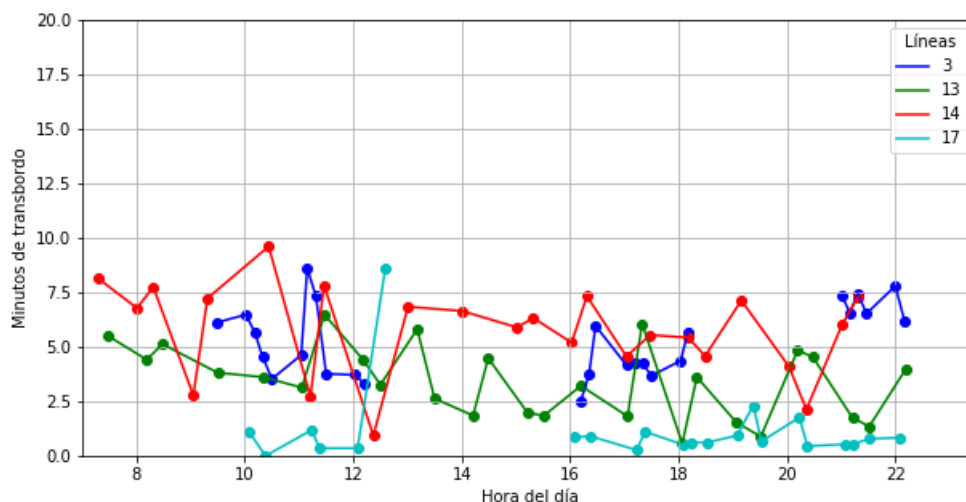


# BARRIOS -> VALDECILLA -> CENTRO

Medias:

| Conexión        | Tiempo Conexion Medio | Datos empleados | Espera >= 6min |
|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| Ojaiz línea 3   | 00:04:49              | 26              | 10             |
| Lluja 13 y 14   | 00:04:02              | 51              | 15             |
| Corbán línea 17 | 00:00:39              | 22              | 1              |

Gráfico evolución diaria:



Media + 50 %:

| Conexión      | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   | Línea alternativa | Espera alternativa |
|---------------|-------|--------------|---------------|----------|-------------------|--------------------|
| Ojaiz línea 3 | 3     | 09:47:57     | 09:54:04      | 00:06:07 | 1                 | 0:02:27            |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 10:02:37     | 10:09:06      | 00:06:29 | 1                 | 0:05:55            |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 11:15:35     | 11:24:11      | 00:08:36 | 1                 | 0:03:28            |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 11:31:00     | 11:38:21      | 00:07:21 |                   |                    |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 21:01:09     | 21:08:32      | 00:07:23 | 1                 | 0:01:39            |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 21:16:58     | 21:23:33      | 00:06:35 | 1                 | 0:02:06            |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 21:31:09     | 21:38:35      | 00:07:26 |                   |                    |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 21:47:05     | 21:53:37      | 00:06:32 |                   |                    |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 22:00:50     | 22:08:38      | 00:07:48 | 1                 | 0:01:10            |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 22:17:04     | 22:23:16      | 00:06:12 |                   |                    |
| Lluja 13 y 14 | 13    | 11:47:46     | 11:54:15      | 00:06:29 | 1                 | 0:04:14            |
| Lluja 13 y 14 | 13    | 17:33:03     | 17:39:07      | 00:06:04 |                   |                    |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 07:30:25     | 07:38:33      | 00:08:08 |                   |                    |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 08:01:25     | 08:08:12      | 00:06:47 | 1                 | 0:03:28            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 08:31:21     | 08:39:06      | 00:07:45 | 2                 | 0:01:34            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 09:31:19     | 09:38:33      | 00:07:14 | 1                 | 0:06:29            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 10:44:34     | 10:54:11      | 00:09:37 | 1                 | 0:03:06            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 11:46:25     | 11:54:15      | 00:07:50 | 1                 | 0:05:35            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 13:01:34     | 13:08:25      | 00:06:51 | 72                | 0:02:26            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 14:01:30     | 14:08:09      | 00:06:39 |                   |                    |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 15:32:29     | 15:38:49      | 00:06:20 | 1                 | 0:02:50            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 16:31:34     | 16:38:54      | 00:07:20 |                   |                    |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 19:16:23     | 19:23:31      | 00:07:08 | 1                 | 0:05:02            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 21:02:30     | 21:08:32      | 00:06:02 | 1                 | 0:00:18            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 21:31:18     | 21:38:35      | 00:07:17 |                   |                    |

| Conexión        | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   | Línea alternativa | Espera alternativa |
|-----------------|-------|--------------|---------------|----------|-------------------|--------------------|
| Corbán línea 17 | 17    | 12:59:49     | 13:08:25      | 00:08:36 | 72                | 0:04:11            |

Valores anómalos:

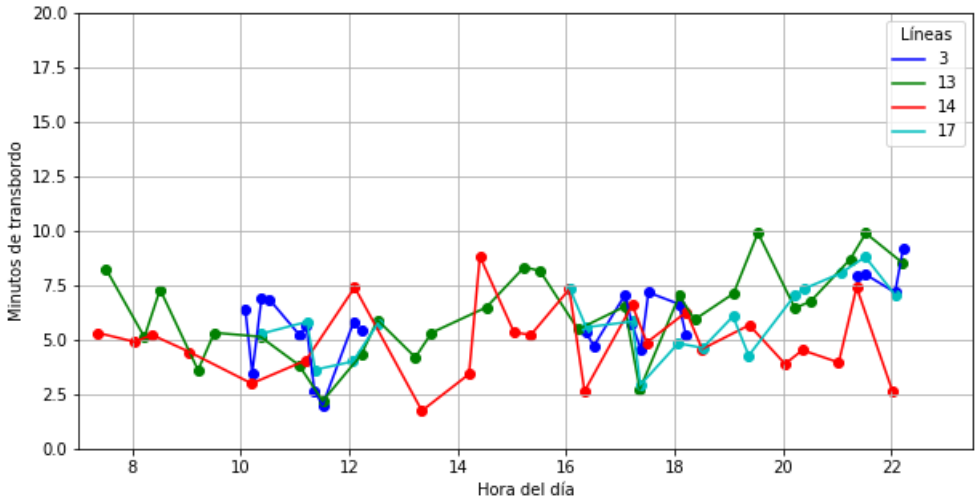
| Conexión      | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   | Línea alternativa | Espera alternativa |
|---------------|-------|--------------|---------------|----------|-------------------|--------------------|
| Lluja 13 y 14 | 13    | 07:18:26     | 07:38:33      | 00:20:07 | 2                 | 0:04:42            |
| Lluja 13 y 14 | 13    | 09:18:17     | 09:38:33      | 00:20:16 | 1                 | 0:01:30            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 10:23:48     | 10:38:00      | 00:14:12 | 1                 | 0:03:54            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 13:40:18     | 13:53:08      | 00:12:50 | 1                 | 0:00:47            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 14:42:49     | 14:54:09      | 00:11:20 | 1                 | 0:04:06            |
| Lluja 13 y 14 | 14    | 21:58:26     | 22:08:38      | 00:10:12 | 1                 | 0:03:34            |

CENTRO -> VALDECILLA -> BARRIOS

Medias:

| Conexión        | Tiempo Conexion Medio | Datos empleados | Espera >= 6min |
|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| Ojaiz línea 3   | 00:05:23              | 22              | 10             |
| Lluja 13 y 14   | 00:05:09              | 51              | 20             |
| Corbán línea 17 | 00:05:18              | 18              | 7              |

Gráfico evolución diaria:



Media + 50 %:

| Conexión      | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|---------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Ojaiz línea 3 | 3     | 10:08:02     | 10:01:36      | 00:06:26 |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 10:38:36     | 10:31:43      | 00:06:53 |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 10:53:33     | 10:46:42      | 00:06:51 |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 17:09:01     | 17:01:56      | 00:07:05 |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 17:52:07     | 17:44:56      | 00:07:11 |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 18:08:48     | 18:02:09      | 00:06:39 |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 21:36:34     | 21:28:35      | 00:07:59 |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 21:51:39     | 21:43:37      | 00:08:02 |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 22:07:30     | 22:00:19      | 00:07:11 |
| Ojaiz línea 3 | 3     | 22:22:29     | 22:13:16      | 00:09:13 |
| Lluja 13 y 14 | 13    | 07:51:49     | 07:43:33      | 00:08:16 |
| Lluja 13 y 14 | 13    | 08:51:49     | 08:44:30      | 00:07:19 |
| Lluja 13 y 14 | 13    | 14:53:48     | 14:47:18      | 00:06:30 |

| Conexión        | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|-----------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Lluja 13 y 14   | 13    | 15:23:19     | 15:14:58      | 00:08:21 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 15:52:50     | 15:44:40      | 00:08:10 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 17:08:28     | 17:01:56      | 00:06:32 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 18:09:11     | 18:02:09      | 00:07:02 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 19:09:06     | 19:01:58      | 00:07:08 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 19:54:26     | 19:44:31      | 00:09:55 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 20:22:19     | 20:15:51      | 00:06:28 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 20:51:27     | 20:44:41      | 00:06:46 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 21:24:43     | 21:16:01      | 00:08:42 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 21:53:31     | 21:43:37      | 00:09:54 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 22:21:48     | 22:13:16      | 00:08:32 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 12:10:24     | 12:02:59      | 00:07:25 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 14:41:59     | 14:33:09      | 00:08:50 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 16:06:59     | 15:59:39      | 00:07:20 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 17:22:45     | 17:16:09      | 00:06:36 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 18:22:21     | 18:16:04      | 00:06:17 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 21:36:00     | 21:28:35      | 00:07:25 |
| Corbán línea 17 | 17    | 16:07:00     | 15:59:39      | 00:07:21 |
| Corbán línea 17 | 17    | 19:08:03     | 19:01:58      | 00:06:05 |
| Corbán línea 17 | 17    | 20:22:54     | 20:15:51      | 00:07:03 |
| Corbán línea 17 | 17    | 20:39:08     | 20:31:47      | 00:07:21 |
| Corbán línea 17 | 17    | 21:07:27     | 20:59:23      | 00:08:04 |
| Corbán línea 17 | 17    | 21:52:26     | 21:43:37      | 00:08:49 |
| Corbán línea 17 | 17    | 22:07:23     | 22:00:19      | 00:07:04 |

Valores anómalos:

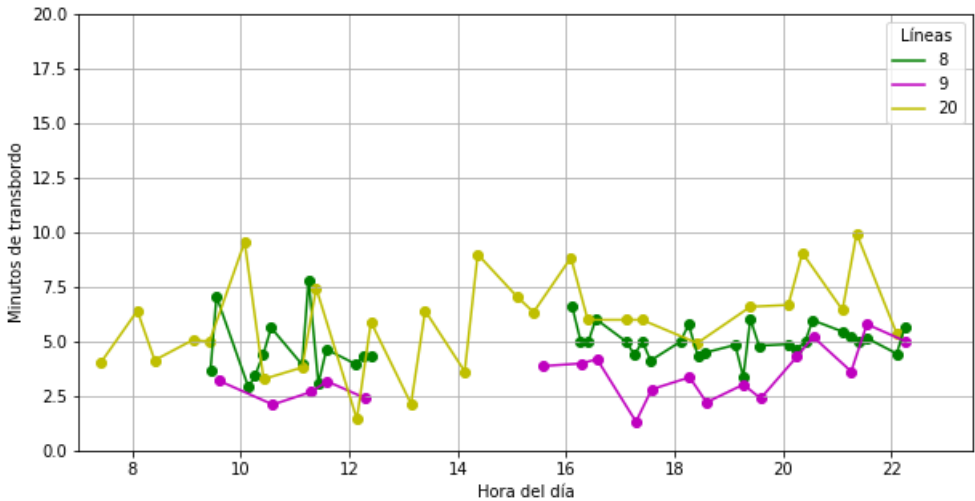
| Conexión        | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|-----------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Ojaiz línea 3   | 3     | 10:08:02     | 09:46:36      | 00:21:26 |
| Ojaiz línea 3   | 3     | 16:36:49     | 16:17:15      | 00:19:34 |
| Ojaiz línea 3   | 3     | 21:36:34     | 21:16:01      | 00:20:33 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 09:51:56     | 09:31:52      | 00:20:04 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 11:51:55     | 11:33:22      | 00:18:33 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 12:52:11     | 12:34:36      | 00:17:35 |
| Lluja 13 y 14   | 13    | 17:08:28     | 16:46:50      | 00:21:38 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 10:20:53     | 10:01:36      | 00:19:17 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 10:57:23     | 10:46:42      | 00:10:41 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 13:13:14     | 13:02:11      | 00:11:03 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 14:21:35     | 14:01:28      | 00:20:07 |
| Lluja 13 y 14   | 14    | 19:38:55     | 19:16:28      | 00:22:27 |
| Corbán línea 17 | 17    | 10:37:00     | 10:17:53      | 00:19:07 |
| Corbán línea 17 | 17    | 11:22:00     | 11:03:19      | 00:18:41 |
| Corbán línea 17 | 17    | 12:07:00     | 11:49:43      | 00:17:17 |
| Corbán línea 17 | 17    | 12:52:00     | 12:34:36      | 00:17:24 |
| Corbán línea 17 | 17    | 16:07:00     | 15:44:40      | 00:22:20 |
| Corbán línea 17 | 17    | 16:37:00     | 16:17:15      | 00:19:45 |
| Corbán línea 17 | 17    | 17:22:00     | 17:01:56      | 00:20:04 |
| Corbán línea 17 | 17    | 18:07:00     | 17:44:56      | 00:22:04 |
| Corbán línea 17 | 17    | 18:52:00     | 18:31:08      | 00:20:52 |
| Corbán línea 17 | 17    | 19:37:31     | 19:16:28      | 00:21:03 |
| Corbán línea 17 | 17    | 19:55:00     | 19:44:31      | 00:10:29 |
| Corbán línea 17 | 17    | 20:22:54     | 20:00:45      | 00:22:09 |
| Corbán línea 17 | 17    | 21:07:27     | 20:44:41      | 00:22:46 |
| Corbán línea 17 | 17    | 21:52:26     | 21:28:35      | 00:23:51 |

BARRIOS -> SARDINERO -> CENTRO

Medias:

| Conexión            | Tiempo Conexion Medio | Datos empleados | Espera >= 6min |
|---------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| Cueto línea 8       | 00:04:23              | 39              | 5              |
| Monte líneas 9 y 20 | 00:04:25              | 47              | 13             |

Gráfico evolución diaria:



Media + 50 %:

| Conexión            | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   | Línea alternativa | Espera alternativa |
|---------------------|-------|--------------|---------------|----------|-------------------|--------------------|
| Cueto línea 8       | 8     | 09:55:24     | 10:02:28      | 00:07:04 | 1                 | 0:02:36            |
| Cueto línea 8       | 8     | 11:25:31     | 11:33:21      | 00:07:50 | 2                 | 0:07:29            |
| Cueto línea 8       | 8     | 16:11:50     | 16:18:28      | 00:06:38 | 2                 | 0:00:10            |
| Cueto línea 8       | 8     | 16:55:54     | 17:01:56      | 00:06:02 |                   |                    |
| Cueto línea 8       | 8     | 19:40:34     | 19:46:36      | 00:06:02 | 2                 | 0:02:35            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 08:09:35     | 08:16:00      | 00:06:25 |                   |                    |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 10:07:53     | 10:17:27      | 00:09:34 | 2                 | 0:01:07            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 11:39:21     | 11:46:48      | 00:07:27 | 1                 | 0:00:39            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 13:40:00     | 13:46:25      | 00:06:25 | 1                 | 0:05:39            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 14:37:00     | 14:46:00      | 00:09:00 | 2                 | 0:08:00            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 15:10:00     | 15:17:03      | 00:07:03 | 1                 | 0:01:12            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 15:40:00     | 15:46:21      | 00:06:21 | 1                 | 0:05:21            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 16:09:37     | 16:18:28      | 00:08:51 | 2                 | 0:02:23            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 19:40:00     | 19:46:36      | 00:06:36 | 2                 | 0:03:09            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 20:10:00     | 20:16:41      | 00:06:41 | 2                 | 0:02:00            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 20:36:56     | 20:46:00      | 00:09:04 | 2                 | 0:04:37            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 21:10:00     | 21:16:27      | 00:06:27 | 1                 | 0:03:00            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 21:36:03     | 21:46:00      | 00:09:57 | 2                 | 0:04:23            |

Valores anómalos:

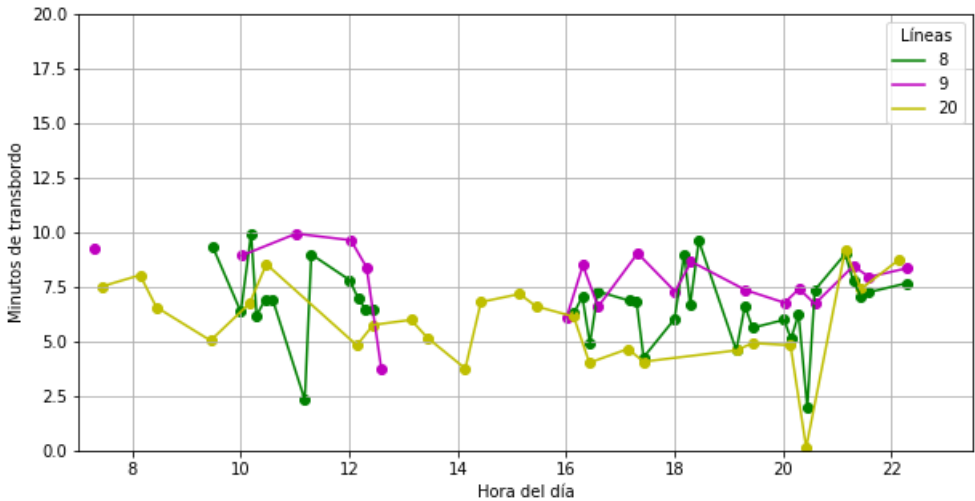
| Conexión            | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   | Línea alternativa | Espera alternativa |
|---------------------|-------|--------------|---------------|----------|-------------------|--------------------|
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 10:34:14     | 10:46:00      | 00:11:46 | 1                 | 0:00:41            |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 19:07:23     | 19:17:42      | 00:10:19 | 2                 | 0:01:04            |

CENTRO -> SARDINERO -> BARRIOS

Medias:

| Conexión            | Tiempo Conexion Medio | Datos empleados | Espera >= 6min |
|---------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| Cueto línea 8       | 00:06:13              | 36              | 28             |
| Monte líneas 9 y 20 | 00:06:14              | 44              | 30             |

Gráfico evolución diaria:



Media + 50 %:

| Conexión      | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|---------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Cueto línea 8 | 8     | 09:48:18     | 09:38:57      | 00:09:21 |
| Cueto línea 8 | 8     | 10:00:00     | 09:53:38      | 00:06:22 |
| Cueto línea 8 | 8     | 10:19:57     | 10:10:00      | 00:09:57 |
| Cueto línea 8 | 8     | 10:29:57     | 10:23:45      | 00:06:12 |
| Cueto línea 8 | 8     | 10:45:46     | 10:38:50      | 00:06:56 |
| Cueto línea 8 | 8     | 10:59:49     | 10:52:55      | 00:06:54 |
| Cueto línea 8 | 8     | 11:30:32     | 11:21:32      | 00:09:00 |
| Cueto línea 8 | 8     | 12:01:40     | 11:53:51      | 00:07:49 |
| Cueto línea 8 | 8     | 12:16:10     | 12:09:10      | 00:07:00 |
| Cueto línea 8 | 8     | 12:30:39     | 12:24:10      | 00:06:29 |
| Cueto línea 8 | 8     | 12:44:50     | 12:38:20      | 00:06:30 |
| Cueto línea 8 | 8     | 16:15:10     | 16:08:50      | 00:06:20 |
| Cueto línea 8 | 8     | 16:30:33     | 16:23:29      | 00:07:04 |
| Cueto línea 8 | 8     | 16:59:42     | 16:52:24      | 00:07:18 |
| Cueto línea 8 | 8     | 17:16:21     | 17:09:28      | 00:06:53 |
| Cueto línea 8 | 8     | 17:30:30     | 17:23:41      | 00:06:49 |
| Cueto línea 8 | 8     | 18:00:09     | 17:54:07      | 00:06:02 |
| Cueto línea 8 | 8     | 18:18:17     | 18:09:17      | 00:09:00 |
| Cueto línea 8 | 8     | 18:29:55     | 18:23:13      | 00:06:42 |
| Cueto línea 8 | 8     | 18:45:45     | 18:36:08      | 00:09:37 |
| Cueto línea 8 | 8     | 19:30:59     | 19:24:21      | 00:06:38 |
| Cueto línea 8 | 8     | 20:29:15     | 20:23:00      | 00:06:15 |
| Cueto línea 8 | 8     | 20:59:38     | 20:52:16      | 00:07:22 |
| Cueto línea 8 | 8     | 21:15:03     | 21:06:02      | 00:09:01 |
| Cueto línea 8 | 8     | 21:30:04     | 21:22:18      | 00:07:46 |
| Cueto línea 8 | 8     | 21:44:00     | 21:36:55      | 00:07:05 |
| Cueto línea 8 | 8     | 21:59:14     | 21:51:58      | 00:07:16 |

| Conexión            | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|---------------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Cueto línea 8       | 8     | 22:29:17     | 22:21:36      | 00:07:41 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 07:29:10     | 07:19:53      | 00:09:17 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 10:02:35     | 09:53:38      | 00:08:57 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 11:02:52     | 10:52:55      | 00:09:57 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 12:03:30     | 11:53:51      | 00:09:39 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 12:32:34     | 12:24:10      | 00:08:24 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 16:01:36     | 15:55:29      | 00:06:07 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 16:31:59     | 16:23:29      | 00:08:30 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 16:59:00     | 16:52:24      | 00:06:36 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 17:32:44     | 17:23:41      | 00:09:03 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 18:01:25     | 17:54:07      | 00:07:18 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 18:31:53     | 18:23:13      | 00:08:40 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 19:31:43     | 19:24:21      | 00:07:22 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 20:03:22     | 19:56:35      | 00:06:47 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 20:30:25     | 20:23:00      | 00:07:25 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 20:59:00     | 20:52:16      | 00:06:44 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 21:30:46     | 21:22:18      | 00:08:28 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 21:59:56     | 21:51:58      | 00:07:58 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 22:29:58     | 22:21:36      | 00:08:22 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 07:44:00     | 07:36:28      | 00:07:32 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 08:14:34     | 08:06:31      | 00:08:03 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 08:44:00     | 08:37:25      | 00:06:35 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 10:16:45     | 10:10:00      | 00:06:45 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 10:47:23     | 10:38:50      | 00:08:33 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 14:43:19     | 14:36:30      | 00:06:49 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 15:14:13     | 15:07:02      | 00:07:11 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 15:45:02     | 15:38:25      | 00:06:37 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 16:14:59     | 16:08:50      | 00:06:09 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 21:15:14     | 21:06:02      | 00:09:12 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 21:44:20     | 21:36:55      | 00:07:25 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 22:13:12     | 22:04:28      | 00:08:44 |

Valores anómalos:

| Conexión            | Línea | Paso autobús | Línea central | Espera   |
|---------------------|-------|--------------|---------------|----------|
| Cueto línea 8       | 8     | 09:48:18     | 09:26:24      | 00:21:54 |
| Cueto línea 8       | 8     | 16:15:10     | 15:55:29      | 00:19:41 |
| Cueto línea 8       | 8     | 22:14:40     | 22:04:28      | 00:10:12 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 10:37:33     | 10:23:45      | 00:13:48 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 11:34:49     | 11:16:08      | 00:18:41 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 11:34:49     | 11:21:32      | 00:13:17 |
| Monte líneas 9 y 20 | 9     | 18:31:53     | 18:09:17      | 00:22:36 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 08:14:34     | 07:51:53      | 00:22:41 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 08:44:00     | 08:22:21      | 00:21:39 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 09:21:17     | 08:54:04      | 00:27:13 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 09:21:17     | 09:09:15      | 00:12:02 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 09:44:00     | 09:26:24      | 00:17:36 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 13:44:57     | 13:24:15      | 00:20:42 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 14:14:00     | 13:55:12      | 00:18:48 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 14:43:19     | 14:22:19      | 00:21:00 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 15:14:13     | 14:52:53      | 00:21:20 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 15:45:02     | 15:22:01      | 00:23:01 |
| Monte líneas 9 y 20 | 20    | 18:47:27     | 18:36:08      | 00:11:19 |

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  $\geq 6$  min se tiene en cuenta el tiempo medio de intercambio de 4 minutos más el 50%