

DOTACIÓN DE AGUA DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE BURGOHONDO

Con el fin de garantizar la distribución de agua potable al municipio de Burgoondo, con una previsión estimada para un período de 30 años, se iniciaron, desde el 2010 las obras de mejora del abastecimiento de Burgoondo, conforme a las determinaciones especificadas en el Proyecto que se realizó para ello, a instancia de la Sociedad Pública de Medio Ambiente de Castilla y León (Somacyl) y del Excmo. Ayuntamiento de Burgoondo.

PROYECTO: "Abastecimiento a Burgoondo. Clave CS/2009/07" realizado por UXAMA Ingeniería y Arquitectura S.L.

COORDINADOR: Luis Francisco Plaza Beltrán. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, colegiado N° 12.830.

REDACTORES: Alberto Gómez Soria, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Paula Sabaleta Cañadas, Ingeniero Técnico de Obras Públicas.

Rafael Santamaría Ausín, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Sara Plaza Beltrán, Arquitecta.

Jesús Martínez Moreno, Ingeniero de Caminos.

Gonzalo Sanz de Gracia, Ingeniero Técnico Industrial.

FECHA DEL PROYECTO: MAYO 2010.

OBJETO: Solucionar los problemas relacionados con el abastecimiento de agua potable de esta localidad.

OBRAS REALIZADAS PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA EN BURGOHONDO

1. Construcción de una F.T.A.P. y un depósito nuevo adyacente, con una capacidad de 700 m³.
Caudal de diseño de la planta potabilizadora para diferentes años de Proyecto:

| | INVIERNO | VERANO |
|------------------|---|--|
| DEMANDA ACTUAL | 353,15 m ³ /d 6,00 l 58,86 m ³ /h 16,35 l/s | 1.616,30 m ³ /d 14,00 l 115,45 m ³ /h 32,07 l/s |
| FUTURO T=15 AÑOS | 411,25 m ³ /d 7,00 h 58,75 m ³ /h 16,32 l/s | 1.920,15 m ³ /d 16,00 h 120,01 m ³ /h 33,34 l/s |
| FUTURO T=30 AÑOS | 640,85 m ³ /d 11,00 h 58,26 m ³ /h 16,18 l/s | 2.724,80 m ³ /d 23,00 h 118,47 m ³ /h 32,91 l/s |

La estación potabilizadora se dimensionó para tratar el caudal de cálculo para el verano en un horizonte de 15 años durante 16 horas diarias de tratamiento ajustando el número de horas de tratamiento de potabilización para la demanda de la localidad en el resto de períodos.

Ajustándose el caudal de diseño a un caudal 120,00 m³/h proyectando dos líneas de tratamiento con una capacidad de 60,00 m³/h por línea de modo que en caso de que sea necesario tratar el agua en invierno, solo se utilice una de las dos líneas de tratamiento.

El volumen del nuevo depósito es de aproximadamente 700 m³, suficiente para satisfacer la demanda diaria de Burgoondo, conjuntamente con los depósitos ya existentes, disponiendo de un volumen total de 1.500 m³.

2. Canalización procedente de La Cendra, mediante una conducción de PVCØ160 mm.
3. Instalación de un equipo de impulsión desde captación de Roete a E.T.A.P.
Construcción de dos equipos (1 de ellos de reserva), de 75 KW de potencia que permitan la impulsión de 24,4 l/s desde la captación hasta la E.T.A.P.
4. Instalación de una Línea de Media tensión.
5. Construcción de un anillo perimetral de distribución en la red de agua potable de la localidad de polietileno de alta densidad, de diámetro 200 mm, de forma que se pueda dar suministro de agua a los nuevos Sectores Urbanizables desde el anillo perimetral directamente.
6. Construcción de una conducción que sirva para abastecer la parte Noroeste del casco urbano de Burgoondo, y que pueda ser prolongado a medida que se fueran desarrollando los Sectores Urbanizables al Norte de la localidad.
7. Conducción de distribución hacia Burgoondo que desciende paralela a la carretera AV-903 desde el Depósito Nuevo hacia el Depósito Viejo.

Datos, a partir de los cuales se realizó el Proyecto para el abastecimiento y dotación de agua del término municipal de Burgoñondo, y con los que posteriormente se ejecutaron las obras.

Fecha: Mayo del 2010.

ESTUDIO DE POBLACIÓN EQUIVALENTE

El abastecimiento de agua potable para la localidad de Burgoñondo se realiza a partir de la captaciones en la balsa de la Cendra, de la captación en el río Alberche en el paraje de Roete y de la captación en la balsa de Sotillo y la posterior conducción el agua hasta los dos depósitos de agua potable de la localidad de Burgoñondo con un volumen total de 1.500 m³.

Para determinar la demanda futura de la localidad, se analizan las Normas Urbanísticas Municipales, pudiéndose realizar una previsión de desarrollo para cada población atendiendo a los sectores previstos de crecimiento en dichas Normas Urbanísticas.

Se asignará su desarrollo en función de la evolución de la población en la localidad de Burgoñondo en los últimos años y a la perspectiva de crecimiento prevista en las Normas Urbanísticas Municipales, en las cuales se establecen nuevos sectores de desarrollo tanto de Suelo Urbano como de Suelo Urbanizable.

Para calcular la demanda de agua de la localidad se establece una dotación teórica unitaria dependiendo del tipo de uso del agua potable, distinguiendo entre consumo residencial y consumo industrial.

POBLACIÓN

La población de la localidad es de 1.274 hab, llegando a cuadruplicar esta población durante el verano por la afluencia de los visitantes a las numerosas viviendas de segunda residencia existentes.

El carácter estacional de la localidad se ve constatado por el hecho de que de las aproximadamente 1.750 viviendas conectadas a la red de abastecimiento en la actualidad (contabilizando las viviendas del núcleo urbano y las viviendas diseminadas), únicamente sean viviendas principales unas 550, mientras que aproximadamente unas 1.200 de estas viviendas están calificadas como segunda vivienda.

La ocupación en verano y períodos vacacionales se estima en 3,5 hab/vivienda, por lo que la población actual de la localidad de Burgoñondo en verano es de 6.070 hab, información contrastada con fuentes municipales que establecen la población estival en torno a los 6.000 habitantes.

Por lo tanto, y a efectos de dimensionamiento, se establece una población actual de **1.275 hab. para invierno y 6.070 hab. en verano**, en la localidad de Burgoñondo.

Por último, se debe reseñar la actividad industrial de Burgoñondo, que aunque no es una actividad predominante en la localidad, existe un Polígono Industrial con una extensión de **3,64 Ha** situado al este del casco urbano, junto a la carretera de Navaluenga.

Se estima que en el futuro prosiga la tendencia creciente de la población y es probable que se vayan desarrollando los Sectores de crecimiento previstos en las Normas Urbanísticas en las que se divide el suelo urbano de Burgoñondo en varios sectores de desarrollo.

- Crecimiento dentro del Suelo Urbano consolidado, mediante la edificación de solares actualmente sin edificar. Se establecen 3 Unidades de Actuación Aisladas en el núcleo tradicional de Burgoñondo y 9 Unidades de Actuación Aisladas en la zona de Puente Nueva. La superficie total de estas Unidades de Actuación Aisladas es de 129.984 m² con una estimación máxima de 182 viviendas, de las cuales en la actualidad existen unas 96 viviendas.
- Sectores de ampliación dentro del Suelo Urbano No Consolidado destinadas a suelo residencial mediante Unidades de Actuación. La superficie a ampliar de Suelo Urbano según las Normas Subsidiarias dedicada a suelo residencial es de 234.008 m², mediante el desarrollo de 14 Unidades de Actuación (11 de ellas en el núcleo tradicional y 3 de ellas en Puente Nueva). De estos sectores de desarrollo, con una estimación máxima de 316 viviendas en la actualidad se contabilizan un total de 52. Se prevé a medio plazo (con una colmatación a 15 años) un desarrollo previsible de 189 viviendas más. El resto de Sectores de ampliación de Suelo Urbano no está previsto que se desarrollen a corto plazo, por lo que establece un período de colmatación de 30 años, con una estimación de 75 viviendas más, hasta llegar a las 316 viviendas que como máximo se estiman.
- Sectores de desarrollo incluidos dentro del Suelo Urbanizable Delimitado: se establecen 5 Sectores Urbanizables (4 de ellos para uso residencial y 1 para uso industrial), con una superficie total de 176.561 m². Es previsible que se desarrollen los Sectores SUD S1 y SUD S2 a corto plazo, con una estimación de 66 viviendas. El resto de Sectores de desarrollo residencial en Suelo Urbanizable, con una previsión de 197 viviendas más, no está previsto que se desarrollen a corto plazo, por lo que se establece un período de colmatación de 30 años.
- Sectores de desarrollo incluidos dentro del Suelo Urbanizable No Delimitado: se establecen 2 Sectores Urbanizables como reserva para el crecimiento en dos grandes áreas al Sur con una superficie total de 197.794 m², y una estimación máxima de 597 viviendas. No está previsto que se desarrollen a corto plazo, por lo que se establece un período de colmatación de 30 años.

DOTACIÓN

Se aplica una dotación unitaria de **250 l/hbx día** para las viviendas situadas dentro del casco urbano de Burgohondo, y una dotación de **300 l/hbx día** para las viviendas aisladas de segunda residencia y las viviendas de las urbanizaciones, en las cuales el consumo unitario es mayor al tener la mayoría de estas viviendas de parcela ajardinada.

Para el caso de la dotación de uso industrial se establece una dotación de **0,10 l/sxHa** aplicada a la superficie bruta, que engloba el consumo industrial y el doméstico.

Demanda actual de Burgohondo

Considerando una población actual en la localidad de Burgohondo de 1.275 hab en invierno y de 6.070 hab en verano (tal y como se determinó con anterioridad) y estableciendo la dotación teórica de 250 l/hbx día para las viviendas en el núcleo tradicional y de 300 l/hbx día, se calcula la necesidad de consumo teórica en la actualidad tanto para verano como para invierno:

$$Q_{\text{invierno}} = 1.216 \times 0,25 + 59 \times 0,30 = 321,70 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{verano}} = 4.723 \times 0,25 + 1.347 \times 0,30 = 1.584,85 \text{ m}^3/\text{d}$$

La superficie de suelo urbano dedicado a la actividad industrial en la actualidad tiene una superficie de 3,64 Ha al Este del núcleo urbano junto a la carretera de Navalengua; estableciendo la dotación teórica de 0,10 l/sxHa para la superficie industrial se determina el consumo diario actual para la actividad industrial.

$$Q_{\text{industrial}} = 3,64 \text{ Ha} \times 0,30 \times 24 \times 3,6 = 31,45 \text{ m}^3/\text{d}.$$

Con lo cual la demanda diaria teórica de agua potable necesaria en la localidad de Burgohondo tiene un valor de **353,15 m³/d en invierno** y de **1.616,30 m³/d en verano**.

Demanda futura de Burgohondo

Para establecer la demanda futura de agua potable se parte del consumo en la actualidad y se calcula el aumento de caudal por el crecimiento poblacional determinado según la previsión de crecimiento del apartado **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** y del crecimiento de la superficie Industrial:

Demanda a 15 años Invierno:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Q_{actual} | 353,15 m ³ /d |
| $Q_{\text{Desarrollo casco urbano}}$ | 218 hab x 250/1.000 m ³ /habxd= 54,50 m ³ /d |
| $Q_{\text{Desarrollo Puente Nueva}}$ | 12 hab x 300/1.000 m ³ /habxd= 3,60 m ³ /d |
| $Q_{\text{futura-15 años}}$ | 411,25 m³/d |

Demanda a 15 años Verano:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Q_{actual} | 1.616,30 m ³ /d |
| $Q_{\text{Desarrollo población}}$ | 853 hab x 250/1.000 m ³ /habxd= 213,25 m ³ /d |
| $Q_{\text{Desarrollo Puente Nueva}}$ | 302 hab x 300/1.000 m ³ /habxd= 90,60 m ³ /d |
| $Q_{\text{futura-15 años}}$ | 1.920,15 m³/d |

Demanda a 30 años Invierno:

| | |
|--|---|
| Q_{actual} | 353,15 m ³ /d |
| $Q_{\text{Desarrollo casco urbano}}$ | 1.003 hab x 250/1.000 m ³ /habxd= 250,75 m ³ /d |
| $Q_{\text{Desarrollo Puente Nueva}}$ | 14 hab x 300/1.000 m ³ /habxd= 4,20 m ³ /d |
| $Q_{\text{Desarrollo Industrial (3,79 Ha)}}$ | = 32,75 m ³ /d |
| $Q_{\text{futura-30 años}}$ | 626,10 m³/d |

Demanda a 30 años Verano:

| | |
|--|---|
| Q_{actual} | 1.616,30 m ³ /d |
| $Q_{\text{Desarrollo población}}$ | 3.907 hab x 250/1.000 m ³ /habxd= 976,75 m ³ /d |
| $Q_{\text{Desarrollo Puente Nueva}}$ | 330 hab x 300/1.000 m ³ /habxd= 99,00 m ³ /d |
| $Q_{\text{Desarrollo Industrial (3,79 Ha)}}$ | = 32,75 m ³ /d |
| $Q_{\text{futura-30 años}}$ | 2.724,80 m³/d |

TABLA RESUMEN POBLACIÓN DE BURGOHONDO

| | | S(m2) | Nº VIVIENDAS | Nº Habi/viv | | Situación Actual T= 0 años | | | | |
|--|------------------------------------|------------------|----------------|-------------|-------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| | | | | INVIERNO | VERANO | S indust: (m2) | Nº Viviendas | Hab Invierno | Hab Verano | |
| BURGOHONDO (BU) | CASCO URBANO DE BURGOHONDO | 450.000 | 1.335 | 0,90 | 3,50 | | 1.335 | 1.202 | 4.673 | |
| | VIVIENDAS DISEMINADAS | - | 250 | 0,15 | 3,50 | | 250 | 38 | 875 | |
| | POLIGONO INDUSTRIAL | 36.400 | - | | | 36.400 | | | | |
| | SUELO URBANO CONSOLIDADO | 125.984 | 182 | - | - | | 96 | 22 | 339 | |
| | UAA-N-U.-1: CALLE CANAL | VA | 6.217 | 10 | 0,90 | 3,50 | 3 | 3 | 11 | |
| | UAA-N-U.-2: PUENTE GOMORRAR | VA | 10.356 | 28 | 0,90 | 3,50 | 5 | 5 | 18 | |
| | UAA-N-U.-3: PUENTE NUEVA 1 | VA | 5.584 | 8 | 0,15 | 3,50 | | | | |
| | UAA-N-U.-4: PUENTE NUEVA 2 | VA | 16.866 | 12 | 0,15 | 3,50 | 6 | 1 | 21 | |
| | UAA-N-U.-5: PUENTE NUEVA 3 | VA | 9.910 | 16 | 0,15 | 3,50 | 3 | | 11 | |
| | UAA-N-U.-6: PUENTE NUEVA 4 | VA | 7.136 | 9 | 0,15 | 3,50 | 5 | 1 | 18 | |
| | UAA-N-U.-7: PUENTE NUEVA 5 | VA | 29.626 | 48 | 0,15 | 3,50 | 45 | 7 | 158 | |
| | UAA-N-U.-8: PUENTE NUEVA 6 | VA | 16.314 | 16 | 0,15 | 3,50 | 11 | 2 | 39 | |
| | UAA-N-U.-9: PUENTE NUEVA 7 | VA | 9.860 | 18 | 0,15 | 3,50 | 12 | 2 | 42 | |
| | UAA-N-U.-10: PUENTE NUEVA 8 | VA | 9.910 | 10 | 0,15 | 3,50 | 4 | 1 | 14 | |
| | UAA-N-U.-11: PUENTE NUEVA 9 | VA | 2.770 | 4 | 0,15 | 3,50 | 2 | | 7 | |
| | UAA-N-U.-12: EL ESCOBAR | VHN | 1.435 | 3 | 0,90 | 3,50 | | | | |
| | SUELO URBANO NO CONSOLIDADO | | 234.008 | 316 | - | - | | 52 | 13 | 183 |
| | SSUNC 1: SECTOR NORTE 1 | VA-VHN | 8.484 | 25 | 0,90 | 3,50 | | | | |
| | SSUNC 2: SECTOR NORTE 2 | VA-VHN | 15.903 | 35 | 0,90 | 3,50 | | | | |
| | SSUNC 3: CALLE CANAL | VA | 10.519 | 15 | 0,90 | 3,50 | | | | |
| | SSUNC 4: CALLE BAUSO | VA-VHN | 14.301 | 32 | 0,90 | 3,50 | | | | |
| | SSUNC 5: CARRETERA A CASAVIEJA 1 | VA-VHN | 14.508 | 39 | 0,90 | 3,50 | | | | |
| | SSUNC 6: CALLE TORMES | VA-VHN | 3.098 | 6 | 0,90 | 3,50 | | | | |
| | SSUNC 7: CARRETERA A CASAVIEJA 2 | VA-VHN | 9.947 | 22 | 0,90 | 3,50 | | | | |
| | SSUNC 8: CARRETERA A CASAVIEJA 3 | VA-VHN | 8.784 | 19 | 0,90 | 3,50 | | | | |
| | SSUNC 9: CALLE CERCO | VA | 8.534 | 15 | 0,90 | 3,50 | | | | |
| | SSUNC 10: CAMINO PUENTE NUEVA | VA | 3.419 | 10 | 0,90 | 3,50 | 4 | 4 | 14 | |
| SSUNC 11: CALLE DUERO | VA | 5.640 | 10 | 0,90 | 3,50 | 2 | 2 | 7 | | |
| SSUNC 12: PUENTE NUEVA 1 | VA | 56.421 | 38 | 0,15 | 3,50 | 15 | 2 | 53 | | |
| SSUNC 13: PUENTE NUEVA 2 | VA | 10.702 | 10 | 0,15 | 3,50 | 5 | 1 | 18 | | |
| SSUNC 14: PUENTE NUEVA 3 | VA | 63.748 | 40 | 0,15 | 3,50 | 26 | 4 | 91 | | |
| SUELO URBANIZABLE DELIMITADO | | 176.561 | 263 | - | - | | | | | |
| SUD S1 | VA-VHN | 41.301 | 19 | 0,90 | 3,50 | | | | | |
| SUD S2 | VA-VHN | 23.613 | 47 | 0,90 | 3,50 | | | | | |
| SUD S3 | VA-VHN-RB | 42.100 | 126 | 0,90 | 3,50 | | | | | |
| SUD S4 | IEM-IA | 37.900 | - | | | | | | | |
| SUD S5 | VA-VHN | 31.647 | 71 | 0,90 | 3,50 | | | | | |
| SUELO URBANIZABLE NO DELIMITADO | | 197.794 | 597 | - | - | | | | | |
| SUND 1: SECTOR "EL CERCO" | | 106.885 | 327 | 0,90 | 3,50 | | | | | |
| SUND 2 | | 90.909 | 270 | 0,90 | 3,50 | | | | | |
| BURGOHONDO (BU) | | 1.184.347 | 2.943 | | | 36.400 | 1.733 | 1.275 | 6.070 | |

TABLA RESUMEN DESARROLLO FUTURO DE BURGOHONDO

| | S(m2) | Nº VIVIENDAS | Nº Habi/viv | | Situación Actual T= 0 años | | | Situación Futura 1 T= 20 años | | | Situación Futura 1 T= 30 años | | |
|--|------------------|--------------|-------------|-------------|----------------------------|--------------|--------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------|--------------|---------------|
| | | | INVIERNO | VERANO | S indust (m2) | Hab Invierno | Hab Verano | S indust (m2) | Hab Invierno | Hab Verano | S indust (m2) | Hab Invierno | Hab Verano |
| CASCO URBANO DE BURGOHONDO | 450.000 | 1.335 | 0,90 | 3,50 | | 1.202 | 4.673 | | 1.202 | 4.673 | | 1.202 | 4.673 |
| VIVIENDAS DISEMINADAS | - | 250 | 0,15 | 3,50 | | 38 | 875 | | 38 | 875 | | 38 | 875 |
| POLIGONO INDUSTRIAL | 36.400 | - | | | 36.400 | | | 36.400 | | | 36.400 | | |
| SUELO URBANO CONSOLIDADO | 125.984 | 182 | - | - | | 22 | 339 | | 53 | 599 | | 58 | 638 |
| UAA-N-U.-1: CALLE CANAL | VA 6.217 | 10 | 0,90 | 3,50 | | 3 | 11 | | 9 | 35 | | 9 | 35 |
| UAA-N-U.-2: PUENTE GOMORRAR | VA 10.356 | 28 | 0,90 | 3,50 | | 5 | 18 | | 25 | 98 | | 25 | 98 |
| UAA-N-U.-3: PUENTE NUEVA 1 | VA 5.584 | 8 | 0,15 | 3,50 | | | | | | | | 1 | 28 |
| UAA-N-U.-4: PUENTE NUEVA 2 | VA 16.866 | 12 | 0,15 | 3,50 | | 1 | 21 | | 1 | 42 | | 2 | 42 |
| UAA-N-U.-5: PUENTE NUEVA 3 | VA 9.910 | 16 | 0,15 | 3,50 | | | 11 | | 2 | 56 | | 2 | 56 |
| UAA-N-U.-6: PUENTE NUEVA 4 | VA 7.136 | 9 | 0,15 | 3,50 | | 1 | 18 | | 1 | 32 | | 1 | 32 |
| UAA-N-U.-7: PUENTE NUEVA 5 | VA 29.626 | 48 | 0,15 | 3,50 | | 7 | 158 | | 7 | 168 | | 7 | 168 |
| UAA-N-U.-8: PUENTE NUEVA 6 | VA 16.314 | 16 | 0,15 | 3,50 | | 2 | 39 | | 2 | 56 | | 2 | 56 |
| UAA-N-U.-9: PUENTE NUEVA 7 | VA 9.860 | 18 | 0,15 | 3,50 | | 2 | 42 | | 3 | 63 | | 3 | 63 |
| UAA-N-U.-10: PUENTE NUEVA 8 | VA 9.910 | 10 | 0,15 | 3,50 | | 1 | 14 | | 2 | 35 | | 2 | 35 |
| UAA-N-U.-11: PUENTE NUEVA 9 | VA 2.770 | 4 | 0,15 | 3,50 | | | 7 | | 1 | 14 | | 1 | 14 |
| UAA-N-U.-12: EL ESCOBAR | VHN 1.435 | 3 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | | 3 | 11 |
| SUELO URBANO NO CONSOLIDADO | 234.008 | 316 | - | - | | 13 | 183 | | 153 | 846 | | 221 | 1.109 |
| SSUNC 1: SECTOR NORTE 1 | VA-VHN 8.484 | 25 | 0,90 | 3,50 | | | | | 23 | 88 | | 23 | 88 |
| SSUNC 2: SECTOR NORTE 2 | VA-VHN 15.903 | 35 | 0,90 | 3,50 | | | | | 32 | 123 | | 32 | 123 |
| SSUNC 3: CALLE CANAL | VA 10.519 | 15 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | | 14 | 53 |
| SSUNC 4: CALLE BAUSO | VA-VHN 14.301 | 32 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | | 29 | 112 |
| SSUNC 5: CARRETERA A CASAVIEJA 1 | VA-VHN 14.508 | 39 | 0,90 | 3,50 | | | | | 35 | 137 | | 35 | 137 |
| SSUNC 6: CALLE TORMES | VA-VHN 3.098 | 6 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | | 5 | 21 |
| SSUNC 7: CARRETERA A CASAVIEJA 2 | VA-VHN 9.947 | 22 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | | 20 | 77 |
| SSUNC 8: CARRETERA A CASAVIEJA 3 | VA-VHN 8.784 | 19 | 0,90 | 3,50 | | | | | 17 | 67 | | 17 | 67 |
| SSUNC 9: CALLE CERCO | VA 8.534 | 15 | 0,90 | 3,50 | | | | | 14 | 53 | | 14 | 53 |
| SSUNC 10: CAMINO PUENTE NUEVA | VA 3.419 | 10 | 0,90 | 3,50 | | 4 | 14 | | 9 | 35 | | 9 | 35 |
| SSUNC 11: CALLE DUERO | VA 5.640 | 10 | 0,90 | 3,50 | | 2 | 7 | | 9 | 35 | | 9 | 35 |
| SSUNC 12: PUENTE NUEVA 1 | VA 56.421 | 38 | 0,15 | 3,50 | | 2 | 53 | | 6 | 133 | | 6 | 133 |
| SSUNC 13: PUENTE NUEVA 2 | VA 10.702 | 10 | 0,15 | 3,50 | | 1 | 18 | | 2 | 35 | | 2 | 35 |
| SSUNC 14: PUENTE NUEVA 3 | VA 63.748 | 40 | 0,15 | 3,50 | | 4 | 91 | | 6 | 140 | | 6 | 140 |
| SUELO URBANIZABLE DELIMITADO | 176.561 | 263 | - | - | | | | | 59 | 232 | 37.900 | 236 | 922 |
| SUD S1 | VA-VHN 41.301 | 19 | 0,90 | 3,50 | | | | | 17 | 67 | | 17 | 67 |
| SUD S2 | VA-VHN 23.613 | 47 | 0,90 | 3,50 | | | | | 42 | 165 | | 42 | 165 |
| SUD S3 | VA-VHN-RB 42.100 | 126 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | | 113 | 441 |
| SUD S4 | JEM-IA 37.900 | - | | | | | | | | | 37.900 | | |
| SUD S5 | VA-VHN 31.647 | 71 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | | 64 | 249 |
| SUELO URBANIZABLE NO DELIMITADO | 197.794 | 597 | - | - | | | | | | | | 537 | 2.090 |
| SUND 1: SECTOR "E. CERCO" | 106.885 | 327 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | | 294 | 1.145 |
| SUND 2 | 90.909 | 270 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | | 243 | 945 |
| BURGOHONDO (BU) | 1.184.347 | 2.943 | | | 36.400 | 1.275 | 6.070 | 36.400 | 1.505 | 7.225 | 74.300 | 2.292 | 10.307 |

TABLA RESUMEN DEMANDA ACTUAL

| | S(m2) | Nº VIVIENDAS | Nº Hab/viv | | Situación Actual T= 0 años | | | Consumo Actual | | | |
|--|------------------|--------------|-------------|-------------|----------------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | | INVIERNO | VERANO | S indust (m2) | Hab Invierno | Hab Verano | INVIERNO | | VERANO | |
| | | | | | | | | m3/día | m3/h | m3/día | m3/h |
| CASCO URBANO DE BURGOHONDO | 450.000 | 1.335 | 0,90 | 3,50 | | 1.202 | 4.673 | 300,50 | 12,52 | 1.168,25 | 48,68 |
| VIVIENDAS DISEMINADAS | - | 250 | 0,15 | 3,50 | | 38 | 875 | 11,40 | 0,48 | 262,50 | 10,94 |
| POLIGONO INDUSTRIAL | 36.400 | - | | | 36.400 | | | 31,45 | 1,31 | 31,45 | 1,31 |
| SUELO URBANO CONSOLIDADO | 125.984 | 182 | - | - | | 22 | 339 | 6,20 | 0,26 | 100,25 | 4,18 |
| UAA-N-U.-1: CALLE CANAL | 6.217 | 10 | 0,90 | 3,50 | | 3 | 11 | 0,75 | 0,03 | 2,75 | 0,11 |
| UAA-N-U.-2: PLENTE GOMORRAR | 10.356 | 28 | 0,90 | 3,50 | | 5 | 18 | 1,25 | 0,05 | 4,50 | 0,19 |
| UAA-N-U.-3: PUENTE NUEVA 1 | 5.584 | 8 | 0,15 | 3,50 | | | | | | | |
| UAA-N-U.-4: PUENTE NUEVA 2 | 16.866 | 12 | 0,15 | 3,50 | | 1 | 21 | 0,30 | 0,01 | 6,30 | 0,26 |
| UAA-N-U.-5: PUENTE NUEVA 3 | 9.910 | 16 | 0,15 | 3,50 | | | 11 | | | 3,30 | 0,14 |
| UAA-N-U.-6: PUENTE NUEVA 4 | 7.136 | 9 | 0,15 | 3,50 | | 1 | 18 | 0,30 | 0,01 | 5,40 | 0,23 |
| UAA-N-U.-7: PUENTE NUEVA 5 | 29.626 | 48 | 0,15 | 3,50 | | 7 | 158 | 2,10 | 0,09 | 47,40 | 1,98 |
| UAA-N-U.-8: PUENTE NUEVA 6 | 16.314 | 16 | 0,15 | 3,50 | | 2 | 39 | 0,60 | 0,03 | 11,70 | 0,49 |
| UAA-N-U.-9: PUENTE NUEVA 7 | 9.860 | 18 | 0,15 | 3,50 | | 2 | 42 | 0,60 | 0,03 | 12,60 | 0,53 |
| UAA-N-U.-10: PUENTE NUEVA 8 | 9.910 | 10 | 0,15 | 3,50 | | 1 | 14 | 0,30 | 0,01 | 4,20 | 0,18 |
| UAA-N-U.-11: PUENTE NUEVA 9 | 2.770 | 4 | 0,15 | 3,50 | | | 7 | | | 2,10 | 0,09 |
| UAA-N-U.-12: EL ESCOBAR | 1.435 | 3 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | |
| SUELO URBANO NO CONSOLIDADO | 234.008 | 316 | - | - | | 13 | 183 | 3,60 | 0,15 | 53,85 | 2,24 |
| SSUNC 1: SECTOR NORTE 1 | 8.484 | 25 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | |
| SSUNC 2: SECTOR NORTE 2 | 15.903 | 35 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | |
| SSUNC 3: CALLE CANAL | 10.519 | 15 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | |
| SSUNC 4: CALLE BAUSO | 14.301 | 32 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | |
| SSUNC 5: CARRETERA A CASAVIEJA 1 | 14.508 | 39 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | |
| SSUNC 6: CALLE TORMES | 3.098 | 6 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | |
| SSUNC 7: CARRETERA A CASAVIEJA 2 | 9.947 | 22 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | |
| SSUNC 8: CARRETERA A CASAVIEJA 3 | 8.784 | 19 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | |
| SSUNC 9: CALLE CERCO | 8.534 | 15 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | |
| SSUNC 10: CAMINO PUENTE NUEVA | 3.419 | 10 | 0,90 | 3,50 | | 4 | 14 | 1,00 | 0,04 | 3,50 | 0,15 |
| SSUNC 11: CALLE DUERO | 5.640 | 10 | 0,90 | 3,50 | | 2 | 7 | 0,50 | 0,02 | 1,75 | 0,07 |
| SSUNC 12: PUENTE NUEVA 1 | 56.421 | 38 | 0,15 | 3,50 | | 2 | 53 | 0,60 | 0,03 | 15,90 | 0,66 |
| SSUNC 13: PUENTE NUEVA 2 | 10.702 | 10 | 0,15 | 3,50 | | 1 | 18 | 0,30 | 0,01 | 5,40 | 0,23 |
| SSUNC 14: PUENTE NUEVA 3 | 63.748 | 40 | 0,15 | 3,50 | | 4 | 91 | 1,20 | 0,05 | 27,30 | 1,14 |
| SUELO URBANIZABLE DELIMITADO | 176.561 | 263 | - | - | | | | | | | |
| SUD S1 | 41.301 | 19 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | |
| SUD S2 | 23.613 | 47 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | |
| SUD S3 | 42.100 | 126 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | |
| SUD S4 | 37.900 | - | | | | | | | | | |
| SUD S5 | 31.647 | 71 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | |
| SUELO URBANIZABLE NO DELIMITADO | 197.794 | 597 | - | - | | | | | | | |
| SUND 1: SECTOR "EL CERCO" | 106.885 | 327 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | |
| SUND 2 | 90.909 | 270 | 0,90 | 3,50 | | | | | | | |
| BURGOHONDO (BU) | 1.184.347 | 2.943 | | | 36.400 | 1.275 | 6.070 | 353,15 | 14,71 | 1.616,30 | 67,35 |

TABLA RESUMEN DEMANDA FUTURA

| T.M. BURGOHONDO | BURGOHONDO (BU) | S(m2) | Nº VIVIENDAS | Dotaciones | | Nº Hab/vv | | Situación Actual T= 0 años | | Situación Futura 1 T= 20 años | | Situación Futura 1 T= 30 años | | Consumo Actual | | Consumo Futuro T=20 años | | Consumo Futuro T=30 años | | | | |
|--|-----------------|-----------|--------------|------------|--------|-----------|--------|----------------------------|-------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|----------------|--------|--------------------------|----------|--------------------------|--------|----------|--------|--|
| | | | | I/hb día | /s Hb | INVERNO | VERANO | S Indust. (m2) | Hab Inverno | Hab Verano | S Indust. (m2) | Hab Inverno | Hab Verano | INVERNO | VERANO | INVERNO | VERANO | INVERNO | VERANO | INVERNO | VERANO | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASCO URBANO DE BURGOHONDO | | 450.000 | 1.136 | 750,00 | | 0,00 | 3,90 | 1.202 | 4.673 | 1.202 | 4.673 | 1.202 | 4.673 | 1.168,75 | 16,68 | 300,50 | 1.168,75 | 16,68 | 300,50 | 1.168,75 | 16,68 | |
| VIVIENDAS DISEMINADAS | | - | 250 | 300,00 | | 0,15 | 3,50 | 38 | 875 | 38 | 875 | 38 | 875 | 11,40 | 0,48 | 11,40 | 11,40 | 0,48 | 11,40 | 11,40 | 0,48 | |
| POLIGONO INDUSTRIAL | | 36.400 | - | | 36.400 | | | | | | 36.400 | | | 31,45 | 1,31 | 31,45 | 31,45 | 1,31 | 31,45 | 31,45 | 1,31 | |
| SUELO URBANO CONSOLIDADO | | 125.984 | 182 | | | | | 22 | 339 | 53 | 599 | 58 | 638 | 6,20 | 0,26 | 14,20 | 173,05 | 7,21 | 15,55 | 184,20 | 7,68 | |
| UAA-NU-1: CALLE CANAL | | 6.217 | 10 | 250,00 | | | 3,50 | 3 | 11 | | | | | | | | 8,75 | 0,36 | | | | |
| UAA-NU-2: PUENTE GOMORGAR | | 10.356 | 28 | 250,00 | | | 3,50 | 5 | 18 | | | | | | | | 24,50 | 1,02 | | | | |
| UAA-NU-3: PUENTE NUEVA 1 | | 5.584 | 8 | 300,00 | | | 3,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| UAA-NU-4: PUENTE NUEVA 2 | | 16.866 | 12 | 300,00 | | | 3,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| UAA-NU-5: PUENTE NUEVA 3 | | 9.910 | 16 | 300,00 | | | 3,50 | 1 | 21 | | | | | | | | | | | | | |
| UAA-NU-6: PUENTE NUEVA 4 | | 7.136 | 9 | 300,00 | | | 3,50 | | 11 | | | | | | | | | | | | | |
| UAA-NU-7: PUENTE NUEVA 5 | | 29.626 | 48 | 300,00 | | | 3,50 | 7 | 188 | | | | | | | | | | | | | |
| UAA-NU-8: PUENTE NUEVA 6 | | 16.314 | 16 | 300,00 | | | 3,50 | 2 | 56 | | | | | | | | | | | | | |
| UAA-NU-9: PUENTE NUEVA 7 | | 9.860 | 18 | 300,00 | | | 3,50 | 3 | 63 | | | | | | | | | | | | | |
| UAA-NU-10: PUENTE NUEVA 8 | | 9.910 | 10 | 300,00 | | | 3,50 | 4 | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| UAA-NU-11: PUENTE NUEVA 9 | | 2.770 | 4 | 300,00 | | | 3,50 | 2 | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| UAA-NU-12: EL ESCOBAR | | 1.435 | 3 | 250,00 | | | 3,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUELO URBANO NO CONSOLIDADO | | 234.008 | 316 | | | | | 13 | 183 | 153 | 846 | 221 | 1.109 | 3,60 | 0,15 | 36,95 | 226,90 | 9,45 | 55,95 | 292,65 | 12,19 | |
| SSUNC 1: SECTOR NORTE 1 | | 8.484 | 25 | 250,00 | | | 3,50 | | 88 | 23 | 88 | 23 | 88 | 5,75 | 0,24 | 5,75 | 22,00 | 0,92 | 5,75 | 22,00 | 0,92 | |
| SSUNC 2: SECTOR NORTE 2 | | 15.903 | 35 | 250,00 | | | 3,50 | 32 | 123 | 32 | 123 | 32 | 123 | 8,00 | 0,33 | 8,00 | 30,75 | 1,28 | 8,00 | 30,75 | 1,28 | |
| SSUNC 3: CALLE CANAL | | 10.519 | 15 | 250,00 | | | 3,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SSUNC 4: CALLE BAUSO | | 14.301 | 32 | 250,00 | | | 3,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SSUNC 5: CARRETERA A CASAVIEJA 1 | | 14.508 | 39 | 250,00 | | | 3,50 | | 137 | 35 | 137 | 35 | 137 | 8,75 | 0,36 | 8,75 | 34,25 | 1,43 | 8,75 | 34,25 | 1,43 | |
| SSUNC 6: CALLE TORNES | | 3.098 | 6 | 250,00 | | | 3,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SSUNC 7: CARRETERA A CASAVIEJA 2 | | 9.947 | 22 | 250,00 | | | 3,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SSUNC 8: CARRETERA A CASAVIEJA 3 | | 8.784 | 19 | 250,00 | | | 3,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SSUNC 9: CALIF CFRDZ | | 8.534 | 15 | 250,00 | | | 3,50 | | 14 | 53 | 67 | 17 | 67 | 4,25 | 0,18 | 4,25 | 16,75 | 0,70 | 4,25 | 16,75 | 0,70 | |
| SSUNC 10: CAMINO PUENTE NUEVA | | 3.419 | 10 | 250,00 | | | 3,50 | 4 | 14 | 9 | 35 | 9 | 35 | 1,00 | 0,04 | 1,00 | 3,50 | 0,15 | 1,00 | 3,50 | 0,15 | |
| SSUNC 11: CALLE DUERO | | 5.640 | 10 | 250,00 | | | 3,50 | 2 | 7 | 9 | 35 | 9 | 35 | 2,25 | 0,09 | 2,25 | 8,75 | 0,36 | 2,25 | 8,75 | 0,36 | |
| SSUNC 12: PUENTE NUEVA 1 | | 66.421 | 38 | 300,00 | | | 3,50 | 2 | 133 | 6 | 133 | 6 | 133 | 15,90 | 0,66 | 15,90 | 30,90 | 1,66 | 15,90 | 30,90 | 1,66 | |
| SSUNC 13: PUENTE NUEVA 2 | | 10.702 | 10 | 300,00 | | | 3,50 | 5 | 18 | 2 | 35 | 2 | 35 | 5,40 | 0,23 | 5,40 | 10,50 | 0,44 | 5,40 | 10,50 | 0,44 | |
| SSUNC 14: PUENTE NUEVA 3 | | 63.718 | 10 | 300,00 | | | 3,50 | 16 | 91 | 6 | 140 | 6 | 140 | 27,30 | 1,14 | 27,30 | 42,00 | 1,75 | 27,30 | 42,00 | 1,75 | |
| SUELO URBANIZABLE DELIMITADO | | 176.561 | 263 | | | | | 1 | 22 | 59 | 222 | 236 | 922 | 14,75 | 0,61 | 14,75 | 58,00 | 2,42 | 91,75 | 263,25 | 3,82 | |
| SUD S1: VA-VHN | | 41.301 | 19 | 250,00 | | | 3,50 | | 67 | 17 | 67 | 17 | 67 | 4,25 | 0,18 | 4,25 | 16,75 | 0,70 | 4,25 | 16,75 | 0,70 | |
| SUD S2: VA-VHN | | 23.613 | 17 | 250,00 | | | 3,50 | | 105 | 42 | 105 | 42 | 105 | 10,50 | 0,44 | 10,50 | 41,25 | 1,72 | 10,50 | 41,25 | 1,72 | |
| SUD S3: VA-VHN-RB | | 42.100 | 126 | 250,00 | | | 3,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUD S4: IEM-IA | | 37.900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUD S5: VA-VHN | | 31.647 | 71 | 250,00 | | | 3,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUELO URBANIZABLE NO DELIMITADO | | 197.794 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUND 1: SECTOR "EL CERCO" | | 106.885 | 327 | 250,00 | | | 3,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUND 2 | | 90.909 | 270 | 250,00 | | | 3,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| BURGOHONDO (BU) | | 1.184.347 | 2.943 | | | | | 1.733 | 6.070 | 36.400 | 7.225 | 2.292 | 10.307 | 353,15 | 14,71 | 1.616,30 | 1.920,15 | 80,01 | 640,85 | 2.754,80 | 113,53 | |

Fotografía 1. Zona norte de la parcela junto a carretera Burgohondo-Hoyocasero, planteada para espacio de aparcamiento.



Fotografía 2. Vista actual de una de las zonas pretendidas para zona de acampada y ajardinamiento.



Fotografía 3. Vista general de la zona deportiva y ocio.



Fotografía 4. Zona de acceso a zona de juegos deportivos.



Fotografía 5. Zonas abancaladas actuales de la parcela, sobre las que se realizarán los viales.



Fotografía 6. Taludes naturales que serán restaurados mediante vegetación.

