



DETERMINA PROGRAMA OPERACIONAL Y ESTABLECE PUNTOS DE CONTROL, PASADAS PROGRAMADAS Y LIMITES MÁXIMOS PARA LA ESTACIONALIDAD ESTIVAL DE LOS SERVICIOS DE TRANSPORTE PÚBLICO URBANO DE LA CIUDAD DE PUNTA ARENAS

PUNTA ARENAS, 13 DIC. 2017

RESOLUCIÓN EXENTA N° 0991

VISTO: Lo dispuesto en la Ley N° 18.696, Ley N° 19.040; Ley N° 18.059; Ley Orgánica N° 18.575, Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado, 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 de Tránsito N° 18.290; la Ley N° 20.378; la Ley N° 20.696; el Decreto Supremo N° 212, de 1992, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones; las Resoluciones Exentas N° 1247 y N° 4102, ambas del 2015, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones; los Decreto N° 61, el N° 101 y el N° 135, todos del 2016, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones; el Decreto Exento N° 3513, del 2016, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones; Carta IA 0076|2017 de Inversiones Australes SpA; 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, en el título "Frecuencias estival" del punto 1.2 del Anexo N° 1 de las bases de licitación se señala que *"Adicional a la rebaja de horarios de operación señalado en tablas anteriores, durante los meses de enero y febrero el operador del servicio podrá solicitar la reducción de las frecuencias hasta en un 20%, sin que esto represente una disminución del monto del subsidio. Para lo anterior, el operador deberá presentar en la secretaría Regional, con 30 días corridos de anticipación a la fecha de implementación de dichas reducciones, los ajustes en los itinerarios y frecuencias, lo que deberá ser aprobado por la autoridad. Sin perjuicio de lo anterior, no podrán hacer una disminución de la frecuencias eh todos aquellos periodos donde la frecuencias sea menor o igual a 4 buses/hora."*

5. Que, a través de la carta IA0076|2017, recepcionada con fecha 08 de noviembre del 2017, el Operador presentó propuesta para rebajar las frecuencias de los servicios 1, 2, 2V, 4, 6, 6V, 8 y 8V para el periodo comprendido entre 01 de enero al 28 de febrero del 2018.

6. Que, analizada la propuesta se determinó que la rebaja de frecuencias propuestas representa una rebaja de un 17,50% respecto del total de frecuencias establecidas para el periodo estival de la etapa de régimen y, que los itinerarios de inicio y termino de operación los servicios 1, 2, 2V, 4, 6, 6V, 8 y 8V son los mismos a los establecidos en el punto 1.2 del Anexo N° 1 de las bases de licitación para el periodo estival.

7. Que, por otra parte 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.

8. 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"*.

9. 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"*.

10. 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 $IR_M^{SI}(C)$, el resultado se denominará 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."

11. 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".

12. 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."

13. Que, en mérito de lo anterior mediante acto administrativo esta Secretaría Regional Ministerial debe proceder a determinar un Programa de Operación Estacional Estival comprendido entre el 01 de enero del 2018 al 28 de febrero del 2018, el cual establecerá los horarios de inicio y termino, frecuencias por periodo y además establecer los puntos de control y sus características, el listado de pasadas programadas y los límites máximos que registrarán el programa operacional estival de la etapa de régimen.

RESUELVO:

1. DETERMÍNASE, programa operacional estacional estival, de la etapa de régimen, de los servicios 1, 1VN, 2, 2VN, 2V, 2VVN, 4, 6, 6VN, 6V, 6VVN, 8 y 8V para el periodo comprendido entre 01 de enero del 2018 al 28 de febrero del 2018, según detalle¹:

¹ Nombre archivo Excel Programa Operacional Estacional: "PO_XII_PUNTA ARENAS_PA_ESTIVAL_2018_1"

Servicio	Sentido	Frecuencia																							
		Domingo																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Ida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
1	Regreso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
1VN	Ida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1VN	Regreso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Ida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
2	Regreso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
2VN	Ida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2VN	Regreso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2V	Ida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
2V	Regreso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
2VVN	Ida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2VVN	Regreso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Ida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
4	Regreso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
6	Ida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
6	Regreso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
6VN	Ida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6VN	Regreso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6V	Ida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
6V	Regreso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
6VVN	Ida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6VVN	Regreso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Ida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
8	Regreso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
8V	Ida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. ESTABLÉZCANSE, los puntos de control para el cálculo de los indicadores de cumplimiento de los servicios que se individualizan en el Contrato de Otorgamiento de subsidio a la prestación de Servicios de Transporte Público Urbano Remunerado de Pasajeros en la Ciudad de Punta Arenas, los cuales se detallan a continuación:

- a) Para la Unidad de negocio PA, se establecen los siguientes puntos de control y sus características correspondientes a los servicios 1, 1VN, 2, 2VN, 2V, 2VVN 4, 6, 6VN, 6V, 6VVN, 8 y 8V, estacionalidad estival, etapa de Régimen y con vigencia para el periodo comprendido entre el 01 de enero del 2018 y hasta al 28 de febrero del 2018,²:

² Nombre archivo Excel Puntos de Control: "PO_XII_PUNTA ARENAS_PA_2018_1_A5_1"

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	0,00	1
PA	1	0	2	-70,944061	-53,182358	467,90	1	1	0	0,10	1
PA	1	0	3	-70,939492	-53,181755	901,11	1	0	0	0,00	1
PA	1	0	4	-70,946427	-53,176796	1798,88	1	0	0	0,00	1
PA	1	0	5	-70,928119	-53,159771	4456,81	1	0	0	0,00	1
PA	1	0	6	-70,913198	-53,165501	5641,19	1	1	0	0,10	1
PA	1	0	7	-70,904089	-53,153092	7654,62	1	0	0	0,00	1
PA	1	0	8	-70,913047	-53,149650	8369,46	1	0	0	0,00	1
PA	1	0	9	-70,925194	-53,145696	9798,30	1	0	0	0,00	1
PA	1	0	10	-70,927581	-53,134599	11342,91	1	0	0	0,00	1
PA	1	0	11	-70,911769	-53,133924	12873,57	1	0	0	0,00	1
PA	1	0	12	-70,907433	-53,131030	13307,36	1	1	0	0,80	1
PA	1	0	13	-70,896404	-53,124021	14382,00	1	0	0	0,00	1
PA	1	0	14	-70,898435	-53,122371	14655,90	1	0	0	0,00	1
PA	1	1	1	-70,895626	-53,122993	204,61	1	0	1	0,00	1
PA	1	1	2	-70,899391	-53,125650	620,57	1	1	0	0,10	1
PA	1	1	3	-70,921078	-53,136644	2712,39	1	0	0	0,00	1
PA	1	1	4	-70,927798	-53,134585	3410,40	1	0	0	0,00	1
PA	1	1	5	-70,925380	-53,145748	4965,26	1	0	0	0,00	1
PA	1	1	6	-70,917619	-53,150304	5956,35	1	0	0	0,00	1
PA	1	1	7	-70,906157	-53,153538	7104,74	1	1	0	0,10	1
PA	1	1	8	-70,915228	-53,164384	8829,68	1	0	0	0,00	1
PA	1	1	9	-70,941117	-53,169515	11562,38	1	0	0	0,00	1
PA	1	1	10	-70,942464	-53,178342	12863,64	1	0	0	0,00	1
PA	1	1	11	-70,939553	-53,181811	13452,92	1	1	0	0,80	1
PA	1	1	12	-70,948913	-53,180622	14256,26	1	0	0	0,00	1
PA	2	0	1	-70,950963	-53,173882	97,56	1	0	1	0,00	1
PA	2	0	2	-70,949146	-53,171297	437,90	1	1	0	0,10	1
PA	2	0	3	-70,940883	-53,169467	1213,72	1	0	0	0,00	1
PA	2	0	4	-70,943012	-53,166910	1634,60	1	0	0	0,00	1
PA	2	0	5	-70,945838	-53,152114	3939,02	1	0	0	0,00	1
PA	2	0	6	-70,946042	-53,151676	4006,88	1	0	0	0,00	1
PA	2	0	7	-70,946447	-53,151990	4065,72	1	1	0	0,70	1
PA	2	0	8	-70,946358	-53,152595	4148,97	1	0	0	0,00	1
PA	2	0	9	-70,928119	-53,159771	5975,09	1	0	0	0,00	1
PA	2	0	10	-70,913198	-53,165501	7159,47	1	0	0	0,00	1
PA	2	0	11	-70,904089	-53,153092	9172,90	1	0	0	0,00	1
PA	2	0	12	-70,913047	-53,149650	9887,75	1	0	0	0,00	1
PA	2	0	13	-70,918241	-53,144443	10715,98	1	0	0	0,00	1
PA	2	0	14	-70,927581	-53,134599	12252,97	1	0	0	0,00	1

PA	2	0	15	-70,907851	-53,141554	14152,60	1	1	0	0,20	1
PA	2	0	16	-70,887868	-53,136957	16186,63	1	0	0	0,00	1
PA	2	0	17	-70,879266	-53,132405	16989,18	1	0	0	0,00	1
PA	2	1	1	-70,879930	-53,132248	731,92	1	0	1	0,00	1
PA	2	1	2	-70,891844	-53,138951	1827,81	1	1	0	0,10	1
PA	2	1	3	-70,912200	-53,136239	3804,22	1	0	0	0,00	1
PA	2	1	4	-70,921078	-53,136644	4625,38	1	0	0	0,00	1
PA	2	1	5	-70,927798	-53,134585	5323,38	1	0	0	0,00	1
PA	2	1	6	-70,918353	-53,140964	6319,39	1	0	0	0,00	1
PA	2	1	7	-70,918255	-53,144452	6866,54	1	0	0	0,00	1
PA	2	1	8	-70,906157	-53,153538	8631,46	1	0	0	0,00	1
PA	2	1	9	-70,906562	-53,158130	9336,20	1	0	0	0,00	1
PA	2	1	10	-70,915228	-53,164384	10356,41	1	0	0	0,00	1
PA	2	1	11	-70,927982	-53,159484	11368,92	1	0	0	0,00	1
PA	2	1	12	-70,945838	-53,152114	13197,70	1	0	0	0,00	1
PA	2	1	13	-70,946042	-53,151676	13265,57	1	0	0	0,00	1
PA	2	1	14	-70,946447	-53,151990	13324,40	1	1	0	0,70	1
PA	2	1	15	-70,946358	-53,152595	13407,65	1	1	0	0,20	1
PA	2	1	16	-70,946804	-53,170459	16664,29	1	0	0	0,00	1
PA	2	1	17	-70,951191	-53,173891	17316,17	1	0	0	0,00	1
PA	2V	0	1	-70,950963	-53,173882	97,56	1	0	0	0,00	1
PA	2V	0	2	-70,949146	-53,171297	437,90	1	1	0	0,10	1
PA	2V	0	3	-70,940883	-53,169467	1213,72	1	0	0	0,00	1
PA	2V	0	4	-70,943012	-53,166910	1634,60	1	0	0	0,00	1
PA	2V	0	5	-70,942572	-53,161643	2365,05	1	0	0	0,00	1
PA	2V	0	6	-70,944625	-53,161153	2512,83	1	1	0	0,40	1
PA	2V	0	7	-70,944701	-53,159642	2731,37	1	0	0	0,00	1
PA	2V	0	8	-70,943848	-53,158331	2888,03	1	0	0	0,00	1
PA	2V	0	9	-70,945838	-53,152114	3899,93	1	0	0	0,00	1
PA	2V	0	10	-70,946042	-53,151676	3967,80	1	0	0	0,00	1
PA	2V	0	11	-70,946447	-53,151990	4026,63	1	1	0	0,40	1
PA	2V	0	12	-70,946358	-53,152595	4109,88	1	0	0	0,00	1
PA	2V	0	13	-70,937987	-53,153943	4693,59	1	0	0	0,00	1
PA	2V	0	14	-70,913198	-53,165501	7120,39	1	1	0	0,10	1
PA	2V	0	15	-70,904089	-53,153092	9133,82	1	0	0	0,00	1
PA	2V	0	16	-70,918241	-53,144443	10676,90	1	0	0	0,00	1
PA	2V	0	17	-70,927581	-53,134599	12213,89	1	0	0	0,00	1
PA	2V	0	18	-70,887868	-53,136957	16147,55	1	0	0	0,00	1
PA	2V	0	19	-70,879266	-53,132405	16950,09	1	0	0	0,00	1
PA	2V	1	1	-70,879930	-53,132248	731,92	1	0	0	0,00	1
PA	2V	1	2	-70,891844	-53,138951	1827,81	1	1	0	0,10	1
PA	2V	1	3	-70,921078	-53,136644	4625,38	1	0	0	0,00	1
PA	2V	1	4	-70,927798	-53,134585	5323,38	1	0	0	0,00	1
PA	2V	1	5	-70,918353	-53,140964	6319,39	1	0	0	0,00	1
PA	2V	1	6	-70,918255	-53,144452	6866,54	1	0	0	0,00	1
PA	2V	1	7	-70,906157	-53,153538	8631,46	1	1	0	0,40	1
PA	2V	1	8	-70,915228	-53,164384	10356,41	1	0	0	0,00	1

PA	2V	1	9	-70,937987	-53,153943	12577,10	1	0	0	0,00	1
PA	2V	1	10	-70,945838	-53,152114	13197,70	1	0	0	0,00	1
PA	2V	1	11	-70,946042	-53,151676	13265,57	1	0	0	0,00	1
PA	2V	1	12	-70,946447	-53,151990	13324,40	1	1	0	0,40	1
PA	2V	1	13	-70,946358	-53,152595	13407,65	1	0	0	0,00	1
PA	2V	1	14	-70,943842	-53,158323	14371,18	1	0	0	0,00	1
PA	2V	1	15	-70,944711	-53,159659	14530,83	1	0	0	0,00	1
PA	2V	1	16	-70,944678	-53,161140	14743,53	1	1	0	0,10	1
PA	2V	1	17	-70,942610	-53,161635	14892,45	1	0	0	0,00	1
PA	2V	1	18	-70,946804	-53,170459	16604,92	1	0	0	0,00	1
PA	2V	1	19	-70,951191	-53,173891	17256,79	1	0	0	0,00	1
PA	4	0	1	-70,922915	-53,132880	93,18	1	0	1	0,00	1
PA	4	0	2	-70,928448	-53,142383	1919,81	1	1	0	0,10	1
PA	4	0	3	-70,933894	-53,147125	2907,75	1	0	0	0,00	1
PA	4	0	4	-70,917619	-53,150304	4123,72	1	0	0	0,00	1
PA	4	0	5	-70,919880	-53,158172	5510,84	1	0	0	0,00	1
PA	4	0	6	-70,918555	-53,160981	5968,02	1	0	0	0,00	1
PA	4	0	7	-70,913198	-53,165501	6779,67	1	1	0	0,10	1
PA	4	0	8	-70,900511	-53,153045	8684,20	1	0	0	0,00	1
PA	4	0	9	-70,911249	-53,145075	9971,09	1	0	0	0,00	1
PA	4	0	10	-70,911769	-53,133924	11746,41	1	0	0	0,00	1
PA	4	0	11	-70,907433	-53,131030	12180,20	1	1	0	0,80	1
PA	4	0	12	-70,896404	-53,124021	13254,84	1	0	0	0,00	1
PA	4	0	13	-70,898435	-53,122371	13528,74	1	0	0	0,00	1
PA	4	1	1	-70,895626	-53,122993	116,73	1	0	1	0,00	1
PA	4	1	2	-70,899391	-53,125650	532,60	1	1	0	0,10	1
PA	4	1	3	-70,906031	-53,129931	1184,54	1	0	0	0,00	1
PA	4	1	4	-70,912979	-53,134494	1873,51	1	0	0	0,00	1
PA	4	1	5	-70,917025	-53,138903	2579,05	1	0	0	0,00	1
PA	4	1	6	-70,906770	-53,148280	4006,30	1	0	0	0,00	1
PA	4	1	7	-70,906157	-53,153538	4934,35	1	1	0	0,10	1
PA	4	1	8	-70,915228	-53,164384	6659,29	1	0	0	0,00	1
PA	4	1	9	-70,919881	-53,158172	7711,25	1	0	0	0,00	1
PA	4	1	10	-70,913047	-53,149650	8922,22	1	0	0	0,00	1
PA	4	1	11	-70,933901	-53,147125	10564,54	1	0	0	0,00	1
PA	4	1	12	-70,926513	-53,143131	11633,85	1	1	0	0,80	1
PA	4	1	13	-70,922916	-53,132879	13361,81	1	0	0	0,00	1
PA	6	0	1	-70,948784	-53,180668	202,07	1	0	1	0,00	1
PA	6	0	2	-70,944061	-53,182358	569,61	1	1	0	0,10	1
PA	6	0	3	-70,939492	-53,181755	1002,82	1	0	0	0,00	1
PA	6	0	4	-70,942655	-53,178267	1599,92	1	0	0	0,00	1
PA	6	0	5	-70,940399	-53,173210	2332,86	1	0	0	0,00	1
PA	6	0	6	-70,929232	-53,165134	3646,51	1	0	0	0,00	1
PA	6	0	7	-70,920018	-53,162920	4565,94	1	1	0	0,70	1
PA	6	0	8	-70,913198	-53,165501	5104,99	1	0	0	0,00	1
PA	6	0	9	-70,904089	-53,153092	7118,42	1	0	0	0,00	1
PA	6	0	10	-70,899736	-53,144076	8703,47	1	0	0	0,00	1

PA	6	0	11	-70,911769	-53,133924	10326,77	1	0	0	0,00	1
PA	6	0	12	-70,916905	-53,128016	11258,94	1	0	0	0,00	1
PA	6	0	13	-70,907433	-53,131030	12163,97	1	0	0	0,00	1
PA	6	0	14	-70,896404	-53,124021	13238,61	1	1	0	0,20	1
PA	6	0	15	-70,898435	-53,122371	13512,51	1	0	0	0,00	1
PA	6	1	1	-70,895626	-53,122993	204,61	1	0	1	0,00	1
PA	6	1	2	-70,899391	-53,125650	620,57	1	1	0	0,10	1
PA	6	1	3	-70,907648	-53,131045	1437,09	1	0	0	0,00	1
PA	6	1	4	-70,916866	-53,127993	2320,76	1	0	0	0,00	1
PA	6	1	5	-70,915000	-53,135793	3555,71	1	0	0	0,00	1
PA	6	1	6	-70,907851	-53,141554	4472,06	1	0	0	0,00	1
PA	6	1	7	-70,906770	-53,148280	5541,43	1	0	0	0,00	1
PA	6	1	8	-70,906157	-53,153538	6471,13	1	0	0	0,00	1
PA	6	1	9	-70,915228	-53,164384	8196,07	1	0	0	0,00	1
PA	6	1	10	-70,923099	-53,165148	8943,90	1	1	0	0,70	1
PA	6	1	11	-70,929233	-53,165135	9502,37	1	0	0	0,00	1
PA	6	1	12	-70,940400	-53,173211	10816,13	1	0	0	0,00	1
PA	6	1	13	-70,942464	-53,178342	11564,21	1	1	0	0,20	1
PA	6	1	14	-70,939553	-53,181811	12153,49	1	0	0	0,00	1
PA	6	1	15	-70,948913	-53,180622	12956,83	1	0	0	0,00	1
PA	6V	0	1	-70,948784	-53,180668	202,07	1	0	0	0,00	1
PA	6V	0	2	-70,944061	-53,182358	569,61	1	1	0	0,10	1
PA	6V	0	3	-70,939492	-53,181755	1002,82	1	0	0	0,00	1
PA	6V	0	4	-70,942655	-53,178267	1599,92	1	0	0	0,00	1
PA	6V	0	5	-70,940399	-53,173210	2332,86	1	0	0	0,00	1
PA	6V	0	6	-70,928711	-53,168048	3602,22	1	0	0	0,00	1
PA	6V	0	7	-70,925085	-53,167369	3950,27	1	1	0	0,70	1
PA	6V	0	8	-70,921935	-53,167322	4242,60	1	0	0	0,00	1
PA	6V	0	9	-70,919299	-53,166191	4522,87	1	0	0	0,00	1
PA	6V	0	10	-70,904089	-53,153092	7122,06	1	0	0	0,00	1
PA	6V	0	11	-70,899736	-53,144076	8707,12	1	0	0	0,00	1
PA	6V	0	12	-70,911769	-53,133924	10330,42	1	0	0	0,00	1
PA	6V	0	13	-70,916905	-53,128016	11262,59	1	0	0	0,00	1
PA	6V	0	14	-70,907433	-53,131030	12167,61	1	0	0	0,00	1
PA	6V	0	15	-70,896404	-53,124021	13242,25	1	1	0	0,20	1
PA	6V	0	16	-70,898435	-53,122371	13516,15	1	0	0	0,00	1
PA	6V	1	1	-70,895626	-53,122993	204,61	1	0	0	0,00	1
PA	6V	1	2	-70,899391	-53,125650	620,57	1	1	0	0,10	1
PA	6V	1	3	-70,907648	-53,131045	1437,09	1	0	0	0,00	1
PA	6V	1	4	-70,916866	-53,127993	2320,76	1	0	0	0,00	1
PA	6V	1	5	-70,915000	-53,135793	3555,71	1	0	0	0,00	1
PA	6V	1	6	-70,907851	-53,141554	4472,06	1	0	0	0,00	1
PA	6V	1	7	-70,906770	-53,148280	5541,43	1	0	0	0,00	1
PA	6V	1	8	-70,906157	-53,153538	6471,13	1	0	0	0,00	1
PA	6V	1	9	-70,917890	-53,164317	8439,29	1	0	0	0,00	1
PA	6V	1	10	-70,919669	-53,165998	8661,00	1	0	0	0,00	1
PA	6V	1	11	-70,925103	-53,167362	9205,72	1	0	0	0,00	1

PA	6V	1	12	-70,928708	-53,168045	9551,95	1	1	0	0,70	1
PA	6V	1	13	-70,940400	-53,173211	10821,93	1	0	0	0,00	1
PA	6V	1	14	-70,942464	-53,178342	11570,01	1	1	0	0,20	1
PA	6V	1	15	-70,939553	-53,181811	12159,29	1	0	0	0,00	1
PA	6V	1	16	-70,948913	-53,180622	12962,63	1	0	0	0,00	1
PA	8	0	1	-70,948956	-53,181911	128,19	1	0	1	0,00	1
PA	8	0	2	-70,945117	-53,183302	427,92	1	1	0	0,10	1
PA	8	0	3	-70,941913	-53,183110	733,38	1	0	0	0,00	1
PA	8	0	4	-70,936698	-53,179186	1341,90	1	0	0	0,00	1
PA	8	0	5	-70,937127	-53,176154	1813,29	1	0	0	0,00	1
PA	8	0	6	-70,926174	-53,176212	2836,30	1	0	0	0,00	1
PA	8	0	7	-70,922839	-53,176452	3134,46	1	0	0	0,00	1
PA	8	0	8	-70,924901	-53,175353	3346,66	1	0	0	0,00	1
PA	8	0	9	-70,919299	-53,166191	4637,03	1	0	0	0,00	1
PA	8	0	10	-70,913198	-53,165501	5222,80	1	1	0	0,10	1
PA	8	0	11	-70,905154	-53,160863	6125,85	1	0	0	0,00	1
PA	8	0	12	-70,897915	-53,161690	6766,71	1	0	0	0,00	1
PA	8	0	13	-70,888295	-53,153041	7945,72	1	0	0	0,00	1
PA	8	0	14	-70,884735	-53,147729	8694,79	1	0	0	0,00	1
PA	8	0	15	-70,885904	-53,143516	9362,69	1	0	0	0,00	1
PA	8	0	16	-70,877158	-53,140497	10167,61	1	0	0	0,00	1
PA	8	0	17	-70,877281	-53,131211	11575,59	1	1	0	0,80	1
PA	8	0	18	-70,881956	-53,123857	12807,24	1	0	0	0,00	1
PA	8	0	19	-70,898314	-53,122623	14255,65	1	0	0	0,00	1
PA	8	1	1	-70,895155	-53,123269	759,33	1	0	1	0,00	1
PA	8	1	2	-70,887102	-53,123010	1745,48	1	0	0	0,00	1
PA	8	1	3	-70,877618	-53,128166	2636,14	1	1	0	0,10	1
PA	8	1	4	-70,878918	-53,131628	3199,40	1	0	0	0,00	1
PA	8	1	5	-70,881089	-53,140489	4495,32	1	0	0	0,00	1
PA	8	1	6	-70,885904	-53,143516	4994,71	1	0	0	0,00	1
PA	8	1	7	-70,889965	-53,152645	6312,38	1	0	0	0,00	1
PA	8	1	8	-70,901122	-53,156621	7472,84	1	1	0	0,10	1
PA	8	1	9	-70,915228	-53,164384	9044,43	1	0	0	0,00	1
PA	8	1	10	-70,924361	-53,170473	10098,02	1	0	0	0,00	1
PA	8	1	11	-70,924886	-53,175359	10829,47	1	0	0	0,00	1
PA	8	1	12	-70,926178	-53,176211	11338,90	1	0	0	0,00	1
PA	8	1	13	-70,932624	-53,175751	11925,53	1	0	0	0,00	1
PA	8	1	14	-70,937137	-53,176163	12356,93	1	0	0	0,00	1
PA	8	1	15	-70,939553	-53,181811	13176,10	1	1	0	0,80	1
PA	8	1	16	-70,942715	-53,183567	13525,75	1	0	0	0,00	1
PA	8	1	17	-70,948878	-53,181814	14039,53	1	0	0	0,00	1
PA	8V	0	1	-70,930106	-53,176898	27,96	1	0	0	0,00	1
PA	8V	0	2	-70,926174	-53,176212	417,69	1	1	0	0,10	1
PA	8V	0	3	-70,922839	-53,176452	715,85	1	0	0	0,00	1
PA	8V	0	4	-70,924901	-53,175353	928,04	1	0	0	0,00	1
PA	8V	0	5	-70,919299	-53,166191	2218,42	1	0	0	0,00	1
PA	8V	0	6	-70,913198	-53,165501	2804,19	1	0	0	0,00	1

PA	8V	0	7	-70,905154	-53,160863	3707,24	1	0	0	0,00	1
PA	8V	0	8	-70,897915	-53,161690	4348,10	1	1	0	0,10	1
PA	8V	0	9	-70,888295	-53,153041	5527,11	1	0	0	0,00	1
PA	8V	0	10	-70,884735	-53,147729	6276,18	1	0	0	0,00	1
PA	8V	0	11	-70,885904	-53,143516	6944,08	1	0	0	0,00	1
PA	8V	0	12	-70,877158	-53,140497	7749,00	1	0	0	0,00	1
PA	8V	0	13	-70,877281	-53,131211	9156,98	1	0	0	0,00	1
PA	8V	0	14	-70,881956	-53,123857	10388,63	1	1	0	0,80	1
PA	8V	0	15	-70,898314	-53,122623	11837,04	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	0	1	-70,948784	-53,180668	100,35	1	0	1	0,00	1
PA	1VN	0	2	-70,939492	-53,181755	901,11	1	1	0	0,10	1
PA	1VN	0	3	-70,946427	-53,176796	1798,88	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	0	4	-70,928119	-53,159771	4456,81	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	0	5	-70,913198	-53,165501	5641,19	1	1	0	0,10	1
PA	1VN	0	6	-70,904089	-53,153092	7654,62	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	0	7	-70,913047	-53,149650	8369,46	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	0	8	-70,925194	-53,145696	9785,05	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	0	9	-70,927581	-53,134599	11329,66	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	0	10	-70,911769	-53,133924	12860,32	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	0	11	-70,907433	-53,131030	13294,12	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	0	12	-70,896404	-53,124021	14368,75	1	1	0	0,80	1
PA	1VN	0	13	-70,882180	-53,133625	16022,24	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	1	1	-70,883680	-53,135898	98,63	1	0	1	0,00	1
PA	1VN	1	2	-70,899391	-53,125650	2357,36	1	1	0	0,10	1
PA	1VN	1	3	-70,921078	-53,136644	4449,17	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	1	4	-70,927798	-53,134585	5147,18	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	1	5	-70,925380	-53,145748	6702,04	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	1	6	-70,917619	-53,150304	7693,13	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	1	7	-70,906157	-53,153538	8841,52	1	1	0	0,10	1
PA	1VN	1	8	-70,915228	-53,164384	10566,46	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	1	9	-70,927982	-53,159484	11578,98	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	1	10	-70,941117	-53,169515	13299,16	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	1	11	-70,942464	-53,178342	14600,63	1	0	0	0,00	1
PA	1VN	1	12	-70,939553	-53,181811	15189,91	1	1	0	0,80	1
PA	1VN	1	13	-70,948913	-53,180622	15993,25	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	0	1	-70,950963	-53,173882	97,56	1	0	1	0,00	1
PA	2VN	0	2	-70,940883	-53,169467	1213,72	1	1	0	0,10	1
PA	2VN	0	3	-70,943012	-53,166910	1634,60	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	0	4	-70,945838	-53,152114	3939,02	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	0	5	-70,946042	-53,151676	4006,88	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	0	6	-70,946447	-53,151990	4065,72	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	0	7	-70,946358	-53,152595	4148,97	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	0	8	-70,928119	-53,159771	5975,09	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	0	9	-70,913198	-53,165501	7159,47	1	1	0	0,70	1
PA	2VN	0	10	-70,904089	-53,153092	9172,90	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	0	11	-70,913047	-53,149650	9887,75	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	0	12	-70,918241	-53,144443	10715,98	1	0	0	0,00	1

PA	2VN	0	13	-70,927581	-53,134599	12252,97	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	0	14	-70,907851	-53,141554	14152,60	1	1	0	0,20	1
PA	2VN	0	15	-70,889341	-53,137851	16046,57	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	1	1	-70,883680	-53,135898	98,63	1	0	1	0,00	1
PA	2VN	1	2	-70,891844	-53,138951	2364,66	1	1	0	0,10	1
PA	2VN	1	3	-70,912200	-53,136239	4341,06	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	1	4	-70,921078	-53,136644	5162,22	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	1	5	-70,927798	-53,134585	5860,23	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	1	6	-70,918385	-53,140946	6853,30	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	1	7	-70,918255	-53,144452	7403,39	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	1	8	-70,912936	-53,151193	8462,98	1	1	0	0,70	1
PA	2VN	1	9	-70,906562	-53,158130	9873,05	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	1	10	-70,915228	-53,164384	10893,25	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	1	11	-70,927982	-53,159484	11905,77	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	1	12	-70,945838	-53,152114	13734,55	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	1	13	-70,946042	-53,151676	13802,41	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	1	14	-70,946447	-53,151990	13861,25	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	1	15	-70,946358	-53,152595	13944,50	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	1	16	-70,943012	-53,166910	16221,81	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	1	17	-70,941117	-53,169515	16647,22	1	1	0	0,20	1
PA	2VN	1	18	-70,946804	-53,170459	17201,14	1	0	0	0,00	1
PA	2VN	1	19	-70,951191	-53,173891	17853,01	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	0	1	-70,950963	-53,173882	97,56	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	0	2	-70,949146	-53,171297	437,90	1	1	0	0,10	1
PA	2VVN	0	3	-70,940883	-53,169467	1213,72	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	0	4	-70,943012	-53,166910	1634,60	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	0	5	-70,944625	-53,161153	2512,83	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	0	6	-70,944701	-53,159642	2731,37	1	1	0	0,40	1
PA	2VVN	0	7	-70,943848	-53,158331	2888,03	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	0	8	-70,942986	-53,157071	3039,75	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	0	9	-70,945838	-53,152114	3899,93	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	0	10	-70,946042	-53,151676	3967,80	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	0	11	-70,946447	-53,151990	4026,63	1	1	0	0,40	1
PA	2VVN	0	12	-70,946358	-53,152595	4109,88	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	0	13	-70,937987	-53,153943	4693,59	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	0	14	-70,913198	-53,165501	7120,39	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	0	15	-70,904089	-53,153092	9133,82	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	0	16	-70,918241	-53,144443	10676,90	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	0	17	-70,927581	-53,134599	12213,89	1	1	0	0,10	1
PA	2VVN	0	18	-70,907851	-53,141554	14113,52	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	0	19	-70,887868	-53,136957	16147,55	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	1	1	-70,879930	-53,132248	1268,76	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	1	2	-70,891844	-53,138951	2364,66	1	1	0	0,10	1
PA	2VVN	1	3	-70,921078	-53,136644	5162,22	1	0	0	0,00	1

PA	2VVN	1	4	-70,927798	-53,134585	5860,23	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	1	5	-70,918353	-53,140964	6856,23	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	1	6	-70,918255	-53,144452	7403,39	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	1	7	-70,906157	-53,153538	9168,31	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	1	8	-70,915228	-53,164384	10893,25	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	1	9	-70,937987	-53,153943	13113,94	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	1	10	-70,945838	-53,152114	13734,55	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	1	11	-70,946042	-53,151676	13802,41	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	1	12	-70,946447	-53,151990	13861,25	1	1	0	0,40	1
PA	2VVN	1	13	-70,946358	-53,152595	13944,50	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	1	14	-70,943842	-53,158323	14908,02	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	1	15	-70,944711	-53,159659	15067,67	1	1	0	0,40	1
PA	2VVN	1	16	-70,944678	-53,161140	15280,38	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	1	17	-70,942610	-53,161635	15429,29	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	1	18	-70,946804	-53,170459	17141,77	1	0	0	0,00	1
PA	2VVN	1	19	-70,951191	-53,173891	17793,64	1	1	0	0,10	1
PA	6VN	0	1	-70,948784	-53,180668	202,07	1	0	1	0,00	1
PA	6VN	0	2	-70,939492	-53,181755	1002,82	1	1	0	0,10	1
PA	6VN	0	3	-70,942655	-53,178267	1599,92	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	0	4	-70,940399	-53,173210	2332,86	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	0	5	-70,929232	-53,165134	3646,51	1	1	0	0,70	1
PA	6VN	0	6	-70,920018	-53,162920	4565,94	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	0	7	-70,913198	-53,165501	5104,99	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	0	8	-70,904089	-53,153092	7118,42	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	0	9	-70,899736	-53,144076	8703,47	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	0	10	-70,911769	-53,133924	10326,77	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	0	11	-70,916905	-53,128016	11258,94	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	0	12	-70,907433	-53,131030	12163,97	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	0	13	-70,896404	-53,124021	13238,61	1	1	0	0,20	1
PA	6VN	0	14	-70,882180	-53,133625	14892,09	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	1	1	-70,883680	-53,135898	98,63	1	0	1	0,00	1
PA	6VN	1	2	-70,878116	-53,131138	1095,55	1	1	0	0,10	1
PA	6VN	1	3	-70,899391	-53,125650	3070,81	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	1	4	-70,907648	-53,131045	3887,32	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	1	5	-70,916866	-53,127993	4771,00	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	1	6	-70,915000	-53,135793	6006,89	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	1	7	-70,907851	-53,141554	6923,25	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	1	8	-70,906770	-53,148280	7992,62	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	1	9	-70,906157	-53,153538	8922,31	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	1	10	-70,915228	-53,164384	10647,25	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	1	11	-70,923099	-53,165148	11395,08	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	1	12	-70,929233	-53,165135	11953,57	1	1	0	0,70	1
PA	6VN	1	13	-70,940400	-53,173211	13267,33	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	1	14	-70,942464	-53,178342	14015,41	1	0	0	0,00	1
PA	6VN	1	15	-70,939553	-53,181811	14604,70	1	1	0	0,20	1
PA	6VN	1	16	-70,948913	-53,180622	15408,04	1	0	0	0,00	1

PA	6VVN	0	1	-70,948784	-53,180668	202,07	1	1	0	0,10	1
PA	6VVN	0	2	-70,944061	-53,182358	569,61	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	0	3	-70,939492	-53,181755	1002,82	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	0	4	-70,942655	-53,178267	1599,92	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	0	5	-70,940399	-53,173210	2332,86	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	0	6	-70,928711	-53,168048	3602,22	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	0	7	-70,925085	-53,167369	3950,27	1	1	0	0,70	1
PA	6VVN	0	8	-70,921935	-53,167322	4242,60	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	0	9	-70,919299	-53,166191	4522,87	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	0	10	-70,904089	-53,153092	7122,06	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	0	11	-70,899736	-53,144076	8707,12	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	0	12	-70,911769	-53,133924	10330,42	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	0	13	-70,916905	-53,128016	11262,59	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	0	14	-70,907433	-53,131030	12167,61	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	0	15	-70,896404	-53,124021	13242,25	1	1	0	0,20	1
PA	6VVN	0	16	-70,882180	-53,133625	14895,74	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	1	1	-70,878116	-53,131138	1095,55	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	1	2	-70,899391	-53,125650	3033,95	1	1	0	0,10	1
PA	6VVN	1	3	-70,907648	-53,131045	3850,46	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	1	4	-70,916866	-53,127993	4734,14	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	1	5	-70,915000	-53,135793	5969,08	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	1	6	-70,907851	-53,141554	6885,44	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	1	7	-70,906770	-53,148280	7954,81	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	1	8	-70,906157	-53,153538	8884,50	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	1	9	-70,917890	-53,164317	10852,66	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	1	10	-70,919669	-53,165998	11074,38	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	1	11	-70,925103	-53,167362	11619,10	1	1	0	0,70	1
PA	6VVN	1	12	-70,928708	-53,168045	11965,33	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	1	13	-70,940400	-53,173211	13235,30	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	1	14	-70,942464	-53,178342	13983,38	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	1	15	-70,939553	-53,181811	14572,67	1	0	0	0,00	1
PA	6VVN	1	16	-70,948913	-53,180622	15376,01	1	1	0	0,20	1

3. ESTABLÉZCANSE, la lista de intervalos y pasadas programadas para el cálculo del indicador de Puntualidad de los servicios que se individualizan en el Contrato de Otorgamiento de subsidio a la prestación de Servicios de Transporte Público Urbano Remunerado de Pasajeros en la Ciudad de Punta Arenas, los cuales se detallan a continuación:

- a) Para la Unidad de Negocio PA, se establece la siguiente lista de intervalos y pasadas programadas correspondiente a los servicios 1,1VN, 2, 2V, 2VVN, 2VN, 4, 6, 6V, 6VN, 6VN, 8 y 8V en estacionalidad estival, etapa de Régimen y, con vigencia para el periodo comprendido entre el 01 de enero del 2018 y hasta el 28 de febrero del 2018:

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	00:15:00	07:20:00	00:15:00	DL
PA	1	0	1	00:15:00	07:50:00	00:15:00	DL
PA	1	0	1	00:15:00	08:20:00	00:15:00	DL
PA	1	0	1	00:15:00	08:50:00	00:15:00	DL
PA	1	0	1	00:15:00	17:20:00	00:15:00	DL
PA	1	0	1	00:15:00	17:50:00	00:15:00	DL
PA	1	0	1	00:20:00	09:10:00	00:20:00	DS
PA	1	0	1	00:15:00	15:20:00	00:15:00	DS
PA	1	0	1	00:15:00	15:35:00	00:15:00	DS
PA	1	0	1	00:15:00	20:20:00	00:15:00	DS
PA	1	0	1	00:15:00	20:50:00	00:30:00	DS
PA	1	0	1	00:30:00	09:05:00	00:30:00	DF
PA	1	0	1	00:30:00	17:05:00	00:30:00	DF
PA	1	0	1	00:30:00	19:05:00	00:30:00	DF
PA	1	0	1	00:30:00	20:05:00	00:30:00	DF
PA	1	1	1	00:30:00	07:05:00	00:15:00	DL
PA	1	1	1	00:15:00	07:35:00	00:15:00	DL
PA	1	1	1	00:20:00	09:10:00	00:20:00	DS
PA	1	1	1	00:20:00	09:50:00	00:15:00	DS
PA	1	1	1	00:30:00	09:05:00	00:30:00	DF
PA	1	1	1	00:30:00	15:05:00	00:30:00	DF
PA	1	1	1	00:30:00	18:05:00	00:30:00	DF
PA	1	1	1	00:30:00	20:05:00	00:30:00	DF
PA	1VN	0	1	00:30:00	22:10:00	00:30:00	DL
PA	1VN	1	1	00:30:00	22:15:00	00:30:00	DL
PA	2	0	1	00:30:00	07:05:00	00:15:00	DL
PA	2	0	1	00:15:00	16:20:00	00:15:00	DL
PA	2	0	1	00:15:00	16:50:00	00:15:00	DL
PA	2	0	1	00:15:00	17:20:00	00:15:00	DL
PA	2	0	1	00:15:00	17:35:00	00:15:00	DL
PA	2	0	1	00:15:00	18:20:00	00:15:00	DL
PA	2	0	1	00:15:00	18:50:00	00:30:00	DL
PA	2	0	1	00:30:00	19:20:00	00:30:00	DL
PA	2	0	1	00:30:00	19:50:00	00:30:00	DL
PA	2	0	1	00:30:00	21:20:00	00:30:00	DL
PA	2	0	1	00:20:00	09:10:00	00:20:00	DS
PA	2	0	1	00:30:00	09:05:00	00:30:00	DF
PA	2	0	1	00:30:00	20:35:00	00:30:00	DF
PA	2	1	1	00:30:00	07:05:00	00:15:00	DL
PA	2	1	1	00:15:00	07:20:00	00:15:00	DL
PA	2	1	1	00:15:00	16:05:00	00:15:00	DL
PA	2	1	1	00:15:00	16:35:00	00:15:00	DL

UN	Servicio	Sentido	Correlativo Punto de Control	Intervalo Anterior (IPPdk-1)	Hora de Pasada Programada (TPPdk)	Intervalo Posterior (IPPdk)	Tipo de Día
PA	2	1	1	00:15:00	17:05:00	00:15:00	DL
PA	2	1	1	00:15:00	17:35:00	00:15:00	DL
PA	2	1	1	00:15:00	18:05:00	00:15:00	DL
PA	2	1	1	00:15:00	18:50:00	00:15:00	DL
PA	2	1	1	00:30:00	20:20:00	00:30:00	DL
PA	2	1	1	00:30:00	20:50:00	00:30:00	DL
PA	2	1	1	00:20:00	09:05:00	00:20:00	DS
PA	2	1	1	00:20:00	09:25:00	00:20:00	DS
PA	2	1	1	00:30:00	09:05:00	00:30:00	DF
PA	2VN	0	1	00:30:00	22:15:00	00:30:00	DL
PA	2VN	1	1	00:30:00	22:10:00	00:30:00	DL
PA	4	0	1	00:30:00	7:05:00	00:15:00	DL
PA	4	0	1	00:15:00	8:05:00	00:15:00	DL
PA	4	0	1	00:15:00	9:05:00	00:15:00	DL
PA	4	0	1	00:15:00	17:05:00	00:15:00	DL
PA	4	0	1	0:20:00	9:10:00	0:20:00	DS
PA	4	0	1	00:20:00	15:10:00	00:20:00	DS
PA	4	0	1	00:20:00	17:10:00	00:20:00	DS
PA	4	0	1	00:20:00	19:10:00	00:20:00	DS
PA	4	0	1	00:20:00	20:10:00	00:20:00	DS
PA	4	0	1	0:30:00	9:05:00	0:30:00	DF
PA	4	0	1	0:30:00	14:05:00	0:30:00	DF
PA	4	0	1	0:30:00	17:05:00	0:30:00	DF
PA	4	0	1	0:30:00	20:05:00	0:30:00	DF
PA	4	1	1	00:15:00	9:05:00	00:15:00	DL
PA	4	1	1	00:15:00	9:20:00	00:15:00	DL
PA	4	1	1	0:20:00	10:10:00	0:20:00	DS
PA	4	1	1	0:20:00	10:30:00	0:20:00	DS
PA	4	1	1	0:30:00	9:05:00	0:30:00	DF
PA	4	1	1	0:30:00	14:05:00	0:30:00	DF
PA	4	1	1	0:30:00	17:05:00	0:30:00	DF
PA	4	1	1	0:30:00	20:05:00	0:30:00	DF
PA	6	0	1	00:15:00	07:05:00	00:15:00	DL
PA	6	0	1	00:15:00	16:05:00	00:15:00	DL
PA	6	0	1	00:15:00	16:35:00	00:15:00	DL
PA	6	0	1	00:15:00	17:05:00	00:15:00	DL
PA	6	0	1	00:15:00	17:35:00	00:15:00	DL
PA	6	0	1	00:20:00	21:20:00	00:20:00	DL
PA	6	0	1	00:20:00	21:50:00	00:20:00	DL
PA	6	0	1	00:20:00	09:10:00	00:20:00	DS
PA	6	0	1	00:15:00	17:05:00	00:15:00	DS
PA	6	0	1	00:15:00	17:35:00	00:15:00	DS

UN	Servicio	Sentido	Correlativo Punto de Control	Intervalo Anterior (IPPdk-1)	Hora de Pasada Programada (TPPdk)	Intervalo Posterior (IPPdk)	Tipo de Día
PA	6	0	1	00:15:00	20:05:00	00:15:00	DS
PA	6	0	1	00:15:00	20:35:00	00:15:00	DS
PA	6	0	1	00:30:00	09:05:00	00:30:00	DF
PA	6	0	1	00:30:00	20:35:00	00:30:00	DF
PA	6	1	1	00:30:00	07:05:00	00:15:00	DL
PA	6	1	1	00:15:00	07:35:00	00:15:00	DL
PA	6	1	1	00:15:00	13:05:00	00:15:00	DL
PA	6	1	1	00:15:00	13:35:00	00:15:00	DL
PA	6	1	1	00:15:00	15:05:00	00:15:00	DL
PA	6	1	1	00:15:00	15:35:00	00:15:00	DL
PA	6	1	1	00:15:00	17:05:00	00:15:00	DL
PA	6	1	1	00:15:00	17:35:00	00:15:00	DL
PA	6	1	1	00:15:00	18:05:00	00:15:00	DL
PA	6	1	1	00:15:00	18:35:00	00:15:00	DL
PA	6	1	1	00:20:00	09:10:00	00:20:00	DS
PA	6	1	1	00:15:00	20:05:00	00:15:00	DS
PA	6	1	1	00:15:00	20:35:00	00:15:00	DS
PA	6	1	1	00:30:00	09:05:00	00:30:00	DF
PA	6VN	0	1	00:30:00	22:15:00	00:30:00	DL
PA	6VN	0	1	00:30:00	22:45:00	00:30:00	DL
PA	6VN	1	1	00:30:00	22:10:00	00:30:00	DL
PA	8	0	1	00:30:00	07:05:00	00:15:00	DL
PA	8	0	1	00:15:00	16:05:00	00:15:00	DL
PA	8	0	1	00:15:00	16:50:00	00:15:00	DL
PA	8	0	1	00:15:00	17:05:00	00:15:00	DL
PA	8	0	1	00:15:00	17:50:00	00:15:00	DL
PA	8	0	1	00:15:00	18:05:00	00:15:00	DL
PA	8	0	1	00:15:00	18:50:00	00:15:00	DL
PA	8	0	1	00:15:00	20:05:00	00:15:00	DL
PA	8	0	1	00:15:00	20:50:00	00:15:00	DL
PA	8	0	1	00:15:00	21:20:00	00:15:00	DL
PA	8	0	1	00:15:00	21:50:00	00:15:00	DL
PA	8	0	1	00:30:00	22:50:00	00:30:00	DL
PA	8	0	1	00:20:00	09:10:00	00:20:00	DS
PA	8	0	1	00:20:00	09:50:00	00:15:00	DS
PA	8	0	1	00:15:00	19:05:00	00:15:00	DS
PA	8	0	1	00:15:00	19:35:00	00:15:00	DS
PA	8	0	1	00:15:00	20:05:00	00:15:00	DS
PA	8	0	1	00:15:00	20:50:00	00:30:00	DS
PA	8	0	1	00:30:00	09:05:00	00:30:00	DF
PA	8	0	1	00:30:00	18:05:00	00:30:00	DF
PA	8	0	1	00:30:00	20:05:00	00:30:00	DF

UN	Servicio	Sentido	Correlativo Punto de Control	Intervalo Anterior (IPPdk-1)	Hora de Pasada Programada (TPPdk)	Intervalo Posterior (IPPdk)	Tipo de Día
PA	8	1	1	00:30:00	07:05:00	00:15:00	DL
PA	8	1	1	00:15:00	15:05:00	00:15:00	DL
PA	8	1	1	00:15:00	15:50:00	00:15:00	DL
PA	8	1	1	00:15:00	16:05:00	00:15:00	DL
PA	8	1	1	00:15:00	16:50:00	00:15:00	DL
PA	8	1	1	00:15:00	17:05:00	00:15:00	DL
PA	8	1	1	00:15:00	17:50:00	00:15:00	DL
PA	8	1	1	00:15:00	19:05:00	00:15:00	DL
PA	8	1	1	00:15:00	19:35:00	00:15:00	DL
PA	8	1	1	00:30:00	22:50:00	00:30:00	DL
PA	8	1	1	00:20:00	09:10:00	00:20:00	DS
PA	8	1	1	00:15:00	16:05:00	00:15:00	DS
PA	8	1	1	00:15:00	16:50:00	00:15:00	DS
PA	8	1	1	00:15:00	20:05:00	00:15:00	DS
PA	8	1	1	00:15:00	20:50:00	00:30:00	DS
PA	8	1	1	00:30:00	09:05:00	00:30:00	DF

4. **ESTABLÉZCANSE**, los límites máximos a que se refiere el considerando 12 del presente acto administrativo, para la estacionalidad estival de la etapa de Régimen para los servicios 1,1VN, 2, 2V, 2VVN, 2VN, 4, 6, 6V, 6VN, 6VN, 8 y 8V, para el periodo comprendido entre el 01 de enero del 2018 y el 28 de febrero del 2018, 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

5. **NOTIFÍQUESE** la presente Resolución a don Roberto Rodríguez Silva, representante legal de la empresa Inversiones Australes SpA, a través del correo electrónico info@australes.cl.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE



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

GMO/KLA
DISTRIBUCIÓN:

- Roberto Rodríguez Silva, info@australes.cl
- Subsecretaría de Transportes
- División Transporte Público Regional
- Unidad Transporte Público Regional. Región de Magallanes y Antártica Chilena.
- Archivo Oficina de Partes