

Anejo 04.- RELACIÓN DE UNIDADES DE RIEGO  
Y CAUDAL ASIGNADO

---

## ÍNDICE

|                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1.- CÁLCULO DEL RIEGO EN PARCELA Y DE LOS CAUDALES .....</b>  | <b>1</b> |
| 1.1.- Cálculo del riego para una cobertura total enterrada ..... | 2        |
| 1.2.- Determinación de superficies y tamaño de hidrante .....    | 4        |
| <b>2.- RELACIÓN DE UNIDADES.....</b>                             | <b>6</b> |

### Índice de tablas

|                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tabla 1.- Grados de libertad y tiempos de apertura por tipo de hidrante. ....</b> | <b>5</b>  |
| <b>Tabla 2.- Superficie máxima y mínima por tipo de hidrante.....</b>                | <b>6</b>  |
| <b>Tabla 3.- Número de sectores por tipo de hidrante. ....</b>                       | <b>6</b>  |
| <b>Tabla 4.- Resumen de características por tipo de hidrante. ....</b>               | <b>6</b>  |
| <b>Tabla 5.- Relación de unidades de riego. ....</b>                                 | <b>27</b> |

## **1.- CÁLCULO DEL RIEGO EN PARCELA Y DE LOS CAUDALES**

El estudio realizado tiene como objeto determinar las características del riego de una parcela tipo de la zona y establecer las dotaciones para cada superficie de agrupación. A la hora de hacer el reparto de hidrantes en las masas, se buscan superficies próximas a las 10 ha por cada hidrante, si bien dada la dispersión de tamaños de masas en la futura reconcentración parcelaria, se obtiene una superficie media por hidrante de 10,19 ha con un total de 205 hidrantes en el Sector II, una superficie media por hidrante de 8,93 ha con un total de 119 hidrantes en el Sector III A y una superficie media por hidrante de 9,22 ha con un total de 174 hidrantes en el Sector III B.

Otro de los criterios seguidos para trazar las agrupaciones es que la distancia del hidrante al límite exterior sea como máximo de aproximadamente 300 m.

En los casos en que existen masas de pequeño tamaño próximas, se agrupan las superficies en un hidrante y se llevan tomas desde el hidrante a cada una de las masas, con el objetivo de que el agricultor no tenga que cruzar caminos o desagües con su acometida para llegar hasta el hidrante.

En el estudio se tiene en cuenta un sistema de riego por aspersión con una cobertura total enterrada cuyos parámetros son:

### **Datos de partida:**

- Necesidades netas de riego ( $N_n$ ) = 223,03 mm / 31 días = 7,19 mm/día
- Caudal ficticio continuo ( $q_{fc}$ ) = 0,83 l/s·ha
- Profundidad radicular ( $Z$ ) = 50 cm
- Capacidad de almacenamiento de agua ( $CA$ ) = 1,2 mm/cm, para una textura franco-arenosa.
- Coeficiente de uniformidad ( $CU$ ), para un sistema de riego por aspersión en la zona estudiada se toma un valor de 80 %.
- Déficit permisible de manejo ( $DPM$ ), definido como el porcentaje (%) de suelo que se deja agotar antes de proceder a un riego. Valores admisibles serían los comprendidos entre un 30 a un 65 %. Debido a la climatología de la zona y al tipo de terreno se considera un valor aceptable el correspondiente al 40 %.
- Marco para la cobertura total enterrada = 18 x 18 m

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDS. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

**1.1.- Cálculo del riego para una cobertura total enterrada**

Para un correcto funcionamiento de la cobertura de riego es necesario que ésta sea capaz de aportar al cultivo la cantidad de agua que demanda en período punta, para ello es necesario el cálculo de los parámetros siguientes:

**A) Intervalo de humedad disponible**, definido como el comprendido entre capacidad de campo y punto de marchitez, es de:

$$IHD = CA \times Z = 1,2 \text{ mm/cm} \times 50 \text{ cm} = 60 \text{ mm}$$

**B) Dosis neta:**

$$D_n = IHD \times DPM = 60 \text{ mm} \times 0,4 = 24 \text{ mm}$$

**C) Intervalo entre riegos:**

$$I = \frac{D_n}{N_n} = \frac{24 \text{ mm}}{7,19 \text{ mm/día}} = 3,34 \text{ días}$$

Para que el cultivo no sufra estrés hídrico habrá que aplicar un riego cada 3,33 días de 24 mm de dosis.

Estableciendo un intervalo de riegos cada 3 días la  $D_n = 7,19 \times 3 = 21,58 \text{ mm}$ , con un

$$DPM = \frac{D_n}{IHD} = \frac{21,58 \text{ mm}}{60 \text{ mm}} = 36 \%$$

Estableciendo un intervalo de riegos cada 4 días la  $D_n = 7,19 \times 4 = 28,78 \text{ mm}$ , con un

$$DPM = \frac{D_n}{IHD} = \frac{28,78 \text{ mm}}{60 \text{ mm}} = 48 \%$$

Se considera como la solución óptima, dada la zona y el tipo de terreno, un intervalo entre riegos cada 3 días con una dosis neta de 21,58 mm, con lo que se tiene un déficit permisible de manejo del 36 %.

**D) Eficiencia global de aplicación (Ea)**

Para el cálculo de la eficiencia de aplicación del riego, es decir, el porcentaje de agua bruta aplicada que es aprovechada por el cultivo se considera la siguiente expresión:

$$E_a = E_{Da} \times P_e \times P_d$$

Dónde:

$E_{Da} \rightarrow$  Eficiencia de distribución del agua. Valor tabulado en función de:

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDS. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

$a \rightarrow$  Porcentaje de área adecuadamente regada

$CU \rightarrow$  Coeficiente de uniformidad de Christiansen

$P_e \rightarrow$  Proporción efectiva del agua emitida por los aspersores que llega a la superficie del suelo.

$P_d \rightarrow$  Proporción de agua descargada por los aspersores respecto a la total bombeada por el sistema.

Para ello:

$$EDa \left\{ \begin{array}{l} CU = 80 \% \\ a = 0,80 \end{array} \right. \longrightarrow EDa = 0,789$$

Puesto que la conducción se va a enterrar y se prevé que va a estar bien montada no se consideran pérdidas de agua por fugas en las conducciones, por lo que  $P_d = 1$ .

Teniendo en cuenta las experiencias de Keller se considera que EA es del 10 %, por lo que las pérdidas por evaporación y arrastre serán:

$$P_e = 100 - EA = 100 - 10 = 90 \%$$

$$Ea = 0,789 \times 0,90 \times 1 = 0,71 = 71 \%$$

**E) Dosis bruta:**

$$D_b = = \frac{D_n}{Ea} = \frac{21,58 \text{ mm}}{0,71} = 30,40 \text{ mm}$$

**F) Cálculo de la pluviometría del sistema:**

Con el fin de evitar un golpe de calor en la planta se evita regar en horas de máxima insolación. Por ello en el cálculo de la pluviometría del sistema se considera que se dispone de un tiempo de riego de 18 horas; dejando, además, el resto del tiempo disponible para posibles averías y mantenimiento del sistema, por ello:

$$Trd = 18 \text{ horas/día}$$

Se estima que se podrán dar 3 posturas de riego al día, por lo que el tiempo de cada riego será  $tr = 5$  horas; y que entre cada postura o cambio de riego haya 1 hora para los cambios, demoras en aperturas y cierres, limpiezas de ramales, etc. Considerando el tiempo que durará

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDs. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

cada riego y la dosis de agua que se le aplica al cultivo en cada riego se obtiene una pluviometría de:

$$P_{ms} = \frac{D_b}{tr} = \frac{30,40 \text{ mm}}{5 \text{ h}} = 6,08 \text{ mm/h}$$

La pluviometría obtenida es menor de 8 mm/h, pluviometría con la que pueden comenzar a aparecer problemas por escorrentía. Esto permite afirmar que con la solución adoptada no se van a presentar problemas por escorrentía superficial cuando se aplique las dosis de riego.

**G) Elección del tipo de aspersor:**

$$q_a = P_{ms} \times A = 6,08 \times (18 \times 18) = 1.970 \text{ l/h}$$

Considerando la pluviometría obtenida y la superficie de la parcela se debe de disponer de un emisor que aplique un caudal de 2.000 l/h, consultando catálogos de diversos fabricantes se adopta como solución más adecuada el disponer de una doble boquilla de media presión, con presión de trabajo de 4 bar (400 kPa) y un caudal  $q_a$  de 2.000 l/h (0,56 l/s).

$$\text{Con ello: } P_{ms} = q_a / \text{marco} = 2000 / (18 \times 18) = 6,17 \text{ mm/h a 400 kPa}$$

$$\text{Por lo tanto, } t_r = \frac{D_b}{tr} = \frac{30,40 \text{ mm}}{6,17 \text{ mm/h}} = 4,93 \text{ horas} \approx 5 \text{ horas}$$

**H) Número de posturas de riego con hidrante constantemente abierto:**

$$N_{rd} = \frac{T_{rd}}{t_r} = \frac{18 \text{ h}}{5 \text{ h}} = 3,6 \approx 3 \text{ posturas / día}$$

**1.2.- Determinación de superficies y tamaño de hidrante**

En función de la variación de superficies de las agrupaciones, se consideran dos tipos de hidrantes con el siguiente caudal:

- Módulo para hidrante de 4" ( $Q_{dot}$ ) = 15 l/s
- Módulo para hidrante de 6" ( $Q_{dot}$ ) = 30 l/s

Con estos módulos y las características del riego en parcela se calculan los siguientes parámetros:

**I) Número de aspersores regando por postura:**

$$N.^\circ \text{ aspersores regando} = Q_{dot} / q_a$$

$$\text{Hidrante 4"} = 15 \text{ l/s} / 0,56 \text{ l/s} = 27 \text{ aspersores}$$

$$\text{Hidrante 6"} = 30 \text{ l/s} / 0,56 \text{ l/s} = 54 \text{ aspersores}$$

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDs. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

**J) Superficie máxima del sector regando por postura**

$$S_{\text{sect}} = N.^{\circ} \text{ asp\_reg} \times \text{marco}$$

$$\text{Hidrante 4''} = 27 \text{ asp.} \times 18 \times 18 = 0,87 \text{ ha/sector}$$

$$\text{Hidrante 6''} = 54 \text{ asp.} \times 18 \times 18 = 1,75 \text{ ha/sector}$$

**K) Rendimiento operativo**

El rendimiento operativo  $R$ , mide la proporción del tiempo en que efectivamente se aplica el riego  $Trd$ , descontando los periodos de reparación o mantenimiento, los días inhábiles para el riego, las horas extremas, etc. respecto al tiempo total de la campaña,  $T$  (24h). Es preciso considerar este factor para determinar el tiempo de uso de cada hidrante, ya que, en el cómputo del caudal ficticio continuo  $q_{fc}$ , se supone una aportación ininterrumpida de agua a lo largo de las 24 horas del día.

$$R = Trd / T = 18/24 = 0,75$$

**L) Grado de libertad y tiempo real para riego**

El Grado de Libertad  $GL$ , del hidrante se define como el inverso de la probabilidad de apertura y representa el número de veces que el tiempo de riego disponible  $T_{rd}$ , contiene al tiempo de uso o tiempo que el hidrante esté efectivamente abierto para el riego  $t$  (que dependerá de la superficie regada en cada momento y de la instalación de la parcela). Un mismo hidrante no debería estar continuamente abierto durante el tiempo de riego disponible.

$$GL = 1/p = T_{rd}/t$$

En función del  $GL$  máximo y mínimo establecido a cada tipo de hidrante obtenemos el tiempo  $t$  de apertura del hidrante. Conforme va aumentando la superficie dominada por el hidrante va disminuyendo el grado de libertad, ya que el tiempo necesario de apertura es mayor. Las parcelas más pequeñas requieren un mayor grado de libertad. El valor mínimo debería ser superior a 1,5 para las parcelas mayores, y para un escenario medio del 40% de apertura simultánea de hidrantes tendríamos un valor global de 2,5.

Los  $GL$  (máximos y mínimos) establecidos para cada tipo de hidrante, y los tiempos de apertura de hidrante  $t$  (máximos y mínimos) obtenidos son los siguientes:

|         |              |              |
|---------|--------------|--------------|
| Hid. 4" | GL max: 32,5 | GL min: 2,27 |
| Hid. 6" | GL max: 4,48 | GL min: 1,72 |

  

|         |                   |                  |
|---------|-------------------|------------------|
| Hid. 4" | t max: 7,9 horas  | t min: 0,6 horas |
| Hid. 6" | t max: 10,5 horas | t min: 4,0 horas |

**Tabla 1.- Grados de libertad y tiempos de apertura por tipo de hidrante.**

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDS. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

**M) Superficie máxima y mínima por cada agrupación**

Obtenidos el tiempo de apertura de cada hidrante y fijados los grados de libertad, podemos obtener los intervalos de superficie para cada tipo de hidrante mediante la expresión:

$$S_{hid} = \frac{Q_{dot} \times r}{qfc \times GL}$$

|         |                               |                                |
|---------|-------------------------------|--------------------------------|
| Hid. 4" | S <sub>hid</sub> min: 0,42 ha | S <sub>hid</sub> max: 5,97 ha  |
| Hid. 6" | S <sub>hid</sub> min: 6,05 ha | S <sub>hid</sub> max: 15,79 ha |

**Tabla 2.- Superficie máxima y mínima por tipo de hidrante.**

**N) Número de sectores de riego a máxima superficie de postura**

Por tanto, el número de sectores de riego dentro del hidrante, con una superficie máxima de riego por aspersión podrán ser:

$$Ns = S_{hid} / S_{sect}$$

|         |           |           |
|---------|-----------|-----------|
| Hid. 4" | Ns min: 1 | Ns max: 7 |
| Hid. 6" | Ns min: 3 | Ns max: 9 |

**Tabla 3.- Número de sectores por tipo de hidrante.**

A continuación, se presenta una tabla resumen con las dotaciones e hidrantes asignados a cada agrupación de riego con la superficie servida y el grado de libertad asociado:

| Intervalo de superficie (ha) | Módulo (l/s) | Módulo (m³/h) | Grado de libertad (GL) | Tamaño de hidrante |
|------------------------------|--------------|---------------|------------------------|--------------------|
| $0,4 \leq S < 6$             | 15           | 54            | $32,5 \geq GL > 2,27$  | 4"                 |
| $6 \leq S < 16$              | 30           | 108           | $4,48 \geq GL > 1,72$  | 6"                 |

**Tabla 4.- Resumen de características por tipo de hidrante.**

**2.- RELACIÓN DE UNIDADES**

La C.R. de la Margen Izquierda del Porma, Sector II y Sector III, se divide en unidades de riego que estarán constituidas por conjuntos de fincas de riego que se encuentran dominadas por una única toma de riego y, por tanto, con una presión y un gasto controlados.

A la hora de establecer las unidades de riego se ha buscado conseguir superficies regulares y uniformes, adaptándolas a las características físicas del terreno y a las limitaciones impuestas a los trazados de la concentración parcelaria que se está realizando.

Durante la redacción del presente proyecto no se conocen las futuras fincas concentradas, por lo que se diseñan unidades de riego en función de las masas trazadas en la concentración parcelaria. Se buscan superficies próximas a las 10 ha por cada hidrante, obteniéndose una superficie media por hidrante de 10,19 ha con un total de 205 hidrantes en el Sector II, una superficie media por hidrante de 8,93 ha con un total de 119 hidrantes en el Sector



**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDS. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

III A y una superficie media por hidrante de 9,22 ha con un total de 174 hidrantes en el Sector III B.

En los casos en que existan masas de pequeño tamaño próximas, se agrupan las superficies en un hidrante y se llevan tomas desde el hidrante a cada una de las masas, con el objetivo de que el agricultor no tenga que cruzar caminos o desagües con su acometida para llegar hasta el hidrante. Existen 71 tomas desde hidrante en el Sector II, 31 tomas en el Sector III A y 41 tomas en el Sector III B.

Dentro de cada unidad de riego se dispondrá una red terciaria de tomas a pie de parcela por parte de cada agricultor, en función de la ubicación de las parcelas asignadas.

A continuación, se relacionan las superficies de las unidades de riego con el caudal asignado, en l/s, de cada unidad de riego o hidrante.

| TIPO     | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red      | SUPERFICIE | DN(") |
|----------|----------------|-------------|--------|------------|------------|----------|------------|-------|
| HIDRANTE | H2001          | 30          | 795,98 | 58,39      | 59,02      | SECTOR 2 | 7,87       | 6     |
| HIDRANTE | H2002          | 30          | 797,52 | 55,68      | 57,48      | SECTOR 2 | 7,73       | 6     |
| HIDRANTE | H2003          | 30          | 797,30 | 55,30      | 57,70      | SECTOR 2 | 7,88       | 6     |
| HIDRANTE | H2004          | 30          | 797,25 | 54,25      | 57,75      | SECTOR 2 | 12,44      | 6     |
| HIDRANTE | H2005          | 30          | 796,33 | 54,95      | 58,67      | SECTOR 2 | 7,68       | 6     |
| HIDRANTE | H2006          | 30          | 796,35 | 54,77      | 58,65      | SECTOR 2 | 12,44      | 6     |
| HIDRANTE | H2007          | 30          | 794,82 | 55,65      | 60,18      | SECTOR 2 | 12,44      | 6     |
| HIDRANTE | H2008          | 30          | 794,20 | 56,25      | 60,80      | SECTOR 2 | 7,73       | 6     |
| HIDRANTE | H2009          | 30          | 794,75 | 55,07      | 60,25      | SECTOR 2 | 12,44      | 6     |
| HIDRANTE | H2010          | 30          | 791,84 | 57,64      | 63,16      | SECTOR 2 | 7,84       | 6     |
| HIDRANTE | H2011          | 30          | 791,23 | 58,22      | 63,77      | SECTOR 2 | 12,44      | 6     |
| HIDRANTE | H2012          | 30          | 791,48 | 56,44      | 63,52      | SECTOR 2 | 10,38      | 6     |
| HIDRANTE | H2013          | 30          | 791,17 | 56,83      | 63,83      | SECTOR 2 | 10,22      | 6     |
| HIDRANTE | H2014          | 30          | 792,79 | 54,22      | 62,21      | SECTOR 2 | 10,02      | 6     |
| HIDRANTE | H2015          | 30          | 790,08 | 55,93      | 64,92      | SECTOR 2 | 10,38      | 6     |
| HIDRANTE | H2016          | 30          | 790,02 | 54,76      | 64,98      | SECTOR 2 | 10,71      | 6     |
| HIDRANTE | H2017          | 30          | 794,43 | 56,08      | 60,57      | SECTOR 2 | 12,02      | 6     |
| HIDRANTE | H2018          | 15          | 795,20 | 58,76      | 59,80      | SECTOR 2 | 5,46       | 4     |
| HIDRANTE | H2019          | 30          | 795,73 | 57,96      | 59,27      | SECTOR 2 | 11,85      | 6     |
| HIDRANTE | H2020          | 30          | 797,03 | 56,23      | 57,97      | SECTOR 2 | 11,75      | 6     |
| HIDRANTE | H2021          | 30          | 797,77 | 55,15      | 57,23      | SECTOR 2 | 6,87       | 6     |
| HIDRANTE | H2022          | 30          | 798,55 | 53,43      | 56,45      | SECTOR 2 | 7,05       | 6     |
| HIDRANTE | H2023          | 30          | 794,81 | 58,07      | 60,19      | SECTOR 2 | 10,92      | 6     |
| HIDRANTE | H2024          | 30          | 794,51 | 58,07      | 60,49      | SECTOR 2 | 12,22      | 6     |
| HIDRANTE | H2025          | 30          | 794,51 | 57,73      | 60,49      | SECTOR 2 | 11,10      | 6     |
| HIDRANTE | H2026          | 30          | 793,81 | 57,34      | 61,19      | SECTOR 2 | 10,92      | 6     |
| HIDRANTE | H2027          | 30          | 793,18 | 57,28      | 61,82      | SECTOR 2 | 11,09      | 6     |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDs. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO     | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red      | SUPERFICIE | DN(") |
|----------|----------------|-------------|--------|------------|------------|----------|------------|-------|
| HIDRANTE | H2028          | 30          | 793,14 | 57,27      | 61,86      | SECTOR 2 | 12,57      | 6     |
| HIDRANTE | H2029          | 30          | 792,92 | 56,77      | 62,08      | SECTOR 2 | 11,17      | 6     |
| HIDRANTE | H2030          | 30          | 794,87 | 58,32      | 60,13      | SECTOR 2 | 10,37      | 6     |
| HIDRANTE | H2031          | 30          | 795,45 | 57,09      | 59,55      | SECTOR 2 | 10,36      | 6     |
| HIDRANTE | H2032          | 30          | 796,33 | 55,33      | 58,67      | SECTOR 2 | 10,36      | 6     |
| HIDRANTE | H2033          | 30          | 797,06 | 53,61      | 57,94      | SECTOR 2 | 10,21      | 6     |
| HIDRANTE | H2034          | 30          | 796,24 | 55,53      | 58,76      | SECTOR 2 | 9,27       | 6     |
| HIDRANTE | H2035          | 30          | 797,03 | 54,20      | 57,97      | SECTOR 2 | 11,88      | 6     |
| HIDRANTE | H2036          | 30          | 796,67 | 54,45      | 58,33      | SECTOR 2 | 9,80       | 6     |
| HIDRANTE | H2037          | 30          | 796,82 | 53,94      | 58,18      | SECTOR 2 | 9,46       | 6     |
| HIDRANTE | H2038          | 30          | 797,69 | 52,96      | 57,31      | SECTOR 2 | 11,20      | 6     |
| HIDRANTE | H2039          | 30          | 796,96 | 53,62      | 58,04      | SECTOR 2 | 9,59       | 6     |
| HIDRANTE | H2040          | 30          | 797,61 | 52,34      | 57,39      | SECTOR 2 | 8,65       | 6     |
| HIDRANTE | H2041          | 30          | 795,91 | 55,63      | 59,09      | SECTOR 2 | 10,84      | 6     |
| HIDRANTE | H2042          | 30          | 796,35 | 54,87      | 58,65      | SECTOR 2 | 9,55       | 6     |
| HIDRANTE | H2043          | 30          | 796,13 | 54,00      | 58,87      | SECTOR 2 | 10,88      | 6     |
| HIDRANTE | H2044          | 30          | 796,74 | 53,02      | 58,26      | SECTOR 2 | 9,38       | 6     |
| HIDRANTE | H2045          | 30          | 796,81 | 52,83      | 58,19      | SECTOR 2 | 10,78      | 6     |
| HIDRANTE | H2046          | 30          | 797,35 | 51,62      | 57,65      | SECTOR 2 | 9,31       | 6     |
| HIDRANTE | H2047          | 30          | 796,00 | 54,95      | 59,00      | SECTOR 2 | 11,08      | 6     |
| HIDRANTE | H2048          | 30          | 795,86 | 55,03      | 59,14      | SECTOR 2 | 7,79       | 6     |
| HIDRANTE | H2049          | 30          | 795,16 | 54,75      | 59,84      | SECTOR 2 | 10,64      | 6     |
| HIDRANTE | H2050          | 30          | 794,31 | 55,14      | 60,69      | SECTOR 2 | 8,07       | 6     |
| HIDRANTE | H2051          | 30          | 794,35 | 54,70      | 60,65      | SECTOR 2 | 11,17      | 6     |
| HIDRANTE | H2052          | 30          | 793,70 | 55,06      | 61,30      | SECTOR 2 | 11,67      | 6     |
| HIDRANTE | H2053          | 30          | 793,20 | 55,39      | 61,80      | SECTOR 2 | 12,41      | 6     |
| HIDRANTE | H2054          | 30          | 792,93 | 55,28      | 62,07      | SECTOR 2 | 11,23      | 6     |
| HIDRANTE | H2055          | 30          | 790,17 | 56,66      | 64,83      | SECTOR 2 | 6,57       | 6     |
| HIDRANTE | H2056          | 30          | 792,15 | 58,08      | 62,85      | SECTOR 2 | 12,62      | 6     |
| HIDRANTE | H2057          | 30          | 791,05 | 57,78      | 63,95      | SECTOR 2 | 7,08       | 6     |
| HIDRANTE | H2058          | 30          | 792,32 | 56,44      | 62,68      | SECTOR 2 | 11,08      | 6     |
| HIDRANTE | H2059          | 30          | 791,11 | 55,80      | 63,89      | SECTOR 2 | 8,35       | 6     |
| HIDRANTE | H2060          | 30          | 789,63 | 56,83      | 65,37      | SECTOR 2 | 8,36       | 6     |
| HIDRANTE | H2061          | 30          | 789,76 | 56,04      | 65,24      | SECTOR 2 | 8,36       | 6     |
| HIDRANTE | H2062          | 30          | 788,54 | 56,41      | 66,46      | SECTOR 2 | 8,65       | 6     |
| HIDRANTE | H2063          | 30          | 789,28 | 55,86      | 65,72      | SECTOR 2 | 8,38       | 6     |
| HIDRANTE | H2064          | 30          | 792,59 | 57,49      | 62,41      | SECTOR 2 | 10,71      | 6     |
| HIDRANTE | H2065          | 30          | 792,82 | 56,30      | 62,18      | SECTOR 2 | 7,24       | 6     |
| HIDRANTE | H2066          | 30          | 793,73 | 54,73      | 61,27      | SECTOR 2 | 10,39      | 6     |
| HIDRANTE | H2067          | 15          | 795,27 | 52,81      | 59,73      | SECTOR 2 | 4,96       | 4     |
| HIDRANTE | H2068          | 15          | 791,55 | 58,24      | 63,45      | SECTOR 2 | 4,94       | 4     |
| HIDRANTE | H2069          | 15          | 791,22 | 55,78      | 63,78      | SECTOR 2 | 5,02       | 4     |
| HIDRANTE | H2070          | 30          | 788,44 | 54,45      | 66,56      | SECTOR 2 | 14,48      | 6     |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDs. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO     | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red      | SUPERFICIE | DN(") |
|----------|----------------|-------------|--------|------------|------------|----------|------------|-------|
| HIDRANTE | H2071          | 15          | 787,80 | 54,67      | 67,20      | SECTOR 2 | 3,70       | 4     |
| HIDRANTE | H2072          | 30          | 785,30 | 55,50      | 69,70      | SECTOR 2 | 6,50       | 6     |
| HIDRANTE | H2073          | 30          | 784,20 | 55,03      | 70,80      | SECTOR 2 | 8,63       | 6     |
| HIDRANTE | H2074          | 30          | 790,89 | 57,65      | 64,11      | SECTOR 2 | 8,74       | 6     |
| HIDRANTE | H2075          | 30          | 790,94 | 54,64      | 64,06      | SECTOR 2 | 13,58      | 6     |
| HIDRANTE | H2076          | 30          | 790,36 | 52,69      | 64,64      | SECTOR 2 | 9,41       | 6     |
| HIDRANTE | H2077          | 30          | 788,59 | 53,69      | 66,41      | SECTOR 2 | 7,62       | 6     |
| HIDRANTE | H2078          | 30          | 788,15 | 53,10      | 66,85      | SECTOR 2 | 7,73       | 6     |
| HIDRANTE | H2079          | 15          | 788,07 | 52,03      | 66,93      | SECTOR 2 | 5,61       | 4     |
| HIDRANTE | H2080          | 30          | 793,75 | 60,59      | 61,25      | SECTOR 2 | 9,01       | 6     |
| HIDRANTE | H2081          | 30          | 792,95 | 58,98      | 62,05      | SECTOR 2 | 11,93      | 6     |
| HIDRANTE | H2082          | 30          | 794,16 | 57,62      | 60,84      | SECTOR 2 | 9,05       | 6     |
| HIDRANTE | H2083          | 30          | 791,56 | 60,01      | 63,44      | SECTOR 2 | 11,66      | 6     |
| HIDRANTE | H2084          | 30          | 791,25 | 58,37      | 63,75      | SECTOR 2 | 10,51      | 6     |
| HIDRANTE | H2085          | 30          | 792,25 | 60,23      | 62,75      | SECTOR 2 | 9,92       | 6     |
| HIDRANTE | H2086          | 30          | 792,46 | 57,30      | 62,54      | SECTOR 2 | 9,88       | 6     |
| HIDRANTE | H2087          | 30          | 792,61 | 55,04      | 62,39      | SECTOR 2 | 10,08      | 6     |
| HIDRANTE | H2088          | 30          | 790,97 | 59,81      | 64,03      | SECTOR 2 | 9,47       | 6     |
| HIDRANTE | H2089          | 30          | 790,31 | 57,69      | 64,69      | SECTOR 2 | 9,58       | 6     |
| HIDRANTE | H2090          | 30          | 790,05 | 57,57      | 64,95      | SECTOR 2 | 14,41      | 6     |
| HIDRANTE | H2091          | 30          | 790,04 | 53,87      | 64,96      | SECTOR 2 | 9,73       | 6     |
| HIDRANTE | H2092          | 30          | 792,10 | 57,60      | 62,90      | SECTOR 2 | 13,33      | 6     |
| HIDRANTE | H2093          | 30          | 793,01 | 56,43      | 61,99      | SECTOR 2 | 12,86      | 6     |
| HIDRANTE | H2094          | 30          | 793,09 | 55,03      | 61,91      | SECTOR 2 | 13,30      | 6     |
| HIDRANTE | H2095          | 30          | 792,79 | 55,29      | 62,21      | SECTOR 2 | 12,81      | 6     |
| HIDRANTE | H2096          | 30          | 787,53 | 59,76      | 67,47      | SECTOR 2 | 11,82      | 6     |
| HIDRANTE | H2097          | 30          | 788,32 | 58,08      | 66,68      | SECTOR 2 | 12,27      | 6     |
| HIDRANTE | H2098          | 30          | 787,99 | 56,43      | 67,01      | SECTOR 2 | 11,76      | 6     |
| HIDRANTE | H2099          | 30          | 790,78 | 59,52      | 64,22      | SECTOR 2 | 13,89      | 6     |
| HIDRANTE | H2100          | 30          | 790,22 | 59,29      | 64,78      | SECTOR 2 | 13,92      | 6     |
| HIDRANTE | H2101          | 30          | 790,40 | 58,55      | 64,60      | SECTOR 2 | 13,92      | 6     |
| HIDRANTE | H2102          | 30          | 789,65 | 59,08      | 65,35      | SECTOR 2 | 11,58      | 6     |
| HIDRANTE | H2103          | 30          | 789,75 | 58,44      | 65,25      | SECTOR 2 | 13,97      | 6     |
| HIDRANTE | H2104          | 30          | 788,02 | 57,96      | 66,98      | SECTOR 2 | 12,73      | 6     |
| HIDRANTE | H2105          | 30          | 789,76 | 55,99      | 65,24      | SECTOR 2 | 14,00      | 6     |
| HIDRANTE | H2106          | 30          | 787,34 | 58,17      | 67,66      | SECTOR 2 | 12,73      | 6     |
| HIDRANTE | H2107          | 30          | 787,62 | 57,94      | 67,38      | SECTOR 2 | 14,06      | 6     |
| HIDRANTE | H2108          | 30          | 788,98 | 58,55      | 66,02      | SECTOR 2 | 13,14      | 6     |
| HIDRANTE | H2109          | 30          | 788,21 | 58,41      | 66,79      | SECTOR 2 | 11,75      | 6     |
| HIDRANTE | H2110          | 30          | 788,47 | 58,30      | 66,53      | SECTOR 2 | 11,24      | 6     |
| HIDRANTE | H2111          | 30          | 788,56 | 55,60      | 66,44      | SECTOR 2 | 13,69      | 6     |
| HIDRANTE | H2112          | 30          | 787,40 | 56,77      | 67,60      | SECTOR 2 | 7,61       | 6     |
| HIDRANTE | H2113          | 30          | 788,44 | 53,56      | 66,56      | SECTOR 2 | 7,66       | 6     |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDs. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO     | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red      | SUPERFICIE | DN(") |
|----------|----------------|-------------|--------|------------|------------|----------|------------|-------|
| HIDRANTE | H2114          | 30          | 786,41 | 58,26      | 68,59      | SECTOR 2 | 15,46      | 6     |
| HIDRANTE | H2115          | 30          | 788,05 | 55,34      | 66,95      | SECTOR 2 | 15,34      | 6     |
| HIDRANTE | H2116          | 30          | 785,61 | 58,82      | 69,39      | SECTOR 2 | 8,38       | 6     |
| HIDRANTE | H2117          | 30          | 786,61 | 57,24      | 68,39      | SECTOR 2 | 6,67       | 6     |
| HIDRANTE | H2118          | 30          | 786,50 | 55,90      | 68,50      | SECTOR 2 | 9,06       | 6     |
| HIDRANTE | H2119          | 15          | 784,51 | 57,27      | 70,49      | SECTOR 2 | 3,86       | 4     |
| HIDRANTE | H2120          | 30          | 784,58 | 56,57      | 70,42      | SECTOR 2 | 9,62       | 6     |
| HIDRANTE | H2121          | 15          | 782,74 | 57,50      | 72,26      | SECTOR 2 | 5,29       | 4     |
| HIDRANTE | H2122          | 30          | 783,32 | 56,27      | 71,68      | SECTOR 2 | 9,83       | 6     |
| HIDRANTE | H2123          | 15          | 782,68 | 56,52      | 72,32      | SECTOR 2 | 5,25       | 4     |
| HIDRANTE | H2124          | 30          | 786,54 | 62,34      | 68,46      | SECTOR 2 | 13,59      | 6     |
| HIDRANTE | H2125          | 30          | 786,17 | 62,96      | 68,83      | SECTOR 2 | 10,87      | 6     |
| HIDRANTE | H2126          | 30          | 788,06 | 60,09      | 66,94      | SECTOR 2 | 13,89      | 6     |
| HIDRANTE | H2127          | 30          | 785,26 | 63,11      | 69,74      | SECTOR 2 | 11,00      | 6     |
| HIDRANTE | H2128          | 30          | 785,14 | 62,20      | 69,86      | SECTOR 2 | 13,45      | 6     |
| HIDRANTE | H2129          | 30          | 785,74 | 61,83      | 69,26      | SECTOR 2 | 10,95      | 6     |
| HIDRANTE | H2130          | 30          | 785,84 | 60,78      | 69,16      | SECTOR 2 | 13,53      | 6     |
| HIDRANTE | H2131          | 30          | 785,77 | 61,07      | 69,23      | SECTOR 2 | 10,63      | 6     |
| HIDRANTE | H2132          | 30          | 781,60 | 61,32      | 73,40      | SECTOR 2 | 7,68       | 6     |
| HIDRANTE | H2133          | 30          | 781,45 | 59,58      | 73,55      | SECTOR 2 | 7,79       | 6     |
| HIDRANTE | H2134          | 30          | 781,01 | 53,23      | 73,99      | SECTOR 2 | 8,04       | 6     |
| HIDRANTE | H2135          | 15          | 780,50 | 52,22      | 74,50      | SECTOR 2 | 5,91       | 4     |
| HIDRANTE | H2136          | 30          | 783,17 | 62,86      | 71,83      | SECTOR 2 | 9,80       | 6     |
| HIDRANTE | H2137          | 30          | 784,13 | 61,24      | 70,87      | SECTOR 2 | 11,36      | 6     |
| HIDRANTE | H2138          | 30          | 783,15 | 62,44      | 71,85      | SECTOR 2 | 10,49      | 6     |
| HIDRANTE | H2139          | 30          | 782,11 | 62,74      | 72,89      | SECTOR 2 | 11,35      | 6     |
| HIDRANTE | H2140          | 30          | 782,28 | 62,82      | 72,72      | SECTOR 2 | 11,13      | 6     |
| HIDRANTE | H2141          | 30          | 785,84 | 57,56      | 69,16      | SECTOR 2 | 13,07      | 6     |
| HIDRANTE | H2142          | 30          | 786,27 | 56,61      | 68,73      | SECTOR 2 | 8,88       | 6     |
| HIDRANTE | H2143          | 30          | 785,85 | 57,02      | 69,15      | SECTOR 2 | 10,85      | 6     |
| HIDRANTE | H2144          | 30          | 785,72 | 56,76      | 69,28      | SECTOR 2 | 13,31      | 6     |
| HIDRANTE | H2145          | 30          | 781,13 | 61,50      | 73,87      | SECTOR 2 | 8,02       | 6     |
| HIDRANTE | H2146          | 30          | 781,62 | 59,87      | 73,38      | SECTOR 2 | 9,28       | 6     |
| HIDRANTE | H2147          | 30          | 781,69 | 59,33      | 73,31      | SECTOR 2 | 10,30      | 6     |
| HIDRANTE | H2148          | 30          | 783,72 | 56,09      | 71,28      | SECTOR 2 | 10,30      | 6     |
| HIDRANTE | H2149          | 30          | 783,70 | 55,97      | 71,30      | SECTOR 2 | 9,31       | 6     |
| HIDRANTE | H2150          | 30          | 780,64 | 61,19      | 74,36      | SECTOR 2 | 13,18      | 6     |
| HIDRANTE | H2151          | 30          | 779,62 | 57,17      | 75,38      | SECTOR 2 | 13,27      | 6     |
| HIDRANTE | H2152          | 15          | 779,08 | 55,01      | 75,92      | SECTOR 2 | 1,52       | 4     |
| HIDRANTE | H2153          | 15          | 778,44 | 54,86      | 76,56      | SECTOR 2 | 1,37       | 4     |
| HIDRANTE | H2154          | 30          | 779,98 | 59,17      | 75,02      | SECTOR 2 | 11,47      | 6     |
| HIDRANTE | H2155          | 30          | 779,79 | 60,04      | 75,21      | SECTOR 2 | 8,49       | 6     |
| HIDRANTE | H2156          | 30          | 781,82 | 56,54      | 73,18      | SECTOR 2 | 13,72      | 6     |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDs. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO     | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red      | SUPERFICIE | DN(") |
|----------|----------------|-------------|--------|------------|------------|----------|------------|-------|
| HIDRANTE | H2157          | 30          | 780,87 | 56,47      | 74,13      | SECTOR 2 | 12,88      | 6     |
| HIDRANTE | H2158          | 30          | 780,81 | 61,46      | 74,19      | SECTOR 2 | 11,67      | 6     |
| HIDRANTE | H2159          | 30          | 781,52 | 59,24      | 73,48      | SECTOR 2 | 11,62      | 6     |
| HIDRANTE | H2160          | 30          | 782,02 | 58,06      | 72,98      | SECTOR 2 | 8,58       | 6     |
| HIDRANTE | H2161          | 30          | 782,59 | 56,39      | 72,41      | SECTOR 2 | 15,38      | 6     |
| HIDRANTE | H2162          | 15          | 784,82 | 53,19      | 70,18      | SECTOR 2 | 4,72       | 4     |
| HIDRANTE | H2163          | 30          | 779,28 | 61,24      | 75,72      | SECTOR 2 | 15,79      | 6     |
| HIDRANTE | H2164          | 30          | 781,09 | 60,43      | 73,91      | SECTOR 2 | 9,28       | 6     |
| HIDRANTE | H2165          | 30          | 780,48 | 60,78      | 74,52      | SECTOR 2 | 9,88       | 6     |
| HIDRANTE | H2166          | 30          | 780,89 | 58,80      | 74,11      | SECTOR 2 | 9,26       | 6     |
| HIDRANTE | H2167          | 30          | 780,85 | 58,58      | 74,15      | SECTOR 2 | 9,83       | 6     |
| HIDRANTE | H2168          | 15          | 781,20 | 57,49      | 73,80      | SECTOR 2 | 4,50       | 4     |
| HIDRANTE | H2169          | 30          | 781,38 | 57,23      | 73,62      | SECTOR 2 | 11,02      | 6     |
| HIDRANTE | H2170          | 30          | 779,40 | 61,67      | 75,60      | SECTOR 2 | 8,72       | 6     |
| HIDRANTE | H2171          | 30          | 779,23 | 61,78      | 75,77      | SECTOR 2 | 9,00       | 6     |
| HIDRANTE | H2172          | 30          | 778,66 | 59,42      | 76,34      | SECTOR 2 | 9,12       | 6     |
| HIDRANTE | H2173          | 30          | 778,82 | 58,99      | 76,18      | SECTOR 2 | 8,82       | 6     |
| HIDRANTE | H2174          | 30          | 780,01 | 56,19      | 74,99      | SECTOR 2 | 11,95      | 6     |
| HIDRANTE | H2175          | 30          | 778,27 | 56,49      | 76,73      | SECTOR 2 | 12,75      | 6     |
| HIDRANTE | H2176          | 30          | 778,77 | 55,29      | 76,23      | SECTOR 2 | 9,11       | 6     |
| HIDRANTE | H2177          | 30          | 779,16 | 61,54      | 75,84      | SECTOR 2 | 7,71       | 6     |
| HIDRANTE | H2178          | 30          | 779,41 | 59,86      | 75,59      | SECTOR 2 | 10,14      | 6     |
| HIDRANTE | H2179          | 30          | 779,79 | 59,04      | 75,21      | SECTOR 2 | 9,99       | 6     |
| HIDRANTE | H2180          | 30          | 780,29 | 57,41      | 74,71      | SECTOR 2 | 10,32      | 6     |
| HIDRANTE | H2181          | 30          | 779,94 | 57,82      | 75,06      | SECTOR 2 | 9,76       | 6     |
| HIDRANTE | H2182          | 30          | 777,20 | 59,93      | 77,80      | SECTOR 2 | 6,31       | 6     |
| HIDRANTE | H2183          | 30          | 776,77 | 61,29      | 78,23      | SECTOR 2 | 9,30       | 6     |
| HIDRANTE | H2184          | 30          | 776,14 | 59,73      | 78,86      | SECTOR 2 | 15,60      | 6     |
| HIDRANTE | H2185          | 30          | 775,95 | 61,60      | 79,05      | SECTOR 2 | 12,94      | 6     |
| HIDRANTE | H2186          | 30          | 776,34 | 58,14      | 78,66      | SECTOR 2 | 13,22      | 6     |
| HIDRANTE | H2187          | 15          | 778,21 | 55,06      | 76,79      | SECTOR 2 | 3,12       | 4     |
| HIDRANTE | H2188          | 30          | 775,80 | 61,25      | 79,20      | SECTOR 2 | 11,08      | 6     |
| HIDRANTE | H2189          | 30          | 775,43 | 57,67      | 79,57      | SECTOR 2 | 11,05      | 6     |
| HIDRANTE | H2190          | 30          | 775,03 | 56,81      | 79,97      | SECTOR 2 | 10,85      | 6     |
| HIDRANTE | H2191          | 30          | 774,01 | 61,28      | 80,99      | SECTOR 2 | 10,02      | 6     |
| HIDRANTE | H2192          | 30          | 773,72 | 60,79      | 81,28      | SECTOR 2 | 10,41      | 6     |
| HIDRANTE | H2193          | 30          | 773,22 | 55,90      | 81,78      | SECTOR 2 | 9,96       | 6     |
| HIDRANTE | H2194          | 30          | 772,83 | 56,19      | 82,17      | SECTOR 2 | 10,42      | 6     |
| HIDRANTE | H2195          | 30          | 774,33 | 59,87      | 80,67      | SECTOR 2 | 9,19       | 6     |
| HIDRANTE | H2196          | 30          | 775,63 | 56,79      | 79,37      | SECTOR 2 | 14,51      | 6     |
| HIDRANTE | H2197          | 30          | 777,84 | 53,03      | 77,16      | SECTOR 2 | 14,53      | 6     |
| HIDRANTE | H2198          | 15          | 773,28 | 57,69      | 81,72      | SECTOR 2 | 5,24       | 4     |
| HIDRANTE | H2199          | 30          | 773,18 | 57,50      | 81,82      | SECTOR 2 | 10,24      | 6     |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDs. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO               | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red      | SUPERFICIE | DN(") |
|--------------------|----------------|-------------|--------|------------|------------|----------|------------|-------|
| HIDRANTE           | H2200          | 30          | 774,08 | 54,73      | 80,92      | SECTOR 2 | 10,20      | 6     |
| HIDRANTE           | H2201          | 30          | 772,97 | 56,14      | 82,03      | SECTOR 2 | 10,36      | 6     |
| HIDRANTE           | H2202          | 30          | 774,17 | 60,40      | 80,83      | SECTOR 2 | 11,13      | 6     |
| HIDRANTE           | H2203          | 30          | 777,09 | 55,72      | 77,91      | SECTOR 2 | 8,86       | 6     |
| HIDRANTE           | H2204          | 30          | 775,46 | 57,31      | 79,54      | SECTOR 2 | 13,84      | 6     |
| HIDRANTE           | H2205          | 30          | 778,77 | 53,78      | 76,23      | SECTOR 2 | 8,78       | 6     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2021_1        | 15          | 798,03 | 54,88      | 56,97      | SECTOR 2 | 4,25       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2021_2        | 15          | 797,22 | 54,47      | 57,78      | SECTOR 2 | 1,43       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2021_3        | 15          | 797,29 | 54,41      | 57,71      | SECTOR 2 | 1,19       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2022_1        | 15          | 798,55 | 53,43      | 56,45      | SECTOR 2 | 3,44       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2022_2        | 15          | 798,71 | 52,84      | 56,29      | SECTOR 2 | 3,62       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2055_1        | 15          | 790,17 | 56,64      | 64,83      | SECTOR 2 | 3,52       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2055_2        | 15          | 791,90 | 54,86      | 63,10      | SECTOR 2 | 3,05       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2056_1        | 30          | 792,16 | 58,04      | 62,84      | SECTOR 2 | 8,95       | 6     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2056_2        | 15          | 792,19 | 57,93      | 62,81      | SECTOR 2 | 3,67       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2064_1        | 15          | 792,59 | 57,49      | 62,41      | SECTOR 2 | 2,51       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2064_2        | 30          | 793,83 | 55,91      | 61,17      | SECTOR 2 | 7,30       | 6     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2064_3        | 15          | 792,15 | 57,60      | 62,85      | SECTOR 2 | 0,91       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2066_1        | 15          | 793,76 | 54,69      | 61,24      | SECTOR 2 | 3,74       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2066_2        | 30          | 793,60 | 54,48      | 61,40      | SECTOR 2 | 6,64       | 6     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2067_1        | 15          | 795,27 | 52,80      | 59,73      | SECTOR 2 | 2,79       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2067_2        | 15          | 795,48 | 52,32      | 59,52      | SECTOR 2 | 2,17       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2069_1        | 15          | 791,12 | 55,85      | 63,88      | SECTOR 2 | 4,40       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2069_2        | 15          | 790,57 | 55,28      | 64,43      | SECTOR 2 | 0,62       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2070_1        | 30          | 788,45 | 54,40      | 66,55      | SECTOR 2 | 8,54       | 6     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2070_2        | 15          | 788,59 | 53,48      | 66,41      | SECTOR 2 | 0,77       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2070_3        | 15          | 787,36 | 54,43      | 67,64      | SECTOR 2 | 5,18       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2072_1        | 15          | 785,53 | 55,25      | 69,47      | SECTOR 2 | 3,64       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2072_2        | 15          | 786,30 | 53,40      | 68,70      | SECTOR 2 | 2,86       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2073_1        | 15          | 784,05 | 55,17      | 70,95      | SECTOR 2 | 4,69       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2073_2        | 15          | 784,30 | 54,73      | 70,70      | SECTOR 2 | 3,94       | 4     |
| TOMA               | T2074_1        | 15          | 790,89 | 57,64      | 64,11      | SECTOR 2 | 3,88       | 4     |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDs. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO               | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red      | SUPERFICIE | DN(") |
|--------------------|----------------|-------------|--------|------------|------------|----------|------------|-------|
| SECUNDARIA         |                |             |        |            |            |          |            |       |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2074_2        | 15          | 791,75 | 56,69      | 63,25      | SECTOR 2 | 4,86       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2075_1        | 30          | 791,47 | 54,08      | 63,53      | SECTOR 2 | 8,69       | 6     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2075_2        | 15          | 790,57 | 54,90      | 64,43      | SECTOR 2 | 4,89       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2076_1        | 15          | 790,19 | 52,85      | 64,81      | SECTOR 2 | 4,54       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2076_2        | 15          | 789,51 | 52,92      | 65,49      | SECTOR 2 | 4,87       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2077_1        | 15          | 789,70 | 52,56      | 65,30      | SECTOR 2 | 2,97       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2077_2        | 15          | 788,68 | 53,41      | 66,32      | SECTOR 2 | 4,65       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2078_1        | 15          | 788,07 | 53,16      | 66,93      | SECTOR 2 | 3,09       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2078_2        | 15          | 787,63 | 53,48      | 67,37      | SECTOR 2 | 4,64       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2079_1        | 15          | 788,07 | 52,02      | 66,93      | SECTOR 2 | 2,47       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2079_2        | 15          | 786,59 | 53,09      | 68,41      | SECTOR 2 | 3,14       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2080_1        | 15          | 793,75 | 60,57      | 61,25      | SECTOR 2 | 3,67       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2080_2        | 15          | 792,94 | 60,55      | 62,06      | SECTOR 2 | 5,34       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2097_1        | 15          | 788,20 | 58,19      | 66,80      | SECTOR 2 | 4,14       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2097_2        | 15          | 789,64 | 55,80      | 65,36      | SECTOR 2 | 4,14       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2097_3        | 15          | 788,38 | 57,15      | 66,62      | SECTOR 2 | 3,99       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2114_1        | 15          | 786,41 | 58,26      | 68,59      | SECTOR 2 | 4,81       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2114_2        | 30          | 786,10 | 58,27      | 68,90      | SECTOR 2 | 10,65      | 6     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2115_1        | 15          | 787,55 | 55,83      | 67,45      | SECTOR 2 | 4,75       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2115_2        | 30          | 787,28 | 56,00      | 67,72      | SECTOR 2 | 10,59      | 6     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2117_1        | 15          | 786,27 | 57,57      | 68,73      | SECTOR 2 | 2,96       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2117_2        | 15          | 786,02 | 56,16      | 68,98      | SECTOR 2 | 3,71       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2132_1        | 15          | 781,60 | 61,30      | 73,40      | SECTOR 2 | 3,68       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2132_2        | 15          | 782,85 | 59,98      | 72,15      | SECTOR 2 | 3,99       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2133_1        | 15          | 781,34 | 59,68      | 73,66      | SECTOR 2 | 3,75       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2133_2        | 15          | 781,44 | 59,50      | 73,56      | SECTOR 2 | 4,04       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2134_1        | 15          | 781,01 | 53,23      | 73,99      | SECTOR 2 | 3,78       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2134_2        | 15          | 782,17 | 51,99      | 72,83      | SECTOR 2 | 4,25       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2135_1        | 15          | 780,77 | 51,94      | 74,23      | SECTOR 2 | 1,88       | 4     |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDs. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO            | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red      | SUPERFICIE | DN(") |
|-----------------|----------------|-------------|--------|------------|------------|----------|------------|-------|
| TOMA SECUNDARIA | T2135_2        | 15          | 780,28 | 52,35      | 74,72      | SECTOR 2 | 4,03       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2136_1        | 15          | 783,17 | 62,86      | 71,83      | SECTOR 2 | 4,85       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2136_2        | 15          | 783,47 | 62,45      | 71,53      | SECTOR 2 | 4,95       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2140_1        | 30          | 782,28 | 62,78      | 72,72      | SECTOR 2 | 10,55      | 6     |
| TOMA SECUNDARIA | T2140_2        | 15          | 781,75 | 62,43      | 73,25      | SECTOR 2 | 0,58       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2145_1        | 15          | 781,06 | 61,57      | 73,94      | SECTOR 2 | 4,94       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2145_2        | 15          | 781,42 | 61,12      | 73,58      | SECTOR 2 | 3,08       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2150_1        | 30          | 780,44 | 61,36      | 74,56      | SECTOR 2 | 8,90       | 6     |
| TOMA SECUNDARIA | T2150_2        | 15          | 780,49 | 61,25      | 74,51      | SECTOR 2 | 4,28       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2151_1        | 30          | 779,68 | 57,08      | 75,32      | SECTOR 2 | 8,94       | 6     |
| TOMA SECUNDARIA | T2151_2        | 15          | 779,10 | 57,59      | 75,90      | SECTOR 2 | 4,33       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2154_1        | 15          | 779,73 | 59,40      | 75,27      | SECTOR 2 | 4,02       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2154_2        | 15          | 777,89 | 60,54      | 77,11      | SECTOR 2 | 3,30       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2154_3        | 15          | 780,01 | 56,36      | 74,99      | SECTOR 2 | 3,84       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2154_4        | 15          | 781,75 | 53,80      | 73,25      | SECTOR 2 | 0,31       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2155_1        | 15          | 779,79 | 60,03      | 75,21      | SECTOR 2 | 3,87       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2155_2        | 15          | 779,55 | 60,18      | 75,45      | SECTOR 2 | 4,63       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2156_1        | 15          | 781,82 | 56,52      | 73,18      | SECTOR 2 | 3,91       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2156_2        | 30          | 780,28 | 57,69      | 74,72      | SECTOR 2 | 9,81       | 6     |
| TOMA SECUNDARIA | T2157_1        | 15          | 780,87 | 56,46      | 74,13      | SECTOR 2 | 3,79       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2157_2        | 30          | 780,99 | 56,21      | 74,01      | SECTOR 2 | 9,09       | 6     |
| TOMA SECUNDARIA | T2158_1        | 30          | 780,81 | 61,43      | 74,19      | SECTOR 2 | 8,03       | 6     |
| TOMA SECUNDARIA | T2158_2        | 15          | 782,16 | 60,01      | 72,84      | SECTOR 2 | 3,64       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2159_1        | 30          | 781,73 | 58,99      | 73,27      | SECTOR 2 | 7,95       | 6     |
| TOMA SECUNDARIA | T2159_2        | 15          | 781,51 | 59,16      | 73,49      | SECTOR 2 | 3,67       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2160_1        | 15          | 781,97 | 58,09      | 73,03      | SECTOR 2 | 4,92       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2160_2        | 15          | 782,22 | 57,01      | 72,78      | SECTOR 2 | 2,10       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2160_3        | 15          | 784,49 | 55,26      | 70,51      | SECTOR 2 | 1,56       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2161_1        | 30          | 782,59 | 56,36      | 72,41      | SECTOR 2 | 12,34      | 6     |
| TOMA SECUNDARIA | T2161_2        | 15          | 782,63 | 56,25      | 72,37      | SECTOR 2 | 3,04       | 4     |



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDs. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO            | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red      | SUPERFICIE | DN(") |
|-----------------|----------------|-------------|--------|------------|------------|----------|------------|-------|
| TOMA SECUNDARIA | T2163_1        | 15          | 779,28 | 61,23      | 75,72      | SECTOR 2 | 2,03       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2163_2        | 15          | 780,92 | 59,01      | 74,08      | SECTOR 2 | 3,63       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2163_3        | 30          | 779,92 | 58,95      | 75,08      | SECTOR 2 | 10,13      | 6     |
| TOMA SECUNDARIA | T2174_1        | 30          | 780,04 | 56,11      | 74,96      | SECTOR 2 | 8,86       | 6     |
| TOMA SECUNDARIA | T2174_2        | 15          | 778,18 | 57,91      | 76,82      | SECTOR 2 | 3,09       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2175_1        | 30          | 778,78 | 55,96      | 76,22      | SECTOR 2 | 8,90       | 6     |
| TOMA SECUNDARIA | T2175_2        | 15          | 779,04 | 55,64      | 75,96      | SECTOR 2 | 3,85       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2177_1        | 15          | 779,34 | 61,35      | 75,66      | SECTOR 2 | 3,22       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2177_2        | 15          | 779,77 | 60,84      | 75,23      | SECTOR 2 | 4,49       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2182_1        | 15          | 777,22 | 59,89      | 77,78      | SECTOR 2 | 3,47       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2182_2        | 15          | 778,81 | 58,25      | 76,19      | SECTOR 2 | 2,84       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2183_1        | 15          | 776,81 | 61,24      | 78,19      | SECTOR 2 | 4,82       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2183_2        | 15          | 776,60 | 60,82      | 78,40      | SECTOR 2 | 3,12       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2183_3        | 15          | 776,35 | 61,22      | 78,65      | SECTOR 2 | 1,35       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2184_1        | 15          | 777,43 | 58,43      | 77,57      | SECTOR 2 | 5,61       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2184_2        | 15          | 775,99 | 59,83      | 79,01      | SECTOR 2 | 3,67       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2184_3        | 15          | 776,04 | 59,20      | 78,96      | SECTOR 2 | 0,90       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2184_4        | 15          | 778,32 | 56,29      | 76,68      | SECTOR 2 | 5,43       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2185_1        | 30          | 775,90 | 61,62      | 79,10      | SECTOR 2 | 9,09       | 6     |
| TOMA SECUNDARIA | T2185_2        | 15          | 776,26 | 61,20      | 78,74      | SECTOR 2 | 3,85       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2186_1        | 30          | 776,34 | 58,09      | 78,66      | SECTOR 2 | 9,35       | 6     |
| TOMA SECUNDARIA | T2186_2        | 15          | 776,96 | 57,42      | 78,04      | SECTOR 2 | 3,87       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2187_1        | 15          | 778,21 | 55,04      | 76,79      | SECTOR 2 | 1,72       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2187_2        | 15          | 777,13 | 56,06      | 77,88      | SECTOR 2 | 1,40       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2188_1        | 30          | 775,60 | 61,42      | 79,40      | SECTOR 2 | 8,06       | 6     |
| TOMA SECUNDARIA | T2188_2        | 15          | 775,91 | 61,05      | 79,09      | SECTOR 2 | 3,02       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2189_1        | 30          | 775,30 | 57,76      | 79,70      | SECTOR 2 | 8,05       | 6     |
| TOMA SECUNDARIA | T2189_2        | 15          | 775,70 | 57,30      | 79,30      | SECTOR 2 | 2,99       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2190_1        | 15          | 775,03 | 56,80      | 79,97      | SECTOR 2 | 5,08       | 4     |
| TOMA SECUNDARIA | T2190_2        | 15          | 774,94 | 56,81      | 80,06      | SECTOR 2 | 3,16       | 4     |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDs. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO               | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red      | SUPERFICIE | DN(") |
|--------------------|----------------|-------------|--------|------------|------------|----------|------------|-------|
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2190_3        | 15          | 773,55 | 53,87      | 81,45      | SECTOR 2 | 2,14       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2190_4        | 15          | 773,22 | 53,25      | 81,78      | SECTOR 2 | 0,47       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2195_1        | 15          | 774,33 | 59,87      | 80,67      | SECTOR 2 | 4,47       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2195_2        | 15          | 774,06 | 60,05      | 80,94      | SECTOR 2 | 4,72       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2196_1        | 15          | 775,44 | 56,97      | 79,56      | SECTOR 2 | 4,44       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2196_2        | 30          | 774,87 | 57,18      | 80,13      | SECTOR 2 | 10,07      | 6     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2197_1        | 15          | 778,11 | 52,75      | 76,89      | SECTOR 2 | 4,40       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2197_2        | 30          | 777,69 | 53,05      | 77,31      | SECTOR 2 | 10,13      | 6     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2201_1        | 15          | 772,84 | 56,25      | 82,16      | SECTOR 2 | 5,14       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2201_2        | 15          | 772,26 | 56,04      | 82,74      | SECTOR 2 | 5,22       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2202_1        | 15          | 774,37 | 60,19      | 80,63      | SECTOR 2 | 2,30       | 4     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2202_2        | 30          | 774,49 | 59,75      | 80,51      | SECTOR 2 | 8,83       | 6     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2204_1        | 30          | 775,37 | 57,36      | 79,63      | SECTOR 2 | 12,06      | 6     |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T2204_2        | 15          | 775,30 | 55,98      | 79,70      | SECTOR 2 | 1,78       | 4     |

| TIPO     | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red        | SUPERFICIE | DN (") |
|----------|----------------|-------------|--------|------------|------------|------------|------------|--------|
| HIDRANTE | H3001          | 15          | 793,12 | 64,30      | 64,88      | SECTOR 3 A | 5,97       | 4      |
| HIDRANTE | H3002          | 30          | 796,04 | 60,62      | 61,96      | SECTOR 3 A | 13,87      | 6      |
| HIDRANTE | H3003          | 30          | 795,14 | 59,61      | 62,86      | SECTOR 3 A | 9,74       | 6      |
| HIDRANTE | H3004          | 30          | 797,22 | 57,41      | 60,78      | SECTOR 3 A | 12,19      | 6      |
| HIDRANTE | H3005          | 30          | 796,55 | 57,49      | 61,45      | SECTOR 3 A | 9,80       | 6      |
| HIDRANTE | H3006          | 30          | 796,47 | 57,63      | 61,53      | SECTOR 3 A | 12,17      | 6      |
| HIDRANTE | H3007          | 30          | 792,84 | 60,42      | 65,16      | SECTOR 3 A | 9,85       | 6      |
| HIDRANTE | H3008          | 30          | 792,85 | 60,63      | 65,15      | SECTOR 3 A | 8,05       | 6      |
| HIDRANTE | H3009          | 30          | 795,20 | 56,48      | 62,80      | SECTOR 3 A | 7,93       | 6      |
| HIDRANTE | H3010          | 30          | 794,07 | 57,77      | 63,93      | SECTOR 3 A | 10,34      | 6      |
| HIDRANTE | H3011          | 30          | 794,60 | 56,57      | 63,40      | SECTOR 3 A | 7,25       | 6      |
| HIDRANTE | H3012          | 30          | 794,38 | 56,92      | 63,62      | SECTOR 3 A | 10,41      | 6      |
| HIDRANTE | H3013          | 30          | 791,89 | 58,83      | 66,11      | SECTOR 3 A | 11,28      | 6      |
| HIDRANTE | H3014          | 30          | 791,73 | 58,52      | 66,27      | SECTOR 3 A | 11,35      | 6      |
| HIDRANTE | H3015          | 30          | 790,80 | 58,91      | 67,20      | SECTOR 3 A | 11,34      | 6      |
| HIDRANTE | H3016          | 30          | 793,58 | 58,86      | 64,42      | SECTOR 3 A | 9,43       | 6      |
| HIDRANTE | H3017          | 30          | 793,34 | 58,80      | 64,66      | SECTOR 3 A | 8,09       | 6      |
| HIDRANTE | H3018          | 30          | 791,50 | 60,09      | 66,50      | SECTOR 3 A | 12,10      | 6      |
| HIDRANTE | H3019          | 30          | 791,91 | 58,84      | 66,09      | SECTOR 3 A | 8,15       | 6      |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UD.s. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO     | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red        | SUPERFICIE | DN (") |
|----------|----------------|-------------|--------|------------|------------|------------|------------|--------|
| HIDRANTE | H3020          | 30          | 791,66 | 56,08      | 66,34      | SECTOR 3 A | 9,28       | 6      |
| HIDRANTE | H3021          | 30          | 790,83 | 56,55      | 67,17      | SECTOR 3 A | 7,34       | 6      |
| HIDRANTE | H3022          | 30          | 789,48 | 56,79      | 68,52      | SECTOR 3 A | 9,33       | 6      |
| HIDRANTE | H3023          | 30          | 787,38 | 58,92      | 70,62      | SECTOR 3 A | 7,04       | 6      |
| HIDRANTE | H3024          | 30          | 787,34 | 58,13      | 70,66      | SECTOR 3 A | 7,11       | 6      |
| HIDRANTE | H3025          | 30          | 789,66 | 54,54      | 68,34      | SECTOR 3 A | 8,59       | 6      |
| HIDRANTE | H3026          | 30          | 789,40 | 54,50      | 68,60      | SECTOR 3 A | 10,01      | 6      |
| HIDRANTE | H3027          | 30          | 787,95 | 55,33      | 70,05      | SECTOR 3 A | 10,92      | 6      |
| HIDRANTE | H3028          | 30          | 787,41 | 55,70      | 70,59      | SECTOR 3 A | 9,21       | 6      |
| HIDRANTE | H3029          | 30          | 784,42 | 57,03      | 73,58      | SECTOR 3 A | 4,37       | 6      |
| HIDRANTE | H3030          | 30          | 781,61 | 57,29      | 76,39      | SECTOR 3 A | 3,55       | 6      |
| HIDRANTE | H3031          | 30          | 794,34 | 56,99      | 63,66      | SECTOR 3 A | 9,16       | 6      |
| HIDRANTE | H3032          | 30          | 794,22 | 57,25      | 63,78      | SECTOR 3 A | 11,18      | 6      |
| HIDRANTE | H3033          | 30          | 795,86 | 53,86      | 62,14      | SECTOR 3 A | 9,16       | 6      |
| HIDRANTE | H3034          | 30          | 794,88 | 54,64      | 63,12      | SECTOR 3 A | 11,16      | 6      |
| HIDRANTE | H3035          | 30          | 795,47 | 52,71      | 62,53      | SECTOR 3 A | 8,90       | 6      |
| HIDRANTE | H3036          | 30          | 795,56 | 52,78      | 62,44      | SECTOR 3 A | 10,96      | 6      |
| HIDRANTE | H3037          | 30          | 789,33 | 57,43      | 68,67      | SECTOR 3 A | 7,93       | 6      |
| HIDRANTE | H3038          | 30          | 789,91 | 56,45      | 68,09      | SECTOR 3 A | 11,21      | 6      |
| HIDRANTE | H3039          | 30          | 788,57 | 57,03      | 69,43      | SECTOR 3 A | 7,77       | 6      |
| HIDRANTE | H3040          | 30          | 788,45 | 55,71      | 69,55      | SECTOR 3 A | 9,16       | 6      |
| HIDRANTE | H3041          | 30          | 788,14 | 55,67      | 69,86      | SECTOR 3 A | 7,56       | 6      |
| HIDRANTE | H3042          | 30          | 787,40 | 55,90      | 70,60      | SECTOR 3 A | 9,15       | 6      |
| HIDRANTE | H3043          | 30          | 788,27 | 54,70      | 69,73      | SECTOR 3 A | 7,56       | 6      |
| HIDRANTE | H3044          | 30          | 786,13 | 56,39      | 71,87      | SECTOR 3 A | 8,38       | 6      |
| HIDRANTE | H3045          | 30          | 787,49 | 54,67      | 70,51      | SECTOR 3 A | 7,58       | 6      |
| HIDRANTE | H3046          | 30          | 787,50 | 54,25      | 70,50      | SECTOR 3 A | 10,53      | 6      |
| HIDRANTE | H3047          | 30          | 786,89 | 53,53      | 71,11      | SECTOR 3 A | 7,02       | 6      |
| HIDRANTE | H3048          | 30          | 786,13 | 53,37      | 71,88      | SECTOR 3 A | 7,03       | 6      |
| HIDRANTE | H3049          | 30          | 777,40 | 58,55      | 80,60      | SECTOR 3 A | 8,45       | 6      |
| HIDRANTE | H3050          | 30          | 776,43 | 57,27      | 81,57      | SECTOR 3 A | 7,74       | 6      |
| HIDRANTE | H3051          | 30          | 777,37 | 56,34      | 80,63      | SECTOR 3 A | 6,26       | 6      |
| HIDRANTE | H3052          | 30          | 776,10 | 56,49      | 81,90      | SECTOR 3 A | 6,15       | 6      |
| HIDRANTE | H3053          | 30          | 776,40 | 56,03      | 81,60      | SECTOR 3 A | 7,75       | 6      |
| HIDRANTE | H3054          | 30          | 778,49 | 59,18      | 79,51      | SECTOR 3 A | 8,45       | 6      |
| HIDRANTE | H3055          | 30          | 777,47 | 59,92      | 80,53      | SECTOR 3 A | 4,03       | 6      |
| HIDRANTE | H3056          | 30          | 780,00 | 57,35      | 78,00      | SECTOR 3 A | 10,52      | 6      |
| HIDRANTE | H3057          | 30          | 778,75 | 60,80      | 79,25      | SECTOR 3 A | 8,39       | 6      |
| HIDRANTE | H3058          | 30          | 777,77 | 61,07      | 80,23      | SECTOR 3 A | 8,75       | 6      |
| HIDRANTE | H3059          | 30          | 777,62 | 58,74      | 80,38      | SECTOR 3 A | 8,38       | 6      |
| HIDRANTE | H3060          | 30          | 778,17 | 57,35      | 79,83      | SECTOR 3 A | 8,75       | 6      |
| HIDRANTE | H3061          | 15          | 789,77 | 59,56      | 68,23      | SECTOR 3 A | 3,79       | 4      |
| HIDRANTE | H3062          | 30          | 790,66 | 57,69      | 67,34      | SECTOR 3 A | 2,66       | 6      |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UD.s. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO     | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red        | SUPERFICIE | DN (") |
|----------|----------------|-------------|--------|------------|------------|------------|------------|--------|
| HIDRANTE | H3063          | 15          | 789,71 | 58,20      | 68,29      | SECTOR 3 A | 4,34       | 4      |
| HIDRANTE | H3064          | 30          | 788,42 | 58,12      | 69,58      | SECTOR 3 A | 3,63       | 6      |
| HIDRANTE | H3065          | 15          | 790,20 | 54,81      | 67,80      | SECTOR 3 A | 1,33       | 4      |
| HIDRANTE | H3066          | 30          | 789,52 | 55,34      | 68,48      | SECTOR 3 A | 6,72       | 6      |
| HIDRANTE | H3067          | 30          | 789,99 | 54,68      | 68,01      | SECTOR 3 A | 6,77       | 6      |
| HIDRANTE | H3068          | 30          | 788,45 | 55,56      | 69,55      | SECTOR 3 A | 7,30       | 6      |
| HIDRANTE | H3069          | 30          | 787,08 | 55,93      | 70,92      | SECTOR 3 A | 8,43       | 6      |
| HIDRANTE | H3070          | 30          | 787,51 | 55,18      | 70,49      | SECTOR 3 A | 6,13       | 6      |
| HIDRANTE | H3071          | 30          | 786,68 | 55,63      | 71,32      | SECTOR 3 A | 5,25       | 6      |
| HIDRANTE | H3072          | 30          | 786,61 | 55,10      | 71,39      | SECTOR 3 A | 8,38       | 6      |
| HIDRANTE | H3073          | 30          | 785,46 | 55,38      | 72,54      | SECTOR 3 A | 5,70       | 6      |
| HIDRANTE | H3074          | 30          | 784,34 | 55,38      | 73,66      | SECTOR 3 A | 7,80       | 6      |
| HIDRANTE | H3075          | 30          | 785,09 | 53,54      | 72,91      | SECTOR 3 A | 7,74       | 6      |
| HIDRANTE | H3076          | 15          | 790,97 | 49,12      | 67,03      | SECTOR 3 A | 5,71       | 4      |
| HIDRANTE | H3077          | 30          | 786,77 | 57,19      | 71,23      | SECTOR 3 A | 10,54      | 6      |
| HIDRANTE | H3078          | 30          | 785,78 | 56,26      | 72,22      | SECTOR 3 A | 10,50      | 6      |
| HIDRANTE | H3079          | 30          | 784,89 | 54,61      | 73,11      | SECTOR 3 A | 10,55      | 6      |
| HIDRANTE | H3080          | 30          | 784,05 | 54,29      | 73,95      | SECTOR 3 A | 10,23      | 6      |
| HIDRANTE | H3081          | 15          | 780,23 | 56,59      | 77,77      | SECTOR 3 A | 4,86       | 4      |
| HIDRANTE | H3082          | 30          | 792,29 | 55,45      | 65,71      | SECTOR 3 A | 1,77       | 6      |
| HIDRANTE | H3083          | 15          | 794,07 | 53,48      | 63,93      | SECTOR 3 A | 4,55       | 4      |
| HIDRANTE | H3084          | 15          | 794,49 | 52,33      | 63,51      | SECTOR 3 A | 3,94       | 4      |
| HIDRANTE | H3085          | 15          | 792,80 | 56,39      | 65,20      | SECTOR 3 A | 3,63       | 4      |
| HIDRANTE | H3086          | 30          | 794,21 | 54,26      | 63,79      | SECTOR 3 A | 7,08       | 6      |
| HIDRANTE | H3087          | 15          | 793,69 | 53,80      | 64,31      | SECTOR 3 A | 2,49       | 4      |
| HIDRANTE | H3088          | 30          | 792,91 | 54,31      | 65,09      | SECTOR 3 A | 5,43       | 6      |
| HIDRANTE | H3089          | 30          | 791,41 | 54,58      | 66,59      | SECTOR 3 A | 0,42       | 6      |
| HIDRANTE | H3090          | 30          | 794,67 | 53,59      | 63,33      | SECTOR 3 A | 3,57       | 6      |
| HIDRANTE | H3091          | 30          | 794,58 | 53,46      | 63,42      | SECTOR 3 A | 3,69       | 6      |
| HIDRANTE | H3092          | 30          | 795,87 | 54,44      | 62,13      | SECTOR 3 A | 7,78       | 6      |
| HIDRANTE | H3093          | 30          | 795,36 | 53,69      | 62,64      | SECTOR 3 A | 7,85       | 6      |
| HIDRANTE | H3094          | 30          | 791,51 | 64,60      | 66,49      | SECTOR 3 A | 0,90       | 6      |
| HIDRANTE | H3095          | 30          | 792,31 | 62,07      | 65,69      | SECTOR 3 A | 12,43      | 6      |
| HIDRANTE | H3096          | 30          | 791,29 | 63,25      | 66,71      | SECTOR 3 A | 10,30      | 6      |
| HIDRANTE | H3097          | 30          | 791,28 | 62,59      | 66,72      | SECTOR 3 A | 10,44      | 6      |
| HIDRANTE | H3098          | 30          | 791,28 | 62,11      | 66,72      | SECTOR 3 A | 12,99      | 6      |
| HIDRANTE | H3099          | 30          | 790,88 | 62,59      | 67,12      | SECTOR 3 A | 9,80       | 6      |
| HIDRANTE | H3100          | 30          | 791,72 | 60,84      | 66,28      | SECTOR 3 A | 8,74       | 6      |
| HIDRANTE | H3101          | 15          | 793,52 | 57,81      | 64,48      | SECTOR 3 A | 5,56       | 4      |
| HIDRANTE | H3102          | 30          | 795,42 | 53,76      | 62,58      | SECTOR 3 A | 10,22      | 6      |
| HIDRANTE | H3103          | 30          | 793,95 | 55,06      | 64,05      | SECTOR 3 A | 9,80       | 6      |
| HIDRANTE | H3104          | 30          | 794,50 | 54,02      | 63,50      | SECTOR 3 A | 9,39       | 6      |
| HIDRANTE | H3105          | 30          | 793,49 | 54,60      | 64,51      | SECTOR 3 A | 3,57       | 6      |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UD.s. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO     | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red        | SUPERFICIE | DN (") |
|----------|----------------|-------------|--------|------------|------------|------------|------------|--------|
| HIDRANTE | H3106          | 30          | 792,41 | 62,51      | 65,59      | SECTOR 3 A | 9,44       | 6      |
| HIDRANTE | H3107          | 30          | 791,29 | 63,31      | 66,71      | SECTOR 3 A | 7,29       | 6      |
| HIDRANTE | H3108          | 30          | 789,70 | 63,82      | 68,30      | SECTOR 3 A | 8,61       | 6      |
| HIDRANTE | H3109          | 30          | 789,96 | 63,27      | 68,04      | SECTOR 3 A | 7,40       | 6      |
| HIDRANTE | H3110          | 30          | 788,82 | 60,51      | 69,18      | SECTOR 3 A | 7,19       | 6      |
| HIDRANTE | H3111          | 30          | 789,27 | 59,98      | 68,73      | SECTOR 3 A | 9,09       | 6      |
| HIDRANTE | H3112          | 30          | 790,08 | 57,74      | 67,92      | SECTOR 3 A | 0,82       | 6      |
| HIDRANTE | H3113          | 30          | 790,04 | 54,28      | 67,96      | SECTOR 3 A | 9,53       | 6      |
| HIDRANTE | H3114          | 30          | 791,02 | 58,49      | 66,98      | SECTOR 3 A | 7,38       | 6      |
| HIDRANTE | H3115          | 30          | 793,02 | 56,82      | 64,98      | SECTOR 3 A | 8,80       | 6      |
| HIDRANTE | H3116          | 30          | 794,30 | 55,97      | 63,70      | SECTOR 3 A | 4,75       | 6      |
| HIDRANTE | H3117          | 30          | 795,97 | 52,47      | 62,03      | SECTOR 3 A | 10,79      | 6      |
| HIDRANTE | H3118          | 30          | 795,46 | 51,63      | 62,54      | SECTOR 3 A | 7,07       | 6      |
| HIDRANTE | H3119          | 30          | 796,75 | 50,50      | 61,25      | SECTOR 3 A | 10,12      | 6      |
| HIDRANTE | H3120          | 30          | 788,09 | 58,34      | 58,91      | SECTOR 3 B | 10,04      | 6      |
| HIDRANTE | H3121          | 30          | 787,59 | 58,57      | 59,41      | SECTOR 3 B | 9,79       | 6      |
| HIDRANTE | H3122          | 30          | 787,79 | 58,28      | 59,21      | SECTOR 3 B | 10,44      | 6      |
| HIDRANTE | H3123          | 30          | 789,15 | 56,58      | 57,85      | SECTOR 3 B | 9,60       | 6      |
| HIDRANTE | H3124          | 30          | 788,40 | 57,28      | 58,60      | SECTOR 3 B | 10,44      | 6      |
| HIDRANTE | H3125          | 30          | 787,37 | 57,94      | 59,63      | SECTOR 3 B | 9,52       | 6      |
| HIDRANTE | H3126          | 30          | 787,61 | 57,70      | 59,39      | SECTOR 3 B | 10,51      | 6      |
| HIDRANTE | H3127          | 30          | 786,47 | 57,44      | 60,53      | SECTOR 3 B | 8,75       | 6      |
| HIDRANTE | H3128          | 30          | 785,54 | 55,69      | 61,46      | SECTOR 3 B | 9,42       | 6      |
| HIDRANTE | H3129          | 30          | 784,61 | 55,89      | 62,39      | SECTOR 3 B | 10,99      | 6      |
| HIDRANTE | H3130          | 30          | 787,40 | 57,45      | 59,60      | SECTOR 3 B | 10,43      | 6      |
| HIDRANTE | H3131          | 30          | 788,56 | 55,84      | 58,44      | SECTOR 3 B | 9,58       | 6      |
| HIDRANTE | H3132          | 30          | 786,85 | 57,61      | 60,15      | SECTOR 3 B | 7,33       | 6      |
| HIDRANTE | H3133          | 30          | 788,16 | 55,95      | 58,84      | SECTOR 3 B | 9,55       | 6      |
| HIDRANTE | H3134          | 30          | 787,03 | 57,10      | 59,97      | SECTOR 3 B | 7,31       | 6      |
| HIDRANTE | H3135          | 30          | 788,24 | 55,59      | 58,76      | SECTOR 3 B | 9,39       | 6      |
| HIDRANTE | H3136          | 30          | 786,93 | 56,57      | 60,07      | SECTOR 3 B | 7,31       | 6      |
| HIDRANTE | H3137          | 30          | 786,92 | 56,34      | 60,08      | SECTOR 3 B | 6,83       | 6      |
| HIDRANTE | H3138          | 15          | 786,87 | 56,34      | 60,13      | SECTOR 3 B | 2,43       | 4      |
| HIDRANTE | H3139          | 15          | 788,01 | 54,32      | 58,99      | SECTOR 3 B | 2,65       | 4      |
| HIDRANTE | H3140          | 30          | 787,13 | 53,82      | 59,87      | SECTOR 3 B | 7,42       | 6      |
| HIDRANTE | H3141          | 30          | 788,12 | 53,63      | 58,88      | SECTOR 3 B | 10,34      | 6      |
| HIDRANTE | H3142          | 30          | 788,17 | 53,53      | 58,83      | SECTOR 3 B | 10,62      | 6      |
| HIDRANTE | H3143          | 30          | 791,50 | 49,45      | 55,50      | SECTOR 3 B | 9,43       | 6      |
| HIDRANTE | H3144          | 30          | 792,08 | 48,23      | 54,92      | SECTOR 3 B | 8,71       | 6      |
| HIDRANTE | H3145          | 30          | 788,86 | 51,61      | 58,14      | SECTOR 3 B | 6,21       | 6      |
| HIDRANTE | H3146          | 30          | 786,36 | 52,86      | 60,64      | SECTOR 3 B | 1,41       | 6      |
| HIDRANTE | H3147          | 30          | 789,25 | 52,00      | 57,75      | SECTOR 3 B | 11,85      | 6      |
| HIDRANTE | H3148          | 30          | 786,05 | 51,98      | 60,95      | SECTOR 3 B | 14,16      | 6      |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UD.s. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO     | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red        | SUPERFICIE | DN (") |
|----------|----------------|-------------|--------|------------|------------|------------|------------|--------|
| HIDRANTE | H3149          | 15          | 785,60 | 51,98      | 61,40      | SECTOR 3 B | 4,91       | 4      |
| HIDRANTE | H3150          | 30          | 785,01 | 51,72      | 61,99      | SECTOR 3 B | 5,75       | 6      |
| HIDRANTE | H3151          | 15          | 783,21 | 60,62      | 63,79      | SECTOR 3 B | 4,91       | 4      |
| HIDRANTE | H3152          | 30          | 784,33 | 57,96      | 62,67      | SECTOR 3 B | 13,27      | 6      |
| HIDRANTE | H3153          | 30          | 785,44 | 56,70      | 61,56      | SECTOR 3 B | 7,84       | 6      |
| HIDRANTE | H3154          | 30          | 784,98 | 56,18      | 62,02      | SECTOR 3 B | 13,80      | 6      |
| HIDRANTE | H3155          | 30          | 784,77 | 55,42      | 62,23      | SECTOR 3 B | 9,08       | 6      |
| HIDRANTE | H3156          | 30          | 784,96 | 54,69      | 62,04      | SECTOR 3 B | 13,37      | 6      |
| HIDRANTE | H3157          | 30          | 783,58 | 58,56      | 63,42      | SECTOR 3 B | 9,87       | 6      |
| HIDRANTE | H3158          | 30          | 785,07 | 56,66      | 61,93      | SECTOR 3 B | 12,10      | 6      |
| HIDRANTE | H3159          | 30          | 783,40 | 58,15      | 63,60      | SECTOR 3 B | 9,07       | 6      |
| HIDRANTE | H3160          | 30          | 784,67 | 56,18      | 62,33      | SECTOR 3 B | 12,17      | 6      |
| HIDRANTE | H3161          | 30          | 782,77 | 58,09      | 64,23      | SECTOR 3 B | 8,95       | 6      |
| HIDRANTE | H3162          | 30          | 782,77 | 57,20      | 64,23      | SECTOR 3 B | 9,72       | 6      |
| HIDRANTE | H3163          | 30          | 782,38 | 57,68      | 64,62      | SECTOR 3 B | 9,13       | 6      |
| HIDRANTE | H3164          | 30          | 782,51 | 57,16      | 64,49      | SECTOR 3 B | 9,78       | 6      |
| HIDRANTE | H3165          | 30          | 782,25 | 57,36      | 64,75      | SECTOR 3 B | 9,20       | 6      |
| HIDRANTE | H3166          | 30          | 782,29 | 57,01      | 64,71      | SECTOR 3 B | 9,78       | 6      |
| HIDRANTE | H3167          | 30          | 782,28 | 56,63      | 64,72      | SECTOR 3 B | 9,21       | 6      |
| HIDRANTE | H3168          | 30          | 782,81 | 60,30      | 64,19      | SECTOR 3 B | 8,08       | 6      |
| HIDRANTE | H3169          | 30          | 782,92 | 59,87      | 64,08      | SECTOR 3 B | 8,37       | 6      |
| HIDRANTE | H3170          | 30          | 783,02 | 58,10      | 63,98      | SECTOR 3 B | 8,74       | 6      |
| HIDRANTE | H3171          | 15          | 781,09 | 58,76      | 65,91      | SECTOR 3 B | 5,00       | 4      |
| HIDRANTE | H3172          | 30          | 781,61 | 56,19      | 65,39      | SECTOR 3 B | 8,90       | 6      |
| HIDRANTE | H3173          | 15          | 780,80 | 56,59      | 66,20      | SECTOR 3 B | 5,07       | 4      |
| HIDRANTE | H3174          | 30          | 782,69 | 53,13      | 64,31      | SECTOR 3 B | 9,01       | 6      |
| HIDRANTE | H3175          | 15          | 780,59 | 55,17      | 66,41      | SECTOR 3 B | 5,08       | 4      |
| HIDRANTE | H3176          | 15          | 781,04 | 60,88      | 65,96      | SECTOR 3 B | 5,73       | 4      |
| HIDRANTE | H3177          | 15          | 780,65 | 60,95      | 66,35      | SECTOR 3 B | 5,64       | 4      |
| HIDRANTE | H3178          | 15          | 780,44 | 59,42      | 66,56      | SECTOR 3 B | 5,38       | 4      |
| HIDRANTE | H3179          | 15          | 781,50 | 54,59      | 65,50      | SECTOR 3 B | 2,96       | 4      |
| HIDRANTE | H3180          | 30          | 779,20 | 54,87      | 67,80      | SECTOR 3 B | 8,92       | 6      |
| HIDRANTE | H3181          | 15          | 779,09 | 55,18      | 67,91      | SECTOR 3 B | 5,46       | 4      |
| HIDRANTE | H3182          | 30          | 780,08 | 59,71      | 66,92      | SECTOR 3 B | 10,66      | 6      |
| HIDRANTE | H3183          | 30          | 779,47 | 58,41      | 67,53      | SECTOR 3 B | 8,57       | 6      |
| HIDRANTE | H3184          | 30          | 780,36 | 57,00      | 66,64      | SECTOR 3 B | 8,98       | 6      |
| HIDRANTE | H3185          | 30          | 780,60 | 56,34      | 66,40      | SECTOR 3 B | 8,94       | 6      |
| HIDRANTE | H3186          | 30          | 780,88 | 55,83      | 66,12      | SECTOR 3 B | 8,78       | 6      |
| HIDRANTE | H3187          | 30          | 779,55 | 59,22      | 67,45      | SECTOR 3 B | 7,89       | 6      |
| HIDRANTE | H3188          | 30          | 779,61 | 58,75      | 67,39      | SECTOR 3 B | 10,74      | 6      |
| HIDRANTE | H3189          | 30          | 778,97 | 58,77      | 68,03      | SECTOR 3 B | 8,07       | 6      |
| HIDRANTE | H3190          | 30          | 779,13 | 56,02      | 67,87      | SECTOR 3 B | 8,06       | 6      |
| HIDRANTE | H3191          | 30          | 777,98 | 56,93      | 69,02      | SECTOR 3 B | 10,90      | 6      |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UD.s. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO     | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red        | SUPERFICIE | DN (") |
|----------|----------------|-------------|--------|------------|------------|------------|------------|--------|
| HIDRANTE | H3192          | 30          | 778,35 | 55,38      | 68,65      | SECTOR 3 B | 10,90      | 6      |
| HIDRANTE | H3193          | 30          | 776,83 | 56,58      | 70,17      | SECTOR 3 B | 8,66       | 6      |
| HIDRANTE | H3194          | 30          | 777,94 | 54,09      | 69,06      | SECTOR 3 B | 11,00      | 6      |
| HIDRANTE | H3195          | 30          | 781,02 | 59,88      | 65,98      | SECTOR 3 B | 10,34      | 6      |
| HIDRANTE | H3196          | 30          | 780,94 | 59,76      | 66,06      | SECTOR 3 B | 9,94       | 6      |
| HIDRANTE | H3197          | 30          | 781,45 | 59,05      | 65,55      | SECTOR 3 B | 10,11      | 6      |
| HIDRANTE | H3198          | 30          | 782,79 | 57,45      | 64,21      | SECTOR 3 B | 10,32      | 6      |
| HIDRANTE | H3199          | 15          | 782,41 | 57,63      | 64,59      | SECTOR 3 B | 2,49       | 4      |
| HIDRANTE | H3200          | 30          | 781,57 | 56,07      | 65,43      | SECTOR 3 B | 7,08       | 6      |
| HIDRANTE | H3201          | 30          | 782,62 | 54,06      | 64,38      | SECTOR 3 B | 6,95       | 6      |
| HIDRANTE | H3202          | 30          | 781,79 | 57,10      | 65,21      | SECTOR 3 B | 7,38       | 6      |
| HIDRANTE | H3203          | 15          | 780,37 | 58,60      | 66,63      | SECTOR 3 B | 5,73       | 4      |
| HIDRANTE | H3204          | 30          | 779,95 | 58,37      | 67,05      | SECTOR 3 B | 7,58       | 6      |
| HIDRANTE | H3205          | 30          | 778,29 | 57,65      | 68,71      | SECTOR 3 B | 5,85       | 6      |
| HIDRANTE | H3206          | 30          | 778,69 | 56,54      | 68,31      | SECTOR 3 B | 5,90       | 6      |
| HIDRANTE | H3207          | 30          | 778,96 | 55,80      | 68,04      | SECTOR 3 B | 6,06       | 6      |
| HIDRANTE | H3208          | 30          | 779,52 | 58,69      | 67,48      | SECTOR 3 B | 9,39       | 6      |
| HIDRANTE | H3209          | 15          | 779,50 | 58,60      | 67,50      | SECTOR 3 B | 4,95       | 4      |
| HIDRANTE | H3210          | 30          | 779,85 | 58,02      | 67,15      | SECTOR 3 B | 9,58       | 6      |
| HIDRANTE | H3211          | 15          | 780,59 | 56,16      | 66,41      | SECTOR 3 B | 4,77       | 4      |
| HIDRANTE | H3212          | 30          | 779,51 | 55,90      | 67,49      | SECTOR 3 B | 7,53       | 6      |
| HIDRANTE | H3213          | 30          | 778,60 | 55,58      | 68,40      | SECTOR 3 B | 7,46       | 6      |
| HIDRANTE | H3214          | 15          | 778,33 | 55,48      | 68,67      | SECTOR 3 B | 4,41       | 4      |
| HIDRANTE | H3215          | 30          | 777,46 | 55,08      | 69,54      | SECTOR 3 B | 8,20       | 6      |
| HIDRANTE | H3216          | 30          | 775,69 | 55,96      | 71,31      | SECTOR 3 B | 4,31       | 6      |
| HIDRANTE | H3217          | 30          | 780,59 | 56,73      | 66,41      | SECTOR 3 B | 7,58       | 6      |
| HIDRANTE | H3218          | 30          | 778,00 | 53,97      | 69,00      | SECTOR 3 B | 1,98       | 6      |
| HIDRANTE | H3219          | 30          | 781,63 | 53,71      | 65,37      | SECTOR 3 B | 2,19       | 6      |
| HIDRANTE | H3220          | 15          | 782,65 | 52,08      | 64,35      | SECTOR 3 B | 0,88       | 4      |
| HIDRANTE | H3221          | 30          | 780,08 | 56,13      | 66,92      | SECTOR 3 B | 4,98       | 6      |
| HIDRANTE | H3222          | 30          | 776,99 | 58,65      | 70,01      | SECTOR 3 B | 4,53       | 6      |
| HIDRANTE | H3223          | 15          | 777,61 | 57,18      | 69,39      | SECTOR 3 B | 1,18       | 4      |
| HIDRANTE | H3224          | 15          | 775,47 | 58,50      | 71,53      | SECTOR 3 B | 2,23       | 4      |
| HIDRANTE | H3225          | 30          | 773,13 | 60,98      | 73,87      | SECTOR 3 B | 3,73       | 6      |
| HIDRANTE | H3226          | 30          | 773,58 | 59,90      | 73,42      | SECTOR 3 B | 8,13       | 6      |
| HIDRANTE | H3227          | 30          | 772,42 | 59,86      | 74,58      | SECTOR 3 B | 3,70       | 6      |
| HIDRANTE | H3228          | 15          | 770,70 | 60,99      | 76,30      | SECTOR 3 B | 3,46       | 4      |
| HIDRANTE | H3229          | 30          | 770,18 | 60,95      | 76,82      | SECTOR 3 B | 4,57       | 6      |
| HIDRANTE | H3230          | 15          | 771,96 | 57,74      | 75,04      | SECTOR 3 B | 3,81       | 4      |
| HIDRANTE | H3231          | 30          | 772,79 | 55,91      | 74,21      | SECTOR 3 B | 4,00       | 6      |
| HIDRANTE | H3232          | 30          | 771,67 | 56,54      | 75,33      | SECTOR 3 B | 11,38      | 6      |
| HIDRANTE | H3233          | 30          | 773,54 | 53,41      | 73,46      | SECTOR 3 B | 4,44       | 6      |
| HIDRANTE | H3234          | 30          | 773,23 | 54,15      | 73,77      | SECTOR 3 B | 4,50       | 6      |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UD.s. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO     | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red        | SUPERFICIE | DN (") |
|----------|----------------|-------------|--------|------------|------------|------------|------------|--------|
| HIDRANTE | H3235          | 30          | 773,13 | 52,89      | 73,87      | SECTOR 3 B | 4,58       | 6      |
| HIDRANTE | H3236          | 30          | 772,47 | 57,65      | 74,53      | SECTOR 3 B | 8,61       | 6      |
| HIDRANTE | H3237          | 30          | 771,53 | 57,27      | 75,47      | SECTOR 3 B | 4,23       | 6      |
| HIDRANTE | H3238          | 15          | 771,20 | 57,25      | 75,80      | SECTOR 3 B | 5,52       | 4      |
| HIDRANTE | H3239          | 30          | 771,43 | 56,48      | 75,57      | SECTOR 3 B | 5,51       | 6      |
| HIDRANTE | H3240          | 15          | 771,62 | 55,54      | 75,38      | SECTOR 3 B | 0,98       | 4      |
| HIDRANTE | H3241          | 30          | 786,31 | 57,96      | 60,69      | SECTOR 3 B | 11,02      | 6      |
| HIDRANTE | H3242          | 30          | 786,57 | 57,35      | 60,43      | SECTOR 3 B | 10,64      | 6      |
| HIDRANTE | H3243          | 30          | 785,25 | 57,08      | 61,75      | SECTOR 3 B | 11,19      | 6      |
| HIDRANTE | H3244          | 30          | 785,43 | 56,56      | 61,57      | SECTOR 3 B | 11,00      | 6      |
| HIDRANTE | H3245          | 30          | 785,54 | 55,49      | 61,46      | SECTOR 3 B | 11,19      | 6      |
| HIDRANTE | H3246          | 30          | 785,02 | 55,65      | 61,98      | SECTOR 3 B | 11,00      | 6      |
| HIDRANTE | H3247          | 30          | 786,00 | 54,12      | 61,00      | SECTOR 3 B | 11,26      | 6      |
| HIDRANTE | H3248          | 30          | 785,36 | 54,28      | 61,64      | SECTOR 3 B | 11,08      | 6      |
| HIDRANTE | H3249          | 30          | 784,42 | 54,65      | 62,58      | SECTOR 3 B | 11,69      | 6      |
| HIDRANTE | H3250          | 30          | 784,34 | 53,47      | 62,66      | SECTOR 3 B | 8,15       | 6      |
| HIDRANTE | H3251          | 30          | 783,71 | 53,17      | 63,29      | SECTOR 3 B | 8,56       | 6      |
| HIDRANTE | H3252          | 30          | 783,17 | 59,44      | 63,83      | SECTOR 3 B | 9,82       | 6      |
| HIDRANTE | H3253          | 30          | 783,30 | 59,46      | 63,70      | SECTOR 3 B | 8,63       | 6      |
| HIDRANTE | H3254          | 30          | 783,20 | 57,96      | 63,80      | SECTOR 3 B | 10,29      | 6      |
| HIDRANTE | H3255          | 30          | 783,66 | 57,23      | 63,34      | SECTOR 3 B | 10,02      | 6      |
| HIDRANTE | H3256          | 30          | 783,55 | 56,28      | 63,45      | SECTOR 3 B | 10,01      | 6      |
| HIDRANTE | H3257          | 30          | 783,52 | 56,33      | 63,48      | SECTOR 3 B | 10,31      | 6      |
| HIDRANTE | H3258          | 30          | 783,23 | 55,02      | 63,77      | SECTOR 3 B | 10,06      | 6      |
| HIDRANTE | H3259          | 30          | 782,72 | 55,47      | 64,28      | SECTOR 3 B | 10,43      | 6      |
| HIDRANTE | H3260          | 30          | 783,06 | 53,49      | 63,94      | SECTOR 3 B | 13,48      | 6      |
| HIDRANTE | H3261          | 30          | 782,38 | 54,14      | 64,62      | SECTOR 3 B | 12,04      | 6      |
| HIDRANTE | H3262          | 30          | 782,12 | 60,54      | 64,88      | SECTOR 3 B | 5,97       | 6      |
| HIDRANTE | H3263          | 30          | 782,22 | 58,95      | 64,78      | SECTOR 3 B | 5,93       | 6      |
| HIDRANTE | H3264          | 30          | 780,95 | 57,01      | 66,05      | SECTOR 3 B | 8,42       | 6      |
| HIDRANTE | H3265          | 30          | 780,99 | 56,68      | 66,01      | SECTOR 3 B | 9,61       | 6      |
| HIDRANTE | H3266          | 30          | 781,98 | 54,48      | 65,02      | SECTOR 3 B | 8,37       | 6      |
| HIDRANTE | H3267          | 30          | 781,97 | 53,84      | 65,03      | SECTOR 3 B | 9,58       | 6      |
| HIDRANTE | H3268          | 30          | 782,09 | 57,06      | 64,91      | SECTOR 3 B | 8,27       | 6      |
| HIDRANTE | H3269          | 30          | 781,39 | 56,39      | 65,61      | SECTOR 3 B | 6,60       | 6      |
| HIDRANTE | H3270          | 30          | 780,86 | 57,04      | 66,14      | SECTOR 3 B | 7,94       | 6      |
| HIDRANTE | H3271          | 30          | 780,91 | 55,86      | 66,09      | SECTOR 3 B | 9,13       | 6      |
| HIDRANTE | H3272          | 30          | 780,82 | 56,13      | 66,18      | SECTOR 3 B | 9,87       | 6      |
| HIDRANTE | H3273          | 30          | 780,87 | 55,45      | 66,13      | SECTOR 3 B | 8,87       | 6      |
| HIDRANTE | H3274          | 30          | 779,90 | 56,26      | 67,10      | SECTOR 3 B | 12,63      | 6      |
| HIDRANTE | H3275          | 30          | 781,08 | 53,39      | 65,92      | SECTOR 3 B | 8,97       | 6      |
| HIDRANTE | H3276          | 30          | 779,19 | 54,92      | 67,81      | SECTOR 3 B | 12,87      | 6      |
| HIDRANTE | H3277          | 30          | 781,13 | 57,02      | 65,87      | SECTOR 3 B | 8,30       | 6      |



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UD.s. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO               | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red        | SUPERFICIE | DN (") |
|--------------------|----------------|-------------|--------|------------|------------|------------|------------|--------|
| HIDRANTE           | H3278          | 30          | 780,24 | 56,97      | 66,76      | SECTOR 3 B | 8,37       | 6      |
| HIDRANTE           | H3279          | 30          | 779,70 | 56,06      | 67,30      | SECTOR 3 B | 10,91      | 6      |
| HIDRANTE           | H3280          | 30          | 779,77 | 54,71      | 67,23      | SECTOR 3 B | 9,38       | 6      |
| HIDRANTE           | H3281          | 30          | 780,07 | 55,83      | 66,93      | SECTOR 3 B | 9,41       | 6      |
| HIDRANTE           | H3282          | 30          | 779,77 | 56,22      | 67,23      | SECTOR 3 B | 10,62      | 6      |
| HIDRANTE           | H3283          | 30          | 779,19 | 55,22      | 67,81      | SECTOR 3 B | 9,37       | 6      |
| HIDRANTE           | H3284          | 30          | 779,43 | 54,79      | 67,57      | SECTOR 3 B | 8,68       | 6      |
| HIDRANTE           | H3285          | 30          | 778,86 | 57,58      | 68,14      | SECTOR 3 B | 8,96       | 6      |
| HIDRANTE           | H3286          | 30          | 779,04 | 57,12      | 67,96      | SECTOR 3 B | 7,94       | 6      |
| HIDRANTE           | H3287          | 30          | 778,78 | 56,90      | 68,22      | SECTOR 3 B | 7,97       | 6      |
| HIDRANTE           | H3288          | 30          | 778,60 | 57,14      | 68,40      | SECTOR 3 B | 9,27       | 6      |
| HIDRANTE           | H3289          | 30          | 777,53 | 57,26      | 69,47      | SECTOR 3 B | 9,25       | 6      |
| HIDRANTE           | H3290          | 30          | 777,47 | 56,77      | 69,53      | SECTOR 3 B | 8,92       | 6      |
| HIDRANTE           | H3291          | 30          | 776,92 | 56,72      | 70,08      | SECTOR 3 B | 6,95       | 6      |
| HIDRANTE           | H3292          | 30          | 777,33 | 57,87      | 69,67      | SECTOR 3 B | 4,27       | 6      |
| HIDRANTE           | H3293          | 30          | 776,83 | 58,06      | 70,17      | SECTOR 3 B | 10,77      | 6      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3013_1        | 30          | 791,89 | 58,81      | 66,11      | SECTOR 3 A | 11,28      | 6      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3013_2        | 15          | 792,08 | 58,54      | 65,92      | SECTOR 3 A | 4,43       | 4      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3014_1        | 30          | 791,73 | 58,50      | 66,27      | SECTOR 3 A | 11,35      | 6      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3014_2        | 15          | 791,36 | 58,79      | 66,64      | SECTOR 3 A | 4,43       | 4      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3015_1        | 30          | 790,84 | 58,85      | 67,16      | SECTOR 3 A | 11,34      | 6      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3015_2        | 15          | 791,28 | 58,33      | 66,72      | SECTOR 3 A | 4,44       | 4      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3029_1        | 15          | 784,67 | 56,76      | 73,33      | SECTOR 3 A | 4,37       | 4      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3029_2        | 30          | 783,15 | 58,17      | 74,85      | SECTOR 3 A | 6,05       | 6      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3030_1        | 15          | 781,61 | 57,28      | 76,39      | SECTOR 3 A | 3,54       | 4      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3030_2        | 15          | 783,31 | 54,53      | 74,69      | SECTOR 3 A | 3,55       | 4      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3030_3        | 15          | 781,37 | 56,27      | 76,63      | SECTOR 3 A | 3,53       | 4      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3055_1        | 15          | 777,47 | 59,91      | 80,53      | SECTOR 3 A | 4,03       | 4      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3055_2        | 15          | 776,40 | 60,31      | 81,60      | SECTOR 3 A | 4,19       | 4      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3062_1        | 15          | 790,66 | 57,69      | 67,34      | SECTOR 3 A | 4,32       | 4      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3062_2        | 15          | 789,80 | 58,12      | 68,20      | SECTOR 3 A | 2,66       | 4      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3062_3        | 15          | 790,43 | 57,16      | 67,57      | SECTOR 3 A | 0,29       | 4      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3064_1        | 15          | 788,93 | 57,61      | 69,07      | SECTOR 3 A | 3,55       | 4      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3064_2        | 15          | 788,07 | 58,39      | 69,93      | SECTOR 3 A | 3,15       | 4      |
| TOMA<br>SECUNDARIA | T3064_3        | 15          | 787,58 | 58,48      | 70,42      | SECTOR 3 A | 3,63       | 4      |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDs. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO            | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red        | SUPERFICIE | DN (") |
|-----------------|----------------|-------------|--------|------------|------------|------------|------------|--------|
| TOMA SECUNDARIA | T3065_1        | 15          | 790,20 | 54,80      | 67,80      | SECTOR 3 A | 1,52       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3065_2        | 15          | 791,57 | 53,32      | 66,43      | SECTOR 3 A | 1,33       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3065_3        | 15          | 788,46 | 55,81      | 69,54      | SECTOR 3 A | 0,61       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3071_1        | 30          | 786,68 | 55,61      | 71,32      | SECTOR 3 A | 8,48       | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3071_2        | 15          | 788,51 | 53,70      | 69,49      | SECTOR 3 A | 5,25       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3073_1        | 30          | 785,36 | 55,46      | 72,64      | SECTOR 3 A | 8,49       | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3073_2        | 15          | 786,83 | 53,92      | 71,17      | SECTOR 3 A | 5,70       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3082_1        | 15          | 792,29 | 55,45      | 65,71      | SECTOR 3 A | 4,20       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3082_2        | 15          | 792,10 | 54,83      | 65,90      | SECTOR 3 A | 0,37       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3082_3        | 15          | 793,11 | 53,53      | 64,89      | SECTOR 3 A | 1,77       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3085_1        | 15          | 792,63 | 56,56      | 65,37      | SECTOR 3 A | 3,63       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3085_2        | 15          | 792,81 | 55,68      | 65,19      | SECTOR 3 A | 0,57       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3087_1        | 15          | 793,75 | 53,74      | 64,25      | SECTOR 3 A | 2,82       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3087_2        | 15          | 795,47 | 51,84      | 62,53      | SECTOR 3 A | 2,49       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3087_3        | 15          | 793,22 | 54,07      | 64,78      | SECTOR 3 A | 0,49       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3088_1        | 15          | 792,89 | 54,32      | 65,11      | SECTOR 3 A | 5,43       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3088_2        | 15          | 795,35 | 51,60      | 62,65      | SECTOR 3 A | 2,83       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3089_1        | 15          | 791,41 | 54,56      | 66,59      | SECTOR 3 A | 4,77       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3089_2        | 15          | 792,56 | 52,65      | 65,44      | SECTOR 3 A | 4,79       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3089_3        | 15          | 790,20 | 54,39      | 67,80      | SECTOR 3 A | 0,42       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3090_1        | 15          | 794,67 | 53,59      | 63,33      | SECTOR 3 A | 3,67       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3090_2        | 15          | 795,38 | 52,79      | 62,62      | SECTOR 3 A | 3,57       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3091_1        | 15          | 795,43 | 52,60      | 62,57      | SECTOR 3 A | 3,69       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3091_2        | 15          | 795,00 | 53,00      | 63,00      | SECTOR 3 A | 2,83       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3091_3        | 15          | 795,00 | 52,50      | 63,00      | SECTOR 3 A | 2,31       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3094_1        | 15          | 791,50 | 64,60      | 66,50      | SECTOR 3 A | 4,63       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3094_2        | 15          | 791,61 | 63,79      | 66,39      | SECTOR 3 A | 4,41       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3105_1        | 15          | 794,01 | 54,07      | 63,99      | SECTOR 3 A | 4,64       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3105_2        | 15          | 792,62 | 55,07      | 65,38      | SECTOR 3 A | 4,43       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3112_1        | 30          | 790,06 | 57,70      | 67,94      | SECTOR 3 A | 7,24       | 6      |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDs. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO            | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red        | SUPERFICIE | DN (") |
|-----------------|----------------|-------------|--------|------------|------------|------------|------------|--------|
| TOMA SECUNDARIA | T3112_2        | 15          | 790,43 | 57,27      | 67,57      | SECTOR 3 A | 0,82       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3114_1        | 30          | 791,02 | 58,48      | 66,98      | SECTOR 3 A | 7,38       | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3114_2        | 15          | 788,96 | 59,24      | 69,04      | SECTOR 3 A | 4,01       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3116_1        | 30          | 794,30 | 55,95      | 63,70      | SECTOR 3 A | 12,74      | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3116_2        | 15          | 795,61 | 54,56      | 62,39      | SECTOR 3 A | 4,75       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3146_1        | 15          | 786,36 | 52,85      | 60,64      | SECTOR 3 B | 4,31       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3146_2        | 15          | 785,98 | 53,04      | 61,02      | SECTOR 3 B | 1,41       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3146_3        | 15          | 785,72 | 52,44      | 61,28      | SECTOR 3 B | 3,34       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3150_1        | 15          | 784,84 | 51,87      | 62,16      | SECTOR 3 B | 4,87       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3150_2        | 15          | 783,85 | 52,42      | 63,15      | SECTOR 3 B | 5,75       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3186_1        | 30          | 780,44 | 56,26      | 66,56      | SECTOR 3 B | 8,78       | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3186_2        | 15          | 780,68 | 55,92      | 66,32      | SECTOR 3 B | 2,22       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3205_1        | 15          | 778,29 | 57,64      | 68,71      | SECTOR 3 B | 5,85       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3205_2        | 15          | 777,08 | 58,18      | 69,92      | SECTOR 3 B | 5,08       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3206_1        | 15          | 778,69 | 56,53      | 68,31      | SECTOR 3 B | 5,90       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3206_2        | 30          | 778,54 | 56,45      | 68,46      | SECTOR 3 B | 7,15       | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3207_1        | 15          | 778,78 | 55,97      | 68,22      | SECTOR 3 B | 5,91       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3207_2        | 30          | 779,50 | 55,23      | 67,50      | SECTOR 3 B | 6,06       | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3215_1        | 15          | 777,46 | 55,07      | 69,54      | SECTOR 3 B | 4,41       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3215_2        | 30          | 777,78 | 54,65      | 69,22      | SECTOR 3 B | 8,20       | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3216_1        | 15          | 776,71 | 54,94      | 70,29      | SECTOR 3 B | 4,31       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3216_2        | 15          | 777,14 | 54,44      | 69,86      | SECTOR 3 B | 4,42       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3218_1        | 15          | 778,19 | 53,77      | 68,81      | SECTOR 3 B | 5,87       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3218_2        | 15          | 775,79 | 55,12      | 71,21      | SECTOR 3 B | 1,27       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3218_3        | 15          | 776,43 | 54,14      | 70,57      | SECTOR 3 B | 1,98       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3218_4        | 15          | 777,27 | 53,25      | 69,73      | SECTOR 3 B | 1,55       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3219_1        | 15          | 781,63 | 53,69      | 65,37      | SECTOR 3 B | 5,90       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3219_2        | 15          | 782,37 | 52,82      | 64,63      | SECTOR 3 B | 2,19       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3220_1        | 15          | 782,50 | 52,22      | 64,50      | SECTOR 3 B | 3,61       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3220_2        | 15          | 783,82 | 50,73      | 63,18      | SECTOR 3 B | 0,88       | 4      |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UDs. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO            | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red        | SUPERFICIE | DN (") |
|-----------------|----------------|-------------|--------|------------|------------|------------|------------|--------|
| TOMA SECUNDARIA | T3220_3        | 15          | 781,34 | 52,75      | 65,66      | SECTOR 3 B | 1,20       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3221_1        | 15          | 780,08 | 56,13      | 66,92      | SECTOR 3 B | 4,98       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3221_2        | 30          | 780,78 | 55,20      | 66,22      | SECTOR 3 B | 7,54       | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3222_1        | 15          | 777,00 | 58,64      | 70,00      | SECTOR 3 B | 4,53       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3222_2        | 30          | 777,44 | 57,93      | 69,56      | SECTOR 3 B | 7,55       | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3222_3        | 15          | 775,11 | 59,88      | 71,89      | SECTOR 3 B | 1,98       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3224_1        | 15          | 774,89 | 59,08      | 72,11      | SECTOR 3 B | 2,23       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3224_2        | 15          | 774,90 | 58,59      | 72,10      | SECTOR 3 B | 2,30       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3225_1        | 15          | 773,13 | 60,98      | 73,87      | SECTOR 3 B | 3,73       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3225_2        | 15          | 773,86 | 59,90      | 73,14      | SECTOR 3 B | 3,90       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3225_3        | 15          | 773,57 | 60,32      | 73,43      | SECTOR 3 B | 4,07       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3226_1        | 30          | 773,93 | 59,51      | 73,07      | SECTOR 3 B | 8,13       | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3226_2        | 15          | 773,72 | 59,45      | 73,28      | SECTOR 3 B | 3,62       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3227_1        | 15          | 772,31 | 59,96      | 74,69      | SECTOR 3 B | 4,17       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3227_2        | 15          | 772,55 | 59,36      | 74,45      | SECTOR 3 B | 3,70       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3229_1        | 15          | 771,08 | 60,04      | 75,92      | SECTOR 3 B | 4,57       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3229_2        | 15          | 771,38 | 59,68      | 75,62      | SECTOR 3 B | 3,55       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3231_1        | 15          | 772,79 | 55,91      | 74,21      | SECTOR 3 B | 4,00       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3231_2        | 15          | 772,06 | 56,32      | 74,94      | SECTOR 3 B | 4,44       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3231_3        | 15          | 773,40 | 54,95      | 73,60      | SECTOR 3 B | 4,73       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3233_1        | 15          | 773,47 | 53,46      | 73,53      | SECTOR 3 B | 4,44       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3233_2        | 15          | 773,57 | 53,35      | 73,43      | SECTOR 3 B | 2,76       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3234_1        | 15          | 773,33 | 54,04      | 73,67      | SECTOR 3 B | 4,50       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3234_2        | 15          | 773,27 | 54,09      | 73,73      | SECTOR 3 B | 4,20       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3235_1        | 15          | 773,13 | 52,88      | 73,87      | SECTOR 3 B | 4,58       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3235_2        | 15          | 772,91 | 53,02      | 74,09      | SECTOR 3 B | 3,91       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3237_1        | 30          | 771,53 | 57,23      | 75,47      | SECTOR 3 B | 9,11       | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3237_2        | 15          | 770,56 | 58,15      | 76,44      | SECTOR 3 B | 4,23       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3239_1        | 30          | 771,43 | 56,46      | 75,57      | SECTOR 3 B | 8,72       | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3239_2        | 15          | 771,36 | 56,46      | 75,64      | SECTOR 3 B | 5,51       | 4      |

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN  
IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN).

**ANEJO 04.- RELACIÓN DE UD<sub>s</sub>. DE RIEGO Y CAUDAL ASIGNADO**

| TIPO            | ID<br>HIDRANTE | Q<br>DISEÑO | Z      | P.DINAMICA | P.ESTATICA | Red        | SUPERFICIE | DN (") |
|-----------------|----------------|-------------|--------|------------|------------|------------|------------|--------|
| TOMA SECUNDARIA | T3240_1        | 15          | 771,56 | 55,59      | 75,44      | SECTOR 3 B | 2,57       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3240_2        | 15          | 772,34 | 54,49      | 74,66      | SECTOR 3 B | 0,98       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3262_1        | 15          | 782,12 | 60,54      | 64,88      | SECTOR 3 B | 5,97       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3262_2        | 15          | 782,60 | 59,97      | 64,40      | SECTOR 3 B | 5,21       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3263_1        | 15          | 782,20 | 58,97      | 64,80      | SECTOR 3 B | 5,93       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3263_2        | 15          | 782,19 | 58,88      | 64,81      | SECTOR 3 B | 5,30       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3268_1        | 30          | 782,09 | 57,04      | 64,91      | SECTOR 3 B | 8,27       | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3268_2        | 15          | 781,72 | 57,34      | 65,28      | SECTOR 3 B | 4,95       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3279_1        | 30          | 779,70 | 56,02      | 67,30      | SECTOR 3 B | 10,91      | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3279_2        | 15          | 779,92 | 55,13      | 67,08      | SECTOR 3 B | 4,88       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3280_1        | 15          | 779,77 | 54,69      | 67,23      | SECTOR 3 B | 3,89       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3280_2        | 30          | 778,34 | 55,12      | 68,66      | SECTOR 3 B | 9,38       | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3289_1        | 15          | 777,62 | 57,16      | 69,38      | SECTOR 3 B | 4,38       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3289_2        | 30          | 778,07 | 56,40      | 68,93      | SECTOR 3 B | 9,25       | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3290_1        | 15          | 777,47 | 56,77      | 69,53      | SECTOR 3 B | 4,53       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3290_2        | 30          | 777,12 | 56,78      | 69,88      | SECTOR 3 B | 8,92       | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3292_1        | 15          | 777,73 | 57,46      | 69,27      | SECTOR 3 B | 4,27       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3292_2        | 30          | 777,15 | 57,90      | 69,85      | SECTOR 3 B | 10,68      | 6      |
| TOMA SECUNDARIA | T3293_1        | 15          | 776,83 | 58,05      | 70,17      | SECTOR 3 B | 4,03       | 4      |
| TOMA SECUNDARIA | T3293_2        | 30          | 776,80 | 58,05      | 70,20      | SECTOR 3 B | 10,77      | 6      |

**Tabla 5.-** Relación de unidades de riego.