Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones

Gobierno de Chile

**ESTABLECE PARA EL PERIODO NORMAL DE LA ETAPA DE RÉGIMEN LOS PUNTOS DE CONTROL, PASADAS PROGRAMADAS Y LÍMITES DE VELOCIDAD QUE SE INDICAN**

**RESOLUCIÓN EXENTA Nº** 0491 /

**PUNTA ARENAS,** 05 JUL. 2017

**VISTO:** Lo dispuesto en el Decreto Ley Nº 557, de 1974; el D.F.L. Nº 279, de 1960 y el D.F.L. Nº 343, de 1953, ambos del Ministerio de Hacienda; la Ley Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado, Nº 18.575, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por el D.F.L. N° 1-19.653, de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia; la Ley N° 19.880; el D.F.L. N° 1, de 2007, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones y el Ministerio de Justicia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.290; la Ley N° 20.378, que "Crea un Subsidio Nacional para el Transporte Público Remunerado de Pasajeros"; el Decreto Supremo N° 4, de 2010, de los Ministerios de Transportes y Telecomunicaciones y Hacienda; el Decreto Nº 61, el N° 101 y el N° 135, todos del 2016, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones; el Of. ORD N° 1165, del 2016, de la Secretaría Regional Ministerial de Transportes y Telecomunicaciones Región de Magallanes y Antártica Chilena; las Resoluciones Exentas N° 1247 y N° 4102, ambas del 2015, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones; el Decreto Exento N° 3513, del 2016, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones; la Resolución Nº 1600, de 2008, de la Contraloría General de la República; y demás normativa aplicable.

**CONSIDERANDO:**

**1.** Que, mediante Decreto N°61, de 2016, el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, autorizo el llamado a licitación y aprobó las Bases de Licitación Pública para el Otorgamiento de Subsidio a la Prestación de Servicios de Transporte Público Urbano Remunerado de Pasajeros en la Ciudad de Punta Arenas, en la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, el cual fue modificado por el Decreto N° 101, del 2016.

**2.** Que, mediante la Decreto N° 135, de fecha 11 de octubre del 2016, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, se adjudicó licitación pública para el otorgamiento de subsidio a la prestación de servicios de transporte público urbano remunerado de pasajeros en la ciudad de Punta Arenas, en la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, a la empresa Inversiones Australes SpA.

**3.** Que, con fecha 21 de noviembre se suscribió el contrato para el otorgamiento de subsidio a la prestación de servicios de

transporte público urbano remunerado de pasajeros en la ciudad de Punta Arenas, en la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, entre el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, en adelante el Ministerio, y la empresa Inversiones Australes SpA, R.U.T N° 70.605.584-2, en adelante el Operador, el cual fue aprobado mediante el Decreto Exento N° 3513, de fecha 28 de diciembre del 2016.

**4.** Que, de acuerdo a lo señalado en el punto 5 de las bases de licitación y en los Artículos décimo, undécimo y duodécimo del Contrato, el Ministerio controlará la efectiva, correcta y adecuada prestación del servicio de transporte en las condiciones establecidas en las bases de licitación, utilizando un sistema de localización automática de vehículos. Para ello el Operador deberá contar con un sistema de localización automática de vehículos, el cual deberá ser provisto por un tercero, denominado Operador Tecnológico.

**5.** Que, en el punto 5.4 de las bases de licitación se establece que *"Los puntos de control son un conjunto de localizaciones geográficas, definidas por resolución por la Secretaria Regional que se encuentran sobre el trazado de cada servicio. Estos puntos se utilizarán para controlar que los servicios se estén prestando en las condiciones de operación establecidas y el cálculo de los indicadores de cumplimiento".*

**6.** Que, en el punto 5.5.2 de las bases de licitación se establece que *"Se exigirá que cada servicio-sentido contemple a lo menos tres (3) puntos de control donde se mida regularidad. La ubicación exacta de los tres puntos antes mencionados y todos aquellos que se añadan con posterioridad deberán ser definidas por la Secretaría Regional a través de acto administrativo e informadas a la Subsecretaría de Transportes y al Operador con a lo menos quince (15) días de anticipación al cambio y tendrán vigencia desde el primer día del mes siguiente al aviso".*

**7.** Que en el punto 5.5.2.4 de las bases de licitación se establece que *"Para cada servicio-sentido se calcula el promedio ponderado sobre todos los puntos de control de los* valores $\mathbf{IR_M^{si}(C)}$, *el resultado se* denominará $\mathbf{IR_M^{si}}$*; redondeando el resultado final al segundo decimal. A través de Resolución de la Secretaría Regional Ministerial, se deben definir para cada servicio-sentido, el valor de los ponderadores en los puntos de control en los que se mide el indicador IR. Por cada servicio-sentido, la suma total de sus ponderadores, debe ser igual a 1."*

**8.** Que en el punto 5.5.3 de las bases de licitación se señala que para el Indicador de Puntualidad *"se calculará para todos los tipos de día, servicios, sentidos, periodos, estacionalidades y puntos de control donde la Secretaría Regional lo defina a través de resolución".* A su vez en el mismo punto antes citado se establece que *"En una Resolución que al efecto dicte el Secretario Regional Ministerial, dada(s) la(s) estacionalidad(es) y tipo de día(s) especificado(s) anteriormente, se definen: i) El tiempo de pasada programado (...) ii) El intervalo de pasada programada".*

**9.** Que, la Resolución Exenta N° 1247, de 2015, modificada por Resolución Exenta N°4102 de 2015, establece en su punto 2.3 de su resuelvo 2°, *"que la MaxVelLineaPtosGpsUrbano para puntos de control urbano o la MaxVelLineaPtosGpsRural para puntos de control rurales entre ambos puntos GPS sea menor o igual al límite máximo establecido por cada Secretaría Regional Ministerial para estos parámetros en la resolución en que define los puntos de control. Estos parámetros corresponden a la velocidad lineal entre ambos puntos, medidos como la distancia en línea recta entre ellos sobre el tiempo ocurrido entre ambos eventos."*, y además señala que *"la MaxVelSobreTrazadoPtosGpsUrbano para puntos de control urbano o la MaxVelSobreTrazadoPtosGpsRural para puntos de control rurales entre ambos puntos GPS sea menor o igual al límite máximo establecido por cada Secretaría Regional Ministerial para estos parámetros en la resolución en que define los puntos de control. Estos*

*parámetros corresponden a la velocidad media entre ambos puntos medidos sobre el trazado, es decir, la distancia sobre el trazado entre ellos sobre el tiempo ocurrido entre ambos eventos.".*

**10.** Que, en el numeral 4.4.1 de las Bases de Licitación se establece que en el Anexo N° 1 de las mismas se contemplan dos etapas una de implementación y otra de régimen, caracterizándose esta última por iniciar seis meses posterior al inicio de los servicios y, contempla la prestación de servicios con los recorridos señalados en el programa operacional referido en el Anexo N° 1.

**11.** Que, en mérito de lo anterior esta Secretaría Regional mediante el presente acto administrativo definirá, para el Programa Operacional en Periodo Normal de la etapa de Régimen, los Puntos de Control, Pasadas Programadas y Límites Máximos que regirán los servicios individualizados en el contrato señalado en el considerando N° 3 del presente acto administrativo.

**RESUELVO:**

**1. ESTABLÉZCANSE,** los Puntos de Control para el Programa de Operación, del periodo Normal, de la etapa de Régimen que aplican para el cálculo de los Indicadores de Cumplimiento de los servicios que se individualizan en el contrato para el otorgamiento de subsidio a la prestación de servicios de transporte público urbano remunerado de pasajeros en la ciudad de Punta Arenas, en la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, suscrito con fecha 21 de noviembre, entre el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones y la empresa Inversiones Australes SpA, los cuales se detallan a continuación:

a) Para la Unidad de Negocio PA, se establece para los servicios 1,1VN, 2, 2V, 2VVN, 2VN, 4, 6, 6V, 6VVN, 6VN, 8 Y 8V en estacionalidad Normal, etapa de Régimen y con Vigencia desde el 06 de julio del 2017 y hasta el 31 de diciembre del 2017, los siguientes puntos y las características de cada uno como sigue:

| Unidad de Negocio | Servicio | Sentido | Correlativo Punto de Control | Longitud | Latitud | Distancia al origen | Seguimiento | ICR | IP | Ponderador ICR | Punto Urbano |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PA | 1 | 0 | 1 | -70,948784 | -53,180668 | 100,35 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 0 | 2 | -70,944061 | -53,182358 | 467,90 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 1 | 0 | 3 | -70,939492 | -53,181755 | 901,11 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PA | 1 | 0 | 4 | -70,946427 | -53,176796 | 1798,88 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 0 | 5 | -70,928119 | -53,159771 | 4456,81 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 0 | 6 | -70,913198 | -53,165501 | 5641,19 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 1 | 0 | 7 | -70,904089 | -53,153092 | 7654,62 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 0 | 8 | -70,913047 | -53,149650 | 8369,46 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 0 | 9 | -70,925194 | -53,145696 | 9798,30 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 0 | 10 | -70,927581 | -53,134599 | 11342,91 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 0 | 11 | -70,911769 | -53,133924 | 12873,57 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 0 | 12 | -70,907433 | -53,131030 | 13307,36 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 1 | 0 | 13 | -70,896404 | -53,124021 | 14382,00 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PA | 1 | 0 | 14 | -70,898435 | -53,122371 | 14655,90 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 1 | 1 | -70,895626 | -53,122993 | 204,61 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 1 | 2 | -70,899391 | -53,125650 | 620,57 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 1 | 1 | 3 | -70,921078 | -53,136644 | 2712,39 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 1 | 4 | -70,927798 | -53,134585 | 3410,40 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 1 | 5 | -70,925380 | -53,145748 | 4965,26 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 1 | 6 | -70,917619 | -53,150304 | 5956,35 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 1 | 7 | -70,906157 | -53,153538 | 7104,74 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 1 | 1 | 8 | -70,915228 | -53,164384 | 8829,68 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 1 | 9 | -70,941117 | -53,169515 | 11562,38 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 1 | 10 | -70,942464 | -53,178342 | 12863,64 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1 | 1 | 11 | -70,939553 | -53,181811 | 13452,92 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 1 | 1 | 12 | -70,948913 | -53,180622 | 14256,26 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 0 | 1 | -70,950963 | -53,173882 | 97,56 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 0 | 2 | -70,949146 | -53,171297 | 437,90 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 2 | 0 | 3 | -70,940883 | -53,169467 | 1213,72 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PA | 2 | 0 | 4 | -70,943012 | -53,166910 | 1634,60 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 0 | 5 | -70,943517 | -53,156672 | 3185,10 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 0 | 6 | -70,946447 | -53,151990 | 4065,72 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 0 | 7 | -70,937987 | -53,153943 | 4732,67 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 0 | 8 | -70,928119 | -53,159771 | 5975,09 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 0 | 9 | -70,913198 | -53,165501 | 7159,47 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 2 | 0 | 10 | -70,904089 | -53,153092 | 9172,90 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 0 | 11 | -70,913047 | -53,149650 | 9887,75 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 0 | 12 | -70,918241 | -53,144443 | 10715,98 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 0 | 13 | -70,927581 | -53,134599 | 12252,97 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 0 | 14 | -70,907851 | -53,141554 | 14152,60 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 2 | 0 | 15 | -70,887868 | -53,136957 | 16186,63 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 0 | 16 | -70,879266 | -53,132405 | 16989,18 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 1 | 1 | -70,879930 | -53,132248 | 731,92 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 1 | 2 | -70,891844 | -53,138951 | 1827,81 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 2 | 1 | 3 | -70,912200 | -53,136239 | 3804,22 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 1 | 4 | -70,921078 | -53,136644 | 4625,38 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 1 | 5 | -70,927798 | -53,134585 | 5323,38 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 1 | 6 | -70,918353 | -53,140964 | 6319,39 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 1 | 7 | -70,918255 | -53,144452 | 6866,54 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 1 | 8 | -70,906157 | -53,153538 | 8631,46 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 2 | 1 | 9 | -70,906562 | -53,158130 | 9336,20 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 1 | 10 | -70,915228 | -53,164384 | 10356,41 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 1 | 11 | -70,927982 | -53,159484 | 11368,92 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 1 | 12 | -70,937987 | -53,153943 | 12577,10 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 1 | 13 | -70,946447 | -53,151990 | 13324,40 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 1 | 14 | -70,938513 | -53,157863 | 14565,10 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 2 | 1 | 15 | -70,946804 | -53,170459 | 16664,29 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2 | 1 | 16 | -70,951191 | -53,173891 | 17316,17 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 0 | 1 | -70,950963 | -53,173882 | 97,56 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 0 | 2 | -70,949146 | -53,171297 | 437,90 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PA | 2V | 0 | 3 | -70,940883 | -53,169467 | 1213,72 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PA | 2V | 0 | 4 | -70,943012 | -53,166910 | 1634,60 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 0 | 5 | -70,944701 | -53,159642 | 2709,23 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 0 | 6 | -70,946447 | -53,151990 | 4004,49 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 0 | 7 | -70,937987 | -53,153943 | 4671,45 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 0 | 8 | -70,928119 | -53,159771 | 5913,86 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 0 | 9 | -70,913198 | -53,165501 | 7098,25 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 2V | 0 | 10 | -70,904089 | -53,153092 | 9111,67 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 0 | 11 | -70,913047 | -53,149650 | 9826,52 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 0 | 12 | -70,918241 | -53,144443 | 10654,75 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 0 | 13 | -70,927581 | -53,134599 | 12191,75 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 0 | 14 | -70,907851 | -53,141554 | 14091,37 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 2V | 0 | 15 | -70,887868 | -53,136957 | 16125,41 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 0 | 16 | -70,879266 | -53,132405 | 16927,95 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 1 | 1 | -70,879930 | -53,132248 | 731,92 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 1 | 2 | -70,891844 | -53,138951 | 1827,81 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 2V | 1 | 3 | -70,912200 | -53,136239 | 3804,22 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 1 | 4 | -70,921078 | -53,136644 | 4625,38 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 1 | 5 | -70,927798 | -53,134585 | 5323,38 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 1 | 6 | -70,918353 | -53,140964 | 6319,39 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 1 | 7 | -70,918255 | -53,144452 | 6866,54 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 1 | 8 | -70,906157 | -53,153538 | 8631,46 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 2V | 1 | 9 | -70,906562 | -53,158130 | 9336,20 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 1 | 10 | -70,915228 | -53,164384 | 10356,41 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 1 | 11 | -70,927982 | -53,159484 | 11368,92 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 1 | 12 | -70,937987 | -53,153943 | 12577,10 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 1 | 13 | -70,946447 | -53,151990 | 13324,40 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 1 | 14 | -70,944711 | -53,159659 | 14530,83 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 2V | 1 | 15 | -70,946804 | -53,170459 | 16582,78 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2V | 1 | 16 | -70,951191 | -53,173891 | 17234,65 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 4 | 0 | 1 | -70,922915 | -53,132880 | 93,18 | 1 | 0 | 1 | | 1 |
| PA | 4 | 0 | 2 | -70,928448 | -53,142383 | 1919,81 | 1 | 1 | | 0,1 | 1 |
| PA | 4 | 0 | 3 | -70,933894 | -53,147125 | 2907,75 | 1 | | | | 1 |
| PA | 4 | 0 | 4 | -70,917619 | -53,150304 | 4123,72 | 1 | | | | 1 |
| PA | 4 | 0 | 5 | -70,919880 | -53,158172 | 5510,84 | 1 | | | | 1 |
| PA | 4 | 0 | 6 | -70,918555 | -53,160981 | 5968,02 | 1 | | | | 1 |
| PA | 4 | 0 | 7 | -70,913198 | -53,165501 | 6779,67 | 1 | | | | 1 |
| PA | 4 | 0 | 8 | -70,900511 | -53,153045 | 8684,20 | 1 | 1 | | 0,1 | 1 |
| PA | 4 | 0 | 9 | -70,911249 | -53,145075 | 9971,09 | 1 | | | | 1 |
| PA | 4 | 0 | 10 | -70,911769 | -53,133924 | 11746,41 | 1 | | | | 1 |
| PA | 4 | 0 | 11 | -70,907433 | -53,131030 | 12180,20 | 1 | 1 | | 0,8 | 1 |
| PA | 4 | 0 | 12 | -70,896404 | -53,124021 | 13254,84 | 1 | | | | 1 |
| PA | 4 | 0 | 13 | -70,898435 | -53,122371 | 13528,74 | 1 | | | | 1 |
| PA | 4 | 1 | 1 | -70,895626 | -53,122993 | 116,73 | 1 | | 1 | | 1 |
| PA | 4 | 1 | 2 | -70,899391 | -53,125650 | 532,60 | 1 | 1 | | 0,1 | 1 |
| PA | 4 | 1 | 3 | -70,906031 | -53,129931 | 1184,54 | 1 | | | | 1 |
| PA | 4 | 1 | 4 | -70,912979 | -53,134494 | 1873,51 | 1 | | | | 1 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PA | 4 | 1 | 5 | -70,917025 | -53,138903 | 2579,05 | 1 | | | | 1 |
| PA | 4 | 1 | 6 | -70,906770 | -53,148280 | 4006,30 | 1 | | | | 1 |
| PA | 4 | 1 | 7 | -70,906157 | -53,153538 | 4934,35 | 1 | 1 | | 0,1 | 1 |
| PA | 4 | 1 | 8 | -70,915228 | -53,164384 | 6659,29 | 1 | | | | 1 |
| PA | 4 | 1 | 9 | -70,919881 | -53,158172 | 7711,25 | 1 | | | | 1 |
| PA | 4 | 1 | 10 | -70,913047 | -53,149650 | 8922,22 | 1 | | | | 1 |
| PA | 4 | 1 | 11 | -70,933901 | -53,147125 | 10564,54 | 1 | | | | 1 |
| PA | 4 | 1 | 12 | -70,926513 | -53,143131 | 11633,85 | 1 | 1 | | 0,8 | 1 |
| PA | 4 | 1 | 13 | -70,922916 | -53,132879 | 13361,81 | 1 | | | | 1 |
| PA | 6 | 0 | 1 | -70,948784 | -53,180668 | 202,07 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 0 | 2 | -70,944061 | -53,182358 | 569,61 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 6 | 0 | 3 | -70,939492 | -53,181755 | 1002,82 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PA | 6 | 0 | 4 | -70,942655 | -53,178267 | 1599,92 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 0 | 5 | -70,940399 | -53,173210 | 2332,86 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 0 | 6 | -70,929232 | -53,165134 | 3646,51 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 0 | 7 | -70,920018 | -53,162920 | 4565,94 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 0 | 8 | -70,913198 | -53,165501 | 5104,99 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 6 | 0 | 9 | -70,904089 | -53,153092 | 7118,42 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 0 | 10 | -70,899736 | -53,144076 | 8703,47 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 0 | 11 | -70,911769 | -53,133924 | 10326,77 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 0 | 12 | -70,916905 | -53,128016 | 11258,94 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 0 | 13 | -70,907433 | -53,131030 | 12163,97 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 0 | 14 | -70,896404 | -53,124021 | 13238,61 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 6 | 0 | 15 | -70,898435 | -53,122371 | 13512,51 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 1 | 1 | -70,895626 | -53,122993 | 204,61 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 1 | 2 | -70,899391 | -53,125650 | 620,57 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 6 | 1 | 3 | -70,907648 | -53,131045 | 1437,09 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 1 | 4 | -70,916866 | -53,127993 | 2320,76 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 1 | 5 | -70,915000 | -53,135793 | 3555,71 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 1 | 6 | -70,907851 | -53,141554 | 4472,06 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 1 | 7 | -70,906770 | -53,148280 | 5541,43 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 6 | 1 | 8 | -70,906157 | -53,153538 | 6471,13 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 1 | 9 | -70,915228 | -53,164384 | 8196,07 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 1 | 10 | -70,923099 | -53,165148 | 8943,90 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 1 | 11 | -70,929233 | -53,165135 | 9502,37 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 1 | 12 | -70,940400 | -53,173211 | 10816,13 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 1 | 13 | -70,942464 | -53,178342 | 11564,21 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 6 | 1 | 14 | -70,939553 | -53,181811 | 12153,49 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6 | 1 | 15 | -70,948913 | -53,180622 | 12956,83 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 0 | 1 | -70,948784 | -53,180668 | 202,07 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 0 | 2 | -70,944061 | -53,182358 | 569,61 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 6V | 0 | 3 | -70,939492 | -53,181755 | 1002,82 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PA | 6V | 0 | 4 | -70,942655 | -53,178267 | 1599,92 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 0 | 5 | -70,940399 | -53,173210 | 2332,86 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 0 | 6 | -70,928711 | -53,168048 | 3602,22 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 0 | 7 | -70,919299 | -53,166191 | 4522,87 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 0 | 8 | -70,913198 | -53,165501 | 5108,64 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PA | 6V | 0 | 9 | -70,904089 | -53,153092 | 7122,06 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 0 | 10 | -70,899736 | -53,144076 | 8707,12 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 0 | 11 | -70,911769 | -53,133924 | 10330,42 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 0 | 12 | -70,916905 | -53,128016 | 11262,59 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 0 | 13 | -70,907433 | -53,131030 | 12167,61 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 0 | 14 | -70,896404 | -53,124021 | 13242,25 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 6V | 0 | 15 | -70,898435 | -53,122371 | 13516,15 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 1 | 1 | -70,895626 | -53,122993 | 204,61 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 1 | 2 | -70,899391 | -53,125650 | 620,57 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 6V | 1 | 3 | -70,907648 | -53,131045 | 1437,09 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 1 | 4 | -70,916866 | -53,127993 | 2320,76 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 1 | 5 | -70,915000 | -53,135793 | 3555,71 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 1 | 6 | -70,907851 | -53,141554 | 4472,06 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 1 | 7 | -70,906770 | -53,148280 | 5541,43 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 6V | 1 | 8 | -70,906157 | -53,153538 | 6471,13 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 1 | 9 | -70,915228 | -53,164384 | 8196,07 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 1 | 10 | -70,926072 | -53,166979 | 9283,34 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 1 | 11 | -70,928708 | -53,168045 | 9551,95 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 1 | 12 | -70,940400 | -53,173211 | 10821,93 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 1 | 13 | -70,942464 | -53,178342 | 11570,01 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 6V | 1 | 14 | -70,939553 | -53,181811 | 12159,29 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6V | 1 | 15 | -70,948913 | -53,180622 | 12962,63 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 1 | -70,948956 | -53,181911 | 128,19 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 2 | -70,945117 | -53,183302 | 427,92 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 3 | -70,941913 | -53,183110 | 733,38 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 4 | -70,936698 | -53,179186 | 1341,90 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 5 | -70,937127 | -53,176154 | 1813,29 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 6 | -70,926174 | -53,176212 | 2836,30 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 7 | -70,922839 | -53,176452 | 3134,46 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 8 | -70,924901 | -53,175353 | 3346,66 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 9 | -70,919299 | -53,166191 | 4637,03 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 10 | -70,913198 | -53,165501 | 5222,80 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 11 | -70,905154 | -53,160863 | 6125,85 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 12 | -70,897915 | -53,161690 | 6766,71 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 13 | -70,888295 | -53,153041 | 7945,72 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 14 | -70,884735 | -53,147729 | 8694,79 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 15 | -70,885904 | -53,143516 | 9362,69 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 16 | -70,877158 | -53,140497 | 10167,61 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 17 | -70,877281 | -53,131211 | 11575,59 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 18 | -70,881956 | -53,123857 | 12807,24 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 0 | 19 | -70,898314 | -53,122623 | 14255,65 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 1 | 1 | -70,895155 | -53,123269 | 759,33 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 1 | 2 | -70,887102 | -53,123010 | 1745,48 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 1 | 3 | -70,877618 | -53,128166 | 2636,14 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 8 | 1 | 4 | -70,878918 | -53,131628 | 3199,40 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 1 | 5 | -70,881089 | -53,140489 | 4495,32 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 1 | 6 | -70,885904 | -53,143516 | 4994,71 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PA | 8 | 1 | 7 | -70,889965 | -53,152645 | 6312,38 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 1 | 8 | -70,901122 | -53,156621 | 7472,84 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 8 | 1 | 9 | -70,915228 | -53,164384 | 9044,43 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 1 | 10 | -70,924361 | -53,170473 | 10098,02 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 1 | 11 | -70,924886 | -53,175359 | 10829,47 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 1 | 12 | -70,926178 | -53,176211 | 11338,90 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 1 | 13 | -70,932624 | -53,175751 | 11925,53 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 1 | 14 | -70,937137 | -53,176163 | 12356,93 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 1 | 15 | -70,939553 | -53,181811 | 13176,10 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 8 | 1 | 16 | -70,942715 | -53,183567 | 13525,75 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8 | 1 | 17 | -70,948878 | -53,181814 | 14039,53 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8V | 0 | 1 | -70,930106 | -53,176898 | 27,96 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 8V | 0 | 2 | -70,926174 | -53,176212 | 417,69 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 8V | 0 | 3 | -70,922839 | -53,176452 | 715,85 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PA | 8V | 0 | 4 | -70,924901 | -53,175353 | 928,04 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8V | 0 | 5 | -70,919299 | -53,166191 | 2218,42 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8V | 0 | 6 | -70,913198 | -53,165501 | 2804,19 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8V | 0 | 7 | -70,905154 | -53,160863 | 3707,24 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8V | 0 | 8 | -70,897915 | -53,161690 | 4348,10 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8V | 0 | 9 | -70,888295 | -53,153041 | 5527,11 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8V | 0 | 10 | -70,884735 | -53,147729 | 6276,18 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8V | 0 | 11 | -70,885904 | -53,143516 | 6944,08 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8V | 0 | 12 | -70,877158 | -53,140497 | 7749,00 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 8V | 0 | 13 | -70,877281 | -53,131211 | 9156,98 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 8V | 0 | 14 | -70,881956 | -53,123857 | 10388,63 | 1 | 0 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 8V | 0 | 15 | -70,898314 | -53,122623 | 11837,04 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 0 | 1 | -70,948784 | -53,180668 | 100,35 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 0 | 2 | -70,939492 | -53,181755 | 901,11 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 1VN | 0 | 3 | -70,946427 | -53,176796 | 1798,88 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 0 | 4 | -70,928119 | -53,159771 | 4456,81 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 0 | 5 | -70,913198 | -53,165501 | 5641,19 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 1VN | 0 | 6 | -70,904089 | -53,153092 | 7654,62 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 0 | 7 | -70,913047 | -53,149650 | 8369,46 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 0 | 8 | -70,925194 | -53,145696 | 9785,05 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 0 | 9 | -70,927581 | -53,134599 | 11329,66 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 0 | 10 | -70,911769 | -53,133924 | 12860,32 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 0 | 11 | -70,907433 | -53,131030 | 13294,12 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 0 | 12 | -70,896404 | -53,124021 | 14368,75 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 1VN | 0 | 13 | -70,882180 | -53,133625 | 16022,24 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 0 |
| PA | 1VN | 1 | 1 | -70,883680 | -53,135898 | 98,63 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 1 | 2 | -70,899391 | -53,125650 | 2357,36 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 1VN | 1 | 3 | -70,921078 | -53,136644 | 4449,17 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 1 | 4 | -70,927798 | -53,134585 | 5147,18 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 1 | 5 | -70,925380 | -53,145748 | 6702,04 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 1 | 6 | -70,917619 | -53,150304 | 7693,13 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 1 | 7 | -70,906157 | -53,153538 | 8841,52 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 1VN | 1 | 8 | -70,915228 | -53,164384 | 10566,46 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PA | 1VN | 1 | 9 | -70,927982 | -53,159484 | 11578,98 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 1 | 10 | -70,941117 | -53,169515 | 13299,16 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 1 | 11 | -70,942464 | -53,178342 | 14600,63 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 1VN | 1 | 12 | -70,939553 | -53,181811 | 15189,91 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 1VN | 1 | 13 | -70,948913 | -53,180622 | 15993,25 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 0 | 1 | -70,950963 | -53,173882 | 97,56 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 0 | 2 | -70,940883 | -53,169467 | 1213,72 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 2VN | 0 | 3 | -70,943012 | -53,166910 | 1634,60 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 0 | 4 | -70,943517 | -53,156672 | 3185,10 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 0 | 5 | -70,946447 | -53,151990 | 4065,72 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 0 | 6 | -70,937987 | -53,153943 | 4732,67 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 0 | 7 | -70,928119 | -53,159771 | 5975,09 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 0 | 8 | -70,913198 | -53,165501 | 7159,47 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 2VN | 0 | 9 | -70,904089 | -53,153092 | 9172,90 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 0 | 10 | -70,913047 | -53,149650 | 9887,75 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 0 | 11 | -70,918241 | -53,144443 | 10715,98 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 0 | 12 | -70,927581 | -53,134599 | 12252,97 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 0 | 13 | -70,907851 | -53,141554 | 14152,60 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 2VN | 0 | 14 | -70,889341 | -53,137851 | 16046,57 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 1 | -70,883680 | -53,135898 | 98,63 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 2 | -70,891844 | -53,138951 | 2364,66 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 3 | -70,912200 | -53,136239 | 4341,06 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 4 | -70,921078 | -53,136644 | 5162,22 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 5 | -70,927798 | -53,134585 | 5860,23 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 6 | -70,918385 | -53,140946 | 6853,30 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 7 | -70,918255 | -53,144452 | 7403,39 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 8 | -70,912936 | -53,151193 | 8462,98 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 9 | -70,906562 | -53,158130 | 9873,05 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 10 | -70,915228 | -53,164384 | 10893,25 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 11 | -70,927982 | -53,159484 | 11905,77 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 12 | -70,937987 | -53,153943 | 13113,94 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 13 | -70,946447 | -53,151990 | 13861,25 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 14 | -70,938513 | -53,157863 | 15101,95 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 15 | -70,943012 | -53,166910 | 16221,81 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 16 | -70,941117 | -53,169515 | 16647,22 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 17 | -70,946804 | -53,170459 | 17201,14 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VN | 1 | 18 | -70,951191 | -53,173891 | 17853,01 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 0 | 1 | -70,950963 | -53,173882 | 97,56 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 0 | 2 | -70,949146 | -53,171297 | 437,90 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 2VVN | 0 | 3 | -70,940883 | -53,169467 | 1213,72 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 0 | 4 | -70,943012 | -53,166910 | 1634,60 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 0 | 5 | -70,944701 | -53,159642 | 2709,23 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 0 | 6 | -70,946447 | -53,151990 | 4004,49 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 0 | 7 | -70,937987 | -53,153943 | 4671,45 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 0 | 8 | -70,928119 | -53,159771 | 5913,86 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 2VVN | 0 | 9 | -70,913198 | -53,165501 | 7098,25 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PA | 2VVN | 0 | 10 | -70,904089 | -53,153092 | 9111,67 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 0 | 11 | -70,913047 | -53,149650 | 9826,52 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 0 | 12 | -70,918241 | -53,144443 | 10654,75 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 0 | 13 | -70,927581 | -53,134599 | 12191,75 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 2VVN | 0 | 14 | -70,907851 | -53,141554 | 14091,37 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 0 | 15 | -70,887868 | -53,136957 | 16125,41 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 1 | 1 | -70,879930 | -53,132248 | 1268,76 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 1 | 2 | -70,891844 | -53,138951 | 2364,66 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 2VVN | 1 | 3 | -70,912200 | -53,136239 | 4341,06 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 1 | 4 | -70,921078 | -53,136644 | 5162,22 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 1 | 5 | -70,927798 | -53,134585 | 5860,23 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 1 | 6 | -70,918353 | -53,140964 | 6856,23 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 1 | 7 | -70,918255 | -53,144452 | 7403,39 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 2VVN | 1 | 8 | -70,906157 | -53,153538 | 9168,31 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 1 | 9 | -70,906562 | -53,158130 | 9873,05 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 1 | 10 | -70,915228 | -53,164384 | 10893,25 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 1 | 11 | -70,927982 | -53,159484 | 11905,77 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 1 | 12 | -70,937987 | -53,153943 | 13113,94 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 1 | 13 | -70,946447 | -53,151990 | 13861,25 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 1 | 14 | -70,944711 | -53,159659 | 15067,67 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 1 | 15 | -70,946804 | -53,170459 | 17119,62 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 2VVN | 1 | 16 | -70,951191 | -53,173891 | 17771,49 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 6VN | 0 | 1 | -70,948784 | -53,180668 | 202,07 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 0 | 2 | -70,939492 | -53,181755 | 1002,82 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 6VN | 0 | 3 | -70,942655 | -53,178267 | 1599,92 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 0 | 4 | -70,940399 | -53,173210 | 2332,86 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 0 | 5 | -70,929232 | -53,165134 | 3646,51 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 0 | 6 | -70,920018 | -53,162920 | 4565,94 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 0 | 7 | -70,913198 | -53,165501 | 5104,99 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 6VN | 0 | 8 | -70,904089 | -53,153092 | 7118,42 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 0 | 9 | -70,899736 | -53,144076 | 8703,47 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 0 | 10 | -70,911769 | -53,133924 | 10326,77 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 0 | 11 | -70,916905 | -53,128016 | 11258,94 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 0 | 12 | -70,907433 | -53,131030 | 12163,97 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 0 | 13 | -70,896404 | -53,124021 | 13238,61 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 6VN | 0 | 14 | -70,882180 | -53,133625 | 14892,09 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 0 |
| PA | 6VN | 1 | 1 | -70,883680 | -53,135898 | 98,63 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 1 | 2 | -70,878116 | -53,131138 | 1095,55 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 6VN | 1 | 3 | -70,899391 | -53,125650 | 3070,81 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 1 | 4 | -70,907648 | -53,131045 | 3887,32 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 1 | 5 | -70,916866 | -53,127993 | 4771,00 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 1 | 6 | -70,915000 | -53,135793 | 6006,89 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 1 | 7 | -70,907851 | -53,141554 | 6923,25 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 1 | 8 | -70,906770 | -53,148280 | 7992,62 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 1 | 9 | -70,906157 | -53,153538 | 8922,31 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PA | 6VN | 1 | 10 | -70,915228 | -53,164384 | 10647,25 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 1 | 11 | -70,923099 | -53,165148 | 11395,08 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 1 | 12 | -70,929233 | -53,165135 | 11953,57 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 1 | 13 | -70,940400 | -53,173211 | 13267,33 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 1 | 14 | -70,942464 | -53,178342 | 14015,41 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VN | 1 | 15 | -70,939553 | -53,181811 | 14604,70 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |
| PA | 6VN | 1 | 16 | -70,948913 | -53,180622 | 15408,04 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 0 | 1 | -70,948784 | -53,180668 | 202,07 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 6VVN | 0 | 2 | -70,944061 | -53,182358 | 569,61 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 0 | 3 | -70,939492 | -53,181755 | 1002,82 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 0 | 4 | -70,942655 | -53,178267 | 1599,92 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 0 | 5 | -70,940399 | -53,173210 | 2332,86 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 0 | 6 | -70,928711 | -53,168048 | 3602,22 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 6VVN | 0 | 7 | -70,919299 | -53,166191 | 4522,87 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 0 | 8 | -70,913198 | -53,165501 | 5108,64 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 0 | 9 | -70,904089 | -53,153092 | 7122,06 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 0 | 10 | -70,899736 | -53,144076 | 8707,12 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 0 | 11 | -70,911769 | -53,133924 | 10330,42 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 0 | 12 | -70,916905 | -53,128016 | 11262,59 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| PA | 6VVN | 0 | 13 | -70,907433 | -53,131030 | 12167,61 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 0 |
| PA | 6VVN | 0 | 14 | -70,896404 | -53,124021 | 13242,25 | 1 | 0 | 0 | 0,8 | 0 |
| PA | 6VVN | 0 | 15 | -70,882180 | -53,133625 | 14895,74 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 0 |
| PA | 6VVN | 1 | 1 | -70,878116 | -53,131138 | 1095,55 | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 1 | 2 | -70,899391 | -53,125650 | 3033,95 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 6VVN | 1 | 3 | -70,907648 | -53,131045 | 3850,46 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 1 | 4 | -70,916866 | -53,127993 | 4734,14 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 1 | 5 | -70,915000 | -53,135793 | 5969,08 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 1 | 6 | -70,907851 | -53,141554 | 6885,44 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 1 | 7 | -70,906770 | -53,148280 | 7954,81 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 1 | 8 | -70,906157 | -53,153538 | 8884,50 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 1 | 9 | -70,915228 | -53,164384 | 10609,45 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | 6VVN | 1 | 10 | -70,926072 | -53,166979 | 11696,72 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 1 | 11 | -70,928708 | -53,168045 | 11965,33 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 1 | 12 | -70,940400 | -53,173211 | 13235,30 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 1 | 13 | -70,942464 | -53,178342 | 13983,38 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 1 | 14 | -70,939553 | -53,181811 | 14572,67 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 1 |
| PA | 6VVN | 1 | 15 | -70,948913 | -53,180622 | 15376,01 | 1 | 1 | 0 | 0,8 | 1 |

**2. ESTABLÉZCANSE,** para de los servicios que se individualizan en el contrato para el otorgamiento de subsidio a la prestación de servicios de transporte público urbano remunerado de pasajeros en la ciudad de Punta Arenas, en la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, suscrito con fecha 21 de noviembre, entre el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones y la empresa Inversiones Australes SpA, la lista de intervalos y pasadas programadas, para el cálculo del Indicador de Puntualidad, según como se desglosa a continuación:

a) Para la Unidad de Negocio PA, se establece para los servicios 1,1VN, 2, 2V, 2VVN, 2VN, 4, 6, 6V, 6VN, 6VN, 8 y 8V en estacionalidad Normal, etapa de Régimen y con Vigencia desde el 06 de julio del 2017 y por toda la vigencia del contrato, la siguiente lista de intervalos y pasadas programadas:

| UN | Servicio | Sentido | Correlativo Punto de Control | Intervalo Anterior (IPPdk-1) | Hora de Pasada Programada (TPPdk) | Intervalo Posterior (IPPdk) | Tipo de Día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PA | 1 | 0 | 1 | 00:30:00 | 07:01:00 | 00:06:00 | DL |
| PA | 1 | 0 | 1 | 00:06:00 | 07:50:00 | 00:06:00 | DL |
| PA | 1 | 0 | 1 | 00:07:30 | 08:03:00 | 00:07:30 | DL |
| PA | 1 | 0 | 1 | 00:07:30 | 08:48:00 | 00:07:30 | DL |
| PA | 1 | 1 | 1 | 00:30:00 | 07:06:00 | 00:12:00 | DL |
| PA | 1 | 1 | 1 | 00:30:00 | 07:42:00 | 00:30:00 | DL |
| PA | 2 | 0 | 1 | 00:30:00 | 07:02:30 | 00:07:30 | DL |
| PA | 2 | 0 | 1 | 00:07:30 | 07:55:00 | 00:07:30 | DL |
| PA | 2 | 1 | 1 | 00:30:00 | 07:02:00 | 00:12:00 | DL |
| PA | 2 | 1 | 1 | 00:12:00 | 07:50:00 | 00:30:40 | DL |
| PA | 6 | 0 | 1 | 00:30:00 | 07:26:00 | 00:30:00 | DL |
| PA | 6 | 0 | 1 | 00:08:34 | 07:56:00 | 00:08:34 | DL |
| PA | 6 | 1 | 1 | 00:30:00 | 07:01:00 | 00:12:00 | DL |
| PA | 6 | 1 | 1 | 00:12:00 | 07:49:00 | 00:20:00 | DL |
| PA | 8 | 0 | 1 | 00:30:00 | 07:05:00 | 00:07:30 | DL |
| PA | 8 | 0 | 1 | 00:07:30 | 07:50:00 | 00:07:30 | DL |
| PA | 8 | 1 | 1 | 00:30:00 | 07:08:00 | 00:10:00 | DL |
| PA | 8 | 1 | 1 | 00:10:00 | 07:58:00 | 00:10:00 | DL |

**3. ESTABLÉZCANSE,** los límites máximos a que se refiere el considerando 9 del presente acto administrativo, para la estacionalidad Normal de la etapa de Régimen para los servicios que se individualizan en el contrato para el otorgamiento de subsidio a la prestación de servicios de transporte público urbano remunerado de pasajeros en la ciudad de Punta Arenas, en la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, suscrito con fecha 21 de noviembre, entre el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones y la empresa Inversiones Australes SpA, en conformidad a lo expuesto en la siguiente tabla:

| Tipo de Velocidad | Tipo de Punto | Valor de Velocidad para Interpolación (Km. /hr.) |
|---|---|---|
| Lineal | Urbano | 72.00 |
| Lineal | Rural | 100.80 |
| Sobre Trazado | Urbano | 72.00 |
| Sobre Trazado | Rural | 100.80 |

**4. NOTIFÍQUESE** la presente Resolución por carta certificada a don Roberto Rodríguez Silva, representante legal de la empresa Inversiones Australes SpA, domiciliados ambos para estos efectos en Avda. Eduardo Frei N° 314, comuna de Punta Arenas.

**ANÓTESE Y COMUNÍQUESE**

**GABRIEL MUÑOZ OBANDO**
Secretario Regional Ministerial
Transportes y Telecomunicaciones
Región de Magallanes y Antártica Chilena

GMO/KLA
DISTRIBUCIÓN:
- Roberto Rodriguez
- Subsecretaría de Transportes
- División Transporte Público Regional
- Unidad Transporte Público Regional. Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Archivo Oficina de Partes