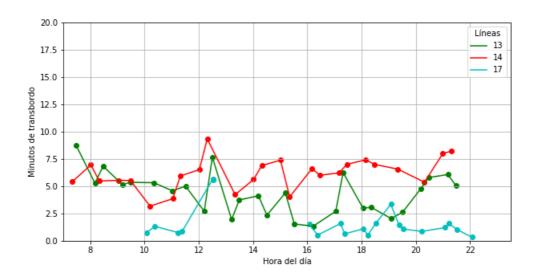
# **BARRIOS -> VALDECILLA -> CENTRO**

### Medias:

| Conexión        | Tiempo Conexion Medio Datos empleados |    | Espera >= 6min |
|-----------------|---------------------------------------|----|----------------|
| Lluja 13 y 14   | 00:04:44                              | 52 | 19             |
| Corbán línea 17 | 00:01:05                              | 21 | 0              |

## Gráfico evolución diaria:



### Media + 50 %:

|               |       |              |               | _        | ** * · · · · · · · · · · · · · · · · · | -                  |
|---------------|-------|--------------|---------------|----------|--|--------------------|
| Conexión      | Linea | Paso autobús | Linea central | Espera   | Línea alternativa                      | Espera alternativa |
| Lluja 13 y 14 | 13    | 07:47:13     | 07:56:00      | 00:08:47 | 2                                      | 0:06:48            |
| Lluja 13 y 14 | 13    | 08:47:21     | 08:54:12      | 00:06:51 |  |                    |
| Lluja 13 y 14 | 13    | 12:50:56     | 12:58:36      | 00:07:40 | 2                                      | 0:06:03            |
| Lluja 13 y 14 | 13    | 17:32:43     | 17:38:59      | 00:06:16 |  |                    |
| Lluja 13 y 14 | 13    | 21:18:13     | 21:24:18      | 00:06:05 |  |                    |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 08:02:49     | 08:09:47      | 00:06:58 | 1                                      | 0:01:30            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 12:02:02     | 12:08:34      | 00:06:32 | 1                                      | 0:02:32            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 12:31:17     | 12:40:38      | 00:09:21 | 2                                      | 0:04:56            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 14:32:04     | 14:38:58      | 00:06:54 |  |                    |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 15:01:20     | 15:08:44      | 00:07:24 | 2                                      | 0:02:14            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 16:17:43     | 16:24:20      | 00:06:37 | 1                                      | 0:02:35            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 16:47:36     | 16:53:37      | 00:06:01 | 2                                      | 0:02:12            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 17:17:54     | 17:24:08      | 00:06:14 |  |                    |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 17:46:31     | 17:53:32      | 00:07:01 | 2                                      | 0:03:34            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 18:16:05     | 18:23:31      | 00:07:26 | 1                                      | 0:04:04            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 18:47:00     | 18:54:01      | 00:07:01 |  |                    |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 19:33:02     | 19:39:37      | 00:06:35 | 2                                      | 0:02:14            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 21:00:54     | 21:08:55      | 00:08:01 | 2                                      | 0:06:23            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 21:30:39     | 21:38:52      | 00:08:13 | 1                                      | 0:07:37            |

## Valores anómalos:

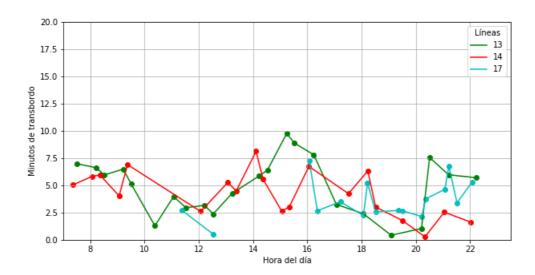
| Conexión        | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   | Línea alternativa | Espera alternativa |
|-----------------|-------|--------------|---------------|----------|-------------------|--------------------|
| Lluja 13 y 14   | 13    | 07:16:59     | 07:38:25      | 00:21:26 | 2                 | 0:12:25            |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 20:00:08     | 20:10:54      | 00:10:46 | 2                 | 0:09:21            |
| Corbán línea 17 | 17    | 20:38:11     | 20:53:34      | 00:15:23 | 2                 | 0:01:52            |

# **CENTRO -> VALDECILLA -> BARRIOS**

## Medias:

| Conexión        | Tiempo Conexion Medio | po Conexion Medio Datos empleados |    |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------------|----|
| Lluja 13 y 14   | 00:04:10              | 43                                | 12 |
| Corbán línea 17 | 00:03:08              | 16                                | 2  |

## Gráfico evolución diaria:



## Media + 50 %:

| Conexión        | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|-----------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Lluja 13 y 14   | 13    | 07:51:16     | 07:44:16      | 00:07:00 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 08:21:24     | 08:14:46      | 00:06:38 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 09:21:35     | 09:15:05      | 00:06:30 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 14:53:27     | 14:47:02      | 00:06:25 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 15:24:19     | 15:14:33      | 00:09:46 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 15:53:53     | 15:45:00      | 00:08:53 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 16:24:13     | 16:16:24      | 00:07:49 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 20:51:56     | 20:44:22      | 00:07:34 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 09:37:00     | 09:30:05      | 00:06:55 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 14:11:05     | 14:02:57      | 00:08:08 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 16:06:48     | 16:00:03      | 00:06:45 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 18:23:36     | 18:17:16      | 00:06:20 |
| Corbán línea 17 | 17    | 16:07:22     | 16:00:03      | 00:07:19 |
| Corbán línea 17 | 17    | 21:22:19     | 21:15:33      | 00:06:46 |

# Valores anómalos:

| Conexión      | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|---------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Lluja 13 y 14 | 13    | 11:07:25     | 10:51:00      | 00:16:25 |
| Lluja 13 y 14 | 13    | 11:53:05     | 11:34:16      | 00:18:49 |
| Lluja 13 y 14 | 13    | 12:53:50     | 12:38:08      | 00:15:42 |
| Lluja 13 y 14 | 13    | 17:07:47     | 16:46:32      | 00:21:15 |
| Lluja 13 y 14 | 13    | 17:37:43     | 17:18:40      | 00:19:03 |
| Lluja 13 y 14 | 13    | 20:21:36     | 20:08:23      | 00:13:13 |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 10:21:00     | 10:01:57      | 00:19:03 |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 14:11:05     | 13:52:53      | 00:18:12 |

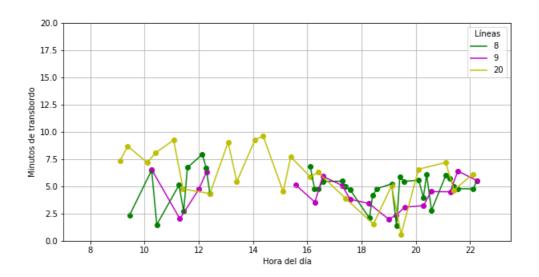
| Conexión        | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|-----------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Lluja 13 y 14   | 14    | 19:31:47     | 19:19:58      | 00:11:49 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 19:51:24     | 19:35:01      | 00:16:23 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 22:03:36     | 21:48:35      | 00:15:01 |
| Corbán línea 17 | 17    | 11:22:16     | 11:03:26      | 00:18:50 |
| Corbán línea 17 | 17    | 12:52:00     | 12:38:08      | 00:13:52 |
| Corbán línea 17 | 17    | 16:07:22     | 15:45:00      | 00:22:22 |
| Corbán línea 17 | 17    | 16:37:00     | 16:16:24      | 00:20:36 |
| Corbán línea 17 | 17    | 17:22:10     | 17:04:31      | 00:17:39 |
| Corbán línea 17 | 17    | 18:07:29     | 17:48:32      | 00:18:57 |
| Corbán línea 17 | 17    | 19:37:44     | 19:09:31      | 00:28:13 |
| Corbán línea 17 | 17    | 19:37:44     | 19:19:58      | 00:17:46 |
| Corbán línea 17 | 17    | 20:22:42     | 20:08:23      | 00:14:19 |
| Corbán línea 17 | 17    | 21:07:19     | 20:44:22      | 00:22:57 |
| Corbán línea 17 | 17    | 21:52:00     | 21:33:01      | 00:18:59 |

# **BARRIOS -> SARDINERO -> CENTRO**

## Medias:

| Conexión            | Tiempo Conexion Medio | Datos empleados | Espera >= 6min |  |
|---------------------|-----------------------|-----------------|----------------|--|
| Cueto línea 8       | 00:04:21              | 33              | 7              |  |
| Monte líneas 9 y 20 | 00:04:54              | 41              | 16             |  |

# Gráfico evolución diaria:



## Media + 50 %:

| Conexión            | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   | Línea alternativa | Espera alternativa |
|---------------------|-------|--------------|---------------|----------|-------------------|--------------------|
| Cueto línea 8       | 8     | 10:26:59     | 10:33:29      | 00:06:30 |                   |                    |
| Cueto línea 8       | 8     | 11:58:32     | 12:05:16      | 00:06:44 |                   |                    |
| Cueto línea 8       | 8     | 12:13:30     | 12:21:28      | 00:07:58 | 2                 | 0:07:41            |
| Cueto línea 8       | 8     | 12:27:39     | 12:34:21      | 00:06:42 | 1                 | 0:01:16            |
| Cueto línea 8       | 8     | 16:11:15     | 16:18:05      | 00:06:50 | 1                 | 0:01:10            |
| Cueto línea 8       | 8     | 20:40:44     | 20:46:50      | 00:06:06 | 2                 | 0:00:16            |
| Cueto línea 8       | 8     | 21:11:09     | 21:17:12      | 00:06:03 | 2                 | 0:00:51            |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 10:26:55     | 10:33:29      | 00:06:34 |                   |                    |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 12:28:02     | 12:34:21      | 00:06:19 | 1                 | 0:00:53            |

| Conexión            | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   | Línea alternativa | Espera alternativa |
|---------------------|-------|--------------|---------------|----------|-------------------|--------------------|
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 21:55:07     | 22:01:32      | 00:06:25 |                   |                    |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 09:09:00     | 09:16:21      | 00:07:21 | 2                 | 0:06:00            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 09:38:35     | 09:47:17      | 00:08:42 | 1                 | 0:05:21            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 10:10:00     | 10:17:11      | 00:07:11 | 2                 | 0:05:00            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 10:39:11     | 10:47:15      | 00:08:04 |                   |                    |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 11:07:05     | 11:16:21      | 00:09:16 | 2                 | 0:07:55            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 13:08:23     | 13:17:27      | 00:09:04 | 1                 | 0:03:14            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 14:07:25     | 14:16:42      | 00:09:17 | 2                 | 0:00:45            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 14:37:00     | 14:46:38      | 00:09:38 | 1                 | 0:01:49            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 15:39:23     | 15:47:06      | 00:07:43 |                   |                    |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 16:39:41     | 16:46:00      | 00:06:19 |                   |                    |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 20:10:39     | 20:17:14      | 00:06:35 |                   |                    |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 21:10:00     | 21:17:12      | 00:07:12 | 2                 | 0:02:00            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 22:10:00     | 22:16:08      | 00:06:08 | 2                 | 0:02:00            |

#### Valores anómalos:

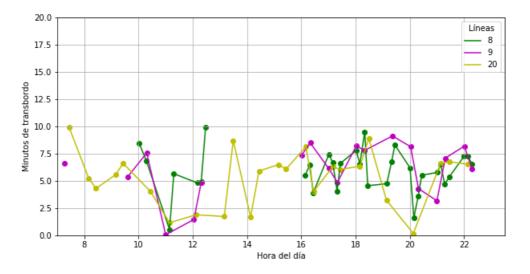
| Conexión            | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   | Línea alternativa | Espera alternativa |
|---------------------|-------|--------------|---------------|----------|-------------------|--------------------|
| Cueto línea 8       | 8     | 09:58:17     | 10:17:11      | 00:18:54 | 1                 | 0:10:00            |
| Cueto línea 8       | 8     | 10:17:51     | 10:33:29      | 00:15:38 | 1                 | 0:08:07            |
| Cueto línea 8       | 8     | 10:57:23     | 11:16:21      | 00:18:58 | 1                 | 0:07:51            |
| Cueto línea 8       | 8     | 11:17:53     | 11:32:09      | 00:14:16 | 1                 | 0:06:01            |
| Cueto línea 8       | 8     | 17:12:26     | 17:33:37      | 00:21:11 | 1                 | 0:05:41            |
| Cueto línea 8       | 8     | 18:11:20     | 18:31:50      | 00:20:30 | 1                 | 0:07:59            |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 09:56:03     | 10:17:11      | 00:21:08 | 1                 | 0:12:14            |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 10:56:29     | 11:16:21      | 00:19:52 | 1                 | 0:08:45            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 07:34:27     | 07:46:20      | 00:11:53 | 1                 | 0:07:40            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 08:06:17     | 08:16:26      | 00:10:09 | 2                 | 0:08:43            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 08:36:53     | 08:47:31      | 00:10:38 | 1                 | 0:05:29            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 12:07:40     | 12:21:28      | 00:13:48 | 1                 | 0:03:58            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 17:11:38     | 17:33:37      | 00:21:59 | 1                 | 0:06:29            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 18:08:16     | 18:31:50      | 00:23:34 | 2                 | 0:00:44            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 20:49:23     | 21:01:00      | 00:11:37 | 2                 | 0:03:36            |

# **CENTRO -> SARDINERO -> BARRIOS**

### Medias:

| Conexión            | Tiempo Conexion Medio | Datos empleados | Espera >= 6min |  |
|---------------------|-----------------------|-----------------|----------------|--|
| Cueto línea 8       | 00:05:27              | 32              | 17             |  |
| Monte líneas 9 y 20 | 00:05:07              | 44              | 25             |  |

Gráfico evolución diaria:



# Media + 50 %:

| Conexión            | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|---------------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Cueto línea 8       | 8     | 10:02:53     | 09:54:25      | 00:08:28 |
| Cueto línea 8       | 8     | 10:29:56     | 10:23:06      | 00:06:50 |
| Cueto línea 8       | 8     | 12:47:11     | 12:37:17      | 00:09:54 |
| Cueto línea 8       | 8     | 16:31:14     | 16:24:45      | 00:06:29 |
| Cueto línea 8       | 8     | 17:02:23     | 16:54:55      | 00:07:28 |
| Cueto línea 8       | 8     | 17:16:35     | 17:09:55      | 00:06:40 |
| Cueto línea 8       | 8     | 17:44:45     | 17:38:08      | 00:06:37 |
| Cueto línea 8       | 8     | 18:02:36     | 17:54:48      | 00:07:48 |
| Cueto línea 8       | 8     | 18:16:23     | 18:09:48      | 00:06:35 |
| Cueto línea 8       | 8     | 18:34:43     | 18:25:12      | 00:09:31 |
| Cueto línea 8       | 8     | 19:33:46     | 19:27:00      | 00:06:46 |
| Cueto línea 8       | 8     | 19:45:25     | 19:37:06      | 00:08:19 |
| Cueto línea 8       | 8     | 20:01:39     | 19:55:27      | 00:06:12 |
| Cueto línea 8       | 8     | 21:14:35     | 21:08:04      | 00:06:3  |
| Cueto línea 8       | 8     | 22:00:27     | 21:53:11      | 00:07:10 |
| Cueto línea 8       | 8     | 22:14:41     | 22:07:23      | 00:07:18 |
| Cueto línea 8       | 8     | 22:30:08     | 22:23:36      | 00:06:32 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 07:28:00     | 07:21:24      | 00:06:30 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 10:30:40     | 10:23:06      | 00:07:34 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 16:01:09     | 15:53:47      | 00:07:22 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 16:33:15     | 16:24:45      | 00:08:30 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 17:01:04     | 16:54:55      | 00:06:09 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 18:03:02     | 17:54:48      | 00:08:14 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 18:33:00     | 18:25:12      | 00:07:48 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 19:36:08     | 19:27:00      | 00:09:08 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 20:03:36     | 19:55:27      | 00:08:09 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 21:31:24     | 21:24:18      | 00:07:0  |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 22:01:23     | 21:53:11      | 00:08:12 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 22:29:44     | 22:23:36      | 00:06:08 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 07:44:35     | 07:34:40      | 00:09:55 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 09:43:59     | 09:37:22      | 00:06:3  |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 13:49:54     | 13:41:11      | 00:08:43 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 15:16:28     | 15:09:58      | 00:06:30 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 15:44:00     | 15:37:54      | 00:06:00 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 16:17:13     | 16:09:04      | 00:08:09 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 17:16:13     | 17:09:55      | 00:06:18 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 17:44:12     | 17:38:08      | 00:06:04 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 18:16:09     | 18:09:48      | 00:06:21 |

| Conexión            | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|---------------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 18:49:54     | 18:41:00      | 00:08:54 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 21:14:42     | 21:08:04      | 00:06:38 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 21:46:46     | 21:40:00      | 00:06:46 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 22:13:55     | 22:07:23      | 00:06:32 |

### Valores anómalos:

| Conexión            | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|---------------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Cueto línea 8       | 8     | 09:50:47     | 09:24:39      | 00:26:08 |
| Cueto línea 8       | 8     | 09:50:47     | 09:37:22      | 00:13:25 |
| Cueto línea 8       | 8     | 10:59:00     | 10:40:09      | 00:18:51 |
| Cueto línea 8       | 8     | 11:14:00     | 11:00:36      | 00:13:24 |
| Cueto línea 8       | 8     | 12:16:50     | 12:02:46      | 00:14:04 |
| Cueto línea 8       | 8     | 16:14:34     | 15:53:47      | 00:20:47 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 11:34:42     | 11:24:40      | 00:10:02 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 08:16:15     | 07:51:51      | 00:24:24 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 08:43:08     | 08:23:28      | 00:19:40 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 09:15:15     | 08:52:58      | 00:22:17 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 09:43:59     | 09:24:39      | 00:19:20 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 12:47:58     | 12:37:17      | 00:10:41 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 13:16:43     | 12:59:26      | 00:17:17 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 13:49:54     | 13:24:08      | 00:25:46 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 14:13:41     | 13:56:12      | 00:17:29 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 14:44:05     | 14:24:12      | 00:19:53 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 15:16:28     | 14:54:10      | 00:22:18 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 15:44:00     | 15:23:19      | 00:20:41 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 19:51:54     | 19:37:06      | 00:14:48 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 20:53:32     | 20:39:22      | 00:14:10 |

NOTA: Tiempo Conexion Medio: tiene en cuenta para la salida de bus el momento en el que abandona el intercambiador, no cuando llega.

NOTA: Espera >= 6 min se tiene en cuenta el tiempo medio de intercambio de 4 minutos más el 50%