31,60	30,90	29,20	30,90	39,10	47,70	23,20	35,00	35,40	33,40	32,10	33,76
Septiembre	32,10	27,90	37,70	33,00	28,90	23,70	34,00	31,70	31,00	35,30	36,10	36,90	32,36
	37,90	39,90	27,80	33,30	30,00	27,20	32,60	30,90	27,30	23,50	39,60	27,10	31,43
	22,10	27,20	27,50	28,40	21,90	29,50	25,20	28,10	31,40	23,40	24,70	27,10	26,38
	18,80	29,60	12,30	17,30	20,80	22,40	23,10	22,00	28,50	21,00	19,40	22,70	21,49
Octubre	17,60	24,80	17,70	17,20	20,90	14,60	25,50	24,70	19,80	18,70	16,20	21,30	19,92
	14,30	23,50	16,30	21,10	15,00	15,20	18,20	22,60	18,80	23,00	19,50	28,00	19,63
	16,60	24,00	13,60	15,20	24,60	17,30	15,10	19,00	18,30	14,00	20,50	18,00	18,02
	9,40	10,40	7,70	11,30	20,00	13,00	14,80	15,80	8,00	10,90	11,40	13,90	12,22
Noviembre	10,60	8,00	8,50	9,00	8,80	11,90	13,60	10,80	7,00	9,70	10,90	9,60	9,87
	8,10	15,20	9,60	8,40	7,30	12,90	7,40	6,00	10,80	7,70	10,50	8,80	9,39
	5,90	8,60	9,00	6,00	14,30	7,10	8,00	7,50	8,60	5,60	10,20	8,10	8,24
	5,20	7,60	4,70	6,80	5,80	5,70	5,00	5,00	5,50	5,20	6,80	0,00	5,28
Diciembre	7,20	4,70	3,80	6,10	4,10	6,90	8,40	5,00	5,20	5,90	5,00	4,30	5,55
	7,60	4,50	5,00	10,80	4,60	9,90	8,30	4,90	5,80	5,60	6,00	8,50	6,79
	6,30	5,90	5,60	7,50	6,80	6,90	5,00	7,00	5,80	9,30	5,80	9,80	6,81
	4,90	6,70	4,40	5,00	4,00	9,20	6,90	4,50	6,40	6,40	4,00	4,10	5,54

ANEJO 2: ELEMENTOS DE RECOGIDA

Como podremos ver en uno de los planos anexos tenemos una cuneta que recorre todo el lado izquierdo del camino hasta llegar a un cruce, en el que habrá una alcantarilla con una arqueta que recogerá el agua y tendrá tanto un filtro a la salida y a la entrada de la misma.

Imagen 24. Canalón vivienda y nave

Fuente: Ferroplast Canalón 2 Metros PVC canalón| Comprar (aquazon.es)

Imagen 25. Bajante del canalón

Fuente: Fotos de Canalones, Imágenes de Canalones ⬇ Descargar | Depositphotos

La cuneta irá de manera escalonada para que el agua que venga sucia pueda decantar parte de esa suciedad e irla dejando en lo escalones. Sera de manera triangular, ya que estamos hablando de un camino de una finca por la que pasan tractores. Se realizaran en la propia tierra y posteriormente se hormigonará.

Imagen 26: Cuneta triangular

Fuente: Precio en España de m de Cuneta revestida de hormigón. Generador de precios de la construcción. CYPE Ingenieros, S.A.

Al final de dicha cuneta no encontraremos con una arqueta en la que se recolectará el agua que procede del monte.

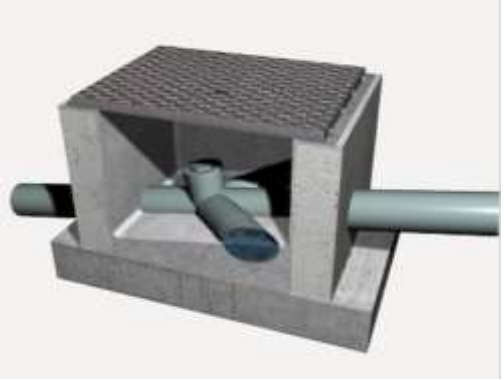


Imagen 27: Arqueta

Fuente: 5821_1451.pdf (construmecum.com)

Imagen 28. Tubería de PVC

Fuente: Tubo bajante de pvc 80 mm gris Brico Depôt (bricodepot.es)

Posteriormente esta agua se conducirá al depósito en la zona baja de la vivienda, y a él se unirán las diferentes bajantes que tenemos de los tejados y la huerta.

Tenemos dos canalones provenientes de la vivienda, los dos que provienen de la nave y el que proviene de la huerta. Los dos canalones que provienen de la vivienda se juntaran en uno, al igual que los de la nave.

Estos van a concentrarse en una arqueta que posteriormente por su propio peso mandaran el agua al depósito, la canalización que proviene de la arqueta, y la que proviene de la huerta, van directamente al depósito.

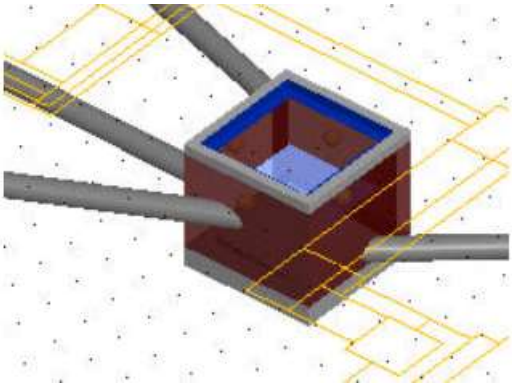


Imagen 29: Arqueta zona de vivienda

Fuente: Ayuda TeKton3D-HS5 - Insertar/Arqueta (imventa.com)

ANEJO 3: DE KC DE LOS OLIVOS

Necesitamos conocer el KC del olivar para poder hacer la estimación del agua que es necesaria para el riego, para ello hemos hecho uso de la página web: PROGRAMACIÓN DEL RIEGO DE OLIVAR EN ANDALUCÍA (expoliva.com), redactado por Miguel Pastor, Juan Castro y Victorino Vega de la Dirección General de Investigación y Formación Agraria, de Córdoba en el año 2018, que hace referencia a una provincia de Jaén y hemos obtenido datos generales.

		Precipitación efectiva	Kr	Kc	ETc
	ETo	mm/día			mm/día
Enero	0,86	1,45	0,71	0.50	0.30
Febrero	1.40	1.68	0.71	0.50	0.50
Marzo	2.30	1.49	0.71	0.65	1.06
Abril	3.50	1.17	0.71	0.60	1.49
Mayo	4.90	0.84	0.71	0.55	1.92
Junio	5.73		0.71	0.55	2.24
Julio	6.29		0.71	0.55	2.46
Agosto	5.23		0.71	0.55	2.05
Septiembre	3.83		0.71	0.55	1.50
Octubre	2.28	1.02	0.71	0.60	0.97
Noviembre	1.18	1.21	0.71	0.65	0.55
Diciembre	0.79	1.56	0.71	0.50	0.28

Tabla 13. Datos para riego de olivar
Fuente: expoliva,
PROGRAMACIÓN DEL RIEGO DE OLIVAR EN ANDALUCÍA (expoliva.com)

De la tabla 12 solamente hemos utilizado los datos del Kc (coeficiente del cultivo), y solamente de los meses de Abril a Septiembre incluidos que es cuando menos llueve y tenemos que proceder al riego de las mismas.

ANEJO 4: COEFICIENTE DEL MONTE

Para calcular la cantidad de agua que podemos obtener del monte es necesario conocer el coeficiente de escorrentía del mismo para calcular dicha cantidad de gua, para ello hemos acudido al documento Método de los coeficiencientes de escorrentía. Mauco Generalizado redactado por Andrés Martínez de Azagra Paredes de la pagina [Particularización al método de los coeficientes de escorrentía (oasification.com)]

TIPO DE VEGETACIÓN	TRATAMIENTO	CONDICIÓN HIDROLÓGICA	TIPO DE SUELO			
			A	B	C	D
Barbecho	Desnudo	-	0,22	0,42	0,58	0,69
	CR	Pobre	0,20	0,39	0,54	0,65
	CR	Buena	0,17	0,34	0,48	0,54
Cultivos alineados	R	Pobre	0,14	0,30	0,48	0,58
	R	Buena	0,08	0,24	0,39	0,51
	R + CR	Pobre	0,13	0,28	0,42	0,54
	R + CR	Buena	0,06	0,19	0,32	0,39
	C	Pobre	0,12	0,26	0,37	0,48
	C	Buena	0,06	0,19	0,32	0,42
	C + CR	Pobre	0,10	0,24	0,34	0,45
	C + CR	Buena	0,06	0,17	0,30	0,39
	C + T	Pobre	0,07	0,17	0,28	0,32
	C + T	Buena	0,04	0,13	0,24	0,30
	C + T + CR	Pobre	0,06	0,16	0,26	0,30
	C + T + CR	Buena	0,03	0,12	0,22	0,28
Cultivos no alineados, o con Surcos pequeños o mal definidos	R	Pobre	0,06	0,20	0,37	0,48
	R	Buena	0,05	0,19	0,34	0,45
	R + CR	Pobre	0,06	0,19	0,34	0,42
	R + CR	Buena	0,03	0,14	0,28	0,37
	C	Pobre	0,05	0,17	0,32	0,39
	C	Buena	0,03	0,16	0,30	0,37
	C + CR	Pobre	0,04	0,16	0,30	0,37
	C + CR	Buena	0,03	0,14	0,28	0,34
	C + T	Pobre	0,03	0,14	0,26	0,32
	C + T	Buena	0,02	0,12	0,24	0,30
	C + T + CR	Pobre	0,03	0,13	0,24	0,30
	C + T + CR	Buena	0,02	0,10	0,22	0,28
Cultivos densos de leguminosas o prados en alternancia	R	Pobre	0,07	0,22	0,39	0,51
	R	Buena	0,02	0,14	0,30	0,39
	C	Pobre	0,06	0,19	0,34	0,39
	C	Buena	0,01	0,10	0,24	0,34
	C + T	Pobre	0,05	0,16	0,28	0,34
	C + T	Buena	≈ 0	0,08	0,20	0,28
Pastizales o pastos naturales	-	Pobres	0,09	0,26	0,42	0,51
	-	Regulares	0	0,10	0,26	0,37
	-	Buenas	0	0,03	0,17	0,28
Pastizales	C	Pobres	0	0,08	0,30	0,46
	C	Regulares	0	0,02	0,19	0,34
	C	Buenas	0	0	0,12	0,26
Prados permanentes	-	-	0	0,02	0,13	0,24
Matorral-herbazal, siendo el Matorral preponderante	-	Pobres	0	0,08	0,22	0,34
	-	Regulares	0	0,01	0,12	0,22
	-	Buenas	0	0	0,06	0,16
Combinación de arbolado y Herbazal, cultivos agrícolas leñosos	-	Pobres	0,01	0,16	0,32	0,42
	-	Regulares	0	0,06	0,20	0,32
	-	Buenas	0	0,02	0,14	0,26
Montes con pastos (aprovechamientos silvopastorales)	-	Pobres	0	0,07	0,22	0,34
	-	Regulares	0	0,03	0,16	0,26
	-	Buenas	0	0,01	0,12	0,22
Bosques	-	I Muy pobre	0,01	0,19	0,42	0,58
	-	II Pobre	0	0,09	0,24	0,37
	-	III Regular	0	0,03	0,12	0,20
	-	IV Buena	0	≈ 0	0,05	0,10
	-	V Muy buena	0	0	≈ 0	0,03
Caseríos	-	-	0,02	0,17	0,32	0,42
Caminos en tierra	-	-	0,14	0,32	0,45	0,51
Caminos en firme	-	-	0,17	0,37	0,54	0,61

CR = Cubierta de residuos; R = Labores en línea recta; C = Labores en curvas de nivel; T = Terrazas

Tabla 14. Coeficiente de escorrentía del monte
Fuente: Oasificación.
[Coeficientes de escorrentía (1).pdf]

ANEJO 5: ESPECIFICACIONES DE LOS DEPÓSTIOS

1. DEPÓSITO DE CONSUMO

Imagen 30: Depósito de consumo
Fuente: Tienda Hidroserver
Depósito agua vertical fondo plano 4.000 litros (tiendahidroserver.es)

Este depósito viene provisto con una boca superior de 600 mm.

Cuenta con conexiones de entrada y salida del agua.

Fabricado con material de poliéster reforzado con fibra de vidrio.

Tiene certificado CE, ficha técnica y declaración de conformidad sanitaria de 2 años.

2. DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO.

El deposito que vamos a usar es un deposito Ilurco, que tiene gran variedad en cuanto a tamaño.

Imagen 31. Depósito Ilurco
Fuente: Ilurco
depositos ilurco - Búsqueda de Google

La chapa usada es galvanizada en caliente por inmersión, viene dado por la normativa UNE.

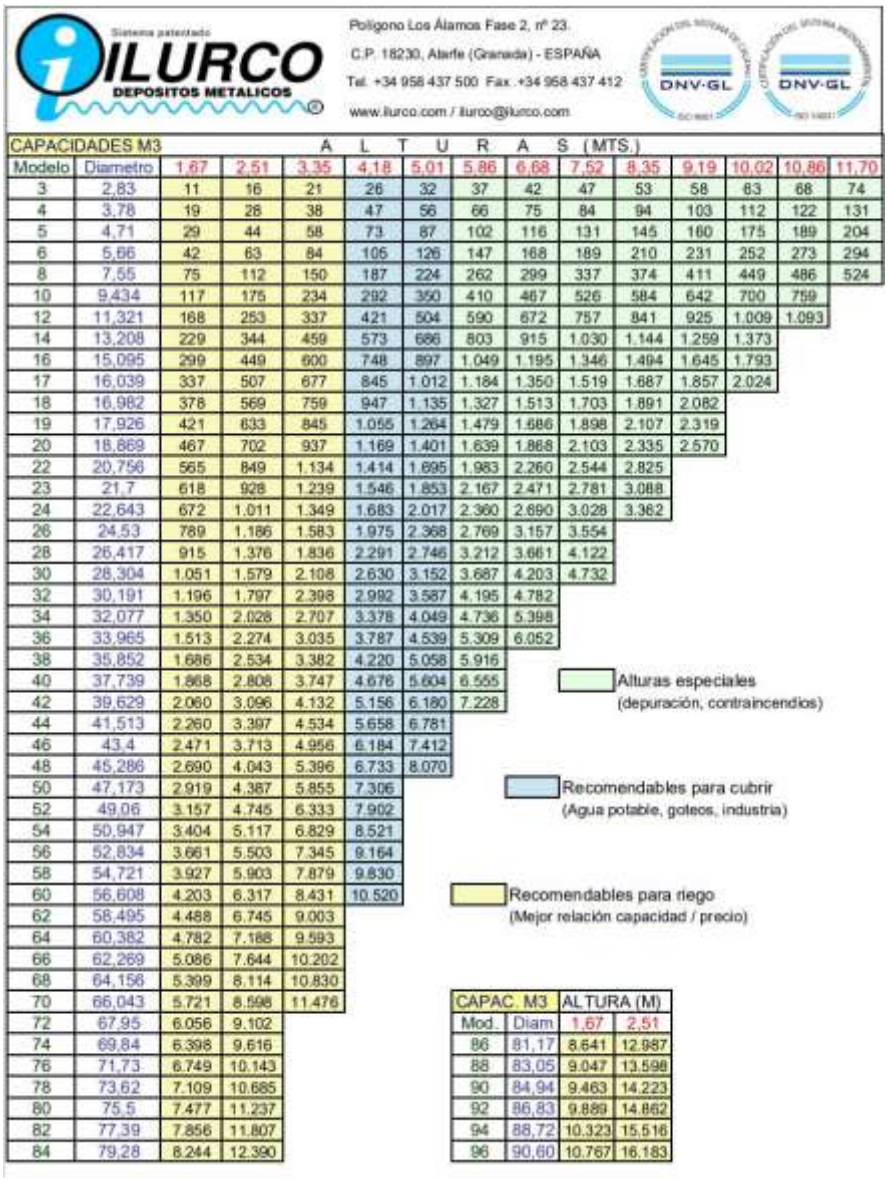
La chapa de las paredes es de acero galvanizado en caliente y ondulado, además cuenta con un recubrimiento de resina epoxi en el que las propiedades dependen del agua a almacenar.

Además estos depósitos tienen un contenido en silicio lo que hace es proporcionar una mejor protección y un mejor acabado.

El ambiente exterior escogido es rural y tienen una duración de galvanizado entre los 17 y los 35 años.

La cubierta está compuesta por chapas onduladas prelacadas y galvanizadas. Apoyan sobre correas perfiladas en frio, estas apoyadas sobre jácenas y a su vez apoyadas sobre pilares.

Para realizar la instalación del depósito se realiza previamente un estudio de impacto ambiental.



Sistema patentado
ILURCO
DEPOSITOS METALICOS

Polígono Los Álamos Fase 2, nº 23.
C.P. 18230, Atarfe (Granada) - ESPAÑA
Tel. +34 958 437 500 Fax. +34 958 437 412
www.ilurco.com / ilurco@ilurco.com

CAPACIDADES M3		A L T U R A S (MTS.)												
Modelo	Diametro	1,67	2,51	3,35	4,18	5,01	5,86	6,68	7,52	8,35	9,19	10,02	10,86	11,70
3	2,83	11	16	21	26	32	37	42	47	53	58	63	68	74
4	3,78	19	28	38	47	56	66	75	84	94	103	112	122	131
5	4,71	29	44	58	73	87	102	116	131	145	160	175	189	204
6	5,66	42	63	84	105	126	147	168	189	210	231	252	273	294
8	7,55	75	112	150	187	224	262	299	337	374	411	449	486	524
10	9,434	117	175	234	292	350	410	467	526	584	642	700	759	
12	11,321	168	253	337	421	504	590	672	757	841	925	1.009	1.093	
14	13,208	229	344	459	573	686	803	915	1.030	1.144	1.259	1.373		
16	15,095	299	449	600	748	897	1.049	1.195	1.346	1.494	1.645	1.793		
17	16,039	337	507	677	845	1.012	1.184	1.350	1.519	1.687	1.857	2.024		
18	16,982	378	569	759	947	1.135	1.327	1.513	1.703	1.891	2.082			
19	17,926	421	633	845	1.055	1.264	1.479	1.686	1.898	2.107	2.319			
20	18,869	467	702	937	1.169	1.401	1.639	1.868	2.103	2.335	2.570			
22	20,756	565	849	1.134	1.414	1.695	1.983	2.260	2.544	2.825				
23	21,7	618	928	1.239	1.546	1.853	2.167	2.471	2.781	3.088				
24	22,643	672	1.011	1.349	1.683	2.017	2.360	2.690	3.028	3.362				
26	24,53	789	1.186	1.583	1.975	2.368	2.769	3.157	3.554					
28	26,417	915	1.376	1.836	2.291	2.746	3.212	3.661	4.122					
30	28,304	1.051	1.579	2.108	2.630	3.152	3.687	4.203	4.732					
32	30,191	1.196	1.797	2.398	2.992	3.587	4.195	4.782						
34	32,077	1.350	2.028	2.707	3.378	4.049	4.736	5.398						
36	33,965	1.513	2.274	3.035	3.787	4.539	5.309	6.052						
38	35,852	1.686	2.534	3.382	4.220	5.058	5.916							
40	37,739	1.868	2.808	3.747	4.676	5.604	6.555							
42	39,629	2.060	3.096	4.132	5.156	6.180	7.228							
44	41,513	2.260	3.397	4.534	5.658	6.781								
46	43,4	2.471	3.713	4.956	6.184	7.412								
48	45,286	2.690	4.043	5.396	6.733	8.070								
50	47,173	2.919	4.387	5.855	7.306									
52	49,06	3.157	4.745	6.333	7.902									
54	50,947	3.404	5.117	6.829	8.521									
56	52,834	3.661	5.503	7.345	9.164									
58	54,721	3.927	5.903	7.879	9.830									
60	56,608	4.203	6.317	8.431	10.520									
62	58,495	4.488	6.745	9.003										
64	60,382	4.782	7.188	9.593										
66	62,269	5.086	7.644	10.202										
68	64,156	5.399	8.114	10.830										
70	66,043	5.721	8.598	11.476										
72	67,95	6.056	9.102											
74	69,84	6.398	9.616											
76	71,73	6.749	10.143											
78	73,62	7.109	10.685											
80	75,5	7.477	11.237											
82	77,39	7.856	11.807											
84	79,28	8.244	12.390											

Alturas especiales
(depuración, contraincendios)

Recomendables para cubrir
(Agua potable, goteos, industria)

Recomendables para riego
(Mejor relación capacidad / precio)

CAPAC. M3		ALTURA (M)	
Mod.	Diam	1,67	2,51
86	81,17	8.641	12.987
88	83,05	9.047	13.598
90	84,94	9.463	14.223
92	86,83	9.889	14.862
94	88,72	10.323	15.516
96	90,60	10.767	16.183

Imagen 32. Capacidades de los depósitos.
Fuennte: Ilurco
Tabla-capacidades-libro-ilurco-A4-vertical-2020.pdf

Nuestro deposito es el modelo 20 con una altura de 4,18 metros un diámetro de 18,869 y está cubierto porque está destinado a riego con goteo y a agua potable.

ANEJO 6: CALCULOS Y ESPECIFICACIONES DE LAS BOMBAS

1. CÁLCULOS

Para calcular las pérdidas de carga.

$$\boldsymbol{Hr = 1,2 * \left(\frac{8}{\pi^2 * g}\right) * f * L * (\frac{Q^2}{D^5})}$$

Datos	
f	0,02
g	9,81
Q	0,0006944 m3/h

Tabla 15: Datos para cálculo de pérdidas de carga

Destino	Diámetro (D) (m)	Longitud (L) (m)
Deposito consumo	0,050	171,0
Huerta 1	0,020	35,0
Huerta 2	0,020	42,2
Olivos	0,025	154,0

Tabla 16: Diámetros y longitudes para pérdidas de carga

Perdida de carga		
Hr depósito de consumo	0,52	m.c.a
Hr huerta 1	10,46	m.c.a
Hr huerta 2	12,61	m.c.a
Hr Olivos	15,08	m.c.a

Tabla 17: Cálculo perdida de carga

Para calcular la altura manométrica:

$$\boldsymbol{\Sigma H_b = \frac{H}{g} + (Z\ destino - Z\ dep\acute{o}sito) + \Sigma H_r}$$

Altura manométrica		
Depósito de consumo	44,09	m
Huerta 1	20,46	m
Huerta 2	17,61	m
Olivos	20,08	M

Tabla 18: Altura manométrica

✓ **Gráficos bomba de riego**

Como se puede observar en la imagen número 30, la bomba que se va a escoger es la 104 pues la 105 no sube el agua hasta los 20 metros de altura.

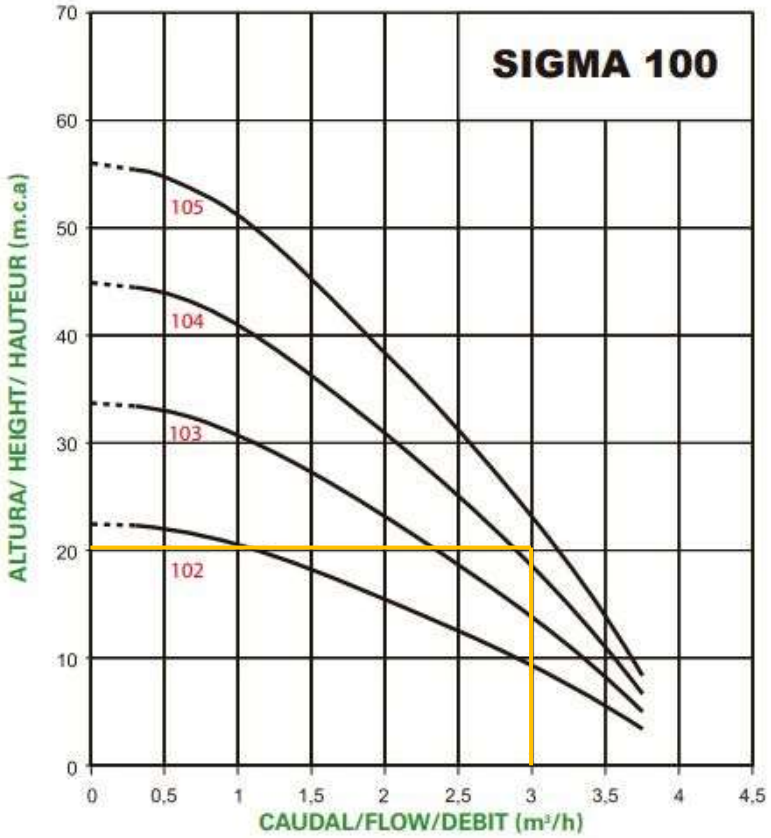


Imagen 33: Bomba según caudal y altura
Fuente: Sacipumps
sigma_info-2.pdf (sacipumps.com)

Según se observa en la imagen 31 podemos ver que el rendimiento es del 35 % aproximadamente.

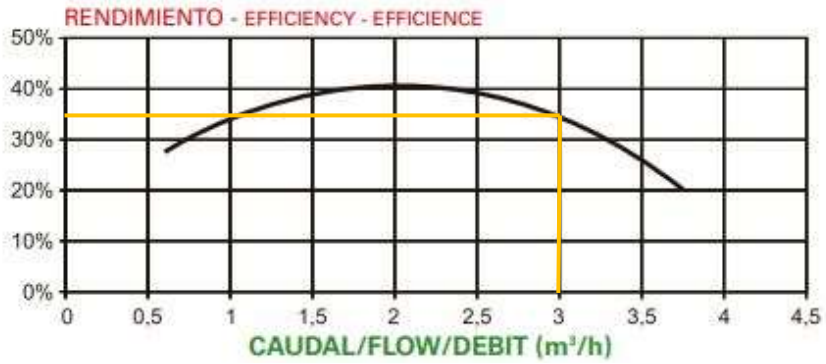


Imagen 34: Rendimiento de bomba
Fuente: Sacipumps
sigma_info-2.pdf (sacipumps.com)

✓ **Gráficos bomba para depósito de consumo**

Como se puede observar en la imagen número32 la bomba que necesitamos es la TXI 18/12 que eleva el agua hasta los 51 metros de altura, con un rendimiento del 65 %.

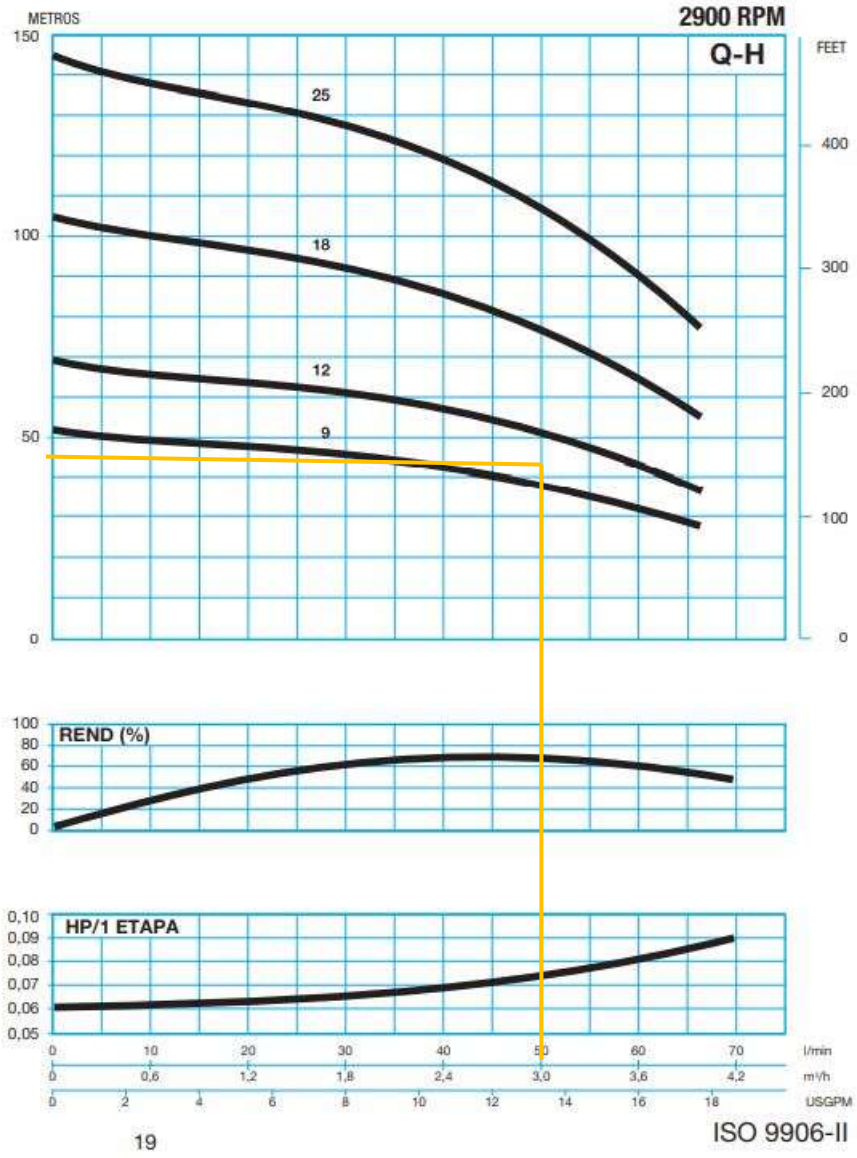


Imagen 35: Calculo rendimiento y bomba para depósito de consumo
Fuente: bombas ideal
800-CAT-SD-50-60-Hz-D-081018-compressed.pdf (bombasideal.com)

2. Especificaciones técnicas

✓ Bomba de riego

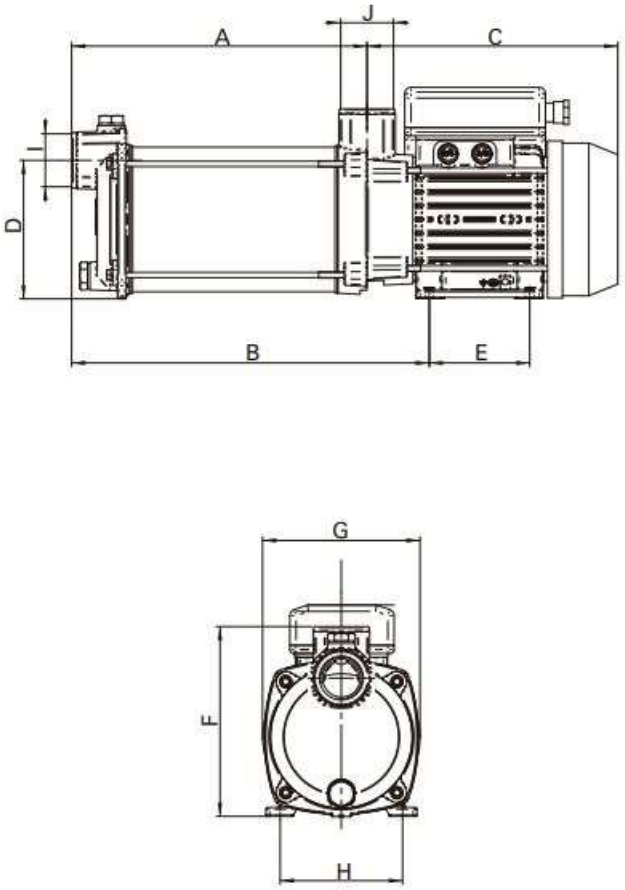


Imagen 36: Dimensiones de la bomba
Fuente: Sacipumps
sigma_info-2.pdf (sacipumps.com)

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	Potencia kW	Caudal m3/h	Altura m
Sigma 105	185	200	200	110	80	183	125	100	0,75	3	23

Tabla 19: Dimensiones bomba riego
Fuente: Sacipumps
sigma_info-2.pdf (sacipumps.com)

✓ Bomba para depósito de consumo

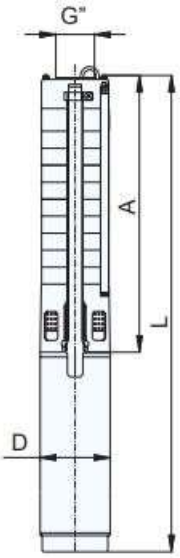


Imagen 37: Dimensiones bomba para depósito consumo
Fuente: bombas ideal
800-CAT-SD-50-60-Hz-D-081018-compressed.pdf (bombasideal.com)

Tipo	A	D	L	G”	Potencia kW	Caudal m3/h	Altura m
TXI 18/12	354	95	679	1 ¼”	0,75	3	51

Tabla 20: Especificaciones de bomba para depósito de consumo
Fuente: bombas ideal
800-CAT-SD-50-60-Hz-D-081018-compressed.pdf (bombasideal.com)

ANEJO 7: ESPECIFICACIONES DE LAS PLACAS SOLARES

✓ Especificaciones de las placas solares:

- Dimensiones del panel solar: 1979 x 1002 x 40 mm.
- Se trata de un panel solar rígido.
- Pesa 22,5 Kg.

Imagen 38: Panel Solar
Fuente: autosolar
Panel Solar 400W PERC Monocristalino ERA | AutoSolar

✓ Especificaciones inversor

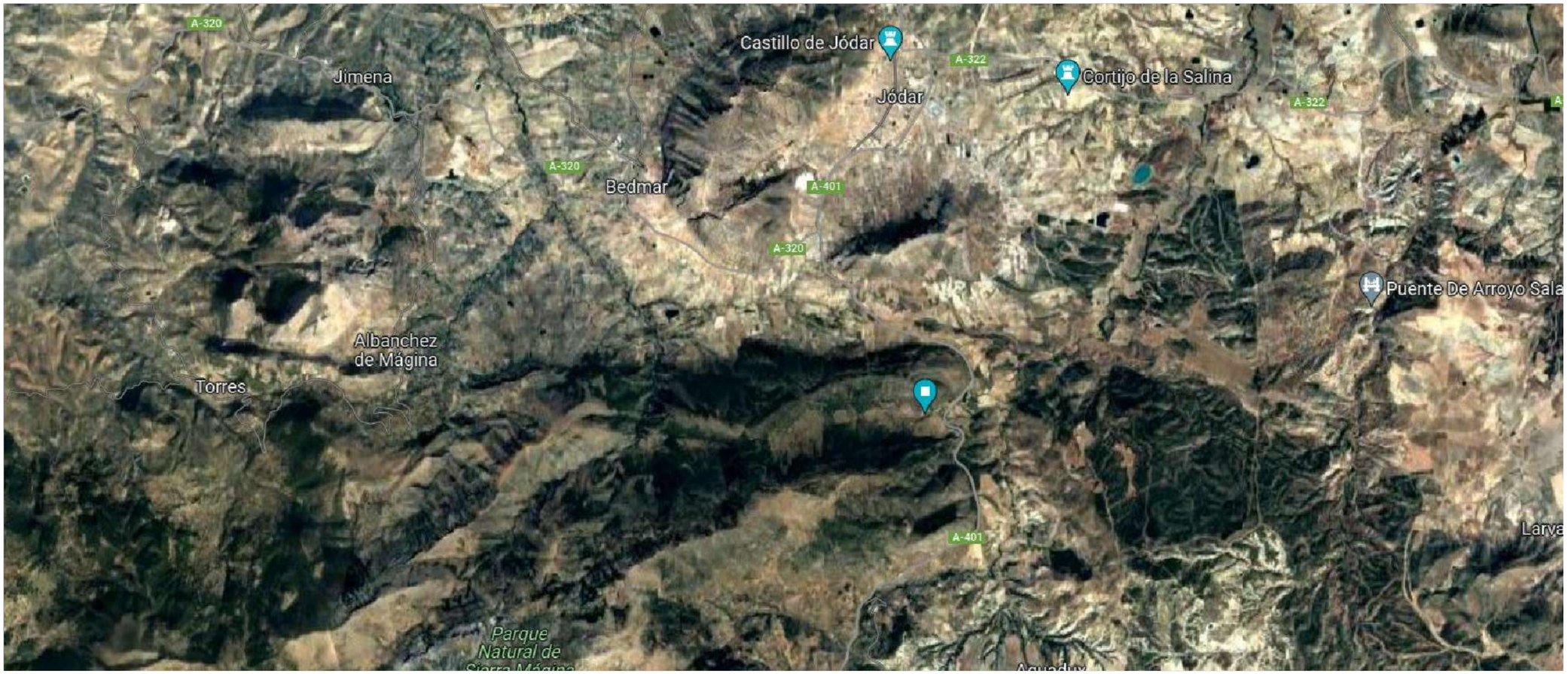
El inversor que se instalaría sería un inversor que soporta 750 W y que es específico para bombeo, soporta tanto bombas monofásicas como trifásicas.

Imagen 39: Inversor para bombas de riego
Fuente: teknosolar
Inversor para Bombeo Solar INVT BPD 750W | TeknoSolar.com

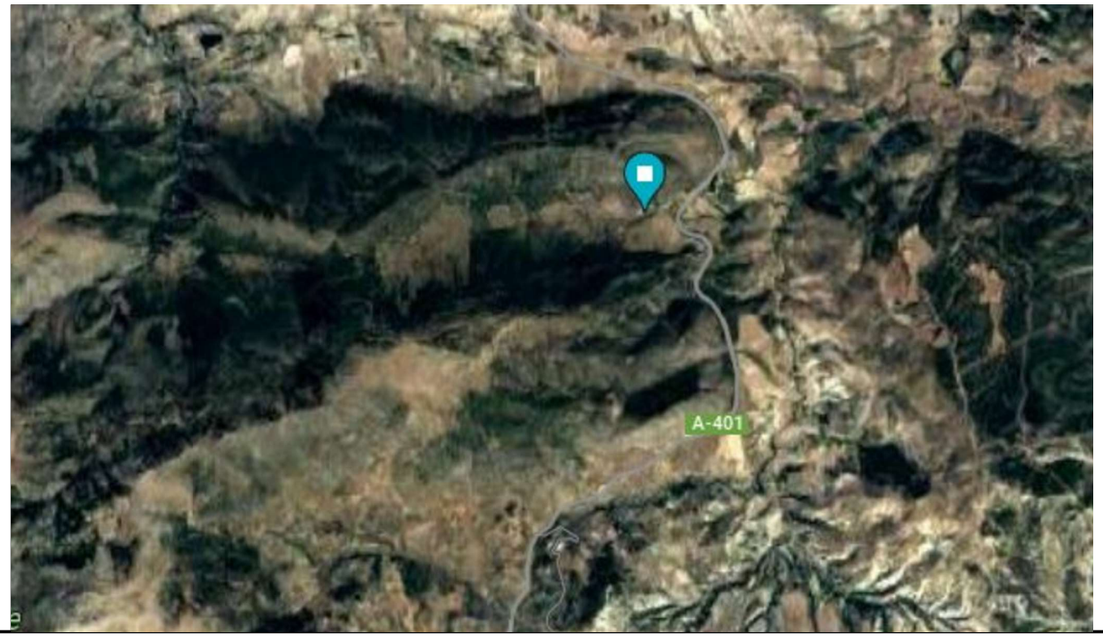
PLANOS

1. **PLANO DE EMPLAZAMIENTO**
2. **PLANO DE ESTACIONES**
3. **PLANO DE VERTIENTE DEL MONTE**
4. **PLANO DE LOCALIZACION DE DEPOSITOS Y ELEMENTOS DE RECOGIDA DE AGUA**
5. **PLANO DE DESMONTE Y TERRAPLEN PARA COLOCACIÓN DE DEPOSITO DE RECOGIDA**

LOCALIZACION DE LAS INMEDIACIONES DE LA FINCA



VISTA PRINCIPAL DE LA FINCA



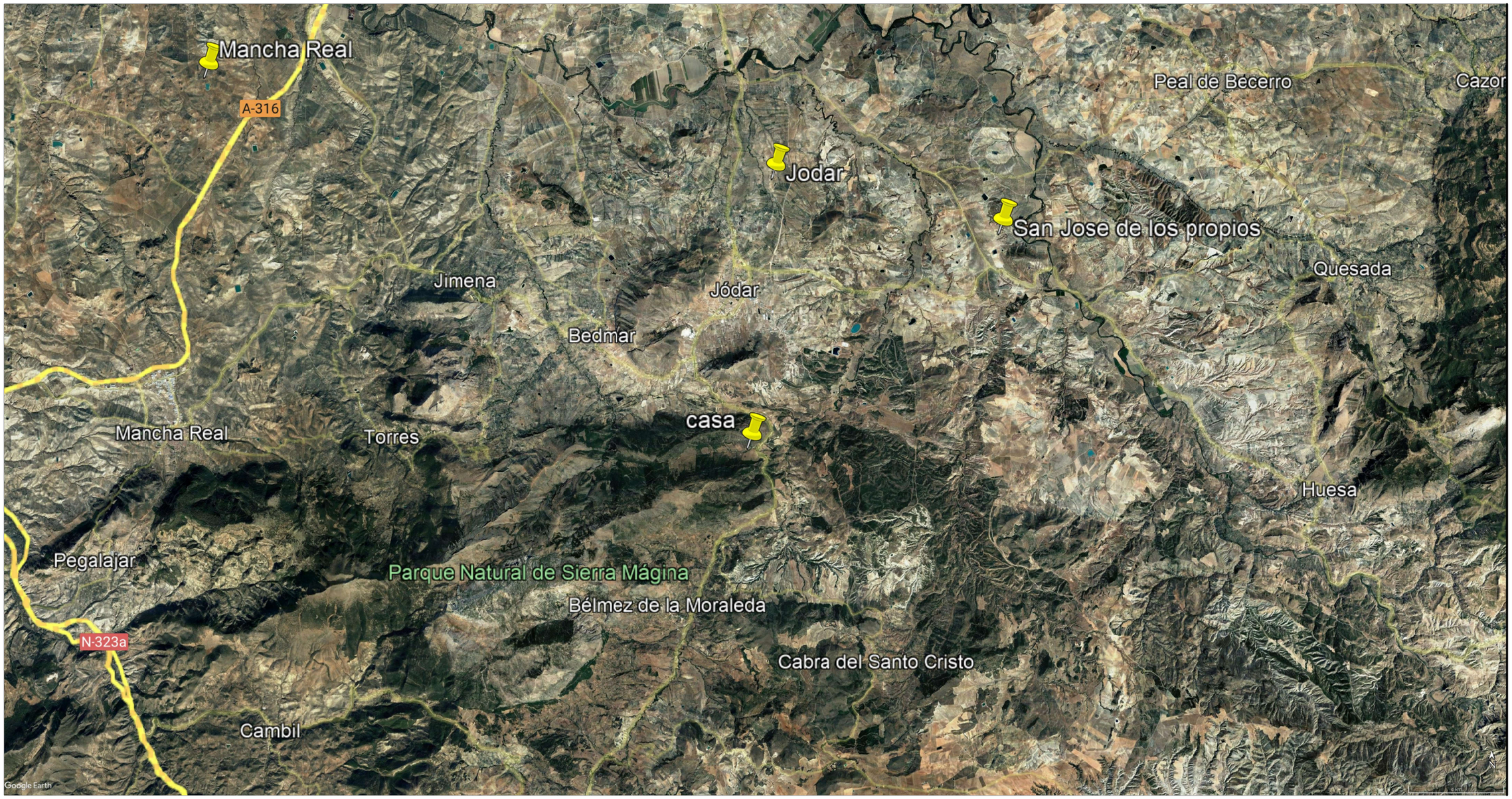
N

A la finca se acede por la carretera A-401.
Se encuentra en el termino municipal de Jódar, colindando con el termino municipal de Bedmar.
Se encuentra en el parque Natural de Sierra Mágina.
Se accede por un carril de tierra que se encuentra en el km 3,400.

	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES
DIBUJADO		ALBA		
COMPROBADO		VIEDMA		
		NAVARRO		

ESCALA: SE	Estudio técnico de aprovechamiento de agua en casa-cortijo con sistema de bombeo por placas solares EMPLAZAMIENTO	Nº PLANO 1
		SUSTITUYE A:
		SUSTITUIDO POR:

LOCALIZACION DE LAS ESTACIONES METEOROLOGICAS

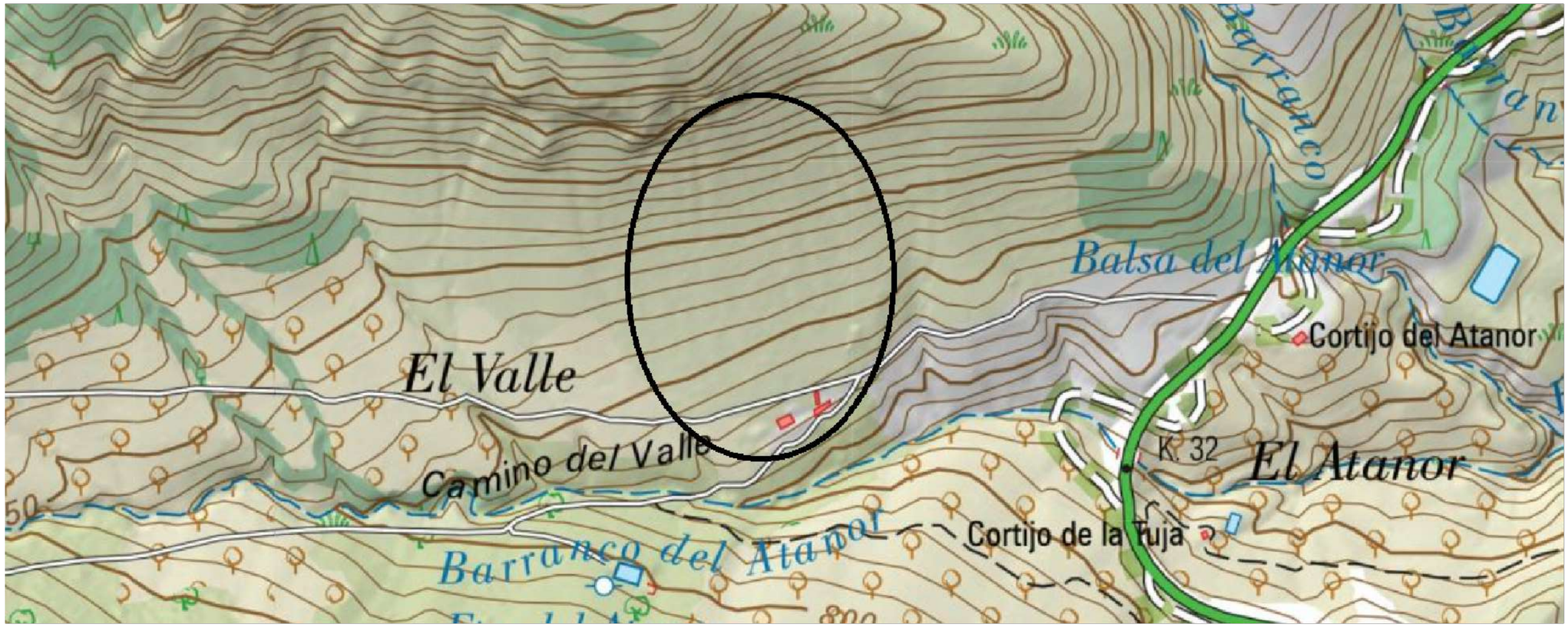


Como podemos ver en el mapa encontramos señalados 4 puntos, 3 de ellos pertenecen a las estaciones que están nominadas por el nombre de la estación y un cuarto que marca en que punto se encuentra la vivienda que estamos estudiando.

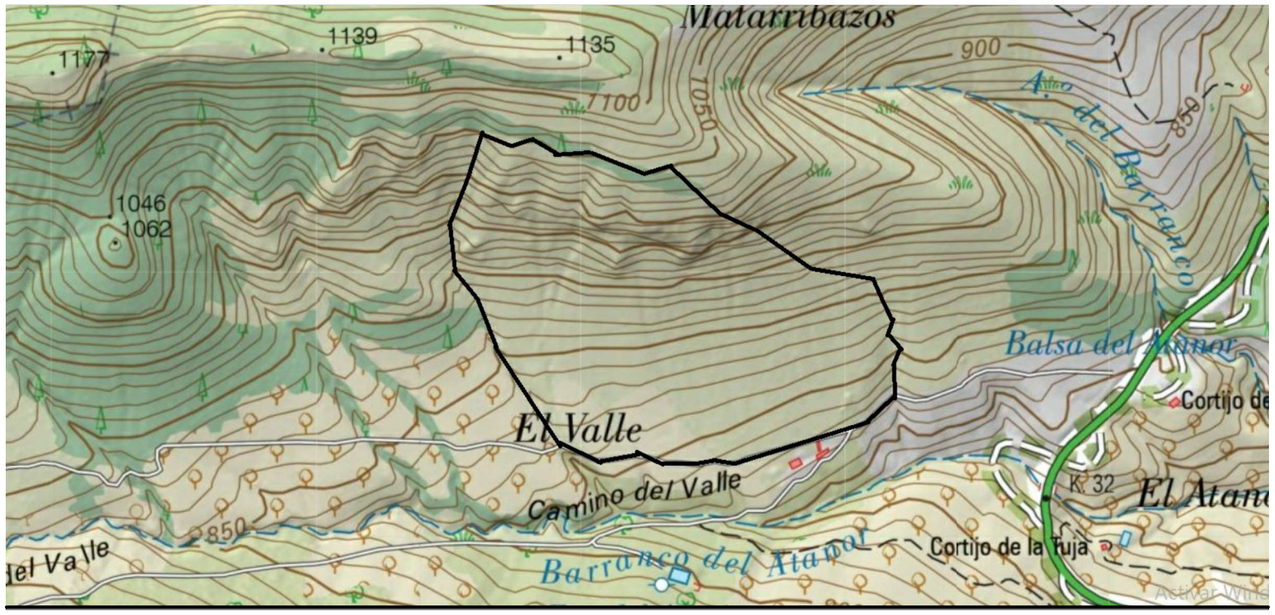
N

	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES
DIBUJADO		ALBA		
COMPROBADO		VIEDMA		
		NAVARRO		
ESCALA: SE	Estudio técnico de aprovechamiento de agua en casa-cortijo con sistema de bombeo por placas solares LOCALIZACION DE ESTACIONES METEOROLOGICAS			Nº PLANO 2 SUSTITUYE A: SUSTITUIDO POR:

Zona de estudio aproximada



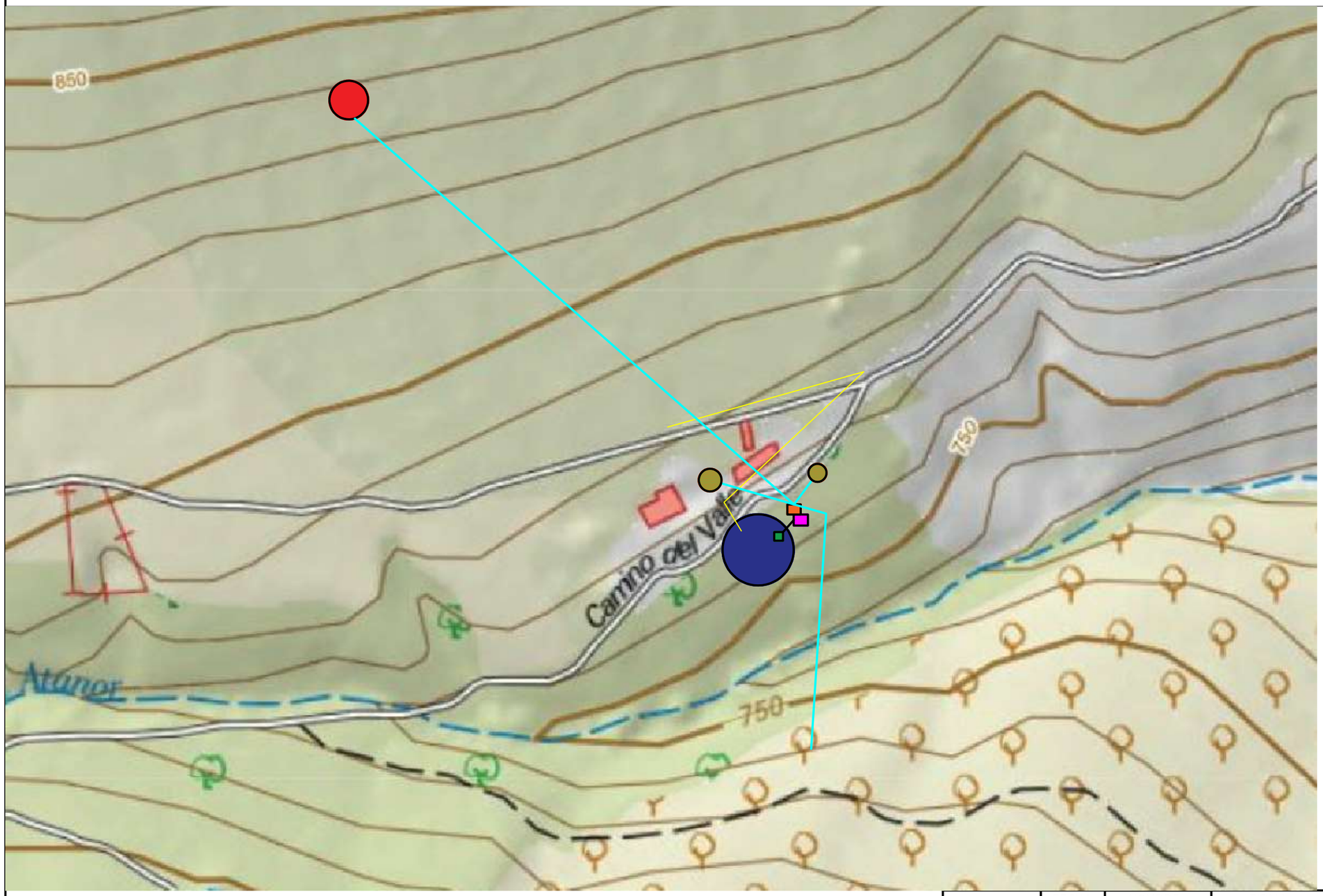
Vertiente del monte



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES
DIBUJADO		ALBA		
COMPROBADO		VIEDMA		
		NAVARRO		

ESCALA: SE	Estudio técnico de aprovechamiento de aua en casa-cortijo cn sistema de bombeo por placas solares VERTIENTE DEL MONTE	Nº PLANO 3 SUSTITUYE A: SUSTITUIDO POR:

LOCALIZACIÓN DE RECOGIDAS DE AGUA



DEPÓSITO 1

RECOGIDA DE AGUA

DEPÓSTO 2

ELEMENTOS DE TRANSPORTE DE AGUA

FILTRO DE ARENA

FILTRO DE ANILLAS

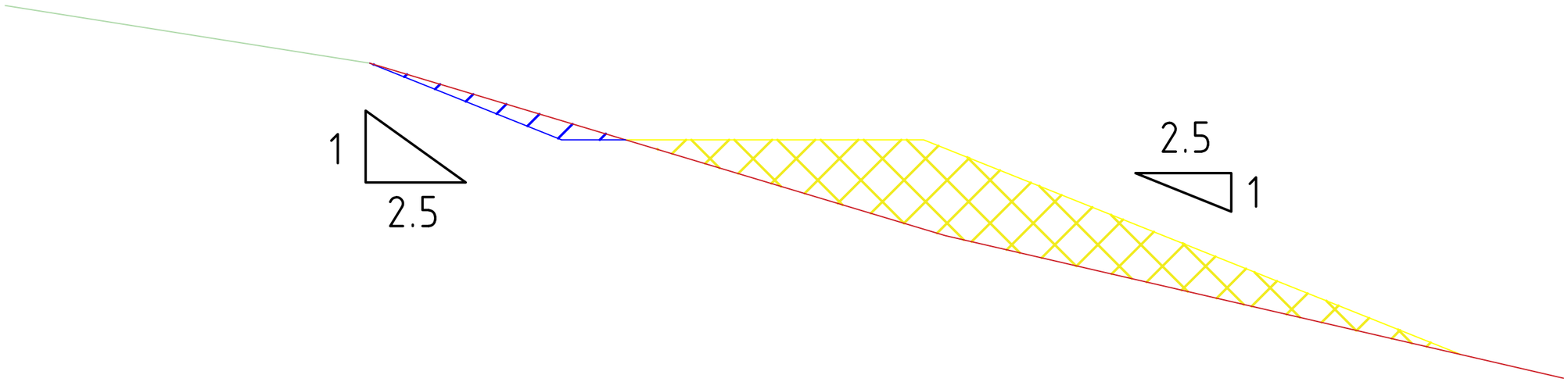
BOMBA

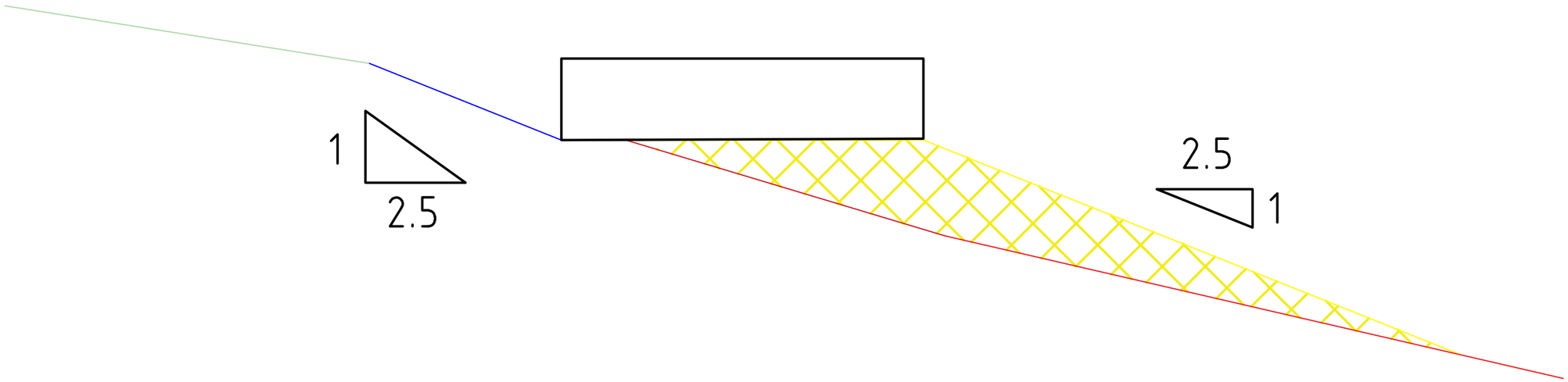
HUERTOS

	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES
DIBUJADO		ALBA		
COMPROBADO		VIEDMA		
		NAVARRO		

ESCALA: SE	Estudio técnico de aprovechamiento de agua en casa-cortijo con sistema de bombeo por placas solares LOCALIZACIÓN DE DEPÓSITOS Y ELEMENTOS DE RECOGIDA	Nº PLANO 4
		SUSTITUYE A:
		SUSTITUIDO POR:

DESMONTE Y TERRAPLEN PARA LOCALIZACION DE DEPÓSITO





DEPÓSITO 18.869 RADIO Y ALTURA 4.18 METROS

DESMONTE

TERRAPLEN

	FECHA	NOMBRE	FIRMA	
DIBUJADO		ALBA		**ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES**
COMPROBADO		VIEDMA		
		NAVARRO		

ESCALA:
SE

Estudio técnico de aprovechamiento de agua en casa-cortijo con sistema de bombeo por placas solares

DESMONTE Y TERRAPLEN PARA COLOCACIÓN DE DEPÓSITO DE RECOGIDA

Nº PLANO 5

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR: