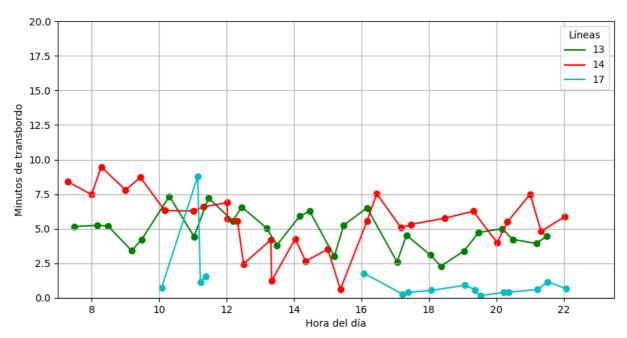
# **BARRIOS -> VALDECILLA -> CENTRO**

### Medias:

| Conexión        | Tiempo Conexion Medio | Datos empleados | Espera >= 6min |
|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| Lluja 13 y 14   | 00:04:40              | 56              | 17             |
| Corbán línea 17 | 00:00:45              | 16              | 1              |

### Gráfico evolución diaria:



### Media + 50 %:

| Conexión        | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   | Línea alternativa | Espera alternativa |
|-----------------|-------|--------------|---------------|----------|-------------------|--------------------|
| Lluja 13 y 14   | 13    | 10:31:41     | 10:39:02      | 00:07:21 | 2                 | 0:05:17            |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 11:47:04     | 11:54:17      | 00:07:13 | 1                 | 0:00:33            |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 12:46:59     | 12:53:33      | 00:06:34 | 1                 | 0:03:26            |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 14:47:23     | 14:53:39      | 00:06:16 | 1                 | 0:05:12            |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 16:17:01     | 16:23:32      | 00:06:31 |                   |                    |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 07:30:18     | 07:38:42      | 00:08:24 | 2                 | 0:00:42            |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 08:00:54     | 08:08:22      | 00:07:28 | 1                 | 0:05:00            |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 08:29:25     | 08:38:53      | 00:09:28 | 2                 | 0:05:47            |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 09:01:26     | 09:09:14      | 00:07:48 | 1                 | 0:03:08            |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 09:45:23     | 09:54:06      | 00:08:43 | 1                 | 0:00:37            |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 10:17:23     | 10:23:42      | 00:06:19 |                   |                    |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 11:02:53     | 11:09:10      | 00:06:17 | 1                 | 0:02:51            |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 11:33:00     | 11:39:35      | 00:06:35 | 2                 | 0:03:39            |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 12:02:00     | 12:08:53      | 00:06:53 |                   |                    |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 16:46:05     | 16:53:37      | 00:07:32 | 2                 | 0:03:55            |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 19:32:21     | 19:38:37      | 00:06:16 | 2                 | 0:01:02            |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 21:01:03     | 21:08:33      | 00:07:30 | 2                 | 0:06:56            |
| Corbán línea 17 | 17    | 11:15:21     | 11:24:09      | 00:08:48 | 2                 | 0:01:32            |

## Valores anómalos:

| Conexión        | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   | Línea alternativa | Espera alternativa |
|-----------------|-------|--------------|---------------|----------|-------------------|--------------------|
| Lluja 13 y 14   | 13    | 07:17:56     | 07:38:42      | 00:20:46 | 2                 | 0:13:04            |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 14:11:41     | 14:23:40      | 00:11:59 | 2                 | 0:11:03            |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 18:18:38     | 18:38:38      | 00:20:00 | 2                 | 0:11:20            |
| Corbán línea 17 | 17    | 12:09:57     | 12:24:44      | 00:14:47 | 1                 | 0:01:42            |
| Corbán línea 17 | 17    | 12:54:59     | 13:08:59      | 00:14:00 | 2                 | 0:04:58            |

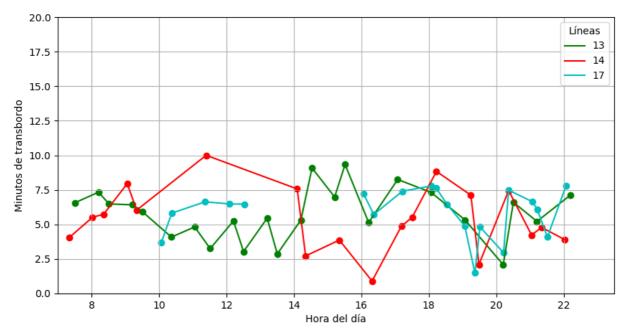
| Conexión        | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   | Línea alternativa | Espera alternativa |
|-----------------|-------|--------------|---------------|----------|-------------------|--------------------|
| Corbán línea 17 | 17    | 16:38:23     | 16:53:37      | 00:15:14 | 1                 | 0:01:56            |
| Corbán línea 17 | 17    | 18:23:26     | 18:38:38      | 00:15:12 | 2                 | 0:06:32            |
| Corbán línea 17 | 17    | 18:54:40     | 19:08:55      | 00:14:15 |                   |                    |
| Corbán línea 17 | 17    | 21:08:52     | 21:23:39      | 00:14:47 | 1                 | 0:10:00            |

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

#### Medias:

| Conexión        | Tiempo Conexion Medio | npo Conexion Medio Datos empleados |    |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|----|
| Lluja 13 y 14   | 00:05:08              | 43                                 | 18 |
| Corbán línea 17 | 00:05:22              | 20                                 | 12 |

### Gráfico evolución diaria:



#### Media + 50 %:

| Conexión        | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|-----------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Lluja 13 y 14   | 13    | 07:51:54     | 07:45:20      | 00:06:34 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 08:21:36     | 08:14:16      | 00:07:20 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 08:52:01     | 08:45:32      | 00:06:29 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 09:21:40     | 09:15:15      | 00:06:25 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 14:54:26     | 14:45:21      | 00:09:05 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 15:21:54     | 15:14:55      | 00:06:59 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 15:52:28     | 15:43:08      | 00:09:20 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 17:08:35     | 17:00:20      | 00:08:15 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 18:07:08     | 17:59:49      | 00:07:19 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 20:51:21     | 20:44:45      | 00:06:36 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 22:20:58     | 22:13:51      | 00:07:07 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 09:06:51     | 08:58:54      | 00:07:57 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 09:34:37     | 09:28:35      | 00:06:02 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 11:40:22     | 11:30:22      | 00:10:00 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 14:10:51     | 14:03:17      | 00:07:34 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 18:23:12     | 18:14:22      | 00:08:50 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 19:25:40     | 19:18:33      | 00:07:07 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 20:37:37     | 20:30:10      | 00:07:27 |
| Corbán línea 17 | 17    | 11:37:00     | 11:30:22      | 00:06:38 |
| Corbán línea 17 | 17    | 12:09:32     | 12:03:03      | 00:06:29 |

| Conexión        | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|-----------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Corbán línea 17 | 17    | 12:54:35     | 12:48:07      | 00:06:28 |
| Corbán línea 17 | 17    | 16:07:00     | 15:59:48      | 00:07:12 |
| Corbán línea 17 | 17    | 17:22:21     | 17:14:57      | 00:07:24 |
| Corbán línea 17 | 17    | 18:07:36     | 17:59:49      | 00:07:47 |
| Corbán línea 17 | 17    | 18:22:00     | 18:14:22      | 00:07:38 |
| Corbán línea 17 | 17    | 18:54:14     | 18:47:46      | 00:06:28 |
| Corbán línea 17 | 17    | 20:37:39     | 20:30:10      | 00:07:29 |
| Corbán línea 17 | 17    | 21:08:02     | 21:01:24      | 00:06:38 |
| Corbán línea 17 | 17    | 21:22:37     | 21:16:33      | 00:06:04 |
| Corbán línea 17 | 17    | 22:07:47     | 22:00:00      | 00:07:47 |

#### Valores anómalos:

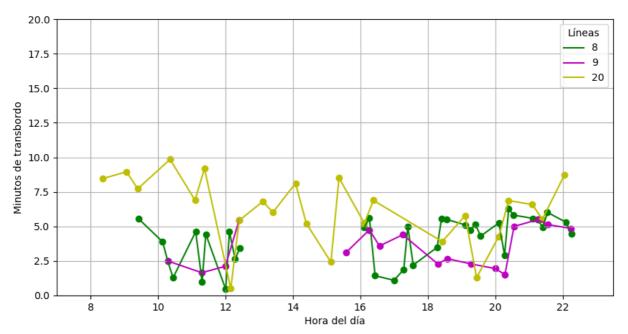
| Conexión        | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|-----------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Lluja 13 y 14   | 13    | 11:06:49     | 10:46:57      | 00:19:52 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 12:51:09     | 12:31:52      | 00:19:17 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 13:21:34     | 13:03:59      | 00:17:35 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 17:08:35     | 16:49:00      | 00:19:35 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 19:08:01     | 18:47:46      | 00:20:15 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 20:21:48     | 20:02:23      | 00:19:25 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 10:21:08     | 10:03:19      | 00:17:49 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 12:15:38     | 12:03:03      | 00:12:35 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 13:44:09     | 13:34:07      | 00:10:02 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 15:13:55     | 14:58:40      | 00:15:15 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 16:10:05     | 15:59:48      | 00:10:17 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 19:49:55     | 19:35:43      | 00:14:12 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 22:03:54     | 21:47:55      | 00:15:59 |
| Corbán línea 17 | 17    | 10:07:00     | 09:45:37      | 00:21:23 |
| Corbán línea 17 | 17    | 12:09:32     | 11:48:50      | 00:20:42 |
| Corbán línea 17 | 17    | 12:54:35     | 12:31:52      | 00:22:43 |
| Corbán línea 17 | 17    | 16:07:00     | 15:43:08      | 00:23:52 |
| Corbán línea 17 | 17    | 16:37:34     | 16:17:17      | 00:20:17 |
| Corbán línea 17 | 17    | 17:22:21     | 17:00:20      | 00:22:01 |
| Corbán línea 17 | 17    | 18:07:36     | 17:45:36      | 00:22:00 |
| Corbán línea 17 | 17    | 19:37:12     | 19:18:33      | 00:18:39 |
| Corbán línea 17 | 17    | 20:22:40     | 20:02:23      | 00:20:17 |
| Corbán línea 17 | 17    | 21:08:02     | 20:44:45      | 00:23:17 |
| Corbán línea 17 | 17    | 21:52:00     | 21:30:21      | 00:21:39 |

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

## Medias:

| Conexión            | Tiempo Conexion Medio | Datos empleados | Espera >= 6min |
|---------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| Cueto línea 8       | 00:03:34              | 35              | 2              |
| Monte líneas 9 y 20 | 00:04:34              | 41              | 14             |

Gráfico evolución diaria:



## Media + 50 %:

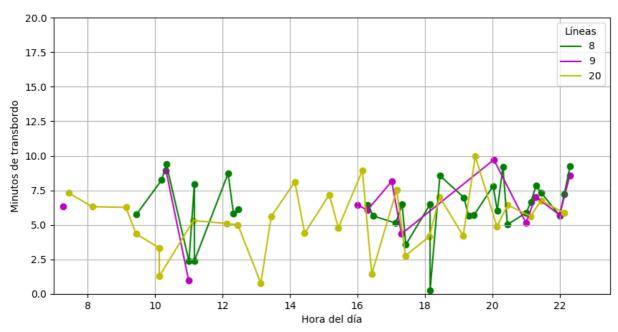
| Conexión            | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   | Línea alternativa | Espera alternativa |
|---------------------|-------|--------------|---------------|----------|-------------------|--------------------|
| Cueto línea 8       | 8     | 20:40:36     | 20:46:52      | 00:06:16 | 2                 | 0:00:24            |
| Cueto línea 8       | 8     | 21:55:16     | 22:01:17      | 00:06:01 |                   |                    |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 08:37:55     | 08:46:23      | 00:08:28 | 1                 | 0:05:18            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 09:07:33     | 09:16:30      | 00:08:57 | 2                 | 0:07:27            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 09:40:00     | 09:47:43      | 00:07:43 | 1                 | 0:03:00            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 10:36:41     | 10:46:32      | 00:09:51 | 1                 | 0:07:51            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 11:10:31     | 11:17:25      | 00:06:54 | 2                 | 0:03:53            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 11:38:00     | 11:47:11      | 00:09:11 | 1                 | 0:05:00            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 13:11:00     | 13:17:48      | 00:06:48 | 1                 | 0:04:32            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 13:41:24     | 13:47:25      | 00:06:01 | 2                 | 0:00:36            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 14:08:29     | 14:16:36      | 00:08:07 | 2                 | 0:00:32            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 15:37:56     | 15:46:27      | 00:08:31 |                   |                    |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 16:39:06     | 16:45:59      | 00:06:53 |                   |                    |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 20:40:00     | 20:46:52      | 00:06:52 | 2                 | 0:01:00            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 21:10:00     | 21:16:35      | 00:06:35 | 2                 | 0:02:00            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 22:06:47     | 22:15:32      | 00:08:45 | 1                 | 0:00:40            |

### Valores anómalos:

| Conexión            | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   | Línea alternativa | Espera alternativa |
|---------------------|-------|--------------|---------------|----------|-------------------|--------------------|
| Cueto línea 8       | 8     | 10:03:13     | 10:18:47      | 00:15:34 | 1                 | 0:00:21            |
| Cueto línea 8       | 8     | 10:58:06     | 11:17:25      | 00:19:19 | 1                 | 0:05:58            |
| Cueto línea 8       | 8     | 17:10:53     | 17:31:01      | 00:20:08 | 1                 | 0:06:07            |
| Cueto línea 8       | 8     | 18:12:10     | 18:32:23      | 00:20:13 | 1                 | 0:08:07            |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 09:59:25     | 10:18:47      | 00:19:22 | 1                 | 0:04:09            |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 10:56:18     | 11:17:25      | 00:21:07 | 1                 | 0:07:46            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 07:35:38     | 07:46:00      | 00:10:22 | 1                 | 0:07:22            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 08:04:43     | 08:15:55      | 00:11:12 | 2                 | 0:09:22            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 10:07:56     | 10:18:47      | 00:10:51 | 2                 | 0:07:09            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 17:13:44     | 17:31:01      | 00:17:17 | 1                 | 0:03:16            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 17:35:50     | 17:46:00      | 00:10:10 | 1                 | 0:02:36            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 18:10:07     | 18:32:23      | 00:22:16 | 1                 | 0:10:10            |

| Conexión            | Tiempo Conexion Medio | Datos empleados | Espera >= 6min |
|---------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| Cueto línea 8       | 00:05:48              | 31              | 18             |
| Monte líneas 9 y 20 | 00:05:12              | 40              | 19             |

## Gráfico evolución diaria:



Media + 50 %:

| Conexión            | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|---------------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Cueto línea 8       | 8     | 10:20:44     | 10:12:29      | 00:08:15 |
| Cueto línea 8       | 8     | 10:34:20     | 10:12:27      | 00:09:23 |
| Cueto línea 8       | 8     | 11:17:20     | 11:09:22      | 00:07:58 |
| Cueto línea 8       | 8     | 12:17:37     | 12:08:54      | 00:08:43 |
| Cueto línea 8       | 8     | 12:47:12     | 12:41:03      | 00:06:09 |
| Cueto línea 8       | 8     | 16:31:14     | 16:24:47      | 00:06:27 |
| Cueto línea 8       | 8     | 17:33:20     | 17:26:51      | 00:06:29 |
| Cueto línea 8       | 8     | 18:16:20     | 18:09:50      | 00:06:30 |
| Cueto línea 8       | 8     | 18:45:32     | 18:36:58      | 00:08:34 |
| Cueto línea 8       | 8     | 19:16:46     | 19:09:47      | 00:06:59 |
| Cueto línea 8       | 8     | 20:03:06     | 19:55:17      | 00:07:49 |
| Cueto línea 8       | 8     | 20:15:10     | 20:09:07      | 00:06:03 |
| Cueto línea 8       | 8     | 20:32:41     | 20:23:29      | 00:09:12 |
| Cueto línea 8       | 8     | 21:15:14     | 21:08:34      | 00:06:40 |
| Cueto línea 8       | 8     | 21:30:39     | 21:22:49      | 00:07:50 |
| Cueto línea 8       | 8     | 21:45:39     | 21:38:19      | 00:07:20 |
| Cueto línea 8       | 8     | 22:14:51     | 22:07:37      | 00:07:14 |
| Cueto línea 8       | 8     | 22:31:01     | 22:21:46      | 00:09:15 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 07:28:00     | 07:21:39      | 00:06:21 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 10:33:52     | 10:24:57      | 00:08:55 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 16:01:40     | 15:55:13      | 00:06:27 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 16:30:51     | 16:24:47      | 00:06:04 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 17:02:10     | 16:54:01      | 00:08:09 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 20:05:00     | 19:55:17      | 00:09:43 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 21:29:51     | 21:22:49      | 00:07:02 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 22:30:19     | 22:21:46      | 00:08:33 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 07:44:46     | 07:37:27      | 00:07:19 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 08:14:15     | 08:07:56      | 00:06:19 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 09:14:12     | 09:07:56      | 00:06:16 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 14:15:33     | 14:07:26      | 00:08:07 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 15:17:05     | 15:09:54      | 00:07:11 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 16:15:49     | 16:06:53      | 00:08:56 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 17:17:03     | 17:09:31      | 00:07:32 |

| Conexión            | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|---------------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 18:44:00     | 18:36:58      | 00:07:02 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 19:50:16     | 19:40:18      | 00:09:58 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 20:46:36     | 20:40:10      | 00:06:26 |
| Monte líneas 9 v 20 | 20    | 21:45:05     | 21:38:19      | 00:06:46 |

## Valores anómalos:

| Conexión            | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|---------------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Cueto línea 8       | 8     | 09:45:44     | 09:24:26      | 00:21:18 |
| Cueto línea 8       | 8     | 10:20:44     | 10:10:26      | 00:10:18 |
| Cueto línea 8       | 8     | 11:36:55     | 11:24:58      | 00:11:57 |
| Cueto línea 8       | 8     | 12:07:12     | 11:55:56      | 00:11:16 |
| Cueto línea 8       | 8     | 16:17:53     | 15:55:13      | 00:22:40 |
| Cueto línea 8       | 8     | 16:17:53     | 16:06:53      | 00:11:00 |
| Cueto línea 8       | 8     | 17:05:03     | 16:54:01      | 00:11:02 |
| Cueto línea 8       | 8     | 18:34:18     | 18:23:35      | 00:10:43 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 11:35:06     | 11:14:56      | 00:20:10 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 11:35:06     | 11:24:58      | 00:10:08 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 12:07:05     | 11:55:56      | 00:11:09 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 18:34:39     | 18:16:03      | 00:18:36 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 18:34:39     | 18:23:35      | 00:11:04 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 19:35:30     | 19:25:17      | 00:10:13 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 20:33:39     | 20:23:29      | 00:10:10 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 08:14:15     | 07:51:14      | 00:23:01 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 08:47:30     | 08:21:46      | 00:25:44 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 08:47:30     | 08:36:23      | 00:11:07 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 09:14:12     | 08:52:15      | 00:21:57 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 09:44:20     | 09:24:26      | 00:19:54 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 12:46:03     | 12:27:38      | 00:18:25 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 13:14:00     | 12:56:28      | 00:17:32 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 13:45:33     | 13:25:47      | 00:19:46 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 14:15:33     | 13:54:31      | 00:21:02 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 14:44:18     | 14:22:50      | 00:21:28 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 15:17:05     | 14:53:40      | 00:23:25 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 15:44:09     | 15:22:00      | 00:22:09 |

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%