



GUÍA DEL RECURSO SOLAR

Subsecretaría de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Secretaría de Energía



Ministerio de Hacienda
Presidencia de la Nación

AUTORIDADES NACIONALES

PRESIDENTE

Ing. Mauricio Macri

MINISTRO DE HACIENDA

Lic. Nicolás Dujovne

SECRETARIO DE GOBIERNO DE ENERGÍA

Lic. Gustavo Lopetegui

SECRETARIO DE RECURSOS RENOVABLES Y MERCADO ELÉCTRICO

C.P.N. Juan Garade

SUBSECRETARIO DE ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Mg. Ing. Sebastián Kind

DIRECTOR NACIONAL DE PROMOCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES

Ing. Maximiliano Morrone

DIRECTOR DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA

Mg. Ing. Ignacio Romero

AUTORES

Dr. Ing. Christian Navntoft

Ing. María Paz Cristófalo

DISEÑADORES

DG Candelaria Quesada

DG Nicolás Castelli

Secretaría de Gobierno de Energía

Guía del recurso solar ; contribuciones de Cristian Wallace ; coordinación general de Ignacio Romero ; editado por Luis Christian Navntoft ; María Paz Cristófalo ; ilustrado por Nicolás Castelli; Candelaria Quesada. - 1a ed revisada. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Secretaría de Gobierno de Energía, 2019.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga

ISBN 978-987-47110-1-4

1. Energía Solar. 2. Radiación Solar. I. Wallace, Cristian, colab. II. Romero, Ignacio , coord. III. Navntoft, Luis Christian , ed. IV. Cristófalo, María Paz, ed. V. Castelli, Nicolás, ilustr. VI. Quesada, Candelaria, ilustr.

CDD 621.471

Hecho el depósito que prevee la ley 11.723.

© Secretaría de Gobierno de Energía, 2019

e-mail: generaciondistribuida@energia.gob.ar

ISBN 978-987-47110-0-7



ÍNDICE

ANEXO I

MAPAS DE IRRADIACIÓN GLOBAL SOBRE PLANO HORIZONTAL	5
--	---

ANEXO II

TABLAS DE TRANSPOSICIÓN PARA DIFERENTES ORIENTACIONES E INCLINACIONES	19
---	----

ANEXO III

DISCOS DE IRRADIACIÓN SOLAR	69
-----------------------------	----

ANEXO IV

ÁBACOS DE ASOLEAMIENTO	83
------------------------	----

ANEXO V

TABLA DE SOMBRAS ASOCIADAS A LOS ÁBACOS DE ASOLEAMIENTO	97
---	----

ANEXO VI

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES PARA VARIAS LOCALIDADES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA	147
---	-----



ANEXO I MAPAS DE IRRADIACIÓN GLOBAL SOBRE PLANO HORIZONTAL*

Para dimensionar correctamente todo proyecto de aprovechamiento solar, tanto fotovoltaico como térmico, es necesario estimar en forma precisa el recurso disponible en el plano y ubicación de interés.

Previa presentación de los datos crudos, y en agradecimiento a todos los que realizaron el esfuerzo pertinente, resulta interesante resumir un poco la historia que nos ha permitido disponer de esta información.

En nuestro país, la idea de formar una red solarimétrica comenzó en 1971 y luego del golpe de estado de 1976 y varios cambios de instituciones, comenzó a funcionar en 1978. Desde 1979 hasta 1995, La Red Solarimétrica, (dirigida en primera instancia por el Ing. Alfredo Rapallini y por el Dr. Hugo Grossi Gallegos a partir de 1982) publicó 13 Boletines semestrales de datos de radiación solar global de distintos puntos del país. Luego de esa etapa, la red siguió funcionando con menos estaciones hasta llegar a un mínimo de 5 estaciones en 2001. Vista esa situación y con la necesidad de no perder el conocimiento adquirido, y a partir de la propuesta de Grossi Gallegos, se crea el Grupo de investigación "GerSOLAR" en la Universidad Nacional de Luján (UNLU), cuyo tema central fue y es mejorar el conocimiento de la distribución espacio-temporal de la irradiación solar global incidente sobre la superficie terrestre a fin de optimizar el diseño de sistemas de aprovechamiento de esta fuente de energía. Este grupo fue dirigido hasta 2011 por Grossi Gallegos y actualmente continúa sus tareas bajo los órdenes de Raúl Righini. Con apoyo de la Secretaría de Ciencia y Tecnología, en 2005, Grossi Gallegos, Righini y colaboradores obtienen financiación para elaborar el "Atlas de energía solar de la República Argentina", en donde se resumen todos los datos obtenidos a lo largo de casi 20 años de medición de radiación solar, en mapas con isóneas y errores menores al 10%. El atlas sigue vigente y a partir del esfuerzo y dedicación del grupo de investigación GerSOLAR, ha logrado comenzar a revertir la tendencia de estaciones de medición decrecientes que ha llegado al mínimo en 2001.

Desde el año 2015 La UNLU (Universidad Nacional de Luján), el INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, YPF Tecnología (Y-TEC) y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, a través del Fondo Argentino Sectorial (FONAR-SEC), participan Sistema Argentino de Evaluación de Energía Solar (ENARSOL) para la instalación de una treintena de estaciones que midan no sólo la irradiación solar global sino también las componentes directa y difusa en todo el país.

De esta manera, Argentina posee valores de irradiación media mensual respaldada en extensas mediciones e investigaciones y por ello es posible utilizar estos datos para estimar los usos potenciales del aprovechamiento energético de la radiación solar.

El Anexo I contiene los datos medio mensuales de irradiación global diaria en el plano horizontal, expresados en kWh/m², resultado del trabajo realizado por Hugo Grossi Gallegos y Raúl Righini. Esto representa el promedio mensual de la energía diaria que recibe una unidad de superficie, en una determinada localización geográfica.

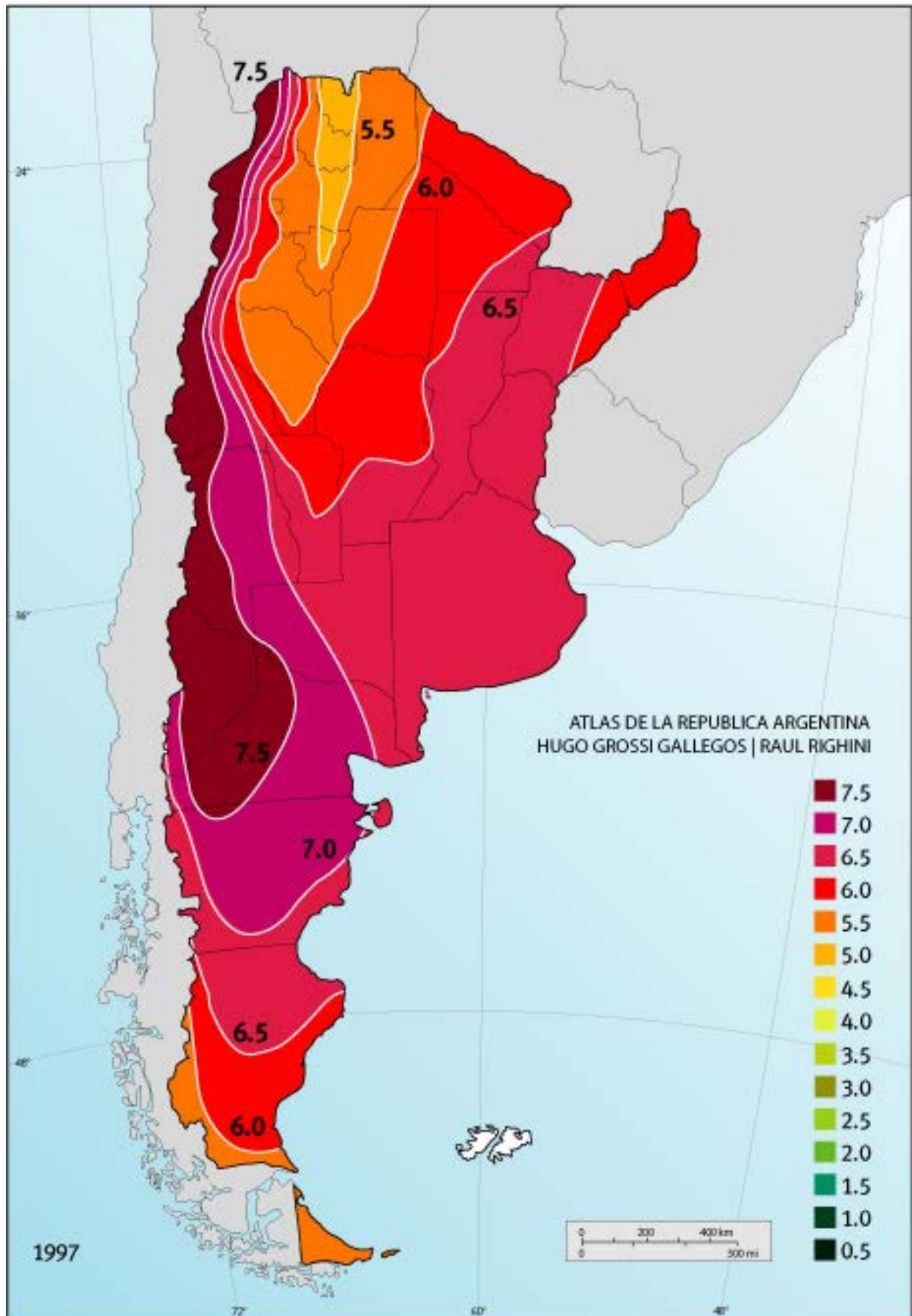
Cada área definida entre isóneas por un color, corresponde a un valor de irradiación media mensual en el plano horizontal. Este valor puede identificarse en la escala que figura en cada uno de los mapas. El espaciamiento entre las isóneas sucesivas tiene un valor de 0.5 kWh/m².

Es necesario mencionar que los mapas presentan información en el plano horizontal. En la mayoría de los casos, tanto en aprovechamientos fotovoltaicos como térmicos, el plano de interés se encuentra inclinado y orientado en diferentes direcciones. La irradiación solar que llega a esos planos no es la misma que llega al plano horizontal sino que cambia completamente. Si bien cada situación de inclinación y orientación debe ser evaluada en forma separada, es posible utilizar valores promedio en la mayoría de los casos. Esencialmente, cada situación de inclinación y orientación brindará mayor o menor energía con respecto al plano horizontal, dependiendo de la latitud, del mes en cuestión y de la superficie inmediatamente frente al plano de interés. De esta manera, el ANEXO II brinda el factor por el cual hay que multiplicar la irradiación solar en el plano horizontal para poder estimar la irradiación solar en el mes, orientación e inclinación de interés.

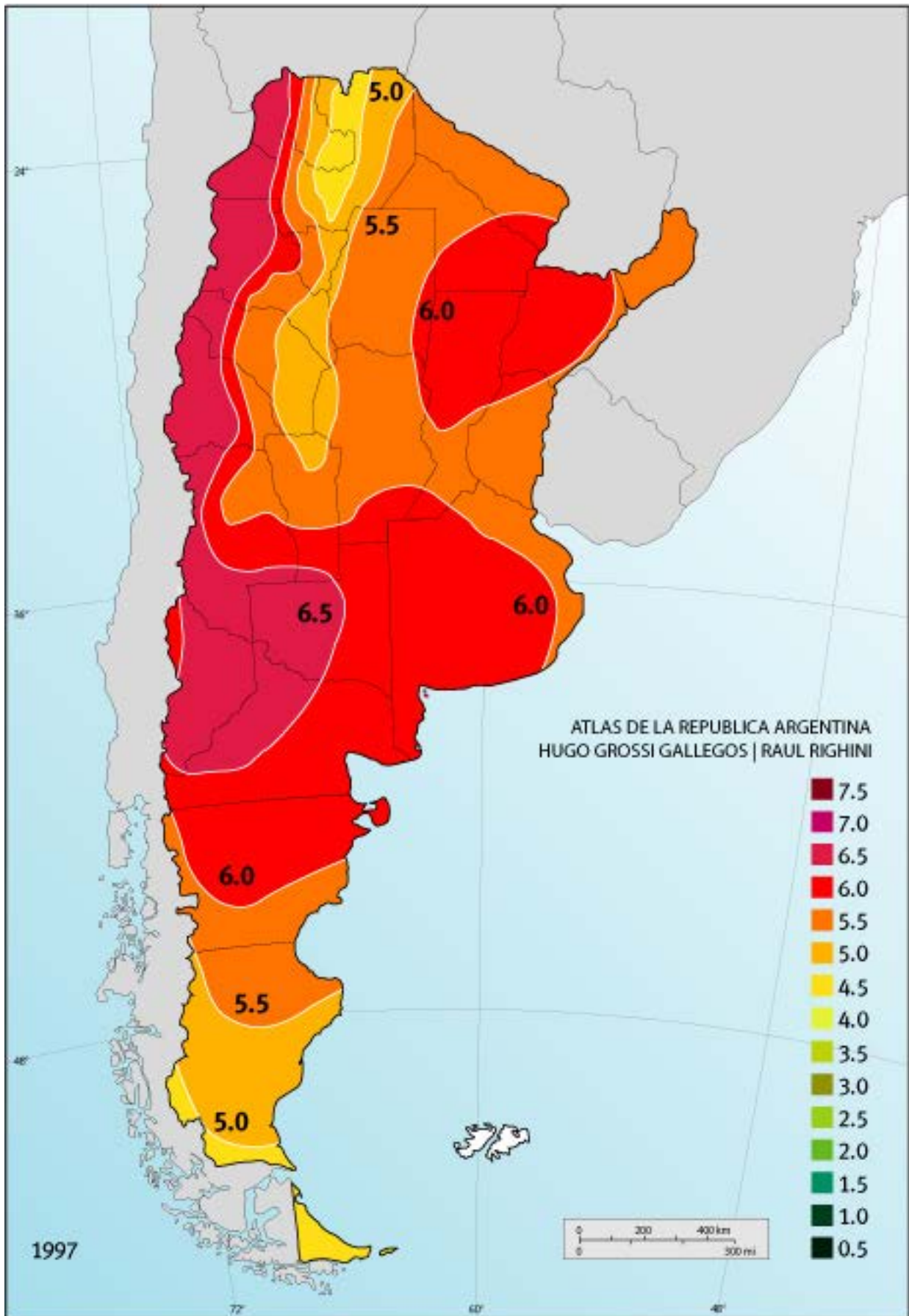
***FUENTE:** ATLAS DE ENERGÍA SOLAR DE LA REPÚBLICA ARGENTINA, Hugo Grossi Gallegos / Raúl Righini. Reproducido con autorización del autor; ISBN: 978-987-9285-36-7; 2007.



ENERO

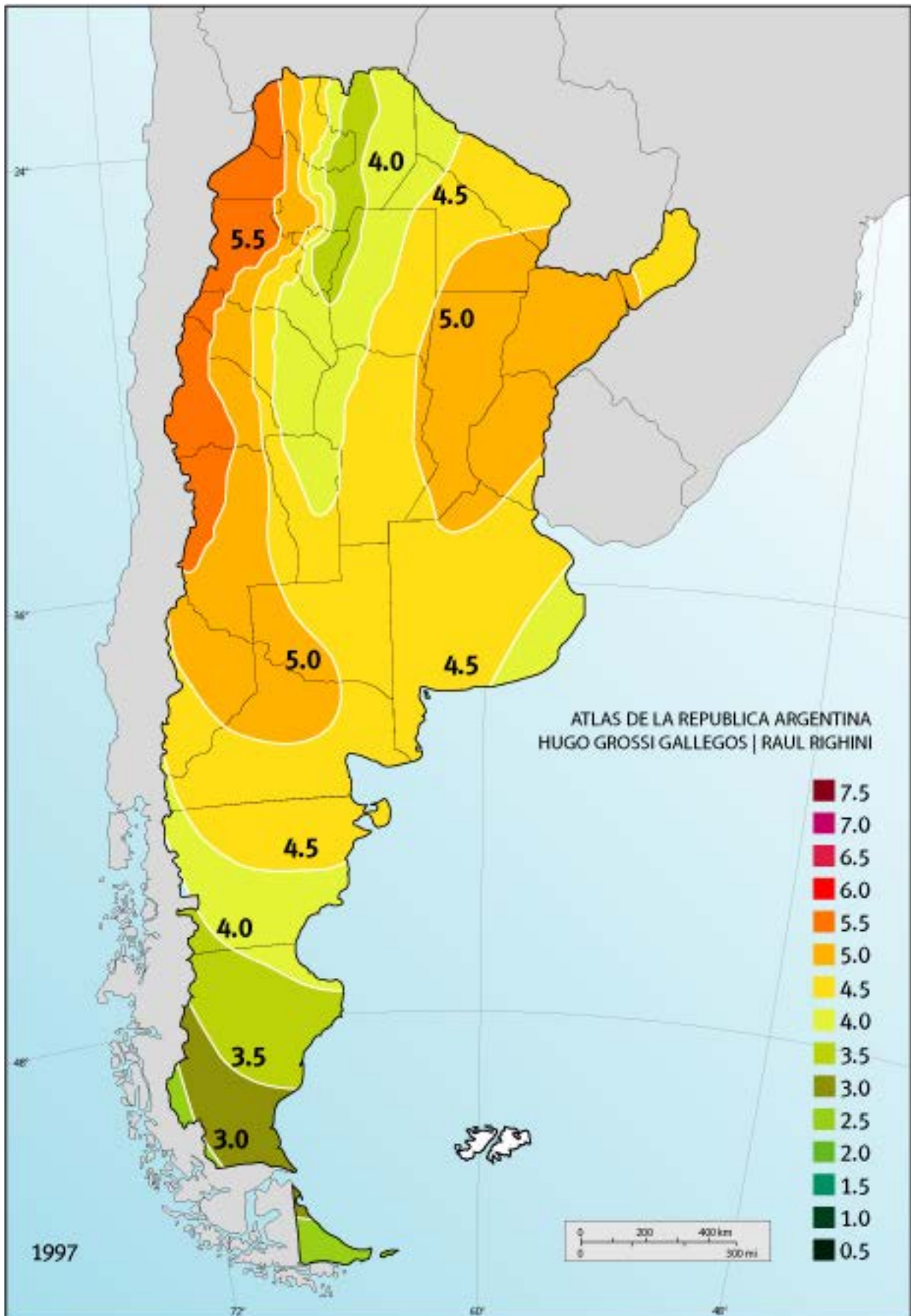


FEBRERO

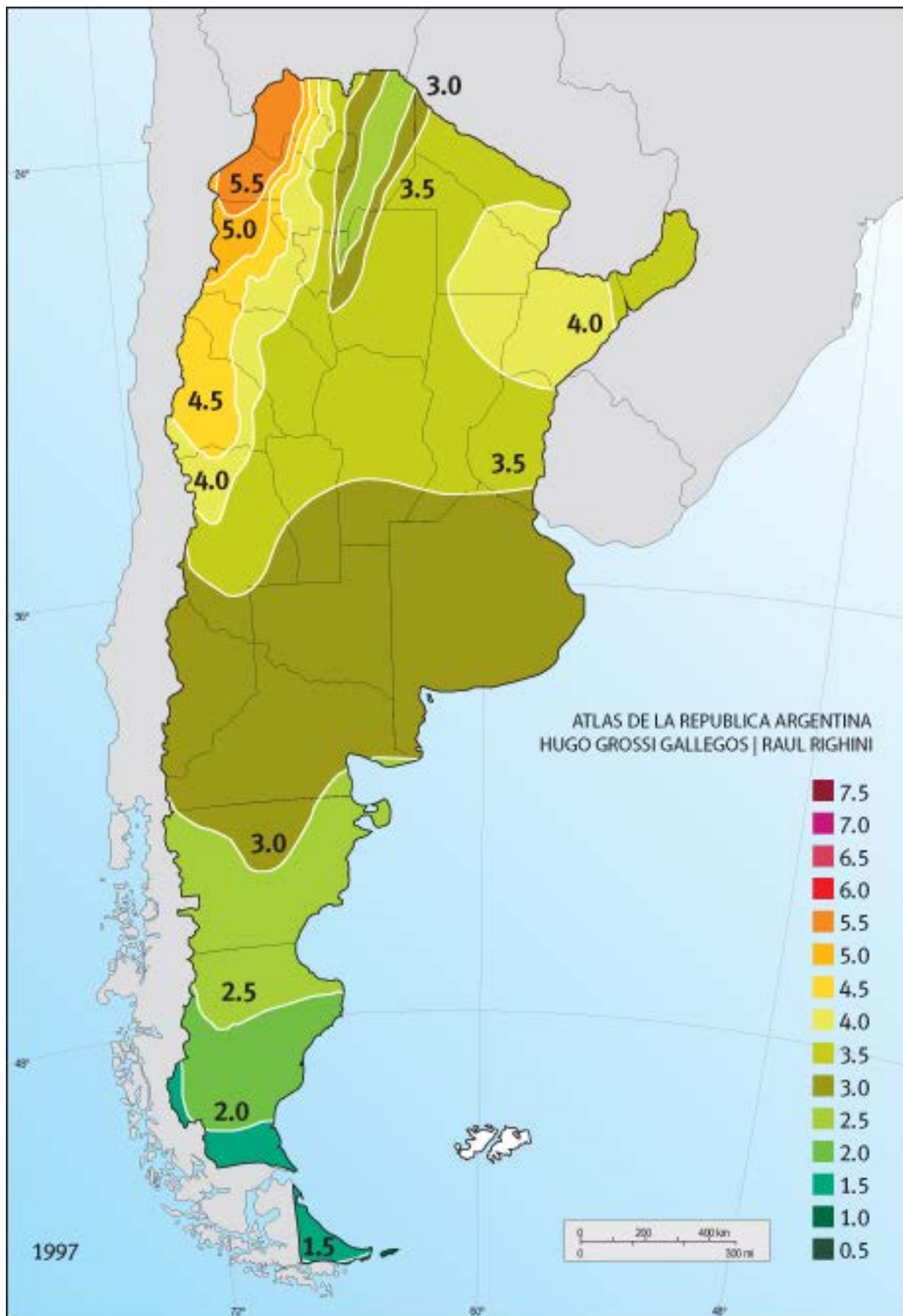




MARZO

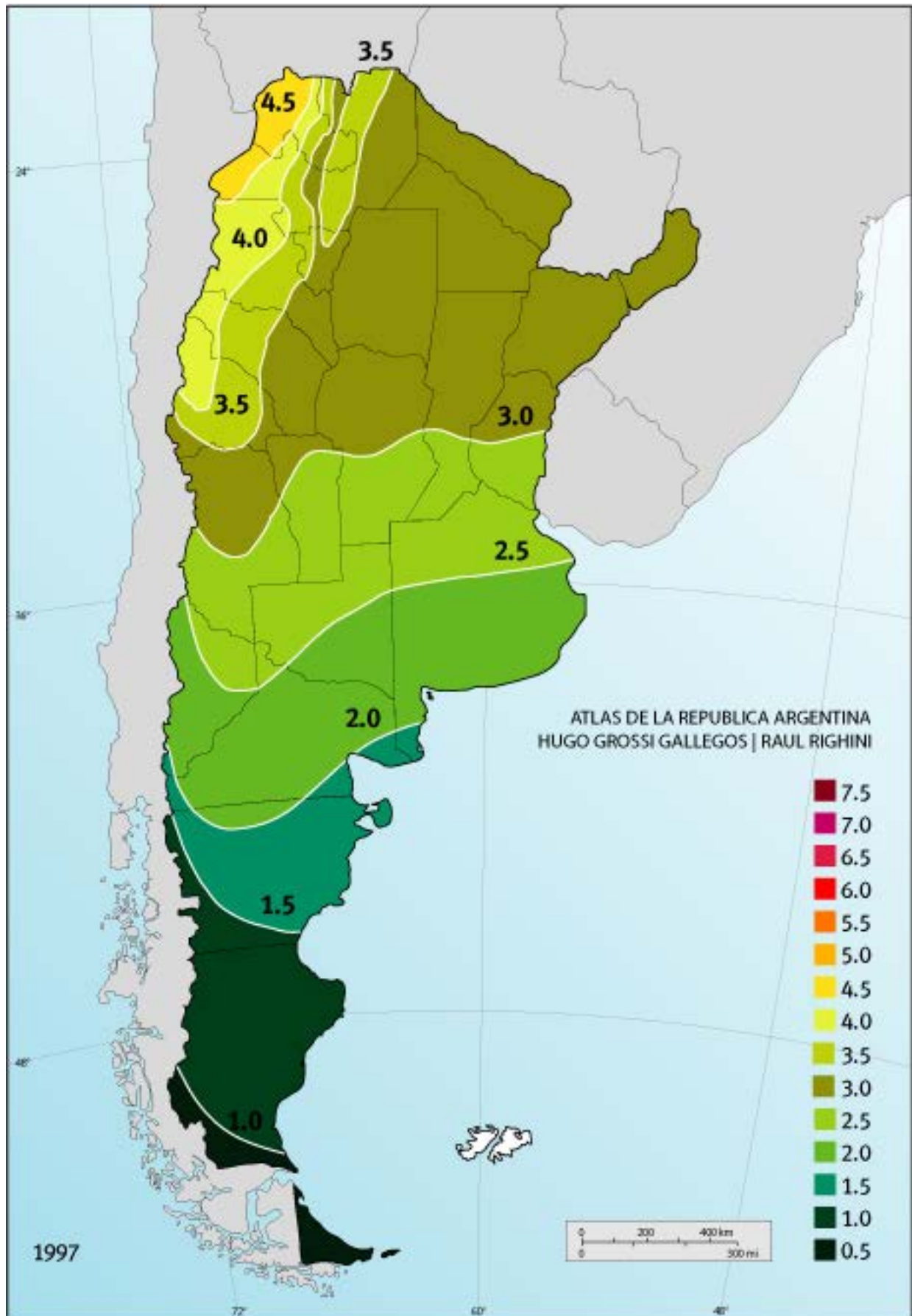


ABRIL

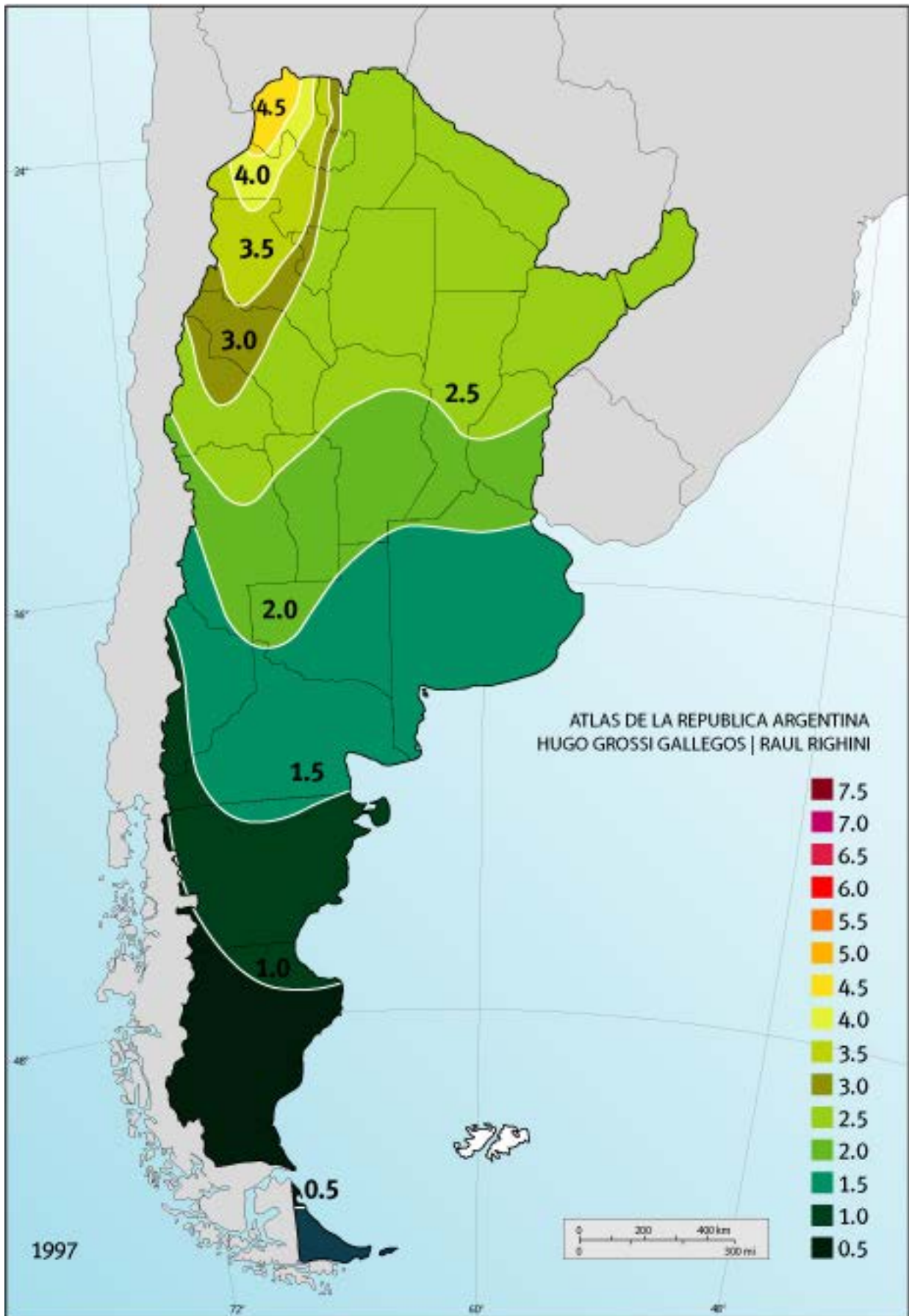




MAYO

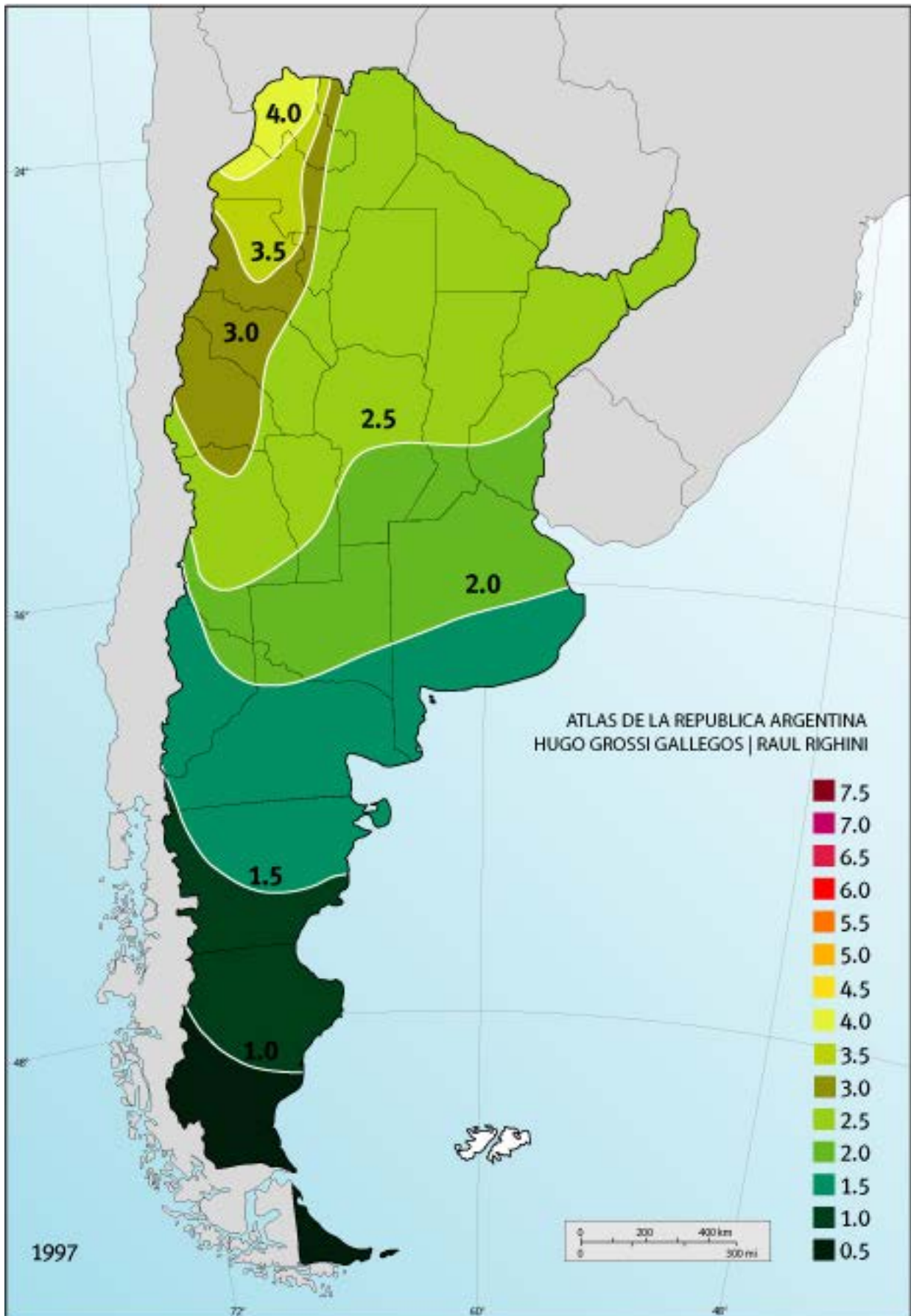


JUNIO

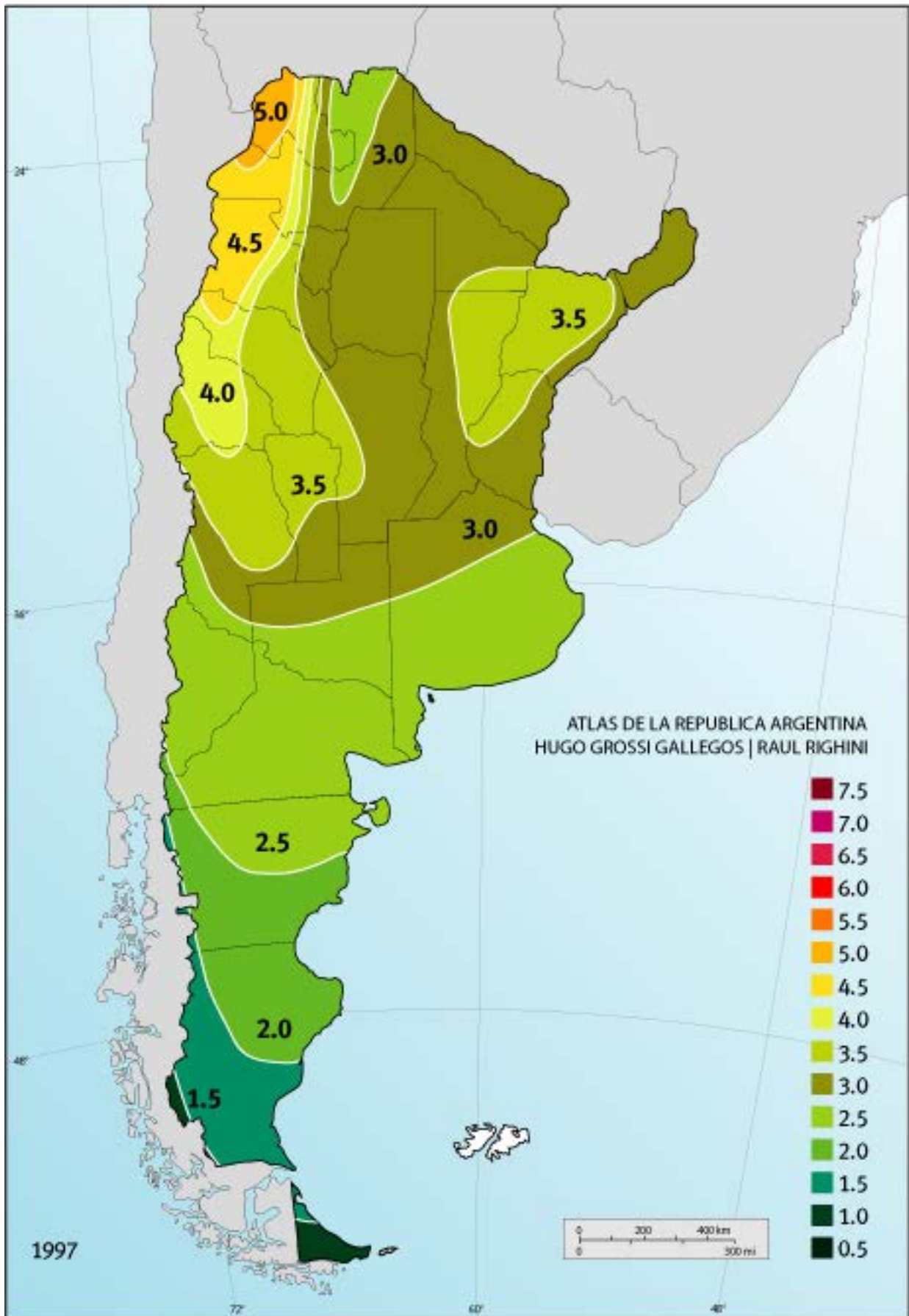




JULIO

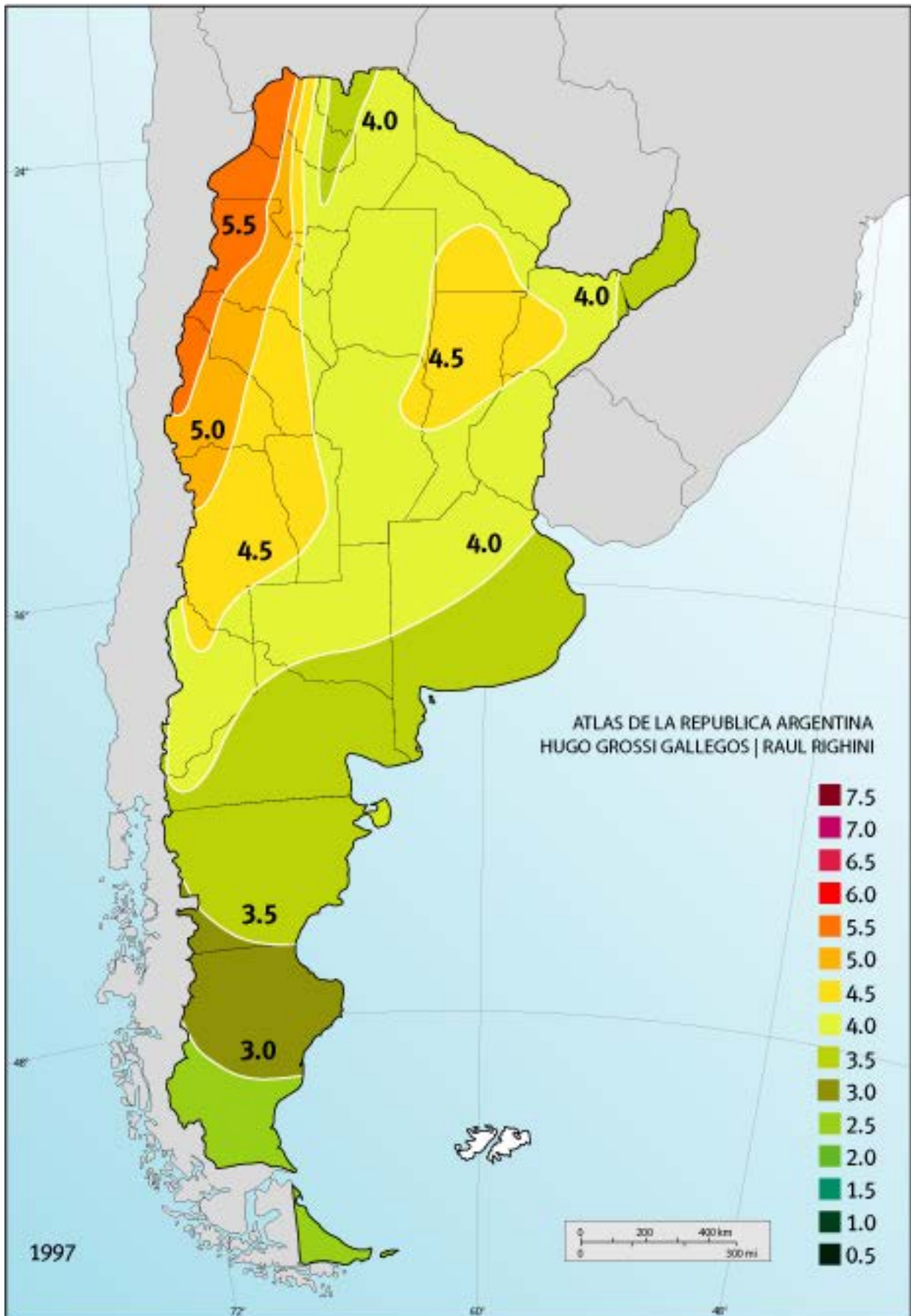


AGOSTO

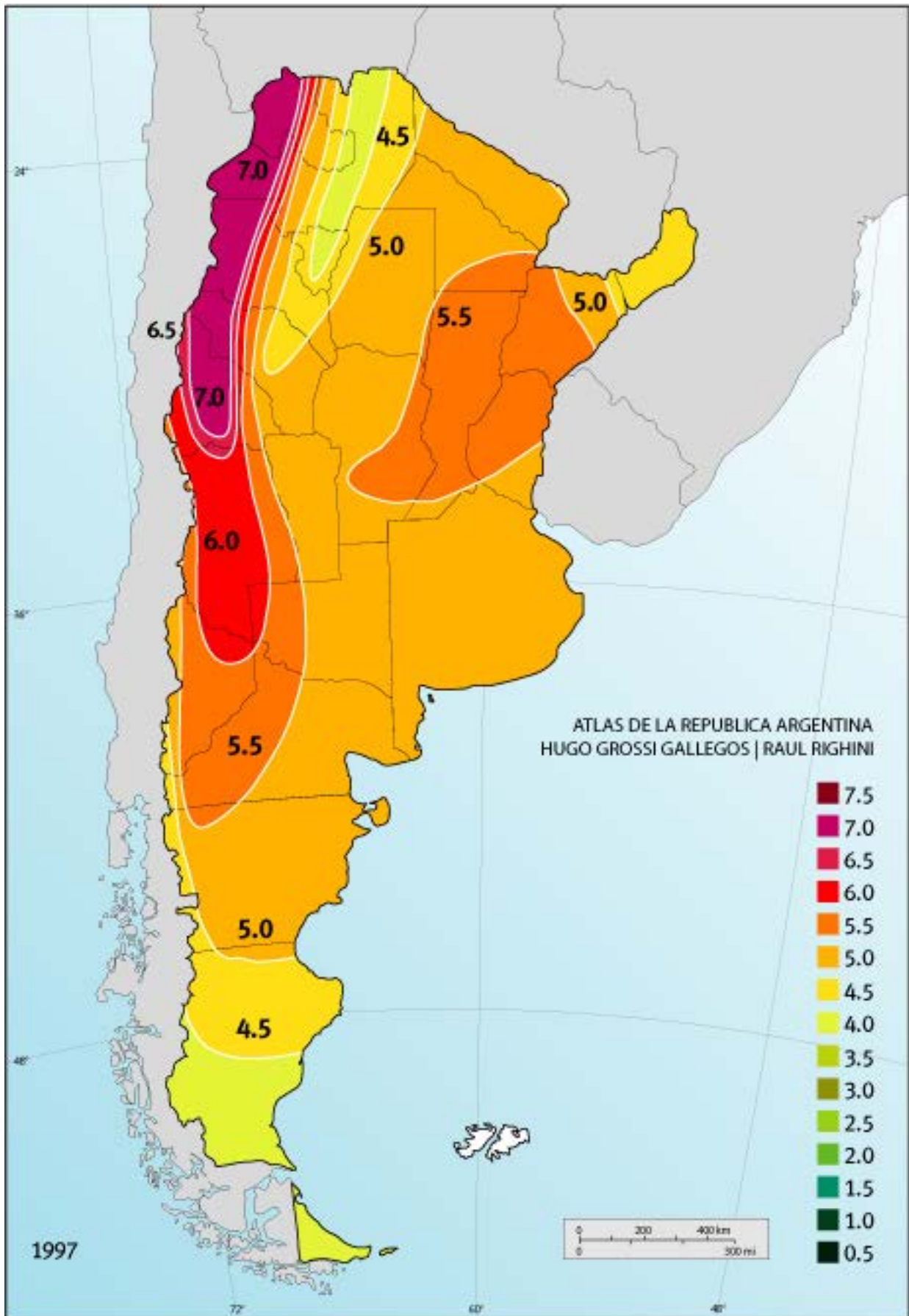




SEPTIEMBRE

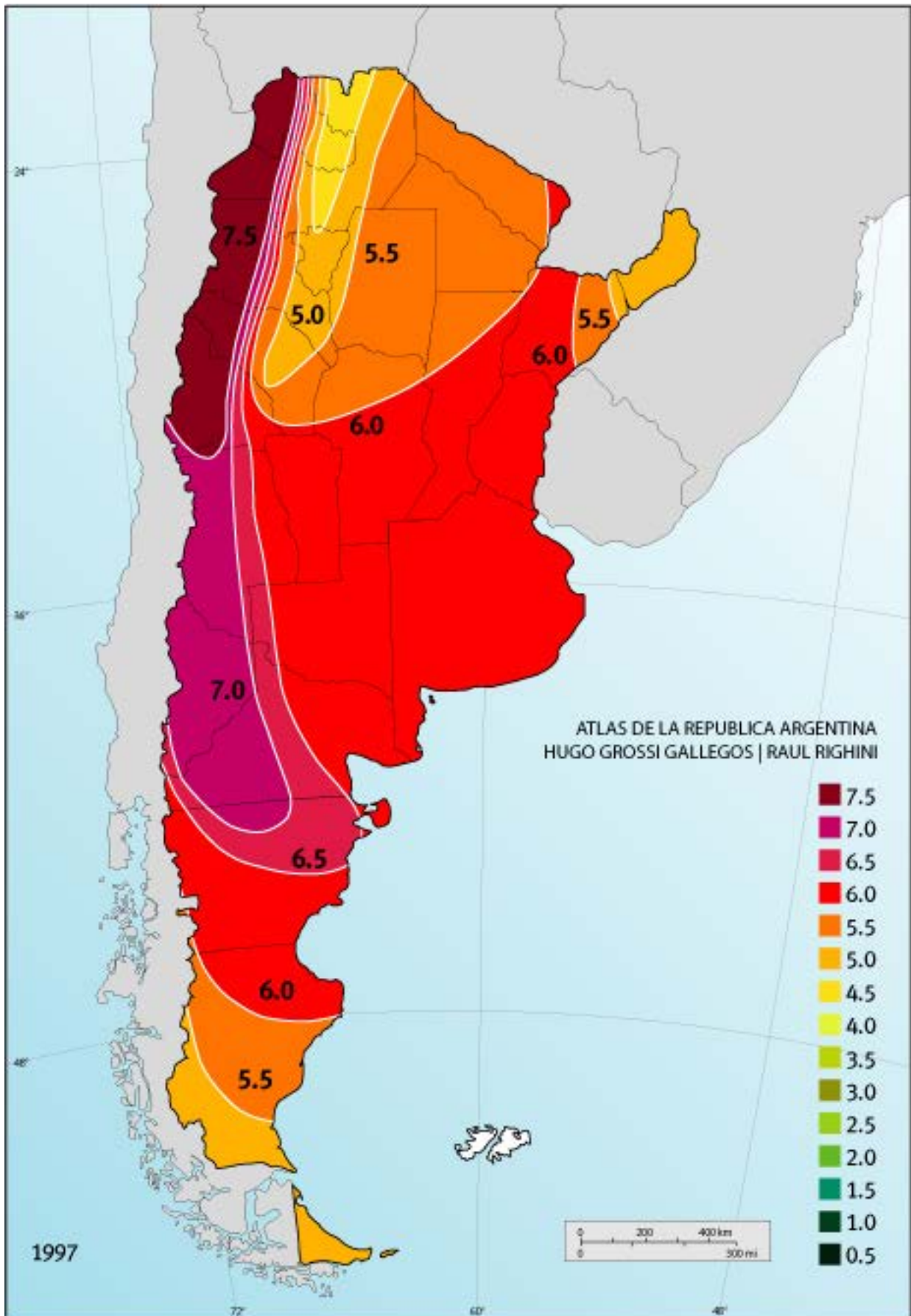


OCTUBRE

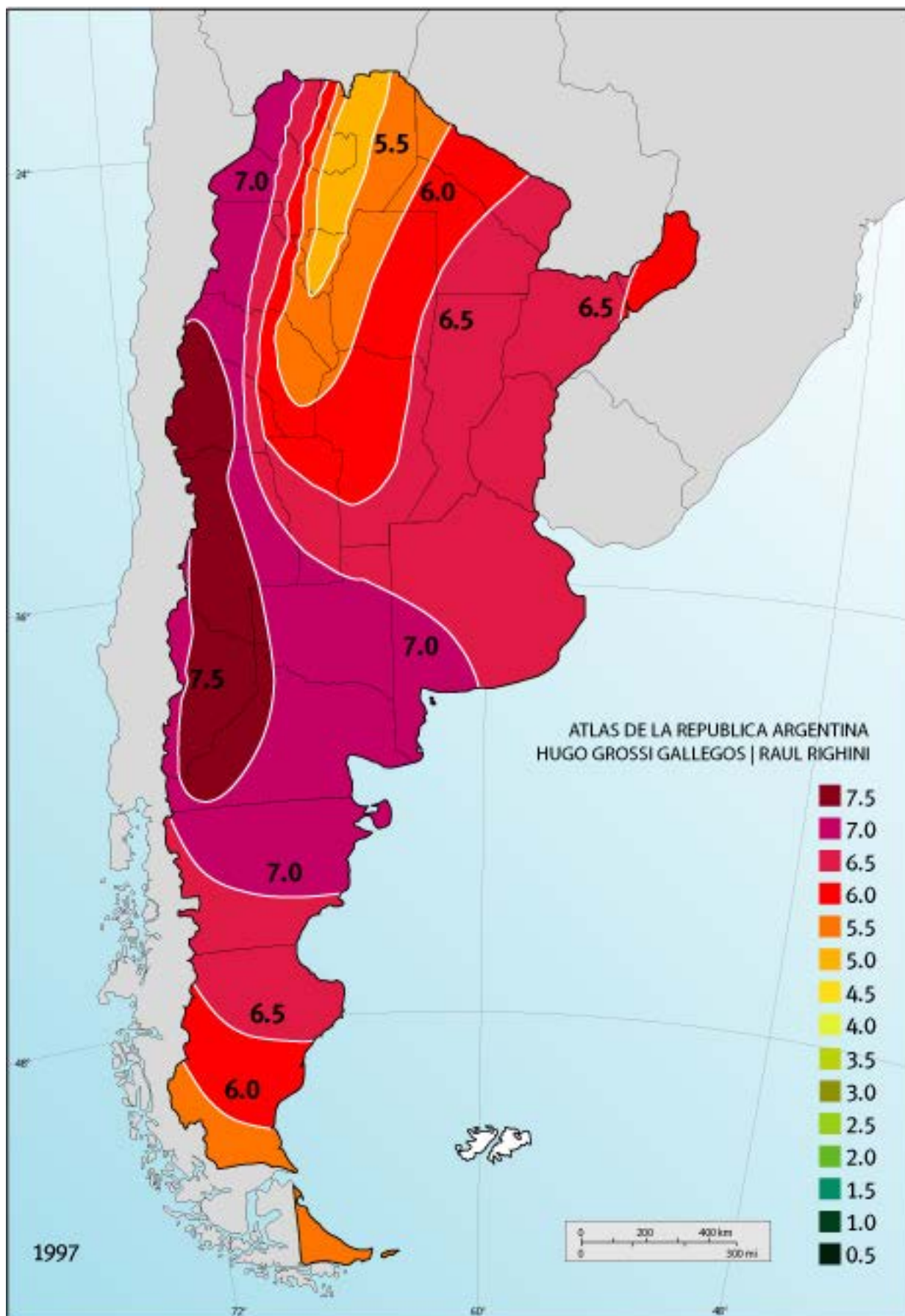




NOVIEMBRE



DICIEMBRE





ANEXO II TABLAS DE TRANSPOSICIÓN PARA DIFERENTES ORIENTACIONES E INCLINACIONES*

La elección de un correcto ángulo de inclinación y orientación para la superficie colectora (fotovoltaica o térmica) juega un rol crucial en el aprovechamiento de la energía solar disponible.

Para maximizar la producción energética anual, o en alguna temporada particular, es necesario conocer los valores de irradiación solar en diferentes inclinaciones y orientaciones del plano de interés. Para ello, es preciso llevar la irradiación media mensual del plano horizontal al plano inclinado. Dicho proceso que requiere varias transformaciones matemáticas.

Si bien lo ideal es estimar la irradiación en el plano de interés en cada caso puntual, a los fines prácticos, para la mayoría de los casos, es suficiente con definir un factor de proporcionalidad promedio que permita estimar la irradiación solar en el plano inclinado a partir de la irradiación en plano horizontal.

El valor de este factor está dado por las tablas de transposición de este anexo y permiten estimar los valores medios de irradiación solar para diferentes orientaciones e inclinaciones en todas las provincias del país de modo fácil y rápido. Las tablas cuentan con valores que representan el cociente entre la irradiación en el plano inclinado y la irradiación en el plano horizontal, por tanto, para conocer los valores de irradiación en la superficie inclinada, basta con multiplicar dichos coeficientes por la irradiación media mensual en el plano horizontal, para cada ubicación geográfica, orientación e inclinación.

En este anexo, se incluyen 5 tablas de transposición por cada jurisdicción provincial y de CABA, una por cada valor de acimut que varía de 0° a 60° con una diferencia de 15° . Cada tabla contiene los cocientes de transposición para inclinaciones que varían entre 0° y 90° con una diferencia de 5° .

***FUENTE:** Trabajo final de tesis de la Maestría en Energías Renovables del Mg. Ing. Cristian Wallace titulado "CÁLCULO Y ELABORACIÓN DE LOS DISCOS DE IRRADIACIÓN SOLAR PARA TODAS LAS PROVINCIAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA. Determinación de inclinaciones y orientaciones óptimas de instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas", Argentina, Mayo 2017; director: Dr. Ing. Christian Navntoft. Cálculos realizados a partir del método anisotrópico de Pérez et. al, descripto en el libro *Solar Engineering of Thermal Processes*. Para todos los casos, el albedo de superficie fue considerado con un valor de 0,2.





CABA

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 34°35' Localidad : Observatorio Bs. As. Provincia : Capital_Federal
Acimut = +0°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,01	1,02	1,05	1,08	1,09	1,08	1,06	1,03	1,01	1,00	1,00	1,03
10	0,99	1,01	1,04	1,10	1,15	1,19	1,17	1,11	1,06	1,02	1,00	0,99	1,07
15	0,98	1,01	1,06	1,14	1,22	1,27	1,24	1,17	1,08	1,03	0,99	0,98	1,10
20	0,97	1,01	1,07	1,18	1,29	1,35	1,31	1,21	1,10	1,03	0,98	0,96	1,12
25	0,95	1,00	1,08	1,21	1,34	1,42	1,38	1,25	1,12	1,02	0,96	0,94	1,14
30	0,93	0,99	1,08	1,23	1,39	1,48	1,43	1,28	1,12	1,01	0,94	0,91	1,15
35	0,90	0,97	1,07	1,24	1,43	1,54	1,48	1,30	1,12	0,99	0,92	0,89	1,15
40	0,87	0,94	1,06	1,25	1,46	1,58	1,51	1,32	1,12	0,97	0,89	0,85	1,15
45	0,83	0,91	1,04	1,25	1,48	1,61	1,54	1,33	1,11	0,96	0,86	0,81	1,14
50	0,79	0,88	1,02	1,25	1,49	1,64	1,56	1,33	1,09	0,92	0,81	0,77	1,13
55	0,75	0,84	0,99	1,23	1,50	1,65	1,57	1,32	1,07	0,88	0,77	0,73	1,11
60	0,70	0,80	0,96	1,21	1,49	1,66	1,57	1,31	1,04	0,84	0,73	0,68	1,08
65	0,66	0,75	0,92	1,19	1,48	1,65	1,56	1,28	1,00	0,80	0,68	0,64	1,05
70	0,61	0,70	0,87	1,15	1,45	1,63	1,53	1,25	0,96	0,75	0,63	0,59	1,01
75	0,55	0,65	0,83	1,11	1,42	1,60	1,50	1,22	0,92	0,70	0,58	0,54	0,97
80	0,50	0,60	0,77	1,06	1,38	1,57	1,47	1,17	0,87	0,65	0,52	0,48	0,92
85	0,45	0,54	0,72	1,01	1,33	1,52	1,42	1,12	0,81	0,59	0,47	0,43	0,87
90	0,40	0,49	0,66	0,95	1,27	1,46	1,36	1,06	0,75	0,54	0,42	0,38	0,81

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 34°35' Localidad : Observatorio Bs. As. Provincia : Capital_Federal
Acimut = +15°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,01	1,02	1,04	1,07	1,09	1,08	1,05	1,03	1,01	1,00	1,00	1,03
10	0,99	1,01	1,04	1,09	1,15	1,18	1,16	1,11	1,06	1,02	1,00	0,99	1,07
15	0,98	1,01	1,06	1,13	1,21	1,26	1,23	1,16	1,08	1,02	0,99	0,98	1,09
20	0,97	1,01	1,07	1,17	1,27	1,34	1,30	1,20	1,10	1,02	0,98	0,96	1,12
25	0,95	1,00	1,08	1,20	1,33	1,40	1,36	1,24	1,11	1,02	0,96	0,94	1,13
30	0,93	0,99	1,07	1,22	1,37	1,46	1,41	1,27	1,12	1,01	0,94	0,92	1,14
35	0,90	0,97	1,07	1,23	1,41	1,51	1,46	1,29	1,12	0,99	0,92	0,89	1,15
40	0,87	0,94	1,06	1,24	1,44	1,55	1,49	1,30	1,11	0,97	0,89	0,86	1,14
45	0,84	0,91	1,04	1,24	1,46	1,59	1,52	1,31	1,10	0,96	0,86	0,82	1,13
50	0,80	0,88	1,02	1,23	1,47	1,61	1,53	1,31	1,08	0,92	0,82	0,78	1,12
55	0,76	0,84	0,99	1,22	1,47	1,62	1,54	1,30	1,06	0,88	0,78	0,74	1,10
60	0,71	0,80	0,95	1,19	1,46	1,62	1,53	1,28	1,03	0,84	0,73	0,69	1,07
65	0,66	0,76	0,91	1,17	1,45	1,61	1,52	1,26	0,99	0,80	0,69	0,65	1,04
70	0,62	0,71	0,87	1,13	1,42	1,59	1,50	1,23	0,95	0,76	0,64	0,60	1,00
75	0,57	0,66	0,82	1,09	1,39	1,57	1,47	1,19	0,91	0,71	0,59	0,55	0,96
80	0,51	0,61	0,77	1,04	1,35	1,53	1,43	1,15	0,86	0,66	0,54	0,50	0,91
85	0,46	0,56	0,72	0,99	1,30	1,48	1,38	1,09	0,80	0,60	0,49	0,45	0,86
90	0,41	0,50	0,66	0,93	1,24	1,42	1,33	1,04	0,75	0,55	0,44	0,40	0,81

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 34°35' Localidad : Observatorio Bs. As. Provincia : Capital_Federal
Acimut = +30°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,07	1,05	1,02	1,01	1,00	1,00	1,03
10	0,99	1,01	1,04	1,08	1,13	1,16	1,14	1,10	1,05	1,02	1,00	0,99	1,06
15	0,98	1,01	1,05	1,12	1,19	1,23	1,21	1,14	1,07	1,02	0,99	0,98	1,08
20	0,97	1,01	1,06	1,15	1,24	1,30	1,27	1,18	1,09	1,02	0,98	0,96	1,10
25	0,95	1,00	1,06	1,17	1,29	1,36	1,32	1,21	1,09	1,01	0,96	0,94	1,11
30	0,93	0,98	1,06	1,19	1,32	1,41	1,36	1,23	1,10	1,00	0,94	0,92	1,12
35	0,91	0,96	1,05	1,20	1,35	1,45	1,40	1,25	1,10	0,99	0,92	0,89	1,12
40	0,88	0,94	1,04	1,20	1,38	1,48	1,42	1,26	1,09	0,97	0,89	0,86	1,12
45	0,85	0,91	1,02	1,20	1,39	1,50	1,44	1,26	1,08	0,94	0,86	0,83	1,11
50	0,81	0,88	1,00	1,19	1,39	1,52	1,45	1,26	1,06	0,91	0,83	0,79	1,09
55	0,77	0,85	0,97	1,17	1,39	1,52	1,45	1,24	1,03	0,88	0,79	0,75	1,07
60	0,73	0,81	0,94	1,15	1,38	1,52	1,44	1,22	1,00	0,84	0,75	0,71	1,04
65	0,69	0,77	0,90	1,12	1,36	1,51	1,43	1,20	0,97	0,80	0,71	0,67	1,01
70	0,64	0,72	0,86	1,08	1,33	1,48	1,40	1,17	0,93	0,76	0,66	0,62	0,97
75	0,60	0,68	0,82	1,04	1,30	1,45	1,37	1,13	0,88	0,72	0,62	0,58	0,93
80	0,55	0,63	0,77	0,99	1,25	1,41	1,33	1,08	0,84	0,67	0,57	0,53	0,89
85	0,50	0,58	0,72	0,94	1,20	1,36	1,28	1,03	0,79	0,62	0,52	0,49	0,84
90	0,46	0,53	0,67	0,88	1,15	1,31	1,22	0,97	0,73	0,57	0,48	0,44	0,78

CABA - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 34°35' Localidad : Observatorio Bs. As. Provincia : Capital_Federal
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,06	1,04	1,02	1,00	1,00	1,00	1,02
10	0,99	1,01	1,03	1,06	1,10	1,13	1,11	1,08	1,04	1,01	1,00	0,99	1,05
15	0,99	1,01	1,04	1,09	1,15	1,18	1,17	1,11	1,05	1,01	0,99	0,98	1,06
20	0,97	1,00	1,04	1,11	1,19	1,24	1,21	1,14	1,06	1,01	0,98	0,97	1,08
25	0,96	0,99	1,04	1,13	1,22	1,28	1,25	1,16	1,07	1,00	0,96	0,95	1,08
30	0,94	0,98	1,04	1,14	1,25	1,32	1,28	1,18	1,07	0,99	0,95	0,93	1,09
35	0,91	0,96	1,03	1,15	1,27	1,35	1,30	1,19	1,06	0,98	0,92	0,90	1,09
40	0,89	0,94	1,02	1,14	1,28	1,37	1,32	1,19	1,05	0,96	0,90	0,87	1,08
45	0,86	0,91	1,00	1,14	1,29	1,38	1,33	1,19	1,04	0,93	0,87	0,84	1,06
50	0,82	0,88	0,97	1,12	1,29	1,39	1,33	1,18	1,02	0,90	0,84	0,81	1,05
55	0,79	0,85	0,95	1,11	1,28	1,38	1,33	1,16	0,99	0,87	0,80	0,77	1,02
60	0,75	0,81	0,92	1,08	1,26	1,37	1,31	1,14	0,97	0,84	0,76	0,73	1,00
65	0,71	0,78	0,88	1,05	1,24	1,35	1,29	1,11	0,93	0,80	0,73	0,69	0,96
70	0,67	0,73	0,84	1,02	1,21	1,33	1,26	1,08	0,89	0,76	0,68	0,65	0,93
75	0,63	0,69	0,80	0,98	1,17	1,29	1,23	1,04	0,85	0,72	0,64	0,61	0,89
80	0,58	0,65	0,76	0,93	1,13	1,25	1,19	1,00	0,81	0,68	0,60	0,57	0,85
85	0,54	0,61	0,71	0,88	1,08	1,20	1,14	0,95	0,76	0,63	0,56	0,53	0,80
90	0,50	0,56	0,66	0,83	1,03	1,15	1,08	0,90	0,71	0,59	0,52	0,49	0,75

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 34°35' Localidad : Observatorio Bs. As. Provincia : Capital_Federal
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,04	1,02	1,01	1,00	1,00	1,00	1,01
10	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,09	1,08	1,05	1,02	1,00	0,99	0,99	1,03
15	0,98	1,00	1,02	1,06	1,10	1,12	1,11	1,07	1,03	1,00	0,99	0,98	1,04
20	0,97	0,99	1,02	1,07	1,13	1,16	1,14	1,09	1,04	1,00	0,98	0,97	1,05
25	0,96	0,98	1,02	1,08	1,15	1,19	1,16	1,10	1,04	0,99	0,96	0,95	1,05
30	0,94	0,97	1,01	1,08	1,16	1,21	1,18	1,11	1,03	0,98	0,94	0,93	1,04
35	0,91	0,95	1,00	1,08	1,17	1,22	1,19	1,11	1,02	0,96	0,92	0,91	1,04
40	0,89	0,93	0,98	1,07	1,17	1,23	1,20	1,11	1,01	0,94	0,90	0,88	1,03
45	0,86	0,90	0,96	1,06	1,17	1,23	1,20	1,10	0,99	0,92	0,87	0,85	1,01
50	0,83	0,87	0,94	1,05	1,16	1,23	1,19	1,08	0,97	0,89	0,84	0,82	0,99
55	0,80	0,84	0,91	1,02	1,15	1,22	1,18	1,06	0,95	0,86	0,81	0,79	0,97
60	0,76	0,81	0,88	1,00	1,13	1,20	1,16	1,04	0,92	0,83	0,77	0,75	0,94
65	0,73	0,77	0,85	0,97	1,10	1,18	1,14	1,01	0,88	0,79	0,74	0,72	0,91
70	0,69	0,74	0,81	0,94	1,07	1,15	1,11	0,98	0,85	0,76	0,70	0,68	0,87
75	0,65	0,70	0,77	0,90	1,03	1,12	1,07	0,94	0,81	0,72	0,66	0,64	0,83
80	0,61	0,66	0,73	0,86	0,99	1,08	1,03	0,90	0,77	0,68	0,62	0,60	0,79
85	0,57	0,62	0,69	0,81	0,95	1,03	0,99	0,86	0,73	0,64	0,58	0,56	0,75
90	0,53	0,58	0,65	0,77	0,90	0,98	0,94	0,81	0,68	0,60	0,54	0,52	0,71



BUENOS AIRES

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 34°55'
Acimut = +0°

Localidad : La Plata Obs.

Provincia : Buenos Aires

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,01	1,02	1,04	1,08	1,09	1,08	1,06	1,03	1,01	1,00	1,00	1,03
10	0,99	1,01	1,04	1,09	1,15	1,19	1,17	1,11	1,06	1,02	1,00	0,99	1,07
15	0,99	1,01	1,06	1,14	1,23	1,28	1,25	1,17	1,08	1,03	0,99	0,98	1,10
20	0,97	1,01	1,07	1,17	1,29	1,36	1,32	1,21	1,10	1,03	0,98	0,96	1,12
25	0,95	1,00	1,08	1,20	1,35	1,43	1,38	1,25	1,12	1,02	0,96	0,94	1,14
30	0,93	0,99	1,08	1,22	1,40	1,49	1,43	1,28	1,12	1,01	0,94	0,92	1,15
35	0,90	0,97	1,07	1,24	1,44	1,55	1,48	1,31	1,13	1,00	0,92	0,89	1,16
40	0,87	0,94	1,06	1,25	1,47	1,59	1,52	1,32	1,12	0,98	0,89	0,85	1,15
45	0,83	0,91	1,04	1,25	1,49	1,63	1,54	1,33	1,11	0,96	0,86	0,82	1,15
50	0,79	0,88	1,02	1,24	1,50	1,65	1,56	1,33	1,09	0,92	0,82	0,78	1,13
55	0,75	0,84	0,99	1,23	1,51	1,67	1,57	1,32	1,07	0,88	0,77	0,73	1,11
60	0,71	0,80	0,96	1,21	1,50	1,67	1,57	1,31	1,04	0,85	0,73	0,69	1,09
65	0,66	0,76	0,92	1,18	1,49	1,66	1,56	1,29	1,00	0,80	0,68	0,64	1,05
70	0,61	0,71	0,88	1,14	1,47	1,65	1,54	1,26	0,96	0,76	0,63	0,59	1,02
75	0,56	0,66	0,83	1,10	1,43	1,62	1,51	1,22	0,92	0,71	0,58	0,54	0,97
80	0,50	0,60	0,78	1,06	1,39	1,58	1,47	1,17	0,87	0,65	0,53	0,48	0,92
85	0,45	0,55	0,72	1,00	1,34	1,54	1,42	1,12	0,81	0,60	0,48	0,43	0,87
90	0,40	0,49	0,66	0,95	1,29	1,48	1,37	1,07	0,76	0,54	0,42	0,38	0,82

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 34°55'
Acimut = +15°

Localidad : La Plata Obs.

Provincia : Buenos Aires

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,01	1,02	1,04	1,07	1,09	1,08	1,05	1,03	1,01	1,00	1,00	1,03
10	0,99	1,01	1,04	1,09	1,15	1,18	1,16	1,11	1,06	1,02	1,00	0,99	1,07
15	0,99	1,01	1,06	1,13	1,22	1,27	1,24	1,16	1,08	1,03	0,99	0,98	1,10
20	0,97	1,01	1,07	1,16	1,28	1,34	1,30	1,20	1,10	1,03	0,98	0,96	1,12
25	0,95	1,00	1,08	1,19	1,33	1,41	1,36	1,24	1,11	1,02	0,96	0,94	1,13
30	0,93	0,99	1,08	1,21	1,38	1,47	1,41	1,27	1,12	1,01	0,94	0,92	1,14
35	0,90	0,97	1,07	1,23	1,42	1,52	1,46	1,29	1,12	0,99	0,92	0,89	1,15
40	0,87	0,94	1,06	1,23	1,45	1,57	1,49	1,30	1,11	0,97	0,89	0,86	1,15
45	0,84	0,92	1,04	1,23	1,47	1,60	1,52	1,31	1,10	0,96	0,86	0,82	1,14
50	0,80	0,88	1,02	1,22	1,48	1,62	1,53	1,31	1,08	0,92	0,82	0,78	1,12
55	0,76	0,85	0,99	1,21	1,48	1,63	1,54	1,30	1,06	0,89	0,78	0,74	1,10
60	0,71	0,81	0,95	1,19	1,47	1,63	1,54	1,29	1,03	0,85	0,74	0,69	1,07
65	0,67	0,76	0,92	1,16	1,46	1,63	1,53	1,26	0,99	0,81	0,69	0,65	1,04
70	0,62	0,71	0,87	1,12	1,43	1,61	1,50	1,23	0,95	0,76	0,64	0,60	1,01
75	0,57	0,67	0,83	1,08	1,40	1,58	1,47	1,19	0,91	0,71	0,59	0,55	0,96
80	0,52	0,61	0,78	1,04	1,36	1,54	1,43	1,15	0,86	0,66	0,54	0,50	0,92
85	0,47	0,56	0,72	0,98	1,31	1,50	1,39	1,10	0,81	0,61	0,49	0,45	0,86
90	0,42	0,51	0,67	0,92	1,25	1,44	1,33	1,04	0,75	0,55	0,44	0,40	0,81

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 34°55'
Acimut = +30°

Localidad : La Plata Obs.

Provincia : Buenos Aires

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,07	1,05	1,02	1,01	1,00	1,00	1,03
10	0,99	1,01	1,04	1,08	1,13	1,16	1,14	1,10	1,05	1,02	1,00	0,99	1,06
15	0,99	1,01	1,05	1,11	1,19	1,24	1,21	1,14	1,07	1,02	0,99	0,98	1,08
20	0,97	1,01	1,06	1,14	1,24	1,30	1,27	1,18	1,09	1,02	0,98	0,96	1,10
25	0,96	1,00	1,06	1,17	1,29	1,36	1,32	1,21	1,10	1,01	0,97	0,95	1,12
30	0,93	0,98	1,06	1,18	1,33	1,41	1,36	1,23	1,10	1,00	0,95	0,92	1,12
35	0,91	0,97	1,05	1,19	1,38	1,46	1,40	1,25	1,10	0,99	0,92	0,90	1,12
40	0,88	0,94	1,04	1,19	1,38	1,49	1,42	1,26	1,09	0,97	0,90	0,86	1,12
45	0,85	0,92	1,02	1,19	1,40	1,51	1,44	1,26	1,08	0,94	0,86	0,83	1,11
50	0,81	0,88	1,00	1,16	1,40	1,53	1,45	1,26	1,06	0,92	0,83	0,79	1,09
55	0,77	0,85	0,97	1,16	1,40	1,54	1,45	1,24	1,03	0,88	0,79	0,75	1,07
60	0,73	0,81	0,94	1,14	1,39	1,53	1,45	1,23	1,00	0,85	0,75	0,71	1,04
65	0,69	0,77	0,90	1,11	1,37	1,52	1,43	1,20	0,97	0,81	0,71	0,67	1,01
70	0,64	0,73	0,86	1,08	1,34	1,50	1,41	1,17	0,93	0,77	0,66	0,62	0,98
75	0,60	0,68	0,82	1,03	1,31	1,47	1,37	1,13	0,89	0,72	0,62	0,58	0,93
80	0,55	0,63	0,77	0,99	1,26	1,43	1,33	1,08	0,84	0,67	0,57	0,53	0,89
85	0,51	0,59	0,72	0,94	1,21	1,38	1,28	1,03	0,79	0,62	0,53	0,49	0,84
90	0,46	0,54	0,67	0,88	1,16	1,32	1,22	0,98	0,74	0,58	0,48	0,44	0,79

BUENOS AIRES - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 34°55' Localidad : La Plata Obs. Provincia : Buenos Aires
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,06	1,04	1,02	1,00	1,00	1,00	1,02
10	0,99	1,01	1,03	1,06	1,10	1,13	1,11	1,08	1,04	1,01	1,00	0,99	1,05
15	0,99	1,01	1,04	1,09	1,15	1,19	1,17	1,11	1,05	1,01	0,99	0,98	1,06
20	0,97	1,00	1,04	1,11	1,19	1,24	1,21	1,14	1,06	1,01	0,98	0,97	1,08
25	0,96	0,99	1,04	1,13	1,23	1,28	1,25	1,16	1,07	1,00	0,97	0,95	1,09
30	0,94	0,98	1,04	1,14	1,26	1,32	1,28	1,18	1,07	0,99	0,95	0,93	1,09
35	0,91	0,96	1,03	1,14	1,28	1,35	1,31	1,19	1,06	0,98	0,92	0,90	1,09
40	0,89	0,94	1,02	1,14	1,29	1,38	1,32	1,19	1,05	0,96	0,90	0,87	1,08
45	0,86	0,91	1,00	1,13	1,30	1,39	1,33	1,19	1,04	0,93	0,87	0,84	1,07
50	0,82	0,88	0,98	1,12	1,30	1,40	1,33	1,18	1,02	0,91	0,84	0,81	1,05
55	0,79	0,85	0,95	1,10	1,29	1,39	1,33	1,16	1,00	0,88	0,80	0,77	1,03
60	0,75	0,81	0,92	1,08	1,27	1,38	1,32	1,14	0,97	0,84	0,77	0,74	1,00
65	0,71	0,78	0,88	1,05	1,25	1,36	1,29	1,11	0,93	0,81	0,73	0,70	0,97
70	0,67	0,74	0,84	1,01	1,22	1,34	1,27	1,08	0,90	0,77	0,69	0,65	0,93
75	0,63	0,69	0,80	0,97	1,18	1,30	1,23	1,04	0,85	0,72	0,64	0,61	0,89
80	0,59	0,65	0,76	0,93	1,14	1,26	1,19	1,00	0,81	0,68	0,60	0,57	0,85
85	0,54	0,61	0,71	0,88	1,09	1,21	1,14	0,95	0,76	0,64	0,56	0,53	0,80
90	0,50	0,56	0,66	0,83	1,04	1,16	1,09	0,90	0,72	0,59	0,52	0,49	0,75

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 34°55' Localidad : La Plata Obs. Provincia : Buenos Aires
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,04	1,02	1,01	1,00	1,00	1,00	1,01
10	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,09	1,08	1,05	1,02	1,00	0,99	0,99	1,03
15	0,98	1,00	1,02	1,06	1,10	1,13	1,11	1,07	1,03	1,00	0,99	0,98	1,04
20	0,97	0,99	1,02	1,07	1,13	1,16	1,14	1,09	1,04	1,00	0,98	0,97	1,05
25	0,96	0,98	1,02	1,08	1,15	1,19	1,16	1,10	1,04	0,99	0,96	0,95	1,05
30	0,94	0,97	1,01	1,08	1,16	1,21	1,18	1,11	1,03	0,98	0,94	0,93	1,05
35	0,92	0,95	1,00	1,08	1,17	1,23	1,19	1,11	1,02	0,96	0,92	0,91	1,04
40	0,89	0,93	0,98	1,07	1,18	1,24	1,20	1,11	1,01	0,94	0,90	0,88	1,03
45	0,86	0,90	0,96	1,06	1,17	1,24	1,20	1,10	0,99	0,92	0,87	0,85	1,01
50	0,83	0,87	0,94	1,04	1,17	1,24	1,19	1,08	0,97	0,89	0,84	0,82	0,99
55	0,80	0,84	0,91	1,02	1,15	1,23	1,18	1,06	0,95	0,86	0,81	0,79	0,97
60	0,76	0,81	0,88	0,99	1,13	1,21	1,18	1,04	0,92	0,83	0,78	0,75	0,94
65	0,73	0,77	0,85	0,96	1,11	1,19	1,14	1,01	0,88	0,79	0,74	0,72	0,91
70	0,69	0,74	0,81	0,93	1,08	1,16	1,11	0,98	0,85	0,76	0,70	0,68	0,87
75	0,65	0,70	0,78	0,89	1,04	1,12	1,07	0,94	0,81	0,72	0,66	0,64	0,84
80	0,61	0,66	0,74	0,85	1,00	1,08	1,03	0,90	0,77	0,68	0,62	0,60	0,80
85	0,57	0,62	0,69	0,81	0,96	1,04	0,99	0,86	0,73	0,64	0,58	0,56	0,75
90	0,53	0,58	0,65	0,76	0,91	0,99	0,94	0,81	0,69	0,60	0,55	0,52	0,71



CATAMARCA

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 28°29'
Acimut = +0°

Localidad : Catamarca INTA

Provincia : Catamarca

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,04	1,06	1,08	1,07	1,05	1,02	1,00	0,99	0,99	1,03
10	0,98	1,00	1,03	1,08	1,12	1,15	1,14	1,10	1,05	1,01	0,99	0,98	1,05
15	0,97	1,00	1,04	1,11	1,18	1,22	1,21	1,14	1,07	1,01	0,97	0,96	1,07
20	0,95	0,99	1,05	1,13	1,23	1,29	1,26	1,17	1,08	1,01	0,96	0,94	1,09
25	0,93	0,97	1,05	1,16	1,27	1,34	1,31	1,20	1,09	0,99	0,94	0,91	1,10
30	0,90	0,95	1,04	1,17	1,31	1,39	1,36	1,23	1,09	0,98	0,91	0,88	1,10
35	0,87	0,93	1,03	1,18	1,34	1,43	1,39	1,24	1,08	0,96	0,88	0,85	1,10
40	0,83	0,90	1,01	1,18	1,35	1,46	1,42	1,25	1,07	0,93	0,85	0,81	1,09
45	0,79	0,87	0,99	1,17	1,37	1,48	1,43	1,26	1,05	0,90	0,81	0,77	1,07
50	0,75	0,83	0,96	1,16	1,37	1,49	1,44	1,24	1,03	0,87	0,77	0,73	1,05
55	0,70	0,79	0,93	1,14	1,36	1,49	1,44	1,23	1,00	0,83	0,72	0,68	1,03
60	0,65	0,74	0,89	1,11	1,35	1,49	1,43	1,21	0,97	0,78	0,67	0,63	0,99
65	0,60	0,69	0,84	1,08	1,33	1,47	1,41	1,18	0,93	0,74	0,62	0,58	0,96
70	0,55	0,64	0,80	1,04	1,30	1,45	1,39	1,15	0,88	0,69	0,57	0,53	0,91
75	0,50	0,59	0,75	0,99	1,26	1,41	1,35	1,10	0,84	0,63	0,52	0,48	0,87
80	0,45	0,53	0,69	0,94	1,21	1,37	1,31	1,06	0,78	0,58	0,46	0,43	0,82
85	0,39	0,48	0,64	0,89	1,16	1,32	1,26	1,00	0,73	0,52	0,41	0,38	0,76
90	0,35	0,42	0,58	0,83	1,10	1,26	1,20	0,94	0,67	0,46	0,36	0,33	0,71

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 28°29'
Acimut = +15°

Localidad : Catamarca INTA

Provincia : Catamarca

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,06	1,07	1,07	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,03	1,07	1,12	1,15	1,14	1,09	1,04	1,01	0,99	0,98	1,05
15	0,97	1,00	1,04	1,10	1,17	1,21	1,20	1,13	1,06	1,01	0,98	0,96	1,07
20	0,95	0,99	1,04	1,13	1,22	1,27	1,25	1,17	1,07	1,00	0,96	0,94	1,08
25	0,93	0,97	1,04	1,15	1,26	1,33	1,30	1,20	1,08	0,99	0,94	0,92	1,09
30	0,90	0,95	1,04	1,16	1,29	1,37	1,34	1,22	1,08	0,96	0,91	0,89	1,09
35	0,87	0,93	1,02	1,17	1,32	1,41	1,37	1,23	1,07	0,96	0,88	0,85	1,09
40	0,83	0,90	1,01	1,16	1,34	1,44	1,40	1,24	1,06	0,93	0,85	0,82	1,08
45	0,80	0,87	0,98	1,16	1,35	1,46	1,41	1,24	1,05	0,90	0,81	0,78	1,07
50	0,75	0,83	0,96	1,14	1,35	1,47	1,42	1,23	1,02	0,87	0,77	0,73	1,04
55	0,71	0,79	0,92	1,12	1,34	1,47	1,42	1,21	0,99	0,83	0,73	0,69	1,02
60	0,66	0,75	0,89	1,09	1,32	1,46	1,41	1,19	0,96	0,79	0,68	0,64	0,99
65	0,61	0,70	0,84	1,06	1,30	1,44	1,39	1,16	0,92	0,74	0,63	0,59	0,95
70	0,56	0,65	0,80	1,02	1,27	1,42	1,36	1,12	0,88	0,70	0,58	0,54	0,91
75	0,51	0,60	0,75	0,98	1,23	1,38	1,32	1,08	0,83	0,64	0,53	0,49	0,86
80	0,46	0,55	0,70	0,93	1,19	1,34	1,28	1,03	0,78	0,59	0,48	0,44	0,81
85	0,41	0,50	0,64	0,87	1,13	1,29	1,23	0,98	0,72	0,54	0,43	0,40	0,76
90	0,37	0,44	0,58	0,81	1,08	1,23	1,17	0,92	0,66	0,48	0,38	0,35	0,71

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 28°29'
Acimut = +30°

Localidad : Catamarca INTA

Provincia : Catamarca

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,02	1,06	1,10	1,13	1,12	1,08	1,04	1,01	0,99	0,98	1,04
15	0,97	1,00	1,03	1,09	1,15	1,19	1,17	1,12	1,05	1,01	0,98	0,96	1,06
20	0,95	0,99	1,04	1,11	1,19	1,24	1,22	1,15	1,06	1,00	0,96	0,95	1,07
25	0,93	0,97	1,03	1,13	1,23	1,29	1,26	1,17	1,07	0,99	0,94	0,92	1,08
30	0,91	0,95	1,03	1,14	1,25	1,32	1,30	1,18	1,07	0,96	0,92	0,89	1,08
35	0,88	0,93	1,01	1,14	1,27	1,35	1,32	1,19	1,06	0,96	0,89	0,86	1,07
40	0,84	0,90	1,00	1,13	1,28	1,37	1,34	1,20	1,05	0,93	0,86	0,83	1,06
45	0,81	0,87	0,97	1,12	1,29	1,39	1,36	1,19	1,03	0,90	0,82	0,79	1,06
50	0,77	0,84	0,95	1,11	1,29	1,39	1,35	1,18	1,00	0,87	0,79	0,75	1,02
55	0,73	0,80	0,91	1,09	1,27	1,39	1,34	1,16	0,98	0,84	0,75	0,71	1,00
60	0,69	0,76	0,88	1,06	1,26	1,37	1,33	1,14	0,94	0,80	0,70	0,67	0,97
65	0,64	0,72	0,84	1,02	1,23	1,35	1,30	1,11	0,90	0,75	0,66	0,62	0,93
70	0,60	0,67	0,80	0,98	1,20	1,32	1,27	1,07	0,86	0,71	0,61	0,58	0,89
75	0,55	0,63	0,75	0,94	1,16	1,29	1,23	1,03	0,82	0,66	0,57	0,53	0,85
80	0,50	0,58	0,70	0,89	1,11	1,24	1,19	0,98	0,77	0,61	0,52	0,49	0,80
85	0,46	0,53	0,65	0,84	1,06	1,19	1,14	0,93	0,72	0,57	0,48	0,44	0,75
90	0,42	0,48	0,60	0,78	1,00	1,13	1,08	0,87	0,66	0,52	0,43	0,40	0,70

CATAMARCA - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/R Latitud = 28°29' Localidad : Catamarca INTA Provincia : Catamarca
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,05	1,05	1,03	1,01	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,02	1,05	1,08	1,10	1,09	1,06	1,03	1,00	0,99	0,98	1,03
15	0,97	0,99	1,02	1,07	1,12	1,15	1,14	1,09	1,04	1,00	0,98	0,97	1,05
20	0,96	0,98	1,02	1,08	1,15	1,19	1,17	1,11	1,05	1,00	0,96	0,95	1,05
25	0,94	0,97	1,02	1,09	1,18	1,22	1,20	1,13	1,05	0,99	0,95	0,93	1,05
30	0,91	0,95	1,01	1,10	1,19	1,25	1,23	1,14	1,04	0,97	0,92	0,90	1,05
35	0,89	0,93	1,00	1,10	1,20	1,27	1,24	1,14	1,03	0,95	0,90	0,88	1,04
40	0,86	0,91	0,98	1,09	1,21	1,28	1,25	1,14	1,02	0,93	0,87	0,85	1,03
45	0,82	0,88	0,96	1,08	1,21	1,28	1,25	1,13	1,00	0,90	0,84	0,81	1,01
50	0,79	0,85	0,93	1,06	1,20	1,28	1,25	1,12	0,98	0,87	0,80	0,78	0,99
55	0,75	0,81	0,90	1,04	1,18	1,27	1,24	1,10	0,95	0,84	0,77	0,74	0,96
60	0,71	0,77	0,87	1,01	1,16	1,25	1,22	1,07	0,92	0,80	0,73	0,70	0,93
65	0,67	0,73	0,83	0,97	1,13	1,23	1,19	1,04	0,88	0,76	0,69	0,66	0,90
70	0,63	0,69	0,79	0,94	1,10	1,20	1,16	1,00	0,84	0,72	0,64	0,62	0,86
75	0,59	0,65	0,75	0,89	1,06	1,16	1,12	0,96	0,80	0,68	0,60	0,57	0,82
80	0,55	0,61	0,70	0,85	1,02	1,12	1,08	0,92	0,75	0,64	0,56	0,53	0,78
85	0,51	0,56	0,66	0,80	0,97	1,07	1,02	0,87	0,71	0,59	0,52	0,49	0,73
90	0,47	0,52	0,61	0,75	0,91	1,01	0,97	0,82	0,66	0,55	0,48	0,46	0,68

TABLA 5 - R = R_h/R Latitud = 28°29' Localidad : Catamarca INTA Provincia : Catamarca
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,00	1,01	1,03	1,03	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,99	0,99	1,01	1,03	1,05	1,07	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,98	1,02
15	0,98	0,99	1,01	1,04	1,08	1,10	1,09	1,06	1,02	0,99	0,98	0,97	1,03
20	0,96	0,98	1,01	1,05	1,10	1,12	1,11	1,07	1,02	0,99	0,96	0,96	1,03
25	0,94	0,96	1,00	1,05	1,11	1,14	1,13	1,08	1,02	0,98	0,95	0,94	1,02
30	0,92	0,95	0,99	1,05	1,12	1,16	1,14	1,08	1,01	0,96	0,93	0,91	1,02
35	0,90	0,93	0,97	1,04	1,12	1,17	1,15	1,08	1,00	0,94	0,90	0,89	1,01
40	0,87	0,90	0,95	1,03	1,12	1,17	1,15	1,07	0,98	0,92	0,88	0,86	0,99
45	0,84	0,88	0,93	1,02	1,11	1,16	1,14	1,06	0,96	0,89	0,85	0,83	0,97
50	0,81	0,85	0,91	1,00	1,09	1,15	1,13	1,04	0,94	0,86	0,82	0,80	0,95
55	0,77	0,81	0,88	0,97	1,08	1,14	1,11	1,02	0,91	0,83	0,78	0,76	0,92
60	0,74	0,78	0,84	0,94	1,05	1,11	1,09	0,99	0,88	0,80	0,75	0,72	0,89
65	0,70	0,74	0,81	0,91	1,02	1,09	1,06	0,96	0,85	0,76	0,71	0,69	0,86
70	0,66	0,70	0,77	0,88	0,99	1,06	1,03	0,92	0,81	0,72	0,67	0,65	0,82
75	0,62	0,67	0,73	0,84	0,95	1,02	0,99	0,88	0,77	0,69	0,63	0,61	0,78
80	0,58	0,63	0,69	0,80	0,91	0,98	0,95	0,84	0,73	0,65	0,59	0,57	0,74
85	0,54	0,59	0,65	0,75	0,86	0,93	0,90	0,80	0,69	0,61	0,55	0,53	0,70
90	0,51	0,55	0,61	0,71	0,82	0,88	0,86	0,75	0,64	0,57	0,52	0,50	0,66



CÓRDOBA

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 31°19'
Acimut = +0°

Localidad : Córdoba Aero

Provincia : Córdoba

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,08	1,07	1,05	1,02	1,01	1,00	0,99	1,03
10	0,99	1,01	1,03	1,06	1,15	1,16	1,15	1,10	1,05	1,01	0,99	0,98	1,06
15	0,98	1,00	1,05	1,11	1,21	1,24	1,22	1,14	1,07	1,02	0,98	0,97	1,08
20	0,96	1,00	1,05	1,14	1,27	1,30	1,28	1,18	1,09	1,01	0,97	0,95	1,10
25	0,94	0,98	1,06	1,16	1,32	1,36	1,33	1,21	1,09	1,00	0,95	0,93	1,11
30	0,91	0,97	1,05	1,16	1,37	1,42	1,38	1,24	1,10	0,99	0,93	0,90	1,12
35	0,88	0,95	1,04	1,19	1,40	1,46	1,41	1,26	1,09	0,97	0,90	0,87	1,12
40	0,85	0,92	1,03	1,19	1,43	1,49	1,44	1,27	1,09	0,95	0,87	0,84	1,11
45	0,81	0,89	1,01	1,18	1,45	1,52	1,46	1,27	1,07	0,92	0,83	0,80	1,10
50	0,77	0,85	0,98	1,17	1,46	1,53	1,48	1,26	1,05	0,89	0,79	0,76	1,08
55	0,73	0,81	0,95	1,15	1,46	1,54	1,48	1,25	1,02	0,85	0,75	0,71	1,06
60	0,68	0,77	0,91	1,13	1,45	1,54	1,47	1,23	0,99	0,81	0,70	0,67	1,03
65	0,63	0,72	0,87	1,10	1,43	1,53	1,46	1,21	0,95	0,77	0,66	0,62	1,00
70	0,58	0,67	0,83	1,06	1,40	1,50	1,43	1,17	0,91	0,72	0,61	0,57	0,96
75	0,53	0,62	0,78	1,02	1,37	1,47	1,40	1,13	0,87	0,67	0,55	0,52	0,91
80	0,48	0,57	0,73	0,97	1,33	1,43	1,36	1,09	0,82	0,62	0,50	0,47	0,86
85	0,43	0,51	0,67	0,92	1,27	1,38	1,31	1,04	0,76	0,56	0,45	0,42	0,81
90	0,38	0,46	0,61	0,86	1,21	1,33	1,25	0,98	0,70	0,50	0,40	0,37	0,75

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 31°19'
Acimut = +15°

Localidad : Córdoba Aero

Provincia : Córdoba

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,04	1,07	1,08	1,07	1,05	1,02	1,01	1,00	0,99	1,03
10	0,99	1,01	1,03	1,07	1,14	1,16	1,14	1,09	1,05	1,01	0,99	0,98	1,06
15	0,98	1,00	1,04	1,11	1,20	1,23	1,21	1,14	1,07	1,02	0,98	0,97	1,08
20	0,96	1,00	1,05	1,13	1,26	1,29	1,27	1,17	1,08	1,01	0,97	0,95	1,10
25	0,94	0,98	1,05	1,15	1,31	1,35	1,32	1,20	1,09	1,00	0,95	0,93	1,11
30	0,92	0,97	1,05	1,17	1,35	1,40	1,36	1,23	1,09	0,99	0,93	0,90	1,11
35	0,89	0,95	1,04	1,17	1,39	1,44	1,40	1,24	1,09	0,97	0,90	0,87	1,11
40	0,85	0,92	1,02	1,18	1,41	1,47	1,42	1,25	1,08	0,95	0,87	0,84	1,11
45	0,82	0,89	1,00	1,17	1,43	1,49	1,44	1,26	1,06	0,92	0,84	0,80	1,09
50	0,78	0,85	0,98	1,16	1,43	1,51	1,45	1,25	1,04	0,89	0,80	0,76	1,07
55	0,74	0,82	0,95	1,14	1,43	1,51	1,45	1,23	1,02	0,85	0,76	0,72	1,05
60	0,69	0,77	0,91	1,11	1,42	1,51	1,44	1,21	0,98	0,81	0,71	0,67	1,02
65	0,64	0,73	0,87	1,08	1,40	1,49	1,43	1,19	0,95	0,77	0,66	0,63	0,99
70	0,59	0,68	0,83	1,04	1,37	1,47	1,40	1,15	0,90	0,72	0,62	0,58	0,95
75	0,54	0,63	0,78	1,00	1,34	1,44	1,37	1,11	0,86	0,68	0,57	0,53	0,90
80	0,50	0,58	0,73	0,95	1,29	1,40	1,32	1,07	0,81	0,62	0,52	0,48	0,86
85	0,45	0,53	0,67	0,90	1,24	1,35	1,28	1,01	0,75	0,57	0,47	0,43	0,80
90	0,40	0,48	0,62	0,84	1,18	1,29	1,22	0,96	0,70	0,52	0,42	0,39	0,75

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 31°19'
Acimut = +30°

Localidad : Córdoba Aero

Provincia : Córdoba

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,06	1,07	1,06	1,04	1,02	1,00	1,00	0,99	1,02
10	0,99	1,00	1,03	1,06	1,12	1,14	1,13	1,08	1,04	1,01	0,99	0,99	1,05
15	0,98	1,00	1,04	1,09	1,18	1,20	1,18	1,12	1,06	1,01	0,98	0,97	1,07
20	0,96	0,99	1,04	1,12	1,23	1,26	1,23	1,15	1,07	1,01	0,97	0,96	1,08
25	0,94	0,98	1,04	1,13	1,27	1,31	1,28	1,18	1,08	1,00	0,95	0,93	1,09
30	0,92	0,97	1,04	1,14	1,31	1,35	1,31	1,19	1,08	0,99	0,93	0,91	1,09
35	0,89	0,95	1,03	1,15	1,33	1,38	1,34	1,21	1,07	0,97	0,91	0,88	1,09
40	0,86	0,92	1,01	1,14	1,35	1,40	1,36	1,21	1,06	0,95	0,88	0,85	1,08
45	0,83	0,89	0,99	1,14	1,36	1,42	1,37	1,21	1,04	0,92	0,84	0,81	1,07
50	0,79	0,86	0,96	1,12	1,36	1,43	1,38	1,20	1,02	0,89	0,81	0,78	1,05
55	0,75	0,82	0,93	1,10	1,36	1,43	1,37	1,18	0,99	0,86	0,77	0,74	1,03
60	0,71	0,78	0,90	1,07	1,34	1,42	1,36	1,16	0,96	0,82	0,73	0,69	1,00
65	0,67	0,74	0,86	1,04	1,32	1,40	1,34	1,13	0,93	0,78	0,69	0,65	0,96
70	0,62	0,70	0,82	1,00	1,29	1,37	1,31	1,10	0,89	0,73	0,64	0,61	0,92
75	0,58	0,65	0,77	0,96	1,25	1,34	1,28	1,06	0,84	0,69	0,60	0,56	0,88
80	0,53	0,61	0,73	0,92	1,21	1,30	1,23	1,01	0,79	0,64	0,55	0,52	0,84
85	0,49	0,56	0,68	0,85	1,15	1,25	1,18	0,96	0,74	0,59	0,50	0,47	0,79
90	0,44	0,51	0,63	0,81	1,09	1,19	1,12	0,90	0,69	0,54	0,46	0,43	0,74

CÓRDOBA - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 31°19' Localidad : Córdoba Aero Provincia : Córdoba
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,01	1,02	1,05	1,05	1,05	1,03	1,01	1,00	1,00	0,99	1,02
10	0,99	1,00	1,02	1,05	1,10	1,11	1,10	1,07	1,03	1,01	0,99	0,99	1,04
15	0,98	1,00	1,03	1,07	1,14	1,16	1,14	1,09	1,04	1,01	0,98	0,97	1,05
20	0,96	0,99	1,03	1,09	1,18	1,20	1,18	1,12	1,05	1,00	0,97	0,96	1,06
25	0,95	0,98	1,03	1,10	1,21	1,24	1,22	1,13	1,05	0,99	0,95	0,94	1,07
30	0,93	0,96	1,02	1,10	1,24	1,27	1,24	1,15	1,05	0,98	0,93	0,92	1,07
35	0,90	0,94	1,01	1,10	1,25	1,29	1,26	1,15	1,04	0,96	0,91	0,89	1,06
40	0,87	0,92	0,99	1,10	1,26	1,31	1,27	1,15	1,03	0,94	0,88	0,86	1,05
45	0,84	0,89	0,97	1,09	1,27	1,31	1,28	1,14	1,01	0,91	0,85	0,83	1,03
50	0,81	0,86	0,94	1,07	1,26	1,31	1,27	1,13	0,99	0,88	0,82	0,79	1,01
55	0,77	0,83	0,91	1,05	1,25	1,31	1,26	1,11	0,96	0,85	0,78	0,76	0,99
60	0,73	0,79	0,88	1,02	1,23	1,29	1,25	1,09	0,93	0,82	0,75	0,72	0,96
65	0,69	0,75	0,85	0,99	1,21	1,27	1,22	1,06	0,90	0,78	0,71	0,68	0,92
70	0,65	0,71	0,81	0,95	1,18	1,24	1,19	1,02	0,86	0,74	0,67	0,64	0,89
75	0,61	0,67	0,76	0,91	1,14	1,20	1,15	0,98	0,82	0,70	0,62	0,60	0,85
80	0,57	0,63	0,72	0,87	1,09	1,16	1,11	0,94	0,77	0,65	0,58	0,56	0,80
85	0,53	0,58	0,68	0,82	1,04	1,11	1,06	0,89	0,73	0,61	0,54	0,52	0,76
90	0,49	0,54	0,63	0,77	0,99	1,06	1,01	0,84	0,68	0,57	0,50	0,48	0,71

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 31°19' Localidad : Córdoba Aero Provincia : Córdoba
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,00	1,01	1,03	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	1,00	0,99	1,01
10	0,99	1,00	1,01	1,03	1,07	1,07	1,07	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
15	0,98	0,99	1,01	1,04	1,09	1,11	1,10	1,06	1,02	1,00	0,98	0,98	1,03
20	0,97	0,98	1,01	1,05	1,12	1,13	1,12	1,07	1,03	0,99	0,97	0,96	1,03
25	0,95	0,97	1,00	1,06	1,14	1,16	1,14	1,08	1,02	0,98	0,95	0,94	1,03
30	0,93	0,95	0,99	1,05	1,15	1,17	1,15	1,08	1,02	0,97	0,93	0,92	1,03
35	0,91	0,93	0,98	1,05	1,16	1,18	1,16	1,08	1,01	0,95	0,91	0,90	1,02
40	0,88	0,91	0,96	1,04	1,16	1,19	1,16	1,08	0,99	0,93	0,89	0,87	1,00
45	0,85	0,89	0,94	1,02	1,16	1,18	1,16	1,06	0,97	0,90	0,86	0,84	0,99
50	0,82	0,86	0,92	1,00	1,14	1,18	1,15	1,05	0,95	0,87	0,83	0,81	0,96
55	0,78	0,82	0,89	0,98	1,13	1,16	1,13	1,03	0,92	0,84	0,79	0,78	0,94
60	0,75	0,79	0,86	0,95	1,10	1,14	1,11	1,00	0,89	0,81	0,76	0,74	0,91
65	0,71	0,76	0,82	0,92	1,08	1,12	1,08	0,97	0,86	0,77	0,72	0,70	0,88
70	0,67	0,72	0,78	0,89	1,04	1,09	1,05	0,94	0,82	0,74	0,68	0,66	0,84
75	0,64	0,68	0,75	0,85	1,01	1,05	1,02	0,90	0,78	0,70	0,65	0,63	0,80
80	0,60	0,64	0,71	0,81	0,97	1,01	0,98	0,86	0,74	0,66	0,61	0,59	0,76
85	0,56	0,60	0,66	0,76	0,92	0,96	0,93	0,81	0,70	0,62	0,57	0,55	0,72
90	0,52	0,56	0,62	0,72	0,87	0,91	0,88	0,77	0,66	0,58	0,53	0,51	0,68



CORRIENTES

TABLA 1 - R = R_{7H} Latitud = 27°39'
Acimut = +0°

Localidad : Corrientes INTA

Provincia : Corrientes

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,06	1,07	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,03	1,07	1,12	1,14	1,13	1,09	1,04	1,01	0,99	0,98	1,05
15	0,97	0,99	1,04	1,10	1,18	1,20	1,19	1,12	1,06	1,01	0,97	0,96	1,07
20	0,95	0,98	1,04	1,12	1,22	1,26	1,24	1,16	1,07	1,00	0,96	0,94	1,08
25	0,92	0,97	1,04	1,14	1,27	1,30	1,29	1,18	1,07	0,99	0,94	0,91	1,09
30	0,89	0,95	1,04	1,15	1,30	1,35	1,33	1,20	1,07	0,97	0,91	0,88	1,09
35	0,86	0,92	1,02	1,16	1,33	1,38	1,36	1,21	1,07	0,95	0,88	0,84	1,08
40	0,82	0,89	1,01	1,15	1,34	1,40	1,38	1,22	1,05	0,93	0,85	0,81	1,07
45	0,78	0,86	0,98	1,15	1,35	1,42	1,39	1,22	1,03	0,90	0,81	0,76	1,05
50	0,74	0,82	0,95	1,13	1,35	1,43	1,40	1,21	1,01	0,86	0,77	0,72	1,03
55	0,69	0,78	0,92	1,11	1,35	1,43	1,40	1,19	0,98	0,82	0,72	0,67	1,01
60	0,65	0,74	0,88	1,08	1,33	1,42	1,38	1,17	0,95	0,78	0,68	0,62	0,97
65	0,59	0,69	0,84	1,05	1,31	1,40	1,36	1,14	0,91	0,73	0,63	0,57	0,93
70	0,54	0,64	0,79	1,01	1,28	1,38	1,34	1,10	0,86	0,68	0,58	0,52	0,89
75	0,49	0,58	0,74	0,97	1,24	1,34	1,30	1,06	0,82	0,63	0,52	0,47	0,85
80	0,44	0,53	0,68	0,92	1,20	1,30	1,26	1,01	0,76	0,57	0,47	0,42	0,80
85	0,39	0,47	0,63	0,85	1,14	1,25	1,21	0,96	0,71	0,52	0,42	0,37	0,74
90	0,34	0,42	0,57	0,80	1,08	1,19	1,15	0,90	0,65	0,46	0,37	0,32	0,69

TABLA 2 - R = R_{7H} Latitud = 27°39'
Acimut = +15°

Localidad : Corrientes INTA

Provincia : Corrientes

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,06	1,06	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,03	1,07	1,12	1,13	1,13	1,08	1,04	1,01	0,99	0,98	1,04
15	0,97	0,99	1,04	1,09	1,17	1,19	1,18	1,12	1,05	1,01	0,97	0,96	1,06
20	0,95	0,98	1,04	1,12	1,22	1,25	1,23	1,15	1,06	1,00	0,96	0,94	1,07
25	0,92	0,97	1,04	1,13	1,25	1,29	1,28	1,17	1,07	0,99	0,94	0,91	1,08
30	0,90	0,95	1,03	1,14	1,29	1,33	1,31	1,19	1,07	0,97	0,91	0,88	1,08
35	0,86	0,93	1,02	1,15	1,31	1,36	1,34	1,20	1,06	0,95	0,88	0,85	1,08
40	0,83	0,90	1,00	1,14	1,33	1,38	1,36	1,20	1,05	0,93	0,85	0,81	1,06
45	0,79	0,86	0,98	1,13	1,33	1,40	1,37	1,20	1,03	0,90	0,81	0,77	1,05
50	0,75	0,83	0,95	1,12	1,33	1,41	1,38	1,19	1,00	0,86	0,77	0,73	1,03
55	0,70	0,79	0,92	1,10	1,33	1,40	1,37	1,17	0,97	0,82	0,73	0,68	1,00
60	0,66	0,74	0,88	1,07	1,31	1,39	1,36	1,15	0,94	0,78	0,68	0,63	0,97
65	0,61	0,70	0,84	1,03	1,29	1,37	1,34	1,12	0,90	0,74	0,64	0,58	0,93
70	0,56	0,65	0,79	1,00	1,25	1,35	1,31	1,08	0,86	0,69	0,59	0,53	0,89
75	0,51	0,60	0,74	0,95	1,22	1,31	1,27	1,04	0,81	0,64	0,54	0,48	0,84
80	0,46	0,54	0,69	0,90	1,17	1,27	1,23	0,99	0,76	0,59	0,49	0,43	0,79
85	0,41	0,49	0,63	0,85	1,12	1,22	1,18	0,94	0,70	0,53	0,44	0,39	0,74
90	0,36	0,44	0,57	0,79	1,06	1,16	1,12	0,88	0,65	0,48	0,39	0,34	0,69

TABLA 3 - R = R_{7H} Latitud = 27°39'
Acimut = +30°

Localidad : Corrientes INTA

Provincia : Corrientes

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,05	1,03	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,02	1,06	1,10	1,12	1,11	1,07	1,03	1,01	0,99	0,98	1,04
15	0,97	0,99	1,03	1,08	1,15	1,17	1,16	1,10	1,05	1,00	0,98	0,96	1,05
20	0,95	0,98	1,03	1,10	1,19	1,21	1,20	1,13	1,05	1,00	0,96	0,94	1,06
25	0,93	0,97	1,03	1,11	1,22	1,25	1,24	1,15	1,06	0,99	0,94	0,92	1,07
30	0,90	0,95	1,02	1,12	1,25	1,29	1,27	1,16	1,05	0,97	0,92	0,89	1,07
35	0,87	0,93	1,01	1,12	1,26	1,31	1,29	1,17	1,04	0,95	0,89	0,86	1,06
40	0,84	0,90	0,99	1,12	1,27	1,33	1,31	1,17	1,03	0,93	0,86	0,82	1,05
45	0,80	0,87	0,97	1,10	1,28	1,34	1,31	1,16	1,01	0,90	0,82	0,79	1,03
50	0,76	0,83	0,94	1,09	1,27	1,34	1,31	1,15	0,99	0,87	0,79	0,75	1,01
55	0,72	0,80	0,91	1,06	1,26	1,33	1,30	1,13	0,96	0,83	0,75	0,70	0,98
60	0,68	0,76	0,87	1,03	1,24	1,32	1,29	1,10	0,92	0,79	0,70	0,66	0,95
65	0,64	0,71	0,83	1,00	1,22	1,29	1,26	1,07	0,89	0,75	0,66	0,61	0,91
70	0,59	0,67	0,79	0,96	1,18	1,26	1,23	1,04	0,84	0,70	0,62	0,57	0,87
75	0,54	0,62	0,74	0,92	1,14	1,23	1,19	0,99	0,80	0,66	0,57	0,52	0,83
80	0,50	0,57	0,69	0,87	1,09	1,18	1,15	0,94	0,75	0,61	0,53	0,48	0,78
85	0,46	0,53	0,64	0,82	1,04	1,13	1,09	0,89	0,70	0,56	0,48	0,44	0,73
90	0,41	0,48	0,59	0,76	0,98	1,07	1,04	0,84	0,65	0,51	0,44	0,40	0,68

CORRIENTES - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R₇H Latitud = 27°39' Localidad : Corrientes INTA Provincia : Corrientes
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,04	1,04	1,03	1,01	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,98	1,00	1,02	1,04	1,08	1,09	1,09	1,06	1,02	1,00	0,99	0,98	1,03
15	0,97	0,99	1,02	1,06	1,12	1,13	1,13	1,08	1,03	1,00	0,98	0,97	1,04
20	0,95	0,98	1,02	1,08	1,15	1,17	1,16	1,10	1,04	0,99	0,96	0,95	1,05
25	0,93	0,97	1,02	1,08	1,17	1,20	1,19	1,11	1,04	0,98	0,94	0,93	1,05
30	0,91	0,95	1,01	1,09	1,19	1,22	1,21	1,12	1,03	0,97	0,92	0,90	1,04
35	0,88	0,93	0,99	1,08	1,20	1,23	1,22	1,12	1,02	0,95	0,90	0,87	1,03
40	0,85	0,90	0,98	1,07	1,20	1,24	1,23	1,12	1,01	0,92	0,87	0,84	1,02
45	0,82	0,87	0,95	1,06	1,20	1,24	1,23	1,11	0,99	0,90	0,84	0,81	1,00
50	0,79	0,84	0,93	1,04	1,19	1,24	1,22	1,09	0,96	0,86	0,80	0,77	0,98
55	0,75	0,81	0,90	1,02	1,17	1,23	1,20	1,07	0,93	0,83	0,76	0,73	0,95
60	0,71	0,77	0,86	0,99	1,15	1,21	1,18	1,04	0,90	0,79	0,73	0,69	0,92
65	0,67	0,73	0,82	0,95	1,12	1,18	1,16	1,01	0,86	0,76	0,69	0,65	0,88
70	0,63	0,69	0,78	0,92	1,09	1,15	1,12	0,97	0,83	0,71	0,65	0,61	0,84
75	0,58	0,64	0,74	0,87	1,05	1,11	1,08	0,93	0,78	0,67	0,60	0,57	0,80
80	0,54	0,60	0,70	0,83	1,00	1,07	1,04	0,89	0,74	0,63	0,56	0,53	0,76
85	0,50	0,56	0,65	0,78	0,95	1,02	0,99	0,84	0,69	0,59	0,52	0,49	0,72
90	0,46	0,52	0,60	0,73	0,90	0,96	0,94	0,79	0,65	0,54	0,48	0,45	0,67

TABLA 5 - R = R₇H Latitud = 27°39' Localidad : Corrientes INTA Provincia : Corrientes
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,03	1,02	1,00	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,99	0,99	1,01	1,03	1,05	1,06	1,06	1,03	1,01	1,00	0,99	0,98	1,02
15	0,97	0,99	1,01	1,04	1,08	1,09	1,08	1,05	1,02	0,99	0,98	0,97	1,02
20	0,96	0,98	1,01	1,04	1,09	1,11	1,10	1,06	1,02	0,98	0,96	0,95	1,02
25	0,94	0,96	1,00	1,04	1,11	1,12	1,12	1,06	1,01	0,97	0,95	0,93	1,02
30	0,92	0,94	0,99	1,04	1,11	1,14	1,13	1,06	1,00	0,96	0,93	0,91	1,01
35	0,89	0,92	0,97	1,03	1,12	1,14	1,13	1,06	0,99	0,94	0,90	0,89	1,00
40	0,87	0,90	0,95	1,02	1,11	1,14	1,13	1,05	0,97	0,91	0,87	0,86	0,98
45	0,84	0,87	0,93	1,00	1,10	1,13	1,12	1,04	0,96	0,89	0,85	0,83	0,96
50	0,80	0,84	0,90	0,98	1,09	1,12	1,11	1,02	0,93	0,86	0,81	0,79	0,94
55	0,77	0,81	0,87	0,96	1,07	1,10	1,09	0,99	0,90	0,83	0,78	0,76	0,91
60	0,73	0,77	0,84	0,93	1,04	1,08	1,07	0,97	0,87	0,79	0,74	0,72	0,88
65	0,69	0,74	0,81	0,90	1,01	1,05	1,04	0,93	0,83	0,76	0,71	0,68	0,85
70	0,66	0,70	0,77	0,86	0,98	1,02	1,00	0,90	0,80	0,72	0,67	0,64	0,81
75	0,62	0,66	0,73	0,82	0,94	0,98	0,97	0,86	0,76	0,68	0,63	0,61	0,77
80	0,58	0,62	0,69	0,78	0,90	0,94	0,92	0,82	0,72	0,64	0,59	0,57	0,73
85	0,54	0,58	0,65	0,74	0,86	0,90	0,88	0,78	0,68	0,60	0,55	0,53	0,69
90	0,50	0,54	0,61	0,69	0,81	0,85	0,83	0,73	0,63	0,56	0,52	0,49	0,65



CHACO

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 27°27'
Acimut = +0°

Localidad : Resistencia Aero

Provincia : Chaco

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,02	1,07	1,11	1,13	1,12	1,08	1,04	1,01	0,99	0,98	1,04
15	0,97	0,99	1,03	1,10	1,16	1,19	1,17	1,12	1,05	1,01	0,97	0,96	1,06
20	0,95	0,98	1,04	1,12	1,20	1,24	1,22	1,15	1,06	1,00	0,96	0,94	1,07
25	0,93	0,97	1,03	1,14	1,23	1,28	1,26	1,17	1,07	0,99	0,94	0,92	1,08
30	0,90	0,95	1,03	1,15	1,26	1,32	1,30	1,19	1,06	0,97	0,91	0,89	1,08
35	0,87	0,92	1,01	1,15	1,28	1,35	1,32	1,20	1,06	0,95	0,88	0,85	1,07
40	0,83	0,89	0,99	1,15	1,30	1,37	1,34	1,20	1,04	0,92	0,85	0,82	1,06
45	0,79	0,86	0,97	1,14	1,30	1,39	1,35	1,20	1,02	0,89	0,81	0,78	1,04
50	0,75	0,82	0,94	1,13	1,30	1,39	1,36	1,19	1,00	0,86	0,77	0,73	1,02
55	0,70	0,78	0,91	1,10	1,29	1,39	1,35	1,17	0,97	0,82	0,72	0,69	0,99
60	0,68	0,74	0,87	1,08	1,28	1,38	1,34	1,15	0,94	0,78	0,68	0,64	0,96
65	0,61	0,69	0,83	1,04	1,25	1,36	1,32	1,12	0,90	0,73	0,63	0,59	0,92
70	0,56	0,64	0,78	1,00	1,22	1,34	1,29	1,08	0,86	0,68	0,58	0,54	0,88
75	0,51	0,59	0,73	0,96	1,18	1,30	1,25	1,04	0,81	0,63	0,52	0,49	0,83
80	0,45	0,53	0,68	0,91	1,14	1,26	1,21	0,99	0,76	0,58	0,47	0,44	0,79
85	0,40	0,48	0,62	0,86	1,09	1,21	1,16	0,94	0,70	0,52	0,42	0,39	0,73
90	0,36	0,42	0,57	0,80	1,03	1,16	1,10	0,88	0,64	0,47	0,37	0,35	0,68

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 27°27'
Acimut = +15°

Localidad : Resistencia Aero

Provincia : Chaco

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,02	1,06	1,10	1,12	1,11	1,08	1,04	1,01	0,99	0,98	1,04
15	0,97	0,99	1,03	1,09	1,15	1,18	1,17	1,11	1,05	1,00	0,97	0,96	1,06
20	0,95	0,98	1,03	1,11	1,19	1,23	1,21	1,14	1,06	1,00	0,96	0,94	1,07
25	0,93	0,97	1,03	1,13	1,22	1,27	1,25	1,16	1,06	0,99	0,94	0,92	1,07
30	0,90	0,95	1,02	1,14	1,25	1,31	1,28	1,18	1,06	0,97	0,91	0,89	1,07
35	0,87	0,92	1,01	1,14	1,27	1,34	1,31	1,18	1,05	0,95	0,88	0,86	1,07
40	0,83	0,90	0,99	1,14	1,28	1,36	1,33	1,19	1,04	0,92	0,85	0,82	1,05
45	0,80	0,86	0,97	1,13	1,29	1,37	1,33	1,18	1,02	0,89	0,81	0,78	1,04
50	0,76	0,83	0,94	1,11	1,28	1,37	1,34	1,17	0,99	0,86	0,77	0,74	1,01
55	0,71	0,79	0,91	1,09	1,27	1,37	1,33	1,15	0,96	0,82	0,73	0,70	0,99
60	0,67	0,74	0,87	1,06	1,26	1,36	1,31	1,13	0,93	0,78	0,68	0,65	0,95
65	0,62	0,70	0,83	1,03	1,23	1,34	1,29	1,10	0,89	0,74	0,64	0,60	0,92
70	0,57	0,65	0,78	0,99	1,20	1,31	1,26	1,06	0,85	0,69	0,59	0,55	0,88
75	0,52	0,60	0,73	0,94	1,16	1,27	1,23	1,02	0,80	0,64	0,54	0,50	0,83
80	0,47	0,55	0,68	0,89	1,11	1,23	1,18	0,97	0,75	0,59	0,49	0,46	0,78
85	0,42	0,49	0,63	0,84	1,06	1,18	1,13	0,92	0,70	0,54	0,44	0,41	0,73
90	0,38	0,44	0,57	0,78	1,01	1,13	1,08	0,86	0,64	0,48	0,39	0,37	0,68

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 27°27'
Acimut = +30°

Localidad : Resistencia Aero

Provincia : Chaco

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04	1,05	1,05	1,03	1,01	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,02	1,06	1,09	1,11	1,10	1,07	1,03	1,00	0,99	0,98	1,04
15	0,97	0,99	1,03	1,08	1,13	1,16	1,15	1,10	1,04	1,00	0,98	0,96	1,05
20	0,95	0,98	1,03	1,10	1,17	1,20	1,19	1,12	1,05	1,00	0,96	0,95	1,06
25	0,93	0,97	1,02	1,11	1,19	1,24	1,22	1,14	1,05	0,98	0,94	0,92	1,06
30	0,91	0,95	1,01	1,12	1,21	1,27	1,24	1,15	1,05	0,97	0,92	0,90	1,06
35	0,88	0,93	1,00	1,12	1,23	1,29	1,26	1,15	1,04	0,95	0,89	0,87	1,05
40	0,84	0,90	0,98	1,11	1,24	1,30	1,27	1,15	1,02	0,92	0,86	0,83	1,04
45	0,81	0,87	0,96	1,10	1,24	1,31	1,28	1,14	1,00	0,90	0,82	0,80	1,02
50	0,77	0,83	0,93	1,06	1,23	1,31	1,28	1,13	0,98	0,86	0,79	0,76	1,00
55	0,73	0,80	0,90	1,06	1,22	1,30	1,27	1,11	0,95	0,83	0,75	0,72	0,97
60	0,69	0,76	0,86	1,03	1,19	1,28	1,25	1,09	0,92	0,79	0,70	0,67	0,94
65	0,64	0,71	0,82	0,99	1,17	1,26	1,22	1,05	0,88	0,75	0,66	0,63	0,90
70	0,60	0,67	0,78	0,96	1,13	1,23	1,19	1,02	0,84	0,70	0,62	0,58	0,86
75	0,55	0,62	0,73	0,91	1,09	1,19	1,15	0,97	0,79	0,66	0,57	0,54	0,82
80	0,51	0,58	0,69	0,86	1,05	1,15	1,11	0,93	0,74	0,61	0,53	0,50	0,77
85	0,47	0,53	0,64	0,81	1,00	1,10	1,06	0,88	0,69	0,56	0,48	0,45	0,72
90	0,43	0,48	0,59	0,76	0,94	1,04	1,00	0,82	0,64	0,52	0,44	0,41	0,67

CHACO - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 27°27' Localidad : Resistencia Aero Provincia : Chaco
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,00	1,02	1,03	1,04	1,04	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,98	1,00	1,01	1,04	1,07	1,09	1,08	1,05	1,02	1,00	0,99	0,98	1,03
15	0,97	0,99	1,02	1,06	1,10	1,12	1,12	1,07	1,03	1,00	0,98	0,97	1,04
20	0,96	0,98	1,02	1,07	1,13	1,16	1,14	1,09	1,03	0,99	0,96	0,95	1,04
25	0,94	0,97	1,01	1,08	1,15	1,18	1,17	1,10	1,03	0,98	0,94	0,93	1,04
30	0,91	0,95	1,00	1,08	1,16	1,20	1,19	1,11	1,03	0,96	0,92	0,90	1,03
35	0,89	0,93	0,98	1,08	1,17	1,22	1,20	1,11	1,01	0,94	0,90	0,88	1,02
40	0,86	0,90	0,97	1,07	1,17	1,22	1,20	1,10	1,00	0,92	0,87	0,85	1,01
45	0,82	0,87	0,94	1,06	1,16	1,22	1,20	1,09	0,98	0,89	0,83	0,81	0,99
50	0,79	0,84	0,92	1,04	1,15	1,22	1,19	1,07	0,95	0,86	0,80	0,78	0,97
55	0,75	0,80	0,88	1,01	1,14	1,20	1,17	1,05	0,92	0,83	0,76	0,74	0,94
60	0,71	0,77	0,85	0,98	1,11	1,18	1,15	1,03	0,89	0,79	0,73	0,70	0,91
65	0,67	0,73	0,81	0,95	1,08	1,16	1,12	0,99	0,86	0,75	0,69	0,66	0,87
70	0,63	0,69	0,77	0,91	1,05	1,12	1,09	0,96	0,82	0,71	0,64	0,62	0,83
75	0,59	0,64	0,73	0,87	1,01	1,08	1,05	0,92	0,78	0,67	0,60	0,58	0,79
80	0,55	0,60	0,69	0,82	0,96	1,04	1,01	0,87	0,73	0,63	0,56	0,54	0,75
85	0,51	0,56	0,64	0,78	0,91	0,99	0,96	0,82	0,69	0,59	0,52	0,50	0,71
90	0,47	0,52	0,60	0,73	0,86	0,94	0,91	0,77	0,64	0,54	0,48	0,46	0,66

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 27°27' Localidad : Resistencia Aero Provincia : Chaco
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,02	1,01	1,00	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,99	0,99	1,00	1,03	1,05	1,06	1,05	1,03	1,01	1,00	0,99	0,98	1,01
15	0,97	0,99	1,00	1,04	1,07	1,08	1,07	1,05	1,01	0,99	0,98	0,97	1,02
20	0,96	0,98	1,00	1,04	1,08	1,10	1,09	1,06	1,01	0,98	0,96	0,96	1,02
25	0,94	0,96	0,99	1,04	1,09	1,11	1,10	1,06	1,01	0,97	0,95	0,94	1,01
30	0,92	0,94	0,98	1,04	1,09	1,12	1,11	1,06	1,00	0,95	0,92	0,91	1,00
35	0,89	0,92	0,98	1,03	1,09	1,13	1,11	1,05	0,98	0,93	0,90	0,89	0,99
40	0,87	0,90	0,94	1,02	1,09	1,12	1,11	1,04	0,97	0,91	0,87	0,86	0,97
45	0,84	0,87	0,92	1,00	1,08	1,12	1,10	1,03	0,96	0,89	0,84	0,83	0,96
50	0,80	0,84	0,89	0,98	1,06	1,10	1,09	1,01	0,92	0,86	0,81	0,80	0,93
55	0,77	0,81	0,86	0,95	1,04	1,08	1,07	0,98	0,89	0,82	0,78	0,76	0,90
60	0,73	0,77	0,83	0,92	1,01	1,06	1,04	0,95	0,86	0,79	0,74	0,72	0,87
65	0,70	0,74	0,80	0,89	0,98	1,03	1,01	0,92	0,83	0,75	0,71	0,69	0,84
70	0,66	0,70	0,76	0,86	0,95	1,00	0,98	0,89	0,79	0,72	0,67	0,65	0,80
75	0,62	0,66	0,72	0,82	0,91	0,96	0,94	0,85	0,75	0,68	0,63	0,61	0,76
80	0,58	0,62	0,68	0,78	0,87	0,92	0,90	0,81	0,71	0,64	0,59	0,57	0,72
85	0,54	0,58	0,64	0,73	0,83	0,88	0,86	0,76	0,67	0,60	0,55	0,54	0,68
90	0,51	0,54	0,60	0,69	0,78	0,83	0,81	0,72	0,63	0,56	0,52	0,50	0,64



CHUBUT

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 43°12'
Acimut = +0°

Localidad : Trelew Aero

Provincia : Chubut

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
5	1,01	1,02	1,03	1,06	1,11	1,15	1,13	1,08	1,04	1,02	1,01	1,01	1,06
10	1,01	1,03	1,07	1,13	1,23	1,29	1,27	1,17	1,09	1,04	1,01	1,01	1,11
15	1,01	1,04	1,10	1,19	1,33	1,42	1,39	1,25	1,13	1,06	1,01	1,00	1,16
20	1,00	1,05	1,12	1,25	1,43	1,55	1,51	1,32	1,16	1,06	1,01	0,99	1,20
25	0,99	1,04	1,14	1,30	1,52	1,67	1,62	1,38	1,19	1,07	1,00	0,97	1,24
30	0,97	1,04	1,15	1,34	1,60	1,77	1,71	1,44	1,21	1,07	0,98	0,95	1,27
35	0,95	1,02	1,15	1,37	1,67	1,87	1,80	1,49	1,23	1,06	0,96	0,93	1,29
40	0,92	1,01	1,15	1,39	1,73	1,95	1,87	1,52	1,23	1,04	0,94	0,90	1,31
45	0,89	0,98	1,14	1,41	1,78	2,02	1,93	1,56	1,23	1,03	0,91	0,87	1,31
50	0,85	0,95	1,13	1,41	1,82	2,08	1,98	1,57	1,22	1,00	0,88	0,83	1,31
55	0,82	0,92	1,10	1,41	1,84	2,12	2,02	1,58	1,21	0,97	0,84	0,79	1,30
60	0,77	0,88	1,08	1,40	1,86	2,15	2,04	1,58	1,19	0,94	0,80	0,75	1,29
65	0,73	0,84	1,04	1,38	1,86	2,17	2,05	1,57	1,16	0,90	0,75	0,70	1,26
70	0,68	0,80	1,00	1,36	1,85	2,17	2,05	1,55	1,12	0,85	0,71	0,65	1,23
75	0,63	0,75	0,96	1,32	1,83	2,16	2,03	1,52	1,08	0,80	0,66	0,60	1,19
80	0,58	0,69	0,91	1,28	1,79	2,13	2,00	1,48	1,03	0,75	0,61	0,55	1,15
85	0,52	0,64	0,85	1,23	1,75	2,09	1,96	1,43	0,98	0,70	0,55	0,50	1,10
90	0,47	0,58	0,80	1,17	1,69	2,03	1,90	1,37	0,92	0,64	0,50	0,45	1,04

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 43°12'
Acimut = +15°

Localidad : Trelew Aero

Provincia : Chubut

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
5	1,01	1,02	1,03	1,06	1,11	1,14	1,13	1,08	1,04	1,02	1,01	1,01	1,05
10	1,01	1,03	1,07	1,13	1,22	1,28	1,26	1,16	1,09	1,04	1,01	1,01	1,11
15	1,01	1,04	1,09	1,19	1,32	1,41	1,38	1,24	1,12	1,05	1,01	1,00	1,16
20	1,00	1,04	1,12	1,24	1,42	1,53	1,49	1,31	1,16	1,06	1,01	0,99	1,20
25	0,99	1,04	1,13	1,28	1,50	1,64	1,59	1,37	1,18	1,07	1,00	0,97	1,23
30	0,97	1,03	1,14	1,32	1,58	1,74	1,68	1,42	1,20	1,06	0,98	0,95	1,26
35	0,95	1,02	1,15	1,35	1,64	1,83	1,77	1,47	1,21	1,06	0,96	0,93	1,28
40	0,92	1,01	1,14	1,37	1,70	1,91	1,84	1,50	1,22	1,04	0,94	0,90	1,29
45	0,89	0,98	1,13	1,38	1,76	1,98	1,90	1,53	1,22	1,02	0,91	0,87	1,30
50	0,86	0,95	1,12	1,39	1,78	2,03	1,94	1,54	1,21	1,00	0,88	0,84	1,30
55	0,82	0,92	1,10	1,39	1,80	2,07	1,98	1,55	1,19	0,97	0,84	0,80	1,29
60	0,78	0,89	1,07	1,37	1,82	2,10	2,00	1,55	1,17	0,94	0,80	0,75	1,27
65	0,73	0,84	1,04	1,36	1,81	2,11	2,00	1,53	1,14	0,90	0,76	0,71	1,25
70	0,69	0,80	1,00	1,33	1,80	2,11	2,00	1,51	1,11	0,85	0,71	0,66	1,21
75	0,64	0,75	0,95	1,29	1,78	2,10	1,98	1,48	1,07	0,81	0,67	0,61	1,18
80	0,59	0,70	0,90	1,25	1,75	2,07	1,95	1,44	1,02	0,76	0,61	0,56	1,13
85	0,53	0,65	0,85	1,20	1,70	2,03	1,91	1,39	0,97	0,70	0,56	0,51	1,08
90	0,48	0,59	0,79	1,14	1,64	1,97	1,85	1,33	0,91	0,65	0,51	0,46	1,03

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 43°12'
Acimut = +30°

Localidad : Trelew Aero

Provincia : Chubut

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
5	1,01	1,01	1,03	1,05	1,10	1,13	1,12	1,07	1,04	1,02	1,01	1,01	1,05
10	1,01	1,03	1,06	1,11	1,19	1,25	1,23	1,14	1,06	1,03	1,01	1,00	1,10
15	1,01	1,03	1,08	1,16	1,28	1,36	1,34	1,21	1,11	1,05	1,01	1,00	1,14
20	1,00	1,04	1,10	1,21	1,37	1,47	1,43	1,27	1,14	1,05	1,01	0,99	1,17
25	0,99	1,04	1,12	1,25	1,44	1,57	1,52	1,32	1,16	1,06	1,00	0,97	1,20
30	0,97	1,03	1,12	1,26	1,51	1,66	1,60	1,37	1,16	1,05	0,98	0,96	1,23
35	0,95	1,02	1,12	1,30	1,58	1,73	1,67	1,41	1,19	1,05	0,96	0,93	1,24
40	0,93	1,00	1,12	1,32	1,61	1,80	1,73	1,43	1,19	1,03	0,94	0,91	1,25
45	0,90	0,98	1,11	1,33	1,65	1,86	1,78	1,45	1,18	1,01	0,92	0,88	1,25
50	0,86	0,95	1,09	1,33	1,67	1,90	1,82	1,46	1,17	0,99	0,88	0,84	1,25
55	0,83	0,92	1,07	1,32	1,69	1,93	1,84	1,46	1,16	0,96	0,85	0,81	1,24
60	0,79	0,89	1,05	1,31	1,69	1,95	1,86	1,46	1,13	0,93	0,81	0,77	1,22
65	0,75	0,85	1,01	1,29	1,69	1,96	1,86	1,44	1,10	0,89	0,77	0,73	1,19
70	0,70	0,81	0,97	1,26	1,67	1,95	1,85	1,42	1,07	0,85	0,73	0,68	1,16
75	0,66	0,76	0,93	1,22	1,65	1,93	1,82	1,38	1,03	0,81	0,68	0,64	1,13
80	0,61	0,71	0,89	1,18	1,61	1,90	1,79	1,34	0,98	0,76	0,64	0,59	1,08
85	0,56	0,66	0,84	1,13	1,56	1,85	1,74	1,29	0,93	0,71	0,59	0,54	1,04
90	0,52	0,61	0,78	1,07	1,50	1,80	1,69	1,24	0,88	0,66	0,54	0,50	0,98

CHUBUT – CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_{7H} Latitud = 43°12' Localidad : Trelew Aero Provincia : Chubut
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
5	1,01	1,01	1,02	1,04	1,08	1,10	1,09	1,06	1,03	1,01	1,01	1,01	1,04
10	1,01	1,02	1,04	1,09	1,16	1,20	1,18	1,12	1,06	1,03	1,01	1,00	1,08
15	1,00	1,03	1,06	1,13	1,23	1,29	1,27	1,17	1,09	1,04	1,01	1,00	1,11
20	1,00	1,03	1,08	1,17	1,29	1,38	1,35	1,22	1,11	1,04	1,00	0,99	1,14
25	0,98	1,02	1,09	1,20	1,35	1,45	1,42	1,26	1,12	1,04	0,99	0,97	1,16
30	0,97	1,02	1,09	1,22	1,40	1,52	1,48	1,29	1,13	1,04	0,98	0,96	1,17
35	0,95	1,00	1,09	1,23	1,44	1,58	1,53	1,32	1,14	1,03	0,96	0,94	1,18
40	0,93	0,99	1,08	1,24	1,48	1,63	1,58	1,34	1,14	1,01	0,94	0,91	1,19
45	0,90	0,97	1,07	1,25	1,50	1,67	1,61	1,35	1,13	0,99	0,91	0,88	1,19
50	0,87	0,94	1,05	1,24	1,52	1,70	1,63	1,35	1,12	0,97	0,89	0,85	1,18
55	0,84	0,91	1,03	1,23	1,52	1,72	1,65	1,35	1,10	0,94	0,85	0,82	1,16
60	0,80	0,88	1,01	1,22	1,52	1,72	1,65	1,33	1,08	0,91	0,82	0,78	1,14
65	0,76	0,84	0,97	1,19	1,51	1,72	1,64	1,31	1,05	0,88	0,78	0,75	1,12
70	0,72	0,81	0,94	1,16	1,49	1,70	1,62	1,29	1,01	0,84	0,74	0,71	1,09
75	0,68	0,76	0,90	1,13	1,46	1,68	1,60	1,25	0,97	0,80	0,70	0,66	1,05
80	0,64	0,72	0,86	1,08	1,42	1,64	1,56	1,21	0,93	0,76	0,66	0,62	1,01
85	0,60	0,68	0,81	1,04	1,37	1,60	1,51	1,17	0,88	0,71	0,61	0,58	0,96
90	0,55	0,63	0,76	0,98	1,32	1,54	1,46	1,11	0,83	0,66	0,57	0,53	0,91

TABLA 5 - R = R_{7H} Latitud = 43°12' Localidad : Trelew Aero Provincia : Chubut
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
5	1,00	1,01	1,01	1,03	1,05	1,07	1,06	1,04	1,02	1,01	1,00	1,00	1,03
10	1,00	1,01	1,03	1,06	1,11	1,14	1,13	1,08	1,04	1,02	1,00	1,00	1,05
15	1,00	1,01	1,04	1,09	1,16	1,20	1,19	1,11	1,06	1,02	1,00	0,99	1,07
20	0,99	1,01	1,05	1,11	1,20	1,26	1,24	1,15	1,07	1,02	0,99	0,99	1,09
25	0,98	1,01	1,05	1,13	1,24	1,31	1,29	1,17	1,08	1,02	0,98	0,97	1,10
30	0,96	1,00	1,05	1,14	1,27	1,36	1,33	1,19	1,08	1,01	0,97	0,96	1,11
35	0,94	0,98	1,04	1,15	1,30	1,39	1,36	1,21	1,08	1,00	0,95	0,94	1,11
40	0,92	0,97	1,03	1,15	1,32	1,42	1,39	1,21	1,07	0,98	0,93	0,91	1,11
45	0,90	0,94	1,02	1,15	1,33	1,44	1,40	1,22	1,06	0,96	0,91	0,89	1,10
50	0,87	0,92	1,00	1,14	1,33	1,46	1,41	1,21	1,05	0,94	0,88	0,86	1,09
55	0,84	0,89	0,98	1,12	1,33	1,46	1,42	1,20	1,03	0,91	0,85	0,83	1,07
60	0,81	0,86	0,95	1,10	1,32	1,46	1,41	1,19	1,00	0,89	0,82	0,79	1,05
65	0,77	0,83	0,92	1,08	1,30	1,45	1,40	1,16	0,97	0,85	0,78	0,76	1,02
70	0,74	0,79	0,89	1,05	1,28	1,43	1,37	1,14	0,94	0,82	0,75	0,72	0,99
75	0,70	0,76	0,85	1,01	1,25	1,40	1,34	1,10	0,91	0,78	0,71	0,68	0,96
80	0,66	0,72	0,81	0,97	1,21	1,36	1,31	1,06	0,87	0,74	0,67	0,64	0,92
85	0,62	0,68	0,77	0,93	1,16	1,32	1,26	1,02	0,82	0,70	0,63	0,60	0,88
90	0,58	0,63	0,73	0,88	1,12	1,27	1,21	0,97	0,78	0,66	0,59	0,56	0,83



ENTRE RÍOS

TABLA 1 - R = R_{7/8} Latitud = 31°50'
Acimut = +0°

Localidad : Paraná Inta

Provincia : Entre Ríos

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,02	1,04	1,07	1,09	1,08	1,05	1,02	1,01	1,00	0,99	1,03
10	0,99	1,01	1,04	1,08	1,14	1,17	1,16	1,11	1,05	1,02	0,99	0,98	1,06
15	0,98	1,01	1,05	1,12	1,20	1,26	1,23	1,15	1,07	1,02	0,98	0,97	1,09
20	0,96	1,00	1,06	1,15	1,26	1,33	1,30	1,20	1,09	1,02	0,97	0,95	1,11
25	0,94	0,99	1,06	1,17	1,31	1,40	1,36	1,23	1,10	1,01	0,95	0,93	1,12
30	0,91	0,97	1,06	1,19	1,35	1,45	1,41	1,26	1,10	1,00	0,93	0,90	1,13
35	0,89	0,95	1,05	1,20	1,39	1,50	1,45	1,28	1,10	0,98	0,90	0,87	1,13
40	0,85	0,92	1,04	1,21	1,41	1,54	1,48	1,29	1,09	0,96	0,87	0,84	1,12
45	0,81	0,89	1,02	1,20	1,43	1,57	1,51	1,29	1,08	0,93	0,83	0,80	1,11
50	0,77	0,86	0,99	1,19	1,44	1,59	1,52	1,29	1,06	0,89	0,79	0,75	1,10
55	0,73	0,82	0,96	1,18	1,44	1,60	1,53	1,28	1,03	0,86	0,75	0,71	1,07
60	0,68	0,77	0,92	1,15	1,43	1,60	1,52	1,26	1,00	0,82	0,70	0,66	1,04
65	0,63	0,73	0,88	1,12	1,41	1,59	1,51	1,24	0,97	0,77	0,66	0,61	1,01
70	0,58	0,68	0,84	1,09	1,38	1,57	1,49	1,21	0,92	0,72	0,61	0,56	0,97
75	0,53	0,63	0,79	1,04	1,35	1,54	1,45	1,17	0,88	0,67	0,55	0,51	0,93
80	0,48	0,57	0,74	0,99	1,30	1,50	1,41	1,12	0,83	0,62	0,50	0,46	0,88
85	0,43	0,52	0,68	0,94	1,25	1,45	1,36	1,07	0,77	0,56	0,45	0,41	0,82
90	0,38	0,46	0,62	0,88	1,20	1,39	1,30	1,01	0,71	0,50	0,40	0,36	0,77

TABLA 2 - R = R_{7/8} Latitud = 31°50'
Acimut = +15°

Localidad : Paraná Inta

Provincia : Entre Ríos

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,02	1,04	1,07	1,08	1,08	1,05	1,02	1,01	1,00	0,99	1,03
10	0,99	1,01	1,04	1,08	1,13	1,17	1,15	1,10	1,05	1,01	0,99	0,98	1,06
15	0,98	1,00	1,05	1,11	1,20	1,25	1,22	1,15	1,07	1,02	0,98	0,97	1,08
20	0,96	1,00	1,06	1,14	1,25	1,32	1,29	1,19	1,09	1,02	0,97	0,95	1,10
25	0,94	0,99	1,06	1,17	1,30	1,38	1,34	1,22	1,10	1,01	0,95	0,93	1,11
30	0,92	0,97	1,06	1,18	1,34	1,43	1,39	1,24	1,10	1,00	0,93	0,90	1,12
35	0,89	0,95	1,05	1,19	1,37	1,48	1,43	1,26	1,10	0,98	0,90	0,87	1,12
40	0,85	0,92	1,03	1,19	1,39	1,52	1,46	1,27	1,09	0,95	0,87	0,84	1,12
45	0,82	0,89	1,01	1,19	1,41	1,54	1,48	1,28	1,07	0,93	0,84	0,80	1,10
50	0,78	0,86	0,99	1,18	1,41	1,56	1,50	1,27	1,05	0,90	0,80	0,76	1,09
55	0,74	0,82	0,96	1,16	1,41	1,57	1,50	1,26	1,03	0,86	0,76	0,72	1,06
60	0,69	0,78	0,92	1,13	1,40	1,57	1,49	1,24	0,99	0,82	0,71	0,67	1,04
65	0,64	0,73	0,88	1,10	1,38	1,55	1,48	1,22	0,96	0,78	0,67	0,62	1,00
70	0,59	0,69	0,84	1,07	1,35	1,53	1,45	1,18	0,92	0,73	0,62	0,57	0,96
75	0,54	0,64	0,79	1,02	1,32	1,50	1,42	1,14	0,87	0,68	0,57	0,53	0,92
80	0,49	0,59	0,74	0,98	1,27	1,46	1,38	1,09	0,82	0,63	0,52	0,48	0,87
85	0,44	0,53	0,68	0,92	1,22	1,41	1,33	1,04	0,76	0,57	0,46	0,43	0,82
90	0,40	0,48	0,63	0,86	1,16	1,35	1,27	0,98	0,71	0,52	0,42	0,38	0,76

TABLA 3 - R = R_{7/8} Latitud = 31°50'
Acimut = +30°

Localidad : Paraná Inta

Provincia : Entre Ríos

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,01	1,03	1,06	1,07	1,07	1,04	1,02	1,01	1,00	0,99	1,03
10	0,99	1,00	1,03	1,07	1,12	1,15	1,14	1,09	1,04	1,01	0,99	0,99	1,05
15	0,98	1,00	1,04	1,10	1,17	1,22	1,20	1,13	1,06	1,01	0,98	0,97	1,07
20	0,96	1,00	1,05	1,12	1,22	1,28	1,25	1,16	1,07	1,01	0,97	0,96	1,09
25	0,94	0,98	1,05	1,14	1,26	1,33	1,30	1,19	1,08	1,00	0,95	0,93	1,10
30	0,92	0,97	1,04	1,15	1,29	1,36	1,34	1,21	1,08	0,99	0,93	0,91	1,10
35	0,89	0,95	1,03	1,16	1,32	1,42	1,37	1,22	1,08	0,97	0,91	0,88	1,10
40	0,86	0,92	1,02	1,16	1,33	1,44	1,40	1,23	1,07	0,95	0,88	0,85	1,09
45	0,83	0,89	1,00	1,15	1,34	1,46	1,41	1,23	1,05	0,93	0,85	0,81	1,08
50	0,79	0,86	0,97	1,14	1,35	1,47	1,42	1,22	1,03	0,90	0,81	0,78	1,06
55	0,75	0,83	0,94	1,12	1,34	1,48	1,42	1,21	1,00	0,86	0,77	0,74	1,04
60	0,71	0,79	0,91	1,09	1,32	1,47	1,41	1,19	0,97	0,82	0,73	0,69	1,01
65	0,67	0,75	0,87	1,06	1,30	1,45	1,39	1,16	0,94	0,78	0,69	0,65	0,97
70	0,62	0,70	0,83	1,02	1,27	1,43	1,36	1,12	0,90	0,74	0,64	0,60	0,94
75	0,58	0,66	0,78	0,98	1,23	1,39	1,32	1,08	0,85	0,69	0,60	0,56	0,89
80	0,53	0,61	0,74	0,93	1,19	1,35	1,28	1,04	0,80	0,65	0,55	0,51	0,85
85	0,49	0,56	0,69	0,88	1,14	1,30	1,23	0,98	0,75	0,60	0,50	0,47	0,80
90	0,44	0,51	0,63	0,83	1,08	1,24	1,17	0,93	0,70	0,55	0,46	0,43	0,75

ENTRE RÍOS - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R₇/R Latitud = 31°50' Localidad : Paraná Inta Provincia : Entre Ríos
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,01	1,02	1,05	1,06	1,05	1,03	1,01	1,00	1,00	0,99	1,02
10	0,99	1,00	1,02	1,05	1,09	1,12	1,11	1,07	1,03	1,01	0,99	0,99	1,04
15	0,98	1,00	1,03	1,08	1,14	1,17	1,16	1,10	1,05	1,01	0,98	0,98	1,06
20	0,97	0,99	1,03	1,10	1,17	1,22	1,20	1,13	1,05	1,00	0,97	0,96	1,07
25	0,95	0,98	1,03	1,11	1,20	1,26	1,24	1,15	1,06	1,00	0,96	0,94	1,07
30	0,93	0,96	1,03	1,11	1,23	1,29	1,26	1,16	1,06	0,98	0,94	0,92	1,07
35	0,90	0,94	1,01	1,12	1,24	1,32	1,29	1,17	1,05	0,97	0,91	0,89	1,07
40	0,87	0,92	1,00	1,11	1,25	1,34	1,30	1,17	1,04	0,94	0,88	0,86	1,06
45	0,84	0,89	0,98	1,10	1,26	1,36	1,31	1,16	1,02	0,92	0,85	0,83	1,04
50	0,81	0,86	0,95	1,08	1,25	1,35	1,31	1,15	1,00	0,89	0,82	0,79	1,02
55	0,77	0,83	0,92	1,06	1,24	1,35	1,30	1,13	0,97	0,86	0,79	0,76	1,00
60	0,73	0,79	0,89	1,04	1,22	1,33	1,28	1,11	0,94	0,82	0,75	0,72	0,97
65	0,69	0,76	0,86	1,00	1,19	1,31	1,26	1,08	0,91	0,78	0,71	0,68	0,94
70	0,65	0,71	0,82	0,97	1,16	1,28	1,23	1,05	0,87	0,74	0,67	0,64	0,90
75	0,61	0,67	0,77	0,93	1,12	1,25	1,19	1,01	0,83	0,70	0,63	0,60	0,86
80	0,57	0,63	0,73	0,88	1,08	1,20	1,15	0,96	0,78	0,66	0,58	0,55	0,81
85	0,53	0,59	0,68	0,84	1,03	1,15	1,10	0,91	0,74	0,61	0,54	0,51	0,77
90	0,49	0,54	0,64	0,78	0,97	1,10	1,04	0,85	0,69	0,57	0,50	0,47	0,72

TABLA 5 - R = R₇/R Latitud = 31°50' Localidad : Paraná Inta Provincia : Entre Ríos
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,00	1,01	1,03	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	1,00	0,99	1,01
10	0,99	1,00	1,01	1,03	1,06	1,08	1,07	1,05	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
15	0,98	0,99	1,01	1,05	1,09	1,12	1,10	1,07	1,03	1,00	0,98	0,98	1,03
20	0,97	0,98	1,01	1,06	1,11	1,15	1,13	1,08	1,03	0,99	0,97	0,96	1,04
25	0,95	0,97	1,01	1,06	1,13	1,17	1,15	1,09	1,03	0,98	0,96	0,94	1,04
30	0,93	0,96	1,00	1,06	1,14	1,19	1,17	1,09	1,02	0,97	0,94	0,92	1,03
35	0,91	0,94	0,99	1,06	1,15	1,20	1,18	1,09	1,01	0,95	0,91	0,90	1,02
40	0,88	0,91	0,97	1,05	1,15	1,21	1,18	1,09	1,00	0,93	0,89	0,87	1,01
45	0,85	0,89	0,95	1,03	1,14	1,21	1,18	1,08	0,98	0,91	0,86	0,84	0,99
50	0,82	0,86	0,92	1,02	1,13	1,20	1,17	1,06	0,95	0,88	0,83	0,81	0,97
55	0,79	0,83	0,89	0,99	1,11	1,19	1,16	1,04	0,93	0,85	0,80	0,78	0,95
60	0,75	0,79	0,86	0,97	1,09	1,17	1,14	1,02	0,90	0,81	0,76	0,74	0,92
65	0,71	0,76	0,83	0,93	1,07	1,15	1,11	0,99	0,86	0,78	0,72	0,70	0,88
70	0,68	0,72	0,79	0,90	1,03	1,12	1,08	0,95	0,83	0,74	0,69	0,67	0,85
75	0,64	0,68	0,75	0,86	1,00	1,08	1,04	0,92	0,79	0,70	0,65	0,63	0,81
80	0,60	0,64	0,71	0,82	0,96	1,04	1,00	0,88	0,75	0,66	0,61	0,59	0,77
85	0,56	0,60	0,67	0,78	0,91	1,00	0,96	0,83	0,71	0,62	0,57	0,55	0,73
90	0,52	0,56	0,63	0,73	0,86	0,95	0,91	0,78	0,66	0,58	0,53	0,51	0,69



FORMOSA

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 26°12'
Acimut = +0°

Localidad : Formosa Aero

Provincia : Formosa

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,07	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,02	1,06	1,11	1,14	1,12	1,08	1,03	1,00	0,98	0,97	1,04
15	0,96	0,99	1,03	1,09	1,16	1,20	1,17	1,11	1,05	1,00	0,97	0,96	1,06
20	0,94	0,98	1,03	1,11	1,20	1,26	1,22	1,14	1,06	0,99	0,95	0,93	1,07
25	0,92	0,96	1,03	1,12	1,23	1,31	1,26	1,16	1,06	0,98	0,93	0,91	1,07
30	0,89	0,94	1,02	1,13	1,26	1,35	1,29	1,17	1,06	0,97	0,90	0,87	1,07
35	0,85	0,92	1,01	1,14	1,28	1,38	1,32	1,18	1,05	0,94	0,87	0,84	1,06
40	0,82	0,88	0,99	1,13	1,29	1,40	1,34	1,18	1,03	0,92	0,84	0,80	1,05
45	0,78	0,85	0,96	1,12	1,30	1,42	1,35	1,18	1,01	0,88	0,80	0,76	1,03
50	0,73	0,81	0,93	1,10	1,30	1,43	1,35	1,16	0,99	0,85	0,75	0,71	1,01
55	0,69	0,77	0,90	1,08	1,29	1,43	1,34	1,15	0,96	0,81	0,71	0,67	0,98
60	0,64	0,72	0,86	1,05	1,27	1,42	1,33	1,12	0,92	0,77	0,66	0,62	0,95
65	0,59	0,67	0,82	1,02	1,25	1,40	1,31	1,09	0,88	0,72	0,61	0,57	0,91
70	0,54	0,62	0,77	0,98	1,21	1,37	1,28	1,06	0,84	0,67	0,56	0,51	0,87
75	0,48	0,57	0,72	0,93	1,17	1,34	1,24	1,01	0,79	0,62	0,51	0,46	0,82
80	0,43	0,51	0,67	0,89	1,13	1,29	1,20	0,97	0,74	0,56	0,45	0,41	0,77
85	0,38	0,46	0,61	0,83	1,08	1,24	1,15	0,91	0,69	0,51	0,40	0,36	0,72
90	0,34	0,40	0,55	0,77	1,02	1,18	1,09	0,85	0,63	0,45	0,35	0,32	0,66

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 26°12'
Acimut = +15°

Localidad : Formosa Aero

Provincia : Formosa

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,06	1,03	1,01	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,02	1,06	1,10	1,13	1,11	1,07	1,03	1,00	0,98	0,97	1,04
15	0,96	0,99	1,03	1,08	1,15	1,19	1,17	1,10	1,05	1,00	0,97	0,96	1,05
20	0,94	0,98	1,03	1,10	1,19	1,25	1,21	1,13	1,05	0,99	0,95	0,93	1,06
25	0,92	0,96	1,03	1,12	1,22	1,29	1,25	1,15	1,05	0,98	0,93	0,91	1,07
30	0,89	0,94	1,02	1,13	1,25	1,33	1,28	1,16	1,05	0,97	0,90	0,88	1,07
35	0,86	0,92	1,00	1,13	1,27	1,36	1,30	1,17	1,04	0,94	0,87	0,84	1,06
40	0,82	0,89	0,99	1,12	1,28	1,38	1,32	1,17	1,03	0,92	0,84	0,81	1,05
45	0,78	0,85	0,96	1,11	1,28	1,40	1,33	1,16	1,01	0,89	0,80	0,76	1,03
50	0,74	0,82	0,93	1,09	1,28	1,40	1,33	1,15	0,98	0,85	0,76	0,72	1,00
55	0,70	0,77	0,90	1,07	1,27	1,40	1,32	1,13	0,95	0,81	0,72	0,68	0,98
60	0,65	0,73	0,86	1,04	1,25	1,39	1,31	1,11	0,92	0,77	0,67	0,63	0,94
65	0,60	0,68	0,82	1,01	1,22	1,37	1,28	1,07	0,88	0,73	0,62	0,58	0,90
70	0,55	0,63	0,77	0,97	1,19	1,34	1,25	1,04	0,83	0,68	0,57	0,53	0,86
75	0,50	0,58	0,72	0,92	1,15	1,31	1,22	1,00	0,79	0,63	0,52	0,48	0,82
80	0,45	0,53	0,67	0,87	1,10	1,26	1,17	0,95	0,74	0,58	0,47	0,43	0,77
85	0,40	0,48	0,62	0,82	1,05	1,21	1,12	0,89	0,68	0,52	0,42	0,38	0,72
90	0,36	0,43	0,56	0,76	0,99	1,15	1,06	0,84	0,63	0,47	0,38	0,34	0,66

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 26°12'
Acimut = +30°

Localidad : Formosa Aero

Provincia : Formosa

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06	1,05	1,03	1,01	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,02	1,05	1,09	1,12	1,10	1,06	1,03	1,00	0,98	0,98	1,03
15	0,97	0,99	1,02	1,07	1,13	1,17	1,15	1,09	1,04	1,00	0,97	0,96	1,05
20	0,95	0,98	1,02	1,09	1,16	1,22	1,18	1,11	1,04	0,99	0,96	0,94	1,05
25	0,92	0,96	1,02	1,10	1,19	1,25	1,22	1,13	1,04	0,98	0,93	0,91	1,06
30	0,90	0,94	1,01	1,10	1,21	1,29	1,24	1,14	1,04	0,96	0,91	0,89	1,05
35	0,87	0,92	1,00	1,10	1,23	1,31	1,26	1,14	1,03	0,94	0,88	0,85	1,04
40	0,83	0,89	0,98	1,10	1,23	1,33	1,27	1,14	1,01	0,92	0,85	0,82	1,03
45	0,80	0,86	0,95	1,08	1,23	1,34	1,27	1,13	0,99	0,89	0,81	0,78	1,01
50	0,76	0,82	0,92	1,06	1,22	1,34	1,27	1,11	0,97	0,85	0,78	0,74	0,99
55	0,72	0,79	0,89	1,04	1,21	1,33	1,26	1,09	0,94	0,82	0,73	0,70	0,96
60	0,67	0,74	0,85	1,01	1,19	1,31	1,24	1,07	0,90	0,78	0,69	0,66	0,93
65	0,63	0,70	0,81	0,97	1,16	1,29	1,21	1,03	0,86	0,74	0,65	0,61	0,89
70	0,58	0,66	0,77	0,93	1,13	1,26	1,18	0,99	0,82	0,69	0,60	0,56	0,85
75	0,54	0,61	0,72	0,89	1,09	1,22	1,14	0,95	0,78	0,65	0,56	0,52	0,81
80	0,49	0,56	0,68	0,84	1,04	1,17	1,10	0,90	0,73	0,60	0,51	0,48	0,76
85	0,45	0,52	0,63	0,79	0,99	1,12	1,04	0,85	0,68	0,55	0,47	0,43	0,71
90	0,41	0,47	0,58	0,74	0,93	1,06	0,99	0,80	0,63	0,51	0,43	0,40	0,66

FORMOSA - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 26°12' Localidad : Formosa Aero Provincia : Formosa
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,00	1,02	1,03	1,04	1,04	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,98	0,99	1,01	1,04	1,07	1,09	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,98	1,03
15	0,97	0,99	1,02	1,06	1,10	1,13	1,11	1,07	1,03	1,00	0,97	0,96	1,03
20	0,95	0,98	1,01	1,07	1,13	1,17	1,14	1,08	1,03	0,99	0,96	0,95	1,04
25	0,93	0,96	1,01	1,07	1,15	1,20	1,17	1,09	1,03	0,98	0,94	0,92	1,04
30	0,91	0,94	1,00	1,07	1,16	1,22	1,18	1,10	1,02	0,96	0,92	0,90	1,03
35	0,88	0,92	0,98	1,07	1,17	1,23	1,19	1,10	1,01	0,94	0,89	0,87	1,02
40	0,85	0,89	0,96	1,06	1,17	1,24	1,20	1,09	0,99	0,91	0,86	0,84	1,01
45	0,81	0,86	0,94	1,04	1,16	1,24	1,19	1,08	0,97	0,89	0,83	0,80	0,99
50	0,78	0,83	0,91	1,02	1,15	1,24	1,18	1,06	0,94	0,86	0,79	0,77	0,96
55	0,74	0,80	0,88	1,00	1,13	1,22	1,17	1,04	0,91	0,82	0,76	0,73	0,93
60	0,70	0,76	0,84	0,97	1,11	1,20	1,15	1,01	0,88	0,78	0,72	0,69	0,90
65	0,66	0,72	0,81	0,93	1,08	1,18	1,12	0,98	0,85	0,75	0,68	0,65	0,87
70	0,62	0,68	0,77	0,89	1,04	1,14	1,08	0,94	0,81	0,70	0,64	0,61	0,83
75	0,58	0,64	0,72	0,85	1,00	1,11	1,04	0,90	0,76	0,66	0,59	0,56	0,79
80	0,54	0,59	0,68	0,81	0,96	1,06	1,00	0,85	0,72	0,62	0,55	0,52	0,74
85	0,50	0,55	0,64	0,76	0,91	1,01	0,95	0,81	0,67	0,58	0,51	0,48	0,70
90	0,46	0,51	0,59	0,71	0,85	0,95	0,90	0,76	0,63	0,54	0,47	0,45	0,65

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 26°12' Localidad : Formosa Aero Provincia : Formosa
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,02	1,01	1,00	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,98	0,99	1,00	1,02	1,05	1,06	1,05	1,03	1,01	1,00	0,99	0,98	1,01
15	0,97	0,98	1,00	1,03	1,06	1,09	1,07	1,04	1,01	0,99	0,98	0,97	1,02
20	0,96	0,97	1,00	1,04	1,08	1,11	1,09	1,05	1,01	0,98	0,96	0,95	1,02
25	0,94	0,96	0,99	1,04	1,09	1,13	1,10	1,05	1,00	0,97	0,94	0,93	1,01
30	0,91	0,94	0,98	1,03	1,09	1,14	1,11	1,05	0,99	0,95	0,92	0,91	1,00
35	0,89	0,92	0,96	1,02	1,09	1,14	1,11	1,04	0,98	0,93	0,90	0,88	0,99
40	0,86	0,89	0,94	1,01	1,09	1,14	1,11	1,03	0,96	0,91	0,87	0,85	0,97
45	0,83	0,87	0,92	0,99	1,07	1,13	1,10	1,02	0,94	0,88	0,84	0,82	0,96
50	0,80	0,84	0,89	0,97	1,06	1,12	1,08	0,99	0,91	0,85	0,81	0,79	0,93
55	0,76	0,80	0,86	0,94	1,04	1,10	1,06	0,97	0,88	0,82	0,77	0,75	0,90
60	0,73	0,77	0,83	0,91	1,01	1,08	1,04	0,94	0,85	0,78	0,74	0,72	0,87
65	0,69	0,73	0,79	0,88	0,98	1,05	1,01	0,91	0,82	0,75	0,70	0,68	0,83
70	0,65	0,69	0,75	0,84	0,95	1,02	0,97	0,87	0,78	0,71	0,66	0,64	0,80
75	0,61	0,65	0,72	0,80	0,91	0,98	0,94	0,84	0,74	0,67	0,62	0,60	0,76
80	0,57	0,62	0,68	0,76	0,87	0,94	0,89	0,79	0,70	0,63	0,59	0,56	0,72
85	0,54	0,58	0,64	0,72	0,82	0,89	0,85	0,75	0,66	0,59	0,55	0,53	0,68
90	0,50	0,54	0,59	0,68	0,77	0,84	0,80	0,71	0,62	0,55	0,51	0,49	0,63



JUJUY

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 24°23' Localidad : Jujuy Aero Provincia : Jujuy
Acimut = +0°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	0,99	1,02	1,05	1,10	1,12	1,12	1,08	1,03	1,00	0,98	0,97	1,04
15	0,96	0,99	1,02	1,08	1,14	1,18	1,17	1,11	1,05	1,00	0,97	0,95	1,05
20	0,94	0,97	1,02	1,10	1,18	1,22	1,22	1,14	1,06	0,99	0,95	0,93	1,06
25	0,91	0,96	1,02	1,11	1,21	1,27	1,26	1,16	1,06	0,98	0,92	0,90	1,06
30	0,88	0,93	1,01	1,11	1,24	1,30	1,29	1,18	1,05	0,96	0,90	0,87	1,06
35	0,85	0,91	0,99	1,11	1,26	1,33	1,31	1,18	1,04	0,93	0,86	0,84	1,05
40	0,81	0,88	0,97	1,10	1,27	1,34	1,33	1,19	1,03	0,90	0,83	0,80	1,04
45	0,77	0,84	0,94	1,09	1,27	1,35	1,34	1,18	1,01	0,87	0,79	0,75	1,02
50	0,73	0,80	0,91	1,07	1,26	1,36	1,34	1,17	0,98	0,83	0,75	0,71	0,99
55	0,68	0,76	0,88	1,05	1,25	1,35	1,33	1,15	0,95	0,79	0,70	0,66	0,96
60	0,63	0,71	0,84	1,02	1,23	1,34	1,31	1,12	0,91	0,75	0,65	0,61	0,93
65	0,58	0,67	0,79	0,98	1,21	1,32	1,29	1,09	0,87	0,70	0,60	0,56	0,89
70	0,53	0,62	0,75	0,94	1,17	1,29	1,26	1,05	0,83	0,65	0,55	0,51	0,85
75	0,48	0,56	0,70	0,90	1,13	1,25	1,22	1,01	0,78	0,60	0,50	0,46	0,80
80	0,43	0,51	0,65	0,85	1,09	1,21	1,18	0,96	0,72	0,54	0,45	0,41	0,75
85	0,38	0,46	0,59	0,80	1,03	1,16	1,12	0,91	0,67	0,49	0,40	0,37	0,70
90	0,33	0,40	0,54	0,74	0,98	1,10	1,06	0,85	0,61	0,43	0,35	0,33	0,64

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 24°23' Localidad : Jujuy Aero Provincia : Jujuy
Acimut = +15°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,02	1,05	1,06	1,05	1,04	1,01	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	0,99	1,02	1,05	1,10	1,12	1,11	1,07	1,03	1,00	0,98	0,97	1,04
15	0,96	0,99	1,02	1,07	1,14	1,17	1,16	1,11	1,05	1,00	0,97	0,95	1,05
20	0,94	0,97	1,02	1,09	1,17	1,21	1,21	1,13	1,05	0,99	0,95	0,93	1,06
25	0,91	0,96	1,01	1,10	1,20	1,25	1,24	1,15	1,05	0,97	0,92	0,90	1,06
30	0,88	0,93	1,00	1,10	1,23	1,29	1,27	1,17	1,05	0,96	0,90	0,87	1,05
35	0,85	0,91	0,99	1,10	1,24	1,31	1,30	1,17	1,04	0,93	0,87	0,84	1,05
40	0,82	0,88	0,97	1,10	1,25	1,33	1,31	1,17	1,02	0,91	0,83	0,80	1,03
45	0,78	0,84	0,94	1,08	1,26	1,34	1,32	1,17	1,00	0,87	0,79	0,76	1,01
50	0,73	0,81	0,91	1,06	1,25	1,34	1,32	1,15	0,98	0,84	0,75	0,72	0,99
55	0,69	0,77	0,88	1,04	1,23	1,33	1,31	1,13	0,94	0,80	0,71	0,67	0,96
60	0,64	0,72	0,84	1,01	1,21	1,31	1,29	1,11	0,91	0,75	0,66	0,62	0,92
65	0,59	0,68	0,79	0,97	1,19	1,29	1,27	1,07	0,87	0,71	0,61	0,58	0,88
70	0,54	0,63	0,75	0,93	1,15	1,26	1,23	1,03	0,82	0,66	0,56	0,53	0,84
75	0,49	0,58	0,70	0,89	1,11	1,22	1,20	0,99	0,77	0,61	0,51	0,48	0,80
80	0,44	0,53	0,65	0,84	1,06	1,18	1,15	0,94	0,72	0,56	0,46	0,43	0,75
85	0,40	0,48	0,60	0,78	1,01	1,13	1,10	0,89	0,66	0,50	0,42	0,39	0,70
90	0,36	0,43	0,54	0,72	0,95	1,07	1,04	0,83	0,61	0,45	0,37	0,35	0,64

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 24°23' Localidad : Jujuy Aero Provincia : Jujuy
Acimut = +30°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,00	1,02	1,04	1,05	1,05	1,03	1,01	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,98	0,99	1,01	1,04	1,08	1,10	1,10	1,06	1,03	1,00	0,98	0,97	1,03
15	0,96	0,99	1,02	1,06	1,12	1,15	1,14	1,09	1,04	1,00	0,97	0,96	1,04
20	0,94	0,97	1,01	1,08	1,15	1,19	1,18	1,11	1,04	0,99	0,95	0,94	1,05
25	0,92	0,96	1,01	1,08	1,18	1,22	1,21	1,13	1,04	0,97	0,93	0,91	1,05
30	0,89	0,94	1,00	1,09	1,19	1,25	1,24	1,14	1,04	0,96	0,90	0,88	1,04
35	0,86	0,91	0,98	1,08	1,21	1,28	1,25	1,14	1,03	0,93	0,87	0,85	1,03
40	0,83	0,88	0,96	1,07	1,21	1,28	1,26	1,14	1,01	0,91	0,84	0,82	1,02
45	0,79	0,85	0,93	1,06	1,21	1,28	1,26	1,13	0,99	0,88	0,81	0,78	1,00
50	0,75	0,82	0,90	1,04	1,20	1,28	1,26	1,11	0,96	0,84	0,77	0,74	0,97
55	0,71	0,78	0,87	1,01	1,18	1,26	1,24	1,09	0,93	0,80	0,73	0,69	0,94
60	0,67	0,74	0,83	0,98	1,16	1,25	1,22	1,06	0,89	0,76	0,68	0,65	0,91
65	0,62	0,69	0,79	0,94	1,13	1,22	1,20	1,03	0,86	0,72	0,64	0,61	0,87
70	0,58	0,65	0,75	0,90	1,09	1,19	1,16	0,99	0,81	0,68	0,59	0,56	0,83
75	0,53	0,60	0,70	0,86	1,05	1,15	1,12	0,95	0,77	0,63	0,55	0,52	0,79
80	0,49	0,56	0,66	0,81	1,00	1,10	1,08	0,90	0,72	0,58	0,51	0,48	0,74
85	0,45	0,51	0,61	0,76	0,95	1,05	1,02	0,85	0,67	0,54	0,46	0,43	0,69
90	0,41	0,47	0,56	0,71	0,89	0,99	0,96	0,79	0,61	0,49	0,42	0,40	0,64

JUJUY - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 24°23' Localidad : Jujuy Aero Provincia : Jujuy
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99
5	0,99	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04	1,04	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,98	0,99	1,01	1,03	1,07	1,08	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,98	1,02
15	0,97	0,98	1,01	1,05	1,09	1,12	1,11	1,07	1,03	0,99	0,97	0,96	1,03
20	0,95	0,97	1,01	1,06	1,12	1,15	1,14	1,09	1,03	0,98	0,95	0,94	1,03
25	0,93	0,96	1,00	1,06	1,13	1,17	1,16	1,10	1,03	0,97	0,93	0,92	1,03
30	0,90	0,94	0,98	1,06	1,14	1,19	1,18	1,10	1,02	0,95	0,91	0,89	1,02
35	0,87	0,91	0,97	1,05	1,15	1,20	1,19	1,10	1,01	0,93	0,88	0,86	1,01
40	0,84	0,89	0,95	1,04	1,15	1,20	1,19	1,09	0,99	0,91	0,85	0,83	0,99
45	0,81	0,86	0,92	1,02	1,14	1,20	1,19	1,08	0,97	0,88	0,82	0,80	0,97
50	0,77	0,82	0,89	1,00	1,13	1,19	1,17	1,06	0,94	0,85	0,79	0,76	0,95
55	0,73	0,79	0,86	0,97	1,11	1,17	1,16	1,04	0,91	0,81	0,75	0,72	0,92
60	0,70	0,75	0,83	0,94	1,08	1,15	1,13	1,01	0,88	0,77	0,71	0,68	0,89
65	0,65	0,71	0,79	0,91	1,05	1,12	1,10	0,98	0,84	0,73	0,67	0,64	0,85
70	0,61	0,67	0,75	0,87	1,01	1,09	1,07	0,94	0,80	0,69	0,63	0,60	0,81
75	0,57	0,63	0,71	0,83	0,97	1,05	1,03	0,90	0,76	0,65	0,59	0,56	0,77
80	0,53	0,59	0,66	0,78	0,93	1,00	0,98	0,85	0,71	0,61	0,55	0,52	0,73
85	0,49	0,55	0,62	0,73	0,88	0,95	0,93	0,80	0,67	0,57	0,51	0,48	0,68
90	0,46	0,50	0,58	0,69	0,83	0,90	0,88	0,75	0,62	0,52	0,47	0,45	0,64

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 24°23' Localidad : Jujuy Aero Provincia : Jujuy
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99
5	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,02	1,02	1,01	1,00	1,00	0,99	0,99	1,00
10	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,05	1,05	1,03	1,01	0,99	0,98	0,98	1,01
15	0,97	0,98	1,00	1,03	1,06	1,07	1,07	1,04	1,01	0,99	0,97	0,97	1,01
20	0,95	0,97	0,99	1,03	1,07	1,09	1,09	1,05	1,01	0,98	0,96	0,95	1,01
25	0,93	0,95	0,98	1,03	1,08	1,10	1,10	1,05	1,00	0,96	0,94	0,93	1,01
30	0,91	0,94	0,97	1,02	1,08	1,11	1,11	1,05	0,99	0,95	0,92	0,91	1,00
35	0,89	0,91	0,95	1,01	1,08	1,11	1,11	1,05	0,98	0,93	0,89	0,88	0,98
40	0,86	0,89	0,93	0,99	1,07	1,11	1,10	1,03	0,96	0,90	0,86	0,85	0,96
45	0,83	0,86	0,90	0,97	1,06	1,10	1,09	1,02	0,94	0,87	0,83	0,82	0,94
50	0,79	0,83	0,88	0,95	1,04	1,08	1,07	1,00	0,91	0,84	0,80	0,78	0,92
55	0,76	0,79	0,85	0,92	1,02	1,06	1,05	0,97	0,88	0,81	0,77	0,75	0,89
60	0,72	0,76	0,81	0,89	0,99	1,04	1,03	0,94	0,85	0,78	0,73	0,71	0,85
65	0,68	0,72	0,78	0,86	0,96	1,01	1,00	0,91	0,81	0,74	0,69	0,67	0,82
70	0,65	0,69	0,74	0,82	0,92	0,97	0,96	0,87	0,78	0,70	0,66	0,64	0,78
75	0,61	0,65	0,70	0,78	0,89	0,94	0,92	0,83	0,74	0,66	0,62	0,60	0,75
80	0,57	0,61	0,66	0,74	0,84	0,89	0,88	0,79	0,70	0,62	0,58	0,56	0,71
85	0,53	0,57	0,62	0,70	0,80	0,85	0,84	0,75	0,66	0,59	0,54	0,52	0,66
90	0,50	0,53	0,58	0,66	0,75	0,80	0,79	0,70	0,61	0,55	0,51	0,49	0,62



LA PAMPA

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 36°34' Localidad : Santa Rosa Aero Provincia : La Pampa
Acimut = +0°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,01	1,02	1,05	1,08	1,10	1,09	1,08	1,03	1,01	1,00	1,00	1,04
10	1,00	1,02	1,05	1,10	1,17	1,20	1,19	1,13	1,06	1,02	1,00	0,99	1,08
15	0,99	1,02	1,07	1,15	1,24	1,30	1,27	1,19	1,09	1,03	1,00	0,98	1,11
20	0,98	1,02	1,08	1,19	1,31	1,39	1,35	1,24	1,11	1,03	0,99	0,97	1,14
25	0,96	1,01	1,09	1,23	1,38	1,47	1,42	1,28	1,13	1,03	0,97	0,95	1,16
30	0,94	1,00	1,09	1,25	1,43	1,54	1,48	1,32	1,14	1,02	0,95	0,92	1,17
35	0,91	0,98	1,09	1,27	1,47	1,60	1,54	1,35	1,14	1,01	0,93	0,89	1,18
40	0,88	0,96	1,08	1,28	1,51	1,65	1,58	1,37	1,14	0,99	0,90	0,86	1,18
45	0,84	0,93	1,07	1,29	1,54	1,69	1,61	1,38	1,13	0,96	0,86	0,82	1,18
50	0,80	0,90	1,04	1,28	1,56	1,72	1,64	1,39	1,12	0,93	0,83	0,78	1,17
55	0,76	0,86	1,02	1,27	1,56	1,74	1,65	1,38	1,09	0,90	0,79	0,74	1,15
60	0,72	0,82	0,98	1,25	1,56	1,75	1,66	1,37	1,07	0,88	0,74	0,70	1,12
65	0,67	0,77	0,95	1,23	1,55	1,74	1,65	1,35	1,03	0,82	0,70	0,65	1,09
70	0,62	0,72	0,90	1,20	1,53	1,73	1,63	1,32	0,99	0,77	0,65	0,60	1,05
75	0,57	0,67	0,86	1,16	1,50	1,70	1,60	1,28	0,95	0,72	0,59	0,55	1,01
80	0,51	0,62	0,80	1,11	1,46	1,67	1,57	1,24	0,90	0,67	0,54	0,49	0,97
85	0,46	0,56	0,75	1,06	1,41	1,62	1,52	1,19	0,84	0,62	0,49	0,44	0,91
90	0,41	0,50	0,69	1,00	1,35	1,57	1,46	1,13	0,79	0,56	0,43	0,39	0,86

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 36°34' Localidad : Santa Rosa Aero Provincia : La Pampa
Acimut = +15°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,01	1,02	1,05	1,08	1,10	1,09	1,06	1,03	1,01	1,00	1,00	1,04
10	1,00	1,02	1,05	1,10	1,16	1,20	1,18	1,12	1,06	1,02	1,00	0,99	1,07
15	0,99	1,02	1,07	1,14	1,23	1,29	1,26	1,18	1,09	1,03	1,00	0,98	1,11
20	0,98	1,02	1,08	1,18	1,30	1,37	1,34	1,23	1,11	1,03	0,99	0,97	1,13
25	0,96	1,01	1,09	1,22	1,36	1,45	1,40	1,27	1,12	1,03	0,97	0,95	1,15
30	0,94	1,00	1,09	1,24	1,41	1,52	1,46	1,30	1,13	1,02	0,95	0,92	1,17
35	0,91	0,98	1,09	1,26	1,45	1,57	1,51	1,33	1,14	1,01	0,93	0,90	1,17
40	0,88	0,96	1,08	1,27	1,49	1,62	1,56	1,35	1,13	0,99	0,90	0,86	1,17
45	0,85	0,93	1,06	1,27	1,51	1,66	1,59	1,36	1,12	0,96	0,87	0,83	1,17
50	0,81	0,90	1,04	1,27	1,53	1,69	1,61	1,36	1,11	0,93	0,83	0,79	1,15
55	0,77	0,86	1,01	1,25	1,53	1,70	1,62	1,36	1,08	0,90	0,79	0,75	1,14
60	0,72	0,82	0,98	1,23	1,53	1,71	1,62	1,34	1,05	0,86	0,75	0,70	1,11
65	0,68	0,78	0,94	1,21	1,52	1,70	1,61	1,32	1,02	0,82	0,70	0,66	1,08
70	0,63	0,73	0,90	1,17	1,49	1,69	1,59	1,29	0,98	0,78	0,65	0,61	1,04
75	0,58	0,68	0,85	1,13	1,46	1,66	1,56	1,26	0,94	0,73	0,60	0,56	1,00
80	0,53	0,63	0,80	1,09	1,42	1,63	1,53	1,21	0,89	0,68	0,55	0,51	0,95
85	0,48	0,57	0,75	1,03	1,37	1,58	1,48	1,16	0,83	0,63	0,50	0,46	0,90
90	0,42	0,52	0,69	0,97	1,32	1,52	1,42	1,10	0,78	0,57	0,45	0,41	0,85

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 36°34' Localidad : Santa Rosa Aero Provincia : La Pampa
Acimut = +30°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,01	1,02	1,04	1,07	1,09	1,08	1,05	1,03	1,01	1,00	1,00	1,03
10	1,00	1,01	1,04	1,09	1,14	1,17	1,16	1,11	1,05	1,02	1,00	0,99	1,07
15	0,99	1,02	1,06	1,13	1,21	1,26	1,23	1,16	1,08	1,03	1,00	0,98	1,09
20	0,98	1,01	1,07	1,16	1,27	1,33	1,30	1,20	1,10	1,03	0,99	0,97	1,12
25	0,96	1,01	1,08	1,19	1,32	1,39	1,36	1,24	1,11	1,02	0,97	0,95	1,13
30	0,94	0,99	1,08	1,21	1,36	1,45	1,41	1,26	1,11	1,01	0,95	0,93	1,14
35	0,92	0,98	1,07	1,22	1,39	1,50	1,45	1,29	1,11	1,00	0,93	0,90	1,15
40	0,89	0,96	1,06	1,23	1,42	1,54	1,48	1,30	1,11	0,98	0,90	0,87	1,14
45	0,86	0,93	1,04	1,23	1,44	1,57	1,50	1,31	1,10	0,96	0,87	0,84	1,14
50	0,82	0,90	1,02	1,22	1,45	1,59	1,52	1,30	1,08	0,93	0,84	0,80	1,12
55	0,78	0,87	0,99	1,20	1,45	1,60	1,52	1,29	1,06	0,90	0,80	0,76	1,10
60	0,74	0,83	0,96	1,18	1,44	1,60	1,52	1,28	1,03	0,86	0,76	0,72	1,08
65	0,70	0,79	0,93	1,15	1,42	1,59	1,51	1,25	0,99	0,82	0,72	0,68	1,05
70	0,65	0,74	0,89	1,12	1,40	1,57	1,48	1,22	0,96	0,78	0,68	0,63	1,01
75	0,61	0,70	0,84	1,08	1,36	1,54	1,45	1,18	0,91	0,74	0,63	0,59	0,97
80	0,56	0,65	0,79	1,03	1,32	1,50	1,41	1,14	0,87	0,69	0,58	0,54	0,92
85	0,51	0,60	0,74	0,98	1,27	1,45	1,36	1,09	0,81	0,64	0,54	0,50	0,87
90	0,47	0,55	0,69	0,93	1,21	1,40	1,31	1,03	0,76	0,59	0,49	0,45	0,82

LA PAMPA – CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 36°34' Localidad : Santa Rosa Aero Provincia : La Pampa
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,01	1,03	1,06	1,07	1,06	1,04	1,02	1,01	1,00	1,00	1,03
10	1,00	1,01	1,03	1,07	1,11	1,14	1,13	1,09	1,04	1,01	1,00	0,99	1,05
15	0,99	1,01	1,04	1,10	1,16	1,20	1,18	1,12	1,06	1,02	0,99	0,98	1,07
20	0,98	1,01	1,05	1,13	1,21	1,26	1,24	1,16	1,07	1,02	0,98	0,97	1,09
25	0,96	1,00	1,05	1,14	1,25	1,31	1,28	1,18	1,08	1,01	0,97	0,95	1,10
30	0,94	0,99	1,05	1,16	1,28	1,35	1,32	1,20	1,08	1,00	0,95	0,93	1,11
35	0,92	0,97	1,04	1,17	1,30	1,39	1,35	1,22	1,08	0,99	0,93	0,91	1,11
40	0,89	0,95	1,03	1,17	1,32	1,42	1,37	1,22	1,07	0,97	0,91	0,88	1,10
45	0,86	0,92	1,01	1,16	1,33	1,43	1,38	1,22	1,06	0,96	0,88	0,85	1,09
50	0,83	0,90	0,99	1,15	1,33	1,44	1,39	1,22	1,04	0,92	0,85	0,82	1,07
55	0,80	0,86	0,97	1,13	1,33	1,44	1,39	1,20	1,01	0,89	0,81	0,78	1,05
60	0,76	0,83	0,94	1,11	1,31	1,44	1,38	1,19	0,99	0,85	0,78	0,74	1,03
65	0,72	0,79	0,90	1,08	1,29	1,42	1,36	1,16	0,95	0,82	0,74	0,70	0,99
70	0,68	0,75	0,86	1,05	1,26	1,40	1,33	1,13	0,92	0,78	0,70	0,66	0,96
75	0,64	0,71	0,82	1,01	1,23	1,36	1,30	1,09	0,88	0,74	0,65	0,62	0,92
80	0,59	0,67	0,78	0,96	1,19	1,32	1,26	1,05	0,83	0,69	0,61	0,58	0,88
85	0,55	0,62	0,73	0,92	1,14	1,28	1,21	1,00	0,79	0,65	0,57	0,54	0,83
90	0,51	0,58	0,68	0,86	1,08	1,22	1,15	0,94	0,74	0,60	0,53	0,50	0,78

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 36°34' Localidad : Santa Rosa Aero Provincia : La Pampa
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,01	1,02	1,04	1,05	1,04	1,03	1,01	1,00	1,00	1,00	1,02
10	0,99	1,00	1,02	1,04	1,08	1,10	1,09	1,06	1,03	1,01	1,00	0,99	1,03
15	0,99	1,00	1,02	1,06	1,11	1,14	1,13	1,08	1,04	1,01	0,99	0,98	1,05
20	0,98	1,00	1,03	1,08	1,14	1,18	1,16	1,10	1,04	1,00	0,98	0,97	1,05
25	0,96	0,99	1,03	1,09	1,16	1,21	1,19	1,12	1,04	0,99	0,97	0,96	1,06
30	0,94	0,97	1,02	1,10	1,18	1,23	1,21	1,13	1,04	0,98	0,95	0,94	1,06
35	0,92	0,96	1,01	1,10	1,19	1,25	1,22	1,13	1,03	0,97	0,93	0,91	1,05
40	0,90	0,94	0,99	1,09	1,20	1,27	1,23	1,13	1,02	0,95	0,91	0,89	1,04
45	0,87	0,91	0,98	1,08	1,20	1,27	1,24	1,12	1,00	0,93	0,88	0,86	1,03
50	0,84	0,88	0,95	1,07	1,19	1,27	1,23	1,11	0,98	0,90	0,85	0,83	1,01
55	0,81	0,85	0,93	1,05	1,18	1,26	1,22	1,10	0,96	0,87	0,82	0,80	0,99
60	0,77	0,82	0,90	1,02	1,16	1,25	1,21	1,07	0,93	0,84	0,78	0,76	0,96
65	0,74	0,79	0,87	0,99	1,14	1,23	1,18	1,05	0,90	0,80	0,75	0,72	0,93
70	0,70	0,75	0,83	0,96	1,11	1,20	1,16	1,02	0,87	0,77	0,71	0,69	0,90
75	0,66	0,71	0,79	0,92	1,07	1,17	1,12	0,98	0,83	0,73	0,67	0,65	0,86
80	0,62	0,67	0,75	0,88	1,03	1,13	1,08	0,94	0,79	0,69	0,63	0,61	0,82
85	0,58	0,63	0,71	0,84	0,99	1,08	1,04	0,89	0,75	0,65	0,59	0,57	0,78
90	0,54	0,59	0,67	0,79	0,94	1,03	0,99	0,85	0,70	0,61	0,55	0,53	0,73



LA RIOJA

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 29°23'
Acimut = +0°

Localidad : La Rioja Aero

Provincia : La Rioja

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,06	1,07	1,07	1,05	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,99	1,00	1,03	1,07	1,13	1,15	1,14	1,09	1,05	1,01	0,99	0,98	1,05
15	0,97	1,00	1,04	1,10	1,19	1,21	1,20	1,14	1,07	1,01	0,98	0,97	1,07
20	0,96	0,99	1,04	1,12	1,24	1,27	1,26	1,17	1,08	1,00	0,96	0,95	1,09
25	0,93	0,98	1,04	1,14	1,28	1,33	1,31	1,20	1,09	0,99	0,95	0,93	1,10
30	0,91	0,96	1,03	1,15	1,32	1,37	1,35	1,22	1,09	0,98	0,92	0,90	1,10
35	0,88	0,93	1,02	1,16	1,35	1,41	1,38	1,24	1,09	0,96	0,89	0,87	1,10
40	0,84	0,91	1,01	1,15	1,37	1,44	1,41	1,25	1,08	0,94	0,86	0,84	1,09
45	0,81	0,88	0,98	1,15	1,38	1,46	1,42	1,26	1,06	0,91	0,83	0,80	1,08
50	0,77	0,84	0,96	1,13	1,39	1,47	1,43	1,24	1,04	0,87	0,79	0,76	1,06
55	0,72	0,80	0,92	1,11	1,38	1,47	1,43	1,23	1,01	0,84	0,75	0,71	1,03
60	0,68	0,76	0,89	1,09	1,37	1,47	1,42	1,21	0,98	0,79	0,70	0,67	1,00
65	0,63	0,71	0,85	1,05	1,35	1,45	1,40	1,18	0,94	0,75	0,65	0,62	0,97
70	0,58	0,67	0,80	1,02	1,32	1,43	1,38	1,14	0,90	0,70	0,61	0,57	0,93
75	0,53	0,62	0,75	0,97	1,28	1,39	1,34	1,10	0,85	0,65	0,56	0,52	0,88
80	0,48	0,56	0,70	0,93	1,24	1,35	1,30	1,06	0,80	0,60	0,50	0,48	0,83
85	0,43	0,51	0,65	0,87	1,19	1,30	1,25	1,00	0,74	0,54	0,45	0,43	0,78
90	0,38	0,46	0,59	0,82	1,13	1,25	1,19	0,94	0,68	0,49	0,40	0,38	0,73

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 29°23'
Acimut = +15°

Localidad : La Rioja Aero

Provincia : La Rioja

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,06	1,07	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,99	1,00	1,03	1,06	1,12	1,14	1,13	1,09	1,05	1,01	0,99	0,98	1,05
15	0,97	1,00	1,04	1,09	1,18	1,21	1,19	1,13	1,07	1,01	0,98	0,97	1,07
20	0,96	0,99	1,04	1,12	1,23	1,26	1,25	1,16	1,08	1,00	0,97	0,95	1,08
25	0,94	0,97	1,04	1,13	1,27	1,31	1,29	1,19	1,09	0,99	0,95	0,93	1,09
30	0,91	0,96	1,03	1,14	1,31	1,36	1,33	1,21	1,09	0,98	0,92	0,90	1,09
35	0,88	0,93	1,02	1,15	1,33	1,39	1,36	1,23	1,08	0,96	0,90	0,87	1,09
40	0,85	0,91	1,00	1,14	1,35	1,42	1,39	1,23	1,07	0,94	0,86	0,84	1,08
45	0,81	0,88	0,98	1,13	1,36	1,44	1,40	1,23	1,06	0,91	0,83	0,80	1,07
50	0,77	0,84	0,95	1,12	1,36	1,45	1,41	1,22	1,03	0,87	0,79	0,76	1,05
55	0,73	0,80	0,92	1,10	1,36	1,45	1,40	1,21	1,01	0,84	0,75	0,72	1,02
60	0,68	0,76	0,88	1,07	1,34	1,44	1,39	1,19	0,97	0,80	0,71	0,68	0,99
65	0,64	0,72	0,84	1,04	1,32	1,42	1,37	1,16	0,93	0,75	0,66	0,63	0,96
70	0,59	0,67	0,80	1,00	1,29	1,40	1,35	1,12	0,89	0,71	0,62	0,58	0,92
75	0,54	0,62	0,75	0,96	1,25	1,36	1,31	1,08	0,84	0,66	0,57	0,54	0,87
80	0,49	0,57	0,70	0,91	1,21	1,32	1,27	1,03	0,79	0,61	0,52	0,49	0,83
85	0,45	0,52	0,65	0,86	1,16	1,27	1,22	0,98	0,73	0,56	0,47	0,44	0,78
90	0,40	0,47	0,60	0,80	1,10	1,21	1,16	0,92	0,68	0,50	0,42	0,40	0,72

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 29°23'
Acimut = +30°

Localidad : La Rioja Aero

Provincia : La Rioja

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,99	1,00	1,02	1,06	1,11	1,12	1,12	1,08	1,04	1,01	0,99	0,98	1,04
15	0,97	1,00	1,03	1,08	1,16	1,18	1,17	1,11	1,06	1,01	0,98	0,97	1,06
20	0,96	0,99	1,03	1,10	1,20	1,23	1,22	1,14	1,07	1,00	0,97	0,95	1,07
25	0,94	0,97	1,03	1,11	1,24	1,27	1,26	1,17	1,07	0,99	0,95	0,93	1,08
30	0,91	0,96	1,02	1,12	1,26	1,31	1,29	1,18	1,07	0,96	0,93	0,91	1,08
35	0,89	0,93	1,01	1,12	1,28	1,34	1,31	1,19	1,07	0,96	0,90	0,88	1,07
40	0,86	0,91	0,99	1,12	1,30	1,36	1,33	1,19	1,05	0,93	0,87	0,85	1,06
45	0,82	0,88	0,97	1,10	1,30	1,37	1,34	1,19	1,04	0,91	0,84	0,81	1,06
50	0,76	0,85	0,94	1,09	1,30	1,37	1,34	1,18	1,01	0,87	0,80	0,78	1,03
55	0,75	0,81	0,91	1,06	1,29	1,37	1,33	1,16	0,99	0,84	0,76	0,74	1,00
60	0,70	0,77	0,88	1,04	1,27	1,36	1,32	1,14	0,95	0,80	0,72	0,70	0,97
65	0,66	0,73	0,84	1,00	1,25	1,34	1,29	1,11	0,92	0,76	0,68	0,65	0,94
70	0,62	0,69	0,80	0,97	1,22	1,31	1,26	1,07	0,87	0,72	0,64	0,61	0,90
75	0,57	0,64	0,75	0,92	1,18	1,27	1,23	1,03	0,83	0,67	0,59	0,57	0,85
80	0,53	0,60	0,70	0,88	1,13	1,23	1,18	0,98	0,78	0,63	0,55	0,52	0,81
85	0,48	0,55	0,65	0,82	1,08	1,18	1,13	0,93	0,73	0,58	0,50	0,48	0,76
90	0,44	0,51	0,60	0,77	1,02	1,12	1,07	0,87	0,67	0,53	0,46	0,44	0,71

LA RIOJA – CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 29°23' Localidad : La Rioja Aero Provincia : La Rioja
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,05	1,04	1,03	1,01	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,99	1,00	1,02	1,04	1,09	1,10	1,09	1,06	1,03	1,00	0,99	0,99	1,03
15	0,98	0,99	1,02	1,06	1,12	1,14	1,13	1,09	1,04	1,00	0,98	0,97	1,04
20	0,96	0,98	1,02	1,07	1,16	1,18	1,17	1,11	1,05	0,99	0,97	0,96	1,05
25	0,94	0,97	1,02	1,08	1,18	1,21	1,20	1,13	1,05	0,98	0,95	0,94	1,05
30	0,92	0,95	1,01	1,08	1,20	1,24	1,22	1,14	1,05	0,97	0,93	0,91	1,05
35	0,89	0,93	0,99	1,08	1,21	1,26	1,24	1,14	1,04	0,95	0,90	0,89	1,04
40	0,87	0,91	0,97	1,07	1,22	1,27	1,24	1,14	1,03	0,93	0,88	0,86	1,03
45	0,83	0,88	0,95	1,06	1,22	1,27	1,25	1,13	1,01	0,90	0,85	0,83	1,01
50	0,80	0,85	0,93	1,04	1,21	1,27	1,24	1,11	0,98	0,87	0,81	0,79	0,99
55	0,76	0,81	0,90	1,02	1,20	1,26	1,23	1,09	0,96	0,84	0,78	0,76	0,97
60	0,73	0,78	0,86	0,99	1,18	1,24	1,21	1,07	0,93	0,80	0,74	0,72	0,94
65	0,69	0,74	0,82	0,96	1,15	1,22	1,18	1,04	0,89	0,76	0,70	0,68	0,90
70	0,64	0,70	0,79	0,92	1,12	1,18	1,15	1,00	0,85	0,72	0,66	0,64	0,86
75	0,60	0,66	0,74	0,88	1,08	1,15	1,11	0,96	0,81	0,68	0,62	0,60	0,82
80	0,56	0,62	0,70	0,83	1,03	1,10	1,07	0,92	0,76	0,64	0,58	0,56	0,78
85	0,52	0,57	0,66	0,79	0,98	1,05	1,02	0,87	0,72	0,60	0,54	0,52	0,74
90	0,48	0,53	0,61	0,74	0,93	1,00	0,97	0,82	0,67	0,55	0,50	0,48	0,69

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 29°23' Localidad : La Rioja Aero Provincia : La Rioja
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,00	1,01	1,03	1,03	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,99	0,99	1,01	1,03	1,06	1,07	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
15	0,98	0,99	1,01	1,04	1,08	1,09	1,09	1,06	1,02	0,99	0,98	0,98	1,03
20	0,96	0,98	1,00	1,04	1,10	1,12	1,11	1,07	1,02	0,99	0,97	0,96	1,03
25	0,95	0,96	1,00	1,04	1,12	1,14	1,13	1,08	1,02	0,97	0,95	0,94	1,02
30	0,92	0,95	0,98	1,04	1,12	1,15	1,14	1,08	1,02	0,96	0,93	0,92	1,02
35	0,90	0,93	0,97	1,03	1,13	1,16	1,14	1,07	1,00	0,94	0,91	0,90	1,01
40	0,87	0,90	0,95	1,02	1,13	1,16	1,14	1,07	0,99	0,92	0,88	0,87	0,99
45	0,84	0,88	0,93	1,00	1,12	1,15	1,14	1,05	0,97	0,89	0,85	0,84	0,97
50	0,81	0,85	0,90	0,98	1,10	1,14	1,12	1,04	0,94	0,86	0,82	0,81	0,95
55	0,78	0,81	0,87	0,96	1,09	1,13	1,11	1,01	0,92	0,83	0,79	0,77	0,92
60	0,74	0,78	0,84	0,93	1,06	1,10	1,08	0,99	0,89	0,80	0,75	0,74	0,89
65	0,71	0,74	0,80	0,90	1,03	1,08	1,06	0,96	0,85	0,76	0,72	0,70	0,86
70	0,67	0,71	0,77	0,86	1,00	1,05	1,02	0,92	0,82	0,73	0,68	0,66	0,82
75	0,63	0,67	0,73	0,82	0,96	1,01	0,99	0,88	0,78	0,69	0,64	0,62	0,78
80	0,59	0,63	0,69	0,78	0,92	0,97	0,95	0,84	0,74	0,65	0,60	0,59	0,74
85	0,55	0,59	0,65	0,74	0,88	0,92	0,90	0,80	0,69	0,61	0,56	0,55	0,70
90	0,52	0,55	0,61	0,70	0,83	0,87	0,85	0,75	0,65	0,57	0,53	0,51	0,66



MENDOZA

TABLA 1 - R = R_{H}/H Latitud = 32°50'
Acimut = +0°

Localidad : Mendoza Aero

Provincia : Mendoza

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,02	1,04	1,07	1,09	1,08	1,06	1,03	1,01	1,00	0,99	1,03
10	0,99	1,01	1,04	1,09	1,15	1,18	1,17	1,12	1,06	1,02	0,99	0,99	1,07
15	0,98	1,01	1,06	1,13	1,22	1,26	1,24	1,17	1,08	1,02	0,99	0,97	1,09
20	0,96	1,00	1,07	1,16	1,28	1,34	1,31	1,21	1,10	1,02	0,97	0,95	1,12
25	0,94	0,99	1,07	1,19	1,33	1,41	1,37	1,25	1,11	1,02	0,95	0,93	1,13
30	0,92	0,98	1,07	1,21	1,37	1,47	1,43	1,29	1,12	1,00	0,93	0,91	1,14
35	0,89	0,96	1,06	1,22	1,41	1,52	1,47	1,31	1,12	0,99	0,90	0,87	1,14
40	0,86	0,93	1,05	1,23	1,44	1,56	1,51	1,32	1,11	0,96	0,87	0,84	1,14
45	0,82	0,90	1,03	1,23	1,46	1,59	1,53	1,33	1,10	0,94	0,84	0,80	1,13
50	0,78	0,86	1,00	1,22	1,47	1,62	1,55	1,33	1,08	0,91	0,80	0,76	1,11
55	0,73	0,82	0,97	1,21	1,47	1,63	1,56	1,32	1,06	0,87	0,75	0,71	1,09
60	0,69	0,78	0,94	1,18	1,46	1,63	1,55	1,31	1,03	0,83	0,71	0,67	1,06
65	0,64	0,73	0,90	1,15	1,45	1,62	1,54	1,28	0,99	0,78	0,66	0,62	1,03
70	0,59	0,68	0,85	1,12	1,42	1,60	1,52	1,25	0,95	0,73	0,61	0,57	0,99
75	0,54	0,63	0,80	1,08	1,39	1,57	1,49	1,21	0,90	0,68	0,56	0,52	0,95
80	0,48	0,58	0,75	1,03	1,35	1,53	1,45	1,17	0,85	0,63	0,50	0,46	0,90
85	0,43	0,52	0,69	0,97	1,30	1,48	1,40	1,11	0,79	0,57	0,45	0,41	0,84
90	0,38	0,46	0,63	0,91	1,24	1,43	1,34	1,05	0,73	0,51	0,40	0,36	0,79

TABLA 2 - R = R_{H}/H Latitud = 32°50'
Acimut = +15°

Localidad : Mendoza Aero

Provincia : Mendoza

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,02	1,04	1,07	1,09	1,08	1,05	1,03	1,01	1,00	0,99	1,03
10	0,99	1,01	1,04	1,09	1,14	1,17	1,16	1,11	1,06	1,02	0,99	0,99	1,06
15	0,98	1,01	1,05	1,12	1,21	1,25	1,23	1,16	1,08	1,02	0,99	0,97	1,09
20	0,96	1,00	1,06	1,16	1,27	1,33	1,30	1,21	1,10	1,02	0,97	0,96	1,11
25	0,94	0,99	1,07	1,18	1,32	1,39	1,36	1,24	1,11	1,02	0,96	0,93	1,13
30	0,92	0,98	1,06	1,20	1,36	1,45	1,41	1,27	1,11	1,00	0,93	0,91	1,13
35	0,89	0,96	1,06	1,21	1,39	1,50	1,45	1,29	1,11	0,99	0,91	0,88	1,14
40	0,86	0,93	1,04	1,22	1,42	1,54	1,48	1,31	1,11	0,96	0,88	0,84	1,13
45	0,82	0,90	1,02	1,21	1,44	1,57	1,51	1,31	1,09	0,94	0,84	0,81	1,12
50	0,78	0,87	1,00	1,21	1,45	1,59	1,52	1,31	1,07	0,91	0,80	0,76	1,11
55	0,74	0,83	0,97	1,19	1,45	1,60	1,53	1,30	1,05	0,87	0,76	0,72	1,08
60	0,70	0,79	0,93	1,17	1,44	1,59	1,52	1,28	1,02	0,83	0,72	0,68	1,05
65	0,65	0,74	0,89	1,14	1,42	1,58	1,51	1,26	0,98	0,79	0,67	0,63	1,02
70	0,60	0,69	0,85	1,10	1,39	1,56	1,48	1,23	0,94	0,74	0,62	0,58	0,98
75	0,55	0,64	0,80	1,06	1,36	1,53	1,45	1,19	0,89	0,69	0,57	0,53	0,94
80	0,50	0,59	0,75	1,01	1,31	1,49	1,41	1,14	0,84	0,64	0,52	0,48	0,89
85	0,45	0,54	0,70	0,95	1,26	1,44	1,36	1,09	0,79	0,58	0,47	0,43	0,84
90	0,40	0,48	0,64	0,89	1,20	1,39	1,30	1,03	0,73	0,53	0,41	0,38	0,78

TABLA 3 - R = R_{H}/H Latitud = 32°50'
Acimut = +30°

Localidad : Mendoza Aero

Provincia : Mendoza

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,07	1,05	1,02	1,01	1,00	0,99	1,03
10	0,99	1,01	1,03	1,06	1,13	1,15	1,14	1,10	1,05	1,02	0,99	0,99	1,06
15	0,98	1,01	1,05	1,11	1,18	1,23	1,21	1,14	1,07	1,02	0,99	0,97	1,08
20	0,97	1,00	1,05	1,14	1,23	1,29	1,26	1,18	1,08	1,02	0,97	0,96	1,10
25	0,95	0,99	1,06	1,16	1,28	1,35	1,31	1,21	1,09	1,01	0,96	0,94	1,11
30	0,92	0,98	1,05	1,17	1,31	1,39	1,36	1,23	1,10	1,00	0,94	0,91	1,11
35	0,90	0,96	1,04	1,18	1,34	1,43	1,39	1,25	1,09	0,98	0,91	0,88	1,11
40	0,87	0,93	1,03	1,18	1,36	1,46	1,42	1,26	1,08	0,96	0,88	0,85	1,11
45	0,83	0,90	1,01	1,18	1,37	1,49	1,43	1,26	1,07	0,94	0,85	0,82	1,10
50	0,80	0,87	0,99	1,16	1,37	1,50	1,44	1,26	1,05	0,91	0,81	0,78	1,08
55	0,76	0,83	0,96	1,15	1,37	1,50	1,44	1,24	1,02	0,87	0,78	0,74	1,06
60	0,72	0,80	0,92	1,12	1,36	1,50	1,43	1,22	0,99	0,83	0,73	0,70	1,03
65	0,67	0,75	0,88	1,09	1,33	1,48	1,41	1,20	0,96	0,79	0,69	0,65	0,99
70	0,63	0,71	0,84	1,05	1,31	1,46	1,39	1,16	0,92	0,75	0,65	0,61	0,96
75	0,58	0,66	0,80	1,01	1,27	1,42	1,35	1,12	0,87	0,70	0,60	0,56	0,91
80	0,53	0,62	0,75	0,96	1,22	1,38	1,31	1,08	0,82	0,65	0,55	0,52	0,87
85	0,49	0,57	0,70	0,91	1,17	1,33	1,26	1,02	0,77	0,61	0,51	0,47	0,82
90	0,44	0,52	0,65	0,85	1,11	1,27	1,20	0,96	0,72	0,56	0,46	0,43	0,78

MENDOZA - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 32°50' Localidad : Mendoza Aero Provincia : Mendoza
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,06	1,04	1,02	1,00	1,00	1,00	1,02
10	0,99	1,00	1,02	1,06	1,10	1,12	1,11	1,08	1,04	1,01	0,99	0,99	1,04
15	0,98	1,00	1,03	1,08	1,14	1,18	1,16	1,11	1,05	1,01	0,99	0,98	1,06
20	0,97	1,00	1,04	1,11	1,18	1,23	1,21	1,14	1,06	1,01	0,97	0,96	1,07
25	0,95	0,98	1,04	1,12	1,22	1,27	1,25	1,16	1,07	1,00	0,96	0,94	1,08
30	0,93	0,97	1,03	1,13	1,24	1,31	1,28	1,18	1,07	0,99	0,94	0,92	1,08
35	0,90	0,95	1,02	1,13	1,26	1,33	1,30	1,19	1,06	0,97	0,92	0,89	1,08
40	0,88	0,93	1,01	1,13	1,27	1,35	1,32	1,19	1,05	0,95	0,89	0,86	1,07
45	0,85	0,90	0,99	1,12	1,28	1,37	1,32	1,19	1,03	0,93	0,86	0,83	1,06
50	0,81	0,87	0,96	1,11	1,27	1,37	1,32	1,18	1,01	0,90	0,83	0,80	1,04
55	0,78	0,84	0,93	1,09	1,26	1,37	1,32	1,16	0,99	0,87	0,79	0,76	1,01
60	0,74	0,80	0,90	1,06	1,24	1,35	1,30	1,14	0,96	0,83	0,75	0,72	0,98
65	0,70	0,76	0,87	1,03	1,22	1,33	1,28	1,11	0,92	0,79	0,71	0,68	0,95
70	0,66	0,72	0,83	0,99	1,19	1,31	1,25	1,08	0,89	0,75	0,67	0,64	0,91
75	0,61	0,68	0,79	0,95	1,15	1,27	1,21	1,04	0,84	0,71	0,63	0,60	0,87
80	0,57	0,64	0,74	0,91	1,11	1,23	1,17	0,99	0,80	0,67	0,59	0,56	0,83
85	0,53	0,59	0,69	0,86	1,06	1,18	1,12	0,95	0,75	0,62	0,54	0,52	0,78
90	0,49	0,55	0,65	0,81	1,00	1,12	1,07	0,89	0,70	0,58	0,50	0,48	0,74

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 32°50' Localidad : Mendoza Aero Provincia : Mendoza
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,00	1,02	1,03	1,04	1,04	1,02	1,01	1,00	1,00	1,00	1,01
10	0,99	1,00	1,01	1,04	1,07	1,08	1,08	1,05	1,02	1,00	0,99	0,99	1,03
15	0,98	1,00	1,02	1,05	1,10	1,12	1,11	1,07	1,03	1,00	0,98	0,98	1,04
20	0,97	0,99	1,02	1,06	1,12	1,15	1,14	1,09	1,03	1,00	0,97	0,96	1,04
25	0,95	0,98	1,01	1,07	1,14	1,18	1,16	1,10	1,03	0,99	0,96	0,95	1,04
30	0,93	0,96	1,00	1,07	1,15	1,20	1,18	1,11	1,03	0,97	0,94	0,93	1,04
35	0,91	0,94	0,99	1,07	1,16	1,21	1,19	1,11	1,02	0,96	0,92	0,90	1,03
40	0,88	0,92	0,97	1,06	1,16	1,22	1,19	1,11	1,01	0,94	0,89	0,87	1,02
45	0,85	0,89	0,95	1,06	1,16	1,22	1,19	1,10	0,99	0,91	0,86	0,85	1,00
50	0,82	0,87	0,93	1,03	1,15	1,22	1,19	1,08	0,97	0,89	0,83	0,81	0,98
55	0,79	0,83	0,90	1,01	1,13	1,21	1,17	1,07	0,94	0,86	0,80	0,78	0,96
60	0,75	0,80	0,87	0,98	1,11	1,19	1,15	1,04	0,91	0,82	0,77	0,74	0,93
65	0,72	0,77	0,84	0,95	1,09	1,16	1,13	1,01	0,88	0,79	0,73	0,71	0,90
70	0,68	0,73	0,80	0,92	1,05	1,13	1,10	0,98	0,84	0,75	0,69	0,67	0,86
75	0,64	0,69	0,76	0,88	1,02	1,10	1,06	0,94	0,81	0,71	0,65	0,63	0,82
80	0,60	0,65	0,72	0,84	0,98	1,06	1,02	0,90	0,76	0,67	0,61	0,59	0,78
85	0,56	0,61	0,68	0,80	0,93	1,01	0,98	0,86	0,72	0,63	0,57	0,55	0,74
90	0,52	0,57	0,64	0,75	0,88	0,96	0,93	0,81	0,68	0,59	0,54	0,51	0,70



MISIONES

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 27°22'
Acimut = +0°

Localidad : Posadas Aero

Provincia : Misiones

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,07	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,02	1,07	1,11	1,13	1,12	1,08	1,03	1,01	0,99	0,98	1,04
15	0,97	0,99	1,03	1,10	1,16	1,19	1,18	1,12	1,05	1,00	0,97	0,96	1,06
20	0,95	0,98	1,03	1,12	1,21	1,25	1,23	1,14	1,06	1,00	0,96	0,94	1,07
25	0,92	0,97	1,03	1,14	1,24	1,30	1,27	1,17	1,06	0,99	0,93	0,91	1,08
30	0,90	0,95	1,02	1,15	1,27	1,34	1,31	1,18	1,06	0,97	0,91	0,88	1,08
35	0,88	0,92	1,01	1,15	1,30	1,37	1,33	1,19	1,05	0,95	0,88	0,85	1,07
40	0,83	0,89	0,99	1,15	1,31	1,39	1,35	1,20	1,03	0,92	0,84	0,81	1,06
45	0,79	0,86	0,97	1,14	1,32	1,41	1,36	1,19	1,02	0,89	0,81	0,77	1,04
50	0,75	0,82	0,94	1,13	1,32	1,41	1,37	1,18	0,99	0,86	0,76	0,73	1,02
55	0,70	0,78	0,90	1,11	1,31	1,41	1,36	1,17	0,96	0,82	0,72	0,68	0,99
60	0,65	0,74	0,87	1,08	1,29	1,40	1,35	1,14	0,93	0,78	0,67	0,64	0,96
65	0,60	0,69	0,83	1,05	1,27	1,39	1,33	1,11	0,89	0,73	0,62	0,59	0,92
70	0,55	0,64	0,78	1,01	1,24	1,36	1,30	1,08	0,85	0,68	0,57	0,54	0,88
75	0,50	0,58	0,73	0,96	1,20	1,32	1,26	1,04	0,80	0,63	0,52	0,49	0,84
80	0,45	0,53	0,68	0,91	1,16	1,28	1,22	0,99	0,75	0,58	0,47	0,44	0,79
85	0,40	0,48	0,62	0,86	1,10	1,23	1,17	0,94	0,70	0,52	0,42	0,39	0,74
90	0,35	0,42	0,57	0,80	1,05	1,18	1,11	0,88	0,64	0,47	0,37	0,35	0,68

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 27°22'
Acimut = +15°

Localidad : Posadas Aero

Provincia : Misiones

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,06	1,04	1,01	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,02	1,06	1,11	1,13	1,12	1,08	1,03	1,01	0,99	0,98	1,04
15	0,97	0,99	1,03	1,09	1,16	1,19	1,17	1,11	1,05	1,00	0,97	0,96	1,06
20	0,95	0,98	1,03	1,12	1,20	1,24	1,22	1,14	1,05	1,00	0,96	0,94	1,07
25	0,93	0,97	1,03	1,13	1,23	1,28	1,26	1,16	1,06	0,99	0,94	0,92	1,07
30	0,90	0,95	1,02	1,14	1,26	1,32	1,29	1,17	1,05	0,97	0,91	0,89	1,07
35	0,87	0,92	1,01	1,14	1,28	1,35	1,32	1,18	1,04	0,95	0,88	0,85	1,07
40	0,83	0,90	0,99	1,14	1,29	1,37	1,33	1,19	1,03	0,92	0,85	0,82	1,06
45	0,79	0,86	0,96	1,13	1,30	1,39	1,34	1,18	1,01	0,89	0,81	0,78	1,04
50	0,75	0,83	0,94	1,11	1,30	1,39	1,35	1,17	0,98	0,86	0,77	0,74	1,02
55	0,71	0,79	0,90	1,09	1,29	1,39	1,34	1,15	0,96	0,82	0,73	0,69	0,99
60	0,68	0,74	0,87	1,06	1,27	1,38	1,33	1,13	0,92	0,78	0,68	0,65	0,96
65	0,61	0,70	0,82	1,03	1,25	1,36	1,30	1,10	0,88	0,74	0,63	0,60	0,92
70	0,56	0,65	0,78	0,99	1,21	1,33	1,27	1,06	0,84	0,69	0,59	0,55	0,88
75	0,51	0,60	0,73	0,95	1,18	1,30	1,24	1,02	0,79	0,64	0,54	0,50	0,83
80	0,46	0,55	0,68	0,90	1,13	1,25	1,19	0,97	0,74	0,59	0,49	0,45	0,78
85	0,42	0,49	0,63	0,84	1,08	1,20	1,14	0,92	0,69	0,54	0,44	0,41	0,73
90	0,37	0,44	0,57	0,78	1,02	1,15	1,09	0,86	0,64	0,48	0,39	0,36	0,68

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 27°22'
Acimut = +30°

Localidad : Posadas Aero

Provincia : Misiones

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,05	1,03	1,01	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,02	1,06	1,09	1,11	1,10	1,07	1,03	1,00	0,99	0,98	1,04
15	0,97	0,99	1,02	1,08	1,14	1,16	1,15	1,10	1,04	1,00	0,97	0,96	1,05
20	0,95	0,98	1,02	1,10	1,17	1,21	1,19	1,12	1,04	1,00	0,96	0,94	1,06
25	0,93	0,97	1,02	1,11	1,20	1,25	1,22	1,14	1,04	0,98	0,94	0,92	1,06
30	0,90	0,95	1,01	1,12	1,22	1,28	1,25	1,15	1,04	0,97	0,92	0,89	1,06
35	0,87	0,93	1,00	1,12	1,24	1,30	1,27	1,15	1,03	0,95	0,89	0,86	1,05
40	0,84	0,90	0,98	1,11	1,25	1,32	1,28	1,15	1,01	0,92	0,86	0,83	1,04
45	0,81	0,87	0,95	1,10	1,25	1,33	1,29	1,14	0,99	0,89	0,82	0,79	1,02
50	0,77	0,83	0,93	1,06	1,24	1,33	1,29	1,13	0,97	0,86	0,78	0,75	1,00
55	0,73	0,80	0,89	1,06	1,23	1,32	1,27	1,11	0,94	0,83	0,74	0,71	0,97
60	0,68	0,75	0,86	1,03	1,21	1,30	1,26	1,08	0,91	0,79	0,70	0,67	0,94
65	0,64	0,71	0,82	1,00	1,18	1,28	1,23	1,05	0,87	0,75	0,66	0,63	0,90
70	0,60	0,67	0,78	0,96	1,15	1,25	1,20	1,01	0,83	0,70	0,61	0,58	0,86
75	0,55	0,62	0,73	0,91	1,11	1,21	1,16	0,97	0,78	0,66	0,57	0,54	0,82
80	0,51	0,57	0,68	0,86	1,06	1,17	1,12	0,93	0,74	0,61	0,52	0,49	0,77
85	0,46	0,53	0,64	0,81	1,01	1,12	1,06	0,87	0,69	0,56	0,48	0,45	0,72
90	0,42	0,48	0,59	0,76	0,95	1,06	1,01	0,82	0,64	0,51	0,44	0,41	0,67

MISIONES – CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/R Latitud = 27°22' Localidad : Posadas Aero Provincia : Misiones
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,00	1,02	1,04	1,04	1,04	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,98	1,00	1,01	1,04	1,07	1,09	1,08	1,05	1,02	1,00	0,99	0,98	1,03
15	0,97	0,99	1,02	1,06	1,11	1,13	1,12	1,07	1,03	1,00	0,98	0,97	1,04
20	0,96	0,98	1,01	1,07	1,13	1,16	1,15	1,09	1,03	0,99	0,96	0,95	1,04
25	0,94	0,97	1,01	1,08	1,15	1,19	1,17	1,10	1,03	0,98	0,94	0,93	1,04
30	0,91	0,95	1,00	1,08	1,17	1,21	1,19	1,11	1,02	0,96	0,92	0,90	1,04
35	0,88	0,93	0,98	1,08	1,18	1,23	1,20	1,11	1,01	0,94	0,89	0,88	1,03
40	0,85	0,90	0,96	1,07	1,18	1,23	1,21	1,10	0,99	0,92	0,87	0,84	1,01
45	0,82	0,87	0,94	1,06	1,17	1,23	1,21	1,09	0,97	0,89	0,83	0,81	0,99
50	0,79	0,84	0,91	1,04	1,16	1,23	1,20	1,07	0,95	0,86	0,80	0,78	0,97
55	0,75	0,80	0,88	1,01	1,15	1,22	1,18	1,05	0,92	0,83	0,76	0,74	0,94
60	0,71	0,77	0,85	0,98	1,12	1,20	1,16	1,02	0,88	0,79	0,72	0,70	0,91
65	0,67	0,73	0,81	0,95	1,09	1,17	1,13	0,99	0,85	0,75	0,68	0,66	0,87
70	0,63	0,69	0,77	0,91	1,06	1,14	1,10	0,96	0,81	0,71	0,64	0,62	0,84
75	0,59	0,64	0,73	0,87	1,02	1,10	1,06	0,91	0,77	0,67	0,60	0,58	0,80
80	0,55	0,60	0,69	0,83	0,97	1,05	1,02	0,87	0,72	0,63	0,56	0,54	0,75
85	0,51	0,56	0,64	0,78	0,93	1,01	0,97	0,82	0,68	0,58	0,52	0,50	0,71
90	0,47	0,52	0,60	0,73	0,87	0,95	0,91	0,77	0,63	0,54	0,48	0,46	0,66

TABLA 5 - R = R_h/R Latitud = 27°22' Localidad : Posadas Aero Provincia : Misiones
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,02	1,01	1,00	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,99	0,99	1,00	1,03	1,05	1,06	1,05	1,03	1,01	1,00	0,99	0,98	1,01
15	0,97	0,99	1,00	1,04	1,07	1,08	1,08	1,05	1,01	0,99	0,98	0,97	1,02
20	0,96	0,98	1,00	1,04	1,08	1,11	1,09	1,05	1,01	0,98	0,96	0,96	1,02
25	0,94	0,96	0,99	1,04	1,09	1,12	1,11	1,06	1,00	0,97	0,95	0,94	1,01
30	0,92	0,94	0,98	1,04	1,10	1,13	1,12	1,06	0,99	0,95	0,92	0,91	1,01
35	0,89	0,92	0,96	1,03	1,10	1,13	1,12	1,05	0,98	0,93	0,90	0,89	0,99
40	0,87	0,90	0,94	1,02	1,09	1,13	1,11	1,04	0,96	0,91	0,87	0,86	0,98
45	0,84	0,87	0,92	1,00	1,08	1,13	1,11	1,02	0,94	0,88	0,84	0,83	0,96
50	0,80	0,84	0,89	0,98	1,07	1,11	1,09	1,01	0,91	0,86	0,81	0,79	0,93
55	0,77	0,81	0,86	0,96	1,05	1,10	1,07	0,98	0,89	0,82	0,78	0,76	0,90
60	0,73	0,77	0,83	0,93	1,02	1,07	1,05	0,95	0,85	0,79	0,74	0,72	0,87
65	0,70	0,74	0,79	0,89	0,99	1,04	1,02	0,92	0,82	0,75	0,71	0,69	0,84
70	0,66	0,70	0,76	0,86	0,96	1,01	0,99	0,89	0,78	0,72	0,67	0,65	0,80
75	0,62	0,66	0,72	0,82	0,92	0,97	0,95	0,85	0,74	0,68	0,63	0,61	0,76
80	0,58	0,62	0,68	0,78	0,88	0,93	0,91	0,81	0,70	0,64	0,59	0,57	0,72
85	0,54	0,58	0,64	0,73	0,83	0,89	0,86	0,76	0,66	0,60	0,55	0,54	0,68
90	0,51	0,54	0,60	0,69	0,79	0,84	0,81	0,72	0,62	0,56	0,52	0,50	0,64



NEUQUÉN

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 38°57'
Acimut = +0°

Localidad : Neuquen Aero

Provincia : Neuquén

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,01	1,03	1,06	1,09	1,11	1,10	1,07	1,04	1,02	1,00	1,00	1,04
10	1,00	1,02	1,06	1,12	1,18	1,23	1,21	1,14	1,07	1,03	1,01	1,00	1,09
15	1,00	1,03	1,08	1,17	1,27	1,34	1,30	1,21	1,11	1,04	1,00	0,99	1,13
20	0,98	1,03	1,10	1,22	1,35	1,43	1,39	1,27	1,13	1,05	0,99	0,98	1,16
25	0,97	1,02	1,11	1,26	1,42	1,52	1,47	1,32	1,15	1,05	0,98	0,96	1,19
30	0,95	1,01	1,12	1,29	1,48	1,60	1,54	1,36	1,16	1,04	0,96	0,94	1,21
35	0,92	1,00	1,12	1,32	1,53	1,68	1,60	1,40	1,17	1,03	0,94	0,91	1,22
40	0,89	0,98	1,11	1,34	1,57	1,74	1,66	1,42	1,17	1,01	0,91	0,88	1,22
45	0,86	0,95	1,10	1,35	1,61	1,78	1,70	1,44	1,16	0,99	0,88	0,84	1,22
50	0,82	0,92	1,08	1,35	1,63	1,82	1,73	1,45	1,15	0,96	0,84	0,81	1,21
55	0,78	0,88	1,05	1,34	1,64	1,85	1,75	1,45	1,13	0,93	0,81	0,76	1,20
60	0,74	0,84	1,02	1,33	1,65	1,86	1,76	1,44	1,11	0,89	0,76	0,72	1,18
65	0,69	0,80	0,99	1,30	1,64	1,87	1,75	1,43	1,07	0,85	0,72	0,67	1,15
70	0,64	0,75	0,94	1,27	1,62	1,86	1,74	1,40	1,04	0,80	0,67	0,62	1,11
75	0,59	0,70	0,90	1,23	1,59	1,83	1,72	1,37	0,99	0,75	0,62	0,57	1,07
80	0,54	0,64	0,84	1,19	1,56	1,80	1,68	1,32	0,94	0,70	0,56	0,52	1,03
85	0,48	0,59	0,79	1,13	1,51	1,76	1,63	1,27	0,89	0,64	0,51	0,47	0,97
90	0,43	0,53	0,73	1,08	1,45	1,70	1,58	1,22	0,83	0,59	0,46	0,42	0,92

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 38°57'
Acimut = +15°

Localidad : Neuquen Aero

Provincia : Neuquén

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,01	1,03	1,06	1,09	1,11	1,10	1,07	1,03	1,01	1,00	1,00	1,04
10	1,00	1,02	1,06	1,11	1,18	1,22	1,20	1,14	1,07	1,03	1,01	1,00	1,09
15	1,00	1,03	1,08	1,17	1,26	1,32	1,29	1,20	1,10	1,04	1,00	0,99	1,12
20	0,98	1,03	1,10	1,21	1,33	1,42	1,38	1,26	1,13	1,04	0,99	0,98	1,15
25	0,97	1,02	1,11	1,25	1,40	1,50	1,45	1,31	1,14	1,04	0,98	0,96	1,18
30	0,95	1,01	1,11	1,26	1,46	1,58	1,52	1,35	1,16	1,04	0,96	0,94	1,20
35	0,92	1,00	1,11	1,30	1,51	1,65	1,58	1,38	1,16	1,03	0,94	0,91	1,21
40	0,90	0,98	1,11	1,32	1,55	1,70	1,63	1,40	1,16	1,01	0,91	0,88	1,21
45	0,86	0,95	1,09	1,33	1,58	1,75	1,67	1,42	1,15	0,99	0,88	0,85	1,21
50	0,83	0,92	1,07	1,33	1,60	1,79	1,69	1,43	1,14	0,96	0,85	0,81	1,20
55	0,79	0,88	1,05	1,32	1,61	1,81	1,71	1,43	1,12	0,93	0,81	0,77	1,19
60	0,74	0,84	1,02	1,30	1,61	1,82	1,72	1,42	1,09	0,89	0,77	0,73	1,16
65	0,70	0,80	0,98	1,28	1,60	1,82	1,71	1,40	1,06	0,85	0,72	0,68	1,13
70	0,65	0,75	0,94	1,25	1,58	1,81	1,70	1,37	1,02	0,81	0,67	0,63	1,10
75	0,60	0,71	0,89	1,21	1,55	1,79	1,67	1,34	0,96	0,76	0,63	0,58	1,06
80	0,55	0,65	0,84	1,16	1,52	1,75	1,64	1,29	0,93	0,71	0,57	0,53	1,01
85	0,50	0,60	0,79	1,11	1,47	1,71	1,59	1,24	0,88	0,65	0,52	0,48	0,96
90	0,45	0,54	0,73	1,05	1,41	1,65	1,53	1,18	0,82	0,60	0,47	0,44	0,91

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 38°57'
Acimut = +30°

Localidad : Neuquen Aero

Provincia : Neuquén

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,01	1,02	1,05	1,08	1,10	1,09	1,06	1,03	1,01	1,00	1,00	1,04
10	1,00	1,02	1,05	1,10	1,16	1,20	1,18	1,12	1,06	1,03	1,00	1,00	1,08
15	1,00	1,02	1,07	1,15	1,23	1,29	1,26	1,18	1,09	1,03	1,00	0,99	1,11
20	0,98	1,02	1,08	1,19	1,29	1,37	1,33	1,23	1,11	1,04	0,99	0,98	1,13
25	0,97	1,02	1,09	1,22	1,35	1,44	1,40	1,27	1,12	1,04	0,98	0,96	1,16
30	0,95	1,01	1,10	1,24	1,40	1,51	1,46	1,30	1,13	1,03	0,96	0,94	1,17
35	0,93	0,99	1,09	1,26	1,44	1,57	1,51	1,33	1,14	1,02	0,94	0,91	1,18
40	0,90	0,97	1,09	1,27	1,48	1,61	1,55	1,35	1,13	1,00	0,92	0,89	1,18
45	0,87	0,95	1,07	1,28	1,50	1,65	1,58	1,36	1,13	0,98	0,89	0,85	1,18
50	0,84	0,92	1,05	1,27	1,51	1,68	1,60	1,36	1,11	0,95	0,86	0,82	1,16
55	0,80	0,89	1,03	1,26	1,52	1,69	1,61	1,36	1,09	0,92	0,82	0,78	1,15
60	0,76	0,85	1,00	1,24	1,51	1,70	1,61	1,34	1,06	0,89	0,78	0,74	1,12
65	0,72	0,81	0,96	1,22	1,50	1,69	1,60	1,32	1,03	0,85	0,74	0,70	1,09
70	0,67	0,77	0,92	1,19	1,48	1,68	1,58	1,29	0,99	0,81	0,69	0,65	1,06
75	0,63	0,72	0,88	1,15	1,44	1,65	1,55	1,25	0,95	0,76	0,65	0,61	1,02
80	0,58	0,67	0,83	1,10	1,40	1,62	1,51	1,21	0,90	0,72	0,60	0,56	0,98
85	0,53	0,62	0,78	1,05	1,36	1,57	1,46	1,16	0,85	0,67	0,55	0,52	0,93
90	0,48	0,57	0,73	1,00	1,30	1,51	1,41	1,10	0,80	0,61	0,51	0,47	0,87

NEUQUÉN - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 38°57' Localidad : Neuquen Aero Provincia : Neuquén
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06	1,08	1,07	1,05	1,02	1,01	1,00	1,00	1,03
10	1,00	1,01	1,04	1,08	1,13	1,16	1,14	1,10	1,05	1,02	1,00	1,00	1,06
15	0,99	1,02	1,05	1,12	1,18	1,23	1,21	1,14	1,07	1,03	1,00	0,99	1,09
20	0,98	1,01	1,06	1,15	1,23	1,29	1,26	1,18	1,08	1,03	0,99	0,98	1,10
25	0,97	1,01	1,07	1,17	1,28	1,35	1,32	1,21	1,09	1,02	0,98	0,96	1,12
30	0,95	1,00	1,07	1,19	1,32	1,40	1,36	1,24	1,10	1,02	0,96	0,94	1,13
35	0,93	0,98	1,06	1,20	1,34	1,44	1,39	1,25	1,10	1,00	0,94	0,92	1,13
40	0,91	0,96	1,05	1,21	1,37	1,48	1,42	1,26	1,09	0,99	0,92	0,89	1,13
45	0,88	0,94	1,04	1,20	1,38	1,50	1,44	1,27	1,08	0,96	0,89	0,86	1,12
50	0,85	0,91	1,02	1,20	1,39	1,52	1,45	1,27	1,06	0,94	0,86	0,83	1,11
55	0,81	0,88	0,99	1,18	1,38	1,52	1,45	1,26	1,04	0,91	0,83	0,80	1,09
60	0,77	0,85	0,97	1,16	1,37	1,52	1,45	1,24	1,02	0,88	0,79	0,76	1,06
65	0,74	0,81	0,93	1,13	1,35	1,51	1,43	1,21	0,98	0,84	0,75	0,72	1,04
70	0,70	0,77	0,89	1,10	1,33	1,49	1,41	1,18	0,95	0,80	0,71	0,68	1,00
75	0,65	0,73	0,85	1,06	1,29	1,45	1,38	1,15	0,91	0,76	0,67	0,64	0,96
80	0,61	0,69	0,81	1,02	1,25	1,42	1,34	1,10	0,87	0,72	0,63	0,60	0,92
85	0,57	0,64	0,76	0,97	1,21	1,37	1,29	1,06	0,82	0,67	0,58	0,55	0,87
90	0,52	0,60	0,71	0,92	1,15	1,31	1,23	1,00	0,77	0,63	0,54	0,51	0,83

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 38°57' Localidad : Neuquen Aero Provincia : Neuquén
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,01	1,02	1,04	1,05	1,05	1,03	1,01	1,00	1,00	1,00	1,02
10	1,00	1,01	1,02	1,05	1,09	1,11	1,10	1,06	1,03	1,01	1,00	1,00	1,04
15	0,99	1,01	1,03	1,08	1,12	1,16	1,14	1,09	1,04	1,01	0,99	0,99	1,05
20	0,98	1,00	1,04	1,10	1,16	1,20	1,18	1,12	1,05	1,01	0,99	0,98	1,07
25	0,97	0,99	1,04	1,11	1,19	1,24	1,21	1,14	1,05	1,00	0,97	0,96	1,07
30	0,95	0,98	1,03	1,12	1,21	1,27	1,24	1,15	1,05	0,99	0,96	0,94	1,07
35	0,93	0,97	1,02	1,12	1,22	1,29	1,26	1,16	1,05	0,98	0,94	0,92	1,07
40	0,91	0,95	1,01	1,12	1,23	1,31	1,27	1,16	1,04	0,96	0,91	0,90	1,06
45	0,88	0,93	1,00	1,11	1,24	1,32	1,28	1,16	1,02	0,94	0,89	0,87	1,05
50	0,85	0,90	0,97	1,10	1,23	1,33	1,28	1,15	1,01	0,92	0,86	0,84	1,04
55	0,82	0,87	0,95	1,08	1,22	1,32	1,27	1,13	0,98	0,89	0,83	0,81	1,02
60	0,78	0,84	0,92	1,06	1,21	1,31	1,26	1,11	0,96	0,86	0,80	0,77	0,99
65	0,75	0,80	0,89	1,03	1,19	1,29	1,24	1,09	0,93	0,82	0,76	0,74	0,96
70	0,71	0,77	0,85	1,00	1,16	1,27	1,21	1,06	0,89	0,79	0,72	0,70	0,93
75	0,67	0,73	0,82	0,97	1,12	1,23	1,18	1,02	0,85	0,75	0,68	0,66	0,89
80	0,63	0,69	0,78	0,93	1,09	1,20	1,14	0,98	0,81	0,71	0,65	0,62	0,85
85	0,59	0,65	0,73	0,88	1,04	1,15	1,10	0,94	0,77	0,67	0,61	0,58	0,81
90	0,55	0,61	0,69	0,83	0,99	1,10	1,05	0,89	0,73	0,63	0,57	0,54	0,76



RÍO NEGRO

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 40°51' Localidad : Viedma Aero Provincia : Río Negro
Acimut = +0°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
5	1,01	1,01	1,03	1,06	1,10	1,13	1,11	1,08	1,04	1,02	1,01	1,00	1,05
10	1,01	1,03	1,06	1,13	1,20	1,26	1,23	1,15	1,08	1,04	1,01	1,00	1,10
15	1,00	1,03	1,09	1,18	1,30	1,38	1,33	1,23	1,12	1,05	1,01	0,99	1,14
20	0,99	1,03	1,11	1,24	1,38	1,49	1,43	1,29	1,15	1,05	1,00	0,98	1,18
25	0,98	1,03	1,13	1,28	1,46	1,59	1,52	1,35	1,17	1,06	0,99	0,96	1,21
30	0,96	1,02	1,13	1,32	1,53	1,68	1,60	1,40	1,19	1,05	0,97	0,94	1,23
35	0,93	1,01	1,14	1,34	1,59	1,76	1,67	1,44	1,20	1,04	0,95	0,92	1,25
40	0,91	0,99	1,13	1,36	1,64	1,83	1,73	1,47	1,20	1,03	0,92	0,89	1,26
45	0,87	0,96	1,12	1,38	1,68	1,89	1,78	1,49	1,20	1,00	0,89	0,85	1,26
50	0,84	0,93	1,10	1,36	1,71	1,94	1,82	1,51	1,19	0,98	0,86	0,82	1,26
55	0,80	0,90	1,08	1,36	1,73	1,97	1,84	1,51	1,17	0,95	0,82	0,78	1,24
60	0,75	0,86	1,05	1,36	1,73	2,00	1,86	1,51	1,15	0,91	0,78	0,73	1,22
65	0,71	0,82	1,01	1,34	1,73	2,00	1,86	1,49	1,12	0,87	0,73	0,69	1,20
70	0,66	0,77	0,97	1,31	1,71	2,00	1,85	1,47	1,08	0,82	0,69	0,64	1,16
75	0,61	0,72	0,93	1,26	1,69	1,96	1,83	1,43	1,04	0,78	0,63	0,59	1,12
80	0,55	0,67	0,88	1,23	1,65	1,95	1,80	1,39	0,99	0,72	0,58	0,54	1,06
85	0,50	0,61	0,82	1,18	1,61	1,91	1,75	1,34	0,93	0,67	0,53	0,49	1,03
90	0,45	0,55	0,76	1,12	1,55	1,85	1,69	1,29	0,87	0,61	0,47	0,43	0,97

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 40°51' Localidad : Viedma Aero Provincia : Río Negro
Acimut = +15°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
5	1,01	1,01	1,03	1,06	1,10	1,12	1,11	1,07	1,04	1,02	1,01	1,00	1,05
10	1,01	1,03	1,06	1,12	1,19	1,25	1,22	1,15	1,08	1,03	1,01	1,00	1,10
15	1,00	1,03	1,09	1,18	1,28	1,36	1,32	1,22	1,11	1,05	1,01	0,99	1,14
20	0,99	1,03	1,11	1,23	1,37	1,47	1,42	1,28	1,14	1,05	1,00	0,98	1,17
25	0,98	1,03	1,12	1,27	1,44	1,57	1,50	1,33	1,16	1,05	0,99	0,97	1,20
30	0,96	1,02	1,13	1,30	1,51	1,66	1,58	1,36	1,18	1,05	0,97	0,94	1,22
35	0,93	1,01	1,13	1,33	1,56	1,73	1,64	1,42	1,19	1,04	0,95	0,92	1,24
40	0,91	0,99	1,12	1,35	1,61	1,80	1,70	1,45	1,19	1,02	0,93	0,89	1,25
45	0,88	0,96	1,11	1,36	1,65	1,86	1,75	1,47	1,19	1,00	0,90	0,86	1,25
50	0,84	0,93	1,10	1,36	1,67	1,90	1,78	1,48	1,17	0,98	0,86	0,82	1,24
55	0,80	0,90	1,07	1,35	1,69	1,93	1,81	1,48	1,16	0,95	0,82	0,78	1,23
60	0,76	0,86	1,04	1,34	1,70	1,95	1,82	1,48	1,13	0,91	0,78	0,74	1,21
65	0,71	0,82	1,01	1,32	1,69	1,95	1,82	1,46	1,10	0,87	0,74	0,69	1,18
70	0,67	0,77	0,97	1,29	1,67	1,95	1,81	1,44	1,06	0,83	0,69	0,65	1,15
75	0,62	0,73	0,92	1,25	1,65	1,93	1,78	1,40	1,02	0,78	0,64	0,60	1,11
80	0,57	0,67	0,87	1,20	1,61	1,90	1,75	1,36	0,97	0,73	0,59	0,55	1,06
85	0,51	0,62	0,82	1,15	1,56	1,85	1,70	1,31	0,92	0,68	0,54	0,50	1,01
90	0,46	0,57	0,76	1,09	1,51	1,80	1,65	1,25	0,86	0,62	0,49	0,45	0,96

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 40°51' Localidad : Viedma Aero Provincia : Río Negro
Acimut = +30°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
5	1,00	1,01	1,03	1,05	1,09	1,11	1,10	1,06	1,03	1,01	1,01	1,00	1,04
10	1,00	1,02	1,05	1,11	1,17	1,22	1,19	1,13	1,07	1,03	1,01	1,00	1,08
15	1,00	1,03	1,08	1,16	1,25	1,32	1,29	1,19	1,10	1,04	1,01	0,99	1,12
20	0,99	1,03	1,09	1,20	1,32	1,42	1,37	1,25	1,12	1,05	1,00	0,98	1,15
25	0,98	1,02	1,10	1,23	1,39	1,50	1,44	1,29	1,14	1,05	0,99	0,97	1,18
30	0,96	1,02	1,11	1,26	1,45	1,58	1,51	1,33	1,16	1,04	0,97	0,95	1,19
35	0,94	1,00	1,11	1,28	1,49	1,64	1,56	1,36	1,16	1,03	0,95	0,92	1,21
40	0,91	0,98	1,10	1,30	1,53	1,70	1,61	1,39	1,16	1,01	0,93	0,90	1,21
45	0,88	0,96	1,09	1,30	1,56	1,75	1,65	1,40	1,15	0,99	0,90	0,86	1,21
50	0,85	0,93	1,07	1,30	1,58	1,78	1,67	1,41	1,14	0,97	0,87	0,83	1,20
55	0,81	0,90	1,05	1,29	1,59	1,80	1,69	1,41	1,12	0,94	0,83	0,79	1,19
60	0,77	0,86	1,02	1,28	1,59	1,81	1,70	1,39	1,10	0,91	0,79	0,75	1,16
65	0,73	0,83	0,99	1,25	1,58	1,81	1,69	1,38	1,07	0,87	0,75	0,71	1,14
70	0,69	0,78	0,95	1,22	1,56	1,80	1,67	1,35	1,03	0,83	0,71	0,67	1,10
75	0,64	0,74	0,91	1,18	1,53	1,78	1,65	1,31	0,99	0,78	0,66	0,62	1,07
80	0,59	0,69	0,86	1,14	1,49	1,74	1,61	1,27	0,94	0,74	0,62	0,58	1,02
85	0,55	0,64	0,81	1,09	1,44	1,70	1,56	1,22	0,89	0,69	0,57	0,53	0,97
90	0,50	0,59	0,75	1,03	1,38	1,64	1,51	1,16	0,84	0,63	0,52	0,48	0,92

RÍO NEGRO - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/R Latitud = 40°51' Localidad : Viedma Aero Provincia : Río Negro
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
5	1,00	1,01	1,02	1,04	1,07	1,09	1,08	1,05	1,02	1,01	1,00	1,00	1,03
10	1,00	1,02	1,04	1,08	1,14	1,18	1,16	1,11	1,05	1,02	1,01	1,00	1,07
15	1,00	1,02	1,06	1,12	1,20	1,26	1,23	1,15	1,08	1,03	1,00	0,99	1,10
20	0,99	1,02	1,07	1,16	1,26	1,33	1,29	1,20	1,10	1,03	1,00	0,98	1,12
25	0,98	1,01	1,08	1,18	1,31	1,40	1,35	1,23	1,11	1,03	0,98	0,97	1,14
30	0,96	1,00	1,08	1,20	1,35	1,46	1,40	1,26	1,12	1,02	0,97	0,95	1,15
35	0,94	0,99	1,08	1,22	1,39	1,51	1,44	1,28	1,12	1,01	0,95	0,93	1,15
40	0,92	0,97	1,07	1,23	1,41	1,55	1,48	1,30	1,12	1,00	0,93	0,90	1,15
45	0,89	0,95	1,06	1,23	1,43	1,58	1,50	1,30	1,11	0,98	0,90	0,87	1,15
50	0,86	0,92	1,04	1,22	1,44	1,60	1,52	1,30	1,09	0,95	0,87	0,84	1,14
55	0,82	0,89	1,01	1,21	1,44	1,61	1,52	1,30	1,07	0,93	0,84	0,81	1,12
60	0,79	0,86	0,99	1,19	1,43	1,61	1,52	1,28	1,05	0,89	0,80	0,77	1,10
65	0,75	0,82	0,95	1,16	1,42	1,60	1,51	1,26	1,02	0,86	0,77	0,73	1,07
70	0,71	0,78	0,92	1,13	1,39	1,58	1,48	1,23	0,98	0,82	0,73	0,69	1,04
75	0,67	0,74	0,88	1,09	1,36	1,56	1,45	1,20	0,94	0,78	0,68	0,65	1,00
80	0,62	0,70	0,83	1,05	1,32	1,52	1,42	1,15	0,90	0,73	0,64	0,61	0,96
85	0,58	0,65	0,79	1,00	1,27	1,47	1,37	1,11	0,85	0,69	0,60	0,56	0,91
90	0,54	0,61	0,74	0,95	1,22	1,42	1,31	1,05	0,80	0,64	0,55	0,52	0,86

TABLA 5 - R = R_h/R Latitud = 40°51' Localidad : Viedma Aero Provincia : Río Negro
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
5	1,00	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,05	1,03	1,01	1,01	1,00	1,00	1,02
10	1,00	1,01	1,03	1,06	1,09	1,12	1,11	1,07	1,03	1,01	1,00	1,00	1,04
15	0,99	1,01	1,04	1,08	1,14	1,18	1,16	1,10	1,05	1,02	1,00	0,99	1,06
20	0,99	1,01	1,04	1,10	1,18	1,23	1,20	1,13	1,06	1,01	0,99	0,98	1,08
25	0,97	1,00	1,04	1,12	1,21	1,27	1,24	1,15	1,07	1,01	0,98	0,97	1,09
30	0,96	0,99	1,04	1,13	1,23	1,31	1,27	1,17	1,07	1,00	0,96	0,95	1,09
35	0,94	0,97	1,03	1,14	1,25	1,34	1,30	1,18	1,06	0,99	0,94	0,93	1,09
40	0,91	0,95	1,02	1,14	1,27	1,36	1,31	1,19	1,06	0,97	0,92	0,90	1,08
45	0,89	0,93	1,01	1,13	1,27	1,38	1,32	1,19	1,04	0,96	0,90	0,88	1,07
50	0,86	0,91	0,99	1,12	1,27	1,39	1,33	1,18	1,03	0,93	0,87	0,85	1,06
55	0,83	0,88	0,96	1,10	1,27	1,39	1,32	1,17	1,00	0,90	0,84	0,81	1,04
60	0,79	0,85	0,94	1,08	1,25	1,38	1,31	1,15	0,98	0,87	0,81	0,78	1,02
65	0,76	0,81	0,91	1,06	1,23	1,36	1,29	1,12	0,95	0,84	0,77	0,75	0,99
70	0,72	0,78	0,87	1,02	1,21	1,34	1,27	1,09	0,92	0,80	0,73	0,71	0,96
75	0,68	0,74	0,83	0,99	1,17	1,31	1,24	1,06	0,88	0,76	0,70	0,67	0,92
80	0,64	0,70	0,79	0,95	1,14	1,27	1,20	1,02	0,84	0,72	0,66	0,63	0,88
85	0,60	0,66	0,75	0,91	1,09	1,23	1,16	0,98	0,80	0,68	0,62	0,59	0,84
90	0,56	0,62	0,71	0,86	1,04	1,18	1,11	0,93	0,75	0,64	0,58	0,55	0,79



SALTA

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 24°54'
Acimut = +0°

Localidad : Salta Inta

Provincia : Salta

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,02	1,05	1,06	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	0,99	1,02	1,05	1,10	1,12	1,11	1,07	1,03	1,00	0,98	0,97	1,04
15	0,96	0,99	1,02	1,07	1,15	1,17	1,17	1,11	1,05	1,00	0,97	0,96	1,05
20	0,94	0,97	1,02	1,09	1,18	1,22	1,21	1,13	1,06	0,99	0,95	0,94	1,06
25	0,92	0,96	1,02	1,10	1,22	1,26	1,25	1,16	1,06	0,98	0,93	0,91	1,06
30	0,89	0,94	1,01	1,11	1,24	1,29	1,28	1,17	1,05	0,96	0,90	0,88	1,06
35	0,85	0,91	0,99	1,10	1,26	1,32	1,31	1,18	1,04	0,94	0,87	0,85	1,05
40	0,82	0,88	0,97	1,10	1,27	1,34	1,32	1,18	1,03	0,91	0,84	0,81	1,04
45	0,78	0,85	0,94	1,09	1,27	1,35	1,33	1,17	1,01	0,87	0,80	0,77	1,02
50	0,74	0,81	0,91	1,07	1,27	1,35	1,33	1,16	0,98	0,84	0,76	0,73	0,99
55	0,69	0,77	0,88	1,04	1,26	1,34	1,32	1,14	0,95	0,80	0,71	0,68	0,97
60	0,64	0,72	0,84	1,01	1,24	1,33	1,31	1,12	0,92	0,75	0,66	0,63	0,93
65	0,59	0,68	0,80	0,98	1,21	1,31	1,29	1,08	0,87	0,71	0,62	0,58	0,89
70	0,54	0,63	0,75	0,94	1,18	1,28	1,25	1,05	0,83	0,66	0,57	0,53	0,85
75	0,49	0,58	0,70	0,89	1,14	1,24	1,22	1,00	0,78	0,60	0,52	0,48	0,80
80	0,44	0,52	0,65	0,85	1,09	1,20	1,17	0,96	0,73	0,55	0,46	0,44	0,76
85	0,39	0,47	0,60	0,79	1,04	1,15	1,12	0,90	0,67	0,49	0,41	0,39	0,70
90	0,35	0,42	0,54	0,74	0,98	1,09	1,06	0,84	0,61	0,44	0,37	0,35	0,65

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 24°54'
Acimut = +15°

Localidad : Salta Inta

Provincia : Salta

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,02	1,05	1,06	1,05	1,03	1,01	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	0,99	1,02	1,05	1,10	1,11	1,11	1,07	1,03	1,00	0,98	0,98	1,03
15	0,96	0,99	1,02	1,07	1,14	1,16	1,16	1,10	1,05	1,00	0,97	0,96	1,05
20	0,94	0,97	1,02	1,09	1,18	1,21	1,20	1,13	1,05	0,99	0,95	0,94	1,06
25	0,92	0,96	1,01	1,10	1,21	1,25	1,24	1,15	1,05	0,98	0,93	0,91	1,06
30	0,89	0,94	1,00	1,10	1,23	1,28	1,27	1,16	1,05	0,96	0,90	0,88	1,06
35	0,86	0,91	0,99	1,10	1,25	1,30	1,29	1,17	1,04	0,94	0,87	0,85	1,05
40	0,82	0,88	0,97	1,09	1,26	1,32	1,31	1,17	1,02	0,91	0,84	0,81	1,03
45	0,78	0,85	0,94	1,08	1,26	1,33	1,31	1,16	1,00	0,88	0,80	0,77	1,01
50	0,74	0,81	0,91	1,06	1,25	1,33	1,31	1,15	0,98	0,84	0,76	0,73	0,99
55	0,70	0,77	0,88	1,03	1,24	1,32	1,30	1,13	0,95	0,80	0,72	0,69	0,96
60	0,65	0,73	0,84	1,00	1,22	1,31	1,29	1,10	0,91	0,76	0,67	0,64	0,93
65	0,60	0,68	0,80	0,97	1,19	1,29	1,26	1,07	0,87	0,71	0,63	0,59	0,89
70	0,55	0,64	0,75	0,93	1,16	1,26	1,23	1,03	0,82	0,67	0,58	0,55	0,85
75	0,51	0,59	0,71	0,88	1,12	1,22	1,19	0,99	0,78	0,61	0,53	0,50	0,80
80	0,46	0,54	0,66	0,83	1,07	1,17	1,15	0,94	0,72	0,56	0,48	0,45	0,75
85	0,41	0,49	0,60	0,78	1,02	1,12	1,09	0,88	0,67	0,51	0,43	0,41	0,70
90	0,37	0,44	0,55	0,72	0,96	1,07	1,04	0,83	0,61	0,46	0,39	0,37	0,65

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 24°54'
Acimut = +30°

Localidad : Salta Inta

Provincia : Salta

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,00	1,02	1,04	1,05	1,05	1,03	1,01	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,98	0,99	1,01	1,04	1,08	1,10	1,10	1,06	1,03	1,00	0,98	0,98	1,03
15	0,96	0,99	1,02	1,06	1,12	1,14	1,14	1,09	1,04	1,00	0,97	0,96	1,04
20	0,95	0,97	1,01	1,07	1,15	1,18	1,18	1,11	1,04	0,99	0,95	0,94	1,05
25	0,92	0,96	1,01	1,08	1,18	1,22	1,21	1,13	1,04	0,98	0,93	0,92	1,05
30	0,90	0,94	1,00	1,08	1,20	1,24	1,23	1,14	1,04	0,96	0,91	0,89	1,04
35	0,87	0,91	0,98	1,08	1,21	1,26	1,25	1,14	1,03	0,94	0,88	0,86	1,03
40	0,83	0,89	0,96	1,07	1,21	1,27	1,26	1,13	1,01	0,91	0,85	0,82	1,02
45	0,80	0,85	0,93	1,05	1,21	1,27	1,26	1,12	0,99	0,88	0,81	0,79	1,00
50	0,76	0,82	0,91	1,03	1,20	1,27	1,25	1,11	0,96	0,85	0,78	0,75	0,97
55	0,72	0,78	0,87	1,00	1,18	1,26	1,24	1,09	0,93	0,81	0,74	0,71	0,94
60	0,67	0,74	0,84	0,97	1,16	1,24	1,22	1,06	0,90	0,77	0,69	0,67	0,91
65	0,63	0,70	0,80	0,94	1,13	1,21	1,19	1,03	0,86	0,73	0,65	0,62	0,87
70	0,59	0,66	0,75	0,90	1,10	1,18	1,16	0,99	0,82	0,68	0,61	0,58	0,83
75	0,54	0,61	0,71	0,85	1,06	1,14	1,12	0,94	0,77	0,64	0,56	0,53	0,79
80	0,50	0,57	0,66	0,81	1,01	1,10	1,07	0,90	0,72	0,59	0,52	0,49	0,74
85	0,46	0,52	0,61	0,76	0,96	1,05	1,02	0,84	0,67	0,54	0,48	0,45	0,70
90	0,42	0,48	0,57	0,70	0,90	0,99	0,96	0,79	0,62	0,50	0,43	0,41	0,65

SALTA - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 24°54' Localidad : Salta Inta Provincia : Salta
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99
5	0,99	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04	1,04	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,98	0,99	1,01	1,03	1,07	1,08	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,98	1,02
15	0,97	0,98	1,01	1,04	1,09	1,11	1,11	1,07	1,03	0,99	0,97	0,96	1,03
20	0,95	0,97	1,01	1,05	1,12	1,14	1,14	1,08	1,03	0,98	0,96	0,95	1,03
25	0,93	0,96	1,00	1,06	1,14	1,17	1,16	1,09	1,03	0,97	0,94	0,92	1,03
30	0,91	0,94	0,98	1,05	1,15	1,18	1,17	1,10	1,02	0,95	0,91	0,90	1,02
35	0,88	0,92	0,97	1,05	1,15	1,19	1,18	1,10	1,01	0,93	0,89	0,87	1,01
40	0,85	0,89	0,95	1,03	1,15	1,20	1,19	1,09	0,99	0,91	0,86	0,84	0,99
45	0,81	0,86	0,92	1,02	1,14	1,19	1,18	1,08	0,97	0,88	0,83	0,81	0,97
50	0,78	0,83	0,89	0,99	1,13	1,18	1,17	1,06	0,94	0,85	0,79	0,77	0,95
55	0,74	0,79	0,86	0,97	1,11	1,17	1,15	1,03	0,91	0,81	0,75	0,73	0,92
60	0,70	0,75	0,83	0,94	1,08	1,14	1,13	1,00	0,88	0,78	0,72	0,69	0,89
65	0,66	0,71	0,79	0,90	1,05	1,12	1,10	0,97	0,84	0,74	0,68	0,65	0,85
70	0,62	0,67	0,75	0,86	1,02	1,08	1,07	0,93	0,80	0,70	0,64	0,61	0,81
75	0,58	0,63	0,71	0,82	0,96	1,04	1,03	0,89	0,76	0,65	0,59	0,57	0,77
80	0,54	0,59	0,67	0,78	0,93	1,00	0,98	0,85	0,71	0,61	0,55	0,53	0,73
85	0,50	0,55	0,62	0,73	0,88	0,95	0,93	0,80	0,67	0,57	0,51	0,50	0,68
90	0,46	0,51	0,58	0,68	0,83	0,90	0,88	0,75	0,62	0,53	0,48	0,46	0,64

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 24°54' Localidad : Salta Inta Provincia : Salta
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99
5	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,02	1,02	1,01	1,00	1,00	0,99	0,99	1,00
10	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,05	1,05	1,03	1,01	0,99	0,98	0,98	1,01
15	0,97	0,98	1,00	1,02	1,06	1,07	1,07	1,04	1,01	0,99	0,97	0,97	1,01
20	0,96	0,97	0,99	1,03	1,07	1,09	1,09	1,05	1,01	0,98	0,96	0,95	1,01
25	0,94	0,96	0,98	1,02	1,08	1,10	1,10	1,05	1,00	0,97	0,94	0,93	1,01
30	0,91	0,94	0,97	1,02	1,08	1,11	1,10	1,05	0,99	0,95	0,92	0,91	1,00
35	0,89	0,91	0,95	1,01	1,08	1,11	1,10	1,04	0,98	0,93	0,89	0,88	0,98
40	0,86	0,89	0,93	0,99	1,07	1,10	1,10	1,03	0,96	0,90	0,87	0,85	0,96
45	0,83	0,86	0,91	0,97	1,06	1,09	1,09	1,01	0,94	0,88	0,84	0,82	0,94
50	0,80	0,83	0,88	0,95	1,04	1,08	1,07	0,99	0,91	0,85	0,80	0,79	0,92
55	0,76	0,80	0,85	0,92	1,02	1,06	1,05	0,97	0,88	0,81	0,77	0,75	0,89
60	0,73	0,76	0,81	0,89	0,99	1,03	1,03	0,94	0,85	0,78	0,73	0,72	0,86
65	0,69	0,73	0,78	0,86	0,96	1,00	1,00	0,91	0,82	0,74	0,70	0,68	0,82
70	0,65	0,69	0,74	0,82	0,93	0,97	0,96	0,87	0,78	0,71	0,66	0,64	0,78
75	0,61	0,65	0,70	0,78	0,89	0,93	0,92	0,83	0,74	0,67	0,62	0,61	0,75
80	0,57	0,61	0,66	0,74	0,85	0,89	0,88	0,79	0,70	0,63	0,58	0,57	0,71
85	0,54	0,57	0,62	0,70	0,80	0,85	0,84	0,75	0,66	0,59	0,55	0,53	0,67
90	0,50	0,53	0,58	0,65	0,76	0,80	0,79	0,70	0,62	0,55	0,51	0,50	0,62



SAN JUAN

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 31°34'
Acimut = +0°

Localidad : San Juan Aero

Provincia : San Juan

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,02	1,05	1,08	1,09	1,08	1,06	1,03	1,01	1,00	0,99	1,03
10	0,99	1,01	1,04	1,09	1,16	1,18	1,16	1,12	1,06	1,02	0,99	0,98	1,07
15	0,97	1,01	1,06	1,13	1,23	1,27	1,23	1,17	1,08	1,02	0,98	0,97	1,09
20	0,96	1,00	1,07	1,17	1,29	1,34	1,30	1,21	1,10	1,02	0,97	0,95	1,12
25	0,94	0,99	1,07	1,20	1,35	1,41	1,36	1,25	1,11	1,01	0,95	0,92	1,13
30	0,91	0,97	1,07	1,22	1,40	1,47	1,41	1,28	1,12	1,00	0,92	0,89	1,14
35	0,88	0,95	1,06	1,23	1,44	1,52	1,45	1,31	1,12	0,98	0,89	0,86	1,14
40	0,84	0,92	1,05	1,24	1,47	1,57	1,49	1,32	1,11	0,96	0,86	0,82	1,14
45	0,80	0,89	1,03	1,24	1,49	1,60	1,51	1,33	1,10	0,93	0,82	0,78	1,13
50	0,76	0,85	1,00	1,23	1,50	1,62	1,52	1,33	1,08	0,90	0,78	0,73	1,11
55	0,71	0,81	0,97	1,21	1,50	1,63	1,53	1,32	1,05	0,86	0,73	0,69	1,08
60	0,67	0,77	0,93	1,19	1,49	1,63	1,52	1,30	1,02	0,81	0,69	0,64	1,06
65	0,62	0,72	0,89	1,16	1,48	1,62	1,51	1,28	0,98	0,77	0,64	0,59	1,02
70	0,56	0,67	0,84	1,12	1,45	1,60	1,49	1,24	0,94	0,72	0,58	0,53	0,98
75	0,51	0,61	0,79	1,08	1,42	1,57	1,45	1,20	0,89	0,66	0,53	0,48	0,93
80	0,45	0,56	0,74	1,03	1,37	1,53	1,41	1,16	0,84	0,61	0,47	0,43	0,88
85	0,40	0,50	0,68	0,97	1,32	1,48	1,36	1,10	0,78	0,55	0,42	0,37	0,83
90	0,35	0,44	0,62	0,91	1,26	1,42	1,30	1,04	0,72	0,49	0,36	0,32	0,77

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 31°34'
Acimut = +15°

Localidad : San Juan Aero

Provincia : San Juan

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,09	1,08	1,05	1,03	1,01	1,00	0,99	1,03
10	0,99	1,01	1,04	1,09	1,15	1,18	1,15	1,11	1,06	1,02	0,99	0,98	1,06
15	0,98	1,01	1,06	1,13	1,22	1,26	1,22	1,16	1,08	1,02	0,98	0,97	1,09
20	0,96	1,00	1,06	1,16	1,28	1,33	1,29	1,21	1,10	1,02	0,97	0,95	1,11
25	0,94	0,99	1,07	1,19	1,33	1,40	1,34	1,24	1,11	1,01	0,95	0,92	1,12
30	0,91	0,97	1,07	1,21	1,38	1,45	1,39	1,27	1,11	1,00	0,92	0,89	1,13
35	0,88	0,95	1,06	1,22	1,42	1,50	1,43	1,29	1,11	0,98	0,90	0,86	1,13
40	0,85	0,92	1,04	1,22	1,44	1,54	1,46	1,31	1,10	0,96	0,86	0,83	1,13
45	0,81	0,89	1,02	1,22	1,46	1,57	1,48	1,31	1,09	0,93	0,83	0,79	1,12
50	0,77	0,86	1,00	1,21	1,47	1,59	1,50	1,31	1,07	0,90	0,79	0,74	1,10
55	0,72	0,82	0,97	1,20	1,47	1,60	1,50	1,30	1,04	0,86	0,74	0,70	1,08
60	0,68	0,77	0,93	1,17	1,46	1,60	1,49	1,28	1,01	0,82	0,70	0,65	1,05
65	0,63	0,73	0,89	1,14	1,45	1,58	1,48	1,25	0,97	0,77	0,65	0,60	1,01
70	0,58	0,68	0,84	1,10	1,42	1,56	1,45	1,22	0,93	0,73	0,59	0,55	0,97
75	0,52	0,62	0,79	1,06	1,38	1,53	1,42	1,18	0,88	0,67	0,54	0,50	0,93
80	0,47	0,57	0,74	1,01	1,34	1,49	1,38	1,13	0,83	0,62	0,49	0,44	0,88
85	0,42	0,52	0,68	0,95	1,28	1,44	1,33	1,08	0,77	0,56	0,44	0,39	0,82
90	0,37	0,46	0,63	0,89	1,22	1,38	1,27	1,01	0,71	0,51	0,39	0,35	0,77

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 31°34'
Acimut = +30°

Localidad : San Juan Aero

Provincia : San Juan

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,08	1,07	1,05	1,02	1,01	1,00	0,99	1,03
10	0,99	1,01	1,03	1,06	1,13	1,16	1,14	1,10	1,05	1,01	0,99	0,98	1,06
15	0,98	1,00	1,05	1,11	1,19	1,23	1,20	1,14	1,07	1,02	0,98	0,97	1,08
20	0,96	1,00	1,06	1,14	1,25	1,29	1,25	1,18	1,08	1,02	0,97	0,95	1,10
25	0,94	0,99	1,06	1,16	1,29	1,35	1,30	1,21	1,09	1,01	0,95	0,93	1,11
30	0,92	0,97	1,05	1,16	1,33	1,40	1,34	1,23	1,09	1,00	0,93	0,90	1,11
35	0,89	0,95	1,05	1,19	1,38	1,44	1,37	1,25	1,09	0,98	0,90	0,87	1,11
40	0,86	0,93	1,03	1,19	1,38	1,47	1,40	1,26	1,08	0,96	0,87	0,84	1,10
45	0,82	0,90	1,01	1,18	1,39	1,49	1,41	1,26	1,07	0,93	0,84	0,80	1,09
50	0,76	0,86	0,99	1,17	1,40	1,50	1,42	1,25	1,05	0,90	0,80	0,76	1,07
55	0,74	0,83	0,96	1,15	1,39	1,50	1,42	1,24	1,02	0,86	0,76	0,72	1,05
60	0,70	0,79	0,92	1,13	1,38	1,50	1,41	1,22	0,99	0,83	0,72	0,68	1,02
65	0,65	0,74	0,88	1,09	1,36	1,48	1,39	1,19	0,95	0,78	0,67	0,63	0,99
70	0,61	0,70	0,84	1,06	1,33	1,45	1,36	1,16	0,91	0,74	0,63	0,58	0,95
75	0,56	0,65	0,79	1,01	1,29	1,42	1,32	1,11	0,86	0,69	0,58	0,54	0,90
80	0,51	0,60	0,74	0,96	1,24	1,38	1,28	1,07	0,82	0,64	0,53	0,49	0,86
85	0,47	0,55	0,69	0,91	1,19	1,33	1,23	1,01	0,76	0,59	0,48	0,44	0,81
90	0,42	0,50	0,64	0,85	1,13	1,27	1,17	0,95	0,71	0,54	0,44	0,40	0,75

SAN JUAN – CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 31°34' Localidad : San Juan Aero Provincia : San Juan
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,05	1,04	1,02	1,00	1,00	0,99	1,02
10	0,99	1,00	1,03	1,06	1,11	1,12	1,11	1,08	1,04	1,01	0,99	0,99	1,04
15	0,98	1,00	1,04	1,09	1,15	1,18	1,16	1,11	1,05	1,01	0,98	0,97	1,06
20	0,96	0,99	1,04	1,11	1,19	1,23	1,20	1,14	1,06	1,01	0,97	0,96	1,07
25	0,95	0,98	1,04	1,12	1,23	1,27	1,24	1,16	1,07	1,00	0,95	0,94	1,08
30	0,92	0,97	1,03	1,13	1,26	1,31	1,27	1,18	1,07	0,99	0,93	0,91	1,08
35	0,90	0,95	1,02	1,14	1,28	1,34	1,29	1,19	1,06	0,97	0,91	0,88	1,08
40	0,87	0,92	1,01	1,13	1,29	1,36	1,30	1,19	1,05	0,95	0,88	0,85	1,07
45	0,84	0,90	0,99	1,13	1,29	1,37	1,31	1,19	1,03	0,92	0,85	0,82	1,05
50	0,80	0,87	0,96	1,11	1,29	1,37	1,31	1,18	1,01	0,90	0,82	0,79	1,03
55	0,77	0,83	0,93	1,09	1,28	1,37	1,30	1,16	0,99	0,86	0,78	0,75	1,01
60	0,73	0,79	0,90	1,06	1,26	1,35	1,28	1,14	0,95	0,83	0,74	0,71	0,98
65	0,69	0,76	0,87	1,03	1,24	1,33	1,26	1,11	0,92	0,79	0,70	0,67	0,95
70	0,64	0,71	0,83	1,00	1,21	1,30	1,23	1,07	0,88	0,75	0,66	0,62	0,91
75	0,60	0,67	0,78	0,96	1,17	1,27	1,19	1,03	0,84	0,70	0,62	0,58	0,87
80	0,56	0,63	0,74	0,91	1,12	1,22	1,15	0,99	0,79	0,66	0,57	0,54	0,82
85	0,52	0,58	0,69	0,86	1,07	1,17	1,10	0,94	0,75	0,62	0,53	0,50	0,78
90	0,48	0,54	0,64	0,81	1,02	1,12	1,04	0,88	0,70	0,57	0,49	0,46	0,73

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 31°34' Localidad : San Juan Aero Provincia : San Juan
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	1,00	0,99	1,01
10	0,99	1,00	1,01	1,04	1,07	1,08	1,07	1,05	1,02	1,00	0,99	0,99	1,03
15	0,98	0,99	1,02	1,06	1,10	1,12	1,11	1,07	1,03	1,00	0,98	0,98	1,04
20	0,97	0,99	1,02	1,07	1,13	1,15	1,13	1,09	1,03	1,00	0,97	0,96	1,04
25	0,95	0,97	1,01	1,08	1,15	1,18	1,15	1,10	1,03	0,99	0,95	0,94	1,04
30	0,93	0,96	1,01	1,08	1,16	1,20	1,17	1,11	1,03	0,97	0,94	0,92	1,04
35	0,90	0,94	0,99	1,07	1,17	1,21	1,18	1,11	1,02	0,96	0,91	0,90	1,03
40	0,88	0,92	0,98	1,07	1,18	1,22	1,18	1,11	1,01	0,94	0,89	0,87	1,02
45	0,85	0,89	0,96	1,06	1,17	1,22	1,18	1,10	0,99	0,91	0,86	0,84	1,00
50	0,82	0,86	0,93	1,04	1,16	1,22	1,17	1,08	0,97	0,88	0,83	0,80	0,98
55	0,78	0,83	0,90	1,01	1,15	1,21	1,16	1,06	0,94	0,85	0,79	0,77	0,96
60	0,75	0,80	0,87	0,99	1,13	1,19	1,14	1,04	0,91	0,82	0,76	0,73	0,93
65	0,71	0,76	0,84	0,96	1,10	1,16	1,11	1,01	0,88	0,79	0,72	0,70	0,89
70	0,67	0,72	0,80	0,92	1,07	1,13	1,08	0,98	0,84	0,75	0,68	0,66	0,86
75	0,63	0,68	0,76	0,88	1,03	1,10	1,04	0,94	0,80	0,71	0,64	0,62	0,82
80	0,59	0,64	0,72	0,84	0,99	1,06	1,00	0,90	0,76	0,67	0,61	0,58	0,78
85	0,55	0,60	0,68	0,80	0,94	1,01	0,96	0,85	0,72	0,63	0,57	0,54	0,74
90	0,52	0,56	0,64	0,75	0,90	0,96	0,91	0,80	0,67	0,59	0,53	0,50	0,69



SAN LUIS

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 33°16'
Acimut = +0°

Localidad : San Luis Aero

Provincia : San Luis

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,01	1,02	1,05	1,07	1,09	1,09	1,06	1,03	1,01	1,00	0,99	1,03
10	0,99	1,01	1,04	1,09	1,15	1,19	1,17	1,12	1,06	1,02	1,00	0,99	1,07
15	0,98	1,01	1,06	1,14	1,22	1,28	1,25	1,17	1,09	1,03	0,99	0,97	1,10
20	0,96	1,01	1,07	1,17	1,28	1,36	1,33	1,22	1,11	1,03	0,97	0,96	1,12
25	0,94	1,00	1,08	1,20	1,34	1,43	1,39	1,26	1,12	1,02	0,96	0,93	1,14
30	0,92	0,98	1,08	1,22	1,39	1,50	1,45	1,29	1,13	1,01	0,93	0,91	1,15
35	0,89	0,96	1,07	1,24	1,43	1,55	1,50	1,32	1,13	0,99	0,91	0,87	1,15
40	0,86	0,93	1,06	1,25	1,46	1,60	1,54	1,34	1,12	0,97	0,88	0,84	1,15
45	0,82	0,90	1,04	1,25	1,48	1,63	1,56	1,35	1,11	0,94	0,84	0,80	1,14
50	0,78	0,87	1,01	1,24	1,49	1,65	1,58	1,35	1,09	0,91	0,80	0,76	1,13
55	0,74	0,83	0,98	1,23	1,49	1,67	1,59	1,34	1,07	0,87	0,76	0,71	1,11
60	0,69	0,78	0,95	1,20	1,48	1,67	1,59	1,32	1,04	0,83	0,71	0,67	1,08
65	0,64	0,74	0,91	1,17	1,47	1,66	1,58	1,30	1,00	0,79	0,66	0,62	1,04
70	0,59	0,69	0,86	1,14	1,44	1,65	1,56	1,27	0,96	0,74	0,61	0,57	1,01
75	0,54	0,63	0,81	1,10	1,41	1,62	1,53	1,23	0,91	0,69	0,56	0,51	0,96
80	0,48	0,58	0,76	1,05	1,37	1,58	1,49	1,18	0,86	0,63	0,50	0,46	0,91
85	0,43	0,52	0,70	0,99	1,32	1,53	1,44	1,13	0,80	0,57	0,45	0,41	0,86
90	0,38	0,46	0,64	0,93	1,26	1,47	1,38	1,07	0,74	0,51	0,40	0,36	0,80

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 33°16'
Acimut = +15°

Localidad : San Luis Aero

Provincia : San Luis

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,01	1,02	1,04	1,07	1,09	1,08	1,06	1,03	1,01	1,00	0,99	1,03
10	0,99	1,01	1,04	1,09	1,15	1,18	1,17	1,11	1,06	1,02	1,00	0,99	1,07
15	0,98	1,01	1,06	1,13	1,21	1,27	1,24	1,17	1,08	1,02	0,99	0,97	1,10
20	0,97	1,01	1,07	1,17	1,27	1,35	1,31	1,21	1,10	1,02	0,97	0,96	1,12
25	0,95	1,00	1,07	1,19	1,33	1,41	1,38	1,25	1,11	1,02	0,96	0,93	1,13
30	0,92	0,98	1,07	1,21	1,37	1,48	1,43	1,26	1,12	1,01	0,94	0,91	1,14
35	0,89	0,96	1,06	1,23	1,41	1,53	1,48	1,30	1,12	0,99	0,91	0,88	1,15
40	0,86	0,93	1,05	1,23	1,43	1,57	1,51	1,32	1,11	0,97	0,88	0,84	1,14
45	0,82	0,90	1,03	1,23	1,45	1,60	1,54	1,33	1,10	0,94	0,84	0,81	1,13
50	0,78	0,87	1,01	1,22	1,46	1,62	1,55	1,33	1,08	0,91	0,80	0,77	1,12
55	0,74	0,83	0,98	1,21	1,46	1,63	1,56	1,32	1,06	0,88	0,76	0,72	1,10
60	0,70	0,79	0,94	1,18	1,46	1,64	1,58	1,30	1,03	0,84	0,72	0,68	1,07
65	0,65	0,74	0,90	1,16	1,44	1,63	1,55	1,27	0,99	0,79	0,67	0,63	1,03
70	0,60	0,70	0,86	1,12	1,41	1,61	1,52	1,24	0,95	0,74	0,62	0,58	1,00
75	0,55	0,64	0,81	1,08	1,38	1,58	1,49	1,20	0,90	0,69	0,57	0,53	0,95
80	0,50	0,59	0,76	1,03	1,34	1,54	1,45	1,16	0,85	0,64	0,52	0,48	0,90
85	0,45	0,54	0,70	0,97	1,28	1,49	1,40	1,10	0,80	0,59	0,47	0,43	0,85
90	0,40	0,48	0,65	0,91	1,23	1,43	1,34	1,04	0,74	0,53	0,42	0,38	0,80

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 33°16'
Acimut = +30°

Localidad : San Luis Aero

Provincia : San Luis

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,07	1,05	1,02	1,01	1,00	1,00	1,03
10	0,99	1,01	1,04	1,06	1,13	1,16	1,15	1,10	1,05	1,02	1,00	0,99	1,06
15	0,98	1,01	1,05	1,12	1,19	1,24	1,22	1,15	1,07	1,02	0,99	0,98	1,08
20	0,97	1,00	1,06	1,14	1,24	1,30	1,28	1,19	1,09	1,02	0,98	0,96	1,10
25	0,95	0,99	1,06	1,17	1,28	1,36	1,33	1,22	1,10	1,01	0,96	0,94	1,11
30	0,93	0,98	1,06	1,18	1,32	1,42	1,38	1,24	1,10	1,00	0,94	0,91	1,12
35	0,90	0,96	1,05	1,19	1,35	1,46	1,41	1,26	1,10	0,99	0,91	0,89	1,12
40	0,87	0,93	1,04	1,20	1,37	1,49	1,44	1,27	1,09	0,97	0,88	0,85	1,12
45	0,84	0,91	1,02	1,19	1,39	1,52	1,46	1,27	1,08	0,94	0,85	0,82	1,11
50	0,80	0,87	0,99	1,16	1,39	1,53	1,47	1,27	1,06	0,91	0,82	0,78	1,09
55	0,76	0,84	0,97	1,16	1,39	1,54	1,47	1,26	1,03	0,88	0,78	0,74	1,07
60	0,72	0,80	0,93	1,14	1,37	1,53	1,46	1,24	1,00	0,84	0,74	0,70	1,04
65	0,67	0,76	0,89	1,11	1,35	1,52	1,45	1,21	0,97	0,80	0,69	0,65	1,01
70	0,63	0,71	0,85	1,07	1,32	1,49	1,42	1,18	0,93	0,75	0,65	0,61	0,97
75	0,58	0,67	0,81	1,03	1,29	1,46	1,39	1,14	0,88	0,71	0,60	0,56	0,93
80	0,53	0,62	0,76	0,98	1,24	1,42	1,34	1,09	0,83	0,66	0,55	0,52	0,88
85	0,49	0,57	0,71	0,93	1,19	1,37	1,29	1,04	0,78	0,61	0,51	0,47	0,83
90	0,44	0,52	0,65	0,87	1,13	1,31	1,23	0,98	0,73	0,56	0,46	0,43	0,78

SAN LUIS – CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 33°16' Localidad : San Luis Aero Provincia : San Luis
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,06	1,04	1,02	1,00	1,00	1,00	1,02
10	0,99	1,00	1,03	1,06	1,10	1,13	1,12	1,08	1,04	1,01	0,99	0,99	1,05
15	0,98	1,00	1,04	1,09	1,15	1,19	1,17	1,12	1,06	1,01	0,99	0,98	1,06
20	0,97	1,00	1,04	1,11	1,19	1,24	1,22	1,15	1,07	1,01	0,98	0,96	1,08
25	0,95	0,99	1,04	1,13	1,22	1,29	1,26	1,17	1,07	1,00	0,96	0,94	1,09
30	0,93	0,97	1,04	1,14	1,25	1,33	1,29	1,19	1,07	0,99	0,94	0,92	1,09
35	0,91	0,95	1,03	1,14	1,27	1,36	1,32	1,20	1,07	0,98	0,92	0,90	1,09
40	0,88	0,93	1,01	1,14	1,28	1,38	1,34	1,20	1,06	0,96	0,89	0,87	1,08
45	0,85	0,91	0,99	1,13	1,29	1,39	1,35	1,20	1,04	0,93	0,86	0,83	1,06
50	0,81	0,88	0,97	1,12	1,28	1,40	1,35	1,19	1,02	0,90	0,83	0,80	1,05
55	0,78	0,84	0,94	1,10	1,28	1,39	1,34	1,17	1,00	0,87	0,79	0,76	1,02
60	0,74	0,81	0,91	1,07	1,26	1,38	1,33	1,15	0,97	0,84	0,76	0,72	0,99
65	0,70	0,77	0,87	1,04	1,23	1,36	1,31	1,12	0,93	0,80	0,72	0,68	0,96
70	0,66	0,73	0,84	1,01	1,20	1,34	1,28	1,09	0,89	0,76	0,67	0,64	0,93
75	0,62	0,68	0,79	0,97	1,17	1,30	1,24	1,05	0,85	0,72	0,63	0,60	0,89
80	0,57	0,64	0,75	0,92	1,12	1,26	1,20	1,01	0,81	0,67	0,59	0,56	0,84
85	0,53	0,60	0,70	0,87	1,07	1,21	1,15	0,96	0,76	0,63	0,55	0,52	0,80
90	0,49	0,55	0,65	0,82	1,02	1,15	1,09	0,90	0,71	0,58	0,50	0,48	0,75

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 33°16' Localidad : San Luis Aero Provincia : San Luis
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,04	1,02	1,01	1,00	1,00	1,00	1,01
10	0,99	1,00	1,01	1,04	1,07	1,09	1,08	1,05	1,02	1,00	0,99	0,99	1,03
15	0,98	1,00	1,02	1,06	1,10	1,13	1,12	1,08	1,03	1,00	0,99	0,98	1,04
20	0,97	0,99	1,02	1,07	1,13	1,16	1,15	1,09	1,04	1,00	0,97	0,96	1,05
25	0,95	0,98	1,02	1,08	1,15	1,19	1,17	1,11	1,04	0,99	0,96	0,95	1,05
30	0,93	0,96	1,01	1,08	1,16	1,21	1,19	1,11	1,03	0,96	0,94	0,93	1,05
35	0,91	0,94	1,00	1,08	1,17	1,23	1,20	1,12	1,02	0,96	0,92	0,90	1,04
40	0,88	0,92	0,98	1,07	1,17	1,24	1,21	1,11	1,01	0,94	0,89	0,88	1,03
45	0,86	0,90	0,96	1,06	1,17	1,24	1,21	1,11	0,99	0,92	0,87	0,85	1,01
50	0,82	0,87	0,94	1,04	1,16	1,24	1,20	1,09	0,97	0,89	0,84	0,81	0,99
55	0,79	0,84	0,91	1,02	1,14	1,23	1,19	1,07	0,95	0,86	0,80	0,78	0,97
60	0,76	0,80	0,88	0,99	1,12	1,21	1,17	1,05	0,92	0,83	0,77	0,75	0,94
65	0,72	0,77	0,84	0,96	1,10	1,19	1,15	1,02	0,89	0,79	0,73	0,71	0,91
70	0,68	0,73	0,81	0,93	1,07	1,16	1,12	0,99	0,85	0,75	0,69	0,67	0,87
75	0,64	0,69	0,77	0,89	1,03	1,12	1,08	0,95	0,81	0,72	0,65	0,63	0,83
80	0,60	0,65	0,73	0,85	0,99	1,08	1,04	0,91	0,77	0,68	0,62	0,59	0,79
85	0,56	0,61	0,69	0,81	0,94	1,04	1,00	0,87	0,73	0,63	0,58	0,55	0,75
90	0,53	0,57	0,64	0,76	0,89	0,99	0,95	0,82	0,68	0,59	0,54	0,52	0,71



SANTA CRUZ

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 51°37'
Acimut = +0°

Localidad : Rio Gallegos Aero

Provincia : Santa Cruz

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	1,00	1,00	1,01	1,00
5	1,02	1,02	1,04	1,08	1,17	1,25	1,21	1,12	1,06	1,03	1,02	1,02	1,09
10	1,02	1,04	1,08	1,17	1,34	1,49	1,41	1,24	1,12	1,05	1,03	1,02	1,17
15	1,02	1,05	1,12	1,25	1,50	1,73	1,60	1,36	1,17	1,07	1,03	1,02	1,24
20	1,02	1,06	1,15	1,32	1,65	1,95	1,78	1,46	1,22	1,09	1,03	1,01	1,31
25	1,01	1,06	1,17	1,39	1,79	2,16	1,96	1,56	1,26	1,10	1,02	1,00	1,37
30	1,00	1,06	1,19	1,45	1,91	2,35	2,11	1,65	1,29	1,10	1,01	0,99	1,43
35	0,99	1,05	1,20	1,50	2,03	2,53	2,26	1,72	1,32	1,10	1,00	0,97	1,47
40	0,97	1,04	1,20	1,54	2,13	2,69	2,39	1,79	1,34	1,09	0,98	0,95	1,51
45	0,94	1,02	1,20	1,57	2,22	2,84	2,50	1,84	1,35	1,08	0,96	0,92	1,54
50	0,91	1,00	1,19	1,59	2,30	2,96	2,60	1,89	1,35	1,06	0,93	0,89	1,56
55	0,88	0,97	1,18	1,60	2,36	3,07	2,68	1,92	1,35	1,04	0,90	0,86	1,57
60	0,84	0,94	1,15	1,60	2,40	3,15	2,74	1,94	1,34	1,01	0,88	0,82	1,57
65	0,80	0,91	1,13	1,60	2,43	3,21	2,78	1,94	1,32	0,98	0,83	0,78	1,56
70	0,76	0,87	1,09	1,58	2,44	3,25	2,81	1,94	1,29	0,94	0,78	0,74	1,54
75	0,72	0,82	1,06	1,55	2,43	3,27	2,81	1,92	1,25	0,89	0,74	0,70	1,51
80	0,67	0,78	1,01	1,52	2,41	3,26	2,80	1,89	1,21	0,85	0,69	0,65	1,48
85	0,62	0,73	0,96	1,47	2,38	3,23	2,77	1,85	1,16	0,80	0,64	0,60	1,43
90	0,57	0,67	0,91	1,42	2,32	3,18	2,71	1,79	1,10	0,74	0,59	0,56	1,38

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 51°37'
Acimut = +15°

Localidad : Rio Gallegos Aero

Provincia : Santa Cruz

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	1,00	1,00	1,01	1,00
5	1,02	1,02	1,04	1,08	1,17	1,24	1,20	1,12	1,05	1,03	1,02	1,02	1,08
10	1,02	1,04	1,08	1,16	1,33	1,48	1,40	1,23	1,11	1,05	1,03	1,02	1,16
15	1,02	1,05	1,11	1,24	1,48	1,70	1,58	1,34	1,17	1,07	1,03	1,02	1,23
20	1,02	1,06	1,14	1,31	1,62	1,92	1,76	1,44	1,21	1,09	1,03	1,01	1,30
25	1,01	1,06	1,16	1,37	1,76	2,12	1,92	1,54	1,25	1,10	1,02	1,00	1,36
30	1,00	1,06	1,18	1,43	1,88	2,30	2,07	1,62	1,28	1,10	1,01	0,99	1,41
35	0,98	1,05	1,19	1,48	1,99	2,48	2,21	1,69	1,31	1,10	1,00	0,97	1,45
40	0,96	1,04	1,19	1,51	2,09	2,63	2,34	1,76	1,32	1,09	0,98	0,95	1,49
45	0,94	1,02	1,19	1,54	2,17	2,77	2,44	1,81	1,33	1,08	0,96	0,92	1,51
50	0,91	1,00	1,18	1,56	2,24	2,89	2,54	1,85	1,34	1,06	0,93	0,89	1,53
55	0,88	0,97	1,17	1,57	2,30	2,99	2,61	1,88	1,33	1,03	0,90	0,86	1,54
60	0,84	0,94	1,14	1,57	2,34	3,08	2,67	1,89	1,32	1,01	0,88	0,82	1,54
65	0,80	0,90	1,12	1,56	2,36	3,12	2,71	1,90	1,29	0,97	0,83	0,78	1,53
70	0,76	0,87	1,08	1,54	2,37	3,16	2,73	1,89	1,27	0,93	0,78	0,74	1,51
75	0,72	0,82	1,04	1,52	2,37	3,17	2,73	1,87	1,23	0,89	0,74	0,70	1,48
80	0,67	0,78	1,00	1,48	2,35	3,16	2,72	1,84	1,19	0,85	0,70	0,65	1,45
85	0,62	0,73	0,95	1,43	2,31	3,13	2,68	1,79	1,14	0,80	0,65	0,61	1,40
90	0,58	0,68	0,90	1,38	2,25	3,08	2,63	1,74	1,08	0,74	0,60	0,56	1,35

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 51°37'
Acimut = +30°

Localidad : Rio Gallegos Aero

Provincia : Santa Cruz

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	1,00	1,00	1,01	1,00
5	1,02	1,02	1,03	1,07	1,15	1,22	1,18	1,10	1,05	1,02	1,02	1,01	1,07
10	1,02	1,03	1,07	1,15	1,29	1,43	1,35	1,21	1,10	1,05	1,02	1,02	1,14
15	1,02	1,04	1,10	1,21	1,43	1,63	1,52	1,30	1,15	1,06	1,03	1,01	1,21
20	1,02	1,05	1,12	1,28	1,55	1,82	1,67	1,39	1,19	1,08	1,02	1,01	1,27
25	1,01	1,05	1,14	1,33	1,67	1,99	1,82	1,48	1,22	1,08	1,02	1,00	1,32
30	1,00	1,05	1,16	1,38	1,78	2,16	1,95	1,55	1,25	1,09	1,01	0,98	1,36
35	0,98	1,04	1,16	1,42	1,88	2,31	2,07	1,61	1,27	1,08	0,99	0,97	1,40
40	0,96	1,03	1,16	1,45	1,96	2,45	2,18	1,66	1,28	1,07	0,98	0,94	1,43
45	0,94	1,01	1,16	1,47	2,03	2,56	2,27	1,71	1,29	1,06	0,96	0,92	1,45
50	0,91	0,99	1,15	1,48	2,09	2,67	2,35	1,74	1,29	1,04	0,93	0,89	1,46
55	0,88	0,96	1,13	1,49	2,13	2,75	2,41	1,76	1,28	1,02	0,90	0,86	1,46
60	0,85	0,93	1,11	1,48	2,17	2,81	2,46	1,77	1,26	0,99	0,86	0,82	1,46
65	0,81	0,90	1,08	1,47	2,18	2,86	2,49	1,77	1,24	0,96	0,83	0,79	1,45
70	0,77	0,86	1,05	1,45	2,18	2,89	2,50	1,75	1,21	0,92	0,79	0,75	1,43
75	0,73	0,82	1,01	1,42	2,17	2,89	2,50	1,73	1,18	0,88	0,75	0,71	1,40
80	0,68	0,78	0,97	1,38	2,15	2,88	2,48	1,70	1,13	0,84	0,70	0,66	1,36
85	0,64	0,73	0,92	1,34	2,11	2,85	2,44	1,65	1,09	0,79	0,66	0,62	1,32
90	0,59	0,68	0,87	1,28	2,05	2,79	2,39	1,60	1,03	0,74	0,61	0,57	1,27

SANTA CRUZ - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 51°37' Localidad : Rio Gallegos Aero Provincia : Santa Cruz
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	1,00	1,00	1,01	1,00
5	1,01	1,01	1,02	1,06	1,12	1,18	1,15	1,08	1,04	1,02	1,01	1,01	1,06
10	1,02	1,03	1,05	1,12	1,24	1,35	1,29	1,17	1,08	1,04	1,02	1,01	1,12
15	1,02	1,03	1,08	1,17	1,35	1,51	1,42	1,25	1,12	1,05	1,02	1,01	1,17
20	1,01	1,04	1,10	1,22	1,45	1,66	1,54	1,32	1,15	1,06	1,02	1,00	1,21
25	1,00	1,04	1,11	1,26	1,54	1,80	1,66	1,38	1,17	1,06	1,01	0,99	1,25
30	0,99	1,03	1,12	1,30	1,62	1,93	1,76	1,44	1,19	1,06	1,00	0,98	1,29
35	0,98	1,02	1,12	1,33	1,70	2,05	1,86	1,49	1,21	1,06	0,98	0,96	1,31
40	0,96	1,01	1,12	1,35	1,76	2,15	1,94	1,53	1,22	1,05	0,97	0,94	1,33
45	0,93	0,99	1,11	1,36	1,81	2,24	2,01	1,56	1,22	1,03	0,94	0,92	1,34
50	0,91	0,97	1,10	1,37	1,86	2,32	2,07	1,58	1,21	1,02	0,92	0,89	1,35
55	0,88	0,94	1,08	1,37	1,89	2,38	2,11	1,59	1,20	0,99	0,89	0,86	1,35
60	0,85	0,91	1,06	1,36	1,90	2,42	2,14	1,59	1,19	0,97	0,86	0,83	1,34
65	0,81	0,88	1,03	1,34	1,91	2,45	2,15	1,58	1,16	0,93	0,82	0,79	1,32
70	0,77	0,85	1,00	1,32	1,90	2,46	2,16	1,57	1,13	0,90	0,79	0,75	1,30
75	0,73	0,81	0,96	1,29	1,88	2,46	2,14	1,54	1,10	0,86	0,75	0,71	1,27
80	0,69	0,77	0,92	1,25	1,85	2,43	2,12	1,50	1,06	0,82	0,71	0,67	1,23
85	0,65	0,72	0,88	1,21	1,81	2,40	2,08	1,46	1,01	0,78	0,66	0,63	1,19
90	0,61	0,68	0,83	1,16	1,76	2,34	2,02	1,41	0,96	0,73	0,62	0,59	1,14

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 51°37' Localidad : Rio Gallegos Aero Provincia : Santa Cruz
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	1,00	1,00	1,01	1,00
5	1,01	1,01	1,02	1,04	1,08	1,13	1,10	1,06	1,02	1,01	1,01	1,01	1,04
10	1,01	1,02	1,03	1,08	1,17	1,25	1,20	1,12	1,05	1,02	1,01	1,01	1,08
15	1,01	1,02	1,05	1,12	1,24	1,36	1,30	1,17	1,08	1,03	1,01	1,01	1,12
20	1,00	1,02	1,06	1,15	1,31	1,47	1,38	1,22	1,10	1,03	1,01	1,00	1,15
25	0,99	1,02	1,07	1,18	1,38	1,57	1,46	1,26	1,11	1,03	1,00	0,99	1,17
30	0,98	1,01	1,07	1,20	1,44	1,65	1,54	1,30	1,13	1,03	0,99	0,97	1,19
35	0,96	1,00	1,07	1,22	1,49	1,73	1,60	1,33	1,13	1,02	0,97	0,95	1,21
40	0,94	0,98	1,06	1,23	1,53	1,80	1,65	1,36	1,13	1,01	0,95	0,93	1,22
45	0,92	0,96	1,05	1,23	1,56	1,86	1,70	1,37	1,13	1,00	0,93	0,91	1,22
50	0,90	0,94	1,04	1,23	1,58	1,91	1,73	1,38	1,12	0,98	0,90	0,88	1,22
55	0,87	0,92	1,02	1,23	1,60	1,94	1,75	1,39	1,11	0,95	0,88	0,85	1,21
60	0,84	0,89	0,99	1,21	1,60	1,96	1,77	1,38	1,09	0,93	0,85	0,82	1,19
65	0,80	0,86	0,97	1,19	1,60	1,97	1,77	1,37	1,06	0,90	0,81	0,79	1,17
70	0,77	0,82	0,93	1,17	1,58	1,97	1,76	1,35	1,03	0,86	0,78	0,75	1,15
75	0,73	0,79	0,90	1,14	1,56	1,96	1,74	1,32	1,00	0,83	0,74	0,72	1,12
80	0,69	0,75	0,86	1,10	1,53	1,93	1,71	1,28	0,96	0,79	0,70	0,68	1,08
85	0,65	0,71	0,82	1,06	1,49	1,89	1,67	1,24	0,92	0,75	0,66	0,64	1,04
90	0,61	0,67	0,78	1,01	1,44	1,84	1,62	1,19	0,88	0,71	0,62	0,60	1,00



SANTA FE

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 31°11'
Acimut = +0°

Localidad : Rafaela Inta

Provincia : Santa Fé

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,08	1,07	1,05	1,02	1,01	1,00	0,99	1,03
10	0,99	1,01	1,04	1,08	1,13	1,16	1,15	1,10	1,05	1,01	0,99	0,98	1,06
15	0,98	1,00	1,05	1,11	1,20	1,23	1,22	1,15	1,07	1,02	0,98	0,97	1,08
20	0,96	1,00	1,06	1,14	1,25	1,30	1,28	1,18	1,09	1,01	0,97	0,95	1,10
25	0,94	0,98	1,06	1,17	1,30	1,36	1,34	1,22	1,10	1,01	0,95	0,93	1,11
30	0,91	0,97	1,06	1,18	1,34	1,41	1,38	1,24	1,10	0,99	0,93	0,90	1,12
35	0,88	0,94	1,05	1,19	1,37	1,45	1,42	1,26	1,10	0,97	0,90	0,87	1,12
40	0,85	0,92	1,03	1,20	1,39	1,49	1,45	1,27	1,09	0,95	0,87	0,83	1,11
45	0,81	0,89	1,01	1,19	1,41	1,51	1,47	1,27	1,07	0,92	0,83	0,79	1,10
50	0,77	0,85	0,98	1,18	1,41	1,53	1,48	1,27	1,05	0,89	0,79	0,75	1,08
55	0,72	0,81	0,95	1,16	1,41	1,54	1,49	1,26	1,03	0,85	0,75	0,70	1,06
60	0,67	0,77	0,92	1,14	1,40	1,53	1,48	1,24	1,00	0,81	0,70	0,65	1,03
65	0,62	0,72	0,88	1,11	1,38	1,52	1,46	1,21	0,96	0,77	0,65	0,60	0,99
70	0,57	0,67	0,83	1,07	1,36	1,50	1,44	1,18	0,92	0,72	0,60	0,55	0,95
75	0,52	0,62	0,78	1,03	1,32	1,47	1,41	1,14	0,87	0,66	0,55	0,50	0,91
80	0,47	0,56	0,73	0,98	1,28	1,43	1,37	1,09	0,82	0,61	0,50	0,45	0,86
85	0,42	0,51	0,67	0,93	1,23	1,38	1,32	1,04	0,76	0,55	0,44	0,40	0,80
90	0,37	0,45	0,61	0,87	1,17	1,32	1,26	0,98	0,70	0,50	0,39	0,35	0,75

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 31°11'
Acimut = +15°

Localidad : Rafaela Inta

Provincia : Santa Fé

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,07	1,05	1,02	1,01	1,00	0,99	1,03
10	0,99	1,01	1,03	1,08	1,13	1,15	1,14	1,10	1,05	1,01	0,99	0,98	1,06
15	0,98	1,00	1,05	1,11	1,19	1,23	1,21	1,14	1,07	1,02	0,98	0,97	1,08
20	0,96	1,00	1,06	1,14	1,24	1,29	1,27	1,18	1,08	1,01	0,97	0,95	1,09
25	0,94	0,98	1,06	1,16	1,29	1,35	1,32	1,21	1,09	1,01	0,95	0,93	1,11
30	0,91	0,97	1,05	1,17	1,32	1,39	1,37	1,23	1,10	0,99	0,93	0,90	1,11
35	0,88	0,95	1,04	1,18	1,35	1,43	1,40	1,25	1,09	0,97	0,90	0,87	1,11
40	0,85	0,92	1,03	1,18	1,37	1,47	1,43	1,25	1,08	0,95	0,87	0,83	1,10
45	0,81	0,89	1,01	1,18	1,39	1,49	1,45	1,26	1,07	0,92	0,83	0,79	1,09
50	0,77	0,85	0,98	1,17	1,39	1,50	1,46	1,25	1,05	0,89	0,79	0,75	1,07
55	0,73	0,81	0,95	1,15	1,39	1,51	1,46	1,24	1,02	0,85	0,75	0,71	1,05
60	0,68	0,77	0,91	1,12	1,38	1,50	1,45	1,22	0,99	0,81	0,71	0,66	1,02
65	0,63	0,73	0,87	1,09	1,36	1,49	1,43	1,19	0,95	0,77	0,66	0,61	0,98
70	0,58	0,68	0,83	1,05	1,33	1,46	1,41	1,16	0,91	0,72	0,61	0,57	0,94
75	0,53	0,63	0,78	1,01	1,29	1,43	1,38	1,12	0,86	0,67	0,56	0,52	0,90
80	0,48	0,58	0,73	0,96	1,25	1,39	1,33	1,07	0,81	0,62	0,51	0,47	0,85
85	0,43	0,52	0,67	0,91	1,20	1,34	1,28	1,02	0,76	0,57	0,46	0,42	0,80
90	0,39	0,47	0,62	0,85	1,14	1,29	1,23	0,96	0,70	0,51	0,41	0,37	0,74

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 31°11'
Acimut = +30°

Localidad : Rafaela Inta

Provincia : Santa Fé

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,06	1,07	1,06	1,04	1,02	1,00	1,00	0,99	1,02
10	0,99	1,00	1,03	1,07	1,11	1,14	1,13	1,08	1,04	1,01	0,99	0,98	1,05
15	0,98	1,00	1,04	1,10	1,17	1,20	1,19	1,12	1,06	1,01	0,98	0,97	1,07
20	0,96	0,99	1,05	1,12	1,21	1,25	1,24	1,15	1,07	1,01	0,97	0,95	1,08
25	0,94	0,98	1,05	1,14	1,25	1,30	1,28	1,18	1,08	1,00	0,95	0,93	1,09
30	0,92	0,97	1,04	1,15	1,26	1,34	1,32	1,20	1,08	0,99	0,93	0,91	1,09
35	0,89	0,95	1,03	1,15	1,30	1,38	1,35	1,21	1,07	0,97	0,90	0,88	1,09
40	0,86	0,92	1,02	1,15	1,32	1,40	1,37	1,21	1,06	0,95	0,88	0,84	1,08
45	0,82	0,89	0,99	1,14	1,33	1,42	1,38	1,21	1,05	0,92	0,84	0,81	1,07
50	0,79	0,86	0,97	1,13	1,33	1,42	1,38	1,20	1,03	0,89	0,81	0,77	1,05
55	0,75	0,82	0,94	1,11	1,32	1,42	1,38	1,19	1,00	0,86	0,77	0,73	1,02
60	0,70	0,78	0,90	1,08	1,30	1,41	1,37	1,16	0,97	0,82	0,73	0,69	0,99
65	0,66	0,74	0,87	1,05	1,28	1,39	1,35	1,14	0,93	0,78	0,68	0,64	0,96
70	0,61	0,70	0,82	1,01	1,25	1,37	1,32	1,10	0,89	0,73	0,64	0,60	0,92
75	0,57	0,65	0,78	0,97	1,21	1,33	1,28	1,06	0,84	0,69	0,59	0,55	0,88
80	0,52	0,60	0,73	0,92	1,16	1,29	1,24	1,01	0,80	0,64	0,55	0,51	0,83
85	0,48	0,55	0,68	0,87	1,11	1,24	1,19	0,96	0,75	0,59	0,50	0,46	0,78
90	0,43	0,51	0,63	0,81	1,06	1,18	1,13	0,90	0,69	0,54	0,46	0,42	0,73

SANTA FE - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 31°11' Localidad : Rafaela Inta Provincia : Santa Fé
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,05	1,05	1,03	1,01	1,00	1,00	0,99	1,02
10	0,99	1,00	1,02	1,05	1,09	1,11	1,10	1,07	1,03	1,01	0,99	0,99	1,04
15	0,98	1,00	1,03	1,07	1,13	1,16	1,15	1,10	1,04	1,01	0,98	0,97	1,05
20	0,96	0,99	1,03	1,09	1,17	1,20	1,19	1,12	1,05	1,00	0,97	0,96	1,06
25	0,95	0,98	1,03	1,10	1,19	1,24	1,22	1,14	1,06	0,99	0,95	0,94	1,07
30	0,92	0,96	1,02	1,11	1,21	1,27	1,25	1,15	1,05	0,98	0,93	0,91	1,06
35	0,90	0,94	1,01	1,11	1,23	1,29	1,28	1,15	1,05	0,96	0,91	0,89	1,06
40	0,87	0,92	0,99	1,10	1,24	1,30	1,28	1,15	1,03	0,94	0,88	0,86	1,05
45	0,84	0,89	0,97	1,09	1,24	1,31	1,28	1,15	1,02	0,92	0,85	0,83	1,03
50	0,80	0,86	0,95	1,08	1,23	1,31	1,28	1,13	0,99	0,89	0,82	0,79	1,01
55	0,77	0,83	0,92	1,05	1,22	1,30	1,27	1,12	0,97	0,85	0,78	0,75	0,99
60	0,73	0,79	0,89	1,03	1,20	1,29	1,25	1,09	0,94	0,82	0,74	0,71	0,96
65	0,69	0,75	0,85	0,99	1,17	1,26	1,23	1,06	0,90	0,78	0,70	0,67	0,92
70	0,65	0,71	0,81	0,96	1,14	1,23	1,20	1,03	0,86	0,74	0,66	0,63	0,89
75	0,60	0,67	0,77	0,92	1,10	1,20	1,16	0,99	0,82	0,70	0,62	0,59	0,84
80	0,56	0,63	0,72	0,87	1,06	1,15	1,12	0,94	0,78	0,65	0,58	0,55	0,80
85	0,52	0,58	0,68	0,82	1,01	1,11	1,07	0,89	0,73	0,61	0,54	0,51	0,76
90	0,48	0,54	0,63	0,77	0,96	1,05	1,01	0,84	0,68	0,57	0,50	0,47	0,71

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 31°11' Localidad : Rafaela Inta Provincia : Santa Fé
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,00	1,01	1,03	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	1,00	0,99	1,01
10	0,99	1,00	1,01	1,03	1,06	1,07	1,07	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
15	0,98	0,99	1,01	1,05	1,09	1,11	1,10	1,06	1,02	1,00	0,98	0,98	1,03
20	0,97	0,98	1,01	1,06	1,11	1,13	1,12	1,07	1,03	0,99	0,97	0,96	1,03
25	0,95	0,97	1,01	1,06	1,12	1,15	1,14	1,08	1,03	0,98	0,95	0,94	1,03
30	0,93	0,95	1,00	1,06	1,13	1,17	1,16	1,09	1,02	0,97	0,93	0,92	1,03
35	0,90	0,94	0,98	1,05	1,14	1,18	1,16	1,09	1,01	0,95	0,91	0,90	1,02
40	0,88	0,91	0,97	1,04	1,14	1,18	1,17	1,08	0,99	0,93	0,89	0,87	1,00
45	0,85	0,89	0,94	1,03	1,13	1,18	1,16	1,07	0,97	0,90	0,86	0,84	0,99
50	0,82	0,86	0,92	1,01	1,12	1,17	1,15	1,05	0,95	0,88	0,83	0,81	0,96
55	0,78	0,83	0,89	0,99	1,10	1,16	1,14	1,03	0,92	0,84	0,79	0,77	0,94
60	0,75	0,79	0,86	0,96	1,08	1,14	1,12	1,00	0,89	0,81	0,76	0,74	0,91
65	0,71	0,76	0,83	0,93	1,05	1,11	1,09	0,97	0,86	0,78	0,72	0,70	0,88
70	0,67	0,72	0,79	0,89	1,02	1,08	1,06	0,94	0,82	0,74	0,68	0,66	0,84
75	0,63	0,68	0,75	0,85	0,98	1,05	1,02	0,90	0,79	0,70	0,65	0,62	0,80
80	0,59	0,64	0,71	0,81	0,94	1,00	0,98	0,86	0,75	0,66	0,61	0,58	0,76
85	0,56	0,60	0,67	0,77	0,90	0,96	0,93	0,82	0,70	0,62	0,57	0,55	0,72
90	0,52	0,56	0,63	0,72	0,85	0,91	0,89	0,77	0,66	0,58	0,53	0,51	0,68



SANTIAGO DEL ESTERO

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 27°46' Localidad : Santiago del Estero Provincia : Santiago del Estero
Acimut = +0°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,07	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,03	1,07	1,11	1,13	1,12	1,09	1,04	1,01	0,99	0,98	1,05
15	0,97	0,99	1,03	1,10	1,16	1,20	1,18	1,13	1,06	1,01	0,97	0,96	1,06
20	0,95	0,98	1,04	1,12	1,20	1,25	1,23	1,16	1,07	1,00	0,96	0,94	1,08
25	0,93	0,97	1,03	1,14	1,24	1,30	1,28	1,19	1,07	0,99	0,94	0,92	1,08
30	0,90	0,95	1,03	1,15	1,27	1,34	1,31	1,21	1,07	0,97	0,91	0,89	1,08
35	0,87	0,92	1,01	1,15	1,29	1,37	1,34	1,22	1,07	0,95	0,88	0,85	1,08
40	0,83	0,90	1,00	1,15	1,30	1,39	1,36	1,23	1,05	0,93	0,85	0,82	1,07
45	0,79	0,86	0,97	1,14	1,31	1,41	1,37	1,22	1,04	0,90	0,81	0,78	1,05
50	0,75	0,82	0,94	1,13	1,31	1,42	1,38	1,22	1,01	0,86	0,77	0,74	1,03
55	0,70	0,78	0,91	1,11	1,30	1,42	1,37	1,20	0,98	0,82	0,72	0,69	1,00
60	0,68	0,74	0,87	1,08	1,28	1,41	1,36	1,18	0,95	0,78	0,68	0,64	0,97
65	0,61	0,69	0,83	1,04	1,26	1,39	1,34	1,15	0,91	0,73	0,63	0,59	0,93
70	0,56	0,64	0,79	1,01	1,23	1,36	1,31	1,11	0,87	0,68	0,58	0,54	0,89
75	0,51	0,59	0,74	0,96	1,19	1,33	1,28	1,07	0,82	0,63	0,52	0,49	0,84
80	0,45	0,53	0,68	0,91	1,15	1,29	1,23	1,02	0,77	0,58	0,47	0,44	0,79
85	0,40	0,48	0,63	0,86	1,10	1,24	1,18	0,97	0,71	0,52	0,42	0,40	0,74
90	0,36	0,42	0,57	0,80	1,04	1,18	1,13	0,91	0,65	0,46	0,37	0,35	0,69

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 27°46' Localidad : Santiago del Estero Provincia : Santiago del Estero
Acimut = +15°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,02	1,06	1,10	1,13	1,12	1,08	1,04	1,01	0,99	0,98	1,04
15	0,97	0,99	1,03	1,09	1,15	1,19	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97	0,96	1,06
20	0,95	0,98	1,03	1,11	1,19	1,24	1,22	1,15	1,07	1,00	0,96	0,94	1,07
25	0,93	0,97	1,03	1,13	1,23	1,29	1,26	1,18	1,07	0,99	0,94	0,92	1,08
30	0,90	0,95	1,02	1,14	1,25	1,32	1,30	1,20	1,07	0,97	0,91	0,89	1,08
35	0,87	0,93	1,01	1,14	1,27	1,35	1,32	1,21	1,06	0,95	0,88	0,86	1,07
40	0,83	0,90	0,99	1,14	1,29	1,38	1,34	1,21	1,05	0,93	0,85	0,82	1,06
45	0,80	0,86	0,97	1,13	1,29	1,39	1,35	1,21	1,03	0,90	0,81	0,78	1,04
50	0,76	0,83	0,94	1,11	1,29	1,39	1,36	1,20	1,01	0,86	0,77	0,74	1,02
55	0,71	0,79	0,91	1,09	1,28	1,39	1,35	1,18	0,98	0,83	0,73	0,70	0,99
60	0,67	0,74	0,87	1,06	1,26	1,38	1,34	1,16	0,94	0,78	0,68	0,65	0,96
65	0,62	0,70	0,83	1,03	1,24	1,36	1,31	1,13	0,90	0,74	0,64	0,60	0,93
70	0,57	0,65	0,79	0,99	1,21	1,33	1,29	1,09	0,86	0,69	0,59	0,56	0,88
75	0,52	0,60	0,74	0,95	1,17	1,30	1,25	1,05	0,81	0,64	0,54	0,51	0,84
80	0,47	0,55	0,69	0,90	1,12	1,26	1,21	1,00	0,76	0,59	0,49	0,46	0,79
85	0,42	0,50	0,63	0,84	1,07	1,21	1,15	0,95	0,71	0,54	0,44	0,41	0,74
90	0,38	0,44	0,58	0,78	1,01	1,15	1,10	0,89	0,65	0,48	0,39	0,37	0,69

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 27°46' Localidad : Santiago del Estero Provincia : Santiago del Estero
Acimut = +30°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04	1,06	1,05	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,02	1,06	1,09	1,11	1,11	1,07	1,03	1,00	0,99	0,98	1,04
15	0,97	0,99	1,03	1,08	1,13	1,16	1,15	1,11	1,05	1,00	0,98	0,97	1,05
20	0,95	0,98	1,03	1,10	1,17	1,21	1,19	1,13	1,05	1,00	0,96	0,95	1,06
25	0,93	0,97	1,02	1,11	1,20	1,25	1,23	1,15	1,06	0,99	0,94	0,92	1,06
30	0,91	0,95	1,02	1,12	1,22	1,28	1,26	1,17	1,05	0,97	0,92	0,90	1,06
35	0,88	0,93	1,00	1,12	1,23	1,30	1,28	1,18	1,05	0,95	0,89	0,87	1,06
40	0,85	0,90	0,98	1,11	1,24	1,32	1,29	1,18	1,03	0,93	0,86	0,83	1,04
45	0,81	0,87	0,96	1,10	1,24	1,33	1,30	1,17	1,01	0,90	0,82	0,80	1,03
50	0,77	0,84	0,93	1,06	1,23	1,33	1,29	1,16	0,99	0,87	0,79	0,76	1,00
55	0,73	0,80	0,90	1,06	1,22	1,32	1,28	1,14	0,96	0,83	0,75	0,72	0,98
60	0,69	0,76	0,86	1,03	1,20	1,31	1,27	1,11	0,93	0,79	0,70	0,67	0,94
65	0,64	0,71	0,83	1,00	1,17	1,28	1,24	1,08	0,89	0,75	0,66	0,63	0,91
70	0,60	0,67	0,78	0,96	1,14	1,25	1,21	1,04	0,85	0,70	0,62	0,59	0,87
75	0,55	0,62	0,74	0,91	1,10	1,22	1,17	1,00	0,80	0,66	0,57	0,54	0,82
80	0,51	0,58	0,69	0,86	1,05	1,17	1,13	0,95	0,75	0,61	0,53	0,50	0,78
85	0,47	0,53	0,64	0,81	1,00	1,12	1,07	0,90	0,70	0,56	0,48	0,46	0,73
90	0,43	0,48	0,59	0,76	0,95	1,06	1,02	0,84	0,65	0,52	0,44	0,42	0,68

SANTIAGO DEL ESTERO – CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 27°46' Localidad : Santiago del Estero Provincia : Santiago del Estero
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,04	1,03	1,01	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,98	1,00	1,01	1,04	1,07	1,09	1,08	1,06	1,02	1,00	0,99	0,98	1,03
15	0,97	0,99	1,02	1,06	1,10	1,13	1,12	1,08	1,03	1,00	0,98	0,97	1,04
20	0,96	0,98	1,02	1,07	1,13	1,16	1,15	1,10	1,04	0,99	0,96	0,95	1,04
25	0,94	0,97	1,01	1,08	1,15	1,19	1,18	1,12	1,04	0,98	0,94	0,93	1,04
30	0,91	0,95	1,00	1,06	1,16	1,21	1,20	1,12	1,03	0,97	0,92	0,91	1,04
35	0,89	0,93	0,99	1,08	1,17	1,23	1,21	1,13	1,02	0,95	0,90	0,88	1,03
40	0,86	0,90	0,97	1,07	1,17	1,24	1,21	1,12	1,01	0,92	0,87	0,85	1,02
45	0,82	0,87	0,94	1,06	1,17	1,24	1,21	1,11	0,99	0,90	0,84	0,81	1,00
50	0,79	0,84	0,92	1,04	1,16	1,23	1,20	1,10	0,96	0,86	0,80	0,78	0,97
55	0,75	0,81	0,89	1,01	1,14	1,22	1,19	1,08	0,93	0,83	0,77	0,74	0,95
60	0,71	0,77	0,85	0,98	1,12	1,20	1,17	1,05	0,90	0,79	0,73	0,70	0,91
65	0,67	0,73	0,82	0,95	1,09	1,17	1,14	1,02	0,87	0,76	0,69	0,66	0,88
70	0,63	0,69	0,78	0,91	1,05	1,14	1,11	0,98	0,83	0,72	0,65	0,62	0,84
75	0,59	0,65	0,73	0,87	1,01	1,10	1,07	0,94	0,78	0,67	0,60	0,58	0,80
80	0,55	0,60	0,69	0,83	0,97	1,06	1,02	0,89	0,74	0,63	0,56	0,54	0,76
85	0,51	0,56	0,65	0,78	0,92	1,01	0,97	0,85	0,69	0,59	0,52	0,50	0,71
90	0,47	0,52	0,60	0,73	0,87	0,96	0,92	0,79	0,65	0,54	0,48	0,46	0,67

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 27°46' Localidad : Santiago del Estero Provincia : Santiago del Estero
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,03	1,02	1,00	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,99	0,99	1,01	1,03	1,05	1,06	1,05	1,04	1,01	1,00	0,99	0,98	1,02
15	0,97	0,99	1,01	1,04	1,07	1,09	1,08	1,05	1,02	0,99	0,98	0,97	1,02
20	0,96	0,98	1,00	1,04	1,08	1,11	1,10	1,06	1,02	0,98	0,96	0,96	1,02
25	0,94	0,96	0,99	1,04	1,09	1,12	1,11	1,07	1,01	0,97	0,95	0,94	1,02
30	0,92	0,94	0,98	1,04	1,10	1,13	1,12	1,07	1,00	0,96	0,93	0,91	1,01
35	0,89	0,92	0,98	1,03	1,10	1,14	1,12	1,08	0,99	0,94	0,90	0,89	1,00
40	0,87	0,90	0,95	1,02	1,09	1,13	1,12	1,06	0,97	0,91	0,87	0,86	0,98
45	0,84	0,87	0,92	1,00	1,08	1,13	1,11	1,04	0,96	0,89	0,85	0,83	0,96
50	0,80	0,84	0,90	0,98	1,06	1,11	1,10	1,02	0,93	0,86	0,81	0,80	0,93
55	0,77	0,81	0,87	0,95	1,04	1,10	1,08	1,00	0,90	0,83	0,78	0,76	0,91
60	0,73	0,77	0,83	0,93	1,02	1,07	1,05	0,97	0,87	0,79	0,74	0,73	0,88
65	0,70	0,74	0,80	0,89	0,99	1,05	1,02	0,94	0,83	0,76	0,71	0,69	0,84
70	0,66	0,70	0,76	0,86	0,95	1,01	0,99	0,91	0,80	0,72	0,67	0,65	0,81
75	0,62	0,66	0,72	0,82	0,92	0,98	0,95	0,87	0,76	0,68	0,63	0,61	0,77
80	0,58	0,62	0,68	0,78	0,87	0,93	0,91	0,83	0,72	0,64	0,59	0,58	0,73
85	0,55	0,58	0,64	0,73	0,83	0,89	0,87	0,78	0,68	0,60	0,55	0,54	0,69
90	0,51	0,54	0,60	0,69	0,78	0,84	0,82	0,74	0,63	0,56	0,52	0,50	0,64



TUCUMÁN

TABLA 1 - R = R_h/H Latitud = 26°50'
Acimut = +0°

Localidad : Tucuman Aero

Provincia : Tucumán

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,02	1,06	1,10	1,12	1,11	1,08	1,03	1,00	0,99	0,98	1,04
15	0,97	0,99	1,03	1,08	1,14	1,17	1,17	1,12	1,05	1,00	0,97	0,96	1,05
20	0,95	0,98	1,03	1,10	1,18	1,22	1,21	1,15	1,05	1,00	0,96	0,94	1,06
25	0,93	0,97	1,02	1,12	1,21	1,26	1,25	1,17	1,06	0,98	0,94	0,92	1,07
30	0,90	0,95	1,01	1,12	1,24	1,30	1,28	1,19	1,05	0,97	0,91	0,89	1,07
35	0,87	0,92	1,00	1,12	1,26	1,32	1,31	1,20	1,04	0,95	0,88	0,86	1,06
40	0,84	0,89	0,98	1,12	1,27	1,34	1,33	1,20	1,03	0,92	0,85	0,82	1,05
45	0,80	0,86	0,95	1,11	1,27	1,35	1,33	1,20	1,01	0,89	0,81	0,78	1,03
50	0,76	0,82	0,93	1,09	1,27	1,36	1,34	1,19	0,99	0,85	0,77	0,74	1,01
55	0,71	0,78	0,89	1,07	1,26	1,35	1,33	1,17	0,96	0,82	0,73	0,70	0,98
60	0,67	0,74	0,86	1,04	1,24	1,34	1,32	1,15	0,92	0,77	0,68	0,65	0,95
65	0,62	0,69	0,81	1,01	1,21	1,32	1,29	1,12	0,88	0,73	0,63	0,60	0,91
70	0,57	0,64	0,77	0,97	1,18	1,29	1,26	1,08	0,84	0,68	0,58	0,56	0,87
75	0,52	0,59	0,72	0,93	1,14	1,26	1,23	1,04	0,79	0,63	0,53	0,51	0,82
80	0,47	0,54	0,67	0,88	1,10	1,22	1,18	0,99	0,74	0,58	0,48	0,46	0,78
85	0,42	0,49	0,62	0,82	1,05	1,17	1,13	0,94	0,69	0,52	0,43	0,41	0,73
90	0,38	0,43	0,56	0,77	0,99	1,11	1,08	0,88	0,63	0,47	0,38	0,37	0,67

TABLA 2 - R = R_h/H Latitud = 26°50'
Acimut = +15°

Localidad : Tucuman Aero

Provincia : Tucumán

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,05	1,04	1,01	1,00	0,99	0,99	1,02
10	0,98	1,00	1,02	1,06	1,09	1,11	1,11	1,08	1,03	1,00	0,99	0,98	1,04
15	0,97	0,99	1,02	1,08	1,14	1,17	1,16	1,11	1,04	1,00	0,97	0,96	1,05
20	0,95	0,98	1,02	1,10	1,17	1,21	1,20	1,14	1,05	1,00	0,96	0,94	1,06
25	0,93	0,97	1,02	1,11	1,20	1,25	1,24	1,16	1,05	0,98	0,94	0,92	1,06
30	0,90	0,95	1,01	1,12	1,23	1,28	1,27	1,18	1,05	0,97	0,91	0,89	1,06
35	0,87	0,92	1,00	1,12	1,24	1,31	1,29	1,19	1,04	0,95	0,88	0,86	1,06
40	0,84	0,89	0,98	1,11	1,25	1,33	1,31	1,19	1,02	0,92	0,85	0,83	1,04
45	0,80	0,86	0,95	1,10	1,26	1,34	1,32	1,19	1,00	0,89	0,81	0,79	1,03
50	0,76	0,83	0,92	1,08	1,25	1,34	1,32	1,17	0,98	0,86	0,78	0,75	1,00
55	0,72	0,79	0,89	1,06	1,24	1,33	1,31	1,16	0,95	0,82	0,73	0,71	0,97
60	0,67	0,74	0,85	1,03	1,22	1,32	1,29	1,13	0,92	0,78	0,69	0,66	0,94
65	0,63	0,70	0,81	1,00	1,19	1,30	1,27	1,10	0,88	0,73	0,64	0,61	0,91
70	0,58	0,65	0,77	0,96	1,16	1,27	1,24	1,08	0,83	0,69	0,60	0,57	0,86
75	0,53	0,60	0,72	0,91	1,12	1,23	1,20	1,02	0,79	0,64	0,55	0,52	0,82
80	0,49	0,55	0,67	0,86	1,08	1,19	1,16	0,97	0,74	0,59	0,50	0,47	0,77
85	0,44	0,50	0,62	0,81	1,03	1,14	1,11	0,92	0,69	0,54	0,45	0,43	0,72
90	0,40	0,45	0,57	0,75	0,97	1,09	1,05	0,86	0,63	0,48	0,41	0,39	0,67

TABLA 3 - R = R_h/H Latitud = 26°50'
Acimut = +30°

Localidad : Tucuman Aero

Provincia : Tucumán

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,05	1,05	1,03	1,01	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,98	1,00	1,01	1,05	1,08	1,10	1,10	1,07	1,03	1,00	0,99	0,98	1,03
15	0,97	0,99	1,02	1,07	1,12	1,15	1,14	1,10	1,04	1,00	0,97	0,97	1,04
20	0,95	0,98	1,02	1,08	1,15	1,19	1,18	1,12	1,04	0,99	0,96	0,95	1,05
25	0,93	0,97	1,01	1,09	1,17	1,22	1,21	1,14	1,04	0,98	0,94	0,92	1,05
30	0,91	0,95	1,00	1,10	1,19	1,24	1,23	1,15	1,04	0,96	0,92	0,90	1,05
35	0,88	0,92	0,99	1,09	1,20	1,26	1,25	1,16	1,03	0,94	0,89	0,87	1,04
40	0,85	0,90	0,97	1,09	1,21	1,28	1,26	1,16	1,01	0,92	0,86	0,84	1,03
45	0,81	0,87	0,94	1,07	1,21	1,28	1,26	1,15	0,99	0,89	0,82	0,80	1,01
50	0,76	0,83	0,92	1,05	1,20	1,28	1,26	1,13	0,97	0,86	0,79	0,76	0,98
55	0,74	0,79	0,88	1,03	1,18	1,27	1,25	1,11	0,94	0,82	0,75	0,72	0,96
60	0,69	0,75	0,85	1,00	1,16	1,25	1,23	1,09	0,90	0,78	0,71	0,68	0,92
65	0,65	0,71	0,81	0,96	1,13	1,23	1,20	1,06	0,86	0,74	0,66	0,64	0,89
70	0,61	0,67	0,77	0,93	1,10	1,20	1,17	1,02	0,82	0,70	0,62	0,60	0,85
75	0,56	0,62	0,72	0,88	1,06	1,16	1,13	0,97	0,78	0,65	0,58	0,55	0,81
80	0,52	0,58	0,68	0,83	1,01	1,11	1,09	0,93	0,73	0,61	0,53	0,51	0,78
85	0,48	0,53	0,63	0,78	0,96	1,06	1,03	0,88	0,68	0,56	0,49	0,47	0,71
90	0,44	0,49	0,58	0,73	0,91	1,01	0,98	0,82	0,63	0,51	0,45	0,43	0,66

TUCUMÁN - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_h/H Latitud = 26°50' Localidad : Tucuman Aero Provincia : Tucumán
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	1,00	1,00	1,02	1,03	1,04	1,04	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	1,01
10	0,98	0,99	1,01	1,04	1,06	1,08	1,08	1,05	1,02	1,00	0,99	0,98	1,02
15	0,97	0,99	1,01	1,05	1,09	1,11	1,11	1,08	1,03	1,00	0,98	0,97	1,03
20	0,96	0,98	1,01	1,06	1,12	1,14	1,14	1,09	1,03	0,99	0,96	0,95	1,04
25	0,94	0,96	1,00	1,07	1,13	1,17	1,16	1,10	1,02	0,98	0,94	0,93	1,03
30	0,91	0,94	0,99	1,07	1,14	1,18	1,18	1,11	1,02	0,96	0,92	0,91	1,03
35	0,89	0,92	0,97	1,06	1,15	1,20	1,19	1,11	1,01	0,94	0,90	0,88	1,02
40	0,86	0,90	0,95	1,05	1,15	1,20	1,19	1,11	0,99	0,92	0,87	0,85	1,00
45	0,83	0,87	0,93	1,03	1,14	1,20	1,18	1,09	0,97	0,89	0,83	0,82	0,98
50	0,79	0,84	0,90	1,01	1,13	1,19	1,18	1,08	0,94	0,86	0,80	0,78	0,96
55	0,75	0,80	0,87	0,99	1,11	1,17	1,16	1,06	0,91	0,82	0,76	0,74	0,93
60	0,72	0,76	0,84	0,96	1,08	1,15	1,14	1,03	0,88	0,79	0,73	0,71	0,90
65	0,68	0,73	0,80	0,92	1,05	1,13	1,11	1,00	0,84	0,75	0,69	0,67	0,86
70	0,64	0,68	0,76	0,89	1,02	1,09	1,07	0,96	0,80	0,71	0,65	0,63	0,82
75	0,60	0,64	0,72	0,84	0,96	1,05	1,04	0,92	0,76	0,67	0,61	0,59	0,78
80	0,56	0,60	0,68	0,80	0,94	1,01	0,99	0,87	0,72	0,62	0,57	0,55	0,74
85	0,52	0,56	0,63	0,75	0,89	0,96	0,94	0,82	0,67	0,58	0,53	0,51	0,70
90	0,48	0,52	0,59	0,70	0,84	0,91	0,89	0,77	0,63	0,54	0,49	0,47	0,65

TABLA 5 - R = R_h/H Latitud = 26°50' Localidad : Tucuman Aero Provincia : Tucumán
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
5	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,02	1,02	1,01	1,00	1,00	0,99	0,99	1,00
10	0,99	0,99	1,00	1,02	1,04	1,05	1,05	1,03	1,01	1,00	0,99	0,98	1,01
15	0,97	0,98	1,00	1,03	1,06	1,07	1,07	1,05	1,01	0,99	0,98	0,97	1,02
20	0,96	0,97	0,99	1,03	1,07	1,09	1,09	1,06	1,01	0,98	0,96	0,96	1,01
25	0,94	0,96	0,99	1,03	1,08	1,10	1,10	1,06	1,00	0,97	0,95	0,94	1,01
30	0,92	0,94	0,97	1,03	1,08	1,11	1,10	1,06	0,99	0,95	0,92	0,91	1,00
35	0,89	0,92	0,95	1,02	1,08	1,11	1,11	1,05	0,98	0,93	0,90	0,89	0,99
40	0,87	0,89	0,93	1,00	1,07	1,11	1,10	1,04	0,96	0,91	0,87	0,86	0,97
45	0,84	0,87	0,91	0,98	1,06	1,10	1,09	1,03	0,94	0,88	0,84	0,83	0,96
50	0,80	0,84	0,88	0,96	1,04	1,08	1,08	1,01	0,91	0,85	0,81	0,80	0,92
55	0,77	0,80	0,85	0,93	1,02	1,06	1,05	0,98	0,88	0,82	0,78	0,76	0,89
60	0,73	0,77	0,82	0,90	0,99	1,04	1,03	0,96	0,85	0,79	0,74	0,73	0,86
65	0,70	0,73	0,78	0,87	0,96	1,01	1,00	0,92	0,82	0,75	0,71	0,69	0,83
70	0,66	0,70	0,75	0,84	0,93	0,98	0,97	0,89	0,78	0,71	0,67	0,65	0,79
75	0,62	0,66	0,71	0,80	0,89	0,94	0,93	0,85	0,74	0,67	0,63	0,61	0,75
80	0,58	0,62	0,67	0,76	0,85	0,90	0,89	0,81	0,70	0,63	0,59	0,58	0,71
85	0,55	0,58	0,63	0,71	0,81	0,86	0,84	0,77	0,66	0,60	0,55	0,54	0,67
90	0,51	0,54	0,59	0,67	0,76	0,81	0,80	0,72	0,62	0,56	0,52	0,50	0,63



TIERRA DEL FUEGO

TABLA 1 - R = R_{7/8} Latitud = 54°48'
Acimut = +0°

Localidad : Ushuaia BN

Provincia : Tierra del Fuego

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,01	1,00
5	1,02	1,03	1,03	1,10	1,19	1,31	1,27	1,14	1,07	1,03	1,02	1,02	1,10
10	1,03	1,05	1,07	1,20	1,38	1,61	1,53	1,28	1,14	1,07	1,03	1,02	1,20
15	1,03	1,07	1,10	1,29	1,56	1,90	1,79	1,42	1,21	1,09	1,04	1,02	1,29
20	1,03	1,08	1,12	1,37	1,73	2,18	2,03	1,55	1,26	1,11	1,04	1,02	1,38
25	1,02	1,09	1,14	1,45	1,89	2,44	2,25	1,66	1,31	1,13	1,04	1,01	1,45
30	1,01	1,09	1,16	1,52	2,03	2,69	2,46	1,77	1,36	1,14	1,03	1,00	1,52
35	1,00	1,09	1,17	1,58	2,17	2,91	2,66	1,86	1,39	1,14	1,02	0,98	1,58
40	0,98	1,08	1,17	1,63	2,28	3,12	2,84	1,95	1,42	1,14	1,00	0,96	1,63
45	0,96	1,07	1,17	1,67	2,39	3,31	3,00	2,02	1,44	1,13	0,98	0,94	1,67
50	0,93	1,05	1,16	1,70	2,48	3,47	3,13	2,07	1,45	1,11	0,96	0,91	1,70
55	0,90	1,02	1,14	1,72	2,55	3,61	3,25	2,12	1,45	1,09	0,93	0,88	1,72
60	0,86	0,99	1,12	1,73	2,61	3,73	3,34	2,15	1,44	1,06	0,89	0,84	1,73
65	0,83	0,96	1,09	1,72	2,65	3,82	3,41	2,17	1,43	1,03	0,85	0,80	1,73
70	0,78	0,92	1,06	1,71	2,67	3,88	3,46	2,17	1,40	0,99	0,81	0,76	1,72
75	0,74	0,88	1,03	1,69	2,67	3,91	3,48	2,16	1,37	0,95	0,77	0,72	1,70
80	0,69	0,83	0,99	1,66	2,66	3,92	3,48	2,13	1,33	0,90	0,72	0,67	1,66
85	0,65	0,78	0,94	1,61	2,62	3,90	3,46	2,09	1,28	0,85	0,67	0,62	1,62
90	0,60	0,72	0,89	1,56	2,57	3,85	3,41	2,04	1,22	0,80	0,62	0,57	1,57

TABLA 2 - R = R_{7/8} Latitud = 54°48'
Acimut = +15°

Localidad : Ushuaia BN

Provincia : Tierra del Fuego

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,01	1,00
5	1,02	1,03	1,03	1,09	1,19	1,30	1,26	1,14	1,07	1,03	1,02	1,02	1,10
10	1,03	1,05	1,07	1,19	1,37	1,59	1,52	1,27	1,13	1,06	1,03	1,02	1,19
15	1,03	1,07	1,09	1,28	1,54	1,87	1,76	1,40	1,20	1,09	1,04	1,02	1,28
20	1,03	1,08	1,12	1,36	1,70	2,14	1,99	1,53	1,25	1,11	1,04	1,02	1,36
25	1,02	1,09	1,14	1,43	1,85	2,39	2,21	1,64	1,30	1,12	1,04	1,01	1,44
30	1,01	1,09	1,15	1,50	1,99	2,63	2,41	1,74	1,34	1,13	1,03	1,00	1,50
35	1,00	1,09	1,16	1,55	2,12	2,85	2,60	1,83	1,38	1,13	1,02	0,98	1,58
40	0,98	1,08	1,16	1,60	2,24	3,05	2,77	1,91	1,40	1,13	1,00	0,96	1,61
45	0,96	1,06	1,16	1,64	2,34	3,22	2,92	1,98	1,42	1,12	0,98	0,94	1,64
50	0,93	1,05	1,15	1,67	2,42	3,38	3,05	2,03	1,43	1,11	0,95	0,91	1,67
55	0,90	1,02	1,13	1,68	2,49	3,51	3,16	2,07	1,43	1,09	0,92	0,88	1,69
60	0,86	0,99	1,11	1,69	2,54	3,62	3,25	2,10	1,42	1,06	0,89	0,84	1,70
65	0,83	0,96	1,08	1,69	2,58	3,71	3,32	2,11	1,40	1,03	0,85	0,80	1,70
70	0,79	0,92	1,05	1,67	2,59	3,77	3,36	2,11	1,38	0,99	0,81	0,76	1,68
75	0,74	0,87	1,02	1,65	2,60	3,80	3,38	2,10	1,34	0,95	0,77	0,72	1,66
80	0,70	0,83	0,97	1,62	2,58	3,80	3,38	2,07	1,30	0,90	0,72	0,67	1,63
85	0,65	0,78	0,93	1,57	2,55	3,78	3,35	2,03	1,25	0,85	0,67	0,63	1,59
90	0,60	0,73	0,88	1,52	2,50	3,73	3,30	1,98	1,20	0,80	0,62	0,58	1,54

TABLA 3 - R = R_{7/8} Latitud = 54°48'
Acimut = +30°

Localidad : Ushuaia BN

Provincia : Tierra del Fuego

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,01	1,00
5	1,02	1,03	1,03	1,08	1,17	1,27	1,24	1,12	1,06	1,03	1,02	1,02	1,09
10	1,03	1,05	1,06	1,17	1,33	1,53	1,46	1,24	1,12	1,06	1,03	1,02	1,17
15	1,03	1,06	1,08	1,25	1,48	1,78	1,68	1,36	1,18	1,08	1,03	1,02	1,25
20	1,03	1,07	1,10	1,32	1,62	2,02	1,88	1,47	1,23	1,10	1,04	1,02	1,32
25	1,02	1,08	1,12	1,38	1,76	2,24	2,08	1,56	1,27	1,11	1,03	1,01	1,39
30	1,01	1,08	1,13	1,44	1,88	2,45	2,26	1,65	1,30	1,12	1,02	1,00	1,44
35	0,99	1,08	1,13	1,49	1,99	2,64	2,42	1,73	1,33	1,12	1,01	0,98	1,49
40	0,98	1,07	1,13	1,53	2,09	2,82	2,57	1,80	1,35	1,11	1,00	0,96	1,53
45	0,95	1,05	1,13	1,56	2,18	2,97	2,70	1,85	1,37	1,10	0,98	0,94	1,56
50	0,93	1,03	1,11	1,58	2,25	3,11	2,81	1,90	1,37	1,09	0,95	0,91	1,59
55	0,90	1,01	1,10	1,59	2,31	3,22	2,91	1,93	1,37	1,07	0,92	0,88	1,60
60	0,86	0,98	1,08	1,59	2,35	3,32	2,98	1,95	1,36	1,04	0,89	0,84	1,60
65	0,83	0,95	1,05	1,58	2,37	3,39	3,04	1,96	1,34	1,01	0,85	0,81	1,60
70	0,79	0,91	1,02	1,57	2,38	3,43	3,07	1,95	1,31	0,98	0,82	0,77	1,58
75	0,75	0,87	0,98	1,54	2,38	3,46	3,08	1,93	1,28	0,94	0,77	0,73	1,56
80	0,70	0,83	0,94	1,50	2,36	3,45	3,07	1,90	1,24	0,89	0,73	0,68	1,53
85	0,65	0,78	0,90	1,46	2,32	3,43	3,04	1,85	1,19	0,85	0,68	0,64	1,48
90	0,61	0,73	0,85	1,41	2,27	3,38	2,99	1,81	1,14	0,79	0,64	0,59	1,43

TIERRA DEL FUEGO - CONTINUACIÓN

TABLA 4 - R = R_{7/8} Latitud = 54°48' Localidad : Ushuaia BN Provincia : Tierra del Fuego
Acimut = +45°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,01	1,00
5	1,02	1,02	1,02	1,07	1,14	1,22	1,19	1,10	1,05	1,02	1,02	1,02	1,07
10	1,02	1,04	1,04	1,13	1,27	1,43	1,38	1,20	1,10	1,05	1,02	1,02	1,14
15	1,02	1,05	1,06	1,20	1,39	1,63	1,55	1,29	1,14	1,06	1,03	1,02	1,20
20	1,02	1,06	1,08	1,26	1,50	1,82	1,71	1,38	1,18	1,08	1,03	1,01	1,26
25	1,01	1,06	1,09	1,31	1,61	2,00	1,87	1,46	1,21	1,09	1,02	1,00	1,31
30	1,00	1,06	1,09	1,35	1,71	2,17	2,01	1,53	1,24	1,09	1,01	0,99	1,35
35	0,99	1,06	1,09	1,39	1,79	2,32	2,14	1,59	1,26	1,09	1,00	0,98	1,39
40	0,97	1,05	1,09	1,42	1,87	2,46	2,26	1,64	1,28	1,08	0,99	0,96	1,42
45	0,95	1,03	1,08	1,44	1,93	2,58	2,36	1,68	1,29	1,07	0,97	0,93	1,44
50	0,92	1,01	1,07	1,45	1,98	2,68	2,44	1,71	1,29	1,06	0,94	0,91	1,45
55	0,89	0,99	1,05	1,45	2,02	2,76	2,51	1,73	1,28	1,04	0,92	0,88	1,46
60	0,86	0,96	1,03	1,45	2,05	2,83	2,56	1,74	1,27	1,01	0,89	0,85	1,46
65	0,83	0,93	1,00	1,44	2,06	2,88	2,59	1,74	1,25	0,98	0,85	0,81	1,45
70	0,79	0,90	0,97	1,42	2,06	2,90	2,61	1,73	1,22	0,95	0,82	0,77	1,43
75	0,75	0,86	0,93	1,39	2,05	2,91	2,61	1,71	1,19	0,91	0,78	0,73	1,40
80	0,71	0,82	0,89	1,35	2,02	2,90	2,59	1,67	1,15	0,87	0,74	0,69	1,37
85	0,67	0,77	0,85	1,31	1,99	2,87	2,56	1,63	1,10	0,83	0,69	0,65	1,33
90	0,63	0,73	0,81	1,26	1,93	2,82	2,50	1,58	1,05	0,78	0,65	0,61	1,28

TABLA 5 - R = R_{7/8} Latitud = 54°48' Localidad : Ushuaia BN Provincia : Tierra del Fuego
Acimut = +60°

β°	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ANUAL
0	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,01	1,00
5	1,01	1,01	1,01	1,04	1,10	1,16	1,14	1,07	1,03	1,02	1,01	1,01	1,05
10	1,02	1,02	1,03	1,09	1,19	1,31	1,27	1,14	1,06	1,03	1,02	1,01	1,10
15	1,01	1,03	1,04	1,14	1,28	1,45	1,39	1,20	1,10	1,04	1,02	1,01	1,14
20	1,01	1,04	1,05	1,18	1,36	1,58	1,51	1,27	1,12	1,05	1,01	1,00	1,18
25	1,00	1,04	1,05	1,21	1,43	1,71	1,62	1,32	1,15	1,05	1,01	1,00	1,21
30	0,99	1,03	1,05	1,24	1,50	1,82	1,71	1,37	1,16	1,05	1,00	0,98	1,24
35	0,97	1,02	1,05	1,26	1,55	1,93	1,80	1,41	1,17	1,05	0,99	0,97	1,26
40	0,96	1,01	1,04	1,28	1,60	2,02	1,88	1,44	1,18	1,04	0,97	0,95	1,26
45	0,94	1,00	1,02	1,29	1,64	2,10	1,95	1,47	1,18	1,03	0,95	0,92	1,29
50	0,91	0,98	1,01	1,29	1,67	2,16	2,00	1,48	1,18	1,01	0,93	0,90	1,29
55	0,88	0,96	0,99	1,29	1,70	2,21	2,04	1,49	1,17	0,99	0,90	0,87	1,29
60	0,85	0,93	0,96	1,28	1,71	2,25	2,07	1,49	1,15	0,97	0,87	0,84	1,28
65	0,82	0,90	0,94	1,26	1,71	2,28	2,09	1,48	1,13	0,94	0,84	0,81	1,27
70	0,79	0,87	0,90	1,24	1,70	2,28	2,09	1,47	1,11	0,91	0,81	0,77	1,24
75	0,75	0,83	0,87	1,21	1,68	2,28	2,08	1,44	1,07	0,87	0,77	0,74	1,22
80	0,71	0,79	0,83	1,18	1,65	2,26	2,05	1,41	1,04	0,83	0,73	0,70	1,18
85	0,67	0,75	0,79	1,14	1,61	2,22	2,01	1,37	1,00	0,79	0,69	0,66	1,14
90	0,63	0,71	0,75	1,09	1,56	2,17	1,96	1,32	0,95	0,75	0,65	0,62	1,10



ANEXO III DISCOS DE IRRADIACIÓN SOLAR*

Los discos de irradiación solar son una herramienta gráfica para cuantificación de pérdidas por desviación de la condición óptima de orientación e inclinación de una superficie colectora, que son de gran utilidad para el dimensionamiento y el asesoramiento en la instalación de sistemas de aprovechamiento de la energía solar (fotovoltaica y térmica).

La practicidad de este método ideado en España se ha diseminado por toda Europa y otros países de la región latinoamericana como Chile y Uruguay. Su simpleza y precisión lo transforma en una herramienta fundamental tanto para los instaladores como para los organismos de control.

Este Anexo se compone de 24 discos de irradiación solar, uno por cada provincia, y uno por CABA. En cada disco hay un punto gris que marca la orientación e inclinación óptima de una superficie colectora para el máximo aprovechamiento anual. Las líneas circulares representan la inclinación que varía entre 0° y 90° con una diferencia de 10° . Las líneas radiales representan la orientación o acimut que varía entre 0° y 360° con una diferencia de 15° . El disco contiene zonas con distinta escala de color que representa el porcentaje de pérdida anual por la orientación e inclinación elegida de la superficie colectora.

Conociendo la inclinación y orientación de un equipo térmico o fotovoltaico, el uso del disco solar permite cuantificar rápidamente el porcentaje de pérdida energética anual que tendrá la superficie de interés.

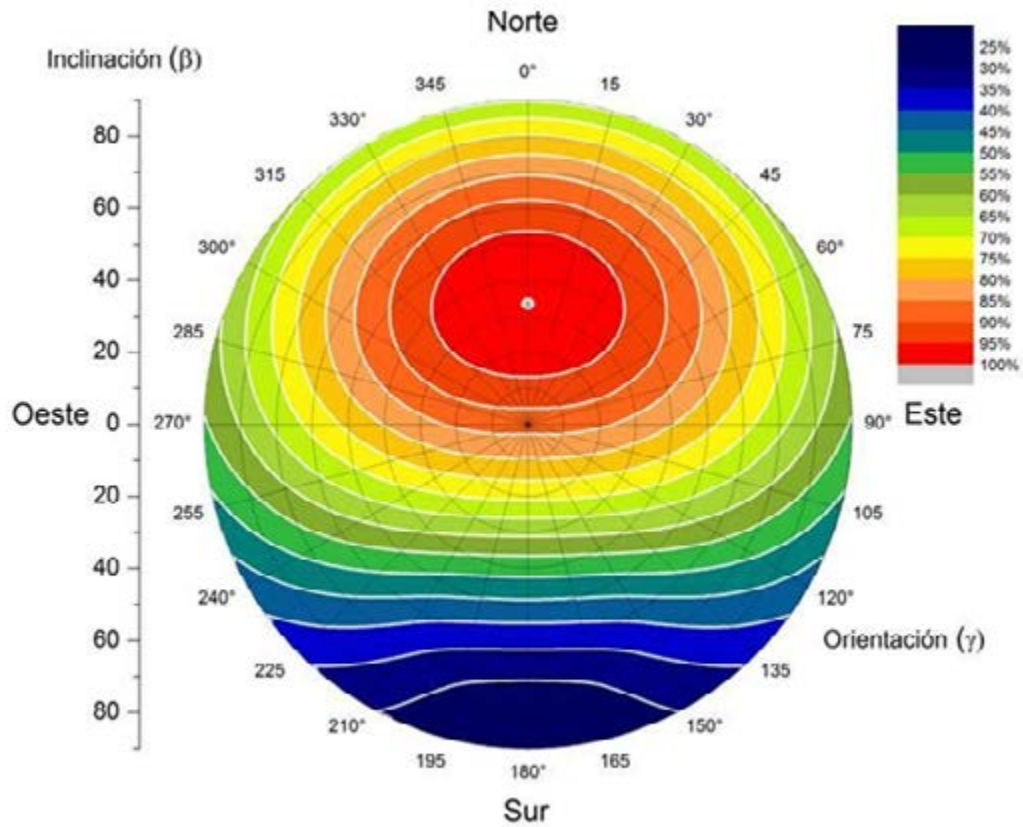
La descripción del uso de los mismos en energía solar térmica y energía solar fotovoltaica se describe en los respectivos manuales de dimensionamiento.

***FUENTE:** Trabajo final de tesis de la Maestría en Energías Renovables del Mg. Ing. Cristian Wallace titulado "CÁLCULO Y ELABORACIÓN DE LOS DISCOS DE IRRADIACIÓN SOLAR PARA TODAS LAS PROVINCIAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA. Determinación de inclinaciones y orientaciones óptimas de instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas", Argentina, Mayo 2017; director: Dr. Ing. Christian Navntoft. Cálculos realizados a partir del método anisotrópico de Perez et. al, descrito en el libro *Solar Engineering of Thermal Processes*. Para todos los casos, el albedo de superficie fue considerado con un valor de 0,2.

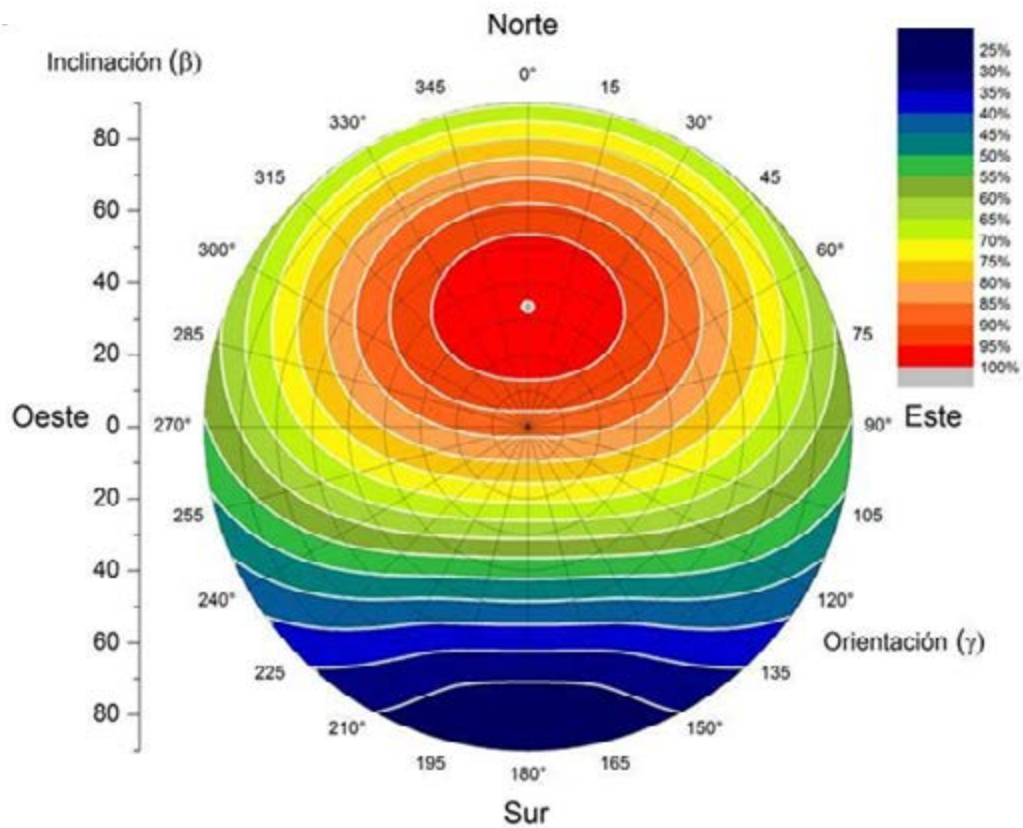




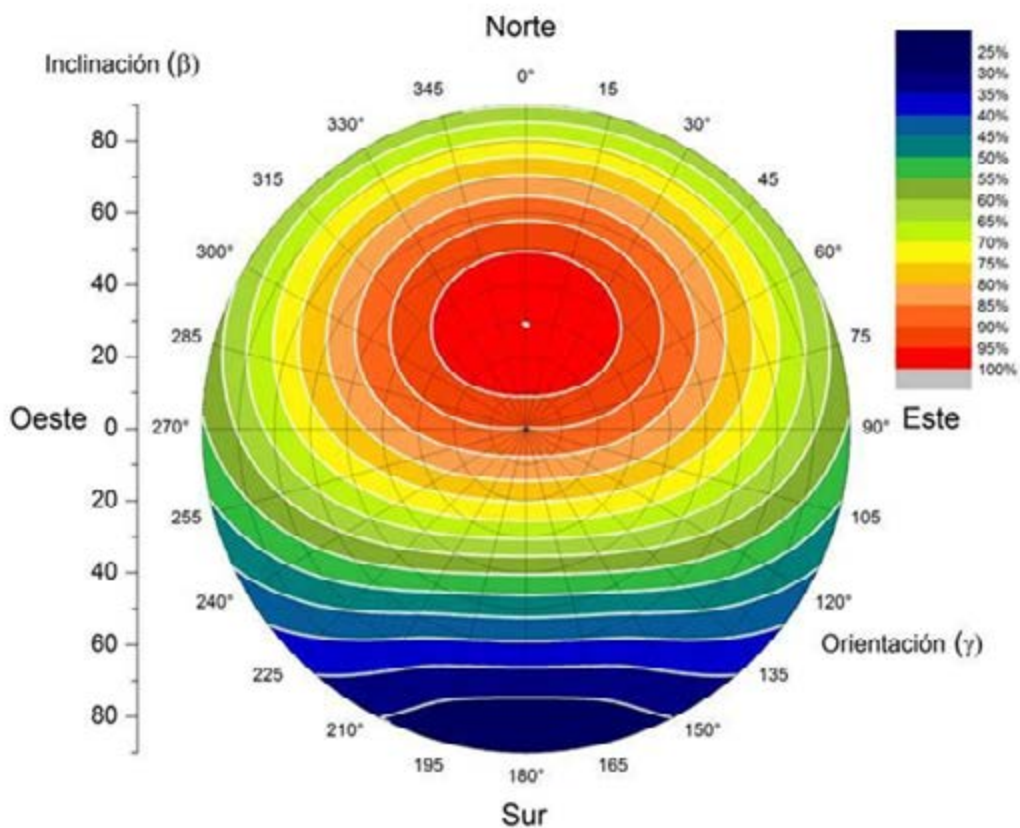
BUENOS AIRES



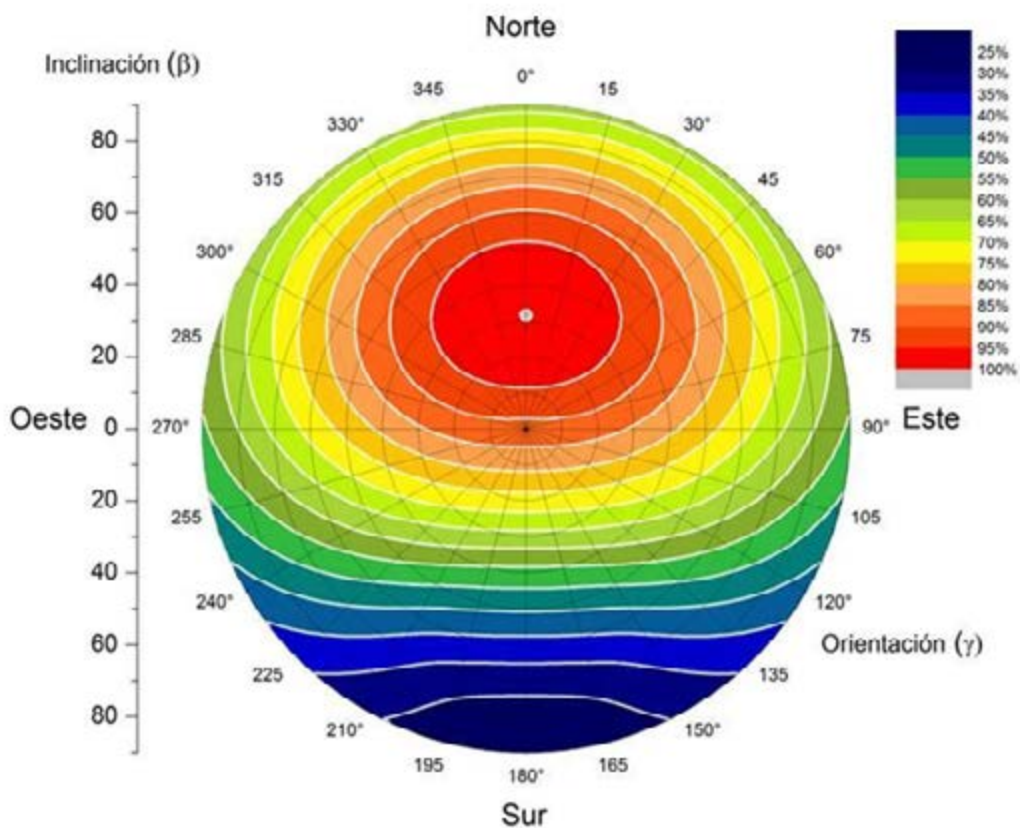
CABA



CATAMARCA

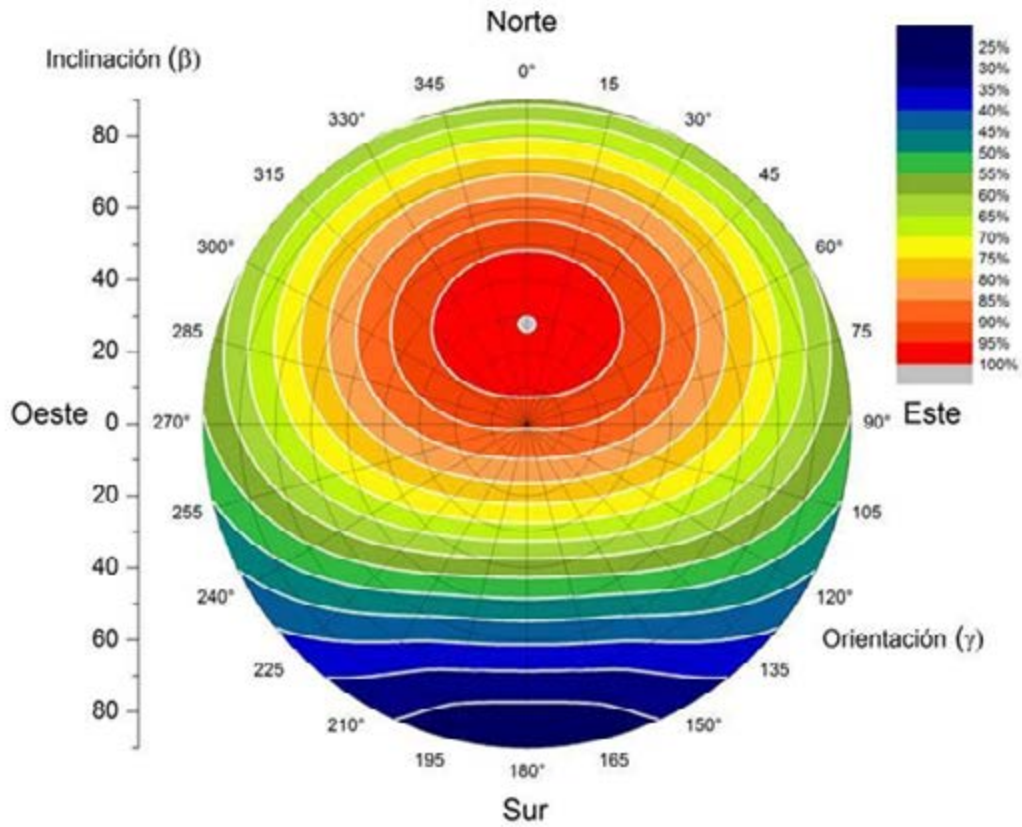


CÓRDOBA

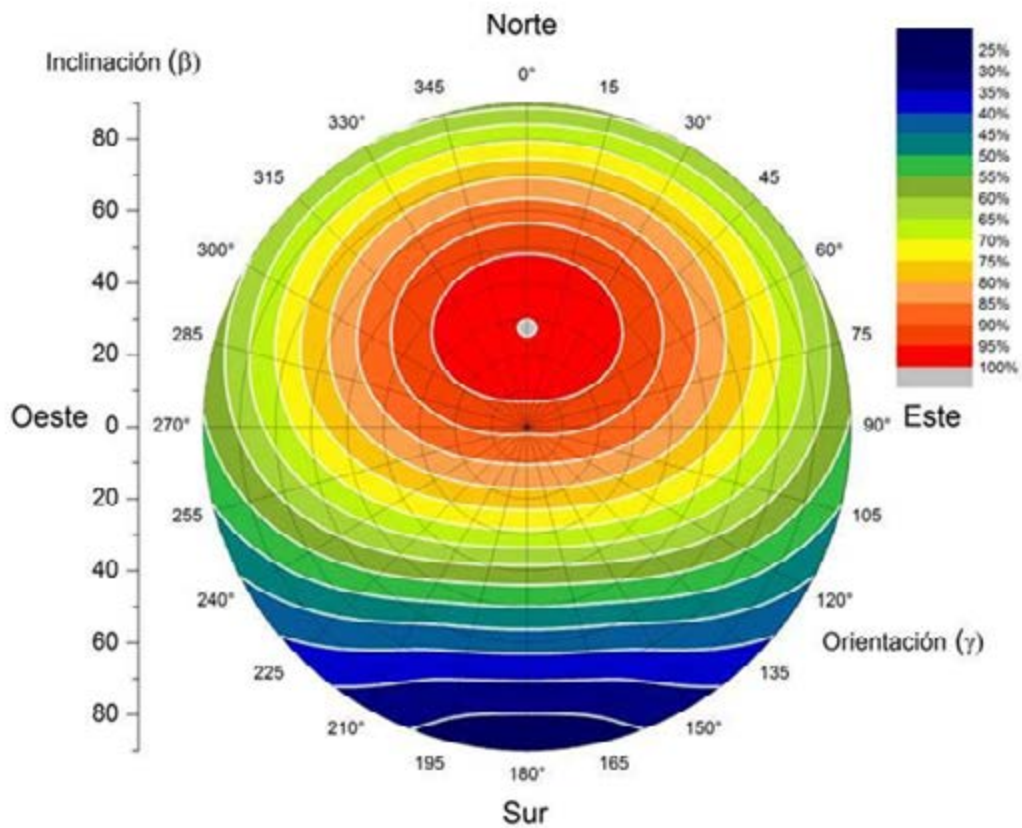




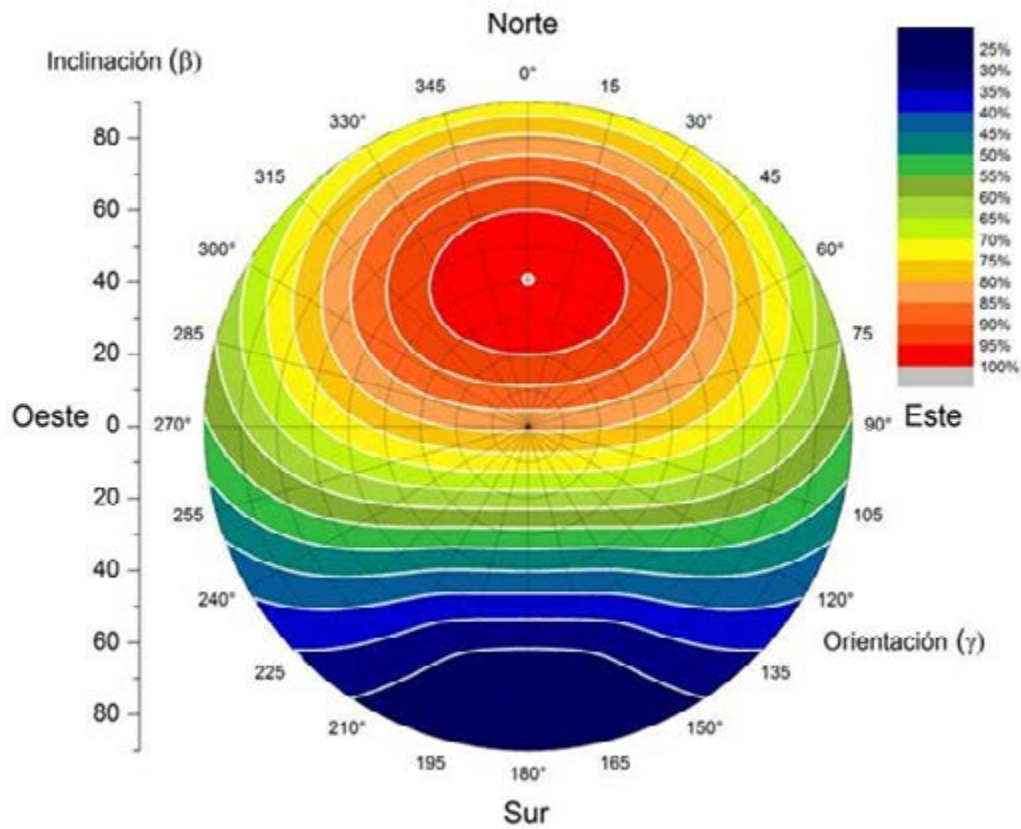
CORRIENTES



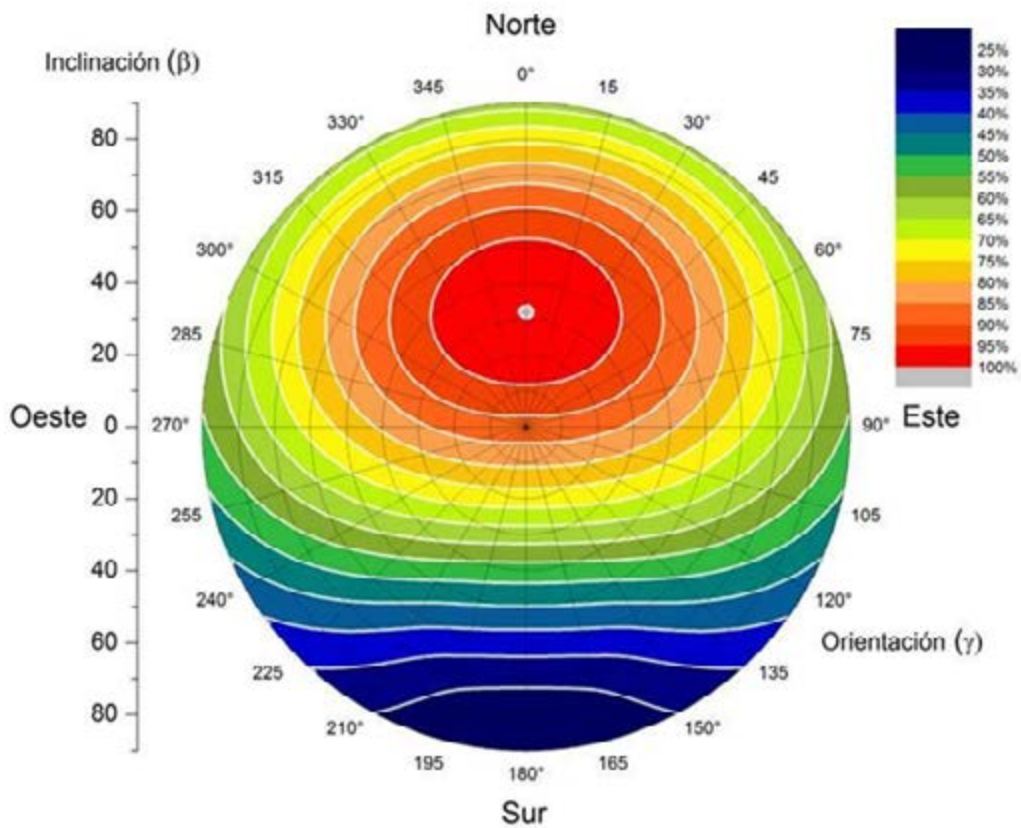
CHACO



CHUBUT

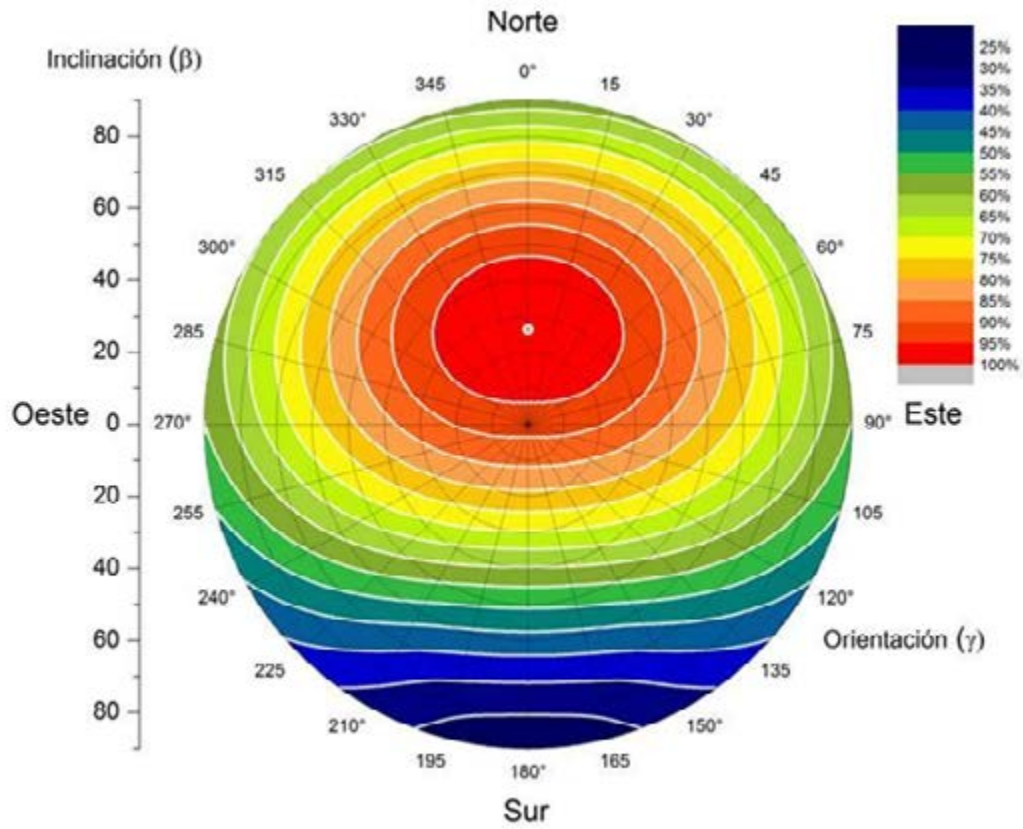


ENTRE RÍOS

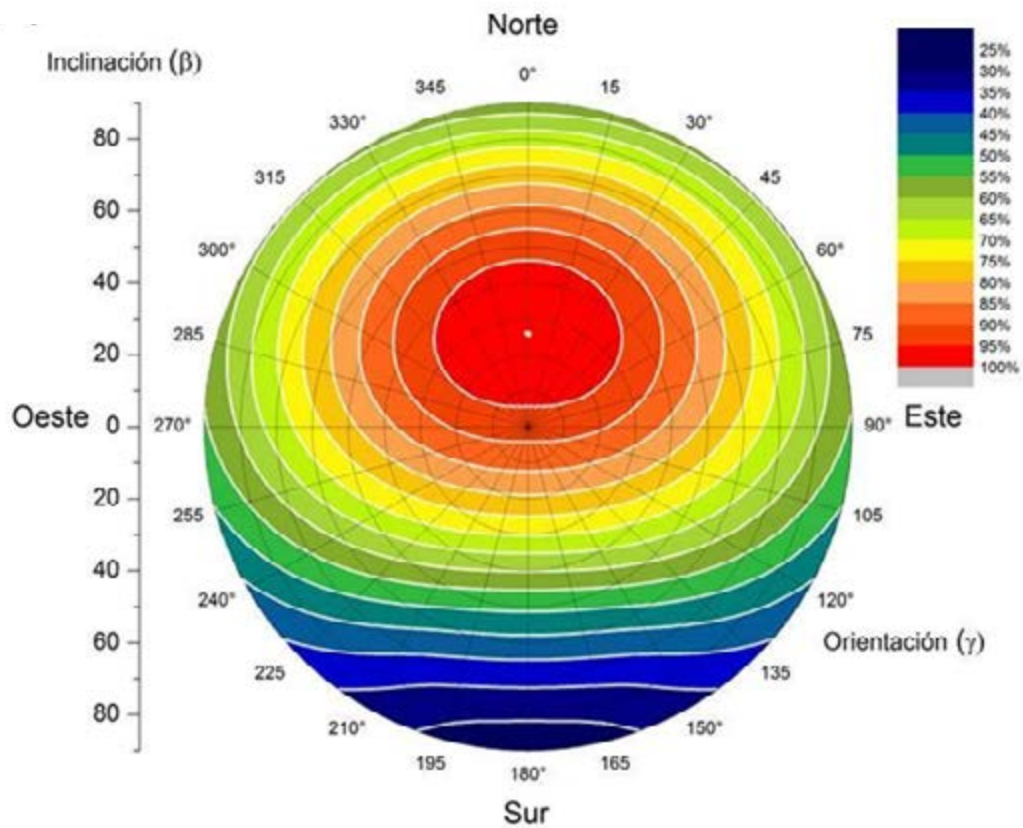




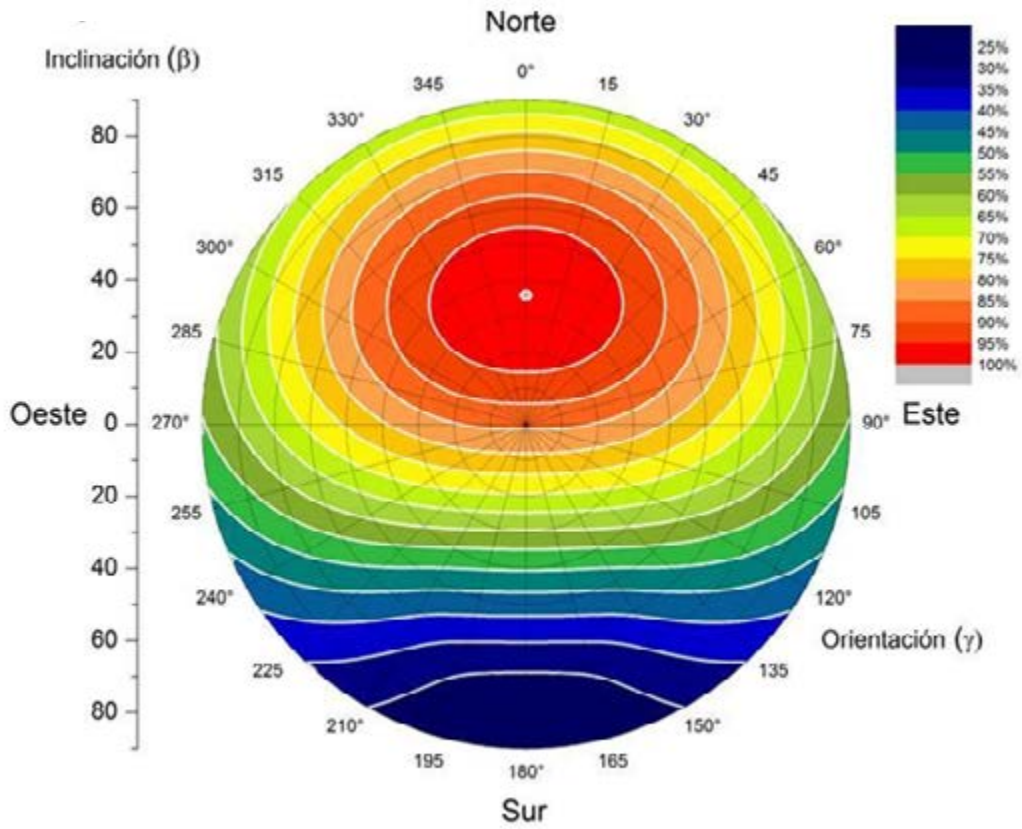
FORMOSA



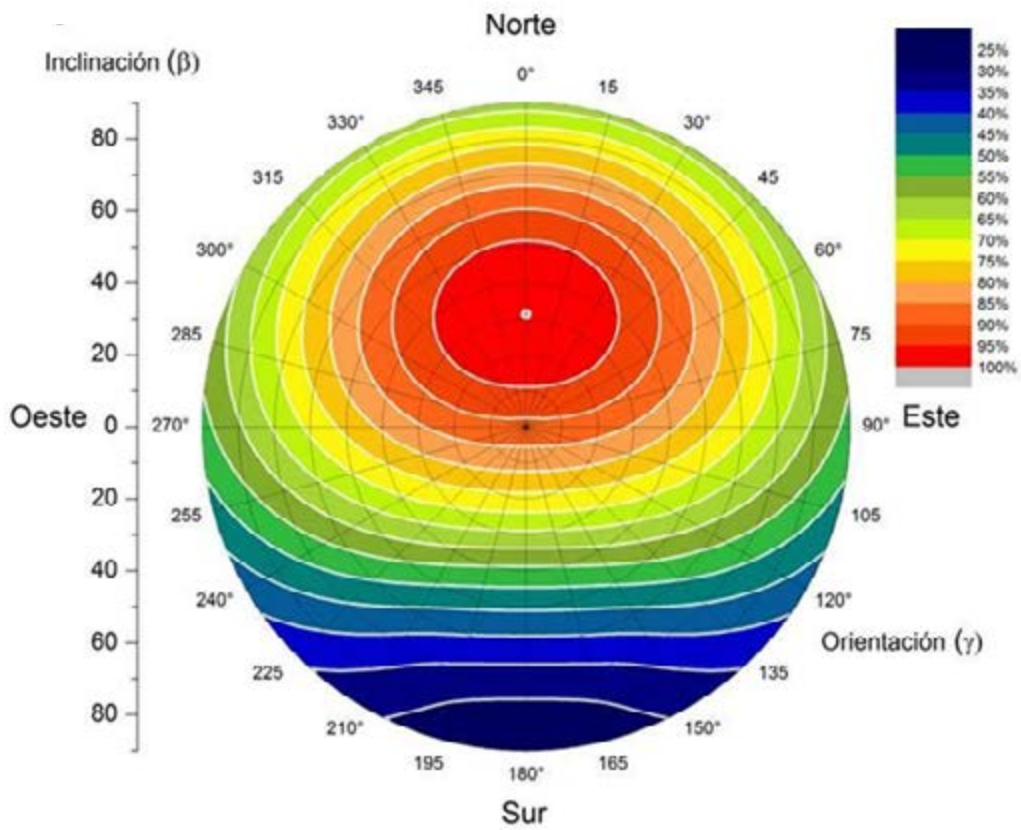
JUJUY



LA PAMPA

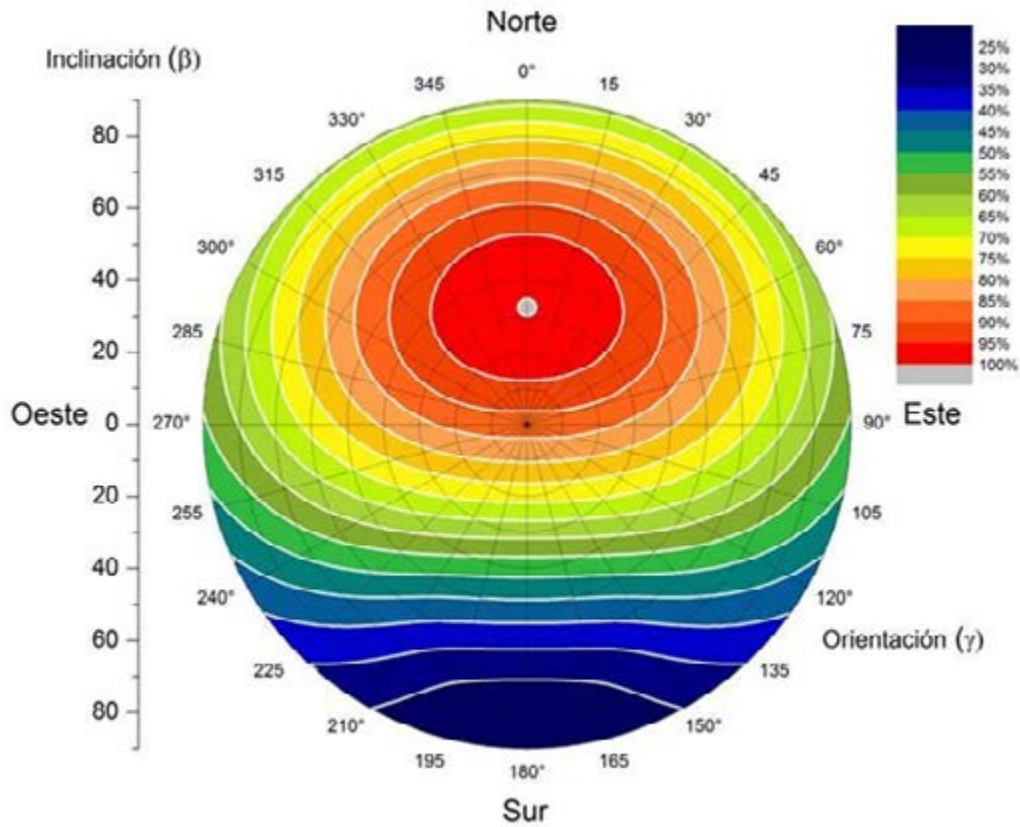


LA RIOJA

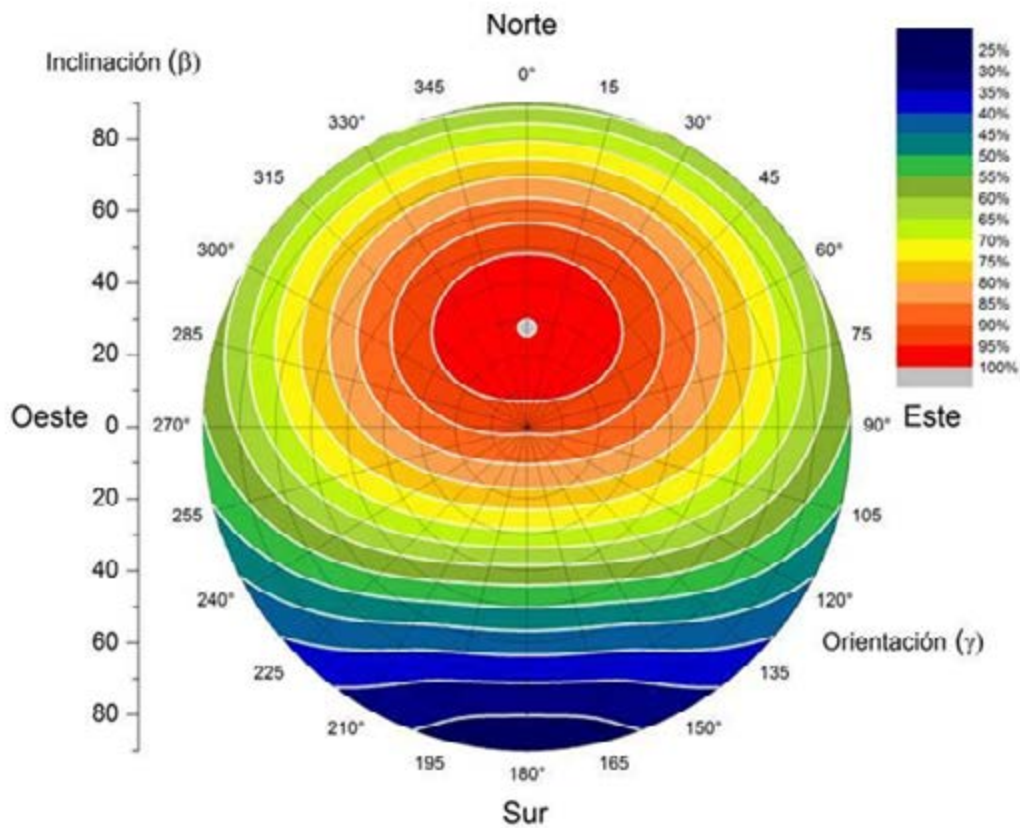




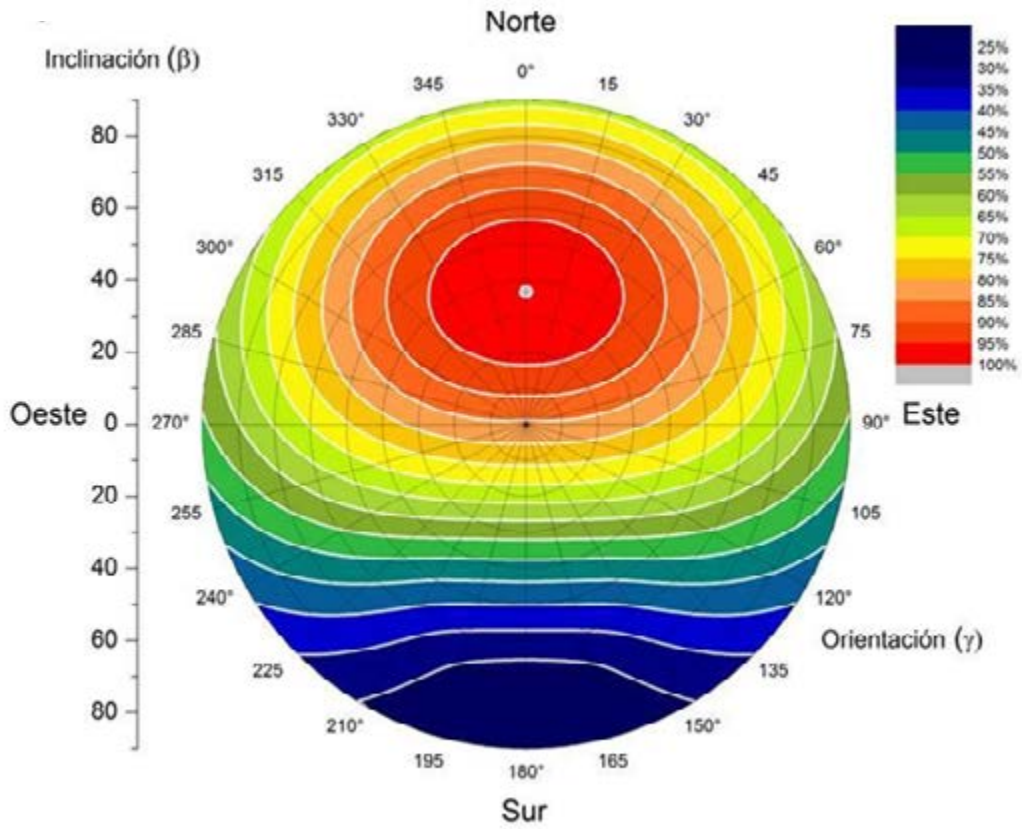
MENDOZA



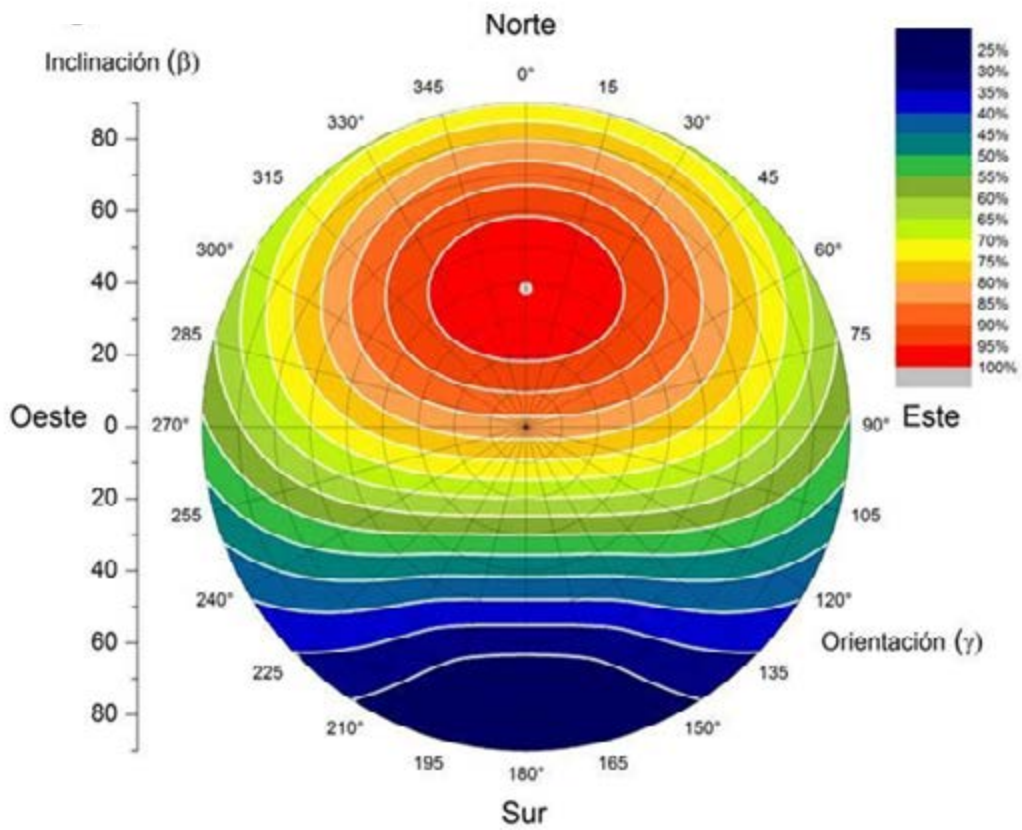
MISIONES



NEUQUÉN

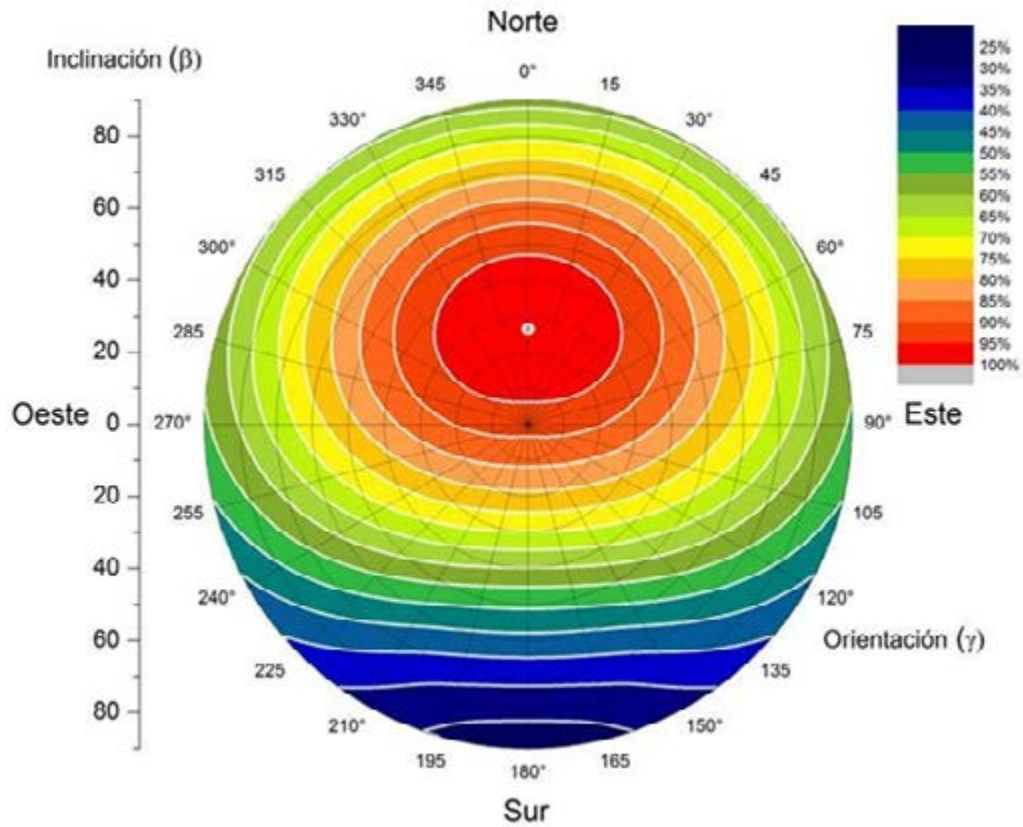


RÍO NEGRO

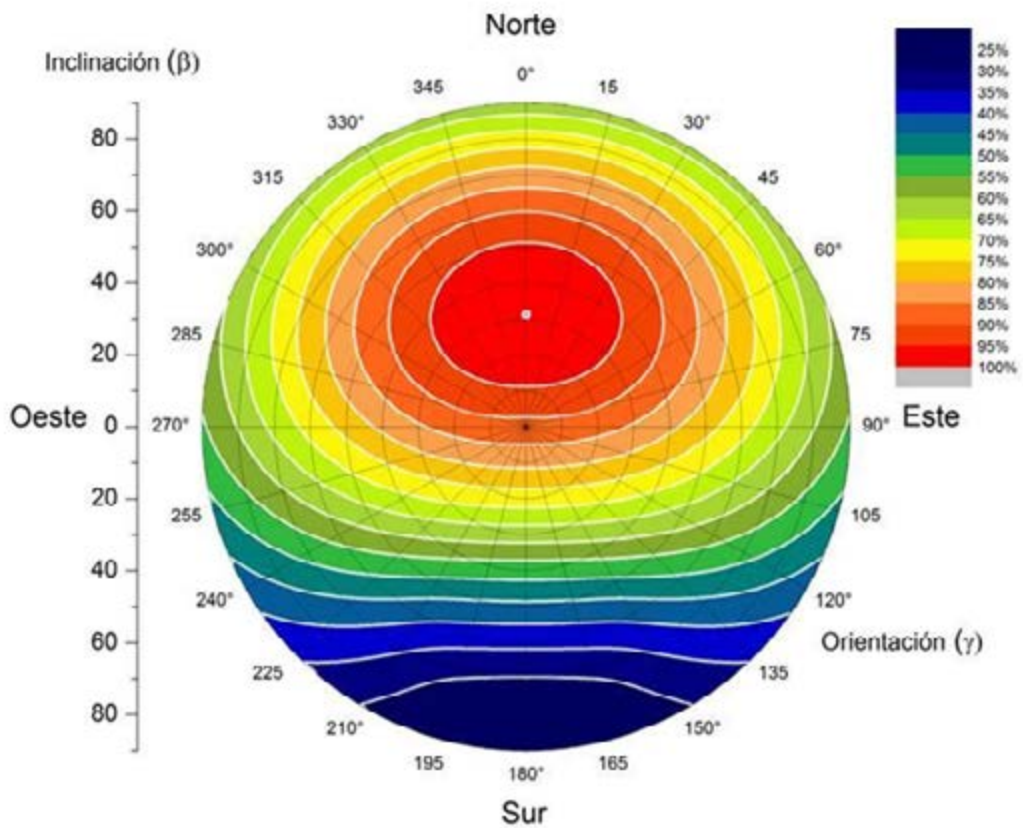




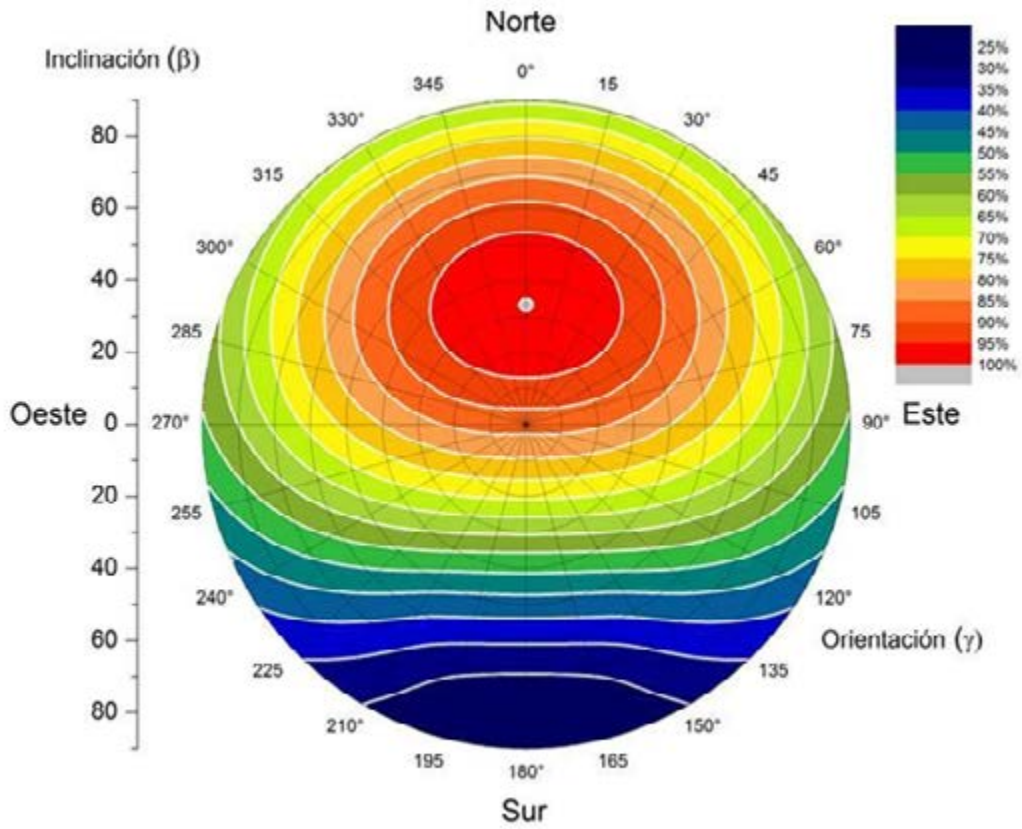
SALTA



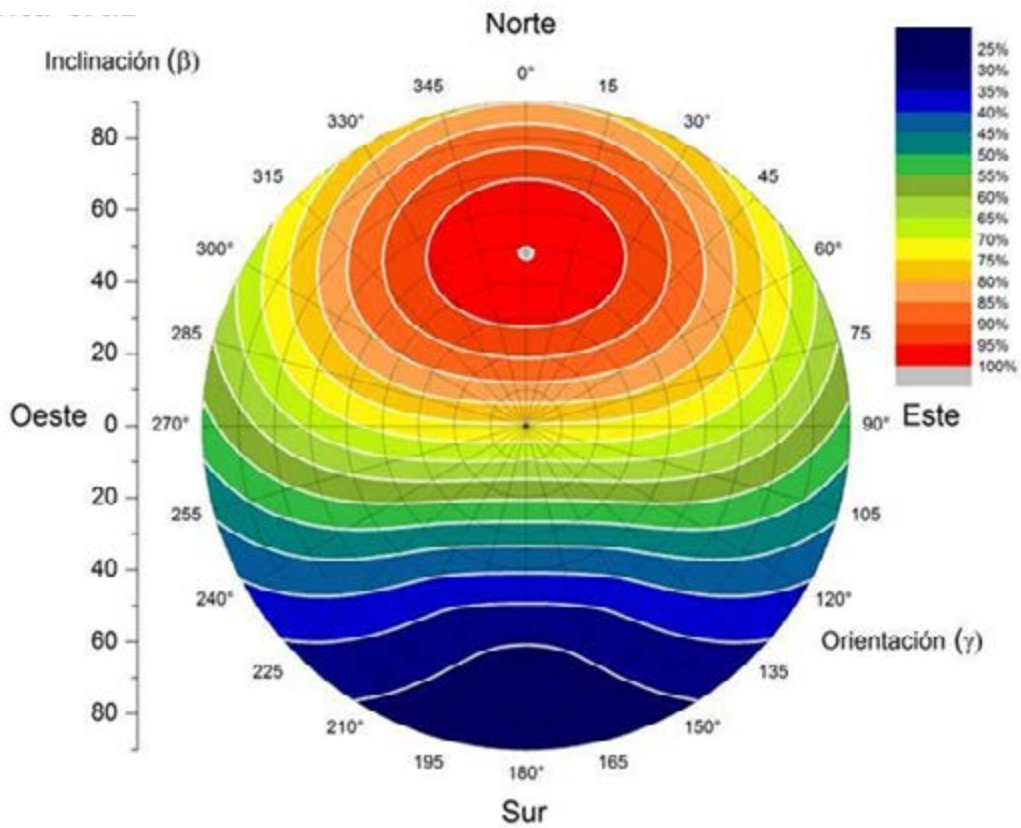
SAN JUAN



SAN LUIS

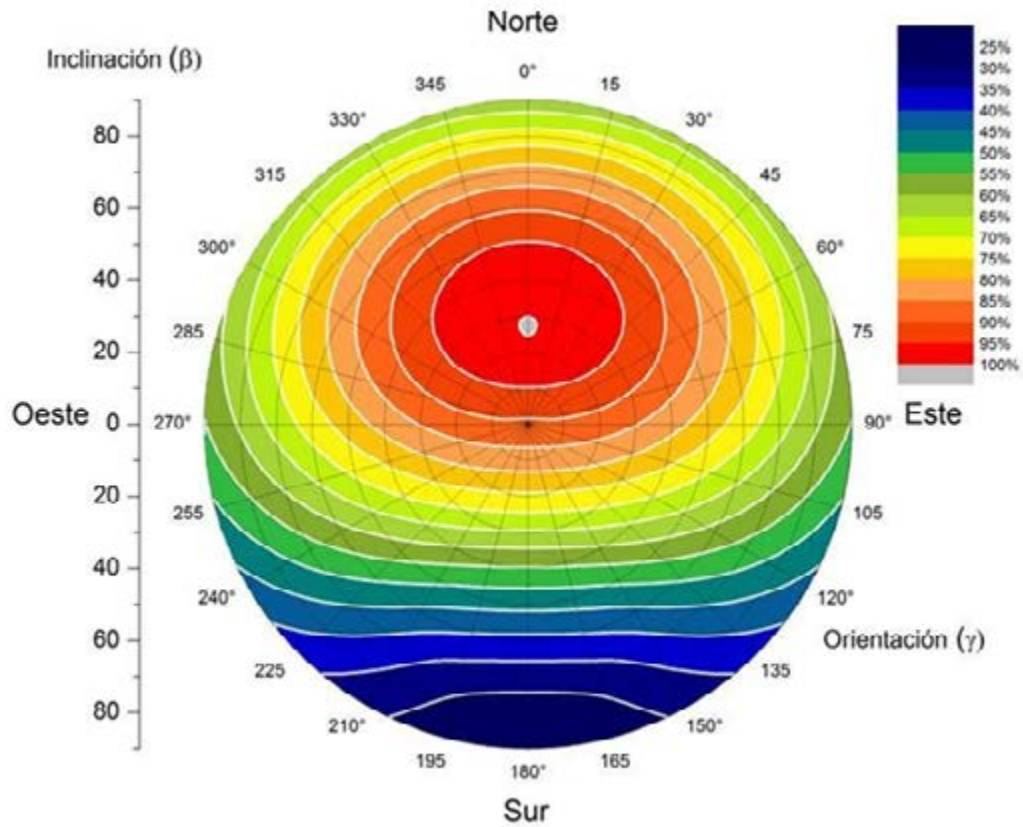


SANTA CRUZ

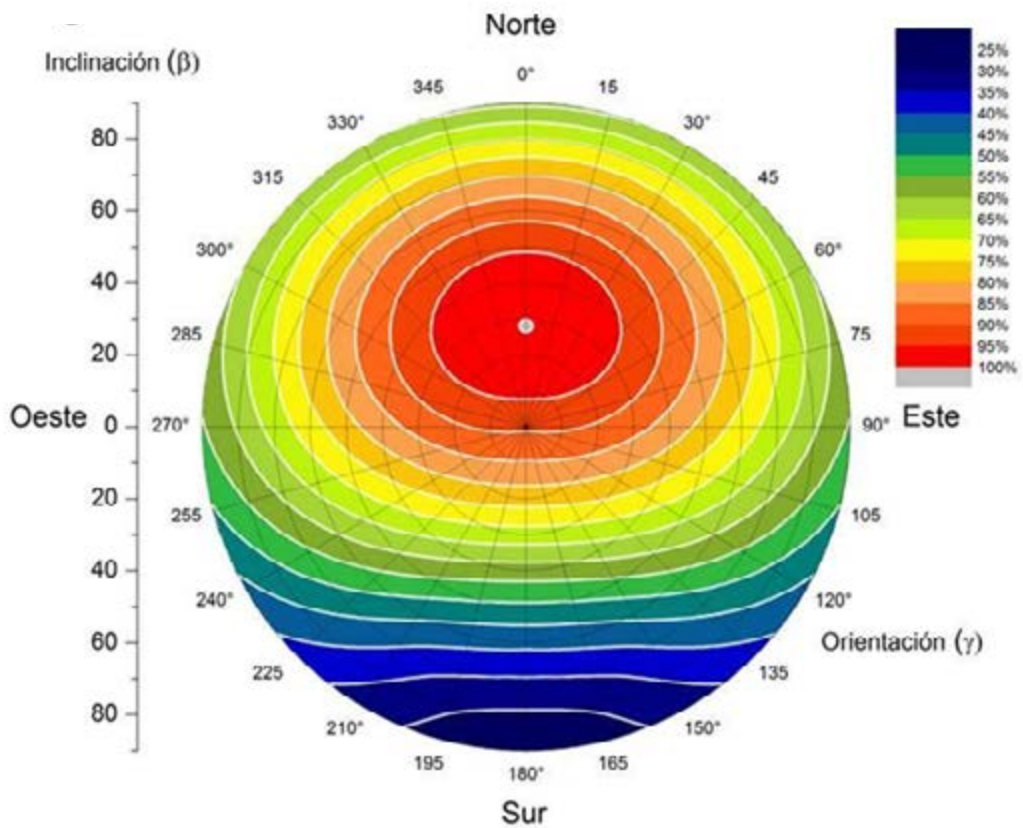




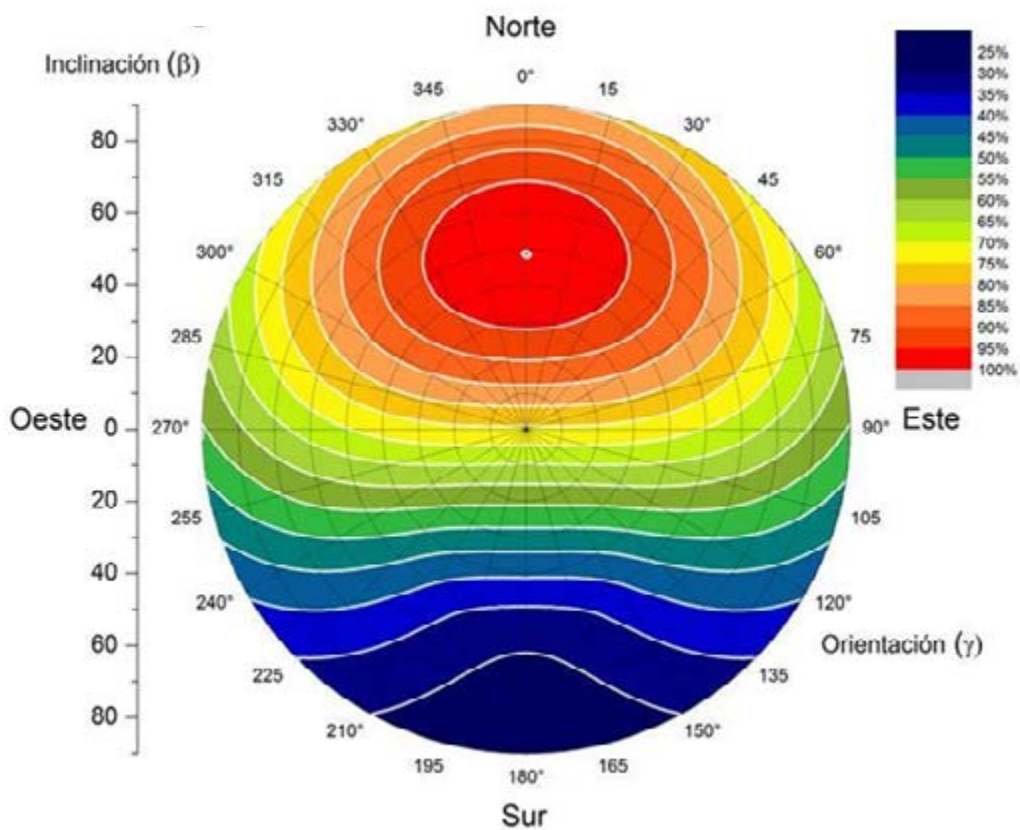
SANTA FE



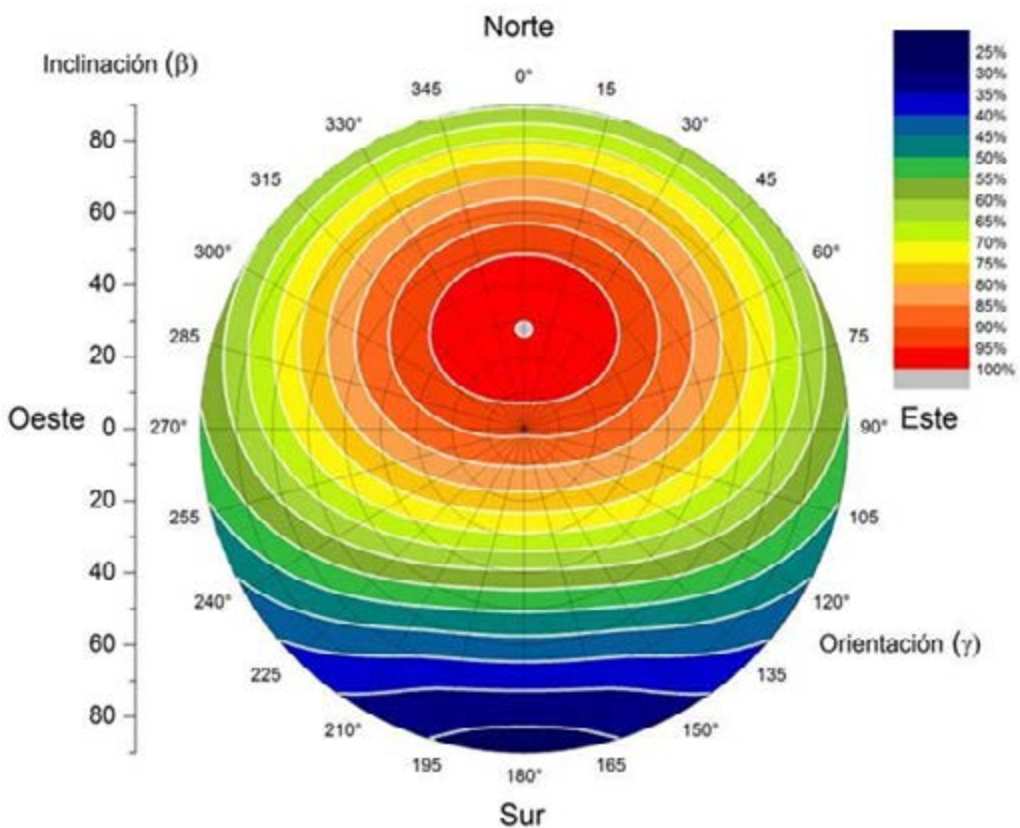
SANTIAGO DEL ESTERO



TIERRA DEL FUEGO



TUCUMÁN





ANEXO IV ÁBACOS DE ASOLEAMIENTO*

El ábaco de asoleamiento es una información gráfica simple a través de la cual se puede determinar las posiciones y trayectorias aparentes del sol en la bóveda celeste sobre un plano. El gráfico muestra la trayectoria que realiza el sol en diferentes momentos del año, para una determinada localización geográfica (latitud y longitud), con sus correspondientes acimuts y alturas solares.

La curva superior representa la trayectoria aparente del sol para el solsticio de verano, y la curva inferior representa la del solsticio de invierno. Entre ambas curvas, figuran las trayectorias de otros momentos del año entre ambos solsticios. El Anexo se compone de 24 gráficos, uno por provincia y uno para CABA.

Esta herramienta es de gran importancia para determinar si un sistema de aprovechamiento solar térmico o fotovoltaico que se encuentra ubicado en un punto particular, con una orientación e inclinación conocida, recibirá sombras en algún momento del año, debido a la proyección de obstáculos. A su vez, existen tablas asociadas a dichos ábacos que permiten cuantificar pérdidas energéticas por la intercepción de sombras en los ábacos de asoleamiento. Dichas tablas se encuentran en el Anexo V de la presente guía.

Mediante análisis trigonométricos, es posible representar en los ábacos de asoleamiento los objetos que pueden generar sombras en una determinada superficie colectora, como edificios o árboles frente a los sistemas térmicos o fotovoltaicos, de modo de detectar si dichos objetos obstaculizan la proyección solar en algún momento en particular.

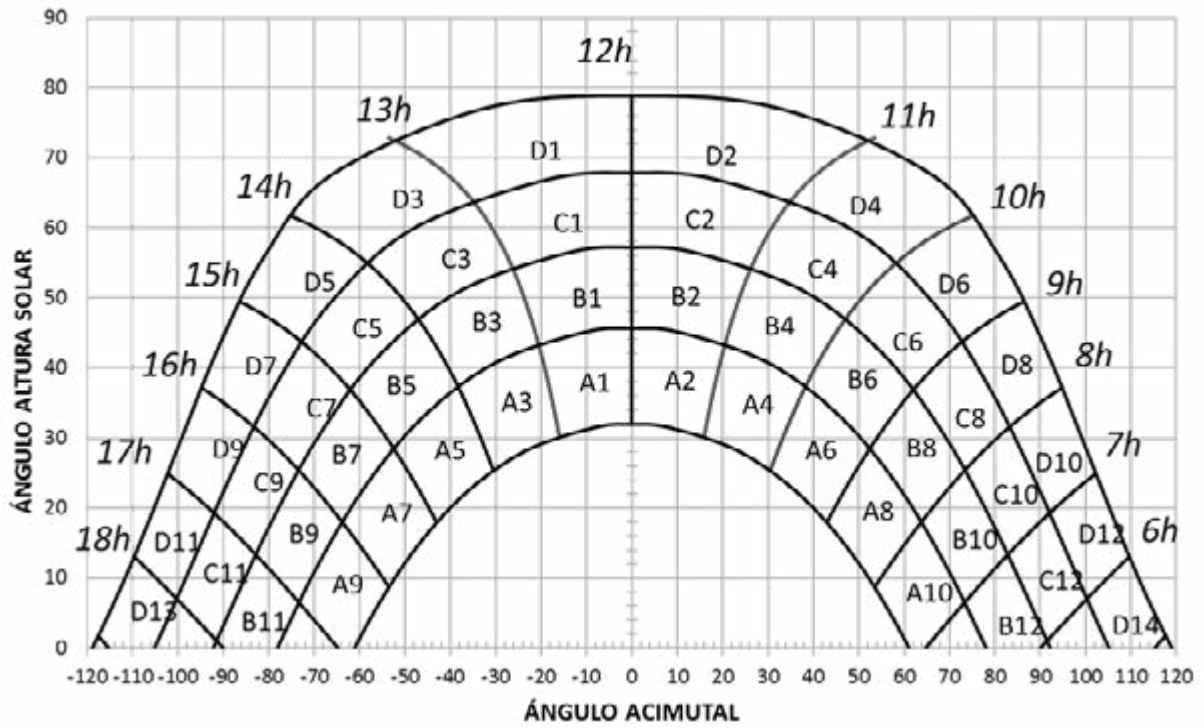
La descripción del uso de los mismos en energía solar térmica y energía solar fotovoltaica se describe en los respectivos manuales de dimensionamiento.

FUENTE: Trabajo final de tesis de la Maestría en Energía Renovables del Mg. Ing. Cristian Wallace titulado "CÁLCULO Y ELABORACIÓN DE LOS DISCOS DE IRRADIACIÓN SOLAR PARA TODAS LAS PROVINCIAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA. Determinación de inclinaciones y orientaciones óptimas de instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas", Argentina, Mayo 2017; director: Dr. Ing. Christian Navntoft. Cálculos realizados a partir del método anisotrópico de Pérez et. al, descripto en el libro *Solar Engineering of Thermal Processes*.

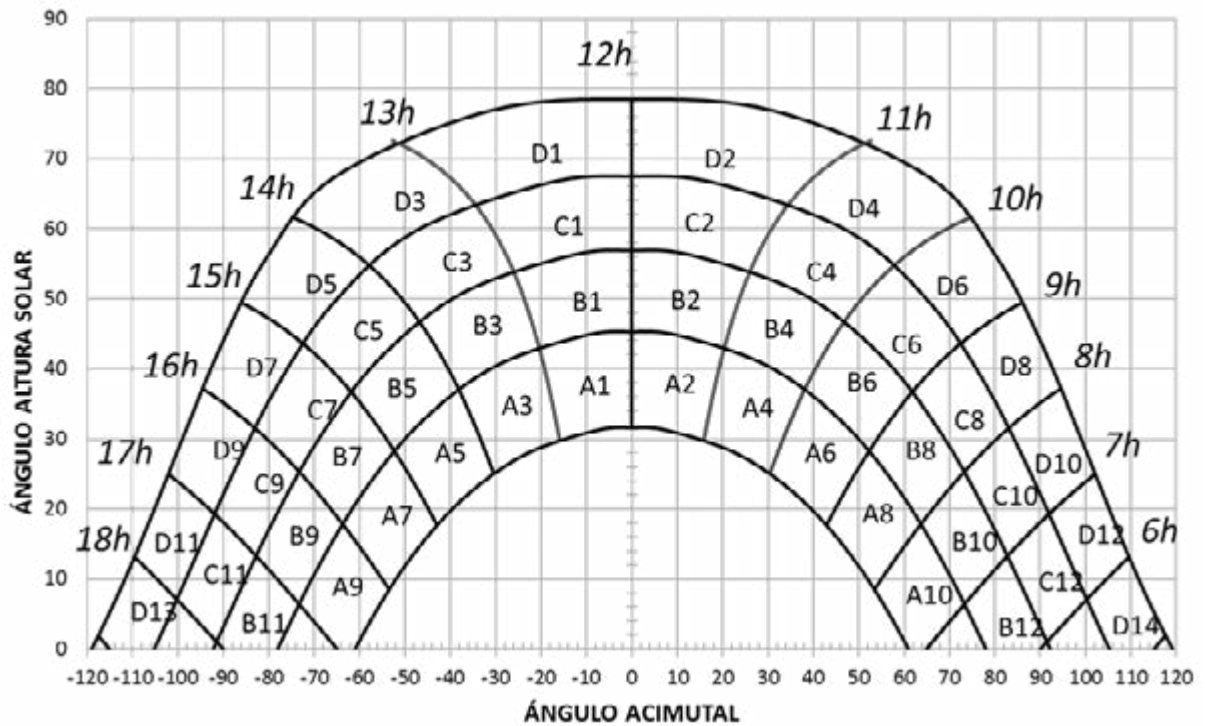




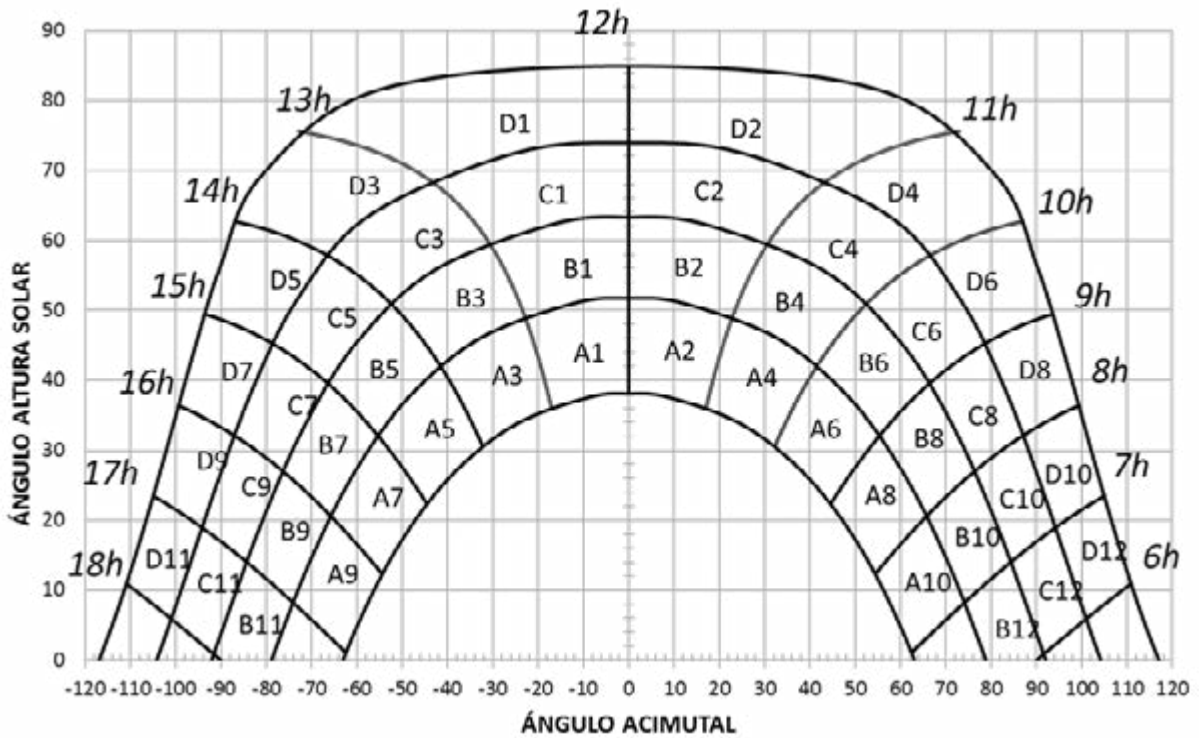
CABA



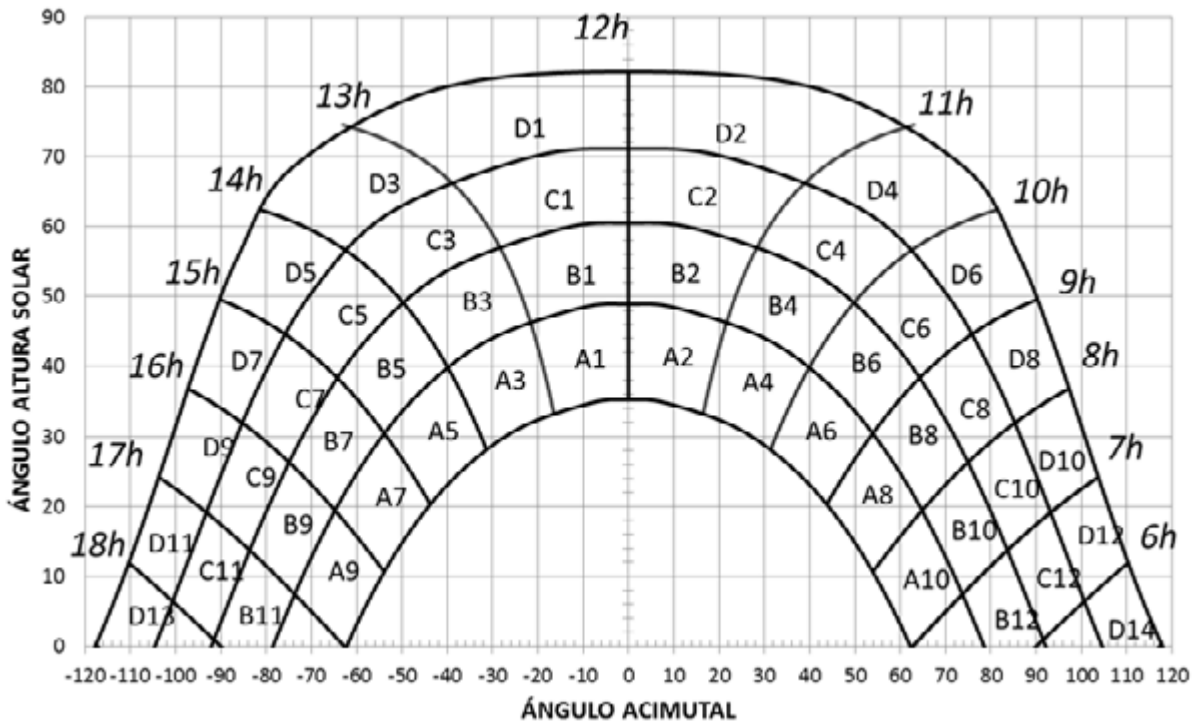
BUENOS AIRES



CATAMARCA

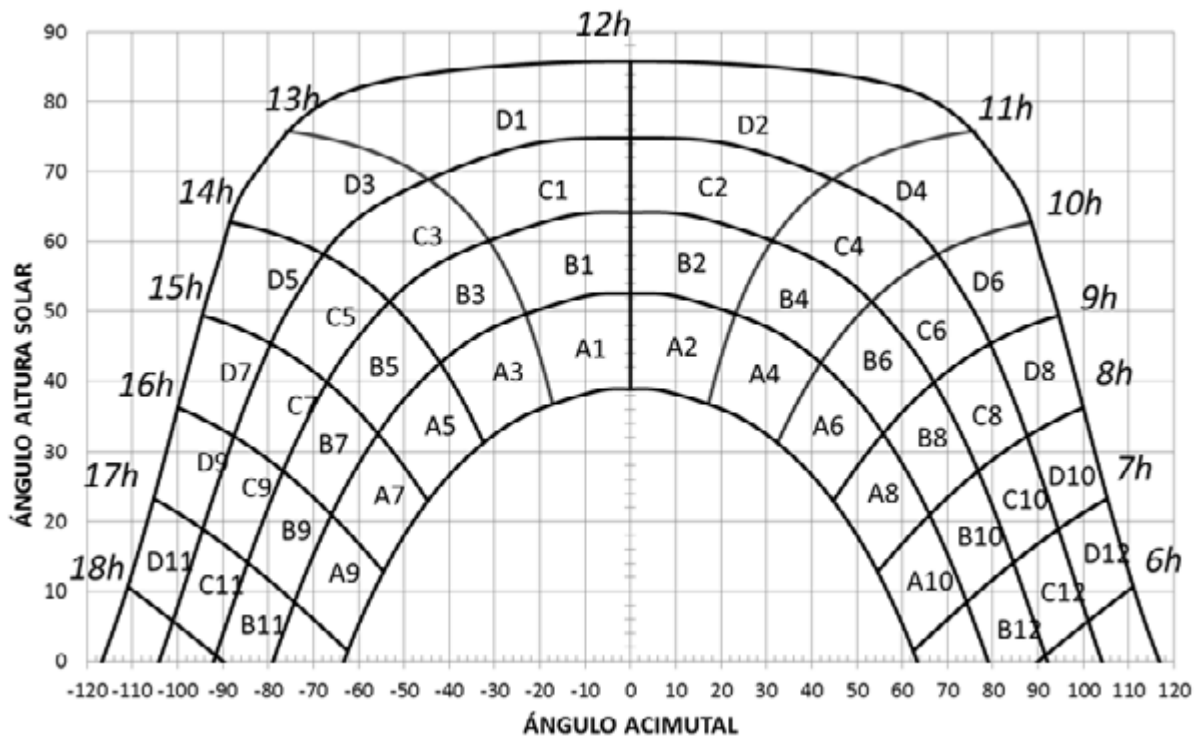


CÓRDOBA

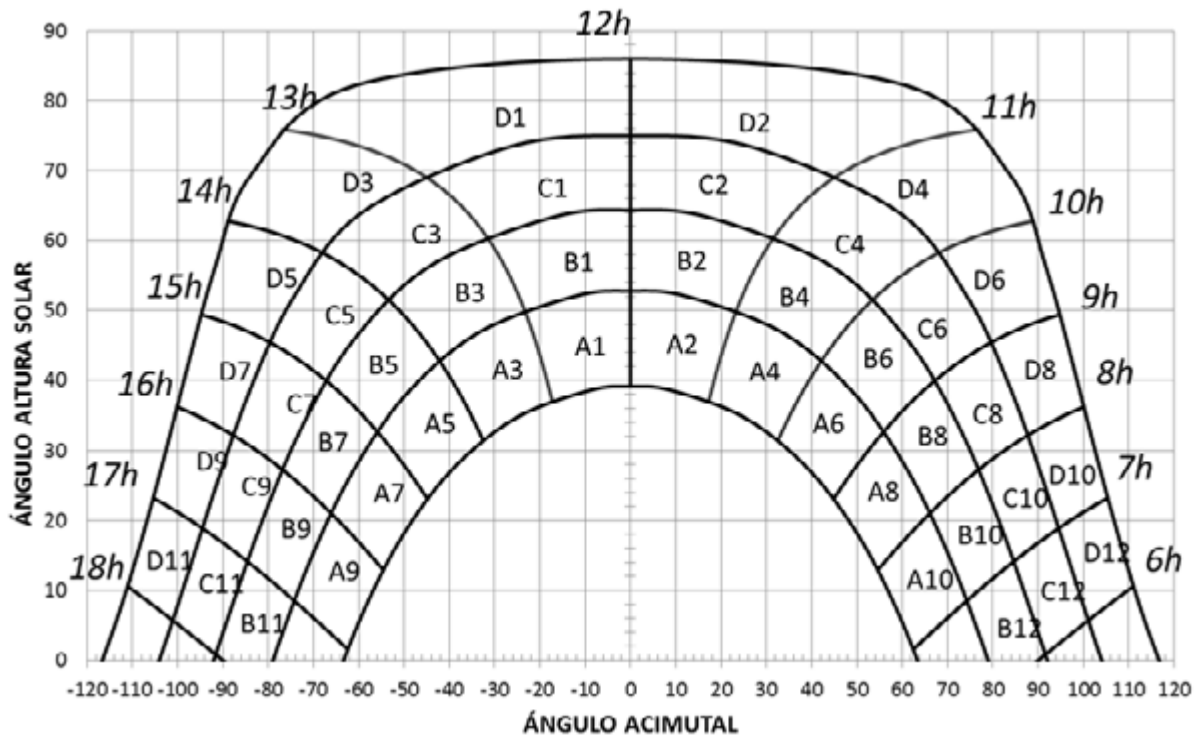




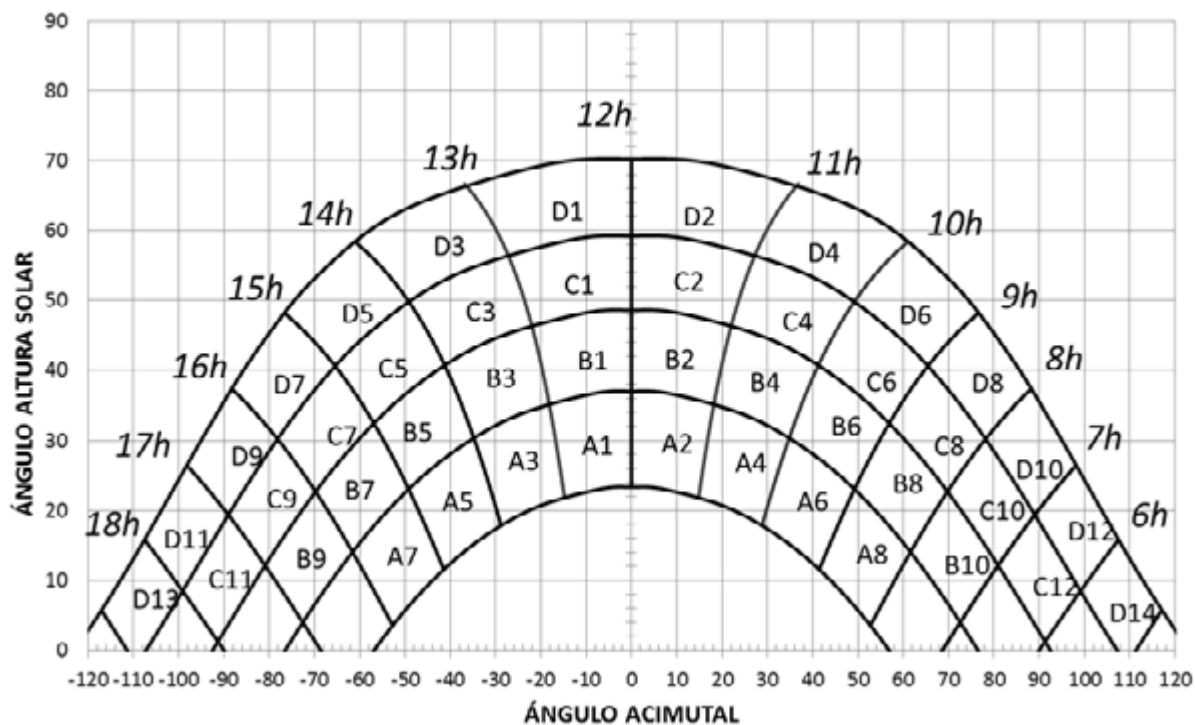
CORRIENTES



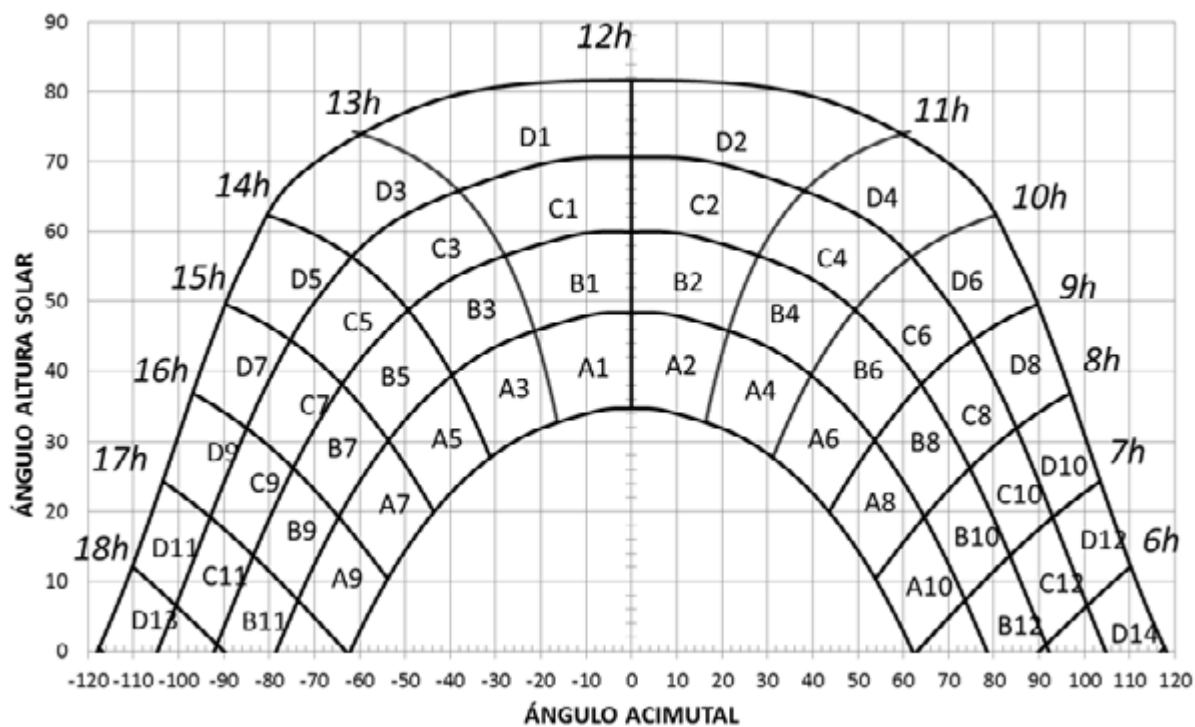
CHACO



CHUBUT

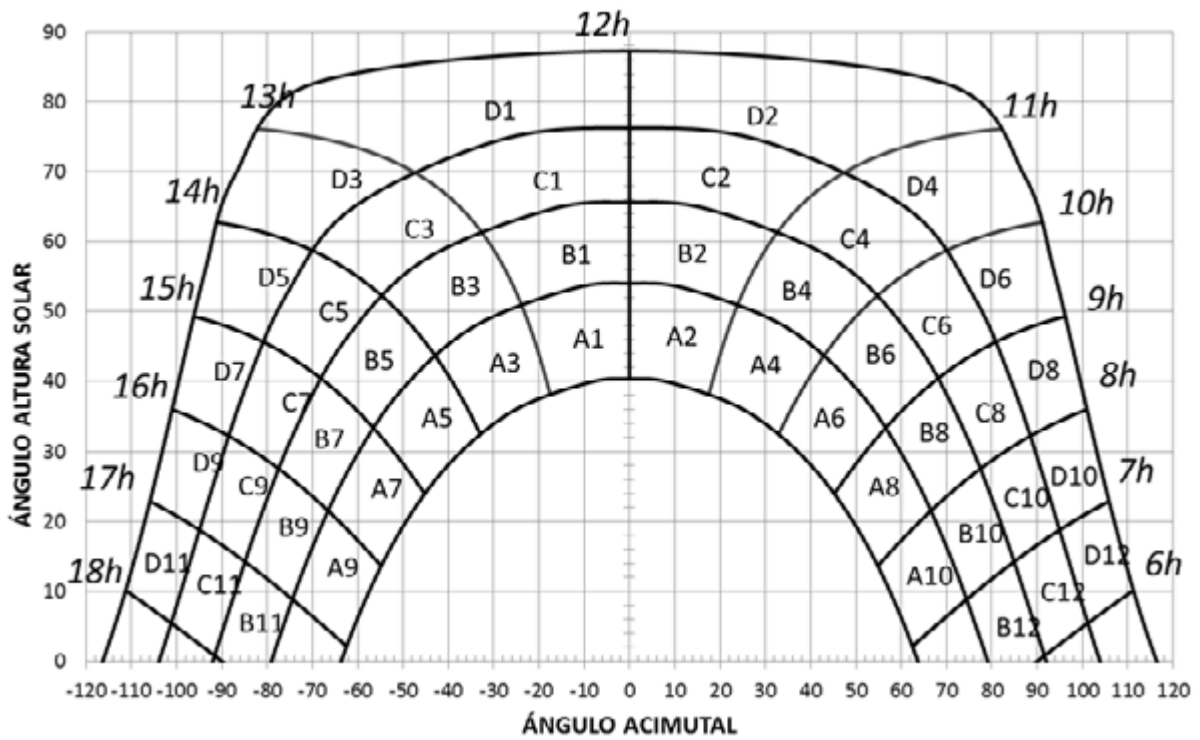


ENTRE RÍOS

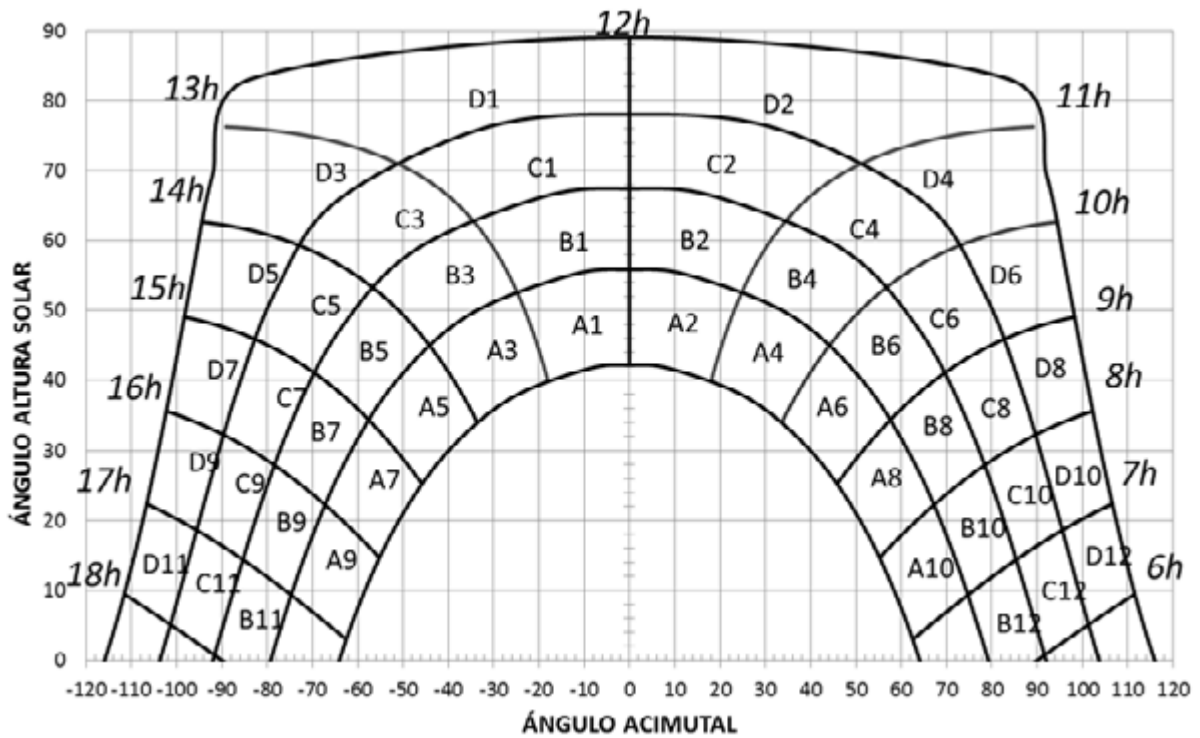




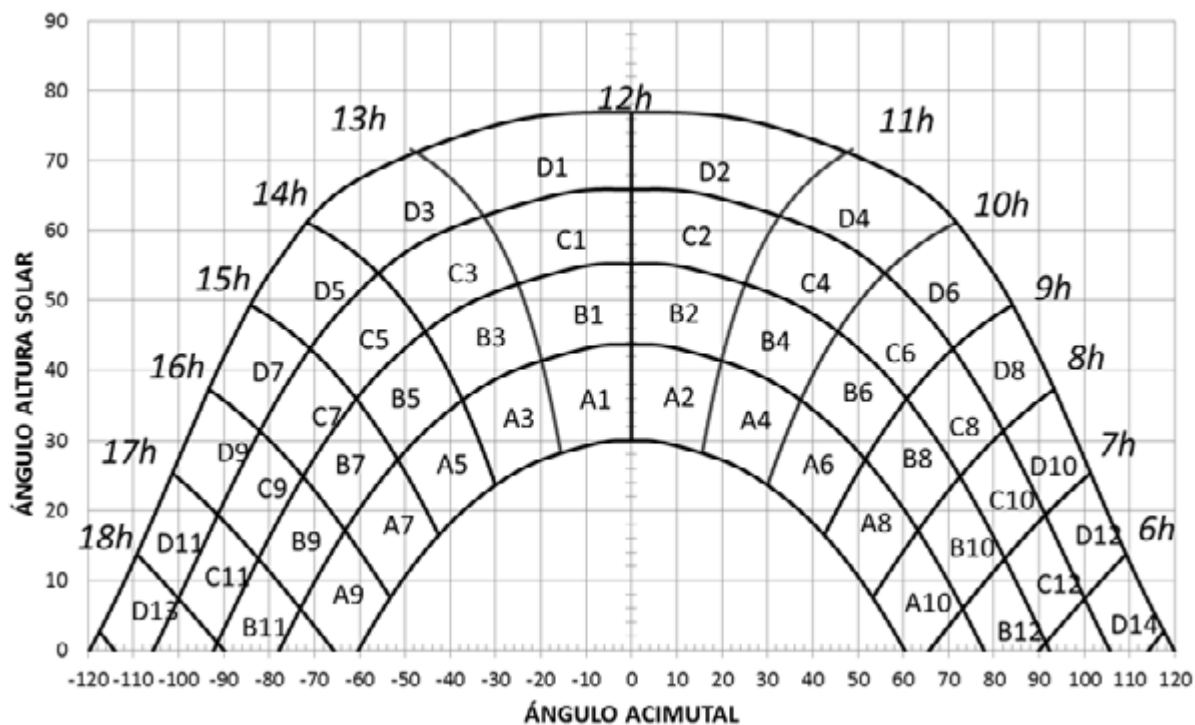
FORMOSA



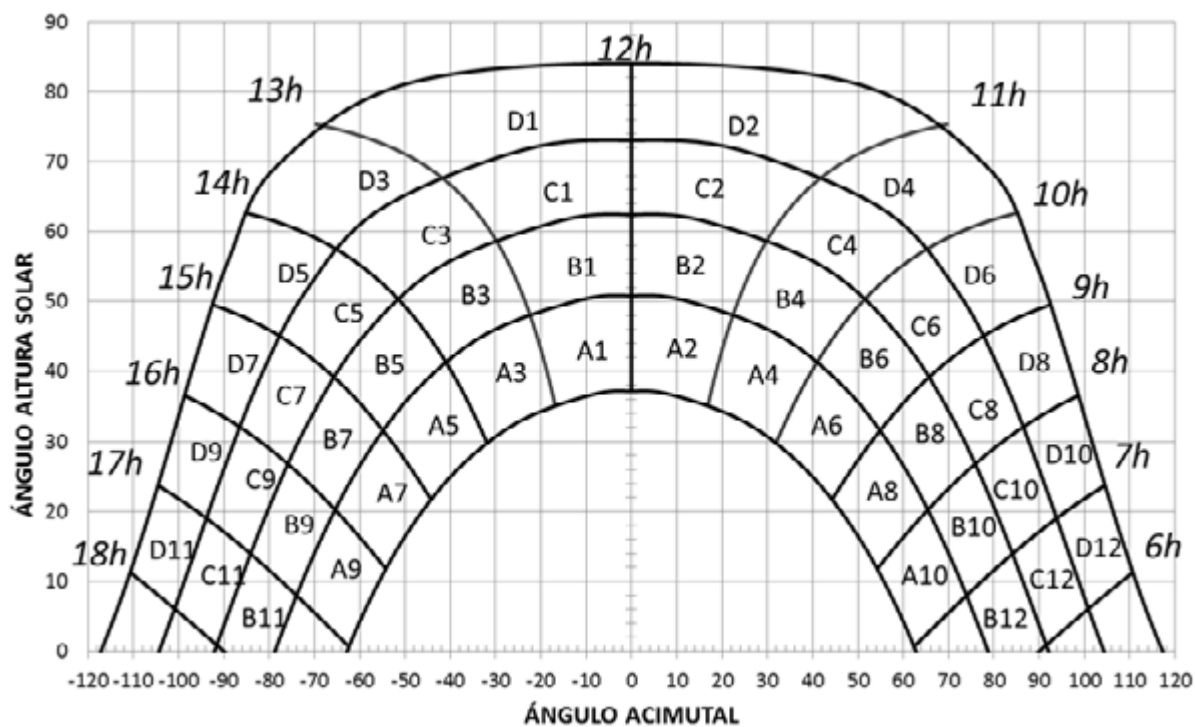
JUJUY



LA PAMPA

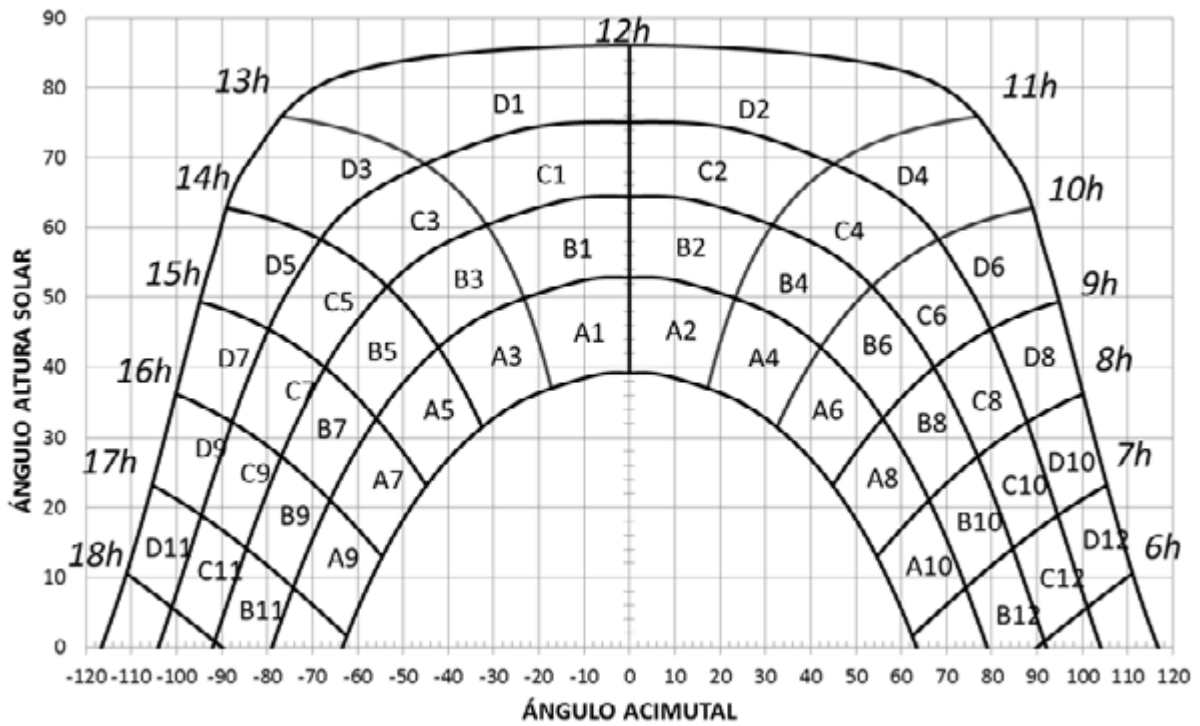


LA RIOJA

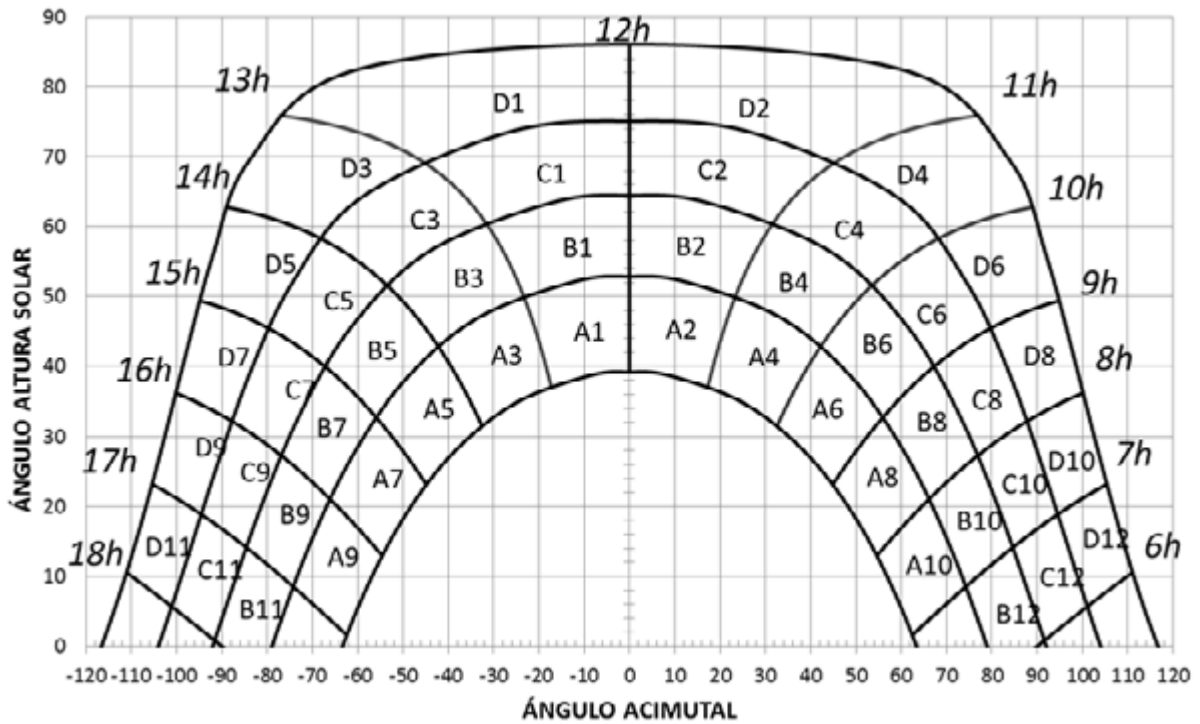




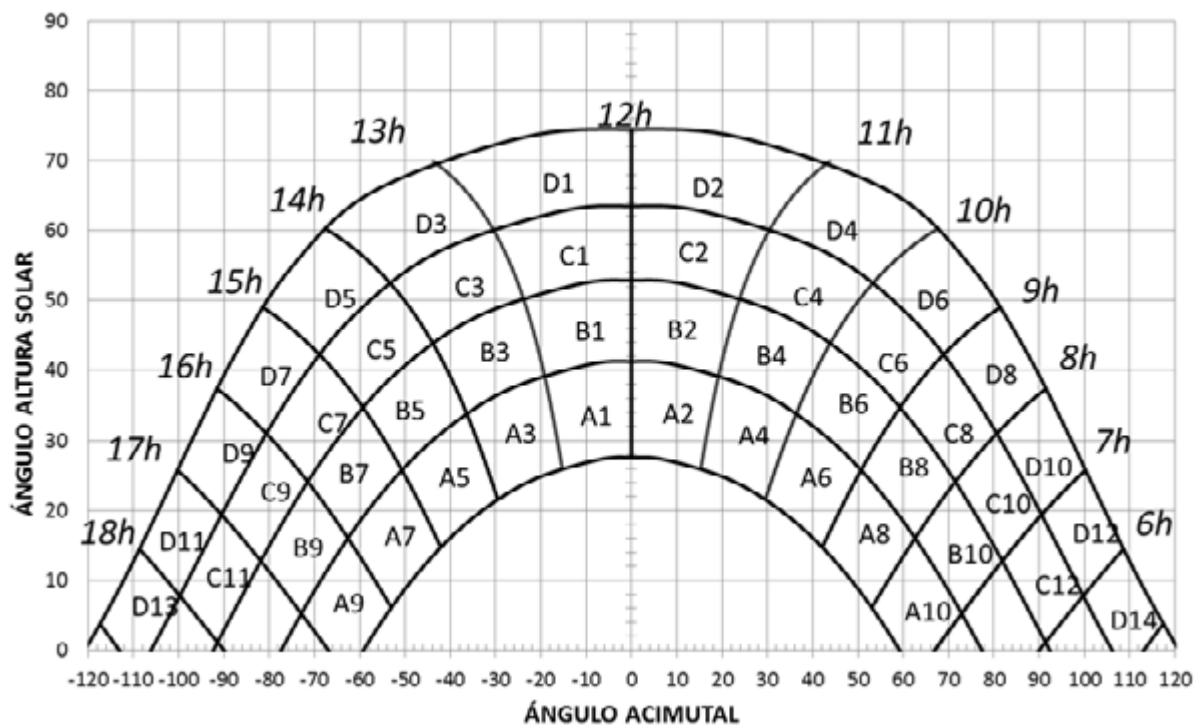
MENDOZA



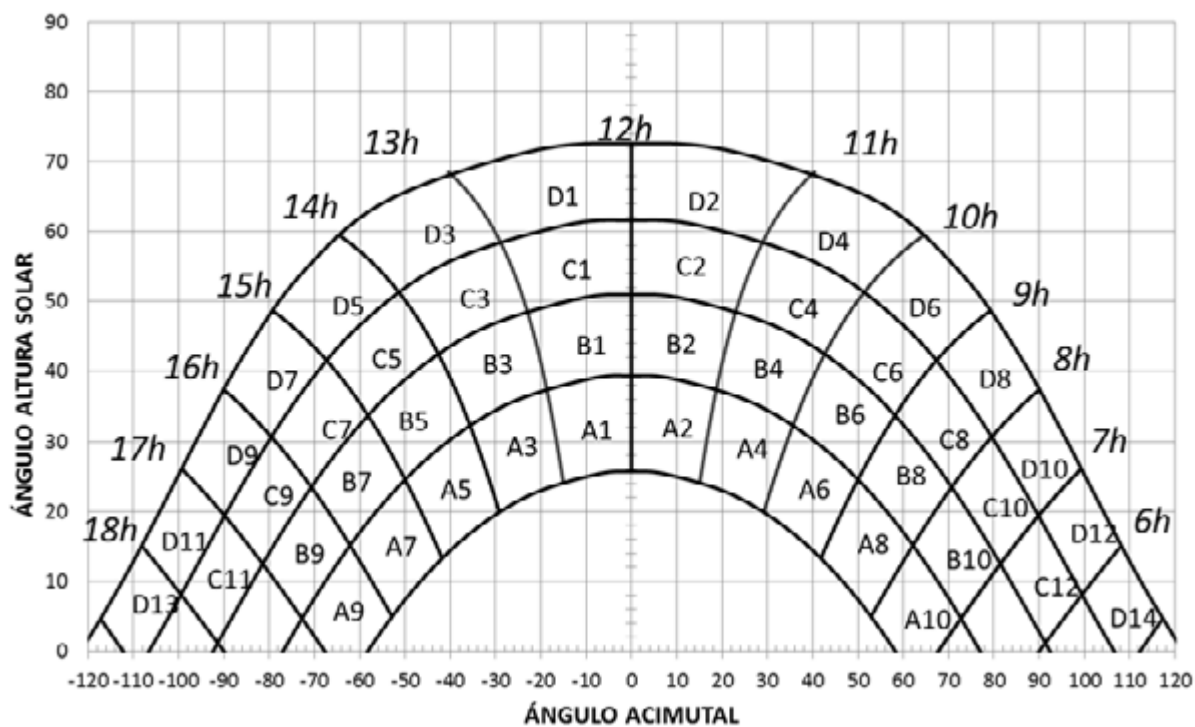
MISIONES



NEUQUEN

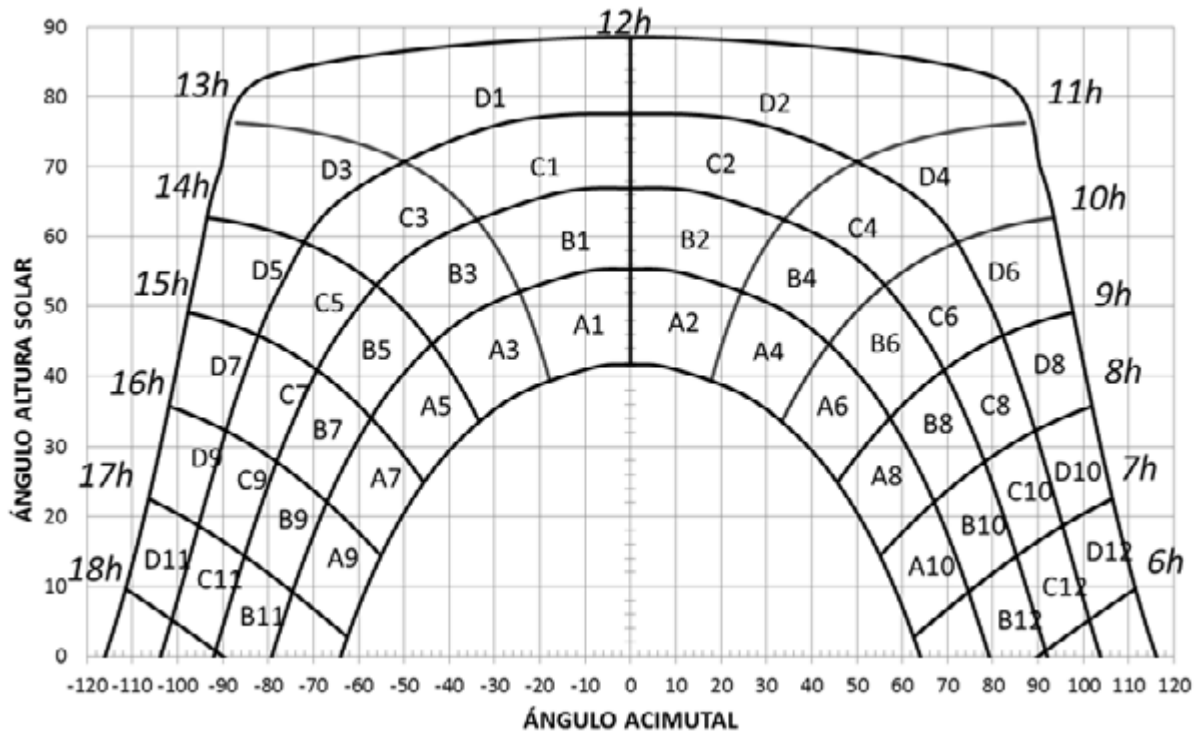


RÍO NEGRO

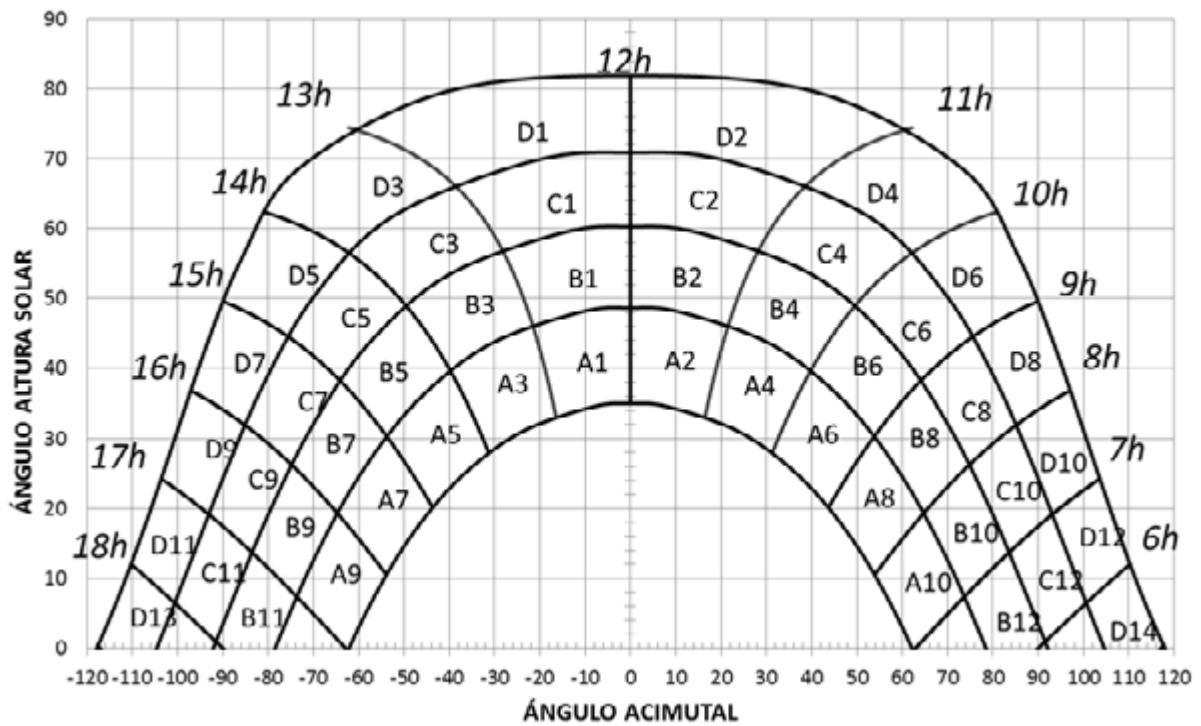




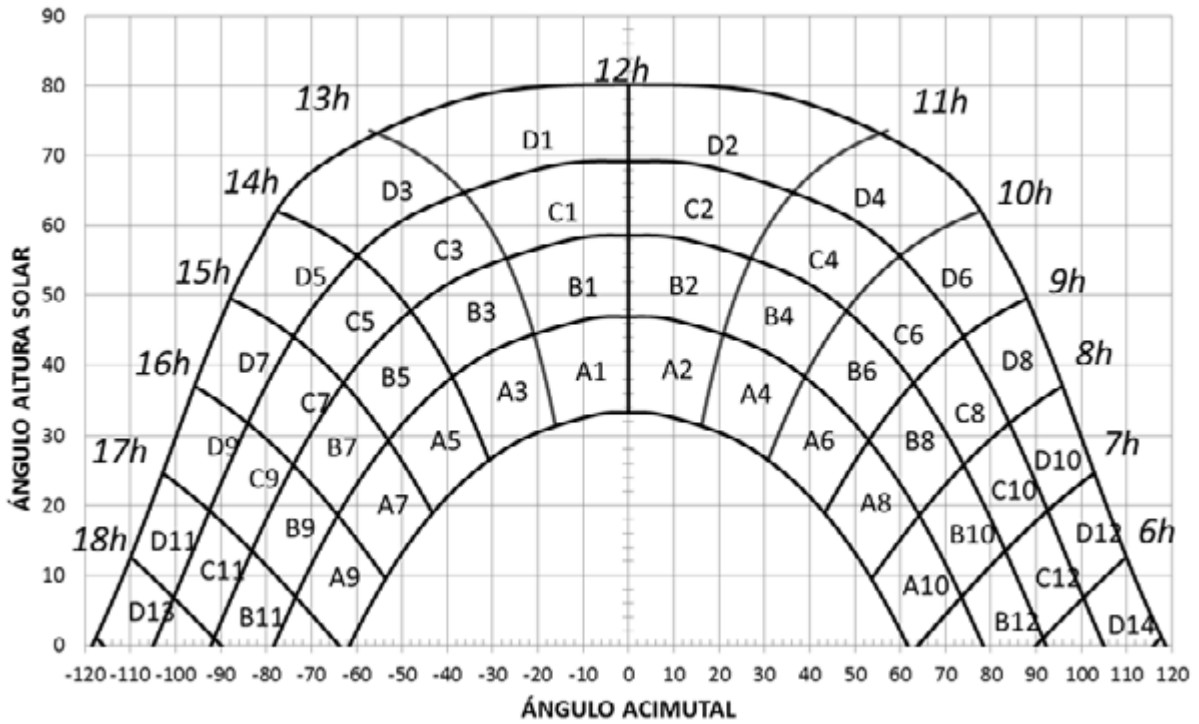
SALTA



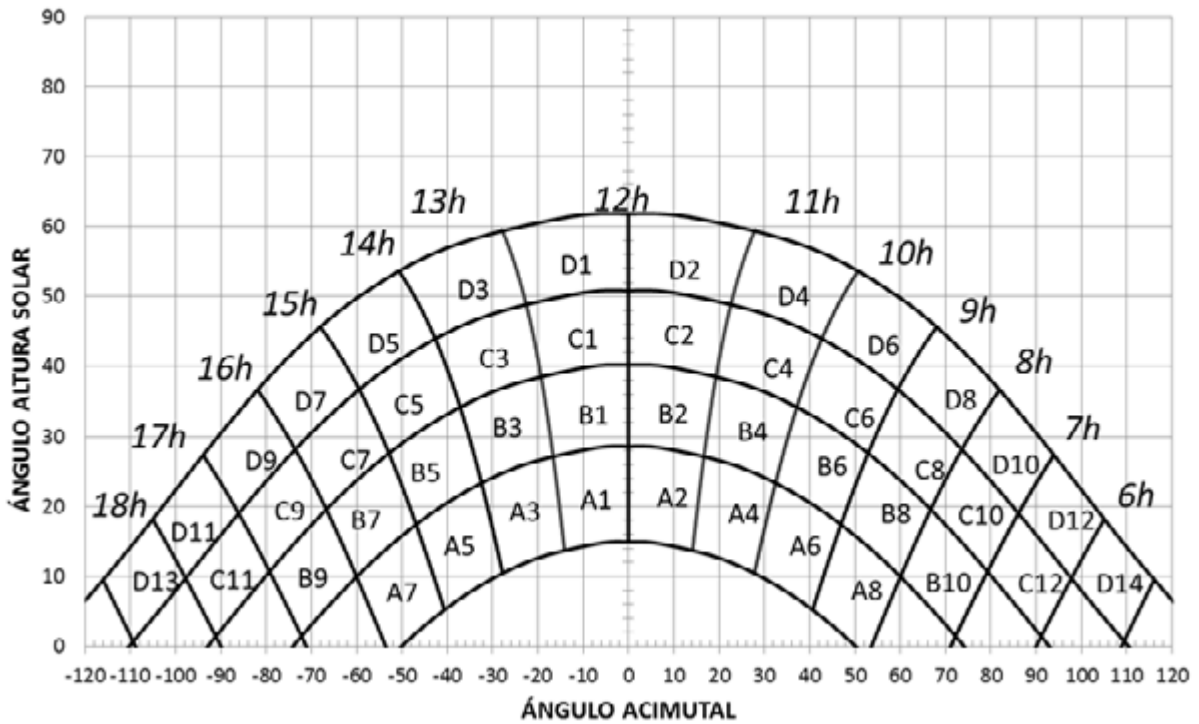
SAN JUAN



SAN LUIS

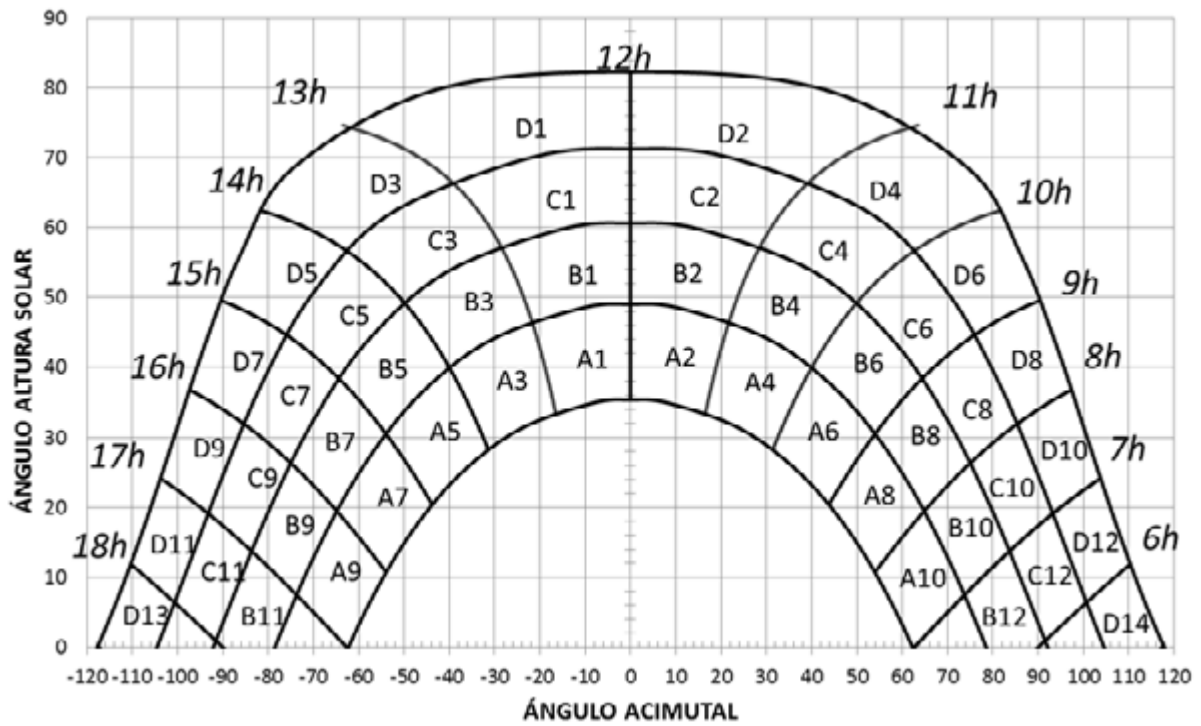


SANTA CRUZ

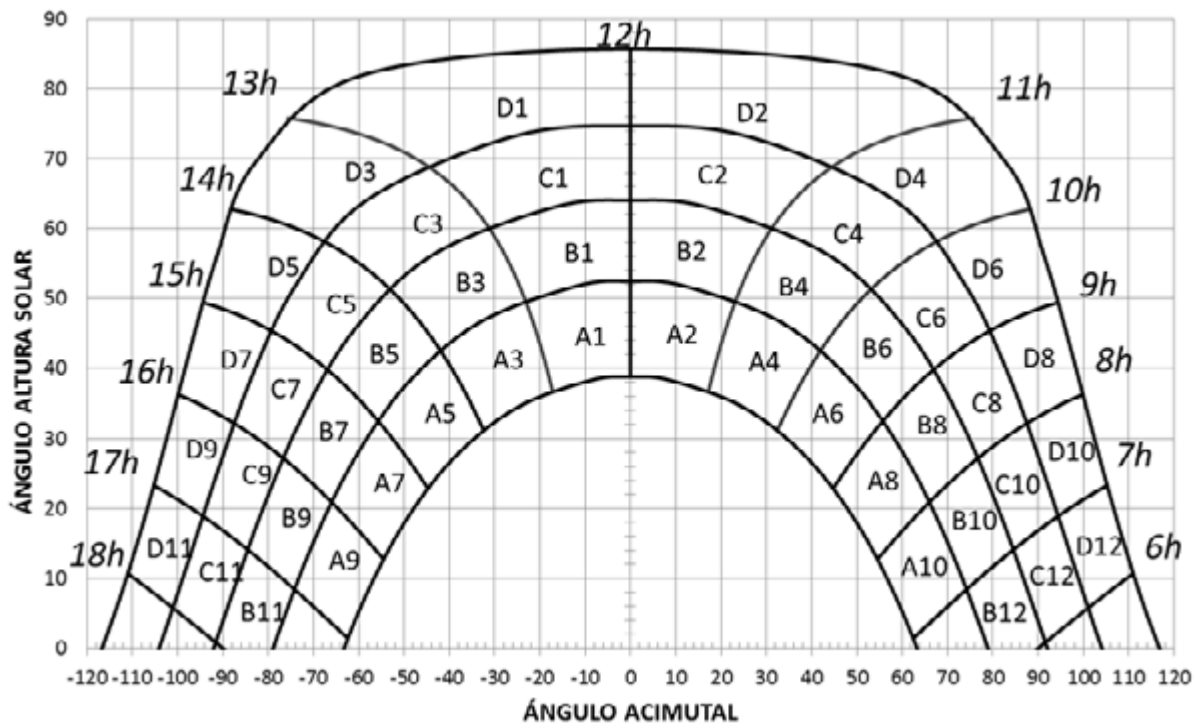




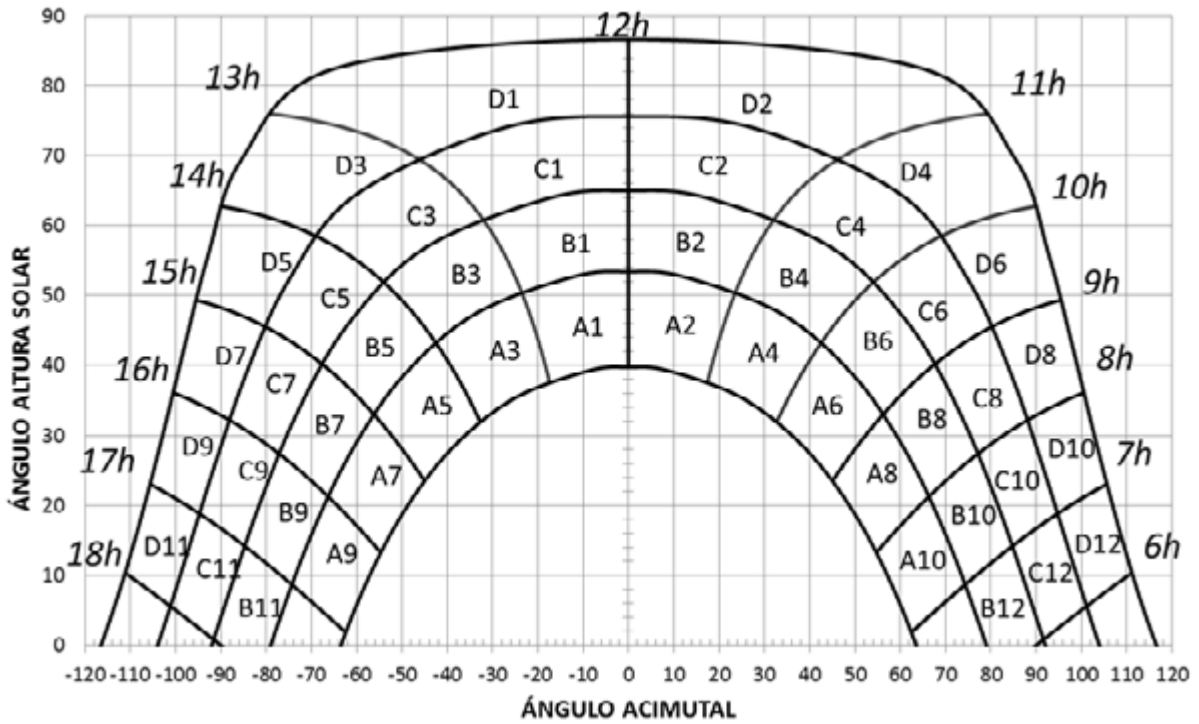
SANTA FE



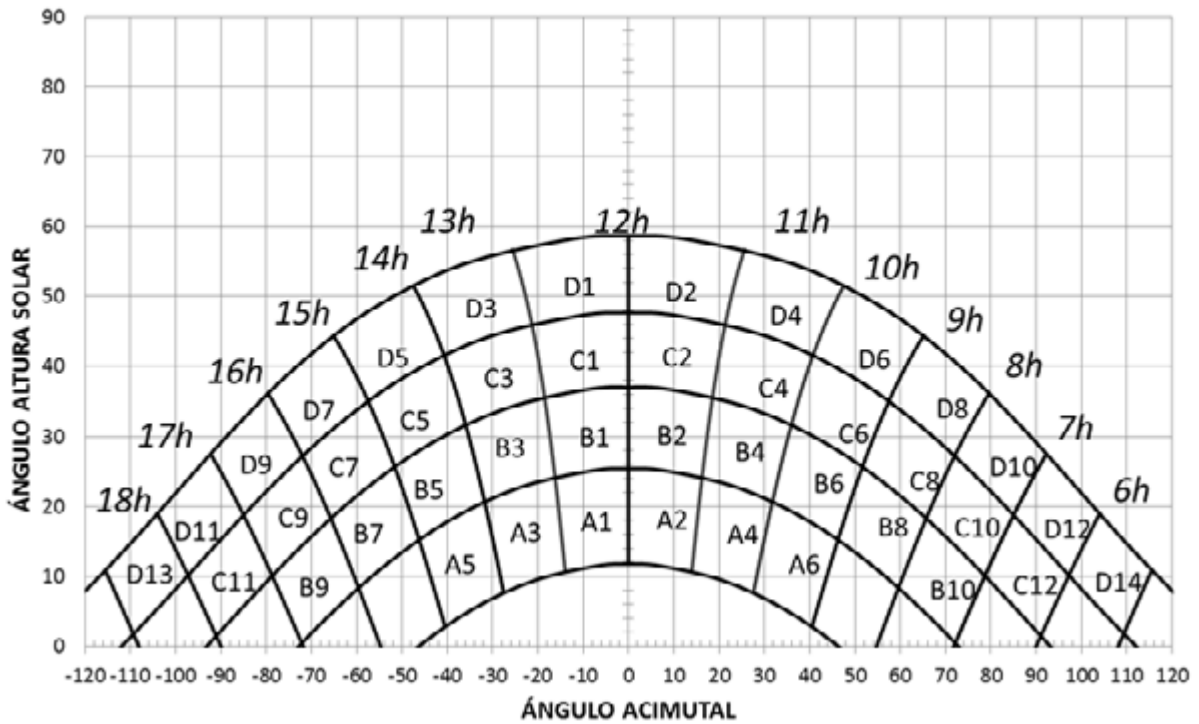
SANTIAGO DEL ESTERO



TUCUMÁN



TIERRA DEL FUEGO





ANEXO V TABLA DE SOMBRAS ASOCIADAS A LOS ÁBACOS DE ASOLEAMIENTO*

Las Tablas de Sombras incluidas en el presente Anexo están asociadas a los Ábacos de Asoleamiento del Anexo precedente. Se incluyen 30 tablas por provincia, y para CABA. Cada tabla contiene los porcentajes de pérdida energética de cada cuadrante del Ábaco de Asoleamiento, para una determinada orientación, que varía entre 0° y 60° con una diferencia de 30° tanto para el Este (positivo) y Oeste (negativo), para una determinada inclinación que varía entre 15° y 90° con una diferencia de 15° .

Las tablas permiten cuantificar las pérdidas energéticas por la intercepción de sombras en los ábacos de asoleamiento.

***FUENTE:** Trabajo final de tesis de la Maestría en Energías Renovables del Mg. Ing. Cristian Wallace titulado "CÁLCULO Y ELABORACIÓN DE LOS DISCOS DE IRRADIACIÓN SOLAR PARA TODAS LAS PROVINCIAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA. Determinación de inclinaciones y orientaciones óptimas de instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas", Argentina, Mayo 2017; director: Dr. Ing. Christian Navntoft. Cálculos realizados a partir del método anisotrópico de Pérez et. al, descrito en el libro *Solar Engineering of Thermal Processes*. Para todos los casos, el albedo de superficie fue considerado con un valor de 0,2.





CABA

Tabla 1					Tabla 2					Tabla 3				
$\beta-15^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,08%	0,86%	13	0,00%	0,00%	0,04%	0,43%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,21%
11	0,03%	0,20%	0,58%	1,77%	11	0,02%	0,20%	0,45%	1,42%	11	0,01%	0,11%	0,30%	1,07%
9	0,93%	0,84%	1,14%	2,96%	9	0,82%	0,73%	0,99%	2,67%	9	0,61%	0,58%	0,82%	2,16%
7	1,82%	1,38%	1,71%	4,11%	7	1,71%	1,27%	1,58%	3,72%	7	1,48%	1,12%	1,38%	3,31%
5	2,62%	1,85%	2,20%	5,07%	5	2,50%	1,77%	2,07%	4,72%	5	2,37%	1,64%	1,92%	4,37%
3	3,17%	2,17%	2,52%	5,89%	3	3,19%	2,14%	2,44%	5,43%	3	3,08%	2,05%	2,34%	5,18%
1	3,38%	2,28%	2,62%	5,86%	1	3,48%	2,30%	2,60%	5,72%	1	3,48%	2,28%	2,57%	5,62%
2	3,15%	2,15%	2,40%	5,56%	2	3,30%	2,23%	2,52%	5,55%	2	3,40%	2,29%	2,57%	5,61%
4	2,50%	1,01%	2,10%	4,00%	4	2,07%	1,84%	2,20%	4,85%	4	3,10%	2,00%	2,34%	5,15%
6	1,78%	1,33%	1,63%	3,86%	6	2,11%	1,40%	1,78%	4,02%	6	2,30%	1,65%	1,92%	4,32%
8	0,91%	0,00%	1,07%	2,71%	8	1,22%	0,90%	1,20%	2,91%	8	1,52%	1,13%	1,30%	3,25%
10	0,10%	0,29%	0,50%	1,30%	10	0,30%	0,43%	0,65%	1,77%	10	0,64%	0,60%	0,81%	2,10%
12	0,00%	0,04%	0,14%	0,58%	12	0,00%	0,05%	0,17%	0,73%	12	0,01%	0,11%	0,30%	1,02%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%

Tabla 4					Tabla 5					Tabla 6				
$\beta-15^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%	13	0,00%	0,00%	0,13%	0,92%
11	0,00%	0,04%	0,17%	0,78%	11	0,00%	0,04%	0,14%	0,64%	11	0,06%	0,44%	0,79%	2,15%
9	0,38%	0,42%	0,65%	1,82%	9	0,16%	0,28%	0,52%	1,63%	9	1,42%	1,10%	1,39%	3,39%
7	1,19%	0,94%	1,21%	2,97%	7	0,88%	0,78%	1,07%	2,78%	7	2,37%	1,66%	1,98%	4,60%
5	2,08%	1,47%	1,76%	4,08%	5	1,75%	1,32%	1,64%	3,02%	5	3,15%	2,11%	2,41%	5,34%
3	2,88%	1,93%	2,23%	4,98%	3	2,58%	1,80%	2,13%	4,91%	3	3,89%	2,35%	2,64%	6,78%
1	3,35%	2,23%	2,53%	5,57%	1	3,14%	2,14%	2,48%	5,59%	1	3,61%	2,35%	2,63%	5,69%
2	3,48%	2,30%	2,60%	5,72%	2	3,38%	2,28%	2,62%	5,86%	2	3,20%	2,10%	2,38%	5,13%
4	3,21%	2,15%	2,44%	5,40%	4	3,18%	2,18%	2,52%	5,67%	4	2,45%	1,66%	1,90%	4,21%
6	2,59%	1,79%	2,07%	4,67%	6	2,64%	1,88%	2,20%	5,03%	6	1,52%	1,11%	1,33%	3,07%
8	1,74%	1,20%	1,56%	3,86%	8	1,85%	1,39%	1,71%	4,06%	8	0,50%	0,54%	0,73%	1,87%
10	0,80%	0,75%	0,90%	2,50%	10	0,97%	0,85%	1,13%	2,80%	10	0,16%	0,10%	0,29%	0,84%
12	0,02%	0,20%	0,44%	1,37%	12	0,03%	0,27%	0,57%	1,71%	12	0,00%	0,04%	0,13%	0,47%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,38%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,63%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 7					Tabla 8					Tabla 9				
$\beta-30^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,06%	0,47%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%
11	0,04%	0,30%	0,55%	1,60%	11	0,01%	0,13%	0,27%	0,85%	11	0,00%	0,04%	0,12%	0,46%
9	1,18%	0,90%	1,11%	2,65%	9	0,79%	0,62%	0,78%	1,90%	9	0,31%	0,32%	0,47%	1,26%
7	2,16%	1,46%	1,60%	3,77%	7	1,73%	1,17%	1,36%	3,03%	7	1,17%	0,84%	1,02%	2,38%
5	3,03%	1,98%	2,18%	4,71%	5	2,67%	1,71%	1,90%	4,08%	5	2,13%	1,41%	1,60%	3,62%
3	3,63%	2,30%	2,51%	5,32%	3	3,42%	2,14%	2,33%	4,89%	3	3,00%	1,91%	2,11%	4,51%
1	3,85%	2,41%	2,61%	5,49%	1	3,85%	2,39%	2,58%	5,33%	1	3,62%	2,27%	2,47%	5,21%
2	3,63%	2,28%	2,47%	5,18%	2	3,88%	2,38%	2,58%	5,31%	2	3,85%	2,41%	2,62%	5,60%
4	3,02%	1,93%	2,11%	4,46%	4	3,44%	2,15%	2,32%	4,85%	4	3,65%	2,31%	2,51%	5,30%
6	2,16%	1,42%	1,50%	3,45%	6	2,60%	1,73%	1,90%	4,03%	6	3,05%	1,97%	2,18%	4,67%
8	1,20%	0,80%	1,02%	2,31%	8	1,76%	1,19%	1,35%	2,97%	8	2,10%	1,40%	1,60%	3,72%
10	0,33%	0,33%	0,47%	1,21%	10	0,83%	0,64%	0,78%	1,84%	10	1,22%	0,81%	1,10%	2,57%
12	0,00%	0,04%	0,12%	0,44%	12	0,01%	0,13%	0,27%	0,70%	12	0,04%	0,30%	0,54%	1,44%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	14	0,00%	0,00%	0,04%	0,43%

Tabla 10					Tabla 11					Tabla 12				
$\beta-30^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%	13	0,00%	0,00%	0,18%	1,16%	13	0,00%	0,00%	0,08%	0,51%
11	0,00%	0,04%	0,13%	0,69%	11	0,08%	0,60%	1,00%	2,51%	11	0,06%	0,39%	0,64%	1,57%
9	0,16%	0,18%	0,29%	0,87%	9	1,88%	1,36%	1,63%	3,77%	9	1,53%	1,05%	1,22%	2,72%
7	0,58%	0,52%	0,74%	1,94%	7	2,88%	1,93%	2,19%	4,83%	7	2,56%	1,64%	1,80%	3,81%
5	1,49%	1,09%	1,33%	3,14%	5	3,63%	2,34%	2,59%	5,53%	5	3,46%	2,13%	2,27%	4,68%
3	2,43%	1,65%	1,90%	4,27%	3	3,97%	2,50%	2,73%	6,76%	3	4,01%	2,44%	2,58%	5,19%
1	3,19%	2,09%	2,36%	5,18%	1	3,81%	2,39%	2,69%	5,43%	1	4,19%	2,51%	2,61%	5,22%
2	3,61%	2,35%	2,63%	5,71%	2	3,21%	2,03%	2,20%	4,62%	2	3,87%	2,31%	2,40%	4,79%
4	3,61%	2,36%	2,65%	5,76%	4	2,20%	1,48%	1,64%	3,50%	4	3,16%	1,90%	1,98%	3,96%
6	3,17%	2,12%	2,41%	5,31%	6	1,26%	0,88%	1,00%	2,24%	6	2,20%	1,35%	1,43%	2,89%
8	2,40%	1,68%	1,96%	4,45%	8	0,39%	0,32%	0,44%	1,06%	8	1,18%	0,76%	0,83%	1,74%
10	1,46%	1,12%	1,37%	3,30%	10	0,17%	0,19%	0,29%	0,76%	10	0,29%	0,23%	0,32%	0,77%
12	0,08%	0,44%	0,78%	2,09%	12	0,00%	0,04%	0,13%	0,48%	12	0,00%	0,04%	0,12%	0,45%
14	0,00%	0,00%	0,07%	0,91%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 13					Tabla 14					Tabla 15				
$\beta-45^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%
11	0,02%	0,14%	0,26%	0,64%	11	0,00%	0,04%	0,13%	0,47%	11	0,00%	0,04%	0,14%	0,50%
9	0,98%	0,68%	0,76%	1,65%	9	0,26%	0,22%	0,31%	0,78%	9	0,16%	0,19%	0,28%	0,78%
7	1,98%	1,23%	1,33%	2,76%	7	1,15%	0,75%	0,84%	1,80%	7	0,38%	0,31%	0,44%	1,11%
5	2,96%	1,78%	1,88%	3,79%	5	2,17%	1,33%	1,43%	2,86%	5	1,21%	0,84%	1,01%	2,31%
3	3,76%	2,23%	2,31%	4,89%	3	3,13%	1,89%	1,99%	4,02%	3	2,26%	1,46%	1,64%	3,68%
1	4,20%	2,48%	2,55%	5,03%	1	3,95%	2,30%	2,41%	4,83%	1	3,19%	2,01%	2,21%	4,68%
2	4,21%	2,48%	2,55%	5,02%	2	4,19%	2,51%	2,61%	5,24%	2	3,81%	2,39%	2,59%	5,46%
4	3,77%	2,24%	2,31%	4,66%	4	4,08%	2,45%	2,57%	5,18%	4	3,98%	2,51%	2,73%	6,78%
6	2,98%	1,80%	1,87%	3,74%	6	3,40%	2,15%	2,28%	4,65%	6	3,66%	2,35%	2,59%	5,51%
8	1,99%	1,25%	1,33%	2,70%	8	2,60%	1,68%	1,80%	3,76%	8	2,82%	1,95%	2,19%	4,78%
10	1,00%	0,67%	0,75%	1,60%	10	1,58%	1,07%	1,20%	2,64%	10	1,83%	1,38%	1,60%	3,67%
12	0,02%	0,14%	0,24%	0,50%	12	0,08%	0,39%	0,53%	1,51%	12	0,00%	0,50%	0,90%	2,44%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%	14	0,00%	0,00%	0,04%	0,48%	14	0,00%	0,00%	0,08%	1,17%

CABA - CONTINUACIÓN

Tabla 16					Tabla 17					Tabla 18				
$\beta=60^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,22%	1,40%	13	0,00%	0,00%	0,10%	0,55%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%
11	0,11%	0,75%	1,20%	2,85%	11	0,07%	0,48%	0,74%	1,64%	11	0,02%	0,15%	0,23%	0,52%
9	2,34%	1,61%	1,65%	4,11%	9	1,89%	1,22%	1,33%	2,78%	9	1,14%	0,70%	0,73%	1,40%
7	3,36%	2,18%	2,39%	5,09%	7	2,99%	1,82%	1,91%	3,82%	7	2,20%	1,28%	1,30%	2,47%
5	4,09%	2,54%	2,72%	5,63%	5	3,90%	2,30%	2,36%	4,61%	5	3,24%	1,88%	1,85%	3,48%
3	4,29%	2,61%	2,76%	5,62%	3	4,45%	2,58%	2,60%	5,00%	3	4,09%	2,31%	2,28%	4,26%
1	3,96%	2,39%	2,50%	5,02%	1	4,51%	2,58%	2,58%	4,90%	1	4,56%	2,57%	2,52%	4,69%
2	3,16%	1,90%	1,99%	3,96%	2	4,09%	2,33%	2,31%	4,33%	2	4,57%	2,57%	2,52%	4,68%
4	2,07%	1,26%	1,33%	2,66%	4	3,27%	1,86%	1,83%	3,40%	4	4,11%	2,32%	2,28%	4,23%
6	0,93%	0,59%	0,64%	1,33%	6	2,23%	1,27%	1,24%	2,28%	6	3,28%	1,87%	1,85%	3,43%
8	0,42%	0,33%	0,42%	1,01%	8	1,16%	0,68%	0,64%	1,13%	8	2,22%	1,30%	1,30%	2,42%
10	0,18%	0,20%	0,31%	0,82%	10	0,25%	0,19%	0,29%	0,76%	10	1,18%	0,72%	0,72%	1,35%
12	0,00%	0,05%	0,14%	0,51%	12	0,00%	0,04%	0,13%	0,47%	12	0,02%	0,16%	0,22%	0,50%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 19					Tabla 20					Tabla 21				
$\beta=60^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,18%	13	0,00%	0,00%	0,28%	1,66%
11	0,00%	0,04%	0,13%	0,49%	11	0,00%	0,05%	0,15%	0,53%	11	0,14%	0,92%	1,41%	3,19%
9	0,23%	0,19%	0,28%	0,75%	9	0,17%	0,20%	0,30%	0,82%	9	2,82%	1,88%	2,07%	4,43%
7	1,12%	0,64%	0,64%	1,18%	7	0,41%	0,33%	0,43%	1,03%	7	3,89%	2,42%	2,58%	5,28%
5	2,20%	1,25%	1,25%	2,34%	5	0,89%	0,57%	0,64%	1,39%	5	4,52%	2,71%	2,82%	5,61%
3	3,25%	1,84%	1,84%	3,46%	3	2,04%	1,24%	1,33%	2,73%	3	4,57%	2,68%	2,73%	5,32%
1	4,08%	2,32%	2,31%	4,37%	1	3,13%	1,89%	1,99%	4,04%	1	4,03%	2,32%	2,33%	4,43%
2	4,51%	2,58%	2,59%	4,50%	2	3,94%	2,38%	2,50%	5,08%	2	3,03%	1,71%	1,69%	3,10%
4	4,46%	2,58%	2,60%	5,00%	4	4,30%	2,61%	2,76%	5,64%	4	1,78%	0,98%	0,93%	1,65%
6	3,93%	2,32%	2,36%	4,59%	6	4,11%	2,55%	2,72%	5,62%	6	0,67%	0,48%	0,58%	1,32%
8	3,02%	1,84%	1,91%	3,76%	8	3,42%	2,19%	2,39%	5,05%	8	0,46%	0,37%	0,48%	1,15%
10	1,94%	1,24%	1,31%	2,70%	10	2,40%	1,63%	1,82%	4,01%	10	0,20%	0,22%	0,34%	0,90%
12	0,07%	0,48%	0,73%	1,58%	12	0,11%	0,75%	1,19%	2,79%	12	0,00%	0,05%	0,15%	0,55%
14	0,00%	0,00%	0,05%	0,53%	14	0,00%	0,00%	0,12%	1,44%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%

Tabla 22					Tabla 23					Tabla 24				
$\beta=75^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,12%	0,59%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%
11	0,09%	0,59%	0,84%	1,71%	11	0,03%	0,17%	0,21%	0,54%	11	0,00%	0,05%	0,15%	0,54%
9	2,27%	1,39%	1,45%	2,63%	9	1,35%	0,75%	0,70%	1,11%	9	0,22%	0,21%	0,31%	0,85%
7	3,44%	2,01%	2,01%	3,61%	7	2,47%	1,35%	1,26%	2,14%	7	1,09%	0,52%	0,47%	1,09%
5	4,37%	2,47%	2,43%	4,49%	5	3,58%	1,93%	1,81%	3,10%	5	2,21%	1,14%	1,02%	1,60%
3	4,67%	2,70%	2,61%	4,72%	3	4,47%	2,40%	2,24%	3,65%	3	3,35%	1,77%	1,64%	2,77%
1	4,65%	2,65%	2,52%	4,45%	1	4,96%	2,65%	2,46%	4,26%	1	4,29%	2,31%	2,18%	3,78%
2	4,31%	2,32%	2,17%	3,73%	2	4,97%	2,66%	2,46%	4,25%	2	4,64%	2,65%	2,52%	4,49%
4	3,38%	1,79%	1,64%	2,70%	4	4,49%	2,41%	2,24%	3,62%	4	4,89%	2,71%	2,61%	4,73%
6	2,25%	1,16%	1,02%	1,54%	6	3,62%	1,95%	1,81%	3,06%	6	4,41%	2,49%	2,43%	4,47%
8	1,12%	0,53%	0,50%	1,07%	8	2,51%	1,37%	1,26%	2,06%	8	3,49%	2,03%	2,02%	3,77%
10	0,24%	0,21%	0,32%	0,84%	10	1,40%	0,77%	0,69%	1,07%	10	2,34%	1,42%	1,43%	2,75%
12	0,00%	0,05%	0,14%	0,52%	12	0,03%	0,17%	0,21%	0,51%	12	0,09%	0,58%	0,83%	1,65%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%	14	0,00%	0,00%	0,06%	0,56%

Tabla 25					Tabla 26					Tabla 27				
$\beta=75^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,19%	13	0,00%	0,00%	0,33%	1,92%	13	0,00%	0,00%	0,15%	0,64%
11	0,00%	0,05%	0,16%	0,56%	11	0,17%	1,10%	1,65%	3,52%	11	0,11%	0,71%	0,97%	1,76%
9	0,19%	0,22%	0,34%	0,91%	9	3,33%	2,12%	2,26%	4,68%	9	2,75%	1,60%	1,56%	2,65%
7	0,46%	0,37%	0,40%	1,16%	7	4,40%	2,64%	2,72%	5,35%	7	3,90%	2,22%	2,12%	3,72%
5	0,67%	0,46%	0,56%	1,33%	5	4,92%	2,84%	2,84%	5,39%	5	4,91%	2,65%	2,47%	4,22%
3	1,74%	0,96%	0,94%	1,70%	3	4,77%	2,67%	2,60%	4,76%	3	5,33%	2,81%	2,57%	4,25%
1	2,99%	1,69%	1,69%	3,16%	1	3,99%	2,16%	2,03%	3,50%	1	5,16%	2,67%	2,36%	3,76%
2	4,01%	2,31%	2,34%	4,50%	2	2,76%	1,42%	1,25%	2,01%	2	4,50%	2,26%	1,94%	2,66%
4	4,57%	2,60%	2,74%	5,30%	4	1,30%	0,69%	0,77%	1,70%	4	3,45%	1,60%	1,35%	1,67%
6	4,54%	2,72%	2,62%	5,62%	6	0,79%	0,57%	0,69%	1,56%	6	2,23%	0,99%	0,79%	1,51%
8	3,92%	2,43%	2,58%	5,25%	8	0,53%	0,43%	0,55%	1,34%	8	1,06%	0,47%	0,53%	1,29%
10	2,89%	1,88%	2,03%	4,32%	10	0,23%	0,25%	0,30%	1,02%	10	0,25%	0,24%	0,37%	0,96%
12	0,14%	0,91%	1,40%	3,13%	12	0,00%	0,06%	0,17%	0,62%	12	0,00%	0,05%	0,16%	0,59%
14	0,00%	0,00%	0,14%	1,72%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,19%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%

Tabla 28					Tabla 29					Tabla 30				
$\beta=90^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%
11	0,04%	0,19%	0,21%	0,62%	11	0,00%	0,06%	0,17%	0,62%	11	0,00%	0,06%	0,18%	0,61%
9	1,62%	0,81%	0,66%	1,03%	9	0,23%	0,24%	0,37%	1,00%	9	0,21%	0,26%	0,38%	1,04%
7	2,83%	1,43%	1,21%	1,67%	7	1,02%	0,45%	0,53%	1,31%	7	0,52%	0,43%	0,56%	1,36%
5	4,01%	2,02%	1,74%	2,67%	5	2,19%	0,98%	0,75%	1,53%	5	0,78%	0,57%	0,69%	1,69%
3	4,94%	2,49%	2,16%	3,26%	3	3,42%	1,65%	1,36%	1,89%	3	1,31%	0,66%	0,77%	1,71%
1	5,45%	2,79%	2,39%	3,62%	1	4,48%	2,26%	1,96%	2,92%	1	2,72%	1,39%	1,26%	2,03%
2	5,46%	2,79%	2,39%	3,61%	2	5,10%	2,67%	2,39%	3,81%	2	3,96%	2,19%	2,04%	3,59%
4	4,96%	2,60%	2,16%	3,23%	4	5,36%	2,82%	2,57%	4,27%	4	4,76%	2,67%	2,61%	4,82%
6	4,04%	2,04%	1,74%	2,53%	6	4,94%	2,60%	2,40%	4,22%	6	4,30%	2,05%	2,05%	5,42%
8	2,87%	1,46%	1,21%	1,65%	8	4,03%	2,24%	2,12%	3,69%	8	4,43%	2,66%	2,72%	5,34%
10	1,67%	0,83%	0,66%	1,06%	10	2,82%	1,63%	1,56%	2,78%	10	3,41%	2,14%	2,24%	4,57%
12	0,04%	0,19%	0,22%	0,60%	12	0,12%	0,71%	0,96%	1,73%	12	0,17%	1,09%	1,62%	3,46%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,18%	14	0,00%	0,00%	0,07%	0,64%	14	0,00%	0,00%	0,17%	2,01%



BUENOS AIRES

Tabla 1

$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,08%	0,88%
11	0,03%	0,26%	0,57%	1,79%
9	0,92%	0,81%	1,14%	3,00%
7	1,81%	1,35%	1,71%	4,16%
5	2,60%	1,81%	2,20%	5,12%
3	3,16%	2,13%	2,52%	5,74%
1	3,34%	2,23%	2,62%	5,91%
2	3,13%	2,10%	2,48%	5,81%
4	2,57%	1,78%	2,13%	4,90%
6	1,77%	1,31%	1,63%	3,90%
8	0,90%	0,78%	1,07%	2,74%
10	0,17%	0,29%	0,53%	1,60%
12	0,00%	0,04%	0,14%	0,60%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%

Tabla 2

$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,05%	0,44%
11	0,02%	0,20%	0,45%	1,44%
9	0,81%	0,71%	0,99%	2,60%
7	1,70%	1,24%	1,58%	3,76%
5	2,54%	1,73%	2,07%	4,77%
3	3,17%	2,09%	2,44%	5,48%
1	3,46%	2,25%	2,60%	5,77%
2	3,36%	2,19%	2,52%	5,60%
4	2,86%	1,90%	2,22%	5,00%
6	2,09%	1,46%	1,76%	4,06%
8	1,21%	0,94%	1,20%	2,94%
10	0,37%	0,43%	0,65%	1,79%
12	0,00%	0,05%	0,17%	0,75%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 3

$\beta=15^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,22%
11	0,01%	0,11%	0,30%	1,09%
9	0,60%	0,57%	0,82%	2,19%
7	1,47%	1,09%	1,38%	3,35%
5	2,36%	1,60%	1,92%	4,42%
3	3,06%	2,01%	2,34%	5,29%
1	3,46%	2,24%	2,57%	5,67%
2	3,47%	2,24%	2,57%	5,66%
4	3,08%	2,02%	2,33%	5,20%
6	2,38%	1,62%	1,91%	4,36%
8	1,50%	1,11%	1,38%	3,29%
10	0,63%	0,58%	0,81%	2,13%
12	0,01%	0,11%	0,30%	1,03%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%

Tabla 4

$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%
11	0,00%	0,04%	0,18%	0,81%
9	0,34%	0,41%	0,65%	1,85%
7	1,18%	0,92%	1,21%	3,08%
5	2,06%	1,44%	1,76%	4,12%
3	2,84%	1,88%	2,23%	5,04%
1	3,34%	2,18%	2,52%	5,62%
2	3,47%	2,26%	2,60%	5,77%
4	3,19%	2,10%	2,44%	5,45%
6	2,57%	1,75%	2,07%	4,72%
8	1,73%	1,26%	1,56%	3,70%
10	0,84%	0,73%	0,98%	2,53%
12	0,02%	0,03%	0,44%	1,38%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,40%

Tabla 5

$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%
11	0,00%	0,04%	0,14%	0,67%
9	0,15%	0,28%	0,53%	1,65%
7	0,87%	0,77%	1,07%	2,81%
5	1,74%	1,29%	1,64%	3,96%
3	2,54%	1,76%	2,13%	4,96%
1	3,12%	2,10%	2,48%	5,64%
2	3,34%	2,23%	2,62%	5,92%
4	3,17%	2,13%	2,52%	5,72%
6	2,63%	1,82%	2,19%	5,08%
8	1,83%	1,38%	1,71%	4,10%
10	0,98%	0,83%	1,12%	2,92%
12	0,03%	0,26%	0,57%	1,73%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,65%

Tabla 6

$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,13%	0,94%
11	0,06%	0,47%	0,78%	2,16%
9	1,40%	1,07%	1,39%	3,43%
7	2,35%	1,63%	1,98%	4,55%
5	3,13%	2,06%	2,41%	5,40%
3	3,58%	2,31%	2,64%	5,67%
1	3,60%	2,31%	2,62%	5,75%
2	3,19%	2,06%	2,38%	5,19%
4	2,44%	1,63%	1,90%	4,25%
6	1,51%	1,09%	1,33%	3,10%
8	0,58%	0,53%	0,74%	1,90%
10	0,16%	0,18%	0,29%	0,86%
12	0,01%	0,04%	0,13%	0,48%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%

Tabla 7

$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,07%	0,48%
11	0,04%	0,29%	0,54%	1,51%
9	1,17%	0,87%	1,11%	2,60%
7	2,14%	1,43%	1,68%	3,81%
5	3,01%	1,92%	2,18%	4,76%
3	3,62%	2,25%	2,51%	5,36%
1	3,84%	2,36%	2,61%	5,54%
2	3,62%	2,23%	2,47%	5,25%
4	3,01%	1,89%	2,11%	4,51%
6	2,15%	1,39%	1,59%	3,49%
8	1,19%	0,84%	1,02%	2,34%
10	0,33%	0,33%	0,47%	1,23%
12	0,00%	0,04%	0,12%	0,45%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 8

$\beta=30^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%
11	0,01%	0,12%	0,27%	0,87%
9	0,76%	0,60%	0,79%	1,93%
7	1,72%	1,15%	1,38%	3,07%
5	2,65%	1,68%	1,90%	4,12%
3	3,41%	2,10%	2,33%	4,94%
1	3,84%	2,34%	2,58%	5,38%
2	3,85%	2,34%	2,58%	5,37%
4	3,43%	2,11%	2,32%	4,90%
6	2,68%	1,69%	1,89%	4,07%
8	1,75%	1,17%	1,35%	3,00%
10	0,81%	0,62%	0,76%	1,86%
12	0,01%	0,12%	0,27%	0,81%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 9

$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%
11	0,00%	0,04%	0,13%	0,48%
9	0,30%	0,31%	0,47%	1,28%
7	1,16%	0,83%	1,02%	2,41%
5	2,12%	1,38%	1,60%	3,56%
3	2,98%	1,88%	2,11%	4,56%
1	3,61%	2,23%	2,47%	5,26%
2	3,84%	2,37%	2,61%	5,55%
4	3,64%	2,26%	2,51%	5,26%
6	3,04%	1,93%	2,18%	4,72%
8	2,17%	1,45%	1,68%	3,76%
10	1,21%	0,89%	1,09%	2,60%
12	0,04%	0,29%	0,54%	1,46%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,44%

Tabla 10

$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%
11	0,00%	0,04%	0,13%	0,51%
9	0,15%	0,10%	0,29%	0,80%
7	0,50%	0,52%	0,74%	1,97%
5	1,40%	1,07%	1,33%	3,17%
3	2,41%	1,61%	1,90%	4,32%
1	3,17%	2,05%	2,36%	5,23%
2	3,60%	2,20%	2,63%	5,77%
4	3,59%	2,21%	2,64%	5,81%
6	3,16%	2,06%	2,40%	5,36%
8	2,30%	1,64%	1,96%	4,50%
10	1,44%	1,09%	1,37%	3,30%
12	0,05%	0,42%	0,70%	2,11%
14	0,00%	0,00%	0,07%	0,53%

Tabla 11

$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,10%	1,19%
11	0,08%	0,57%	0,99%	2,51%
9	1,86%	1,32%	1,62%	3,81%
7	2,87%	1,80%	2,19%	4,80%
5	3,02%	2,29%	2,50%	5,58%
3	3,90%	2,45%	2,72%	5,81%
1	3,80%	2,35%	2,59%	5,48%
2	3,20%	1,99%	2,20%	4,67%
4	2,26%	1,46%	1,64%	3,53%
6	1,24%	0,85%	1,00%	2,26%
8	0,39%	0,32%	0,44%	1,00%
10	0,17%	0,19%	0,29%	0,77%
12	0,00%	0,04%	0,14%	0,49%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%

Tabla 12

$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,09%	0,52%
11	0,05%	0,37%	0,64%	1,57%
9	1,51%	1,03%	1,22%	2,75%
7	2,55%	1,60%	1,80%	3,85%
5	3,45%	2,09%	2,27%	4,73%
3	4,00%	2,39%	2,50%	5,24%
1	4,18%	2,46%	2,61%	5,26%
2	3,00%	2,27%	2,40%	4,04%
4	3,15%	1,86%	1,98%	4,01%
6	2,19%	1,33%	1,43%	2,93%
8	1,17%	0,75%	0,84%	1,76%
10	0,20%	0,23%	0,32%	0,70%
12	0,00%	0,04%	0,13%	0,46%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 13

$\beta=45^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%
11	0,02%	0,13%	0,25%	0,86%
9	0,95%	0,64%	0,76%	1,88%
7	1,96%	1,20%	1,33%	2,79%
5	2,94%	1,75%	1,88%	3,84%
3	3,74%	2,18%	2,31%	4,65%
1	4,19%	2,43%	2,55%	5,08%
2	4,20%	2,43%	2,55%	5,07%
4	3,76%	2,10%	2,31%	4,61%
6	2,97%	1,76%	1,87%	3,78%
8	1,99%	1,22%	1,33%	2,73%
10	0,99%	0,66%	0,75%	1,62%
12	0,02%	0,13%	0,24%	0,80%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 14

$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%
11	0,00%	0,04%	0,13%	0,40%
9	0,26%	0,22%	0,32%	0,79%
7	1,14%	0,73%	0,84%	1,83%
5	2,16%	1,31%	1,43%	2,90%
3	3,12%	1,85%	1,99%	4,07%
1	3,86%	2,26%	2,41%	4,88%
2	4,18%	2,46%	2,61%	5,30%
4	4,05%	2,40%	2,57%	5,23%
6	3,49%	2,10%	2,27%	4,70%
8	2,58%	1,62%	1,79%	3,80%
10	1,58%	1,04%	1,20%	2,66%
12	0,05%	0,37%	0,63%	1,53%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,49%

Tabla 15

$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%
11	0,00%	0,04%	0,14%	0,53%
9	0,16%	0,19%	0,29%	0,77%
7	0,38%	0,31%	0,44%	1,13%
5	1,20%	0,83%	1,01%	2,34%
3	2,25%	1,44%	1,69%	3,61%
1	3,18%	1,98%	2,21%	4,73%
2	3,79%	2,34%	2,59%	5,52%
4	3,66%	2,45%	2,73%	5,81%
6	3,64%	2,30%	2,50%	5,57%
8	2,90%	1,90%	2,18%	4,83%
10	1,91%	1,34%	1,59%	3,71%
12	0,08%	0,57%	0,98%	2,47%
14	0,00%	0,00%	0,09%	1,19%

BUENOS AIRES - CONTINUACIÓN

Tabla 16					Tabla 17					Tabla 18				
$\beta=60^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,23%	1,44%	13	0,00%	0,00%	0,10%	0,58%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%
11	0,10%	0,72%	1,19%	2,85%	11	0,07%	0,46%	0,73%	1,64%	11	0,02%	0,15%	0,23%	0,54%
9	2,31%	1,56%	1,84%	4,16%	9	1,88%	1,18%	1,33%	2,81%	9	1,13%	0,68%	0,73%	1,42%
7	3,37%	2,12%	2,39%	5,14%	7	2,97%	1,77%	1,91%	3,87%	7	2,19%	1,26%	1,30%	2,51%
5	4,08%	2,48%	2,72%	5,89%	5	3,89%	2,25%	2,38%	4,87%	5	3,24%	1,82%	1,85%	3,53%
3	4,28%	2,58%	2,76%	5,87%	3	4,44%	2,52%	2,60%	5,08%	3	4,08%	2,26%	2,29%	4,32%
1	3,95%	2,34%	2,50%	5,08%	1	4,51%	2,54%	2,58%	4,96%	1	4,55%	2,57%	2,53%	4,74%
2	3,15%	1,87%	1,99%	4,01%	2	4,09%	2,29%	2,31%	4,38%	2	4,56%	2,52%	2,52%	4,73%
4	2,07%	1,24%	1,33%	2,89%	4	3,27%	1,83%	1,84%	3,44%	4	4,10%	2,28%	2,28%	4,28%
6	0,92%	0,58%	0,65%	1,35%	6	2,22%	1,25%	1,25%	2,31%	6	3,27%	1,83%	1,83%	3,47%
8	0,42%	0,33%	0,43%	1,03%	8	1,15%	0,65%	0,64%	1,15%	8	2,22%	1,28%	1,30%	2,45%
10	0,18%	0,20%	0,31%	0,83%	10	0,25%	0,18%	0,20%	0,77%	10	1,17%	0,70%	0,72%	1,37%
12	0,03%	0,05%	0,14%	0,52%	12	0,00%	0,04%	0,13%	0,48%	12	0,02%	0,15%	0,22%	0,50%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%

Tabla 19					Tabla 20					Tabla 21				
$\beta=60^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,19%	13	0,00%	0,00%	0,20%	1,69%
11	0,00%	0,04%	0,13%	0,51%	11	0,00%	0,04%	0,15%	0,55%	11	0,12%	0,67%	1,40%	3,16%
9	0,23%	0,19%	0,20%	0,77%	9	0,17%	0,20%	0,31%	0,83%	9	2,75%	1,81%	2,06%	4,47%
7	1,12%	0,63%	0,65%	1,20%	7	0,41%	0,33%	0,43%	1,04%	7	3,87%	2,36%	2,57%	5,33%
5	2,19%	1,23%	1,25%	2,38%	5	0,89%	0,56%	0,65%	1,41%	5	4,51%	2,66%	2,82%	5,87%
3	3,24%	1,81%	1,84%	3,51%	3	2,03%	1,22%	1,24%	2,77%	3	4,57%	2,63%	2,73%	5,26%
1	4,07%	2,28%	2,32%	4,43%	1	3,12%	1,85%	1,89%	4,00%	1	4,00%	2,28%	2,33%	4,48%
2	4,51%	2,53%	2,59%	4,30%	2	3,83%	2,33%	2,30%	5,13%	2	3,00%	1,69%	1,69%	3,14%
4	4,48%	2,53%	2,60%	5,05%	4	4,29%	2,56%	2,76%	5,70%	4	1,78%	0,87%	0,94%	1,67%
6	3,82%	2,27%	2,36%	4,64%	6	4,10%	2,49%	2,72%	5,68%	6	0,68%	0,48%	0,50%	1,34%
8	3,01%	1,79%	1,80%	3,82%	8	3,40%	2,14%	2,39%	5,10%	8	0,46%	0,37%	0,48%	1,16%
10	1,92%	1,20%	1,31%	2,72%	10	2,38%	1,56%	1,81%	4,04%	10	0,20%	0,22%	0,34%	0,91%
12	0,07%	0,46%	0,72%	1,60%	12	0,10%	0,71%	1,18%	2,82%	12	0,00%	0,05%	0,16%	0,56%
14	0,00%	0,00%	0,05%	0,53%	14	0,00%	0,00%	0,11%	1,46%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%

Tabla 22					Tabla 23					Tabla 24				
$\beta=75^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,13%	0,80%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,18%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%
11	0,08%	0,58%	0,83%	1,71%	11	0,03%	0,16%	0,21%	0,56%	11	0,00%	0,05%	0,16%	0,55%
9	2,28%	1,35%	1,45%	2,86%	9	1,34%	0,73%	0,70%	1,13%	9	0,21%	0,21%	0,32%	0,86%
7	3,43%	1,96%	2,01%	3,85%	7	2,47%	1,32%	1,27%	2,17%	7	1,09%	0,52%	0,47%	1,10%
5	4,37%	2,42%	2,43%	4,54%	5	3,58%	1,80%	1,81%	3,15%	5	2,21%	1,12%	1,09%	1,63%
3	4,87%	2,65%	2,61%	4,78%	3	4,46%	2,35%	2,28%	3,91%	3	3,36%	1,74%	1,68%	2,81%
1	4,84%	2,60%	2,52%	4,61%	1	4,98%	2,61%	2,48%	4,31%	1	4,29%	2,27%	2,18%	3,84%
2	4,31%	2,28%	2,18%	3,78%	2	4,87%	2,61%	2,48%	4,30%	2	4,84%	2,60%	2,53%	4,64%
4	3,38%	1,76%	1,64%	2,75%	4	4,49%	2,38%	2,24%	3,87%	4	4,88%	2,65%	2,62%	4,78%
6	2,24%	1,14%	1,02%	1,57%	6	3,61%	1,91%	1,81%	3,10%	6	4,39%	2,43%	2,43%	4,52%
8	1,12%	0,53%	0,50%	1,09%	8	2,50%	1,34%	1,26%	2,11%	8	3,47%	1,98%	2,01%	3,81%
10	0,24%	0,21%	0,32%	0,88%	10	1,38%	0,75%	0,69%	1,08%	10	2,31%	1,38%	1,42%	2,77%
12	0,00%	0,05%	0,14%	0,53%	12	0,03%	0,16%	0,21%	0,52%	12	0,08%	0,55%	0,83%	1,67%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%	14	0,00%	0,00%	0,08%	0,59%

Tabla 25					Tabla 26					Tabla 27				
$\beta=75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,30%	13	0,00%	0,00%	0,34%	1,96%	13	0,00%	0,00%	0,15%	0,65%
11	0,00%	0,05%	0,16%	0,58%	11	0,15%	1,04%	1,61%	3,50%	11	0,10%	0,67%	0,95%	1,78%
9	0,19%	0,22%	0,34%	0,92%	9	3,30%	2,08%	2,27%	4,73%	9	2,71%	1,55%	1,58%	2,88%
7	0,48%	0,37%	0,48%	1,18%	7	4,38%	2,58%	2,72%	5,40%	7	3,50%	2,17%	2,12%	3,76%
5	0,67%	0,48%	0,58%	1,34%	5	4,91%	2,78%	2,84%	5,45%	5	4,90%	2,58%	2,47%	4,28%
3	1,74%	0,95%	0,94%	1,73%	3	4,77%	2,62%	2,61%	4,81%	3	5,33%	2,76%	2,57%	4,30%
1	2,89%	1,67%	1,70%	3,25%	1	3,98%	2,13%	2,04%	3,55%	1	5,18%	2,63%	2,38%	3,81%
2	4,01%	2,27%	2,34%	4,55%	2	2,76%	1,40%	1,26%	2,04%	2	4,51%	2,23%	1,95%	2,91%
4	4,58%	2,52%	2,74%	5,42%	4	1,38%	0,69%	0,77%	1,72%	4	3,45%	1,84%	1,38%	1,90%
6	4,53%	2,88%	2,82%	5,87%	6	0,79%	0,57%	0,69%	1,60%	6	2,23%	0,98%	0,80%	1,53%
8	3,91%	2,37%	2,57%	5,30%	8	0,53%	0,43%	0,58%	1,36%	8	1,08%	0,46%	0,53%	1,30%
10	2,88%	1,83%	2,02%	4,35%	10	0,22%	0,25%	0,38%	1,04%	10	0,25%	0,24%	0,37%	0,99%
12	0,13%	0,87%	1,39%	3,16%	12	0,00%	0,06%	0,17%	0,63%	12	0,00%	0,05%	0,17%	0,60%
14	0,00%	0,00%	0,13%	1,73%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,20%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,19%

Tabla 28					Tabla 29					Tabla 30				
$\beta=90^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,22%
11	0,00%	0,10%	0,21%	0,60%	11	0,00%	0,05%	0,17%	0,60%	11	0,00%	0,05%	0,10%	0,66%
9	1,60%	0,79%	0,66%	1,65%	9	0,22%	0,24%	0,37%	1,01%	9	0,21%	0,25%	0,30%	1,05%
7	2,02%	1,40%	1,22%	1,70%	7	1,03%	0,45%	0,54%	1,32%	7	0,52%	0,42%	0,50%	1,20%
5	4,00%	1,98%	1,75%	2,61%	5	2,20%	0,97%	0,76%	1,55%	5	0,78%	0,56%	0,60%	1,61%
3	4,83%	2,45%	2,17%	3,31%	3	3,42%	1,62%	1,37%	1,92%	3	1,31%	0,66%	0,77%	1,73%
1	5,45%	2,70%	2,40%	3,68%	1	4,49%	2,21%	1,96%	2,97%	1	2,72%	1,38%	1,26%	2,07%
2	5,48%	2,71%	2,40%	3,67%	2	5,18%	2,62%	2,39%	3,86%	2	3,96%	2,11%	2,08%	3,64%
4	4,90%	2,46%	2,17%	3,20%	4	5,34%	2,70%	2,50%	4,30%	4	4,70%	2,62%	2,61%	4,07%
6	4,04%	2,00%	1,75%	2,57%	6	4,93%	2,61%	2,49%	4,27%	6	4,02%	2,70%	2,85%	5,48%
8	2,88%	1,42%	1,21%	1,67%	8	4,01%	2,10%	2,12%	3,73%	8	4,42%	2,50%	2,72%	5,30%
10	1,68%	0,81%	0,65%	1,06%	10	2,70%	1,58%	1,55%	2,80%	10	3,38%	2,08%	2,23%	4,61%
12	0,03%	0,18%	0,23%	0,61%	12	0,10%	0,67%	0,95%	1,75%	12	0,15%	1,04%	1,60%	3,49%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,19%	14	0,00%	0,00%	0,07%	0,65%	14	0,00%	0,00%	0,16%	2,03%



CATAMARCA

Tabla 1					Tabla 2					Tabla 3				
$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,07%	0,48%	13	0,00%	0,00%	0,03%	0,28%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,04%	0,30%	0,56%	1,53%	11	0,03%	0,23%	0,43%	1,21%	11	0,01%	0,13%	0,29%	0,88%
9	1,19%	0,89%	1,12%	2,66%	9	1,06%	0,77%	0,97%	2,29%	9	0,82%	0,62%	0,80%	1,82%
7	2,14%	1,43%	1,69%	3,77%	7	2,02%	1,32%	1,58%	3,40%	7	1,77%	1,16%	1,37%	3,02%
5	3,01%	1,91%	2,18%	4,71%	5	2,94%	1,83%	2,08%	4,37%	5	2,72%	1,69%	1,80%	4,04%
3	3,60%	2,24%	2,51%	5,31%	3	3,61%	2,20%	2,43%	5,05%	3	3,49%	2,11%	2,32%	4,82%
1	3,83%	2,26%	2,61%	5,49%	1	3,86%	2,37%	2,59%	5,31%	1	3,91%	2,35%	2,58%	5,21%
2	3,60%	2,23%	2,47%	5,20%	2	3,62%	2,30%	2,51%	5,18%	2	3,65%	2,36%	2,55%	5,23%
4	2,99%	1,89%	2,12%	4,53%	4	3,28%	2,01%	2,21%	4,60%	4	3,52%	2,12%	2,31%	4,78%
6	2,12%	1,40%	1,62%	3,56%	6	2,45%	1,55%	1,74%	3,70%	6	2,76%	1,71%	1,89%	3,98%
8	1,16%	0,85%	1,05%	2,46%	8	1,49%	1,00%	1,18%	2,63%	8	1,81%	1,18%	1,38%	2,95%
10	0,27%	0,33%	0,50%	1,36%	10	0,50%	0,47%	0,62%	1,53%	10	0,66%	0,63%	0,79%	1,85%
12	0,01%	0,05%	0,12%	0,44%	12	0,01%	0,05%	0,15%	0,55%	12	0,04%	0,14%	0,27%	0,82%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%

Tabla 4					Tabla 5					Tabla 6				
$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,12%	0,71%
11	0,00%	0,05%	0,16%	0,61%	11	0,00%	0,04%	0,12%	0,46%	11	0,07%	0,47%	0,78%	1,90%
9	0,53%	0,46%	0,63%	1,60%	9	0,25%	0,32%	0,51%	1,42%	9	1,73%	1,15%	1,37%	3,07%
7	1,45%	0,99%	1,19%	2,70%	7	1,12%	0,83%	1,07%	2,53%	7	2,74%	1,72%	1,94%	4,15%
5	2,47%	1,53%	1,75%	3,77%	5	2,08%	1,38%	1,63%	3,63%	5	3,57%	2,17%	2,39%	4,96%
3	3,25%	1,99%	2,21%	4,64%	3	2,96%	1,87%	2,13%	4,59%	3	4,04%	2,41%	2,62%	5,38%
1	3,81%	2,30%	2,51%	5,20%	1	3,58%	2,22%	2,48%	5,23%	1	4,10%	2,43%	2,61%	5,32%
2	3,95%	2,37%	2,59%	5,33%	2	3,83%	2,35%	2,61%	5,49%	2	3,65%	2,17%	2,34%	4,78%
4	3,64%	2,21%	2,42%	5,02%	4	3,63%	2,25%	2,50%	5,26%	4	2,83%	1,72%	1,88%	3,80%
6	2,96%	1,84%	2,05%	4,32%	6	3,04%	1,82%	2,17%	4,66%	6	1,81%	1,16%	1,31%	2,81%
8	2,06%	1,34%	1,53%	3,33%	8	2,18%	1,44%	1,68%	3,71%	8	0,78%	0,58%	0,72%	1,65%
10	1,09%	0,78%	0,96%	2,22%	10	1,23%	0,89%	1,11%	2,59%	10	0,21%	0,19%	0,28%	0,69%
12	0,03%	0,26%	0,42%	1,14%	12	0,11%	0,34%	0,54%	1,46%	12	0,01%	0,05%	0,12%	0,38%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,36%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 7					Tabla 8					Tabla 9				
$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,06%	0,32%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,05%	0,33%	0,53%	1,29%	11	0,02%	0,14%	0,26%	0,67%	11	0,00%	0,04%	0,11%	0,38%
9	1,47%	0,94%	1,09%	2,37%	9	1,02%	0,66%	0,77%	1,67%	9	0,46%	0,35%	0,45%	1,06%
7	2,50%	1,51%	1,67%	3,45%	7	2,02%	1,22%	1,33%	2,74%	7	1,41%	0,88%	1,00%	2,12%
5	3,43%	2,01%	2,16%	4,35%	5	3,03%	1,76%	1,87%	3,74%	5	2,44%	1,45%	1,57%	3,21%
3	4,07%	2,35%	2,46%	4,83%	3	3,83%	2,13%	2,29%	4,51%	3	3,30%	1,96%	2,08%	4,15%
1	4,34%	2,48%	2,59%	5,08%	1	4,33%	2,44%	2,53%	4,92%	1	4,07%	2,33%	2,44%	4,82%
2	4,09%	2,34%	2,44%	4,79%	2	4,34%	2,45%	2,53%	4,91%	2	4,33%	2,47%	2,58%	5,09%
4	3,42%	1,97%	2,07%	4,10%	4	3,87%	2,20%	2,28%	4,47%	4	4,10%	2,36%	2,48%	4,91%
6	2,48%	1,46%	1,58%	3,14%	6	3,08%	1,77%	1,88%	3,68%	6	3,45%	2,02%	2,15%	4,30%
8	1,45%	0,90%	0,99%	2,06%	8	2,08%	1,23%	1,32%	2,67%	8	2,53%	1,53%	1,65%	3,38%
10	0,50%	0,36%	0,44%	1,00%	10	1,08%	0,67%	0,75%	1,60%	10	1,51%	0,96%	1,08%	2,30%
12	0,01%	0,05%	0,11%	0,36%	12	0,08%	0,17%	0,24%	0,61%	12	0,14%	0,38%	0,52%	1,22%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,25%

Tabla 10					Tabla 11					Tabla 12				
$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,17%	0,94%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,27%
11	0,00%	0,05%	0,12%	0,40%	11	0,10%	0,64%	0,90%	2,26%	11	0,07%	0,43%	0,63%	1,37%
9	0,20%	0,10%	0,27%	0,73%	9	2,28%	1,42%	1,61%	3,45%	9	1,87%	1,11%	1,21%	2,45%
7	0,76%	0,57%	0,73%	1,73%	7	3,31%	1,99%	2,17%	4,47%	7	2,96%	1,69%	1,70%	3,49%
5	1,77%	1,14%	1,32%	2,00%	5	4,09%	2,40%	2,50%	5,15%	5	3,80%	2,10%	2,24%	4,21%
3	2,70%	1,70%	1,89%	3,80%	3	4,43%	2,56%	2,70%	5,36%	3	4,50%	2,49%	2,52%	4,70%
1	3,62%	2,16%	2,35%	4,62%	1	4,30%	2,46%	2,58%	5,05%	1	4,70%	2,56%	2,59%	4,81%
2	4,00%	2,42%	2,61%	5,30%	2	3,64%	2,09%	2,17%	4,27%	2	4,34%	2,36%	2,39%	4,26%
4	4,06%	2,42%	2,62%	5,36%	4	2,62%	1,52%	1,60%	3,19%	4	3,54%	1,83%	1,82%	3,59%
6	3,59%	2,17%	2,30%	4,82%	6	1,40%	0,90%	0,97%	1,99%	6	2,50%	1,30%	1,30%	2,57%
8	2,77%	1,73%	1,83%	4,08%	8	0,46%	0,32%	0,41%	0,83%	8	1,41%	0,79%	0,79%	1,46%
10	1,70%	1,17%	1,36%	2,89%	10	0,23%	0,20%	0,27%	0,60%	10	0,43%	0,25%	0,29%	0,64%
12	0,20%	0,55%	0,76%	1,83%	12	0,01%	0,05%	0,12%	0,40%	12	0,01%	0,05%	0,12%	0,37%
14	0,00%	0,00%	0,05%	0,57%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%

Tabla 13					Tabla 14					Tabla 15				
$\beta=45^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%
11	0,02%	0,16%	0,23%	0,49%	11	0,00%	0,05%	0,12%	0,30%	11	0,00%	0,05%	0,13%	0,42%
9	1,21%	0,69%	0,73%	1,43%	9	0,40%	0,24%	0,29%	0,66%	9	0,22%	0,20%	0,27%	0,68%
7	2,27%	1,27%	1,30%	2,47%	7	1,37%	0,77%	0,80%	1,55%	7	0,44%	0,31%	0,42%	0,97%
5	3,33%	1,82%	1,84%	3,44%	5	2,48%	1,36%	1,39%	2,64%	5	1,44%	0,88%	0,89%	2,07%
3	4,17%	2,20%	2,26%	4,19%	3	3,49%	1,91%	1,93%	3,64%	3	2,57%	1,50%	1,62%	3,26%
1	4,70%	2,53%	2,50%	4,69%	1	4,31%	2,35%	2,35%	4,41%	1	3,60%	2,07%	2,18%	4,32%
2	4,71%	2,53%	2,49%	4,68%	2	4,69%	2,56%	2,57%	4,81%	2	4,28%	2,45%	2,57%	5,08%
4	4,22%	2,28%	2,25%	4,15%	4	4,53%	2,49%	2,52%	4,76%	4	4,45%	2,56%	2,70%	5,36%
6	3,38%	1,84%	1,83%	3,38%	6	3,82%	2,16%	2,23%	4,27%	6	4,11%	2,40%	2,58%	5,12%
8	2,31%	1,28%	1,29%	2,40%	8	2,99%	1,71%	1,77%	3,42%	8	3,34%	2,00%	2,16%	4,41%
10	1,26%	0,71%	0,72%	1,37%	10	1,92%	1,12%	1,19%	2,38%	10	2,31%	1,43%	1,60%	3,37%
12	0,08%	0,19%	0,22%	0,45%	12	0,20%	0,51%	0,62%	1,30%	12	0,29%	0,76%	0,97%	2,19%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,29%	14	0,00%	0,00%	0,07%	0,76%

CATAMARCA - CONTINUACIÓN

Tabla 16					Tabla 17					Tabla 18				
$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,22%	1,18%	13	0,00%	0,00%	0,10%	0,42%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%
11	0,13%	0,82%	1,21%	2,62%	11	0,08%	0,53%	0,74%	1,45%	11	0,03%	0,18%	0,21%	0,43%
9	2,80%	1,88%	1,85%	3,80%	9	2,29%	1,28%	1,33%	2,52%	9	1,42%	0,74%	0,70%	1,18%
7	3,86%	2,25%	2,38%	4,73%	7	3,44%	1,88%	1,89%	3,51%	7	2,54%	1,32%	1,26%	2,17%
5	4,58%	2,60%	2,70%	5,25%	5	4,38%	2,35%	2,32%	4,24%	5	3,64%	1,88%	1,79%	3,10%
3	4,78%	2,66%	2,72%	5,22%	3	4,93%	2,61%	2,64%	4,57%	3	4,52%	2,33%	2,21%	3,62%
1	4,43%	2,44%	2,45%	4,63%	1	5,05%	2,63%	2,52%	4,44%	1	5,09%	2,61%	2,45%	4,21%
2	3,54%	1,69%	1,92%	3,60%	2	4,57%	2,38%	2,29%	3,87%	2	5,10%	2,61%	2,45%	4,20%
4	2,34%	1,28%	1,26%	2,35%	4	3,64%	1,87%	1,75%	2,99%	4	4,58%	2,35%	2,21%	3,79%
6	1,09%	0,69%	0,60%	1,17%	6	2,61%	1,27%	1,17%	1,93%	6	3,68%	1,80%	1,78%	3,05%
8	0,49%	0,34%	0,41%	0,94%	8	1,36%	0,66%	0,57%	0,97%	8	2,58%	1,34%	1,25%	2,11%
10	0,25%	0,22%	0,29%	0,72%	10	0,37%	0,21%	0,27%	0,68%	10	1,47%	0,75%	0,60%	1,12%
12	0,01%	0,06%	0,13%	0,43%	12	0,01%	0,05%	0,12%	0,40%	12	0,10%	0,22%	0,20%	0,42%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 19					Tabla 20					Tabla 21				
$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	13	0,00%	0,00%	0,28%	1,43%
11	0,00%	0,05%	0,13%	0,42%	11	0,00%	0,08%	0,14%	0,45%	11	0,16%	1,00%	1,44%	2,98%
9	0,34%	0,20%	0,28%	0,70%	9	0,24%	0,21%	0,29%	0,74%	9	3,37%	1,95%	2,08%	4,13%
7	1,31%	0,65%	0,59%	0,98%	7	0,48%	0,34%	0,41%	0,95%	7	4,43%	2,57%	2,57%	4,94%
5	2,46%	1,25%	1,16%	2,00%	5	1,04%	0,57%	0,61%	1,21%	5	5,04%	2,77%	2,79%	5,23%
3	3,58%	1,85%	1,76%	3,05%	3	2,28%	1,25%	1,26%	2,42%	3	5,03%	2,71%	2,68%	4,91%
1	4,53%	2,35%	2,23%	3,91%	1	3,50%	1,92%	1,94%	3,66%	1	4,47%	2,35%	2,25%	4,00%
2	5,03%	2,63%	2,52%	4,46%	2	4,40%	2,43%	2,46%	4,68%	2	3,34%	1,71%	1,58%	2,68%
4	4,97%	2,62%	2,54%	4,56%	4	4,78%	2,66%	2,72%	5,24%	4	1,94%	0,95%	0,84%	1,44%
6	4,41%	2,36%	2,31%	4,20%	6	4,59%	2,60%	2,69%	5,23%	6	0,77%	0,50%	0,57%	1,25%
8	3,47%	1,89%	1,88%	3,45%	8	3,89%	2,26%	2,37%	4,68%	8	0,55%	0,39%	0,47%	1,08%
10	2,35%	1,30%	1,31%	2,45%	10	2,66%	1,70%	1,83%	3,73%	10	0,28%	0,24%	0,33%	0,81%
12	0,26%	0,64%	0,72%	1,39%	12	0,38%	0,97%	1,18%	2,54%	12	0,01%	0,06%	0,14%	0,47%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,33%	14	0,00%	0,00%	0,10%	0,95%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%

Tabla 22					Tabla 23					Tabla 24				
$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,12%	0,47%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,11%	0,66%	0,66%	1,54%	11	0,04%	0,20%	0,19%	0,47%	11	0,01%	0,06%	0,14%	0,47%
9	2,78%	1,48%	1,46%	2,58%	9	1,68%	0,79%	0,66%	0,93%	9	0,31%	0,23%	0,31%	0,79%
7	3,89%	2,09%	2,00%	3,49%	7	2,66%	1,39%	1,21%	1,81%	7	1,24%	0,51%	0,47%	1,04%
5	4,92%	2,53%	2,39%	4,09%	5	4,02%	1,96%	1,74%	2,68%	5	2,43%	1,11%	0,91%	1,32%
3	5,39%	2,73%	2,54%	4,25%	3	4,94%	2,41%	2,14%	3,36%	3	3,64%	1,74%	1,52%	2,29%
1	5,40%	2,66%	2,42%	3,93%	1	5,54%	2,69%	2,37%	3,70%	1	4,74%	2,31%	2,06%	3,25%
2	4,76%	2,33%	2,05%	3,20%	2	5,55%	2,70%	2,37%	3,69%	2	5,37%	2,67%	2,42%	3,86%
4	3,72%	1,77%	1,51%	2,23%	4	5,00%	2,43%	2,14%	3,32%	4	5,42%	2,74%	2,53%	4,25%
6	2,48%	1,13%	0,90%	1,31%	6	4,06%	1,97%	1,73%	2,64%	6	4,93%	2,53%	2,36%	4,06%
8	1,26%	0,51%	0,46%	1,03%	8	2,91%	1,40%	1,20%	1,75%	8	4,01%	2,10%	1,99%	3,44%
10	0,34%	0,23%	0,31%	0,78%	10	1,73%	0,81%	0,65%	0,90%	10	2,84%	1,50%	1,44%	2,52%
12	0,01%	0,06%	0,14%	0,45%	12	0,13%	0,25%	0,20%	0,45%	12	0,24%	0,79%	0,84%	1,49%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,05%	0,36%

Tabla 25					Tabla 26					Tabla 27				
$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	13	0,00%	0,00%	0,04%	1,70%	13	0,00%	0,00%	0,15%	0,54%
11	0,01%	0,06%	0,15%	0,49%	11	0,19%	1,20%	1,60%	3,33%	11	0,13%	0,81%	1,00%	1,64%
9	0,28%	0,24%	0,33%	0,83%	9	3,98%	2,23%	2,30%	4,40%	9	3,37%	1,72%	1,60%	2,61%
7	0,54%	0,39%	0,47%	1,09%	7	4,99%	2,72%	2,72%	5,00%	7	4,61%	2,31%	2,11%	3,30%
5	0,76%	0,49%	0,57%	1,25%	5	5,44%	2,86%	2,80%	5,00%	5	5,51%	2,70%	2,41%	3,76%
3	1,88%	0,82%	0,85%	1,46%	3	5,18%	2,67%	2,51%	4,31%	3	5,87%	2,82%	2,45%	3,70%
1	3,26%	1,66%	1,60%	2,76%	1	4,34%	2,14%	1,88%	3,02%	1	5,73%	2,67%	2,22%	3,12%
2	4,43%	2,30%	2,20%	4,07%	2	2,94%	1,34%	1,00%	1,74%	2	4,94%	2,22%	1,74%	2,20%
4	5,04%	2,71%	2,68%	4,95%	4	1,38%	0,70%	0,77%	1,64%	4	3,73%	1,59%	1,15%	1,69%
6	5,04%	2,77%	2,79%	5,22%	6	0,91%	0,60%	0,69%	1,51%	6	2,39%	0,91%	0,72%	1,50%
8	4,46%	2,51%	2,56%	4,89%	8	0,64%	0,46%	0,56%	1,26%	8	1,16%	0,48%	0,55%	1,27%
10	3,43%	1,87%	2,07%	4,06%	10	0,32%	0,26%	0,36%	0,94%	10	0,34%	0,27%	0,37%	0,83%
12	0,46%	1,19%	1,41%	2,90%	12	0,01%	0,07%	0,16%	0,53%	12	0,01%	0,07%	0,16%	0,53%
14	0,00%	0,00%	0,12%	1,16%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 28					Tabla 29					Tabla 30				
$\beta=90^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,05%	0,23%	0,21%	0,57%	11	0,01%	0,07%	0,17%	0,56%	11	0,01%	0,07%	0,17%	0,56%
9	2,02%	0,86%	0,62%	1,00%	9	0,32%	0,27%	0,38%	0,86%	9	0,20%	0,27%	0,38%	0,86%
7	3,29%	1,46%	1,13%	1,46%	7	1,12%	0,46%	0,65%	1,28%	7	0,63%	0,45%	0,56%	1,29%
5	4,50%	2,03%	1,63%	2,06%	5	2,34%	0,91%	0,72%	1,51%	5	0,90%	0,59%	0,69%	1,52%
3	5,45%	2,46%	2,02%	2,64%	3	3,64%	1,56%	1,17%	1,67%	3	1,33%	0,69%	0,77%	1,64%
1	6,10%	2,77%	2,23%	2,92%	1	4,88%	2,19%	1,75%	2,25%	1	2,87%	1,31%	1,10%	1,75%
2	6,11%	2,77%	2,23%	2,92%	2	5,69%	2,65%	2,22%	3,16%	2	4,28%	2,11%	1,96%	3,11%
4	5,53%	2,50%	2,01%	2,61%	4	5,90%	2,82%	2,45%	3,71%	4	5,18%	2,66%	2,52%	4,26%
6	4,54%	2,05%	1,62%	2,02%	6	5,52%	2,71%	2,40%	3,76%	6	5,43%	2,88%	2,80%	5,01%
8	3,33%	1,48%	1,12%	1,45%	8	4,64%	2,32%	2,09%	3,34%	8	5,01%	2,73%	2,71%	4,98%
10	2,08%	0,87%	0,60%	0,96%	10	3,43%	1,73%	1,59%	2,55%	10	4,04%	2,24%	2,20%	4,33%
12	0,16%	0,30%	0,22%	0,54%	12	0,42%	0,09%	0,09%	1,57%	12	0,58%	1,44%	1,64%	3,25%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	14	0,00%	0,00%	0,06%	0,44%	14	0,00%	0,00%	0,14%	1,38%



CÓRDOBA

Tabla 1

$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,07%	0,54%
11	0,03%	0,27%	0,55%	1,57%
9	1,13%	0,84%	1,11%	2,70%
7	2,09%	1,38%	1,69%	3,86%
5	2,96%	1,85%	2,17%	4,80%
3	3,57%	2,17%	2,50%	5,40%
1	3,78%	2,28%	2,60%	5,68%
2	3,55%	2,15%	2,46%	5,30%
4	2,93%	1,82%	2,11%	4,82%
6	2,05%	1,35%	1,62%	3,66%
8	1,09%	0,82%	1,06%	2,55%
10	0,23%	0,22%	0,52%	1,49%
12	0,00%	0,04%	0,14%	0,55%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 2

$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,04%	0,33%
11	0,02%	0,21%	0,43%	1,27%
9	1,00%	0,73%	0,97%	2,35%
7	1,97%	1,27%	1,54%	3,48%
5	2,89%	1,77%	2,05%	4,46%
3	3,58%	2,13%	2,41%	5,14%
1	3,90%	2,29%	2,57%	5,43%
2	3,77%	2,23%	2,50%	5,27%
4	3,24%	1,94%	2,20%	4,89%
6	2,39%	1,50%	1,73%	3,80%
8	1,42%	0,97%	1,18%	2,73%
10	0,49%	0,45%	0,63%	1,65%
12	0,00%	0,05%	0,16%	0,66%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%

Tabla 3

$\beta=15^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%
11	0,01%	0,12%	0,29%	0,96%
9	0,76%	0,59%	0,80%	2,00%
7	1,72%	1,12%	1,38%	3,10%
5	2,68%	1,64%	1,90%	4,12%
3	3,46%	2,05%	2,31%	4,91%
1	3,89%	2,26%	2,54%	5,33%
2	3,90%	2,26%	2,54%	5,32%
4	3,48%	2,06%	2,31%	4,87%
6	2,70%	1,65%	1,89%	4,07%
8	1,75%	1,14%	1,35%	3,04%
10	0,79%	0,60%	0,79%	1,93%
12	0,03%	0,13%	0,28%	0,90%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 4

$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,00%	0,04%	0,17%	0,71%
9	0,47%	0,44%	0,64%	1,71%
7	1,39%	0,95%	1,20%	2,79%
5	2,37%	1,48%	1,74%	3,85%
3	3,21%	1,93%	2,20%	4,73%
1	3,76%	2,22%	2,50%	5,29%
2	3,90%	2,30%	2,57%	5,42%
4	3,60%	2,14%	2,41%	5,11%
6	2,91%	1,78%	2,04%	4,41%
8	1,99%	1,29%	1,53%	3,42%
10	1,02%	0,75%	0,95%	2,29%
12	0,00%	0,23%	0,42%	1,21%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,28%

Tabla 5

$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,00%	0,05%	0,14%	0,60%
9	0,22%	0,30%	0,53%	1,55%
7	1,06%	0,80%	1,07%	2,62%
5	2,02%	1,34%	1,63%	3,72%
3	2,91%	1,81%	2,12%	4,66%
1	3,53%	2,15%	2,46%	5,32%
2	3,76%	2,26%	2,60%	5,56%
4	3,50%	2,16%	2,49%	5,37%
6	2,96%	1,86%	2,16%	4,75%
8	2,11%	1,39%	1,67%	3,80%
10	1,15%	0,85%	1,09%	2,63%
12	0,09%	0,31%	0,54%	1,51%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,49%

Tabla 6

$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,12%	0,76%
11	0,05%	0,42%	0,76%	1,90%
9	1,67%	1,09%	1,35%	3,05%
7	2,68%	1,65%	1,93%	4,23%
5	3,53%	2,10%	2,37%	5,05%
3	4,03%	2,34%	2,61%	5,47%
1	4,04%	2,35%	2,60%	5,41%
2	3,59%	2,10%	2,33%	4,88%
4	2,76%	1,67%	1,86%	4,00%
6	1,78%	1,12%	1,32%	2,91%
8	0,73%	0,57%	0,73%	1,77%
10	0,20%	0,20%	0,29%	0,84%
12	0,00%	0,05%	0,13%	0,47%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 7

$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,06%	0,37%
11	0,04%	0,20%	0,52%	1,33%
9	1,41%	0,89%	1,08%	2,40%
7	2,44%	1,45%	1,65%	3,53%
5	3,39%	1,94%	2,14%	4,44%
3	4,05%	2,28%	2,47%	5,09%
1	4,28%	2,39%	2,57%	5,19%
2	4,04%	2,26%	2,43%	4,89%
4	3,38%	1,91%	2,07%	4,21%
6	2,43%	1,42%	1,66%	3,25%
8	1,30%	0,87%	1,00%	2,16%
10	0,43%	0,35%	0,46%	1,14%
12	0,00%	0,04%	0,12%	0,44%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%

Tabla 8

$\beta=30^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,01%	0,13%	0,26%	0,76%
9	0,96%	0,62%	0,77%	1,75%
7	1,97%	1,17%	1,33%	2,83%
5	2,99%	1,70%	1,88%	3,89%
3	3,82%	2,12%	2,28%	4,60%
1	4,28%	2,36%	2,52%	5,02%
2	4,28%	2,36%	2,51%	5,01%
4	3,84%	2,13%	2,28%	4,67%
6	3,01%	1,71%	1,88%	3,77%
8	2,00%	1,18%	1,32%	2,76%
10	0,98%	0,64%	0,76%	1,89%
12	0,04%	0,15%	0,25%	0,70%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%

Tabla 9

$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,00%	0,04%	0,12%	0,46%
9	0,41%	0,33%	0,47%	1,20%
7	1,36%	0,85%	1,01%	2,22%
5	2,40%	1,40%	1,57%	3,20%
3	3,36%	1,90%	2,08%	4,25%
1	4,09%	2,25%	2,43%	4,92%
2	4,28%	2,39%	2,57%	5,19%
4	4,06%	2,28%	2,47%	5,00%
6	3,41%	1,95%	2,14%	4,29%
8	2,47%	1,47%	1,64%	3,47%
10	1,43%	0,91%	1,06%	2,34%
12	0,11%	0,34%	0,51%	1,27%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,32%

Tabla 10

$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,00%	0,05%	0,13%	0,49%
9	0,19%	0,19%	0,30%	0,88%
7	0,70%	0,55%	0,74%	1,83%
5	1,22%	1,11%	1,33%	2,97%
3	2,75%	1,85%	1,89%	4,16%
1	3,57%	2,09%	2,34%	4,92%
2	4,03%	2,34%	2,60%	5,42%
4	4,03%	2,34%	2,61%	5,45%
6	3,55%	2,10%	2,36%	5,01%
8	2,71%	1,66%	1,92%	4,16%
10	1,69%	1,11%	1,33%	2,98%
12	0,16%	0,49%	0,74%	1,84%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,72%

Tabla 11

$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,16%	0,96%
11	0,06%	0,57%	0,96%	2,22%
9	2,20%	1,34%	1,58%	3,38%
7	3,25%	1,91%	2,15%	4,54%
5	4,06%	2,32%	2,54%	5,24%
3	4,43%	2,49%	2,69%	5,46%
1	4,25%	2,36%	2,56%	5,15%
2	3,59%	2,02%	2,17%	4,36%
4	2,58%	1,49%	1,62%	3,31%
6	1,43%	0,89%	0,99%	2,11%
8	0,44%	0,33%	0,44%	1,02%
10	0,21%	0,20%	0,30%	0,79%
12	0,00%	0,05%	0,14%	0,46%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 12

$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,08%	0,41%
11	0,05%	0,38%	0,61%	1,39%
9	1,80%	1,04%	1,19%	2,45%
7	2,89%	1,62%	1,76%	3,56%
5	3,86%	2,11%	2,23%	4,40%
3	4,49%	2,41%	2,51%	4,88%
1	4,64%	2,47%	2,56%	4,91%
2	4,25%	2,26%	2,35%	4,89%
4	3,51%	1,88%	1,93%	3,71%
6	2,46%	1,34%	1,39%	2,69%
8	1,36%	0,77%	0,81%	1,60%
10	0,36%	0,25%	0,32%	0,77%
12	0,00%	0,05%	0,13%	0,45%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 13

$\beta=45^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,02%	0,14%	0,24%	0,50%
9	1,12%	0,60%	0,74%	1,52%
7	2,22%	1,22%	1,30%	2,56%
5	3,28%	1,76%	1,83%	3,54%
3	4,16%	2,19%	2,25%	4,30%
1	4,64%	2,43%	2,49%	4,71%
2	4,65%	2,44%	2,48%	4,69%
4	4,18%	2,20%	2,25%	4,26%
6	3,31%	1,77%	1,82%	3,49%
8	2,25%	1,29%	1,29%	2,50%
10	1,10%	0,67%	0,73%	1,47%
12	0,06%	0,17%	0,23%	0,53%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%

Tabla 14

$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,00%	0,05%	0,13%	0,47%
9	0,20%	0,24%	0,32%	0,80%
7	1,32%	0,75%	0,82%	1,66%
5	2,43%	1,32%	1,40%	2,75%
3	3,40%	1,80%	1,94%	3,70%
1	4,28%	2,27%	2,35%	4,53%
2	4,63%	2,47%	2,55%	4,92%
4	4,50%	2,41%	2,51%	4,86%
6	3,80%	2,11%	2,22%	4,35%
8	2,92%	1,63%	1,75%	3,60%
10	1,82%	1,00%	1,10%	2,39%
12	0,16%	0,45%	0,60%	1,39%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,37%

Tabla 15

$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,00%	0,05%	0,14%	0,50%
9	0,20%	0,20%	0,29%	0,81%
7	0,43%	0,32%	0,45%	1,07%
5	1,40%	0,86%	1,00%	2,18%
3	2,55%	1,47%	1,60%	3,27%
1	3,56%	2,00%	2,18%	4,43%
2	4,25%	2,37%	2,56%	5,18%
4	4,42%	2,48%	2,68%	5,45%
6	4,07%	2,32%	2,53%	5,20%
8	3,27%	1,92%	2,14%	4,48%
10	2,22%	1,26%	1,59%	3,32%
12	0,23%	0,67%	0,93%	2,15%
14	0,00%	0,00%	0,08%	0,8

CÓRDOBA - CONTINUACIÓN

Tabla 16

$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,21%	1,20%
11	0,10%	0,73%	1,15%	2,53%
9	2,73%	1,58%	1,80%	3,69%
7	3,80%	2,15%	2,35%	4,79%
6	4,55%	2,51%	2,68%	5,33%
3	4,77%	2,59%	2,72%	5,33%
1	4,39%	2,36%	2,46%	4,76%
2	3,51%	1,89%	1,95%	3,74%
4	2,32%	1,26%	1,30%	2,49%
6	1,08%	0,80%	0,64%	1,28%
8	0,48%	0,36%	0,43%	1,01%
10	0,23%	0,22%	0,32%	0,84%
12	0,01%	0,05%	0,14%	0,50%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 17

$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,09%	0,45%
11	0,07%	0,47%	0,71%	1,46%
9	2,21%	1,20%	1,29%	2,50%
7	3,36%	1,79%	1,86%	3,57%
6	4,33%	2,27%	2,30%	4,32%
3	4,92%	2,53%	2,54%	4,68%
1	4,98%	2,54%	2,51%	4,58%
2	4,51%	2,28%	2,24%	4,02%
4	3,62%	1,82%	1,77%	3,15%
6	2,47%	1,28%	1,20%	2,09%
8	1,31%	0,68%	0,61%	1,07%
10	0,32%	0,21%	0,29%	0,78%
12	0,00%	0,08%	0,13%	0,47%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 18

$\beta=60^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,02%	0,15%	0,22%	0,50%
9	1,36%	0,69%	0,71%	1,29%
7	2,47%	1,27%	1,26%	2,28%
6	3,58%	1,82%	1,78%	3,22%
3	4,51%	2,26%	2,21%	3,95%
1	5,01%	2,51%	2,44%	4,34%
2	5,02%	2,51%	2,44%	4,33%
4	4,53%	2,27%	2,21%	3,92%
6	3,62%	1,83%	1,79%	3,17%
8	2,51%	1,28%	1,25%	2,22%
10	1,38%	0,71%	0,70%	1,23%
12	0,08%	0,19%	0,21%	0,48%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 19

$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,00%	0,05%	0,13%	0,49%
9	0,31%	0,20%	0,29%	0,80%
7	1,28%	0,64%	0,62%	1,09%
5	2,44%	1,23%	1,21%	2,15%
3	3,58%	1,81%	1,78%	3,20%
1	4,48%	2,27%	2,25%	4,08%
2	4,97%	2,51%	2,51%	4,58%
4	4,93%	2,53%	2,53%	4,67%
6	4,35%	2,27%	2,30%	4,28%
8	3,38%	1,81%	1,85%	3,52%
10	2,23%	1,22%	1,27%	2,45%
12	0,21%	0,56%	0,69%	1,40%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,41%

Tabla 20

$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,15%
11	0,00%	0,05%	0,14%	0,53%
9	0,22%	0,21%	0,31%	0,86%
7	0,47%	0,35%	0,44%	1,02%
5	1,03%	0,58%	0,64%	1,32%
3	2,28%	1,24%	1,31%	2,56%
1	3,47%	1,87%	1,95%	3,80%
2	4,95%	2,38%	2,46%	4,79%
4	4,76%	2,58%	2,71%	5,33%
6	4,55%	2,51%	2,67%	5,30%
8	3,82%	2,18%	2,34%	4,74%
10	2,74%	1,60%	1,76%	3,63%
12	0,30%	0,85%	1,13%	2,46%
14	0,00%	0,00%	0,10%	1,18%

Tabla 21

$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,26%	1,44%
11	0,17%	0,89%	1,36%	2,85%
9	3,29%	1,84%	2,01%	3,97%
7	4,37%	2,39%	2,53%	4,98%
5	5,02%	2,68%	2,77%	5,32%
3	5,06%	2,64%	2,68%	5,04%
1	4,44%	2,29%	2,28%	4,16%
2	3,33%	1,69%	1,63%	2,88%
4	1,96%	0,97%	0,89%	1,57%
6	0,76%	0,51%	0,59%	1,32%
8	0,54%	0,39%	0,48%	1,15%
10	0,25%	0,24%	0,35%	0,91%
12	0,01%	0,06%	0,16%	0,54%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%

Tabla 22

$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,12%	0,50%
11	0,08%	0,57%	0,81%	1,53%
9	2,67%	1,38%	1,41%	2,55%
7	3,87%	1,86%	1,97%	3,55%
5	4,85%	2,43%	2,37%	4,19%
3	5,38%	2,64%	2,53%	4,39%
1	5,32%	2,58%	2,43%	4,11%
2	4,72%	2,26%	2,08%	3,41%
4	3,71%	1,74%	1,56%	2,44%
6	2,47%	1,13%	0,96%	1,43%
8	1,26%	0,52%	0,49%	1,08%
10	0,30%	0,23%	0,33%	0,88%
12	0,01%	0,05%	0,15%	0,51%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 23

$\beta=75^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%
11	0,03%	0,17%	0,20%	0,53%
9	1,60%	0,74%	0,67%	1,03%
7	2,78%	1,32%	1,22%	1,94%
5	3,95%	1,88%	1,74%	2,83%
3	4,91%	2,33%	2,15%	3,52%
1	5,43%	2,58%	2,38%	3,88%
2	5,44%	2,58%	2,38%	3,87%
4	4,93%	2,34%	2,15%	3,49%
6	3,98%	1,90%	1,74%	2,78%
8	2,81%	1,34%	1,21%	1,89%
10	1,62%	0,78%	0,66%	1,00%
12	0,10%	0,21%	0,21%	0,50%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 24

$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%
11	0,00%	0,05%	0,15%	0,53%
9	0,28%	0,22%	0,33%	0,88%
7	1,22%	0,52%	0,48%	1,09%
5	2,43%	1,11%	0,97%	1,44%
3	3,67%	1,72%	1,57%	2,49%
1	4,69%	2,24%	2,09%	3,45%
2	5,30%	2,57%	2,43%	4,13%
4	5,38%	2,64%	2,53%	4,38%
6	4,86%	2,43%	2,36%	4,15%
8	3,90%	1,99%	1,96%	3,50%
10	2,68%	1,39%	1,38%	2,50%
12	0,26%	0,68%	0,79%	1,47%
14	0,00%	0,00%	0,05%	0,46%

Tabla 25

$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%
11	0,00%	0,06%	0,16%	0,58%
9	0,24%	0,24%	0,35%	0,94%
7	0,53%	0,39%	0,49%	1,10%
5	0,75%	0,50%	0,59%	1,32%
3	1,32%	0,94%	0,91%	1,59%
1	3,20%	1,60%	1,64%	2,95%
2	4,41%	2,27%	2,20%	4,22%
4	5,04%	2,63%	2,68%	5,03%
6	5,01%	2,67%	2,76%	5,30%
8	4,39%	2,39%	2,52%	4,94%
10	3,29%	1,85%	1,97%	3,92%
12	0,38%	1,05%	1,33%	2,78%
14	0,00%	0,00%	0,12%	1,43%

Tabla 26

$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,32%	1,66%
11	0,15%	1,08%	1,58%	3,15%
9	3,88%	2,09%	2,22%	4,20%
7	4,92%	2,60%	2,67%	5,05%
5	5,43%	2,80%	2,79%	5,10%
3	5,24%	2,62%	2,54%	4,47%
1	4,35%	2,11%	1,96%	3,23%
2	2,96%	1,37%	1,17%	1,88%
4	1,44%	0,71%	0,79%	1,70%
6	0,90%	0,60%	0,71%	1,58%
8	0,62%	0,46%	0,57%	1,34%
10	0,29%	0,27%	0,38%	1,03%
12	0,01%	0,07%	0,17%	0,60%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%

Tabla 27

$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,14%	0,55%
11	0,10%	0,69%	0,94%	1,60%
9	3,22%	1,58%	1,54%	2,57%
7	4,47%	2,16%	2,07%	3,46%
5	5,42%	2,59%	2,40%	3,91%
3	5,88%	2,73%	2,47%	3,89%
1	5,65%	2,50%	2,26%	3,27%
2	4,89%	2,17%	1,82%	2,49%
4	3,74%	1,59%	1,24%	1,78%
6	2,41%	0,94%	0,77%	1,53%
8	1,16%	0,47%	0,55%	1,30%
10	0,30%	0,26%	0,38%	0,89%
12	0,01%	0,06%	0,17%	0,58%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 28

$\beta=90^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%
11	0,04%	0,19%	0,20%	0,61%
9	1,91%	0,80%	0,83%	1,08%
7	3,17%	1,39%	1,15%	1,56%
5	4,40%	1,86%	1,66%	2,27%
3	5,40%	2,40%	2,05%	2,88%
1	5,94%	2,65%	2,26%	3,19%
2	5,95%	2,65%	2,26%	3,18%
4	5,42%	2,41%	2,04%	2,85%
6	4,43%	1,97%	1,65%	2,23%
8	3,20%	1,41%	1,15%	1,50%
10	1,93%	0,81%	0,62%	1,03%
12	0,12%	0,25%	0,22%	0,58%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 29

$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%
11	0,00%	0,08%	0,17%	0,60%
9	0,29%	0,28%	0,38%	1,02%
7	1,12%	0,48%	0,66%	1,31%
5	2,37%	0,92%	0,73%	1,53%
3	3,70%	1,57%	1,25%	1,75%
1	4,85%	2,18%	1,83%	2,55%
2	5,63%	2,57%	2,20%	3,41%
4	5,85%	2,73%	2,47%	3,90%
6	5,43%	2,60%	2,30%	3,60%
8	4,50%	2,19%	2,06%	3,42%
10	3,23%	1,60%	1,51%	2,52%
12	0,33%	0,83%	0,92%	1,54%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,53%

Tabla 30

$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,18%
11	0,00%	0,06%	0,17%	0,62%
9	0,28%	0,27%	0,38%	1,05%
7	0,81%	0,46%	0,67%	1,36%
5	0,89%	0,59%	0,71%	1,58%
3	1,40%	0,80%	0,70%	1,70%
1	2,03%	1,34%	1,19%	1,88%
2	4,30%	2,08%	1,96%	3,31%
4	5,21%	2,60%	2,54%	4,51%
6	5,42%	2,79%	2,76%	5,10%
8	4,93%	2,60%	2,66%	5,01%
10	3,88%	2,10%	2,18%	4,15%
12	0,46%	1,26%	1,54%	3,09%
14	0,00%	0,00%	0,14%	1,69%</



CORRIENTES

Tabla 1

$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,06%	0,45%
11	0,04%	0,20%	0,56%	1,50%
9	1,16%	0,85%	1,13%	2,65%
7	2,11%	1,39%	1,72%	3,79%
5	2,97%	1,87%	2,22%	4,74%
3	3,55%	2,10%	2,56%	5,35%
1	3,76%	2,20%	2,66%	5,54%
2	3,55%	2,18%	2,62%	5,28%
4	2,95%	1,85%	2,17%	4,57%
6	2,11%	1,38%	1,66%	3,60%
8	1,16%	0,84%	1,08%	2,48%
10	0,30%	0,34%	0,52%	1,38%
12	0,01%	0,05%	0,12%	0,44%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%

Tabla 2

$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,03%	0,26%
11	0,03%	0,22%	0,43%	1,10%
9	1,04%	0,75%	0,99%	2,29%
7	2,00%	1,29%	1,57%	3,42%
5	2,90%	1,79%	2,10%	4,40%
3	3,57%	2,15%	2,47%	5,10%
1	3,88%	2,32%	2,64%	5,39%
2	3,76%	2,26%	2,58%	5,23%
4	3,24%	1,97%	2,28%	4,65%
6	2,43%	1,52%	1,78%	3,74%
8	1,48%	0,89%	1,21%	2,66%
10	0,57%	0,47%	0,64%	1,56%
12	0,01%	0,06%	0,16%	0,58%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%

Tabla 3

$\beta=15^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,01%	0,13%	0,29%	0,87%
9	0,82%	0,61%	0,81%	1,92%
7	1,76%	1,14%	1,39%	3,03%
5	2,69%	1,66%	1,94%	4,07%
3	3,44%	2,07%	2,37%	4,86%
1	3,87%	2,30%	2,61%	5,29%
2	3,88%	2,30%	2,60%	5,28%
4	3,46%	2,08%	2,37%	4,83%
6	2,72%	1,67%	1,93%	4,02%
8	1,79%	1,16%	1,39%	2,98%
10	0,85%	0,62%	0,81%	1,86%
12	0,04%	0,14%	0,28%	0,82%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%

Tabla 4

$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%
11	0,00%	0,05%	0,16%	0,61%
9	0,54%	0,45%	0,64%	1,81%
7	1,45%	0,97%	1,21%	2,72%
5	2,40%	1,50%	1,78%	3,80%
3	3,21%	1,95%	2,26%	4,88%
1	3,75%	2,24%	2,56%	5,25%
2	3,88%	2,32%	2,64%	5,39%
4	3,58%	2,16%	2,47%	5,07%
6	2,92%	1,80%	2,09%	4,36%
8	2,03%	1,31%	1,56%	3,36%
10	1,07%	0,77%	0,98%	2,23%
12	0,08%	0,25%	0,42%	1,14%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%

Tabla 5

$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%
11	0,00%	0,05%	0,13%	0,50%
9	0,27%	0,32%	0,52%	1,44%
7	1,13%	0,83%	1,08%	2,54%
5	2,07%	1,36%	1,68%	3,65%
3	2,93%	1,83%	2,17%	4,61%
1	3,53%	2,17%	2,52%	5,28%
2	3,76%	2,30%	2,68%	5,54%
4	3,57%	2,20%	2,56%	5,33%
6	2,99%	1,88%	2,22%	4,69%
8	2,14%	1,41%	1,71%	3,73%
10	1,19%	0,87%	1,13%	2,58%
12	0,10%	0,33%	0,55%	1,45%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,38%

Tabla 6

$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,11%	0,68%
11	0,06%	0,45%	0,78%	1,87%
9	1,68%	1,11%	1,38%	3,05%
7	2,69%	1,67%	1,98%	4,17%
5	3,51%	2,11%	2,43%	5,01%
3	3,98%	2,36%	2,68%	5,44%
1	4,01%	2,37%	2,67%	5,37%
2	3,59%	2,13%	2,40%	4,84%
4	2,80%	1,69%	1,93%	3,95%
6	1,81%	1,15%	1,34%	2,85%
8	0,82%	0,59%	0,74%	1,69%
10	0,23%	0,20%	0,27%	0,72%
12	0,01%	0,05%	0,12%	0,39%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%

Tabla 7

$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,05%	0,30%
11	0,04%	0,31%	0,54%	1,27%
9	1,43%	0,91%	1,11%	2,37%
7	2,48%	1,47%	1,70%	3,48%
5	3,38%	1,97%	2,20%	4,39%
3	4,01%	2,30%	2,54%	4,99%
1	4,25%	2,41%	2,64%	5,15%
2	4,01%	2,28%	2,49%	4,85%
4	3,37%	1,94%	2,12%	4,16%
6	2,48%	1,44%	1,60%	3,18%
8	1,44%	0,89%	1,01%	2,09%
10	0,50%	0,36%	0,45%	1,03%
12	0,01%	0,05%	0,12%	0,37%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%

Tabla 8

$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%
11	0,02%	0,14%	0,26%	0,67%
9	1,00%	0,64%	0,78%	1,67%
7	2,01%	1,19%	1,38%	2,76%
5	2,99%	1,72%	1,91%	3,77%
3	3,79%	2,14%	2,34%	4,56%
1	4,24%	2,38%	2,59%	4,98%
2	4,25%	2,39%	2,58%	4,97%
4	3,61%	2,16%	2,34%	4,52%
6	3,02%	1,74%	1,91%	3,73%
8	2,04%	1,21%	1,35%	2,71%
10	1,04%	0,68%	0,77%	1,62%
12	0,06%	0,17%	0,25%	0,62%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%

Tabla 9

$\beta=30^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%
11	0,00%	0,05%	0,12%	0,40%
9	0,40%	0,35%	0,46%	1,08%
7	1,41%	0,87%	1,02%	2,14%
5	2,42%	1,42%	1,60%	3,24%
3	3,34%	1,92%	2,12%	4,20%
1	4,00%	2,27%	2,49%	4,87%
2	4,24%	2,41%	2,64%	5,15%
4	4,02%	2,31%	2,54%	4,96%
6	3,40%	1,98%	2,20%	4,35%
8	2,49%	1,49%	1,69%	3,42%
10	1,47%	0,93%	1,10%	2,31%
12	0,13%	0,37%	0,53%	1,22%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,25%

Tabla 10

$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,00%	0,05%	0,12%	0,42%
9	0,22%	0,19%	0,20%	0,77%
7	0,78%	0,57%	0,74%	1,75%
5	1,70%	1,13%	1,35%	2,90%
3	2,76%	1,87%	1,93%	4,00%
1	3,50%	2,11%	2,40%	4,87%
2	4,00%	2,26%	2,67%	5,39%
4	3,89%	2,27%	2,68%	5,42%
6	3,53%	2,12%	2,43%	4,87%
8	2,72%	1,69%	1,97%	4,11%
10	1,71%	1,13%	1,39%	2,99%
12	0,18%	0,53%	0,77%	1,82%
14	0,00%	0,00%	0,05%	0,57%

Tabla 11

$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,16%	0,90%
11	0,09%	0,61%	1,00%	2,22%
9	2,19%	1,37%	1,64%	3,43%
7	3,24%	1,93%	2,21%	4,51%
5	4,02%	2,34%	2,62%	5,21%
3	4,38%	2,51%	2,78%	5,43%
1	4,21%	2,40%	2,63%	5,11%
2	3,57%	2,04%	2,22%	4,33%
4	2,60%	1,50%	1,65%	3,24%
6	1,49%	0,90%	1,00%	2,03%
8	0,40%	0,24%	0,43%	0,90%
10	0,24%	0,21%	0,28%	0,70%
12	0,01%	0,06%	0,13%	0,41%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%

Tabla 12

$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,07%	0,25%
11	0,00%	0,41%	0,64%	1,25%
9	1,02%	1,07%	1,23%	2,45%
7	2,91%	1,65%	1,82%	3,52%
5	3,84%	2,14%	2,30%	4,26%
3	4,44%	2,44%	2,58%	4,85%
1	4,59%	2,50%	2,63%	4,87%
2	4,25%	2,30%	2,41%	4,43%
4	3,49%	1,90%	1,98%	3,64%
6	2,46%	1,36%	1,42%	2,61%
8	1,41%	0,70%	0,82%	1,51%
10	0,44%	0,26%	0,30%	0,68%
12	0,01%	0,05%	0,12%	0,39%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tabla 13

$\beta=45^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,02%	0,15%	0,23%	0,49%
9	1,19%	0,68%	0,75%	1,44%
7	2,25%	1,24%	1,33%	2,49%
5	3,20%	1,79%	1,88%	3,48%
3	4,12%	2,22%	2,31%	4,24%
1	4,61%	2,46%	2,55%	4,65%
2	4,61%	2,47%	2,56%	4,64%
4	4,15%	2,23%	2,32%	4,21%
6	3,32%	1,80%	1,88%	3,43%
8	2,29%	1,26%	1,32%	2,44%
10	1,23%	0,70%	0,74%	1,39%
12	0,07%	0,19%	0,23%	0,46%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%

Tabla 14

$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,00%	0,05%	0,12%	0,41%
9	0,41%	0,25%	0,30%	0,70%
7	1,37%	0,76%	0,82%	1,56%
5	2,44%	1,34%	1,42%	2,66%
3	3,45%	1,89%	1,98%	3,68%
1	4,23%	2,29%	2,41%	4,46%
2	4,59%	2,49%	2,63%	4,87%
4	4,49%	2,44%	2,59%	4,83%
6	3,87%	2,15%	2,29%	4,32%
8	2,94%	1,67%	1,81%	3,47%
10	1,88%	1,09%	1,22%	2,30%
12	0,16%	0,49%	0,63%	1,31%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,29%

Tabla 15

$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,00%	0,05%	0,13%	0,44%
9	0,23%	0,20%	0,28%	0,72%
7	0,47%	0,33%	0,43%	0,99%
5	1,46%	0,88%	1,01%	2,09%
3	2,56%	1,48%	1,65%	3,30%
1	3,54%	2,02%	2,22%	4,37%
2	4,19%	2,30%	2,62%	5,14%
4	4,36%	2,51%	2,77%	5,43%
6	4,04%	2,35%	2,61%	5,18%
8	3,27%	1,95%	2,21%	4,45%
10	2,23%	1,39%	1,63%	3,26%
12	0,26%	0,72%	0,98%	2,18%
14	0,00%	0,00%	0,07%	0,77%

CORRIENTES - CONTINUACIÓN

Tabla 16					Tabla 17					Tabla 18				
$\beta=60^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,20%	1,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,40%	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	0,10%
11	0,12%	0,78%	1,22%	2,57%	0,08%	0,51%	0,75%	1,44%	0,09%	0,17%	0,21%	0,45%	1,19%	1,19%
9	2,71%	1,62%	1,88%	3,78%	2,23%	1,29%	1,35%	2,52%	1,40%	0,72%	0,72%	1,29%	2,19%	2,19%
7	3,79%	2,18%	2,43%	4,78%	3,39%	1,84%	1,94%	3,55%	1,40%	0,72%	0,72%	1,29%	2,19%	2,19%
5	4,50%	2,54%	2,76%	5,31%	4,33%	2,31%	2,38%	4,29%	1,40%	0,72%	0,72%	1,29%	2,19%	2,19%
3	4,69%	2,61%	2,79%	5,29%	4,87%	2,58%	2,61%	4,64%	1,40%	0,72%	0,72%	1,29%	2,19%	2,19%
1	4,33%	2,38%	2,52%	4,70%	4,93%	2,58%	2,58%	4,50%	1,40%	0,72%	0,72%	1,29%	2,19%	2,19%
2	3,48%	1,88%	1,98%	3,65%	4,47%	2,30%	2,29%	3,93%	1,40%	0,72%	0,72%	1,29%	2,19%	2,19%
4	2,32%	1,26%	1,30%	2,38%	3,59%	1,84%	1,80%	3,03%	1,40%	0,72%	0,72%	1,29%	2,19%	2,19%
6	1,11%	0,60%	0,63%	1,21%	2,49%	1,26%	1,20%	1,96%	1,40%	0,72%	0,72%	1,29%	2,19%	2,19%
8	0,51%	0,36%	0,43%	0,98%	1,36%	0,68%	0,59%	1,00%	1,40%	0,72%	0,72%	1,29%	2,19%	2,19%
10	0,28%	0,23%	0,31%	0,78%	0,38%	0,22%	0,29%	0,72%	1,40%	0,72%	0,72%	1,29%	2,19%	2,19%
12	0,01%	0,06%	0,14%	0,44%	0,01%	0,08%	0,13%	0,42%	1,40%	0,72%	0,72%	1,29%	2,19%	2,19%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	1,40%	0,72%	0,72%	1,29%	2,19%	2,19%

Tabla 19					Tabla 20					Tabla 21				
$\beta=60^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	0,00%	0,00%	0,26%	1,38%	1,38%
11	0,00%	0,05%	0,13%	0,44%	0,01%	0,08%	0,14%	0,47%	0,15%	0,96%	1,45%	2,94%	2,94%	2,94%
9	0,38%	0,21%	0,29%	0,74%	0,25%	0,22%	0,31%	0,78%	3,26%	1,89%	2,12%	4,11%	4,11%	4,11%
7	1,32%	0,64%	0,60%	1,01%	0,50%	0,35%	0,43%	0,88%	4,34%	2,43%	2,63%	4,89%	4,89%	4,89%
5	2,45%	1,23%	1,20%	2,01%	1,07%	0,58%	0,62%	1,23%	4,96%	2,71%	2,86%	5,30%	5,30%	5,30%
3	3,55%	1,81%	1,80%	3,08%	3,28%	1,24%	1,31%	2,45%	4,95%	2,66%	2,75%	4,89%	4,89%	4,89%
1	4,44%	2,29%	2,29%	3,86%	3,44%	1,87%	1,96%	3,71%	4,36%	2,29%	2,31%	4,06%	4,06%	4,06%
2	4,92%	2,56%	2,56%	4,52%	4,31%	2,38%	2,52%	4,74%	3,27%	1,87%	1,83%	2,73%	2,73%	2,73%
4	4,87%	2,57%	2,62%	4,63%	4,68%	2,60%	2,80%	5,30%	4,13%	0,94%	0,86%	1,48%	1,48%	1,48%
6	4,35%	2,31%	2,38%	4,26%	4,51%	2,54%	2,75%	5,28%	6,00%	0,52%	0,60%	1,20%	1,20%	1,20%
8	3,42%	1,85%	1,93%	3,50%	3,81%	2,20%	2,42%	4,74%	8,58%	0,41%	0,50%	1,12%	1,12%	1,12%
10	2,27%	1,26%	1,35%	2,47%	2,75%	1,64%	1,87%	3,72%	10,29%	0,25%	0,34%	0,85%	0,85%	0,85%
12	0,24%	0,61%	0,74%	1,40%	0,34%	0,82%	1,20%	2,54%	12,01%	0,07%	0,15%	0,49%	0,49%	0,49%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,34%	0,00%	0,00%	0,08%	0,98%	14,00%	0,00%	0,01%	0,10%	0,10%	0,10%

Tabla 22					Tabla 23					Tabla 24				
$\beta=75^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,11%	0,46%	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	0,12%	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	0,12%
11	0,10%	0,63%	0,87%	1,53%	0,04%	0,19%	0,19%	0,60%	0,01%	0,06%	0,15%	0,60%	0,60%	0,60%
9	2,71%	1,44%	1,49%	2,59%	1,65%	0,77%	0,68%	0,98%	0,32%	0,24%	0,33%	0,84%	0,84%	0,84%
7	3,92%	2,04%	2,06%	3,54%	2,84%	1,38%	1,25%	1,82%	1,25%	0,52%	0,49%	1,09%	1,09%	1,09%
5	4,88%	2,48%	2,45%	4,15%	3,90%	1,93%	1,76%	2,71%	2,42%	1,09%	0,99%	1,95%	1,95%	1,95%
3	5,33%	2,68%	2,61%	4,32%	4,90%	2,37%	2,21%	3,39%	3,62%	1,71%	1,66%	2,20%	2,20%	2,20%
1	6,28%	2,61%	2,49%	3,98%	5,43%	2,62%	2,44%	3,76%	4,64%	2,25%	2,11%	3,28%	3,28%	3,28%
2	4,68%	2,27%	2,11%	3,24%	5,44%	2,63%	2,44%	3,74%	5,26%	2,60%	2,49%	4,01%	4,01%	4,01%
4	3,68%	1,74%	1,55%	2,25%	4,93%	2,39%	2,21%	3,37%	4,53%	2,68%	2,61%	4,31%	4,31%	4,31%
6	2,47%	1,12%	0,93%	1,36%	4,03%	1,94%	1,76%	2,67%	4,88%	2,49%	2,45%	4,12%	4,12%	4,12%
8	1,29%	0,51%	0,48%	1,08%	2,88%	1,38%	1,24%	1,78%	3,95%	2,05%	2,05%	3,49%	3,49%	3,49%
10	0,38%	0,24%	0,33%	0,82%	1,69%	0,79%	0,68%	0,94%	10,275%	1,46%	1,49%	2,54%	2,54%	2,54%
12	0,01%	0,07%	0,15%	0,47%	0,12%	0,24%	0,21%	0,47%	12,030%	0,76%	0,86%	1,49%	1,49%	1,49%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14,000%	0,00%	0,06%	0,39%	0,39%	0,39%

Tabla 25					Tabla 26					Tabla 27				
$\beta=75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,16%	0,00%	0,00%	0,14%	0,52%	0,52%
11	0,01%	0,06%	0,16%	0,51%	0,01%	0,15%	0,17%	0,58%	0,01%	0,13%	0,17%	0,58%	1,63%	1,63%
9	0,28%	0,25%	0,34%	0,87%	0,384%	2,15%	2,35%	4,39%	0,329%	1,67%	1,64%	2,63%	2,63%	2,63%
7	0,57%	0,40%	0,50%	1,13%	4,89%	2,69%	2,78%	5,07%	4,55%	2,26%	2,17%	3,43%	3,43%	3,43%
5	0,79%	0,51%	0,60%	1,30%	5,35%	2,82%	2,87%	5,07%	5,45%	2,66%	2,48%	3,84%	3,84%	3,84%
3	1,88%	0,50%	0,87%	1,48%	5,10%	2,61%	2,58%	4,37%	5,81%	2,77%	2,57%	3,74%	3,74%	3,74%
1	3,22%	1,64%	1,63%	2,80%	4,22%	2,08%	1,95%	3,05%	5,60%	2,59%	2,28%	3,14%	3,14%	3,14%
2	4,33%	2,27%	2,31%	4,12%	2,287%	1,31%	1,12%	1,80%	4,82%	2,15%	1,79%	2,21%	2,21%	2,21%
4	4,94%	2,85%	2,76%	5,01%	4,137%	0,71%	0,80%	1,70%	4,386%	1,55%	1,17%	1,76%	1,76%	1,76%
6	4,98%	2,71%	2,85%	5,29%	6,085%	0,67%	0,77%	1,58%	4,238%	0,98%	0,75%	1,58%	1,58%	1,58%
8	4,37%	2,44%	2,62%	4,95%	8,067%	0,48%	0,56%	1,33%	4,117%	0,50%	0,58%	1,33%	1,33%	1,33%
10	3,30%	1,80%	2,11%	4,05%	10,033%	0,29%	0,40%	0,98%	4,035%	0,29%	0,40%	0,98%	0,98%	0,98%
12	0,42%	1,13%	1,43%	2,90%	12,002%	0,08%	0,17%	0,55%	4,002%	0,08%	0,17%	0,55%	0,55%	0,55%
14	0,00%	0,00%	0,12%	1,19%	14,000%	0,00%	0,01%	0,11%	4,000%	0,00%	0,01%	0,11%	0,11%	0,11%

Tabla 28					Tabla 29					Tabla 30				
$\beta=90^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	0,13%	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	0,13%
11	0,00%	0,22%	0,21%	0,60%	0,01%	0,07%	0,10%	0,50%	0,01%	0,07%	0,10%	0,50%	0,50%	0,50%
9	1,09%	0,64%	0,64%	1,08%	0,33%	0,28%	0,40%	1,01%	0,33%	0,28%	0,40%	1,01%	1,01%	1,01%
7	3,27%	1,44%	1,17%	1,51%	1,13%	0,49%	0,59%	1,34%	0,66%	0,47%	0,59%	1,34%	1,34%	1,34%
5	4,40%	2,01%	1,69%	2,08%	2,33%	0,90%	0,75%	1,59%	5,094%	0,61%	0,72%	1,59%	1,59%	1,59%
3	5,43%	2,45%	2,07%	2,60%	3,61%	1,53%	1,19%	1,74%	3,125%	0,71%	0,81%	1,70%	1,70%	1,70%
1	5,98%	2,60%	2,29%	2,93%	4,78%	2,13%	1,70%	2,24%	3,281%	1,28%	1,12%	1,80%	1,80%	1,80%
2	5,99%	2,70%	2,29%	2,93%	5,57%	2,57%	2,26%	3,18%	4,17%	2,05%	1,95%	3,13%	3,13%	3,13%
4	5,49%	2,46%	2,08%	2,63%	4,580%	2,77%	2,53%	3,75%	4,506%	2,60%	2,59%	4,42%	4,42%	4,42%
6	4,52%	2,02%	1,60%	2,00%	6,546%	2,60%	2,40%	3,02%	4,524%	2,01%	2,00%	5,00%	5,00%	5,00%
8	3,31%	1,46%	1,16%	1,52%	8,458%	2,27%	2,16%	3,40%	4,906%	2,66%	2,77%	5,04%	5,04%	5,04%
10	2,04%	0,86%	0,62%	1,01%	10,332%	1,69%	1,64%	2,58%	4,387%	2,17%	2,34%	4,33%	4,33%	4,33%
12	0,15%	0,29%	0,23%	0,57%	12,038%	0,94%	1,01%	1,59%	4,052%	0,52%	1,36%	1,67%	3,27%	3,27%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	14,000%	0,00%	0,06%	0,45%	4,000%	0,00%	0,14%	1,43%	1,43%	1,43%



CHACO

Tabla 1

$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,05%	0,43%
11	0,04%	0,28%	0,52%	1,46%
9	1,12%	0,85%	1,07%	2,81%
7	2,07%	1,42%	1,69%	3,80%
6	2,91%	1,91%	2,18%	4,77%
3	3,50%	2,24%	2,51%	5,39%
1	3,71%	2,35%	2,62%	5,58%
2	3,50%	2,23%	2,49%	5,30%
4	2,92%	1,89%	2,13%	4,81%
6	2,09%	1,41%	1,64%	3,64%
8	1,17%	0,87%	1,07%	2,51%
10	0,32%	0,36%	0,54%	1,44%
12	0,01%	0,06%	0,14%	0,51%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 2

$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,03%	0,26%
11	0,03%	0,22%	0,41%	1,18%
9	1,00%	0,75%	0,99%	2,28%
7	1,96%	1,32%	1,54%	3,44%
6	2,86%	1,83%	2,08%	4,44%
3	3,51%	2,20%	2,43%	5,14%
1	3,81%	2,37%	2,59%	5,44%
2	3,70%	2,30%	2,52%	5,28%
4	3,20%	2,01%	2,22%	4,89%
6	2,40%	1,56%	1,75%	3,78%
8	1,47%	1,02%	1,19%	2,89%
10	0,57%	0,48%	0,64%	1,60%
12	0,01%	0,06%	0,16%	0,60%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%

Tabla 3

$\beta=15^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,02%	0,13%	0,28%	0,89%
9	0,80%	0,62%	0,79%	1,94%
7	1,73%	1,17%	1,37%	3,06%
6	2,65%	1,70%	1,91%	4,10%
3	3,39%	2,12%	2,33%	4,91%
1	3,81%	2,35%	2,58%	5,34%
2	3,62%	2,36%	2,58%	5,33%
4	3,41%	2,13%	2,32%	4,87%
6	2,68%	1,71%	1,90%	4,05%
8	1,76%	1,18%	1,38%	3,00%
10	0,83%	0,63%	0,79%	1,88%
12	0,04%	0,14%	0,27%	0,84%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%

Tabla 4

$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,00%	0,05%	0,17%	0,65%
9	0,54%	0,47%	0,65%	1,66%
7	1,43%	1,00%	1,20%	2,75%
5	2,37%	1,54%	1,76%	3,83%
3	3,17%	2,00%	2,22%	4,73%
1	3,69%	2,30%	2,52%	5,29%
2	3,62%	2,37%	2,59%	5,43%
4	3,53%	2,21%	2,43%	5,11%
6	2,87%	1,84%	2,05%	4,38%
8	1,89%	1,33%	1,53%	3,36%
10	1,04%	0,77%	0,94%	2,22%
12	0,08%	0,25%	0,41%	1,12%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,20%

Tabla 5

$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,00%	0,05%	0,14%	0,56%
9	0,29%	0,35%	0,55%	1,50%
7	1,14%	0,85%	1,08%	2,50%
5	2,06%	1,40%	1,64%	3,68%
3	2,80%	1,88%	2,14%	4,66%
1	3,48%	2,22%	2,48%	5,32%
2	3,71%	2,35%	2,62%	5,58%
4	3,51%	2,25%	2,51%	5,37%
6	2,94%	1,92%	2,17%	4,72%
8	2,10%	1,43%	1,67%	3,74%
10	1,15%	0,87%	1,07%	2,55%
12	0,10%	0,32%	0,52%	1,39%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,34%

Tabla 6

$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,10%	0,64%
11	0,07%	0,44%	0,72%	1,79%
9	1,60%	1,10%	1,29%	2,97%
7	2,61%	1,70%	1,93%	4,19%
5	3,44%	2,16%	2,38%	5,04%
3	3,81%	2,42%	2,63%	5,46%
1	3,85%	2,43%	2,62%	5,43%
2	3,54%	2,16%	2,38%	4,89%
4	2,70%	1,74%	1,90%	4,00%
6	1,82%	1,19%	1,34%	2,90%
8	0,84%	0,62%	0,75%	1,74%
10	0,25%	0,23%	0,32%	0,83%
12	0,01%	0,06%	0,13%	0,46%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 7

$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,05%	0,29%
11	0,08%	0,31%	0,50%	1,26%
9	1,37%	0,91%	1,05%	2,34%
7	2,39%	1,50%	1,66%	3,50%
5	3,31%	2,01%	2,16%	4,43%
3	3,94%	2,36%	2,49%	5,01%
1	4,17%	2,47%	2,60%	5,20%
2	3,98%	2,34%	2,45%	4,90%
4	3,32%	1,99%	2,09%	4,21%
6	2,43%	1,48%	1,58%	3,23%
8	1,43%	0,91%	1,01%	2,13%
10	0,61%	0,38%	0,47%	1,10%
12	0,01%	0,05%	0,13%	0,44%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 8

$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,02%	0,14%	0,28%	0,70%
9	0,97%	0,65%	0,78%	1,71%
7	1,98%	1,22%	1,34%	2,80%
5	2,94%	1,77%	1,88%	3,82%
3	3,72%	2,20%	2,31%	4,81%
1	4,16%	2,44%	2,54%	5,00%
2	4,17%	2,45%	2,54%	5,02%
4	3,74%	2,21%	2,30%	4,57%
6	2,97%	1,78%	1,87%	3,77%
8	2,00%	1,24%	1,33%	2,74%
10	1,00%	0,67%	0,78%	1,66%
12	0,06%	0,16%	0,25%	0,65%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%

Tabla 9

$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,00%	0,05%	0,13%	0,46%
9	0,48%	0,37%	0,48%	1,16%
7	1,40%	0,90%	1,02%	2,19%
5	2,30%	1,46%	1,59%	3,29%
3	3,28%	1,97%	2,10%	4,26%
1	3,30%	2,33%	2,45%	4,93%
2	4,16%	2,47%	2,59%	5,20%
4	3,06%	2,36%	2,49%	5,01%
6	3,33%	2,02%	2,15%	4,39%
8	2,43%	1,52%	1,65%	3,44%
10	1,40%	0,83%	1,04%	2,28%
12	0,13%	0,36%	0,50%	1,19%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,23%

Tabla 10

$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,00%	0,05%	0,14%	0,48%
9	0,24%	0,22%	0,34%	0,88%
7	0,81%	0,60%	0,76%	1,80%
5	1,78%	1,17%	1,35%	2,86%
3	2,74%	1,72%	1,91%	4,05%
1	3,51%	2,17%	2,36%	4,93%
2	3,94%	2,42%	2,62%	5,44%
4	3,92%	2,42%	2,63%	5,47%
6	3,46%	2,17%	2,38%	5,00%
8	2,64%	1,71%	1,92%	4,12%
10	1,64%	1,12%	1,29%	2,92%
12	0,18%	0,51%	0,71%	1,72%
14	0,00%	0,00%	0,05%	0,52%

Tabla 11

$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,14%	0,85%
11	0,10%	0,60%	0,91%	2,12%
9	2,08%	1,34%	1,50%	3,32%
7	3,15%	1,97%	2,16%	4,53%
5	3,94%	2,39%	2,58%	5,25%
3	4,29%	2,57%	2,72%	5,49%
1	4,14%	2,46%	2,58%	5,18%
2	3,53%	2,10%	2,20%	4,38%
4	2,59%	1,55%	1,64%	3,31%
6	1,51%	0,94%	1,01%	2,10%
8	0,52%	0,36%	0,46%	1,03%
10	0,26%	0,24%	0,33%	0,81%
12	0,01%	0,06%	0,14%	0,46%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 12

$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,08%	0,34%
11	0,07%	0,40%	0,59%	1,33%
9	1,73%	1,06%	1,15%	2,41%
7	2,62%	1,69%	1,78%	3,55%
5	3,76%	2,19%	2,25%	4,41%
3	4,36%	2,50%	2,54%	4,90%
1	4,50%	2,56%	2,58%	4,93%
2	4,17%	2,36%	2,37%	4,50%
4	3,44%	1,95%	1,95%	3,70%
6	2,45%	1,40%	1,40%	2,67%
8	1,40%	0,81%	0,82%	1,56%
10	0,45%	0,29%	0,34%	0,78%
12	0,01%	0,06%	0,13%	0,45%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 13

$\beta=45^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,03%	0,16%	0,23%	0,54%
9	1,14%	0,69%	0,73%	1,49%
7	2,20%	1,27%	1,31%	2,54%
5	3,22%	1,83%	1,85%	3,53%
3	4,03%	2,20%	2,20%	4,30%
1	4,51%	2,53%	2,51%	4,71%
2	4,52%	2,53%	2,51%	4,70%
4	4,07%	2,29%	2,27%	4,27%
6	3,20%	1,85%	1,84%	3,40%
8	2,23%	1,29%	1,30%	2,48%
10	1,18%	0,70%	0,72%	1,43%
12	0,07%	0,19%	0,22%	0,51%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 14

$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,00%	0,05%	0,14%	0,47%
9	0,42%	0,28%	0,36%	0,81%
7	1,36%	0,79%	0,83%	1,62%
5	2,41%	1,30%	1,41%	2,72%
3	3,40%	1,93%	1,98%	3,74%
1	4,15%	2,35%	2,37%	4,52%
2	4,49%	2,56%	2,58%	4,94%
4	4,36%	2,50%	2,54%	4,80%
6	3,70%	2,20%	2,24%	4,37%
8	2,88%	1,70%	1,77%	3,40%
10	1,77%	1,08%	1,14%	2,36%
12	0,18%	0,47%	0,59%	1,25%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,27%

Tabla 15

$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%
11	0,01%	0,06%	0,15%	0,50%
9	0,25%	0,23%	0,33%	0,84%
7	0,50%	0,36%	0,40%	1,07%
5	1,47%	0,92%	1,02%	2,10%
3	2,50%	1,53%	1,60%	3,27%
1	3,50%	2,08%	2,20%	4,44%
2	4,12%	2,45%	2,59%	5,21%
4	4,29%	2,57%	2,71%	5,49%
6	3,95%	2,40%	2,50%	5,22%
8	3,18%	1,98%	2,15%	4,47%
10	2,12%	1,36%	1,50%	3,27%
12	0,25%	0,70%	0,91%	2,04%
14	0,00%	0,00%	0,07%	0,70%

CHACO - CONTINUACIÓN

Tabla 16

$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,18%	1,06%
11	0,13%	0,76%	1,10%	2,44%
9	2,58%	1,59%	1,71%	3,64%
7	3,67%	2,23%	2,37%	4,81%
6	4,40%	2,80%	2,71%	5,37%
3	4,61%	2,68%	2,75%	5,37%
1	4,26%	2,45%	2,48%	4,78%
2	3,44%	1,96%	1,96%	3,73%
4	2,33%	1,31%	1,31%	2,46%
6	1,14%	0,64%	0,66%	1,30%
8	0,55%	0,39%	0,46%	1,06%
10	0,28%	0,26%	0,35%	0,86%
12	0,01%	0,07%	0,15%	0,50%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%

Tabla 17

$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,08%	0,38%
11	0,09%	0,51%	0,69%	1,41%
9	2,11%	1,23%	1,25%	2,48%
7	3,26%	1,88%	1,89%	3,59%
6	4,23%	2,36%	2,34%	4,35%
3	4,78%	2,63%	2,57%	4,71%
1	4,83%	2,63%	2,54%	4,57%
2	4,38%	2,37%	2,26%	4,00%
4	3,64%	1,89%	1,78%	3,10%
6	2,46%	1,30%	1,20%	2,03%
8	1,35%	0,69%	0,61%	1,07%
10	0,39%	0,26%	0,33%	0,82%
12	0,01%	0,06%	0,14%	0,48%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%

Tabla 18

$\beta=60^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%
11	0,03%	0,17%	0,22%	0,60%
9	1,33%	0,73%	0,70%	1,25%
7	2,45%	1,33%	1,27%	2,25%
6	3,53%	1,80%	1,81%	3,20%
3	4,39%	2,35%	2,34%	3,94%
1	4,87%	2,61%	2,47%	4,33%
2	4,88%	2,61%	2,47%	4,32%
4	4,41%	2,36%	2,23%	3,91%
6	3,57%	1,92%	1,81%	3,15%
8	2,49%	1,35%	1,27%	2,19%
10	1,27%	0,75%	0,69%	1,20%
12	0,09%	0,21%	0,21%	0,48%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 19

$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%
11	0,01%	0,06%	0,15%	0,50%
9	0,36%	0,24%	0,34%	0,85%
7	1,31%	0,68%	0,62%	1,09%
5	2,42%	1,28%	1,21%	2,09%
3	3,50%	1,87%	1,79%	3,15%
1	4,35%	2,35%	2,26%	4,03%
2	4,82%	2,63%	2,54%	4,59%
4	4,78%	2,63%	2,57%	4,69%
6	4,25%	2,37%	2,33%	4,31%
8	3,31%	1,89%	1,88%	3,53%
10	2,15%	1,25%	1,25%	2,44%
12	0,23%	0,59%	0,69%	1,34%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,31%

Tabla 20

$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,01%	0,06%	0,15%	0,52%
9	0,27%	0,25%	0,35%	0,89%
7	0,54%	0,38%	0,46%	1,07%
5	1,10%	0,62%	0,65%	1,32%
3	2,28%	1,29%	1,32%	2,53%
1	3,40%	1,94%	1,92%	3,79%
2	4,24%	2,43%	2,49%	4,82%
4	4,60%	2,67%	2,75%	5,38%
6	4,41%	2,60%	2,70%	5,35%
8	3,70%	2,24%	2,36%	4,76%
10	2,60%	1,61%	1,71%	3,61%
12	0,33%	0,89%	1,11%	2,36%
14	0,00%	0,00%	0,09%	0,88%

Tabla 21

$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,23%	1,29%
11	0,16%	0,94%	1,31%	2,78%
9	3,08%	1,85%	1,92%	3,95%
7	4,21%	2,48%	2,56%	5,03%
5	4,85%	2,78%	2,81%	5,37%
3	4,88%	2,74%	2,71%	5,08%
1	4,30%	2,36%	2,29%	4,15%
2	3,25%	1,74%	1,63%	2,82%
4	1,95%	0,99%	0,89%	1,57%
6	0,85%	0,56%	0,64%	1,39%
8	0,62%	0,44%	0,53%	1,21%
10	0,31%	0,28%	0,38%	0,95%
12	0,02%	0,07%	0,16%	0,54%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%

Tabla 22

$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,10%	0,43%
11	0,11%	0,62%	0,80%	1,50%
9	2,56%	1,42%	1,37%	2,55%
7	3,79%	2,06%	2,01%	3,59%
5	4,74%	2,55%	2,41%	4,22%
3	5,22%	2,76%	2,57%	4,39%
1	5,16%	2,68%	2,45%	4,06%
2	4,50%	2,34%	2,08%	3,31%
4	3,61%	1,80%	1,55%	2,33%
6	2,44%	1,16%	0,94%	1,44%
8	1,20%	0,55%	0,51%	1,16%
10	0,38%	0,27%	0,37%	0,91%
12	0,02%	0,07%	0,16%	0,52%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%

Tabla 23

$\beta=75^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,04%	0,19%	0,20%	0,55%
9	1,57%	0,78%	0,67%	1,05%
7	2,76%	1,40%	1,23%	1,89%
5	3,90%	1,98%	1,76%	2,78%
3	4,80%	2,44%	2,17%	3,46%
1	5,30%	2,69%	2,40%	3,81%
2	5,31%	2,69%	2,40%	3,81%
4	4,82%	2,45%	2,17%	3,44%
6	3,93%	1,99%	1,75%	2,74%
8	2,80%	1,42%	1,22%	1,84%
10	1,61%	0,80%	0,66%	1,02%
12	0,12%	0,24%	0,21%	0,52%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%

Tabla 24

$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,01%	0,06%	0,16%	0,55%
9	0,34%	0,26%	0,37%	0,94%
7	1,24%	0,55%	0,52%	1,17%
5	2,40%	1,14%	0,94%	1,44%
3	3,57%	1,77%	1,55%	2,36%
1	4,55%	2,32%	2,08%	3,36%
2	5,14%	2,67%	2,45%	4,09%
4	5,22%	2,75%	2,56%	4,39%
6	4,76%	2,55%	2,40%	4,16%
8	3,63%	2,10%	2,00%	3,53%
10	2,60%	1,44%	1,37%	2,51%
12	0,30%	0,74%	0,80%	1,43%
14	0,00%	0,00%	0,05%	0,36%

Tabla 25

$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,01%	0,07%	0,17%	0,57%
9	0,30%	0,27%	0,39%	0,90%
7	0,61%	0,43%	0,53%	1,22%
5	0,84%	0,55%	0,64%	1,40%
3	1,90%	0,87%	0,90%	1,58%
1	3,20%	1,71%	1,64%	2,69%
2	4,20%	2,34%	2,30%	4,21%
4	4,86%	2,73%	2,71%	5,10%
6	4,85%	2,78%	2,80%	5,36%
8	4,23%	2,49%	2,55%	4,99%
10	3,12%	1,86%	1,92%	3,92%
12	0,42%	1,10%	1,32%	2,69%
14	0,00%	0,00%	0,11%	1,06%

Tabla 26

$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,20%	1,54%
11	0,19%	1,13%	1,53%	3,11%
9	3,62%	2,10%	2,12%	4,21%
7	4,73%	2,70%	2,71%	5,12%
5	5,23%	2,89%	2,82%	5,15%
3	5,02%	2,70%	2,55%	4,47%
1	4,16%	2,15%	1,94%	3,15%
2	2,06%	1,30%	1,14%	1,90%
4	1,42%	0,76%	0,65%	1,00%
6	1,01%	0,66%	0,76%	1,68%
8	0,72%	0,51%	0,62%	1,42%
10	0,35%	0,32%	0,43%	1,07%
12	0,02%	0,06%	0,18%	0,60%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 27

$\beta=90^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,13%	0,50%
11	0,14%	0,76%	0,83%	1,59%
9	3,09%	1,64%	1,50%	2,59%
7	4,39%	2,31%	2,12%	3,49%
5	5,31%	2,72%	2,44%	3,91%
3	5,69%	2,65%	2,48%	3,63%
1	5,47%	2,67%	2,25%	3,22%
2	4,72%	2,23%	1,70%	2,20%
4	3,61%	1,61%	1,18%	1,65%
6	2,36%	0,95%	0,76%	1,07%
8	1,18%	0,53%	0,62%	1,42%
10	0,36%	0,31%	0,43%	1,07%
12	0,02%	0,08%	0,18%	0,60%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 28

$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,08%	0,22%	0,22%	0,68%
9	1,88%	0,86%	0,84%	1,16%
7	3,16%	1,48%	1,16%	1,59%
6	4,37%	2,06%	1,66%	2,16%
3	5,30%	2,52%	2,05%	2,73%
1	5,82%	2,77%	2,26%	3,01%
2	5,83%	2,77%	2,26%	3,00%
4	5,33%	2,53%	2,04%	2,71%
6	4,40%	2,06%	1,65%	2,14%
8	3,21%	1,50%	1,15%	1,60%
10	1,90%	0,87%	0,61%	1,10%
12	0,15%	0,29%	0,23%	0,62%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 29

$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,01%	0,07%	0,19%	0,63%
9	0,35%	0,31%	0,43%	1,10%
7	1,14%	0,51%	0,62%	1,43%
6	2,31%	0,89%	0,79%	1,68%
3	3,56%	1,59%	1,20%	1,84%
1	4,67%	2,20%	1,78%	2,32%
2	5,43%	2,69%	2,25%	3,26%
4	5,67%	2,84%	2,48%	3,84%
6	5,32%	2,72%	2,43%	3,00%
8	4,42%	2,32%	2,11%	3,45%
10	3,13%	1,60%	1,50%	2,55%
12	0,38%	0,91%	0,93%	1,53%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,42%

Tabla 30

$\beta=90^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,01%	0,07%	0,19%	0,63%
9	0,34%	0,31%	0,43%	1,10%
7	0,70%	0,51%	0,62%	1,43%
6	0,99%	0,66%	0,76%	1,68%
3	1,20%	0,76%	0,86%	1,80%
1	2,80%	1,35%	1,16%	1,89%
2	4,11%	2,13%	1,66%	3,23%
4	4,90%	2,68%	2,56%	4,52%
6	5,22%	2,80%	2,62%	5,16%
8	4,75%	2,71%	2,70%	5,09%
10	3,60%	2,12%	2,12%	4,19%
12	0,51%	1,32%	1,54%	3,01%
14	0,00%	0,00%	0,14%	1,29%



CHUBUT

Tabla 1					Tabla 2					Tabla 3				
$\beta-15^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,15%	1,06%	13	0,00%	0,00%	0,09%	0,71%	13	0,00%	0,00%	0,03%	0,40%
11	0,00%	0,21%	0,66%	2,19%	11	0,00%	0,16%	0,51%	1,77%	11	0,00%	0,09%	0,34%	1,35%
9	0,44%	0,78%	1,23%	3,30%	9	0,37%	0,67%	1,06%	2,94%	9	0,26%	0,52%	0,88%	2,48%
7	1,50%	1,20%	1,70%	4,54%	7	1,40%	1,18%	1,63%	4,10%	7	1,17%	1,02%	1,44%	3,65%
5	2,22%	1,73%	2,27%	5,40%	5	2,17%	1,65%	2,14%	5,11%	5	1,90%	1,52%	1,90%	4,72%
3	2,72%	2,03%	2,58%	6,07%	3	2,76%	2,00%	2,51%	6,80%	3	2,65%	1,91%	2,40%	6,54%
1	2,88%	2,12%	2,67%	6,22%	1	3,03%	2,15%	2,68%	6,08%	1	3,03%	2,14%	2,63%	5,98%
2	2,67%	1,98%	2,52%	5,90%	2	2,91%	2,08%	2,57%	5,90%	2	3,04%	2,14%	2,62%	5,97%
4	2,12%	1,65%	2,15%	5,17%	4	2,44%	1,80%	2,27%	5,29%	4	2,67%	1,92%	2,39%	5,51%
6	1,37%	1,10%	1,65%	4,15%	6	1,71%	1,36%	1,70%	4,36%	6	2,01%	1,53%	1,97%	4,67%
8	0,57%	0,60%	1,07%	2,97%	8	0,90%	0,66%	1,23%	3,21%	8	1,21%	1,04%	1,43%	3,59%
10	0,07%	0,22%	0,52%	1,00%	10	0,10%	0,30%	0,67%	2,00%	10	0,34%	0,53%	0,93%	2,41%
12	0,00%	0,03%	0,15%	0,76%	12	0,00%	0,04%	0,10%	0,85%	12	0,00%	0,03%	0,33%	1,23%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,24%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,23%	14	0,00%	0,00%	0,02%	0,35%

Tabla 4					Tabla 5					Tabla 6				
$\beta-15^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,24%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,26%	13	0,00%	0,00%	0,24%	1,40%
11	0,00%	0,03%	0,20%	1,00%	11	0,00%	0,03%	0,15%	0,82%	11	0,00%	0,32%	0,90%	2,61%
9	0,13%	0,35%	0,68%	2,09%	9	0,06%	0,21%	0,53%	1,86%	9	0,68%	1,05%	1,50%	3,85%
7	0,87%	0,84%	1,24%	3,27%	7	0,54%	0,67%	1,08%	3,04%	7	2,06%	1,58%	2,07%	4,95%
5	1,69%	1,35%	1,80%	4,40%	5	1,34%	1,18%	1,66%	4,21%	5	2,78%	2,00%	2,50%	6,76%
3	2,42%	1,79%	2,27%	5,33%	3	2,10%	1,64%	2,16%	5,22%	3	3,18%	2,22%	2,72%	6,15%
1	2,90%	2,07%	2,58%	5,92%	1	2,68%	1,98%	2,52%	5,93%	1	3,18%	2,20%	2,68%	6,04%
2	3,03%	2,15%	2,66%	6,08%	2	2,88%	2,12%	2,67%	6,22%	2	2,76%	1,95%	2,40%	5,45%
4	2,78%	2,01%	2,50%	5,77%	4	2,74%	2,03%	2,58%	6,05%	4	2,03%	1,51%	1,92%	4,48%
6	2,20%	1,67%	2,14%	5,06%	6	2,24%	1,74%	2,27%	5,44%	6	1,14%	0,98%	1,32%	3,30%
8	1,43%	1,20%	1,62%	4,04%	8	1,53%	1,30%	1,79%	4,49%	8	0,31%	0,43%	0,72%	2,05%
10	0,49%	0,68%	1,05%	2,87%	10	0,58%	0,70%	1,22%	3,33%	10	0,07%	0,15%	0,28%	0,93%
12	0,00%	0,15%	0,50%	1,70%	12	0,00%	0,20%	0,64%	2,13%	12	0,00%	0,03%	0,13%	0,52%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,06%	14	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,24%

Tabla 7					Tabla 8					Tabla 9				
$\beta-30^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,12%	0,75%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,24%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,23%
11	0,00%	0,22%	0,62%	1,83%	11	0,00%	0,09%	0,31%	1,07%	11	0,00%	0,03%	0,13%	0,53%
9	0,56%	0,84%	1,19%	3,01%	9	0,34%	0,58%	0,83%	2,18%	9	0,10%	0,26%	0,48%	1,46%
7	1,88%	1,38%	1,77%	4,15%	7	1,44%	1,09%	1,41%	3,36%	7	0,88%	0,75%	1,08%	2,64%
5	2,67%	1,85%	2,26%	5,10%	5	2,31%	1,61%	1,97%	4,43%	5	1,77%	1,30%	1,64%	3,82%
3	3,24%	2,18%	2,59%	5,71%	3	3,04%	2,02%	2,40%	5,26%	3	2,61%	1,79%	2,17%	4,85%
1	3,44%	2,20%	2,69%	5,96%	1	3,46%	2,20%	2,64%	5,71%	1	3,21%	2,14%	2,54%	5,57%
2	3,23%	2,15%	2,53%	5,54%	2	3,48%	2,26%	2,64%	5,80%	2	3,44%	2,28%	2,69%	5,87%
4	2,64%	1,80%	2,16%	4,80%	4	3,06%	2,03%	2,39%	5,22%	4	3,26%	2,18%	2,59%	5,68%
6	1,80%	1,31%	1,63%	3,76%	6	2,34%	1,62%	1,96%	4,30%	6	2,60%	1,86%	2,26%	5,06%
8	0,92%	0,77%	1,04%	2,57%	8	1,47%	1,10%	1,40%	3,20%	8	1,88%	1,39%	1,78%	4,09%
10	0,13%	0,27%	0,47%	1,40%	10	0,47%	0,58%	0,82%	2,12%	10	0,74%	0,65%	1,17%	2,94%
12	0,00%	0,03%	0,12%	0,50%	12	0,00%	0,09%	0,30%	1,02%	12	0,00%	0,21%	0,60%	1,77%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,22%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,21%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,70%

Tabla 10					Tabla 11					Tabla 12				
$\beta-30^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,26%	13	0,00%	0,00%	0,32%	1,71%	13	0,00%	0,00%	0,15%	0,79%
11	0,00%	0,03%	0,14%	0,53%	11	0,00%	0,43%	1,12%	2,99%	11	0,00%	0,27%	0,71%	1,89%
9	0,06%	0,15%	0,28%	0,99%	9	0,90%	1,30%	1,74%	4,22%	9	0,70%	0,99%	1,30%	3,06%
7	0,30%	0,42%	0,73%	2,12%	7	2,57%	1,83%	2,29%	5,26%	7	2,26%	1,55%	1,88%	4,18%
5	1,11%	0,96%	1,34%	3,37%	5	3,28%	2,22%	2,67%	5,94%	5	3,10%	2,03%	2,38%	5,07%
3	2,00%	1,60%	1,93%	4,66%	3	3,67%	2,37%	2,80%	6,12%	3	3,67%	2,33%	2,66%	6,58%
1	2,74%	1,94%	2,41%	5,50%	1	3,41%	2,25%	2,65%	5,76%	1	3,81%	2,39%	2,70%	6,52%
2	3,17%	2,20%	2,69%	6,06%	2	2,81%	1,89%	2,24%	4,82%	2	3,80%	2,20%	2,48%	6,17%
4	3,19%	2,23%	2,72%	6,15%	4	1,92%	1,35%	1,65%	3,74%	4	2,81%	1,80%	2,06%	4,32%
6	2,70%	2,01%	2,49%	5,73%	6	0,91%	0,75%	0,99%	2,42%	6	1,88%	1,26%	1,48%	3,20%
8	2,09%	1,59%	2,06%	4,90%	8	0,27%	0,27%	0,41%	1,16%	8	0,93%	0,69%	0,98%	1,98%
10	0,92%	1,07%	1,49%	3,78%	10	0,07%	0,16%	0,27%	0,77%	10	0,10%	0,18%	0,31%	0,85%
12	0,00%	0,31%	0,88%	2,56%	12	0,00%	0,03%	0,13%	0,53%	12	0,00%	0,03%	0,12%	0,48%
14	0,00%	0,00%	0,09%	1,32%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,24%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,22%

Tabla 13					Tabla 14					Tabla 15				
$\beta-45^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,22%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,23%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,25%
11	0,00%	0,10%	0,28%	0,83%	11	0,00%	0,03%	0,13%	0,50%	11	0,00%	0,03%	0,14%	0,55%
9	0,42%	0,60%	0,80%	1,92%	9	0,08%	0,17%	0,31%	0,90%	9	0,06%	0,15%	0,27%	0,78%
7	1,67%	1,15%	1,39%	3,08%	7	0,89%	0,67%	0,87%	2,04%	7	0,26%	0,26%	0,43%	1,23%
5	2,61%	1,69%	1,95%	4,15%	5	1,88%	1,24%	1,49%	3,26%	5	0,88%	0,73%	1,01%	2,60%
3	3,38%	2,12%	2,40%	4,98%	3	2,77%	1,78%	2,06%	4,37%	3	1,88%	1,34%	1,67%	3,82%
1	3,82%	2,36%	2,64%	5,43%	1	3,48%	2,19%	2,49%	5,21%	1	2,78%	1,88%	2,26%	4,98%
2	3,83%	2,37%	2,64%	5,42%	2	3,80%	2,38%	2,70%	6,63%	2	3,40%	2,25%	2,66%	6,80%
4	3,41%	2,13%	2,39%	4,96%	4	3,68%	2,33%	2,65%	6,57%	4	3,58%	2,37%	2,80%	6,13%
6	2,63%	1,70%	1,94%	4,10%	6	3,11%	2,04%	2,36%	5,03%	6	3,27%	2,23%	2,67%	5,92%
8	1,71%	1,16%	1,38%	3,02%	8	2,29%	1,56%	1,87%	4,12%	8	2,61%	1,85%	2,29%	5,22%
10	0,58%	0,62%	0,79%	1,86%	10	0,97%	1,01%	1,28%	3,00%	10	1,23%	1,32%	1,73%	4,16%
12	0,00%	0,09%	0,26%	0,78%	12	0,00%	0,26%	0,60%	1,82%	12	0,00%	0,40%	1,00%	2,92%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,21%	14	0,00%	0,00%	0,06%	0,73%	14	0,00%	0,00%	0,12%	1,62%

CHUBUT - CONTINUACIÓN

Tabla 16					Tabla 17					Tabla 18				
$\beta=60^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,39%	2,00%	13	0,00%	0,00%	0,17%	0,83%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,25%
11	0,00%	0,53%	1,32%	3,33%	11	0,00%	0,33%	0,80%	1,94%	11	0,00%	0,10%	0,25%	0,61%
9	1,11%	1,54%	1,96%	4,55%	9	0,86%	1,14%	1,40%	3,11%	9	0,49%	0,64%	0,77%	1,66%
7	3,05%	2,07%	2,49%	5,50%	7	2,65%	1,71%	1,99%	4,19%	7	1,91%	1,20%	1,37%	2,80%
5	3,72%	2,42%	2,81%	6,02%	5	3,53%	2,19%	2,45%	5,00%	5	2,90%	1,76%	1,94%	3,87%
3	3,92%	2,49%	2,84%	5,98%	3	4,07%	2,48%	2,70%	5,41%	3	3,72%	2,21%	2,39%	4,69%
1	3,59%	2,27%	2,56%	5,38%	1	4,15%	2,48%	2,69%	5,33%	1	4,19%	2,46%	2,63%	5,14%
2	2,82%	1,79%	2,04%	4,28%	2	3,75%	2,29%	2,41%	4,76%	2	4,20%	2,47%	2,63%	5,13%
4	1,77%	1,17%	1,35%	2,91%	4	2,96%	1,78%	1,92%	3,80%	4	3,75%	2,22%	2,38%	4,66%
6	0,68%	0,51%	0,64%	1,48%	6	1,94%	1,20%	1,31%	2,61%	6	2,92%	1,78%	1,93%	3,82%
8	0,29%	0,28%	0,40%	1,01%	8	0,94%	0,61%	0,68%	1,37%	8	1,95%	1,22%	1,36%	2,74%
10	0,08%	0,16%	0,28%	0,82%	10	0,09%	0,15%	0,26%	0,74%	10	0,70%	0,68%	0,76%	1,60%
12	0,00%	0,03%	0,14%	0,55%	12	0,00%	0,03%	0,13%	0,50%	12	0,00%	0,09%	0,24%	0,59%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,25%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,23%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,22%

Tabla 19					Tabla 20					Tabla 21				
$\beta=60^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,24%	13	0,00%	0,00%	0,03%	0,26%	13	0,00%	0,00%	0,47%	2,29%
11	0,00%	0,03%	0,13%	0,51%	11	0,00%	0,04%	0,14%	0,57%	11	0,00%	0,63%	1,53%	3,65%
9	0,07%	0,14%	0,26%	0,75%	9	0,07%	0,16%	0,29%	0,83%	9	1,33%	1,77%	2,17%	4,63%
7	0,90%	0,59%	0,69%	1,44%	7	0,28%	0,28%	0,40%	1,02%	7	3,54%	2,30%	2,67%	5,67%
5	1,91%	1,18%	1,32%	2,67%	5	0,62%	0,49%	0,65%	1,56%	5	4,15%	2,59%	2,91%	5,96%
3	2,92%	1,76%	1,93%	3,85%	3	1,72%	1,15%	1,37%	2,99%	3	4,22%	2,57%	2,82%	5,69%
1	3,72%	2,22%	2,41%	4,79%	1	2,78%	1,70%	2,05%	4,35%	1	3,72%	2,23%	2,42%	4,60%
2	4,14%	2,47%	2,69%	5,34%	2	3,57%	2,26%	2,36%	5,42%	2	2,77%	1,65%	1,77%	3,46%
4	4,08%	2,46%	2,69%	5,40%	4	3,82%	2,49%	2,65%	6,00%	4	1,56%	0,94%	0,98%	1,92%
6	3,53%	2,20%	2,44%	4,97%	6	3,72%	2,43%	2,61%	6,01%	6	0,49%	0,41%	0,53%	1,29%
8	2,69%	1,73%	1,98%	4,13%	8	3,09%	2,09%	2,49%	5,47%	8	0,31%	0,31%	0,44%	1,13%
10	1,20%	1,16%	1,39%	3,04%	10	1,54%	1,56%	1,85%	4,50%	10	0,09%	0,16%	0,31%	0,89%
12	0,00%	0,31%	0,78%	1,87%	12	0,00%	0,50%	1,29%	3,27%	12	0,00%	0,04%	0,15%	0,59%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,76%	14	0,00%	0,00%	0,14%	1,90%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,27%

Tabla 22					Tabla 23					Tabla 24				
$\beta=75^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,20%	0,88%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,26%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,26%
11	0,00%	0,38%	0,90%	1,98%	11	0,00%	0,10%	0,23%	0,66%	11	0,00%	0,04%	0,14%	0,66%
9	1,02%	1,30%	1,51%	3,13%	9	0,57%	0,69%	0,74%	1,37%	9	0,07%	0,16%	0,28%	0,82%
7	3,07%	1,89%	2,09%	4,16%	7	2,16%	1,27%	1,34%	2,49%	7	0,90%	0,49%	0,50%	1,05%
5	3,97%	2,36%	2,52%	4,89%	5	3,22%	1,84%	1,91%	3,53%	5	1,97%	1,10%	1,12%	2,00%
3	4,19%	2,69%	2,72%	5,17%	3	4,09%	2,30%	2,36%	4,36%	3	3,07%	1,72%	1,77%	3,24%
1	4,60%	2,66%	2,65%	4,96%	1	4,59%	2,69%	2,61%	4,79%	1	3,97%	2,24%	2,31%	4,29%
2	4,00%	2,25%	2,31%	4,24%	2	4,59%	2,58%	2,61%	4,77%	2	4,48%	2,55%	2,65%	4,97%
4	3,11%	1,74%	1,76%	3,18%	4	4,12%	2,31%	2,36%	4,31%	4	4,49%	2,59%	2,72%	5,17%
6	2,00%	1,12%	1,11%	1,94%	6	3,24%	1,69%	1,60%	3,48%	6	3,97%	2,36%	2,51%	4,66%
8	0,94%	0,51%	0,51%	1,09%	8	2,21%	1,28%	1,33%	2,43%	8	3,11%	1,90%	2,08%	4,11%
10	0,09%	0,16%	0,28%	0,81%	10	0,82%	0,70%	0,73%	1,31%	10	1,44%	1,31%	1,50%	3,07%
12	0,00%	0,03%	0,14%	0,54%	12	0,00%	0,10%	0,22%	0,55%	12	0,00%	0,36%	0,87%	1,92%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,24%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,23%	14	0,00%	0,00%	0,07%	0,60%

Tabla 25					Tabla 26					Tabla 27				
$\beta=75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,03%	0,28%	13	0,00%	0,00%	0,96%	2,59%	13	0,00%	0,00%	0,23%	0,90%
11	0,00%	0,04%	0,16%	0,61%	11	0,00%	0,73%	1,74%	3,96%	11	0,00%	0,45%	1,01%	2,02%
9	0,07%	0,17%	0,31%	0,91%	9	1,55%	2,01%	2,37%	5,05%	9	1,21%	1,48%	1,63%	3,14%
7	0,30%	0,30%	0,44%	1,14%	7	4,03%	2,51%	2,62%	5,72%	7	3,56%	2,08%	2,19%	4,08%
5	0,49%	0,40%	0,54%	1,30%	5	4,57%	2,73%	2,95%	5,78%	5	4,47%	2,52%	2,58%	4,68%
3	1,52%	0,92%	1,01%	2,00%	3	4,49%	2,80%	2,72%	5,18%	3	4,95%	2,72%	2,71%	4,80%
1	2,72%	1,63%	1,76%	3,55%	1	3,79%	2,13%	2,17%	3,97%	1	4,67%	2,62%	2,56%	4,40%
2	3,70%	2,22%	2,43%	4,87%	2	2,63%	1,43%	1,39%	2,37%	2	4,26%	2,25%	2,14%	3,54%
4	4,22%	2,57%	2,83%	5,73%	4	1,28%	0,69%	0,71%	1,64%	4	3,25%	1,68%	1,54%	2,37%
6	4,14%	2,80%	2,91%	5,86%	6	0,56%	0,47%	0,62%	1,57%	6	2,05%	1,02%	0,86%	1,47%
8	3,58%	2,31%	2,67%	5,64%	8	0,35%	0,35%	0,50%	1,30%	8	0,94%	0,42%	0,46%	1,20%
10	1,85%	1,79%	2,17%	4,78%	10	0,10%	0,20%	0,35%	1,01%	10	0,10%	0,18%	0,32%	0,93%
12	0,00%	0,09%	1,50%	3,59%	12	0,00%	0,04%	0,17%	0,66%	12	0,00%	0,04%	0,15%	0,61%
14	0,00%	0,00%	0,16%	2,18%	14	0,00%	0,00%	0,02%	0,23%	14	0,00%	0,00%	0,02%	0,27%

Tabla 28					Tabla 29					Tabla 30				
$\beta=90^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,03%	0,28%	13	0,00%	0,00%	0,03%	0,28%	13	0,00%	0,00%	0,03%	0,31%
11	0,00%	0,11%	0,21%	0,62%	11	0,00%	0,04%	0,10%	0,60%	11	0,00%	0,04%	0,17%	0,60%
9	0,67%	0,74%	0,70%	1,09%	9	0,07%	0,18%	0,32%	0,95%	9	0,08%	0,10%	0,36%	1,03%
7	2,49%	1,34%	1,30%	2,09%	7	0,90%	0,40%	0,47%	1,21%	7	0,34%	0,34%	0,51%	1,32%
5	3,61%	1,90%	1,87%	3,09%	5	2,02%	1,00%	0,88%	1,45%	5	0,56%	0,47%	0,60%	1,53%
3	4,53%	2,41%	2,32%	3,07%	3	3,20%	1,60%	1,55%	2,43%	3	1,20%	0,64%	0,71%	1,65%
1	5,05%	2,67%	2,57%	4,30%	1	4,22%	2,23%	2,15%	3,59%	1	2,58%	1,41%	1,41%	2,47%
2	5,06%	2,68%	2,57%	4,29%	2	4,65%	2,61%	2,56%	4,43%	2	3,75%	2,12%	2,19%	4,66%
4	4,58%	2,42%	2,32%	3,84%	4	4,95%	2,72%	2,71%	4,80%	4	4,40%	2,59%	2,74%	5,24%
6	3,62%	1,95%	1,80%	3,04%	6	4,46%	2,53%	2,57%	4,65%	6	4,55%	2,74%	2,90%	5,01%
8	2,53%	1,36%	1,29%	2,02%	8	3,59%	2,09%	2,18%	4,03%	8	4,07%	2,53%	2,82%	5,71%
10	0,97%	0,76%	0,70%	1,08%	10	1,72%	1,50%	1,62%	3,08%	10	2,18%	2,03%	2,37%	5,02%
12	0,00%	0,10%	0,22%	0,60%	12	0,00%	0,42%	0,98%	1,96%	12	0,00%	0,69%	1,71%	3,90%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,28%	14	0,00%	0,00%	0,08%	0,83%	14	0,00%	0,00%	0,19%	2,47%



ENTRE RÍOS

Tabla 1					Tabla 2					Tabla 3				
$\beta=15^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,07%	0,57%	13	0,00%	0,00%	0,04%	0,35%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%
11	0,03%	0,28%	0,57%	1,62%	11	0,02%	0,21%	0,44%	1,30%	11	0,01%	0,12%	0,30%	0,97%
9	1,10%	0,85%	1,13%	2,77%	9	0,97%	0,74%	0,98%	2,38%	9	0,74%	0,59%	0,81%	2,02%
7	2,04%	1,39%	1,70%	3,89%	7	1,93%	1,29%	1,55%	3,51%	7	1,68%	1,13%	1,38%	3,12%
5	2,91%	1,87%	2,10%	4,82%	5	2,83%	1,70%	2,06%	4,48%	5	2,62%	1,65%	1,91%	4,15%
3	3,50%	2,19%	2,51%	5,42%	3	3,51%	2,15%	2,43%	5,17%	3	3,38%	2,07%	2,33%	4,93%
1	3,71%	2,30%	2,61%	5,60%	1	3,83%	2,32%	2,50%	5,45%	1	3,82%	2,30%	2,58%	5,35%
2	3,48%	2,17%	2,47%	5,31%	2	3,71%	2,25%	2,51%	5,28%	2	3,84%	2,30%	2,58%	5,34%
4	2,87%	1,84%	2,12%	4,63%	4	3,17%	1,96%	2,21%	4,70%	4	3,41%	2,08%	2,32%	4,89%
6	2,01%	1,38%	1,62%	3,66%	6	2,36%	1,51%	1,74%	3,81%	6	2,66%	1,67%	1,90%	4,09%
8	1,05%	0,82%	1,06%	2,55%	8	1,39%	0,97%	1,19%	2,73%	8	1,71%	1,15%	1,38%	3,05%
10	0,22%	0,31%	0,51%	1,45%	10	0,40%	0,45%	0,63%	1,63%	10	0,77%	0,61%	0,80%	1,95%
12	0,00%	0,04%	0,13%	0,53%	12	0,00%	0,05%	0,16%	0,65%	12	0,03%	0,13%	0,28%	0,91%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 4					Tabla 5					Tabla 6				
$\beta=15^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	13	0,00%	0,00%	0,13%	0,81%
11	0,00%	0,04%	0,17%	0,70%	11	0,00%	0,04%	0,13%	0,57%	11	0,06%	0,44%	0,78%	1,98%
9	0,44%	0,43%	0,65%	1,70%	9	0,20%	0,30%	0,52%	1,53%	9	1,86%	1,11%	1,37%	3,18%
7	1,35%	0,95%	1,20%	2,80%	7	1,02%	0,80%	1,07%	2,63%	7	2,84%	1,68%	1,98%	4,26%
5	2,31%	1,49%	1,76%	3,87%	5	1,97%	1,34%	1,64%	3,73%	5	3,47%	2,12%	2,38%	5,08%
3	3,15%	1,95%	2,22%	4,75%	3	2,84%	1,82%	2,13%	4,68%	3	3,95%	2,37%	2,63%	5,49%
1	3,68%	2,24%	2,51%	5,31%	1	3,48%	2,18%	2,48%	5,34%	1	3,90%	2,37%	2,61%	5,47%
2	3,84%	2,32%	2,59%	5,44%	2	3,71%	2,30%	2,61%	5,60%	2	3,54%	2,12%	2,38%	4,88%
4	3,53%	2,16%	2,43%	5,13%	4	3,51%	2,20%	2,51%	5,40%	4	2,72%	1,68%	1,89%	4,00%
6	2,88%	1,80%	2,05%	4,43%	6	2,93%	1,88%	2,18%	4,77%	6	1,73%	1,13%	1,37%	2,90%
8	1,98%	1,30%	1,54%	3,44%	8	2,08%	1,41%	1,69%	3,82%	8	0,70%	0,55%	0,72%	1,75%
10	1,01%	0,76%	0,97%	2,33%	10	1,14%	0,86%	1,12%	2,70%	10	0,19%	0,19%	0,27%	0,75%
12	0,07%	0,24%	0,43%	1,23%	12	0,09%	0,31%	0,55%	1,54%	12	0,00%	0,04%	0,13%	0,44%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,30%	14	0,00%	0,00%	0,04%	0,52%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 7					Tabla 8					Tabla 9				
$\beta=30^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,06%	0,38%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,04%	0,30%	0,54%	1,37%	11	0,02%	0,13%	0,27%	0,76%	11	0,00%	0,04%	0,12%	0,43%
9	1,30%	0,91%	1,10%	2,46%	9	0,94%	0,63%	0,77%	1,76%	9	0,39%	0,33%	0,46%	1,16%
7	2,40%	1,47%	1,67%	3,55%	7	1,93%	1,18%	1,34%	2,84%	7	1,32%	0,85%	1,01%	2,23%
5	3,33%	1,97%	2,16%	4,46%	5	2,93%	1,72%	1,88%	3,85%	5	2,35%	1,41%	1,58%	3,32%
3	3,95%	2,30%	2,49%	5,05%	3	3,74%	2,14%	2,30%	4,62%	3	3,29%	1,92%	2,09%	4,27%
1	4,22%	2,42%	2,59%	5,20%	1	4,21%	2,38%	2,53%	5,04%	1	3,96%	2,27%	2,43%	4,94%
2	3,99%	2,29%	2,44%	4,91%	2	4,23%	2,39%	2,53%	5,03%	2	4,22%	2,42%	2,59%	5,21%
4	3,32%	1,93%	2,08%	4,22%	4	3,77%	2,15%	2,30%	4,58%	4	3,99%	2,31%	2,48%	5,02%
6	2,39%	1,43%	1,57%	3,25%	6	2,97%	1,73%	1,87%	3,79%	6	3,36%	1,98%	2,15%	4,41%
8	1,38%	0,87%	1,00%	2,18%	8	1,97%	1,20%	1,33%	2,77%	8	2,43%	1,49%	1,68%	3,49%
10	0,42%	0,34%	0,45%	1,08%	10	0,97%	0,65%	0,76%	1,69%	10	1,42%	0,92%	1,09%	2,40%
12	0,00%	0,04%	0,12%	0,42%	12	0,05%	0,15%	0,25%	0,70%	12	0,12%	0,35%	0,52%	1,29%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,34%

Tabla 10					Tabla 11					Tabla 12				
$\beta=30^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	13	0,00%	0,00%	0,10%	1,04%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,43%
11	0,00%	0,04%	0,13%	0,45%	11	0,00%	0,00%	0,90%	2,33%	11	0,05%	0,30%	0,53%	1,44%
9	0,18%	0,18%	0,28%	0,82%	9	2,17%	1,37%	1,61%	3,52%	9	1,77%	1,06%	1,20%	2,53%
7	0,67%	0,54%	0,74%	1,62%	7	3,20%	1,94%	2,10%	4,57%	7	2,65%	1,64%	1,70%	3,50%
5	1,67%	1,11%	1,33%	2,97%	5	3,99%	2,34%	2,57%	5,26%	5	3,80%	2,13%	2,25%	4,42%
3	2,68%	1,66%	1,90%	4,06%	3	4,34%	2,51%	2,71%	5,47%	3	4,41%	2,44%	2,53%	4,80%
1	3,50%	2,11%	2,25%	4,80%	1	4,10%	2,40%	2,57%	5,10%	1	4,57%	2,50%	2,57%	4,93%
2	3,97%	2,36%	2,61%	5,44%	2	3,53%	2,04%	2,10%	4,30%	2	4,23%	2,31%	2,36%	4,51%
4	3,95%	2,37%	2,62%	5,47%	4	2,53%	1,49%	1,62%	3,30%	4	3,44%	1,90%	1,99%	3,72%
6	3,48%	2,13%	2,36%	5,03%	6	1,40%	0,88%	0,99%	2,10%	6	2,42%	1,35%	1,40%	2,69%
8	2,67%	1,69%	1,94%	4,19%	8	0,42%	0,22%	0,43%	0,99%	8	1,30%	0,77%	0,81%	1,59%
10	1,68%	1,13%	1,37%	3,10%	10	0,20%	0,20%	0,26%	0,71%	10	0,37%	0,24%	0,30%	0,69%
12	0,17%	0,51%	0,76%	1,88%	12	0,00%	0,05%	0,13%	0,46%	12	0,00%	0,04%	0,12%	0,42%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,76%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 13					Tabla 14					Tabla 15				
$\beta=45^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,02%	0,14%	0,24%	0,66%	11	0,00%	0,04%	0,12%	0,44%	11	0,00%	0,05%	0,13%	0,47%
9	1,13%	0,67%	0,74%	1,52%	9	0,34%	0,23%	0,31%	0,73%	9	0,19%	0,19%	0,28%	0,73%
7	2,18%	1,23%	1,31%	2,57%	7	1,29%	0,75%	0,82%	1,66%	7	0,41%	0,31%	0,43%	1,05%
5	3,23%	1,70%	1,85%	3,56%	5	2,30%	1,30%	1,41%	2,70%	5	1,26%	0,80%	1,00%	2,17%
3	4,08%	2,22%	2,27%	4,31%	3	3,41%	1,88%	1,95%	3,77%	3	2,48%	1,47%	1,53%	3,37%
1	4,58%	2,46%	2,51%	4,72%	1	4,20%	2,29%	2,37%	4,54%	1	3,48%	2,02%	2,19%	4,43%
2	4,59%	2,47%	2,50%	4,71%	2	4,57%	2,50%	2,57%	4,94%	2	4,16%	2,39%	2,57%	5,18%
4	4,11%	2,23%	2,27%	4,28%	4	4,42%	2,44%	2,53%	4,88%	4	4,38%	2,51%	2,70%	5,46%
6	3,27%	1,80%	1,84%	3,50%	6	3,82%	2,14%	2,24%	4,37%	6	4,01%	2,35%	2,55%	5,22%
8	2,22%	1,25%	1,30%	2,51%	8	2,88%	1,68%	1,77%	3,52%	8	3,23%	1,95%	2,16%	4,51%
10	1,17%	0,60%	0,73%	1,40%	10	1,01%	1,00%	1,19%	2,47%	10	2,21%	1,29%	1,50%	3,40%
12	0,06%	0,17%	0,23%	0,52%	12	0,17%	0,46%	0,61%	1,36%	12	0,25%	0,70%	0,96%	2,23%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,38%	14	0,00%	0,00%	0,07%	1,00%

ENTRE RÍOS - CONTINUACIÓN

Tabla 16					Tabla 17					Tabla 18				
$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,23%	1,27%	13	0,00%	0,00%	0,10%	0,47%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,11%	0,75%	1,20%	2,68%	11	0,07%	0,49%	0,73%	1,51%	11	0,02%	0,16%	0,22%	0,48%
9	2,70%	1,62%	1,83%	3,85%	9	2,18%	1,23%	1,31%	2,58%	9	1,33%	0,70%	0,71%	1,28%
7	3,75%	2,18%	2,38%	4,80%	7	3,31%	1,82%	1,88%	3,59%	7	2,44%	1,28%	1,27%	2,29%
5	4,48%	2,54%	2,70%	5,35%	5	4,27%	2,30%	2,33%	4,34%	5	3,54%	1,84%	1,81%	3,23%
3	4,68%	2,61%	2,73%	5,33%	3	4,83%	2,58%	2,56%	4,70%	3	4,43%	2,29%	2,23%	3,97%
1	4,32%	2,38%	2,47%	4,75%	1	4,91%	2,57%	2,53%	4,59%	1	4,95%	2,54%	2,47%	4,36%
2	3,48%	1,90%	1,95%	3,73%	2	4,46%	2,32%	2,36%	4,03%	2	4,97%	2,55%	2,46%	4,35%
4	2,27%	1,26%	1,29%	2,48%	4	3,55%	1,84%	1,78%	3,15%	4	4,45%	2,30%	2,23%	3,93%
6	1,03%	0,59%	0,63%	1,25%	6	2,44%	1,28%	1,20%	2,08%	6	3,58%	1,86%	1,80%	3,18%
8	0,46%	0,34%	0,42%	0,88%	8	1,29%	0,68%	0,61%	1,05%	8	2,48%	1,30%	1,26%	2,22%
10	0,22%	0,21%	0,30%	0,77%	10	0,32%	0,20%	0,28%	0,71%	10	1,37%	0,72%	0,70%	1,21%
12	0,00%	0,05%	0,14%	0,48%	12	0,00%	0,05%	0,13%	0,45%	12	0,08%	0,19%	0,21%	0,46%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 19					Tabla 20					Tabla 21				
$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%	13	0,00%	0,00%	0,26%	1,51%
11	0,00%	0,05%	0,13%	0,46%	11	0,00%	0,05%	0,14%	0,50%	11	0,13%	0,32%	1,41%	2,99%
9	0,29%	0,19%	0,28%	0,73%	9	0,21%	0,21%	0,30%	0,79%	9	3,25%	1,88%	2,05%	4,15%
7	1,25%	0,64%	0,62%	1,08%	7	0,45%	0,33%	0,42%	0,99%	7	4,31%	2,43%	2,56%	5,01%
5	2,39%	1,24%	1,21%	2,15%	5	0,98%	0,57%	0,63%	1,30%	5	4,95%	2,71%	2,78%	5,32%
3	3,51%	1,82%	1,79%	3,21%	3	2,21%	1,24%	1,31%	2,55%	3	4,86%	2,67%	2,70%	5,03%
1	4,42%	2,29%	2,26%	4,07%	1	3,40%	1,89%	1,96%	3,60%	1	4,38%	2,31%	2,26%	4,15%
2	4,91%	2,57%	2,53%	4,60%	2	4,29%	2,37%	2,47%	4,60%	2	3,29%	1,70%	1,63%	2,87%
4	4,84%	2,56%	2,55%	4,69%	4	4,66%	2,60%	2,73%	5,34%	4	1,91%	0,96%	0,86%	1,54%
6	4,29%	2,30%	2,32%	4,30%	6	4,49%	2,54%	2,69%	5,32%	6	0,73%	0,49%	0,56%	1,26%
8	3,35%	1,84%	1,87%	3,53%	8	3,76%	2,19%	2,36%	4,76%	8	0,51%	0,38%	0,46%	1,11%
10	2,22%	1,24%	1,31%	2,53%	10	2,73%	1,63%	1,62%	3,80%	10	0,24%	0,23%	0,33%	0,85%
12	0,22%	0,58%	0,71%	1,43%	12	0,32%	0,89%	1,16%	2,55%	12	0,00%	0,06%	0,15%	0,52%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,43%	14	0,00%	0,00%	0,08%	1,25%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 22					Tabla 23					Tabla 24				
$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,13%	0,52%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%
11	0,09%	0,89%	0,84%	1,58%	11	0,03%	0,17%	0,20%	0,61%	11	0,00%	0,05%	0,15%	0,61%
9	2,64%	1,41%	1,43%	2,63%	9	1,57%	0,78%	0,88%	1,00%	9	0,27%	0,21%	0,31%	0,82%
7	3,82%	2,01%	1,99%	3,57%	7	2,74%	1,34%	1,23%	1,94%	7	1,19%	0,52%	0,47%	1,06%
5	4,78%	2,46%	2,30%	4,20%	5	3,90%	1,91%	1,76%	2,84%	5	2,39%	1,11%	0,97%	1,43%
3	5,28%	2,68%	2,56%	4,40%	3	4,83%	2,38%	2,18%	3,64%	3	3,69%	1,74%	1,58%	2,60%
1	5,26%	2,61%	2,45%	4,12%	1	5,37%	2,62%	2,41%	3,90%	1	4,62%	2,27%	2,11%	3,65%
2	4,68%	2,29%	2,10%	3,41%	2	5,40%	2,63%	2,40%	3,89%	2	5,25%	2,61%	2,46%	4,15%
4	3,64%	1,78%	1,57%	2,44%	4	4,85%	2,37%	2,17%	3,50%	4	5,28%	2,68%	2,56%	4,40%
6	2,44%	1,13%	0,96%	1,40%	6	3,94%	1,92%	1,75%	2,79%	6	4,80%	2,47%	2,38%	4,17%
8	1,24%	0,52%	0,48%	1,05%	8	2,78%	1,38%	1,22%	1,88%	8	3,86%	2,02%	1,98%	3,52%
10	0,29%	0,22%	0,31%	0,80%	10	1,62%	0,77%	0,67%	0,96%	10	2,68%	1,43%	1,43%	2,68%
12	0,00%	0,05%	0,14%	0,49%	12	0,10%	0,22%	0,21%	0,48%	12	0,28%	0,71%	0,81%	1,50%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	14	0,00%	0,00%	0,05%	0,49%

Tabla 25					Tabla 26					Tabla 27				
$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%	13	0,00%	0,00%	0,34%	1,77%	13	0,00%	0,00%	0,15%	0,58%
11	0,00%	0,05%	0,15%	0,54%	11	0,16%	1,10%	1,63%	3,31%	11	0,11%	0,72%	0,97%	1,88%
9	0,23%	0,23%	0,33%	0,87%	9	3,84%	2,14%	2,26%	4,40%	9	3,18%	1,62%	1,56%	2,85%
7	0,50%	0,38%	0,48%	1,12%	7	4,88%	2,68%	2,78%	5,07%	7	4,42%	2,77%	2,88%	3,47%
5	0,72%	0,48%	0,58%	1,28%	5	5,36%	2,83%	2,88%	5,10%	5	5,35%	2,83%	2,42%	3,82%
3	1,88%	0,94%	0,90%	1,57%	3	5,14%	2,64%	2,55%	4,46%	3	5,76%	2,77%	2,49%	3,90%
1	3,22%	1,62%	1,65%	2,95%	1	4,29%	2,12%	1,96%	3,22%	1	5,59%	2,62%	2,39%	3,39%
2	4,34%	2,25%	2,29%	4,21%	2	2,95%	1,38%	1,17%	1,85%	2	4,85%	2,21%	1,84%	2,50%
4	4,93%	2,86%	2,89%	5,08%	4	1,40%	0,68%	0,77%	1,68%	4	3,68%	1,61%	1,26%	1,74%
6	4,94%	2,71%	2,78%	5,31%	6	0,66%	0,58%	0,68%	1,54%	6	2,38%	0,95%	0,76%	1,49%
8	4,32%	2,43%	2,55%	4,98%	8	0,59%	0,44%	0,56%	1,31%	8	1,14%	0,46%	0,54%	1,26%
10	3,25%	1,89%	2,04%	4,11%	10	0,27%	0,28%	0,38%	0,98%	10	0,30%	0,26%	0,37%	0,94%
12	0,41%	1,08%	1,37%	2,87%	12	0,01%	0,08%	0,17%	0,58%	12	0,01%	0,06%	0,16%	0,56%
14	0,00%	0,00%	0,11%	1,50%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%

Tabla 28					Tabla 29					Tabla 30				
$\beta=90^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%
11	0,04%	0,20%	0,20%	0,59%	11	0,00%	0,00%	0,17%	0,50%	11	0,00%	0,06%	0,17%	0,60%
9	1,09%	0,81%	0,63%	1,01%	9	0,27%	0,29%	0,37%	0,97%	9	0,26%	0,26%	0,30%	1,00%
7	3,13%	1,41%	1,16%	1,53%	7	1,10%	0,44%	0,54%	1,28%	7	0,58%	0,44%	0,56%	1,32%
5	4,35%	1,98%	1,67%	2,28%	5	2,33%	0,80%	0,71%	1,50%	5	0,85%	0,58%	0,68%	1,54%
3	5,32%	2,44%	2,07%	2,90%	3	3,63%	1,59%	1,26%	1,73%	3	1,25%	0,67%	0,77%	1,66%
1	5,89%	2,69%	2,20%	3,22%	1	4,80%	2,18%	1,86%	2,66%	1	2,87%	1,34%	1,18%	1,86%
2	5,91%	2,71%	2,29%	3,21%	2	5,58%	2,61%	2,29%	3,43%	2	4,24%	2,10%	1,97%	3,91%
4	5,34%	2,45%	2,07%	2,87%	4	5,75%	2,77%	2,40%	3,91%	4	5,10%	2,62%	2,56%	4,51%
6	4,39%	2,00%	1,67%	2,23%	6	5,37%	2,63%	2,42%	3,90%	6	5,24%	2,82%	2,80%	5,10%
8	3,18%	1,43%	1,16%	1,48%	8	4,45%	2,29%	2,08%	3,43%	8	4,87%	2,65%	2,69%	5,03%
10	1,93%	0,80%	0,62%	0,99%	10	3,23%	1,64%	1,50%	2,00%	10	3,07%	2,15%	2,20%	4,26%
12	0,13%	0,26%	0,22%	0,57%	12	0,35%	0,87%	0,94%	1,58%	12	0,50%	1,30%	1,50%	3,19%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%	14	0,00%	0,00%	0,06%	0,66%	14	0,00%	0,00%	0,14%	1,77%



FORMOSA

Tabla 1					Tabla 2					Tabla 3				
$\beta-15^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,05%	0,42%	13	0,00%	0,00%	0,03%	0,23%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%
11	0,04%	0,27%	0,52%	1,47%	11	0,03%	0,21%	0,41%	1,17%	11	0,01%	0,12%	0,27%	0,86%
9	1,20%	0,82%	1,08%	2,86%	9	1,08%	0,73%	0,96%	2,30%	9	0,86%	0,69%	0,78%	1,92%
7	2,17%	1,36%	1,66%	3,81%	7	2,05%	1,26%	1,52%	3,44%	7	1,82%	1,12%	1,35%	3,06%
5	3,03%	1,82%	2,15%	4,76%	5	2,97%	1,75%	2,03%	4,45%	5	2,76%	1,62%	1,88%	4,11%
3	3,63%	2,14%	2,47%	5,41%	3	3,04%	2,10%	2,40%	5,10%	3	3,52%	2,02%	2,29%	4,92%
1	3,84%	2,25%	2,58%	5,80%	1	3,96%	2,27%	2,58%	5,46%	1	3,95%	2,25%	2,52%	5,35%
2	3,63%	2,13%	2,45%	5,32%	2	3,84%	2,20%	2,48%	5,29%	2	3,96%	2,25%	2,52%	5,34%
4	3,03%	1,81%	2,10%	4,62%	4	3,32%	1,93%	2,19%	4,70%	4	3,54%	2,03%	2,29%	4,80%
6	2,17%	1,36%	1,61%	3,63%	6	2,50%	1,49%	1,72%	3,78%	6	2,79%	1,64%	1,87%	4,05%
8	1,22%	0,84%	1,05%	2,40%	8	1,54%	0,98%	1,17%	2,67%	8	1,85%	1,14%	1,34%	2,99%
10	0,34%	0,25%	0,52%	1,30%	10	0,61%	0,47%	0,63%	1,55%	10	0,89%	0,61%	0,78%	1,86%
12	0,01%	0,05%	0,13%	0,44%	12	0,01%	0,06%	0,15%	0,50%	12	0,04%	0,14%	0,27%	0,80%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%
Tabla 4					Tabla 5					Tabla 6				
$\beta-15^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	13	0,00%	0,00%	0,09%	0,64%
11	0,00%	0,06%	0,16%	0,61%	11	0,00%	0,06%	0,13%	0,60%	11	0,07%	0,43%	0,73%	1,83%
9	0,58%	0,45%	0,63%	1,61%	9	0,31%	0,33%	0,52%	1,43%	9	1,72%	1,06%	1,32%	3,08%
7	1,50%	0,96%	1,18%	2,74%	7	1,19%	0,82%	1,08%	2,56%	7	2,74%	1,62%	1,90%	4,20%
5	2,47%	1,48%	1,73%	3,83%	5	2,14%	1,34%	1,62%	3,69%	5	3,58%	2,06%	2,36%	5,06%
3	3,29%	1,91%	2,19%	4,74%	3	3,01%	1,80%	2,11%	4,67%	3	4,06%	2,31%	2,59%	6,50%
1	3,83%	2,20%	2,48%	5,31%	1	3,61%	2,13%	2,45%	5,34%	1	4,09%	2,32%	2,58%	6,44%
2	3,66%	2,27%	2,56%	5,46%	2	3,84%	2,25%	2,58%	5,60%	2	3,66%	2,08%	2,32%	4,89%
4	3,66%	2,11%	2,39%	5,13%	4	3,66%	2,16%	2,47%	5,39%	4	2,87%	1,66%	1,87%	3,99%
6	2,99%	1,76%	2,02%	4,39%	6	3,06%	1,84%	2,14%	4,73%	6	1,88%	1,14%	1,31%	2,87%
8	2,08%	1,28%	1,51%	3,38%	8	2,20%	1,38%	1,66%	3,75%	8	0,87%	0,59%	0,73%	1,70%
10	1,11%	0,74%	0,93%	2,22%	10	1,23%	0,84%	1,08%	2,58%	10	0,26%	0,21%	0,29%	0,74%
12	0,08%	0,24%	0,40%	1,11%	12	0,10%	0,32%	0,51%	1,42%	12	0,01%	0,06%	0,12%	0,41%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,16%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,34%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%
Tabla 7					Tabla 8					Tabla 9				
$\beta-30^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,04%	0,26%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%
11	0,06%	0,30%	0,60%	1,26%	11	0,02%	0,14%	0,26%	0,86%	11	0,00%	0,06%	0,12%	0,42%
9	1,47%	0,88%	1,06%	2,39%	9	1,05%	0,63%	0,75%	1,68%	9	0,52%	0,35%	0,45%	1,07%
7	2,52%	1,44%	1,64%	3,59%	7	2,06%	1,17%	1,32%	2,78%	7	1,47%	0,86%	0,99%	2,16%
5	3,46%	1,82%	2,13%	4,44%	5	3,07%	1,69%	1,86%	3,81%	5	2,50%	1,40%	1,58%	3,27%
3	4,10%	2,25%	2,46%	5,06%	3	3,87%	2,10%	2,27%	4,61%	3	3,42%	1,88%	2,08%	4,24%
1	4,32%	2,36%	2,56%	5,21%	1	4,32%	2,33%	2,50%	5,04%	1	4,08%	2,22%	2,42%	4,93%
2	4,09%	2,23%	2,41%	4,90%	2	4,33%	2,33%	2,50%	5,02%	2	4,32%	2,36%	2,58%	5,21%
4	3,45%	1,90%	2,06%	4,20%	4	3,89%	2,11%	2,27%	4,67%	4	4,11%	2,25%	2,45%	5,02%
6	2,53%	1,42%	1,55%	3,21%	6	3,10%	1,70%	1,84%	3,76%	6	3,48%	1,93%	2,12%	4,39%
8	1,50%	0,89%	0,99%	2,09%	8	2,10%	1,18%	1,31%	2,72%	8	2,55%	1,46%	1,63%	3,44%
10	0,54%	0,37%	0,45%	1,02%	10	1,08%	0,64%	0,74%	1,62%	10	1,51%	0,89%	1,04%	2,31%
12	0,01%	0,05%	0,12%	0,39%	12	0,06%	0,16%	0,24%	0,80%	12	0,13%	0,35%	0,50%	1,20%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%	14	0,00%	0,00%	0,02%	0,22%
Tabla 10					Tabla 11					Tabla 12				
$\beta-30^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%	13	0,00%	0,00%	0,14%	0,87%	13	0,00%	0,00%	0,08%	0,33%
11	0,00%	0,05%	0,13%	0,44%	11	0,09%	0,58%	0,93%	2,19%	11	0,06%	0,39%	0,60%	1,34%
9	0,24%	0,21%	0,29%	0,76%	9	2,23%	1,30%	1,55%	3,48%	9	1,87%	1,03%	1,17%	2,48%
7	0,84%	0,58%	0,74%	1,77%	7	3,30%	1,89%	2,13%	4,56%	7	2,98%	1,61%	1,76%	3,55%
5	1,85%	1,12%	1,32%	2,94%	5	4,10%	2,28%	2,53%	5,27%	5	3,93%	2,09%	2,22%	4,41%
3	2,84%	1,65%	1,88%	4,06%	3	4,48%	2,45%	2,67%	5,60%	3	4,53%	2,38%	2,50%	4,90%
1	3,64%	2,07%	2,33%	4,94%	1	4,28%	2,35%	2,64%	5,18%	1	4,67%	2,44%	2,54%	4,92%
2	4,08%	2,31%	2,58%	5,46%	2	3,65%	2,00%	2,16%	4,37%	2	4,33%	2,25%	2,33%	4,47%
4	4,07%	2,31%	2,59%	5,49%	4	2,67%	1,48%	1,60%	3,27%	4	3,57%	1,86%	1,91%	3,67%
6	3,60%	2,07%	2,35%	5,02%	6	1,58%	0,90%	0,98%	2,04%	6	2,55%	1,33%	1,37%	2,62%
8	2,77%	1,64%	1,90%	4,14%	8	0,52%	0,35%	0,44%	0,98%	8	1,46%	0,78%	0,80%	1,51%
10	1,75%	1,08%	1,30%	2,98%	10	0,27%	0,23%	0,30%	0,73%	10	0,48%	0,27%	0,32%	0,70%
12	0,18%	0,50%	0,72%	1,78%	12	0,01%	0,06%	0,13%	0,42%	12	0,01%	0,06%	0,12%	0,40%
14	0,00%	0,00%	0,05%	0,52%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%
Tabla 13					Tabla 14					Tabla 15				
$\beta-45^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%
11	0,02%	0,16%	0,22%	0,60%	11	0,00%	0,06%	0,13%	0,43%	11	0,01%	0,06%	0,13%	0,46%
9	1,24%	0,66%	0,72%	1,44%	9	0,45%	0,26%	0,31%	0,70%	9	0,26%	0,22%	0,29%	0,72%
7	2,32%	1,22%	1,29%	2,51%	7	1,43%	0,76%	0,80%	1,57%	7	0,50%	0,34%	0,44%	1,01%
5	3,37%	1,76%	1,82%	3,81%	5	2,62%	1,32%	1,38%	2,88%	5	1,62%	0,88%	0,99%	2,11%
3	4,21%	2,17%	2,24%	4,28%	3	3,54%	1,84%	1,92%	3,72%	3	2,64%	1,46%	1,51%	3,34%
1	4,69%	2,41%	2,47%	4,70%	1	4,31%	2,24%	2,33%	4,51%	1	3,62%	1,99%	2,16%	4,43%
2	4,69%	2,41%	2,47%	4,69%	2	4,67%	2,44%	2,54%	4,93%	2	4,27%	2,34%	2,58%	5,21%
4	4,24%	2,18%	2,24%	4,26%	4	4,54%	2,39%	2,50%	4,88%	4	4,45%	2,45%	2,57%	5,50%
6	3,40%	1,76%	1,81%	3,46%	6	3,95%	2,10%	2,22%	4,37%	6	4,12%	2,29%	2,52%	5,24%
8	2,38%	1,24%	1,28%	2,46%	8	3,01%	1,63%	1,76%	3,60%	8	3,34%	1,89%	2,13%	4,49%
10	1,27%	0,68%	0,72%	1,38%	10	1,90%	1,05%	1,16%	2,39%	10	2,27%	1,32%	1,52%	3,37%
12	0,08%	0,18%	0,22%	0,47%	12	0,18%	0,47%	0,59%	1,29%	12	0,25%	0,68%	0,92%	2,14%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,26%	14	0,00%	0,00%	0,07%	0,71%

FORMOSA - CONTINUACIÓN

Tabla 16					Tabla 17					Tabla 18				
$\beta-60^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-60^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-60^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,18%	1,09%	13	0,00%	0,00%	0,08%	0,37%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%
11	0,12%	0,74%	1,13%	2,54%	11	0,08%	0,49%	0,70%	1,43%	11	0,03%	0,17%	0,21%	0,47%
9	2,78%	1,53%	1,78%	3,85%	9	2,29%	1,19%	1,29%	2,56%	9	1,45%	0,70%	0,69%	1,18%
7	3,88%	2,12%	2,24%	4,84%	7	3,47%	1,79%	1,87%	3,69%	7	2,59%	1,27%	1,26%	2,20%
5	4,58%	2,47%	2,67%	5,38%	5	4,42%	2,28%	2,30%	4,34%	5	3,70%	1,81%	1,78%	3,16%
3	4,78%	2,55%	2,70%	5,36%	3	4,97%	2,51%	2,53%	4,69%	3	4,58%	2,24%	2,20%	3,90%
1	4,40%	2,33%	2,43%	4,76%	1	5,02%	2,51%	2,49%	4,54%	1	5,07%	2,48%	2,43%	4,29%
2	3,54%	1,86%	1,92%	3,68%	2	4,55%	2,25%	2,21%	3,95%	2	5,08%	2,49%	2,42%	4,26%
4	2,39%	1,25%	1,27%	2,30%	4	3,67%	1,80%	1,74%	3,04%	4	4,61%	2,25%	2,19%	3,87%
6	1,18%	0,61%	0,63%	1,23%	6	2,58%	1,24%	1,16%	1,95%	6	3,74%	1,83%	1,78%	3,11%
8	0,59%	0,37%	0,44%	1,01%	8	1,41%	0,68%	0,58%	1,02%	8	2,63%	1,20%	1,25%	2,15%
10	0,29%	0,24%	0,32%	0,70%	10	0,42%	0,24%	0,31%	0,75%	10	1,49%	0,72%	0,69%	1,13%
12	0,01%	0,00%	0,14%	0,45%	12	0,01%	0,00%	0,13%	0,43%	12	0,09%	0,21%	0,20%	0,44%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,07%

Tabla 19					Tabla 20					Tabla 21				
$\beta-60^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-60^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,23%	1,34%
11	0,01%	0,06%	0,14%	0,46%	11	0,01%	0,08%	0,14%	0,48%	11	0,15%	0,91%	1,36%	2,90%
9	0,40%	0,23%	0,30%	0,76%	9	0,28%	0,24%	0,32%	0,79%	9	3,32%	1,78%	2,01%	4,20%
7	1,37%	0,64%	0,59%	1,04%	7	0,54%	0,37%	0,45%	1,02%	7	4,42%	2,36%	2,53%	5,06%
5	2,52%	1,22%	1,17%	2,01%	5	1,13%	0,50%	0,62%	1,25%	5	5,05%	2,64%	2,76%	5,37%
3	3,63%	1,78%	1,74%	3,09%	3	2,35%	1,20%	1,28%	2,47%	3	5,05%	2,60%	2,66%	5,05%
1	4,52%	2,24%	2,21%	3,09%	1	3,51%	1,84%	1,83%	3,75%	1	4,43%	2,24%	2,24%	4,09%
2	5,00%	2,50%	2,49%	4,58%	2	4,38%	2,32%	2,44%	4,80%	2	3,23%	1,64%	1,68%	2,73%
4	4,90%	2,51%	2,53%	4,60%	4	4,70%	2,50%	2,70%	5,30%	4	1,99%	0,90%	0,95%	1,50%
6	4,45%	2,26%	2,30%	4,31%	6	4,60%	2,48%	2,66%	5,37%	6	0,85%	0,53%	0,61%	1,34%
8	3,50%	1,81%	1,86%	3,53%	8	3,09%	2,14%	2,34%	4,79%	8	0,62%	0,42%	0,51%	1,16%
10	2,33%	1,21%	1,27%	2,40%	10	2,00%	1,50%	1,74%	3,73%	10	0,32%	0,27%	0,30%	0,60%
12	0,23%	0,50%	0,60%	1,38%	12	0,33%	0,67%	1,12%	2,50%	12	0,02%	0,07%	0,15%	0,50%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,31%	14	0,00%	0,00%	0,09%	0,91%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%

Tabla 22					Tabla 23					Tabla 24				
$\beta-75^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-75^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-75^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,10%	0,43%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%
11	0,10%	0,61%	0,82%	1,53%	11	0,04%	0,19%	0,19%	0,52%	11	0,01%	0,06%	0,15%	0,51%
9	2,78%	1,38%	1,42%	2,64%	9	1,72%	0,75%	0,66%	0,97%	9	0,26%	0,26%	0,36%	0,86%
7	4,02%	1,90%	1,99%	3,58%	7	2,93%	1,34%	1,21%	1,82%	7	1,30%	0,52%	0,50%	1,14%
5	4,97%	2,43%	2,37%	4,10%	5	4,10%	1,89%	1,72%	2,71%	5	2,40%	1,08%	0,90%	1,38%
3	5,44%	2,63%	2,52%	4,38%	3	5,02%	2,32%	2,13%	3,40%	3	3,70%	1,68%	1,50%	2,27%
1	5,38%	2,55%	2,40%	3,99%	1	5,53%	2,57%	2,35%	3,74%	1	4,72%	2,20%	2,03%	3,27%
2	4,75%	2,22%	2,03%	3,22%	2	5,54%	2,57%	2,35%	3,73%	2	5,34%	2,54%	2,40%	4,02%
4	3,74%	1,70%	1,49%	2,22%	4	5,04%	2,33%	2,13%	3,37%	4	5,45%	2,62%	2,52%	4,35%
6	2,53%	1,10%	0,89%	1,39%	6	4,14%	1,91%	1,72%	2,67%	6	4,99%	2,44%	2,37%	4,17%
8	1,34%	0,62%	0,49%	1,13%	8	2,97%	1,38%	1,20%	1,77%	8	4,05%	2,01%	1,98%	3,53%
10	0,38%	0,26%	0,35%	0,60%	10	1,76%	0,77%	0,65%	0,96%	10	2,02%	1,39%	1,39%	2,55%
12	0,02%	0,07%	0,15%	0,48%	12	0,12%	0,24%	0,21%	0,49%	12	0,30%	0,73%	0,81%	1,48%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,05%	0,36%

Tabla 25					Tabla 26					Tabla 27				
$\beta-75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-90^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-90^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,28%	1,61%	13	0,00%	0,00%	0,13%	0,50%
11	0,01%	0,06%	0,16%	0,53%	11	0,18%	1,10%	1,68%	3,26%	11	0,13%	0,75%	0,96%	1,63%
9	0,31%	0,26%	0,36%	0,89%	9	3,90%	2,03%	2,22%	4,49%	9	3,38%	1,59%	1,57%	2,68%
7	0,61%	0,42%	0,51%	1,17%	7	4,97%	2,57%	2,68%	5,14%	7	4,67%	2,21%	2,09%	3,47%
5	0,84%	0,53%	0,61%	1,38%	5	5,44%	2,78%	2,77%	5,13%	5	5,58%	2,60%	2,40%	3,86%
3	1,94%	0,91%	0,86%	1,52%	3	5,18%	2,58%	2,49%	4,41%	3	5,93%	2,71%	2,43%	3,74%
1	3,28%	1,62%	1,59%	2,81%	1	4,26%	2,02%	1,87%	3,04%	1	5,67%	2,53%	2,18%	3,09%
2	4,40%	2,22%	2,24%	4,18%	2	2,90%	1,28%	1,09%	1,84%	2	4,88%	2,10%	1,71%	2,17%
4	5,03%	2,59%	2,66%	5,08%	4	1,41%	0,73%	0,62%	1,76%	4	3,73%	1,51%	1,12%	1,80%
6	5,08%	2,64%	2,76%	5,37%	6	1,01%	0,64%	0,74%	1,63%	6	2,43%	0,89%	0,75%	1,65%
8	4,45%	2,37%	2,53%	5,02%	8	0,72%	0,49%	0,60%	1,38%	8	1,21%	0,51%	0,60%	1,39%
10	3,36%	1,80%	1,96%	4,00%	10	0,37%	0,30%	0,41%	1,01%	10	0,20%	0,31%	0,41%	1,02%
12	0,42%	1,00%	1,34%	2,87%	12	0,02%	0,00%	0,17%	0,56%	12	0,02%	0,08%	0,17%	0,57%
14	0,00%	0,00%	0,11%	1,12%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%

Tabla 28					Tabla 29					Tabla 30				
$\beta-90^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-90^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-90^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,08%	0,22%	0,21%	0,62%	11	0,01%	0,07%	0,18%	0,60%	11	0,01%	0,07%	0,18%	0,59%
9	2,07%	0,82%	0,62%	1,09%	9	0,37%	0,30%	0,41%	1,04%	9	0,35%	0,30%	0,41%	1,03%
7	3,38%	1,42%	1,13%	1,58%	7	1,18%	0,50%	0,61%	1,40%	7	0,71%	0,49%	0,60%	1,39%
5	4,60%	1,87%	1,61%	2,07%	5	2,38%	0,89%	0,77%	1,66%	5	1,00%	0,63%	0,74%	1,64%
3	5,58%	2,39%	1,99%	2,59%	3	3,68%	1,49%	1,14%	1,81%	3	1,39%	0,73%	0,82%	1,76%
1	6,09%	2,63%	2,19%	2,86%	1	4,84%	2,08%	1,71%	2,17%	1	2,85%	1,26%	1,10%	1,83%
2	6,09%	2,64%	2,19%	2,86%	2	5,64%	2,51%	2,18%	3,14%	2	4,22%	2,00%	1,88%	3,13%
4	5,58%	2,41%	1,99%	2,57%	4	6,92%	2,70%	2,43%	3,76%	4	5,16%	2,54%	2,49%	4,47%
6	4,64%	1,98%	1,61%	2,05%	6	5,50%	2,60%	2,30%	3,85%	6	5,44%	2,74%	2,77%	5,15%
8	3,42%	1,43%	1,12%	1,58%	8	4,70%	2,22%	2,09%	3,43%	8	5,00%	2,58%	2,67%	5,12%
10	2,12%	0,84%	0,61%	1,08%	10	3,42%	1,61%	1,53%	2,59%	10	3,95%	2,05%	2,17%	4,36%
12	0,15%	0,28%	0,22%	0,50%	12	0,38%	0,00%	0,05%	1,58%	12	0,51%	1,30%	1,57%	3,23%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	14	0,00%	0,00%	0,05%	0,42%	14	0,00%	0,00%	0,13%	1,34%



JUJUY

Tabla 1

$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,05%	0,35%
11	0,00%	0,32%	0,51%	1,34%
9	1,30%	0,87%	1,06%	2,44%
7	2,32%	1,43%	1,62%	3,58%
6	3,24%	1,82%	2,12%	4,53%
3	3,88%	2,25%	2,44%	5,14%
1	4,09%	2,37%	2,54%	5,32%
2	3,87%	2,25%	2,41%	5,05%
4	3,24%	1,91%	2,07%	4,39%
6	2,34%	1,43%	1,58%	3,44%
8	1,34%	0,89%	1,03%	2,36%
10	0,40%	0,37%	0,50%	1,32%
12	0,01%	0,06%	0,13%	0,44%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%

Tabla 2

$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,19%
11	0,07%	0,25%	0,40%	1,07%
9	1,17%	0,77%	0,93%	2,13%
7	2,20%	1,33%	1,49%	3,24%
6	3,16%	1,84%	2,00%	4,21%
3	3,87%	2,21%	2,36%	4,89%
1	4,20%	2,38%	2,52%	5,17%
2	4,09%	2,32%	2,44%	5,01%
4	3,53%	2,02%	2,15%	4,45%
6	2,67%	1,57%	1,69%	3,57%
8	1,67%	1,03%	1,15%	2,52%
10	0,68%	0,49%	0,61%	1,47%
12	0,01%	0,06%	0,15%	0,51%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%

Tabla 3

$\beta=15^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%
11	0,03%	0,14%	0,27%	0,79%
9	0,91%	0,63%	0,77%	1,80%
7	1,95%	1,18%	1,33%	2,88%
6	2,91%	1,71%	1,88%	3,89%
3	3,74%	2,13%	2,26%	4,66%
1	4,19%	2,36%	2,48%	5,07%
2	4,21%	2,37%	2,48%	5,06%
4	3,77%	2,14%	2,26%	4,62%
6	2,98%	1,72%	1,83%	3,83%
8	1,99%	1,19%	1,30%	2,81%
10	0,98%	0,65%	0,75%	1,73%
12	0,05%	0,15%	0,25%	0,73%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%

Tabla 4

$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%
11	0,01%	0,06%	0,16%	0,57%
9	0,65%	0,48%	0,63%	1,54%
7	1,62%	1,02%	1,17%	2,59%
5	2,64%	1,56%	1,71%	3,63%
3	3,50%	2,02%	2,16%	4,50%
1	4,07%	2,21%	2,45%	5,04%
2	4,21%	2,39%	2,52%	5,17%
4	3,89%	2,22%	2,35%	4,86%
6	3,19%	1,85%	1,98%	4,15%
8	2,24%	1,34%	1,47%	3,17%
10	1,21%	0,79%	0,90%	2,06%
12	0,10%	0,26%	0,37%	1,01%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 5

$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%
11	0,01%	0,05%	0,13%	0,49%
9	0,37%	0,26%	0,33%	1,38%
7	1,30%	0,87%	1,06%	2,44%
5	2,30%	1,42%	1,61%	3,51%
3	3,21%	1,90%	2,09%	4,44%
1	3,85%	2,24%	2,42%	5,08%
2	4,10%	2,37%	2,55%	5,32%
4	3,88%	2,26%	2,43%	5,11%
6	3,27%	1,83%	2,10%	4,48%
8	2,36%	1,44%	1,60%	3,53%
10	1,34%	0,89%	1,03%	2,37%
12	0,13%	0,34%	0,46%	1,27%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,25%

Tabla 6

$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,09%	0,54%
11	0,17%	0,52%	0,71%	1,66%
9	1,84%	1,13%	1,28%	2,79%
7	2,92%	1,70%	1,84%	3,94%
5	3,80%	2,17%	2,31%	4,78%
3	4,30%	2,43%	2,55%	5,21%
1	4,34%	2,43%	2,54%	5,16%
2	3,90%	2,19%	2,28%	4,64%
4	3,05%	1,75%	1,84%	3,78%
6	2,03%	1,19%	1,29%	2,72%
8	0,96%	0,63%	0,73%	1,61%
10	0,27%	0,22%	0,30%	0,77%
12	0,02%	0,06%	0,13%	0,41%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%

Tabla 7

$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,04%	0,23%
11	0,12%	0,36%	0,49%	1,14%
9	1,58%	0,94%	1,03%	2,19%
7	2,69%	1,51%	1,59%	3,28%
5	3,65%	2,02%	2,09%	4,19%
3	4,26%	2,26%	2,41%	4,76%
1	4,57%	2,47%	2,51%	4,92%
2	4,34%	2,34%	2,36%	4,63%
4	3,65%	1,99%	2,01%	3,96%
6	2,69%	1,48%	1,52%	3,02%
8	1,62%	0,92%	0,96%	1,87%
10	0,61%	0,39%	0,44%	0,99%
12	0,01%	0,06%	0,13%	0,39%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%

Tabla 8

$\beta=30^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%
11	0,06%	0,17%	0,26%	0,82%
9	1,13%	0,67%	0,74%	1,68%
7	2,20%	1,23%	1,29%	2,81%
5	3,25%	1,77%	1,82%	3,59%
3	4,08%	2,20%	2,23%	4,36%
1	4,50%	2,44%	2,45%	4,75%
2	4,58%	2,45%	2,48%	4,74%
4	4,11%	2,21%	2,22%	4,31%
6	3,28%	1,78%	1,80%	3,54%
8	2,24%	1,24%	1,27%	2,55%
10	1,17%	0,68%	0,72%	1,61%
12	0,07%	0,18%	0,23%	0,56%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%

Tabla 9

$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%
11	0,01%	0,05%	0,12%	0,42%
9	0,57%	0,38%	0,46%	1,06%
7	1,57%	0,91%	0,99%	2,04%
5	2,65%	1,47%	1,54%	3,09%
3	3,62%	1,98%	2,03%	4,01%
1	4,31%	2,34%	2,37%	4,66%
2	4,58%	2,48%	2,51%	4,92%
4	4,34%	2,36%	2,40%	4,74%
6	3,60%	2,03%	2,08%	4,14%
8	2,72%	1,52%	1,57%	3,23%
10	1,62%	0,95%	1,01%	2,12%
12	0,16%	0,38%	0,46%	1,08%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,17%

Tabla 10

$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%
11	0,01%	0,06%	0,13%	0,44%
9	0,26%	0,22%	0,30%	0,81%
7	0,92%	0,62%	0,76%	1,70%
5	1,88%	1,18%	1,31%	2,80%
3	3,03%	1,74%	1,86%	3,85%
1	3,87%	2,18%	2,30%	4,68%
2	4,34%	2,43%	2,55%	5,18%
4	4,32%	2,43%	2,55%	5,20%
6	3,63%	2,18%	2,30%	4,74%
8	2,97%	1,72%	1,83%	3,88%
10	1,89%	1,15%	1,25%	2,72%
12	0,22%	0,54%	0,66%	1,58%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,42%

Tabla 11

$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,14%	0,73%
11	0,25%	0,71%	0,90%	1,97%
9	2,38%	1,39%	1,50%	3,13%
7	3,51%	1,97%	2,05%	4,25%
5	4,34%	2,40%	2,48%	4,98%
3	4,70%	2,57%	2,63%	5,27%
1	4,53%	2,46%	2,49%	4,90%
2	3,87%	2,10%	2,11%	4,14%
4	2,84%	1,55%	1,57%	3,10%
6	1,67%	0,94%	0,96%	1,94%
8	0,58%	0,37%	0,45%	0,96%
10	0,29%	0,23%	0,31%	0,77%
12	0,02%	0,07%	0,14%	0,43%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%

Tabla 12

$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,06%	0,27%
11	0,18%	0,48%	0,58%	1,22%
9	1,98%	1,10%	1,14%	2,26%
7	3,15%	1,69%	1,69%	3,32%
5	4,14%	2,19%	2,18%	4,15%
3	4,76%	2,49%	2,45%	4,61%
1	4,91%	2,55%	2,48%	4,63%
2	4,57%	2,35%	2,27%	4,20%
4	3,75%	1,93%	1,88%	3,44%
6	2,70%	1,39%	1,33%	2,46%
8	1,56%	0,81%	0,77%	1,41%
10	0,54%	0,28%	0,31%	0,74%
12	0,02%	0,06%	0,13%	0,41%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%

Tabla 13

$\beta=45^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%
11	0,07%	0,19%	0,22%	0,40%
9	1,32%	0,70%	0,71%	1,36%
7	2,45%	1,27%	1,25%	2,35%
5	3,55%	1,83%	1,78%	3,29%
3	4,42%	2,26%	2,19%	4,02%
1	4,02%	2,51%	2,41%	4,41%
2	4,95%	2,52%	2,41%	4,30%
4	4,45%	2,27%	2,18%	3,98%
6	3,59%	1,94%	1,70%	3,24%
8	2,50%	1,20%	1,23%	2,29%
10	1,37%	0,72%	0,69%	1,30%
12	0,10%	0,20%	0,20%	0,45%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%

Tabla 14

$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%
11	0,01%	0,06%	0,13%	0,40%
9	0,50%	0,20%	0,32%	0,75%
7	1,52%	0,80%	0,80%	1,49%
5	2,65%	1,38%	1,38%	2,53%
3	3,72%	1,92%	1,80%	3,50%
1	4,53%	2,35%	2,28%	4,24%
2	4,93%	2,55%	2,49%	4,64%
4	4,78%	2,49%	2,44%	4,60%
6	4,17%	2,20%	2,10%	4,11%
8	3,20%	1,70%	1,68%	3,27%
10	2,04%	1,11%	1,11%	2,19%
12	0,22%	0,50%	0,55%	1,15%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%

Tabla 15

$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%
11	0,01%	0,00%	0,10%	0,42%
9	0,20%	0,23%	0,31%	0,79%
7	0,55%	0,36%	0,47%	1,00%
5	1,63%	0,82%	0,89%	2,02%
3	2,00%	1,54%	1,60%	3,10%
1	3,63%	2,09%	2,14%	4,20%
2	4,53%	2,46%	2,51%	4,94%
4	4,70%	2,57%	2,63%	5,21%
6	4,30%	2,41%	2,40%	4,95%
8	3,55%	1,98%	2,05%	4,23%
10	2,43%	1,40%	1,47%	3,06%
12	0,31%	0,74%	0,69%	1,90%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,58%

JUJUY - CONTINUACIÓN

Tabla 16					Tabla 17					Tabla 18				
$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,18%	0,93%	13	0,00%	0,00%	0,08%	0,31%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%
11	0,33%	0,91%	1,10%	2,29%	11	0,23%	0,61%	0,68%	1,30%	11	0,09%	0,21%	0,21%	0,46%
9	2,93%	1,64%	1,71%	3,44%	9	2,43%	1,27%	1,25%	2,32%	9	1,54%	0,75%	0,68%	1,13%
7	4,09%	2,22%	2,25%	4,52%	7	3,66%	1,87%	1,80%	3,34%	7	2,73%	1,33%	1,21%	2,05%
5	4,84%	2,60%	2,62%	5,08%	5	4,64%	2,36%	2,25%	4,07%	5	3,87%	1,89%	1,74%	2,95%
3	5,03%	2,67%	2,65%	5,07%	3	5,20%	2,61%	2,46%	4,39%	3	4,78%	2,33%	2,14%	3,64%
1	4,64%	2,44%	2,38%	4,49%	1	5,25%	2,61%	2,42%	4,24%	1	5,30%	2,58%	2,35%	3,99%
2	3,75%	1,94%	1,87%	3,47%	2	4,78%	2,34%	2,14%	3,68%	2	5,33%	2,59%	2,35%	3,68%
4	2,52%	1,30%	1,23%	2,26%	4	3,84%	1,88%	1,68%	2,83%	4	4,81%	2,34%	2,12%	3,60%
6	1,24%	0,63%	0,62%	1,20%	6	2,69%	1,28%	1,12%	1,81%	6	3,92%	1,90%	1,72%	2,90%
8	0,59%	0,39%	0,46%	1,01%	8	1,50%	0,69%	0,57%	1,00%	8	2,78%	1,34%	1,19%	1,99%
10	0,32%	0,25%	0,33%	0,82%	10	0,46%	0,25%	0,32%	0,78%	10	1,59%	0,76%	0,66%	1,07%
12	0,02%	0,07%	0,14%	0,45%	12	0,02%	0,07%	0,14%	0,43%	12	0,12%	0,23%	0,20%	0,43%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%

Tabla 19					Tabla 20					Tabla 21				
$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	13	0,00%	0,00%	0,23%	1,15%
11	0,01%	0,06%	0,14%	0,46%	11	0,01%	0,08%	0,14%	0,48%	11	0,43%	1,12%	1,31%	2,62%
9	0,43%	0,24%	0,32%	0,80%	9	0,30%	0,25%	0,33%	0,84%	9	3,52%	1,91%	1,93%	3,75%
7	1,45%	0,87%	0,80%	1,03%	7	0,58%	0,39%	0,47%	1,03%	7	4,68%	2,47%	2,42%	4,72%
5	2,64%	1,26%	1,15%	1,68%	5	1,20%	0,62%	0,63%	1,22%	5	5,31%	2,77%	2,71%	5,07%
3	3,80%	1,85%	1,70%	2,89%	3	2,47%	1,26%	1,26%	2,34%	3	5,29%	2,71%	2,60%	4,77%
1	4,73%	2,33%	2,16%	3,72%	1	3,70%	1,93%	1,90%	3,55%	1	4,64%	2,33%	2,17%	3,65%
2	5,26%	2,61%	2,43%	4,27%	2	4,64%	2,43%	2,40%	4,55%	2	3,50%	1,70%	1,52%	2,55%
4	5,22%	2,62%	2,46%	4,39%	4	5,03%	2,67%	2,66%	5,10%	4	2,07%	0,96%	0,83%	1,46%
6	4,66%	2,37%	2,24%	4,04%	6	4,66%	2,61%	2,62%	5,08%	6	0,81%	0,56%	0,62%	1,34%
8	3,71%	1,89%	1,78%	3,30%	8	4,13%	2,24%	2,25%	4,51%	8	0,67%	0,45%	0,53%	1,15%
10	2,48%	1,29%	1,22%	2,26%	10	2,89%	1,66%	1,68%	3,36%	10	0,35%	0,28%	0,37%	0,80%
12	0,29%	0,64%	0,64%	1,23%	12	0,40%	0,94%	1,04%	2,22%	12	0,02%	0,08%	0,16%	0,49%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,25%	14	0,00%	0,00%	0,07%	0,74%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%

Tabla 22					Tabla 23					Tabla 24				
$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,10%	0,37%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%
11	0,30%	0,76%	0,80%	1,39%	11	0,11%	0,24%	0,19%	0,51%	11	0,01%	0,07%	0,16%	0,51%
9	2,94%	1,47%	1,37%	2,39%	9	1,81%	0,80%	0,64%	0,97%	9	0,29%	0,27%	0,36%	0,90%
7	4,23%	2,06%	1,90%	3,32%	7	3,07%	1,39%	1,16%	1,68%	7	1,36%	0,53%	0,52%	1,15%
5	5,20%	2,53%	2,31%	3,02%	5	4,27%	1,96%	1,67%	2,51%	5	2,59%	1,11%	0,88%	1,36%
3	5,67%	2,72%	2,44%	4,06%	3	5,21%	2,40%	2,06%	3,13%	3	3,84%	1,73%	1,45%	2,08%
1	5,59%	2,64%	2,31%	3,69%	1	5,74%	2,65%	2,26%	3,44%	1	4,91%	2,28%	1,97%	3,02%
2	4,98%	2,29%	1,94%	2,98%	2	5,78%	2,68%	2,26%	3,43%	2	5,60%	2,64%	2,33%	3,74%
4	3,88%	1,74%	1,42%	2,02%	4	5,24%	2,41%	2,04%	3,10%	4	5,68%	2,73%	2,45%	4,06%
6	2,64%	1,12%	0,84%	1,36%	6	4,31%	1,97%	1,66%	2,46%	6	5,23%	2,54%	2,31%	3,90%
8	1,40%	0,55%	0,51%	1,12%	8	3,12%	1,41%	1,14%	1,63%	8	4,28%	2,09%	1,89%	3,30%
10	0,42%	0,27%	0,36%	0,88%	10	1,86%	0,81%	0,62%	0,95%	10	3,00%	1,49%	1,35%	2,33%
12	0,02%	0,08%	0,15%	0,48%	12	0,15%	0,27%	0,20%	0,48%	12	0,37%	0,79%	0,75%	1,33%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,04%	0,29%

Tabla 25					Tabla 26					Tabla 27				
$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	13	0,00%	0,00%	0,24%	1,39%	13	0,00%	0,00%	0,13%	0,43%
11	0,01%	0,07%	0,16%	0,52%	11	0,02%	1,38%	1,54%	2,94%	11	0,38%	0,94%	0,94%	1,49%
9	0,34%	0,28%	0,37%	0,93%	9	4,13%	2,18%	2,13%	4,00%	9	3,56%	1,70%	1,50%	2,42%
7	0,88%	0,44%	0,53%	1,18%	7	5,24%	2,68%	2,56%	4,79%	7	4,90%	2,30%	1,99%	3,21%
5	0,90%	0,56%	0,62%	1,35%	5	5,70%	2,87%	2,70%	4,84%	5	5,81%	2,69%	2,30%	3,58%
3	2,02%	0,94%	0,85%	1,48%	3	5,40%	2,85%	2,42%	4,15%	3	6,14%	2,78%	2,34%	3,44%
1	3,43%	1,69%	1,56%	2,64%	1	4,43%	2,09%	1,80%	2,83%	1	5,86%	2,60%	2,06%	2,80%
2	4,63%	2,32%	2,21%	3,94%	2	3,01%	1,30%	1,05%	1,79%	2	5,06%	2,14%	1,61%	2,01%
4	5,29%	2,71%	2,62%	4,82%	4	1,45%	0,76%	0,83%	1,74%	4	3,82%	1,52%	1,07%	1,76%
6	5,33%	2,78%	2,71%	5,08%	6	1,08%	0,67%	0,75%	1,62%	6	2,49%	0,89%	0,76%	1,63%
8	4,72%	2,48%	2,43%	4,73%	8	0,76%	0,52%	0,61%	1,36%	8	1,25%	0,54%	0,62%	1,38%
10	3,58%	1,83%	1,91%	3,69%	10	0,40%	0,32%	0,41%	1,02%	10	0,41%	0,32%	0,42%	1,03%
12	0,51%	1,17%	1,24%	2,55%	12	0,02%	0,09%	0,17%	0,55%	12	0,02%	0,09%	0,18%	0,55%
14	0,00%	0,00%	0,09%	0,52%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 28					Tabla 29					Tabla 30				
$\beta=90^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,10%
11	0,14%	0,29%	0,22%	0,01%	11	0,01%	0,00%	0,10%	0,59%	11	0,01%	0,00%	0,10%	0,50%
9	2,17%	0,87%	0,61%	1,11%	9	0,40%	0,32%	0,42%	1,06%	9	0,39%	0,31%	0,42%	1,05%
7	3,51%	1,46%	1,09%	1,52%	7	1,20%	0,52%	0,63%	1,40%	7	0,77%	0,52%	0,62%	1,39%
5	4,78%	2,02%	1,54%	1,95%	5	2,44%	0,89%	0,77%	1,65%	5	1,07%	0,67%	0,75%	1,63%
3	5,72%	2,45%	1,89%	2,32%	3	3,77%	1,51%	1,08%	1,79%	3	1,42%	0,70%	0,80%	1,75%
1	6,27%	2,60%	2,08%	2,54%	1	4,09%	2,13%	1,63%	2,04%	1	2,94%	1,29%	1,07%	1,78%
2	6,31%	2,70%	2,08%	2,54%	2	5,87%	2,59%	2,10%	2,66%	2	4,41%	2,08%	1,84%	2,94%
4	5,75%	2,46%	1,89%	2,32%	4	6,14%	2,79%	2,35%	3,47%	4	5,26%	2,65%	2,45%	4,23%
6	4,00%	2,00%	1,53%	1,91%	6	5,03%	2,70%	2,32%	3,50%	6	5,71%	2,00%	2,72%	4,00%
8	3,57%	1,48%	1,06%	1,51%	8	4,94%	2,31%	1,90%	3,20%	8	5,29%	2,70%	2,57%	4,83%
10	2,22%	0,88%	0,59%	1,07%	10	3,62%	1,72%	1,49%	2,37%	10	4,19%	2,20%	2,12%	3,95%
12	0,19%	0,31%	0,22%	0,57%	12	0,46%	0,98%	0,89%	1,43%	12	0,62%	1,41%	1,46%	2,89%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,06%	0,35%	14	0,00%	0,00%	0,11%	1,11%



LA PAMPA

Tabla 1					Tabla 2					Tabla 3				
D-15 ^a Y=60 ^a	A	B	C	D	D-15 ^a Y=30 ^a	A	B	C	D	D-15 ^a Y=0 ^a	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,08%	0,76%	13	0,00%	0,00%	0,08%	0,49%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,24%
11	0,03%	0,27%	0,59%	1,00%	11	0,02%	0,20%	0,46%	1,52%	11	0,01%	0,10%	0,31%	1,14%
9	0,88%	0,81%	1,15%	3,00%	9	0,75%	0,71%	1,00%	2,88%	9	0,55%	0,56%	0,82%	2,25%
7	1,74%	1,24%	1,71%	4,26%	7	1,63%	1,24%	1,58%	3,81%	7	1,41%	1,08%	1,38%	3,42%
5	2,52%	1,00%	2,19%	5,22%	5	2,40%	1,72%	2,07%	4,00%	5	2,27%	1,59%	1,91%	4,50%
3	3,05%	2,11%	2,51%	5,84%	3	3,08%	2,08%	2,43%	5,57%	3	2,06%	2,00%	2,33%	5,32%
1	3,23%	2,22%	2,61%	6,01%	1	3,30%	2,24%	2,59%	5,87%	1	3,36%	2,23%	2,58%	5,77%
2	3,02%	2,09%	2,47%	5,70%	2	3,24%	2,17%	2,51%	5,09%	2	3,36%	2,23%	2,50%	5,75%
4	2,47%	1,70%	2,12%	4,90%	4	2,70%	1,89%	2,21%	5,00%	4	2,90%	2,01%	2,30%	5,29%
6	1,68%	1,29%	1,62%	3,97%	6	2,01%	1,45%	1,75%	4,14%	6	2,29%	1,61%	1,91%	4,45%
8	0,83%	0,76%	1,06%	2,80%	8	1,14%	0,92%	1,20%	3,01%	8	1,44%	1,10%	1,38%	3,36%
10	0,15%	0,27%	0,52%	1,63%	10	0,32%	0,41%	0,64%	1,04%	10	0,50%	0,57%	0,82%	2,19%
12	0,00%	0,04%	0,14%	0,61%	12	0,00%	0,04%	0,17%	0,77%	12	0,01%	0,11%	0,30%	1,08%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,20%

Tabla 4					Tabla 5					Tabla 6				
D-15 ^a Y=30 ^a	A	B	C	D	D-15 ^a Y=60 ^a	A	B	C	D	D-30 ^a Y=60 ^a	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,18%	13	0,00%	0,00%	0,14%	1,02%
11	0,00%	0,04%	0,18%	0,82%	11	0,00%	0,04%	0,14%	0,67%	11	0,05%	0,42%	0,81%	2,30%
9	0,30%	0,40%	0,65%	1,90%	9	0,13%	0,26%	0,52%	1,89%	9	1,32%	1,08%	1,40%	3,53%
7	1,11%	0,91%	1,20%	3,07%	7	0,80%	0,75%	1,06%	2,96%	7	2,28%	1,63%	1,97%	4,66%
5	1,88%	1,43%	1,75%	4,19%	5	1,68%	1,27%	1,62%	4,02%	5	3,05%	2,06%	2,40%	5,50%
3	2,74%	1,88%	2,22%	5,12%	3	2,44%	1,74%	2,12%	5,02%	3	3,48%	2,30%	2,63%	6,92%
1	3,23%	2,17%	2,51%	5,71%	1	3,01%	2,08%	2,47%	5,73%	1	3,50%	2,30%	2,62%	6,84%
2	3,38%	2,24%	2,59%	5,86%	2	3,23%	2,22%	2,61%	6,01%	2	3,09%	2,05%	2,35%	5,27%
4	3,09%	2,09%	2,43%	5,55%	4	3,06%	2,12%	2,51%	5,81%	4	2,36%	1,61%	1,89%	4,32%
6	2,48%	1,74%	2,07%	4,81%	6	2,54%	1,82%	2,19%	5,18%	6	1,43%	1,07%	1,32%	3,15%
8	1,68%	1,25%	1,56%	3,79%	8	1,77%	1,36%	1,71%	4,20%	8	0,52%	0,51%	0,73%	1,93%
10	0,70%	0,72%	0,99%	2,62%	10	0,90%	0,83%	1,14%	3,03%	10	0,14%	0,17%	0,28%	0,84%
12	0,02%	0,20%	0,45%	1,46%	12	0,03%	0,26%	0,58%	1,83%	12	0,00%	0,04%	0,13%	0,47%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,45%	14	0,00%	0,00%	0,05%	0,73%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%

Tabla 7					Tabla 8					Tabla 9				
D-30 ^a Y=30 ^a	A	B	C	D	D-30 ^a Y=0 ^a	A	B	C	D	D-30 ^a Y=30 ^a	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,07%	0,53%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%
11	0,04%	0,29%	0,56%	1,59%	11	0,01%	0,12%	0,28%	0,89%	11	0,00%	0,04%	0,12%	0,45%
9	1,09%	0,87%	1,11%	2,76%	9	0,72%	0,60%	0,79%	1,98%	9	0,26%	0,30%	0,46%	1,30%
7	2,07%	1,43%	1,69%	3,90%	7	1,65%	1,14%	1,38%	3,13%	7	1,10%	0,81%	1,01%	2,45%
5	2,93%	1,92%	2,18%	4,86%	5	2,57%	1,67%	1,89%	4,20%	5	2,03%	1,37%	1,59%	3,62%
3	3,52%	2,25%	2,50%	5,47%	3	3,32%	2,10%	2,32%	5,03%	3	2,89%	1,87%	2,10%	4,63%
1	3,74%	2,36%	2,61%	5,64%	1	3,74%	2,33%	2,58%	5,40%	1	3,51%	2,22%	2,40%	5,35%
2	3,52%	2,23%	2,46%	5,32%	2	3,75%	2,34%	2,58%	5,46%	2	3,74%	2,36%	2,61%	5,64%
4	2,92%	1,88%	2,10%	4,69%	4	3,34%	2,11%	2,32%	4,99%	4	3,54%	2,26%	2,51%	5,45%
6	2,07%	1,30%	1,59%	3,56%	6	2,60%	1,69%	1,89%	4,15%	6	2,90%	1,93%	2,10%	4,02%
8	1,13%	0,83%	1,01%	2,30%	8	1,68%	1,16%	1,35%	3,08%	8	2,10%	1,44%	1,69%	3,85%
10	0,20%	0,31%	0,46%	1,25%	10	0,70%	0,62%	0,79%	1,92%	10	1,15%	0,89%	1,11%	2,70%
12	0,00%	0,03%	0,12%	0,44%	12	0,01%	0,12%	0,27%	0,84%	12	0,04%	0,29%	0,55%	1,54%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%	14	0,00%	0,00%	0,04%	0,50%

Tabla 10					Tabla 11					Tabla 12				
D-30 ^a Y=60 ^a	A	B	C	D	D-15 ^a Y=60 ^a	A	B	C	D	D-15 ^a Y=30 ^a	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,18%	13	0,00%	0,00%	0,19%	1,28%	13	0,00%	0,00%	0,09%	0,56%
11	0,00%	0,04%	0,13%	0,48%	11	0,08%	0,58%	1,01%	2,68%	11	0,05%	0,37%	0,65%	1,66%
9	0,13%	0,17%	0,28%	0,88%	9	1,76%	1,33%	1,63%	3,92%	9	1,42%	1,03%	1,22%	2,83%
7	0,49%	0,49%	0,73%	1,99%	7	2,79%	1,89%	2,19%	4,99%	7	2,48%	1,60%	1,80%	3,94%
5	1,40%	1,05%	1,32%	3,21%	5	3,53%	2,29%	2,59%	5,69%	5	3,36%	2,09%	2,27%	4,83%
3	2,32%	1,59%	1,89%	4,37%	3	3,86%	2,45%	2,72%	5,90%	3	3,94%	2,39%	2,56%	5,34%
1	3,07%	2,04%	2,35%	5,30%	1	3,70%	2,34%	2,58%	5,57%	1	4,08%	2,46%	2,61%	5,28%
2	3,49%	2,29%	2,61%	5,85%	2	3,10%	1,98%	2,19%	4,74%	2	3,76%	2,27%	2,40%	4,93%
4	3,49%	2,30%	2,63%	5,01%	4	2,10%	1,44%	1,63%	3,50%	4	3,06%	1,86%	1,98%	4,09%
6	3,07%	2,07%	2,40%	5,47%	6	1,16%	0,83%	0,99%	2,30%	6	2,12%	1,32%	1,43%	2,98%
8	2,31%	1,64%	1,96%	4,61%	8	0,36%	0,30%	0,43%	1,08%	8	1,12%	0,74%	0,83%	1,80%
10	1,38%	1,10%	1,40%	3,47%	10	0,14%	0,18%	0,27%	0,74%	10	0,25%	0,22%	0,31%	0,77%
12	0,00%	0,42%	0,80%	2,24%	12	0,00%	0,04%	0,13%	0,40%	12	0,00%	0,04%	0,12%	0,44%
14	0,00%	0,00%	0,08%	1,03%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%

Tabla 13					Tabla 14					Tabla 15				
D-45 ^a Y=0 ^a	A	B	C	D	D-45 ^a Y=30 ^a	A	B	C	D	D-45 ^a Y=60 ^a	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,19%
11	0,02%	0,13%	0,25%	0,67%	11	0,00%	0,04%	0,13%	0,46%	11	0,00%	0,04%	0,14%	0,50%
9	0,88%	0,64%	0,76%	1,72%	9	0,22%	0,21%	0,31%	0,80%	9	0,14%	0,18%	0,28%	0,75%
7	1,88%	1,20%	1,33%	2,96%	7	1,08%	0,72%	0,83%	1,96%	7	0,35%	0,29%	0,43%	1,12%
5	2,88%	1,75%	1,87%	3,91%	5	2,08%	1,30%	1,43%	3,05%	5	1,13%	0,81%	0,99%	2,36%
3	3,68%	2,18%	2,31%	4,73%	3	3,03%	1,84%	1,98%	4,14%	3	2,16%	1,42%	1,63%	3,65%
1	4,09%	2,43%	2,55%	5,18%	1	3,75%	2,26%	2,40%	4,97%	1	3,08%	1,96%	2,19%	4,79%
2	4,10%	2,43%	2,55%	5,17%	2	4,08%	2,45%	2,61%	5,39%	2	3,69%	2,33%	2,53%	5,59%
4	3,67%	2,19%	2,31%	4,70%	4	3,95%	2,40%	2,58%	5,33%	4	3,86%	2,45%	2,72%	5,90%
6	2,89%	1,76%	1,87%	3,87%	6	3,30%	2,10%	2,27%	4,70%	6	3,55%	2,30%	2,58%	5,67%
8	1,91%	1,22%	1,33%	2,80%	8	2,51%	1,62%	1,80%	3,89%	8	2,82%	1,90%	2,19%	4,94%
10	0,93%	0,65%	0,76%	1,67%	10	1,49%	1,05%	1,22%	2,77%	10	1,84%	1,35%	1,63%	3,86%
12	0,02%	0,13%	0,25%	0,62%	12	0,05%	0,37%	0,64%	1,61%	12	0,08%	0,57%	1,00%	2,61%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%	14	0,00%	0,00%	0,08%	0,65%	14	0,00%	0,00%	0,10%	1,31%

LA PAMPA - CONTINUACIÓN

Tabla 16

$\beta-60^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,24%	1,53%
11	0,10%	0,73%	1,22%	3,04%
9	2,20%	1,57%	1,86%	4,27%
7	3,29%	2,13%	2,39%	5,26%
5	3,98%	2,49%	2,71%	5,79%
3	4,18%	2,56%	2,75%	5,76%
1	3,88%	2,34%	2,49%	5,16%
2	3,06%	1,86%	1,98%	4,08%
4	1,00%	1,23%	1,32%	2,74%
6	0,88%	0,57%	0,64%	1,38%
8	0,38%	0,32%	0,41%	1,00%
10	0,15%	0,10%	0,20%	0,80%
12	0,00%	0,04%	0,14%	0,51%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,18%

Tabla 17

$\beta-60^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,11%	0,60%
11	0,07%	0,48%	0,74%	1,73%
9	1,76%	1,19%	1,33%	2,89%
7	2,89%	1,78%	1,90%	3,96%
5	3,80%	2,28%	2,36%	4,76%
3	4,34%	2,53%	2,60%	5,15%
1	4,41%	2,54%	2,58%	5,06%
2	3,99%	2,29%	2,31%	4,48%
4	3,10%	1,83%	1,84%	3,53%
6	2,16%	1,24%	1,25%	2,37%
8	1,10%	0,64%	0,64%	1,18%
10	0,21%	0,18%	0,27%	0,73%
12	0,00%	0,04%	0,13%	0,47%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%

Tabla 18

$\beta-60^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,18%
11	0,02%	0,14%	0,23%	0,52%
9	1,05%	0,68%	0,73%	1,46%
7	2,12%	1,26%	1,30%	2,57%
5	3,15%	1,82%	1,86%	3,61%
3	3,98%	2,27%	2,29%	4,41%
1	4,46%	2,52%	2,53%	4,86%
2	4,46%	2,53%	2,53%	4,84%
4	4,01%	2,28%	2,20%	4,38%
6	3,18%	1,84%	1,86%	3,58%
8	2,15%	1,27%	1,30%	2,52%
10	1,11%	0,70%	0,73%	1,41%
12	0,02%	0,14%	0,22%	0,50%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%

Tabla 19

$\beta-60^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,18%
11	0,00%	0,04%	0,13%	0,49%
9	0,19%	0,17%	0,27%	0,76%
7	1,06%	0,62%	0,64%	1,23%
5	2,12%	1,22%	1,25%	2,43%
3	3,15%	1,81%	1,84%	3,58%
1	3,97%	2,28%	2,31%	4,52%
2	4,40%	2,53%	2,58%	5,08%
4	4,35%	2,50%	2,60%	5,15%
6	3,82%	2,27%	2,35%	4,73%
8	2,93%	1,80%	1,90%	3,91%
10	1,84%	1,21%	1,23%	2,20%
12	0,07%	0,46%	0,73%	1,68%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,59%

Tabla 20

$\beta-60^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,20%
11	0,00%	0,04%	0,14%	0,53%
9	0,15%	0,19%	0,30%	0,81%
7	0,38%	0,31%	0,41%	1,01%
5	0,82%	0,54%	0,64%	1,41%
3	1,05%	1,21%	1,32%	2,80%
1	3,03%	1,84%	1,98%	4,14%
2	3,83%	2,33%	2,49%	5,20%
4	4,10%	2,50%	2,75%	5,70%
6	4,00%	2,49%	2,71%	5,77%
8	3,32%	2,15%	2,39%	5,21%
10	2,29%	1,59%	1,65%	4,21%
12	0,10%	0,72%	1,20%	2,07%
14	0,00%	0,00%	0,13%	1,59%

Tabla 21

$\beta-75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,29%	1,79%
11	0,13%	0,89%	1,43%	3,39%
9	2,65%	1,82%	2,07%	4,59%
7	3,79%	2,37%	2,57%	5,44%
5	4,41%	2,66%	2,81%	5,77%
3	4,47%	2,63%	2,73%	5,47%
1	3,94%	2,28%	2,33%	4,56%
2	2,95%	1,69%	1,69%	3,21%
4	1,72%	0,90%	0,94%	1,70%
6	0,63%	0,46%	0,56%	1,30%
8	0,42%	0,35%	0,46%	1,14%
10	0,17%	0,21%	0,32%	0,60%
12	0,00%	0,05%	0,15%	0,55%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,19%

Tabla 22

$\beta-75^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,13%	0,64%
11	0,08%	0,56%	0,85%	1,80%
9	2,12%	1,36%	1,45%	2,93%
7	3,34%	1,96%	2,01%	3,93%
5	4,28%	2,42%	2,43%	4,63%
3	4,76%	2,65%	2,61%	4,88%
1	4,74%	2,61%	2,53%	4,62%
2	4,22%	2,29%	2,18%	3,89%
4	3,30%	1,77%	1,65%	2,84%
6	2,18%	1,14%	1,03%	1,63%
8	1,07%	0,53%	0,49%	1,06%
10	0,20%	0,20%	0,30%	0,82%
12	0,00%	0,04%	0,14%	0,51%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,18%

Tabla 23

$\beta-75^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,19%
11	0,03%	0,16%	0,21%	0,53%
9	1,25%	0,73%	0,70%	1,17%
7	2,39%	1,32%	1,27%	2,23%
5	3,48%	1,90%	1,82%	3,23%
3	4,36%	2,38%	2,25%	4,01%
1	4,85%	2,62%	2,49%	4,43%
2	4,86%	2,62%	2,49%	4,42%
4	4,38%	2,37%	2,25%	3,98%
6	3,52%	1,92%	1,82%	3,19%
8	2,43%	1,34%	1,27%	2,18%
10	1,32%	0,75%	0,70%	1,12%
12	0,03%	0,16%	0,21%	0,51%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%

Tabla 24

$\beta-75^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,20%
11	0,00%	0,04%	0,14%	0,53%
9	0,18%	0,19%	0,30%	0,83%
7	1,04%	0,51%	0,47%	1,07%
5	2,14%	1,12%	1,03%	1,69%
3	3,27%	1,75%	1,65%	2,90%
1	4,10%	2,28%	2,19%	3,94%
2	4,73%	2,60%	2,53%	4,65%
4	4,77%	2,66%	2,61%	4,68%
6	4,20%	2,44%	2,43%	4,61%
8	3,38%	1,98%	2,01%	3,89%
10	2,22%	1,39%	1,45%	2,89%
12	0,09%	0,56%	0,84%	1,75%
14	0,00%	0,00%	0,07%	0,64%

Tabla 25

$\beta-75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%
11	0,00%	0,04%	0,16%	0,57%
9	0,16%	0,21%	0,32%	0,90%
7	0,41%	0,36%	0,46%	1,16%
5	0,62%	0,46%	0,56%	1,31%
3	1,67%	0,94%	0,94%	1,78%
1	2,91%	1,66%	1,69%	3,28%
2	3,91%	2,27%	2,33%	4,62%
4	4,48%	2,62%	2,73%	5,50%
6	4,42%	2,66%	2,81%	5,76%
8	3,81%	2,38%	2,57%	5,41%
10	2,70%	1,84%	2,07%	4,53%
12	0,13%	0,88%	1,41%	3,32%
14	0,00%	0,00%	0,15%	1,00%

Tabla 26

$\beta-90^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,35%	2,06%
11	0,16%	1,08%	1,64%	3,73%
9	3,14%	2,07%	2,28%	4,84%
7	4,29%	2,59%	2,72%	5,50%
5	4,81%	2,79%	2,84%	5,55%
3	4,68%	2,63%	2,61%	4,91%
1	3,92%	2,14%	2,05%	3,65%
2	2,71%	1,41%	1,27%	2,66%
4	1,33%	0,67%	0,75%	1,69%
6	0,73%	0,54%	0,66%	1,56%
8	0,48%	0,41%	0,54%	1,33%
10	0,19%	0,24%	0,37%	1,01%
12	0,00%	0,05%	0,17%	0,62%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,21%

Tabla 27

$\beta-90^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,16%	0,69%
11	0,11%	0,68%	0,97%	1,87%
9	2,56%	1,56%	1,58%	2,95%
7	3,86%	2,17%	2,12%	3,85%
5	4,79%	2,60%	2,48%	4,38%
3	5,22%	2,77%	2,58%	4,43%
1	5,09%	2,64%	2,40%	3,96%
2	4,43%	2,25%	1,98%	3,65%
4	3,30%	1,66%	1,38%	1,94%
6	2,18%	1,00%	0,79%	1,48%
8	1,02%	0,45%	0,51%	1,27%
10	0,21%	0,23%	0,35%	0,86%
12	0,00%	0,05%	0,16%	0,59%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,20%

Tabla 28

$\beta-90^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,22%
11	0,03%	0,18%	0,20%	0,61%
9	1,50%	0,79%	0,66%	1,03%
7	2,73%	1,40%	1,22%	1,77%
5	3,90%	1,99%	1,76%	2,71%
3	4,83%	2,46%	2,18%	3,44%
1	5,34%	2,72%	2,42%	3,82%
2	5,36%	2,72%	2,42%	3,81%
4	4,88%	2,47%	2,18%	3,41%
6	3,94%	2,01%	1,76%	2,67%
8	2,78%	1,42%	1,22%	1,72%
10	1,58%	0,81%	0,66%	1,04%
12	0,03%	0,18%	0,22%	0,59%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,20%

Tabla 29

$\beta-90^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,22%
11	0,00%	0,05%	0,16%	0,61%
9	0,19%	0,22%	0,35%	0,98%
7	0,99%	0,44%	0,51%	1,28%
5	2,14%	0,98%	0,77%	1,51%
3	3,36%	1,64%	1,38%	1,96%
1	4,40%	2,23%	1,98%	3,10%
2	5,08%	2,64%	2,41%	3,99%
4	5,23%	2,77%	2,58%	4,44%
6	4,82%	2,61%	2,48%	4,37%
8	3,91%	2,19%	2,12%	3,81%
10	2,68%	1,58%	1,58%	2,91%
12	0,11%	0,67%	0,96%	1,82%
14	0,00%	0,00%	0,08%	0,70%

Tabla 30

$\beta-90^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,23%
11	0,00%	0,05%	0,17%	0,64%
9	0,18%	0,23%	0,37%	1,03%
7	0,47%	0,40%	0,54%	1,35%
5	0,72%	0,54%	0,67%	1,57%
3	1,28%	0,65%	0,75%	1,69%
1	2,67%	1,38%	1,27%	2,10%
2	3,88%	2,12%	2,05%	3,72%
4	4,68%	2,62%	2,61%	4,66%
6	4,82%	2,70%	2,84%	5,56%
8	4,32%	2,60%	2,72%	5,48%
10	3,26%	2,10%	2,28%	4,79%
12	0,16%	1,04%	1,62%	3,67%
14	0,00%	0,00%	0,18%	2,19%



LA RIOJA

Tabla 1					Tabla 2					Tabla 3				
$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,07%	0,49%	13	0,00%	0,00%	0,04%	0,29%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,04%	0,20%	0,56%	1,51%	11	0,03%	0,22%	0,43%	1,21%	11	0,01%	0,13%	0,29%	0,90%
9	1,19%	0,88%	1,12%	2,63%	9	1,08%	0,77%	0,97%	2,28%	9	0,81%	0,62%	0,80%	1,92%
7	2,17%	1,43%	1,69%	3,75%	7	2,04%	1,32%	1,54%	3,38%	7	1,79%	1,17%	1,38%	3,00%
5	3,05%	1,92%	2,18%	4,67%	5	2,97%	1,83%	2,06%	4,34%	5	2,75%	1,70%	1,90%	4,01%
3	3,66%	2,25%	2,50%	5,27%	3	3,67%	2,21%	2,41%	5,01%	3	3,54%	2,12%	2,31%	4,78%
1	3,89%	2,26%	2,60%	5,44%	1	4,00%	2,28%	2,57%	5,29%	1	4,00%	2,26%	2,54%	5,19%
2	3,65%	2,23%	2,46%	5,16%	2	3,87%	2,21%	2,49%	5,13%	2	4,00%	2,26%	2,54%	5,18%
4	3,02%	1,89%	2,11%	4,49%	4	3,33%	2,01%	2,19%	4,56%	4	3,57%	2,13%	2,30%	4,74%
6	2,13%	1,40%	1,61%	3,54%	6	2,48%	1,55%	1,73%	3,68%	6	2,79%	1,71%	1,89%	3,95%
8	1,16%	0,86%	1,05%	2,46%	8	1,49%	1,00%	1,17%	2,62%	8	1,82%	1,18%	1,38%	2,93%
10	0,26%	0,33%	0,50%	1,38%	10	0,55%	0,47%	0,62%	1,55%	10	0,85%	0,63%	0,78%	1,84%
12	0,01%	0,05%	0,12%	0,48%	12	0,01%	0,05%	0,16%	0,58%	12	0,04%	0,14%	0,27%	0,83%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 4					Tabla 5					Tabla 6				
$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,12%	0,71%
11	0,00%	0,05%	0,16%	0,64%	11	0,00%	0,04%	0,13%	0,53%	11	0,06%	0,46%	0,77%	1,85%
9	0,51%	0,45%	0,64%	1,82%	9	0,24%	0,31%	0,52%	1,46%	9	1,74%	1,15%	1,37%	3,00%
7	1,45%	0,99%	1,19%	2,69%	7	1,12%	0,83%	1,07%	2,52%	7	2,77%	1,72%	1,93%	4,11%
5	2,44%	1,53%	1,74%	3,74%	5	2,10%	1,38%	1,63%	3,61%	5	3,57%	2,17%	2,38%	4,82%
3	3,29%	2,00%	2,20%	4,81%	3	2,99%	1,88%	2,12%	4,54%	3	4,11%	2,43%	2,61%	5,33%
1	3,88%	2,30%	2,50%	5,15%	1	3,63%	2,22%	2,47%	5,19%	1	4,16%	2,43%	2,60%	5,27%
2	4,00%	2,38%	2,57%	5,28%	2	3,88%	2,26%	2,50%	5,44%	2	3,88%	2,18%	2,33%	4,74%
4	3,68%	2,27%	2,40%	4,58%	4	3,68%	2,26%	2,49%	5,24%	4	2,86%	1,77%	1,87%	3,87%
6	3,00%	1,85%	2,03%	4,28%	6	3,08%	1,93%	2,16%	4,62%	6	1,83%	1,16%	1,30%	2,80%
8	2,08%	1,34%	1,52%	3,31%	8	2,20%	1,45%	1,67%	3,68%	8	0,79%	0,58%	0,71%	1,67%
10	1,10%	0,78%	0,95%	2,21%	10	1,23%	0,89%	1,10%	2,56%	10	0,21%	0,19%	0,27%	0,73%
12	0,08%	0,25%	0,41%	1,14%	12	0,11%	0,34%	0,54%	1,44%	12	0,01%	0,05%	0,12%	0,42%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,22%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,38%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%

Tabla 7					Tabla 8					Tabla 9				
$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,06%	0,33%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,04%	0,32%	0,53%	1,28%	11	0,02%	0,14%	0,26%	0,70%	11	0,00%	0,04%	0,12%	0,41%
9	1,47%	0,94%	1,09%	2,34%	9	1,01%	0,65%	0,77%	1,67%	9	0,45%	0,34%	0,45%	1,11%
7	2,52%	1,51%	1,68%	3,42%	7	2,04%	1,22%	1,33%	2,73%	7	1,41%	0,88%	1,00%	2,13%
5	3,47%	2,02%	2,14%	4,31%	5	3,06%	1,76%	1,86%	3,71%	5	2,46%	1,45%	1,57%	3,19%
3	4,13%	2,26%	2,47%	4,89%	3	3,89%	2,20%	2,28%	4,47%	3	3,42%	1,97%	2,07%	4,12%
1	4,40%	2,48%	2,57%	5,04%	1	4,39%	2,45%	2,51%	4,88%	1	4,13%	2,33%	2,43%	4,78%
2	4,14%	2,34%	2,42%	4,75%	2	4,38%	2,45%	2,51%	4,86%	2	4,38%	2,48%	2,57%	5,04%
4	3,47%	1,98%	2,06%	4,07%	4	3,93%	2,21%	2,27%	4,43%	4	4,16%	2,36%	2,46%	4,66%
6	2,51%	1,47%	1,55%	3,13%	6	3,10%	1,77%	1,84%	3,65%	6	3,50%	2,03%	2,13%	4,26%
8	1,45%	0,90%	0,98%	2,06%	8	2,08%	1,23%	1,31%	2,66%	8	2,56%	1,53%	1,64%	3,35%
10	0,49%	0,36%	0,44%	1,03%	10	1,08%	0,67%	0,75%	1,80%	10	1,52%	0,95%	1,07%	2,28%
12	0,01%	0,05%	0,11%	0,38%	12	0,06%	0,16%	0,24%	0,64%	12	0,15%	0,38%	0,51%	1,21%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,26%

Tabla 10					Tabla 11					Tabla 12				
$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,18%	0,93%	13	0,00%	0,00%	0,08%	0,37%
11	0,00%	0,05%	0,12%	0,43%	11	0,09%	0,62%	0,90%	2,19%	11	0,00%	0,41%	0,62%	1,35%
9	0,20%	0,19%	0,20%	0,60%	9	2,29%	1,42%	1,60%	3,35%	9	1,00%	1,10%	1,20%	2,40%
7	0,75%	0,57%	0,73%	1,74%	7	3,35%	1,99%	2,16%	4,43%	7	2,90%	1,69%	1,76%	3,45%
5	1,70%	1,14%	1,32%	2,87%	5	4,15%	2,40%	2,54%	5,10%	5	3,95%	2,19%	2,23%	4,27%
3	2,81%	1,71%	1,89%	3,83%	3	4,51%	2,58%	2,68%	5,32%	3	4,57%	2,50%	2,50%	4,74%
1	3,07%	2,17%	2,34%	4,79%	1	4,37%	2,47%	2,55%	5,01%	1	4,70%	2,50%	2,55%	4,76%
2	4,13%	2,43%	2,60%	5,28%	2	3,88%	2,09%	2,16%	4,24%	2	4,30%	2,36%	2,33%	4,34%
4	4,13%	2,43%	2,60%	5,31%	4	2,85%	1,53%	1,60%	3,19%	4	3,58%	1,94%	1,91%	3,57%
6	3,64%	2,16%	2,26%	4,87%	6	1,49%	0,90%	0,97%	2,00%	6	2,53%	1,36%	1,37%	2,57%
8	2,01%	1,23%	1,32%	4,04%	8	0,45%	0,32%	0,42%	0,95%	8	1,41%	0,79%	0,79%	1,50%
10	1,79%	1,17%	1,35%	2,96%	10	0,22%	0,20%	0,27%	0,70%	10	0,42%	0,25%	0,29%	0,67%
12	0,21%	0,54%	0,75%	1,78%	12	0,01%	0,05%	0,13%	0,43%	12	0,01%	0,05%	0,12%	0,40%
14	0,00%	0,00%	0,05%	0,30%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 13					Tabla 14					Tabla 15				
$\beta=45^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%
11	0,02%	0,15%	0,23%	0,52%	11	0,00%	0,05%	0,12%	0,42%	11	0,00%	0,05%	0,13%	0,45%
9	1,21%	0,69%	0,73%	1,46%	9	0,39%	0,24%	0,30%	0,71%	9	0,21%	0,20%	0,27%	0,73%
7	2,20%	1,27%	1,20%	2,46%	7	1,37%	0,77%	0,81%	1,57%	7	0,43%	0,32%	0,43%	1,00%
5	3,36%	1,82%	1,82%	3,41%	5	2,48%	1,36%	1,30%	2,64%	5	1,44%	0,88%	0,99%	2,08%
3	4,23%	2,27%	2,24%	4,15%	3	3,53%	1,92%	1,92%	3,62%	3	2,60%	1,51%	1,62%	3,26%
1	4,76%	2,52%	2,48%	4,65%	1	4,37%	2,35%	2,34%	4,38%	1	3,65%	2,07%	2,17%	4,30%
2	4,75%	2,53%	2,47%	4,54%	2	4,73%	2,58%	2,58%	4,77%	2	4,39%	2,45%	2,58%	5,04%
4	4,27%	2,28%	2,23%	4,11%	4	4,50%	2,50%	2,40%	4,71%	4	4,52%	2,57%	2,68%	5,31%
6	3,40%	1,84%	1,81%	3,36%	6	3,97%	2,19%	2,21%	4,22%	6	4,17%	2,41%	2,53%	5,07%
8	2,33%	1,28%	1,27%	2,39%	8	3,02%	1,71%	1,74%	3,30%	8	3,38%	2,00%	2,14%	4,36%
10	1,26%	0,71%	0,71%	1,38%	10	1,93%	1,12%	1,18%	2,34%	10	2,34%	1,43%	1,58%	3,30%
12	0,00%	0,19%	0,22%	0,48%	12	0,21%	0,50%	0,60%	1,28%	12	0,30%	0,75%	0,95%	2,11%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,29%	14	0,00%	0,00%	0,07%	0,74%

LA RIOJA - CONTINUACIÓN

Tabla 16					Tabla 17					Tabla 18				
$\beta=60^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,23%	1,16%	13	0,00%	0,00%	0,10%	0,42%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%
11	0,12%	0,79%	1,18%	2,51%	11	0,08%	0,51%	0,72%	1,42%	11	0,03%	0,17%	0,21%	0,45%
9	2,83%	1,68%	1,83%	3,67%	9	2,30%	1,28%	1,31%	2,45%	9	1,42%	0,73%	0,70%	1,21%
7	3,92%	2,25%	2,36%	4,68%	7	3,47%	1,89%	1,87%	3,47%	7	2,55%	1,32%	1,25%	2,17%
5	4,68%	2,61%	2,68%	5,10%	5	4,43%	2,38%	2,30%	4,19%	5	3,67%	1,88%	1,78%	3,09%
3	4,85%	2,68%	2,70%	5,18%	3	5,00%	2,62%	2,52%	4,53%	3	4,58%	2,34%	2,19%	3,80%
1	4,50%	2,45%	2,44%	4,60%	1	5,11%	2,63%	2,50%	4,41%	1	5,14%	2,60%	2,43%	4,16%
2	3,59%	1,94%	1,92%	3,59%	2	4,61%	2,38%	2,21%	3,88%	2	5,13%	2,60%	2,42%	4,16%
4	2,37%	1,29%	1,26%	2,36%	4	3,69%	1,89%	1,74%	2,99%	4	4,63%	2,36%	2,18%	3,76%
6	1,09%	0,60%	0,61%	1,20%	6	2,53%	1,28%	1,16%	1,95%	6	3,71%	1,90%	1,76%	3,03%
8	0,48%	0,34%	0,42%	0,95%	8	1,36%	0,67%	0,58%	0,99%	8	2,60%	1,33%	1,23%	2,11%
10	0,24%	0,22%	0,30%	0,75%	10	0,36%	0,21%	0,26%	0,70%	10	1,47%	0,75%	0,68%	1,14%
12	0,01%	0,06%	0,13%	0,46%	12	0,01%	0,06%	0,13%	0,43%	12	0,10%	0,21%	0,20%	0,44%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%

Tabla 19					Tabla 20					Tabla 21				
$\beta=60^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,12%	13	0,00%	0,00%	0,25%	1,40%
11	0,00%	0,05%	0,13%	0,44%	11	0,00%	0,05%	0,14%	0,47%	11	0,15%	0,97%	1,40%	2,85%
9	0,33%	0,20%	0,28%	0,73%	9	0,23%	0,21%	0,30%	0,78%	9	3,41%	1,95%	2,05%	3,98%
7	1,32%	0,65%	0,60%	1,00%	7	0,48%	0,34%	0,42%	0,98%	7	4,50%	2,50%	2,54%	4,87%
5	2,48%	1,25%	1,18%	2,02%	5	1,04%	0,58%	0,62%	1,24%	5	5,12%	2,78%	2,77%	5,18%
3	3,63%	1,86%	1,75%	3,05%	3	2,31%	1,26%	1,28%	2,44%	3	5,13%	2,74%	2,66%	4,88%
1	4,59%	2,35%	2,22%	3,90%	1	3,55%	1,92%	1,94%	3,68%	1	4,55%	2,36%	2,24%	3,99%
2	5,07%	2,57%	2,50%	4,43%	2	4,45%	2,43%	2,45%	4,65%	2	3,88%	1,72%	1,58%	2,71%
4	5,03%	2,62%	2,52%	4,52%	4	4,85%	2,67%	2,71%	5,19%	4	1,98%	0,96%	0,84%	1,46%
6	4,45%	2,36%	2,29%	4,15%	6	4,66%	2,61%	2,67%	5,17%	6	0,77%	0,50%	0,58%	1,28%
8	3,50%	1,89%	1,85%	3,40%	8	3,95%	2,28%	2,34%	4,62%	8	0,55%	0,39%	0,48%	1,09%
10	2,38%	1,29%	1,29%	2,41%	10	2,89%	1,69%	1,81%	3,64%	10	0,27%	0,24%	0,33%	0,84%
12	0,27%	0,63%	0,70%	1,35%	12	0,39%	0,95%	1,16%	2,43%	12	0,01%	0,06%	0,15%	0,49%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,33%	14	0,00%	0,00%	0,09%	0,92%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%

Tabla 22					Tabla 23					Tabla 24				
$\beta=75^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,13%	0,47%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,10%	0,63%	0,84%	1,50%	11	0,03%	0,19%	0,19%	0,49%	11	0,00%	0,06%	0,14%	0,49%
9	2,78%	1,47%	1,43%	2,52%	9	1,67%	0,78%	0,66%	0,96%	9	0,30%	0,22%	0,31%	0,82%
7	4,00%	2,08%	1,97%	3,45%	7	2,87%	1,38%	1,20%	1,82%	7	1,24%	0,52%	0,47%	1,04%
5	4,98%	2,53%	2,36%	4,05%	5	4,04%	1,95%	1,72%	2,68%	5	2,45%	1,12%	0,92%	1,34%
3	5,46%	2,74%	2,51%	4,22%	3	4,80%	2,41%	2,12%	3,35%	3	3,68%	1,76%	1,52%	2,32%
1	5,46%	2,68%	2,40%	3,92%	1	5,58%	2,68%	2,35%	3,69%	1	4,79%	2,31%	2,05%	3,26%
2	4,82%	2,33%	2,04%	3,21%	2	5,57%	2,66%	2,35%	3,66%	2	5,41%	2,66%	2,41%	3,95%
4	3,77%	1,78%	1,51%	2,26%	4	5,04%	2,42%	2,11%	3,31%	4	5,40%	2,74%	2,51%	4,22%
6	2,51%	1,14%	0,90%	1,33%	6	4,08%	1,97%	1,70%	2,63%	6	4,98%	2,53%	2,35%	4,01%
8	1,29%	0,52%	0,46%	1,03%	8	2,92%	1,40%	1,19%	1,76%	8	4,04%	2,09%	1,96%	3,39%
10	0,33%	0,23%	0,31%	0,79%	10	1,73%	0,80%	0,64%	0,92%	10	2,94%	1,49%	1,41%	2,47%
12	0,01%	0,06%	0,14%	0,47%	12	0,13%	0,25%	0,20%	0,46%	12	0,34%	0,77%	0,81%	1,43%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	14	0,00%	0,00%	0,05%	0,37%

Tabla 25					Tabla 26					Tabla 27				
$\beta=75^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	13	0,00%	0,00%	0,35%	1,65%	13	0,00%	0,00%	0,16%	0,53%
11	0,01%	0,06%	0,15%	0,52%	11	0,18%	1,18%	1,63%	3,17%	11	0,12%	0,77%	0,97%	1,59%
9	0,28%	0,24%	0,33%	0,87%	9	4,02%	2,23%	2,27%	4,23%	9	3,36%	1,70%	1,57%	2,54%
7	0,54%	0,39%	0,40%	1,10%	7	5,07%	2,73%	2,69%	4,94%	7	4,03%	2,30%	2,07%	3,35%
5	0,76%	0,50%	0,56%	1,26%	5	5,53%	2,90%	2,77%	4,95%	5	5,55%	2,70%	2,36%	3,75%
3	1,81%	0,94%	0,87%	1,49%	3	5,23%	2,70%	2,50%	4,30%	3	5,94%	2,83%	2,43%	3,70%
1	3,04%	1,70%	1,60%	2,00%	1	4,42%	2,15%	1,89%	3,04%	1	5,79%	2,60%	2,20%	3,15%
2	4,48%	2,34%	2,26%	4,06%	2	2,93%	1,38%	1,06%	1,75%	2	4,97%	2,22%	1,75%	2,26%
4	5,13%	2,72%	2,67%	4,91%	4	1,42%	0,70%	0,77%	1,64%	4	3,78%	1,60%	1,16%	1,69%
6	5,12%	2,78%	2,76%	5,16%	6	0,91%	0,60%	0,69%	1,52%	6	2,42%	0,93%	0,73%	1,49%
8	4,52%	2,51%	2,53%	4,63%	8	0,64%	0,48%	0,56%	1,28%	8	1,17%	0,46%	0,55%	1,26%
10	3,47%	1,96%	2,03%	3,95%	10	0,31%	0,28%	0,36%	0,96%	10	0,33%	0,27%	0,37%	0,94%
12	0,49%	1,18%	1,38%	2,76%	12	0,01%	0,07%	0,16%	0,55%	12	0,01%	0,07%	0,16%	0,54%
14	0,00%	0,00%	0,12%	1,11%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 28					Tabla 29					Tabla 30				
$\beta=90^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%
11	0,04%	0,22%	0,20%	0,57%	11	0,01%	0,07%	0,17%	0,56%	11	0,01%	0,07%	0,17%	0,58%
9	2,00%	0,86%	0,61%	1,01%	9	0,31%	0,26%	0,37%	0,97%	9	0,29%	0,27%	0,36%	0,99%
7	3,28%	1,45%	1,12%	1,47%	7	1,12%	0,48%	0,55%	1,27%	7	0,63%	0,45%	0,66%	1,30%
5	4,51%	2,03%	1,62%	2,09%	5	2,36%	0,92%	0,71%	1,49%	5	0,90%	0,59%	0,60%	1,52%
3	5,40%	2,40%	2,00%	2,67%	3	3,60%	1,58%	1,18%	1,66%	3	1,26%	0,60%	0,77%	1,64%
1	6,12%	2,75%	2,21%	2,96%	1	4,94%	2,20%	1,76%	2,32%	1	2,93%	1,34%	1,12%	1,78%
2	6,10%	2,75%	2,21%	2,96%	2	5,72%	2,68%	2,22%	3,19%	2	4,34%	2,13%	1,62%	3,14%
4	5,58%	2,50%	1,90%	2,64%	4	5,96%	2,82%	2,43%	3,71%	4	5,28%	2,68%	2,51%	4,36%
6	4,59%	2,04%	1,60%	2,05%	6	5,50%	2,70%	2,37%	3,73%	6	5,52%	2,69%	2,77%	4,66%
8	3,39%	1,47%	1,11%	1,44%	8	4,66%	2,31%	2,06%	3,30%	8	5,08%	2,73%	2,67%	4,91%
10	2,07%	0,86%	0,50%	0,97%	10	3,43%	1,71%	1,55%	2,50%	10	4,08%	2,24%	2,25%	4,21%
12	0,16%	0,29%	0,21%	0,55%	12	0,43%	0,95%	0,95%	1,52%	12	0,60%	1,41%	1,60%	3,09%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	14	0,00%	0,00%	0,06%	0,42%	14	0,00%	0,00%	0,14%	1,32%



MENDOZA

Tabla 1

$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,09%	0,64%
11	0,04%	0,29%	0,60%	1,75%
9	1,01%	0,85%	1,17%	2,92%
7	1,88%	1,39%	1,75%	4,06%
5	2,67%	1,85%	2,24%	5,01%
3	3,22%	2,18%	2,57%	5,63%
1	3,41%	2,28%	2,67%	5,80%
2	3,20%	2,15%	2,52%	5,49%
4	2,63%	1,81%	2,16%	4,78%
6	1,83%	1,33%	1,65%	3,78%
8	0,95%	0,80%	1,07%	2,63%
10	0,19%	0,29%	0,51%	1,48%
12	0,00%	0,04%	0,12%	0,50%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 2

$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,05%	0,39%
11	0,03%	0,22%	0,46%	1,38%
9	0,89%	0,74%	1,01%	2,52%
7	1,77%	1,28%	1,69%	3,66%
5	2,61%	1,77%	2,11%	4,66%
3	3,23%	2,14%	2,40%	5,37%
1	3,53%	2,31%	2,66%	5,65%
2	3,42%	2,24%	2,57%	5,48%
4	2,91%	1,94%	2,26%	4,88%
6	2,15%	1,49%	1,78%	3,95%
8	1,26%	0,96%	1,21%	2,83%
10	0,42%	0,44%	0,64%	1,68%
12	0,00%	0,05%	0,15%	0,65%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 3

$\beta=15^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%
11	0,01%	0,12%	0,30%	1,01%
9	0,67%	0,59%	0,83%	2,10%
7	1,54%	1,12%	1,41%	3,25%
5	2,41%	1,64%	1,98%	4,31%
3	3,12%	2,06%	2,38%	5,12%
1	3,53%	2,29%	2,62%	5,55%
2	3,54%	2,30%	2,62%	5,54%
4	3,14%	2,07%	2,38%	5,08%
6	2,44%	1,65%	1,94%	4,25%
8	1,57%	1,14%	1,40%	3,18%
10	0,70%	0,60%	0,82%	2,03%
12	0,01%	0,12%	0,29%	0,95%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%

Tabla 4

$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,00%	0,04%	0,16%	0,71%
9	0,38%	0,42%	0,65%	1,76%
7	1,23%	0,94%	1,22%	2,91%
5	2,17%	1,48%	1,79%	4,01%
3	2,89%	1,93%	2,27%	4,93%
1	3,40%	2,23%	2,57%	5,50%
2	3,54%	2,31%	2,65%	5,65%
4	3,25%	2,15%	2,49%	5,34%
6	2,63%	1,79%	2,11%	4,61%
8	1,80%	1,30%	1,58%	3,59%
10	0,92%	0,76%	1,00%	2,45%
12	0,03%	0,22%	0,45%	1,32%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,34%

Tabla 5

$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,00%	0,04%	0,13%	0,56%
9	0,17%	0,28%	0,52%	1,55%
7	0,92%	0,78%	1,08%	2,71%
5	1,80%	1,32%	1,66%	3,65%
3	2,60%	1,80%	2,17%	4,64%
1	3,18%	2,15%	2,53%	5,52%
2	3,47%	2,28%	2,67%	5,80%
4	3,23%	2,18%	2,57%	5,61%
6	2,69%	1,87%	2,23%	4,97%
8	1,91%	1,40%	1,74%	4,00%
10	1,04%	0,87%	1,16%	2,85%
12	0,04%	0,29%	0,58%	1,67%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,60%

Tabla 6

$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,14%	0,91%
11	0,07%	0,47%	0,83%	2,16%
9	1,52%	1,13%	1,44%	3,36%
7	2,43%	1,68%	2,01%	4,46%
5	3,20%	2,11%	2,48%	5,29%
3	3,64%	2,36%	2,70%	5,72%
1	3,67%	2,36%	2,67%	5,62%
2	3,26%	2,11%	2,39%	5,05%
4	2,49%	1,66%	1,92%	4,12%
6	1,56%	1,10%	1,33%	2,98%
8	0,82%	0,53%	0,72%	1,77%
10	0,16%	0,17%	0,25%	0,72%
12	0,00%	0,04%	0,12%	0,40%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 7

$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,07%	0,44%
11	0,04%	0,32%	0,57%	1,47%
9	1,27%	0,91%	1,14%	2,60%
7	2,21%	1,47%	1,72%	3,72%
5	3,08%	1,96%	2,22%	4,65%
3	3,68%	2,31%	2,56%	5,26%
1	3,91%	2,43%	2,66%	5,41%
2	3,63%	2,29%	2,51%	5,08%
4	3,06%	1,93%	2,13%	4,37%
6	2,20%	1,42%	1,60%	3,37%
8	1,24%	0,86%	1,01%	2,22%
10	0,37%	0,33%	0,45%	1,10%
12	0,00%	0,04%	0,11%	0,38%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 8

$\beta=30^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,02%	0,13%	0,27%	0,78%
9	0,86%	0,63%	0,80%	1,84%
7	1,78%	1,18%	1,38%	2,98%
5	2,71%	1,71%	1,93%	4,01%
3	3,47%	2,15%	2,37%	4,82%
1	3,91%	2,40%	2,61%	5,25%
2	3,93%	2,40%	2,61%	5,24%
4	3,49%	2,16%	2,37%	4,78%
6	2,74%	1,73%	1,92%	3,95%
8	1,81%	1,20%	1,37%	2,89%
10	0,89%	0,64%	0,79%	1,77%
12	0,02%	0,13%	0,26%	0,72%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 9

$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,00%	0,04%	0,11%	0,39%
9	0,24%	0,32%	0,46%	1,17%
7	1,21%	0,84%	1,02%	2,30%
5	2,16%	1,40%	1,61%	3,44%
3	3,04%	1,91%	2,14%	4,43%
1	3,67%	2,28%	2,52%	5,13%
2	3,52%	2,43%	2,67%	5,42%
4	3,70%	2,31%	2,56%	5,24%
6	3,11%	1,98%	2,22%	4,61%
8	2,25%	1,49%	1,71%	3,68%
10	1,30%	0,93%	1,13%	2,53%
12	0,05%	0,32%	0,56%	1,40%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,40%

Tabla 10

$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,00%	0,04%	0,12%	0,41%
9	0,15%	0,17%	0,27%	0,70%
7	0,59%	0,52%	0,73%	1,85%
5	1,52%	1,09%	1,34%	3,06%
3	2,46%	1,84%	1,93%	4,18%
1	3,23%	2,10%	2,40%	5,10%
2	3,67%	2,26%	2,69%	5,64%
4	3,69%	2,37%	2,70%	5,71%
6	3,23%	2,13%	2,45%	5,25%
8	2,47%	1,69%	2,00%	4,40%
10	1,55%	1,14%	1,43%	3,29%
12	0,07%	0,46%	0,82%	2,08%
14	0,00%	0,00%	0,07%	0,89%

Tabla 11

$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,20%	1,16%
11	0,09%	0,64%	1,00%	2,54%
9	2,01%	1,39%	1,09%	3,70%
7	2,96%	1,95%	2,23%	4,80%
5	3,69%	2,34%	2,64%	5,46%
3	4,01%	2,52%	2,79%	5,70%
1	3,87%	2,41%	2,64%	5,34%
2	3,27%	2,03%	2,22%	4,51%
4	2,32%	1,47%	1,64%	3,37%
6	1,27%	0,85%	0,96%	2,12%
8	0,37%	0,29%	0,40%	0,95%
10	0,17%	0,18%	0,26%	0,66%
12	0,00%	0,04%	0,12%	0,42%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 12

$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,09%	0,49%
11	0,00%	0,42%	0,67%	1,55%
9	1,64%	1,00%	1,20%	2,60%
7	2,64%	1,66%	1,84%	3,76%
5	3,52%	2,14%	2,32%	4,62%
3	4,08%	2,45%	2,62%	5,13%
1	4,25%	2,52%	2,60%	5,14%
2	3,94%	2,32%	2,44%	4,68%
4	3,19%	1,90%	2,00%	3,85%
6	2,23%	1,34%	1,43%	2,79%
8	1,22%	0,76%	0,82%	1,63%
10	0,32%	0,23%	0,29%	0,66%
12	0,00%	0,04%	0,11%	0,39%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 13

$\beta=45^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,02%	0,15%	0,24%	0,56%
9	1,04%	0,67%	0,77%	1,89%
7	2,02%	1,24%	1,35%	2,80%
5	3,00%	1,79%	1,90%	3,72%
3	3,80%	2,24%	2,35%	4,52%
1	4,27%	2,50%	2,60%	4,94%
2	4,20%	2,50%	2,50%	4,92%
4	3,82%	2,25%	2,35%	4,48%
6	3,03%	1,80%	1,90%	3,66%
8	2,05%	1,25%	1,34%	2,62%
10	1,07%	0,69%	0,76%	1,52%
12	0,02%	0,15%	0,23%	0,51%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 14

$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,00%	0,04%	0,12%	0,40%
9	0,29%	0,22%	0,29%	0,69%
7	1,18%	0,74%	0,83%	1,70%
5	2,20%	1,39%	1,44%	2,86%
3	3,16%	1,89%	2,01%	3,92%
1	3,91%	2,32%	2,44%	4,73%
2	4,27%	2,52%	2,66%	5,16%
4	4,11%	2,46%	2,62%	5,12%
6	3,58%	2,15%	2,32%	4,68%
8	2,68%	1,67%	1,84%	3,70%
10	1,67%	1,10%	1,26%	2,61%
12	0,06%	0,42%	0,68%	1,48%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,45%

Tabla 15

$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,00%	0,04%	0,12%	0,43%
9	0,16%	0,18%	0,28%	0,67%
7	0,37%	0,20%	0,41%	1,01%
5	1,23%	0,83%	1,00%	2,21%
3	2,29%	1,46%	1,69%	3,45%
1	3,23%	2,02%	2,23%	4,57%
2	3,87%	2,40%	2,44%	5,38%
4	4,02%	2,52%	2,79%	5,71%
6	3,71%	2,36%	2,63%	5,46%
8	3,00%	1,96%	2,24%	4,75%
10	2,04%	1,41%	1,68%	3,69%
12	0,10%	0,63%	1,04%	2,47%
14	0,00%	0,00%	0,09%	1,18

MENDOZA - CONTINUACIÓN

Tabla 16

$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,26%	1,44%
11	0,12%	0,81%	1,29%	2,92%
9	2,50%	1,86%	1,93%	4,12%
7	3,48%	2,20%	2,46%	5,07%
5	4,15%	2,55%	2,78%	5,58%
3	4,34%	2,63%	2,82%	5,58%
1	4,01%	2,40%	2,53%	4,91%
2	3,21%	1,97%	1,98%	3,81%
4	2,08%	1,24%	1,30%	2,49%
6	0,93%	0,56%	0,61%	1,21%
8	0,41%	0,31%	0,39%	0,92%
10	0,19%	0,19%	0,28%	0,72%
12	0,00%	0,05%	0,13%	0,44%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%

Tabla 19

$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,00%	0,04%	0,12%	0,43%
9	0,25%	0,18%	0,26%	0,69%
7	1,15%	0,63%	0,62%	1,07%
5	2,22%	1,24%	1,24%	2,22%
3	3,28%	1,84%	1,85%	3,33%
1	4,14%	2,33%	2,34%	4,24%
2	4,61%	2,61%	2,63%	4,81%
4	4,52%	2,60%	2,66%	4,93%
6	4,01%	2,33%	2,40%	4,52%
8	3,12%	1,86%	1,95%	3,73%
10	2,06%	1,27%	1,37%	2,69%
12	0,08%	0,52%	0,76%	1,56%
14	0,00%	0,00%	0,05%	0,50%

Tabla 22

$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,14%	0,59%
11	0,10%	0,84%	0,90%	1,72%
9	2,48%	1,44%	1,51%	2,81%
7	3,57%	2,04%	2,07%	3,77%
5	4,47%	2,40%	2,48%	4,42%
3	4,98%	2,73%	2,67%	4,63%
1	4,94%	2,67%	2,55%	4,30%
2	4,40%	2,33%	2,18%	3,54%
4	3,41%	1,78%	1,62%	2,51%
6	2,27%	1,13%	0,98%	1,40%
8	1,14%	0,51%	0,46%	1,00%
10	0,26%	0,20%	0,29%	0,78%
12	0,00%	0,05%	0,13%	0,46%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 26

$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%
11	0,00%	0,05%	0,15%	0,51%
9	0,20%	0,21%	0,31%	0,83%
7	0,45%	0,35%	0,45%	1,07%
5	0,65%	0,45%	0,55%	1,23%
3	1,72%	0,82%	0,88%	1,51%
1	3,01%	1,68%	1,67%	2,98%
2	4,07%	2,32%	2,36%	4,35%
4	4,61%	2,88%	2,83%	5,28%
6	4,61%	2,73%	2,88%	5,57%
8	4,04%	2,47%	2,68%	5,24%
10	3,08%	1,98%	2,18%	4,40%
12	0,16%	0,58%	1,50%	3,22%
14	0,00%	0,00%	0,14%	1,76%

Tabla 28

$\beta=90^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,18%
11	0,04%	0,21%	0,20%	0,57%
9	1,77%	0,80%	0,65%	0,99%
7	2,95%	1,45%	1,21%	1,58%
5	4,12%	2,03%	1,75%	2,41%
3	5,05%	2,52%	2,19%	3,08%
1	5,61%	2,80%	2,42%	3,38%
2	5,65%	2,80%	2,42%	3,37%
4	5,07%	2,53%	2,18%	3,03%
6	4,10%	2,05%	1,74%	2,30%
8	2,90%	1,47%	1,20%	1,52%
10	1,01%	0,65%	0,44%	0,90%
12	0,04%	0,21%	0,22%	0,55%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%

Tabla 17

$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,12%	0,54%
11	0,08%	0,52%	0,78%	1,63%
9	2,02%	1,25%	1,38%	2,75%
7	3,08%	1,84%	1,96%	3,78%
5	3,98%	2,31%	2,40%	4,55%
3	4,51%	2,59%	2,66%	4,93%
1	4,59%	2,61%	2,63%	4,78%
2	4,17%	2,34%	2,33%	4,19%
4	3,31%	1,85%	1,84%	3,26%
6	2,26%	1,25%	1,23%	2,14%
8	1,18%	0,65%	0,61%	1,03%
10	0,27%	0,19%	0,26%	0,67%
12	0,00%	0,04%	0,12%	0,41%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 20

$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%
11	0,00%	0,05%	0,13%	0,46%
9	0,18%	0,19%	0,26%	0,74%
7	0,40%	0,31%	0,38%	0,93%
5	0,69%	0,54%	0,61%	1,27%
3	2,04%	1,22%	1,31%	2,58%
1	3,16%	1,88%	2,00%	3,69%
2	4,01%	2,39%	2,54%	4,97%
4	4,34%	2,63%	2,83%	5,59%
6	4,17%	2,58%	2,78%	5,57%
8	3,51%	2,22%	2,46%	5,03%
10	2,54%	1,67%	1,92%	4,06%
12	0,12%	0,80%	1,26%	2,84%
14	0,00%	0,00%	0,11%	1,46%

Tabla 23

$\beta=75^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%
11	0,03%	0,19%	0,20%	0,48%
9	1,46%	0,78%	0,70%	1,01%
7	2,56%	1,38%	1,28%	2,03%
5	3,66%	1,94%	1,83%	2,99%
3	4,54%	2,42%	2,28%	3,72%
1	5,07%	2,69%	2,52%	4,10%
2	5,11%	2,70%	2,52%	4,09%
4	4,57%	2,43%	2,27%	3,69%
6	3,70%	1,98%	1,82%	2,94%
8	2,60%	1,38%	1,27%	1,97%
10	1,50%	0,78%	0,69%	0,97%
12	0,03%	0,19%	0,21%	0,46%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 26

$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,38%	2,02%
11	0,19%	1,19%	1,77%	3,65%
9	3,57%	2,19%	2,39%	4,72%
7	4,53%	2,68%	2,81%	5,34%
5	4,88%	2,88%	2,90%	5,33%
3	4,80%	2,68%	2,64%	4,64%
1	4,01%	2,19%	2,01%	3,28%
2	2,76%	1,38%	1,17%	1,77%
4	1,30%	0,68%	0,73%	1,58%
6	0,78%	0,59%	0,66%	1,49%
8	0,53%	0,41%	0,53%	1,26%
10	0,24%	0,29%	0,36%	0,94%
12	0,00%	0,08%	0,16%	0,56%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%

Tabla 29

$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,18%
11	0,00%	0,00%	0,10%	0,57%
9	0,24%	0,23%	0,35%	0,94%
7	1,02%	0,43%	0,52%	1,24%
5	2,20%	0,93%	0,71%	1,46%
3	3,43%	1,62%	1,30%	1,71%
1	4,55%	2,25%	1,93%	2,65%
2	5,31%	2,69%	2,40%	3,50%
4	5,44%	2,84%	2,62%	4,14%
6	5,06%	2,69%	2,53%	4,13%
8	4,19%	2,29%	2,19%	3,64%
10	3,02%	1,69%	1,65%	2,70%
12	0,13%	0,77%	1,03%	1,74%
14	0,00%	0,00%	0,07%	0,64%

Tabla 10

$\beta=60^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,03%	0,17%	0,22%	0,46%
9	1,23%	0,71%	0,73%	1,32%
7	2,27%	1,29%	1,30%	2,39%
5	3,31%	1,86%	1,87%	3,39%
3	4,14%	2,32%	2,32%	4,17%
1	4,64%	2,59%	2,57%	4,57%
2	4,67%	2,60%	2,57%	4,56%
4	4,17%	2,33%	2,32%	4,13%
6	3,34%	1,88%	1,86%	3,34%
8	2,30%	1,31%	1,31%	2,32%
10	1,27%	0,73%	0,73%	1,26%
12	0,03%	0,16%	0,21%	0,44%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 21

$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,32%	1,72%
11	0,15%	1,00%	1,52%	3,29%
9	3,02%	1,92%	2,16%	4,45%
7	4,00%	2,45%	2,66%	5,27%
5	4,60%	2,72%	2,88%	5,56%
3	4,62%	2,69%	2,79%	5,24%
1	4,00%	2,33%	2,35%	4,27%
2	3,06%	1,70%	1,66%	2,89%
4	1,76%	0,95%	0,87%	1,47%
6	0,66%	0,46%	0,55%	1,22%
8	0,46%	0,35%	0,45%	1,06%
10	0,21%	0,21%	0,31%	0,81%
12	0,00%	0,05%	0,14%	0,49%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%

Tabla 24

$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%
11	0,00%	0,05%	0,14%	0,48%
9	0,23%	0,20%	0,30%	0,78%
7	1,10%	0,50%	0,45%	1,01%
5	2,23%	1,12%	0,90%	1,44%
3	3,37%	1,76%	1,63%	2,68%
1	4,38%	2,32%	2,19%	3,60%
2	4,96%	2,67%	2,56%	4,34%
4	4,96%	2,73%	2,67%	4,64%
6	4,50%	2,51%	2,48%	4,40%
8	3,61%	2,08%	2,07%	3,72%
10	2,49%	1,46%	1,51%	2,75%
12	0,10%	0,63%	0,88%	1,65%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,57%

Tabla 27

$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,18%	0,65%
11	0,13%	0,78%	1,05%	1,80%
9	2,98%	1,67%	1,86%	2,84%
7	4,14%	2,77%	2,19%	3,67%
5	5,03%	2,88%	2,57%	4,14%
3	5,42%	2,84%	2,61%	4,11%
1	5,28%	2,70%	2,39%	3,53%
2	4,60%	2,26%	1,92%	2,57%
4	3,47%	1,64%	1,28%	1,88%
6	2,23%	0,95%	0,75%	1,45%
8	1,06%	0,45%	0,52%	1,23%
10	0,26%	0,24%	0,35%	0,91%
12	0,00%	0,06%	0,16%	0,54%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%

Tabla 30

$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,19%
11	0,00%	0,06%	0,17%	0,58%
9	0,23%	0,24%	0,36%	0,96%
7	0,52%	0,41%	0,59%	1,28%
5	0,77%	0,54%	0,66%	1,50%
3	1,25%	0,64%	0,73%	1,57%
1	2,70%	1,36%	1,10%	1,78%
2	4,00%	2,14%	2,03%	3,38%
4	4,79%	2,67%	2,66%	4,71%
6	5,01%	2,86%	2,91%	5,36%
8	4,56%	2,70%	2,81%	5,33%
10	3,61%	2,21%	2,39%	4,60%
12	0,19%	1,18%	1,74%	3,59%
14	0,00%	0,00%	0,16%	2,08%



MISIONES

Tabla 1					Tabla 2					Tabla 3						
$\beta-15^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=0°	A	B	C	D		
13	0,00%	0,00%	0,05%	0,48%	0,00%	0,00%	0,05%	0,26%	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	0,00%	0,10%		
11	0,03%	0,28%	0,53%	1,52%	0,03%	0,21%	0,41%	1,21%	0,01%	0,12%	0,28%	0,88%	0,03%	0,88%		
9	1,18%	0,86%	1,09%	2,68%	1,06%	0,79%	0,96%	2,32%	0,83%	0,60%	0,79%	1,94%	0,83%	1,94%		
7	2,14%	1,39%	1,66%	3,82%	2,03%	1,29%	1,52%	3,45%	1,79%	1,14%	1,34%	3,07%	1,79%	3,07%		
5	3,01%	1,86%	2,14%	4,78%	2,94%	1,79%	2,02%	4,45%	2,73%	1,65%	1,87%	4,11%	2,73%	4,11%		
3	3,60%	2,18%	2,47%	5,41%	3,62%	2,14%	2,39%	5,15%	3,49%	2,06%	2,29%	4,91%	3,49%	4,91%		
1	3,81%	2,29%	2,57%	5,59%	3,93%	2,31%	2,55%	5,44%	3,92%	2,29%	2,51%	5,34%	3,92%	5,34%		
2	3,80%	2,17%	2,44%	5,30%	3,81%	2,24%	2,47%	5,28%	3,93%	2,29%	2,51%	5,33%	3,93%	5,33%		
4	3,00%	1,84%	2,09%	4,61%	3,29%	1,98%	2,18%	4,69%	4	3,52%	2,07%	2,28%	4,87%	4	3,52%	4,87%
6	2,14%	1,37%	1,60%	3,63%	2,47%	1,51%	1,72%	3,77%	6	2,77%	1,67%	1,87%	4,05%	6	2,77%	4,05%
8	1,19%	0,84%	1,04%	2,50%	1,51%	0,99%	1,17%	2,68%	8	1,62%	1,15%	1,34%	3,00%	8	1,62%	3,00%
10	0,31%	0,34%	0,51%	1,38%	0,58%	0,47%	0,62%	1,58%	10	0,86%	0,62%	0,78%	1,87%	10	0,86%	1,87%
12	0,01%	0,05%	0,12%	0,44%	0,01%	0,08%	0,15%	0,55%	12	0,04%	0,14%	0,27%	0,82%	12	0,04%	0,82%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,07%

Tabla 4					Tabla 5					Tabla 6						
$\beta-15^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=60°	A	B	C	D		
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	0,09%	0,09%		
11	0,00%	0,05%	0,16%	0,61%	0,00%	0,05%	0,13%	0,49%	0,00%	0,06%	0,43%	0,73%	1,80%	0,06%	1,80%	
9	0,55%	0,45%	0,63%	1,62%	0,28%	0,32%	0,51%	1,45%	1,70%	1,10%	1,33%	3,10%	1,70%	3,10%		
7	1,47%	0,87%	1,16%	2,75%	1,15%	0,83%	1,05%	2,57%	2,72%	1,66%	1,90%	4,21%	2,72%	4,21%		
5	2,43%	1,50%	1,72%	3,84%	2,11%	1,38%	1,61%	3,69%	3,56%	2,11%	2,35%	5,05%	3,56%	5,05%		
3	3,26%	1,86%	2,18%	4,73%	2,97%	1,83%	2,10%	4,66%	3	4,04%	2,35%	2,58%	5,49%	3	4,04%	5,49%
1	3,79%	2,24%	2,47%	5,30%	3,55%	2,16%	2,44%	5,33%	1	4,06%	2,36%	2,57%	5,42%	1	4,06%	5,42%
2	3,93%	2,31%	2,55%	5,44%	3,81%	2,29%	2,57%	5,59%	2	3,63%	2,12%	2,31%	4,88%	2	3,63%	4,88%
4	3,63%	2,15%	2,38%	5,12%	3,62%	2,19%	2,46%	5,36%	4	2,84%	1,69%	1,86%	3,96%	4	2,84%	3,96%
6	2,97%	1,79%	2,02%	4,39%	3,03%	1,87%	2,14%	4,73%	6	1,85%	1,15%	1,30%	2,87%	6	1,85%	2,87%
8	2,06%	1,30%	1,51%	3,38%	2,16%	1,40%	1,65%	3,76%	8	0,84%	0,59%	0,72%	1,70%	8	0,84%	1,70%
10	1,03%	0,76%	0,94%	2,24%	1,21%	0,89%	1,07%	2,61%	10	0,23%	0,20%	0,26%	0,72%	10	0,23%	0,72%
12	0,08%	0,25%	0,40%	1,14%	0,11%	0,33%	0,52%	1,45%	12	0,01%	0,05%	0,12%	0,40%	12	0,01%	0,40%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,20%	0,00%	0,00%	0,03%	0,36%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,07%

Tabla 7					Tabla 8					Tabla 9							
$\beta-30^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=30°	A	B	C	D			
13	0,00%	0,00%	0,05%	0,31%	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	0,00%			
11	0,04%	0,30%	0,51%	1,29%	0,02%	0,14%	0,26%	0,67%	0,00%	0,05%	0,12%	0,39%	0,00%	0,39%			
9	1,45%	0,91%	1,07%	2,41%	1,02%	0,64%	0,75%	1,69%	0,40%	0,35%	0,46%	1,06%	0,40%	1,06%			
7	2,49%	1,47%	1,63%	3,51%	2,03%	1,19%	1,31%	2,79%	1,43%	0,87%	0,99%	2,17%	1,43%	2,17%			
5	3,42%	1,96%	2,12%	4,44%	3,04%	1,72%	1,86%	3,81%	5	2,46%	1,42%	1,56%	3,27%	5	2,46%	3,27%	
3	4,07%	2,29%	2,46%	5,04%	3,84%	2,14%	2,26%	4,60%	3	3,39%	1,92%	2,06%	4,24%	3	3,39%	4,24%	
1	4,29%	2,40%	2,55%	5,20%	4,29%	2,37%	2,49%	5,00%	1	4,04%	2,27%	2,41%	4,92%	1	4,04%	4,92%	
2	4,08%	2,27%	2,41%	4,89%	4,30%	2,38%	2,49%	5,01%	2	4,29%	2,40%	2,56%	5,20%	2	4,29%	5,20%	
4	3,42%	1,89%	2,06%	4,19%	4	3,86%	2,19%	2,26%	4,56%	4	4,08%	2,30%	2,44%	5,01%	4	4,08%	5,01%
6	2,60%	1,44%	1,56%	3,21%	6	3,07%	1,73%	1,84%	3,76%	6	3,45%	1,97%	2,12%	4,39%	6	3,45%	4,39%
8	1,47%	0,89%	0,98%	2,10%	8	2,07%	1,21%	1,31%	2,72%	8	2,53%	1,48%	1,63%	3,44%	8	2,53%	3,44%
10	0,52%	0,36%	0,46%	1,02%	10	1,05%	0,68%	0,74%	1,63%	10	1,48%	0,93%	1,06%	2,33%	10	1,48%	2,33%
12	0,01%	0,06%	0,12%	0,38%	12	0,06%	0,16%	0,24%	0,61%	12	0,14%	0,37%	0,50%	1,22%	12	0,14%	1,22%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,02%	0,24%	14	0,00%	0,24%

Tabla 10					Tabla 11					Tabla 12							
$\beta-30^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=30°	A	B	C	D			
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	0,00%	0,00%	0,14%	0,91%	0,00%	0,00%	0,06%	0,35%	0,00%	0,35%			
11	0,00%	0,05%	0,12%	0,41%	0,08%	0,59%	0,94%	2,27%	0,00%	0,06%	0,39%	0,60%	1,38%	0,06%	1,38%		
9	0,23%	0,20%	0,26%	0,76%	0,222%	1,36%	1,57%	3,49%	0,23%	0,20%	0,26%	0,76%	0,23%	0,76%			
7	0,80%	0,52%	0,73%	1,77%	0,78%	1,87%	2,13%	4,55%	0,80%	0,52%	0,73%	1,77%	0,80%	1,77%			
5	1,61%	1,13%	1,31%	2,94%	1,61%	1,31%	1,52%	3,26%	1,61%	1,13%	1,31%	2,94%	1,61%	2,94%			
3	2,81%	1,87%	1,87%	4,04%	2,81%	1,87%	1,87%	4,04%	2,81%	1,87%	1,87%	4,04%	2,81%	4,04%			
1	3,61%	2,11%	2,32%	4,92%	3,61%	2,11%	2,32%	4,92%	3,61%	2,11%	2,32%	4,92%	3,61%	4,92%			
2	4,05%	2,36%	2,57%	5,44%	4,05%	2,36%	2,57%	5,44%	4,05%	2,36%	2,57%	5,44%	4,05%	5,44%			
4	4,04%	2,36%	2,58%	5,47%	4	2,64%	1,50%	1,60%	3,27%	4	3,54%	1,89%	1,91%	3,66%	4	3,54%	3,66%
6	3,50%	2,12%	2,34%	5,01%	6	1,52%	0,90%	0,90%	2,04%	6	2,52%	1,36%	1,37%	2,63%	6	2,52%	2,63%
8	2,76%	1,88%	1,89%	4,14%	8	0,50%	0,34%	0,43%	0,97%	8	1,43%	0,78%	0,79%	1,51%	8	1,43%	1,51%
10	1,73%	1,12%	1,31%	3,02%	10	0,25%	0,21%	0,28%	0,70%	10	0,45%	0,26%	0,31%	0,68%	10	0,45%	0,68%
12	0,19%	0,52%	0,72%	1,82%	12	0,01%	0,08%	0,13%	0,42%	12	0,01%	0,05%	0,12%	0,39%	12	0,01%	0,39%
14	0,00%	0,00%	0,05%	0,55%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,07%

Tabla 13					Tabla 14					Tabla 15							
$\beta-45^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=60°	A	B	C	D			
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	0,00%	0,10%			
11	0,02%	0,15%	0,22%	0,49%	0,00%	0,00%	0,12%	0,41%	0,00%	0,05%	0,13%	0,43%	0,00%	0,43%			
9	1,21%	0,60%	0,73%	1,47%	0,42%	0,23%	0,30%	0,69%	0,24%	0,21%	0,20%	0,71%	0,24%	0,71%			
7	2,29%	1,24%	1,26%	2,52%	1,39%	0,78%	0,80%	1,58%	0,46%	0,33%	0,44%	1,01%	0,46%	1,01%			
5	3,34%	1,78%	1,82%	3,51%	2,48%	1,34%	1,38%	2,69%	1,48%	0,88%	0,88%	2,12%	1,48%	2,12%			
3	4,10%	2,21%	2,24%	4,20%	3,50%	1,80%	1,92%	3,72%	3	2,60%	1,48%	1,60%	3,24%	3	2,60%	3,24%	
1	4,65%	2,46%	2,47%	4,69%	4	4,27%	2,28%	2,33%	4,51%	1	3,58%	2,02%	2,15%	4,42%	1	3,58%	4,42%
2	4,60%	2,46%	2,47%	4,60%	2	4,63%	2,40%	2,50%	4,92%	2	4,24%	2,20%	2,50%	5,19%	2	4,24%	5,19%
4	4,20%	2,22%	2,23%	4,24%	4	4,51%	2,43%	2,49%	4,87%	4	4,42%	2,50%	2,66%	5,48%	4	4,42%	5,48%
6	3,37%	1,80%	1,81%	3,40%	6	3,92%	2,14%	2,21%	4,36%	6	4,09%	2,34%	2,51%	5,22%	6	4,09%	5,22%
8	2,32%	1,26%	1,26%	2,45%	8	2,99%	1,68%	1,74%	3,49%	8	3,32%	1,94%	2,12%	4,49%	8	3,32%	4,49%
10	1,24%	0,70%	0,72%	1,39%	10	1,07%	1,09%	1,10%	2,41%	10	2,25%	1,20%	1,50%	3,41%	10	2,25%	3,41%
12	0,00%	0,19%	0,22%	0,46%	12	0,10%	0,49%	0,60%	1,31%	12	0,26%	0,71%	0,93%	2,19%	12	0,26%	2,19%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,28%	14	0,00%	0,00%	0,07%	0,74%	14	0,00%	0,74%

MISIONES - CONTINUACIÓN

Tabla 16					Tabla 17					Tabla 18				
$\beta=60^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,19%	1,15%	13	0,00%	0,00%	0,08%	0,40%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,11%	0,74%	1,14%	2,63%	11	0,08%	0,49%	0,71%	1,47%	11	0,03%	0,16%	0,21%	0,45%
9	2,74%	1,61%	1,70%	3,88%	9	2,26%	1,24%	1,30%	2,57%	9	1,42%	0,72%	0,70%	1,19%
7	3,83%	2,17%	2,34%	4,83%	7	3,43%	1,83%	1,86%	3,58%	7	2,55%	1,30%	1,25%	2,21%
6	4,68%	2,53%	2,66%	5,38%	6	4,39%	2,30%	2,30%	4,33%	6	3,66%	1,85%	1,78%	3,17%
3	4,75%	2,60%	2,69%	5,34%	3	4,94%	2,58%	2,52%	4,68%	3	4,54%	2,29%	2,18%	3,91%
1	4,37%	2,37%	2,43%	4,73%	1	4,98%	2,58%	2,49%	4,54%	1	5,03%	2,53%	2,42%	4,30%
2	3,51%	1,89%	1,91%	3,67%	2	4,51%	2,30%	2,21%	3,95%	2	5,04%	2,54%	2,42%	4,29%
4	2,38%	1,26%	1,27%	2,40%	4	3,64%	1,83%	1,74%	3,05%	4	4,57%	2,30%	2,19%	3,87%
6	1,13%	0,61%	0,62%	1,22%	6	2,53%	1,28%	1,17%	1,97%	6	3,70%	1,86%	1,77%	3,12%
8	0,52%	0,36%	0,43%	0,99%	8	1,38%	0,67%	0,58%	1,01%	8	2,60%	1,31%	1,24%	2,15%
10	0,27%	0,23%	0,31%	0,77%	10	0,39%	0,23%	0,30%	0,73%	10	1,45%	0,74%	0,69%	1,13%
12	0,01%	0,06%	0,14%	0,45%	12	0,01%	0,08%	0,13%	0,42%	12	0,10%	0,21%	0,21%	0,43%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 19					Tabla 20					Tabla 21				
$\beta=60^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,25%	1,40%
11	0,01%	0,06%	0,13%	0,44%	11	0,01%	0,08%	0,14%	0,47%	11	0,14%	0,91%	1,36%	3,00%
9	0,36%	0,21%	0,29%	0,74%	9	0,26%	0,23%	0,31%	0,78%	9	3,30%	1,87%	2,02%	4,19%
7	1,34%	0,85%	0,60%	1,03%	7	0,52%	0,38%	0,44%	1,00%	7	4,40%	2,42%	2,53%	5,04%
5	2,48%	1,24%	1,17%	2,03%	5	1,09%	0,59%	0,62%	1,25%	5	5,02%	2,70%	2,75%	5,35%
3	3,60%	1,81%	1,74%	3,11%	3	2,31%	1,24%	1,27%	2,48%	3	5,02%	2,65%	2,65%	5,03%
1	4,48%	2,28%	2,21%	3,99%	1	3,47%	1,87%	1,92%	3,75%	1	4,40%	2,28%	2,23%	4,09%
2	4,97%	2,56%	2,49%	4,58%	2	4,35%	2,39%	2,41%	4,78%	2	3,30%	1,67%	1,58%	2,74%
4	4,94%	2,56%	2,52%	4,67%	4	4,74%	2,59%	2,69%	5,36%	4	1,96%	0,95%	0,85%	1,49%
6	4,41%	2,31%	2,29%	4,29%	6	4,57%	2,53%	2,65%	5,34%	6	0,82%	0,52%	0,60%	1,32%
8	3,47%	1,85%	1,86%	3,52%	8	3,87%	2,18%	2,33%	4,78%	8	0,59%	0,41%	0,50%	1,14%
10	2,29%	1,26%	1,27%	2,49%	10	2,77%	1,63%	1,76%	3,77%	10	0,30%	0,26%	0,35%	0,86%
12	0,26%	0,61%	0,70%	1,40%	12	0,36%	0,91%	1,13%	2,55%	12	0,01%	0,07%	0,15%	0,49%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,32%	14	0,00%	0,00%	0,09%	0,94%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%

Tabla 22					Tabla 23					Tabla 24				
$\beta=75^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,11%	0,46%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,09%	0,60%	0,62%	1,56%	11	0,03%	0,18%	0,19%	0,50%	11	0,01%	0,06%	0,15%	0,50%
9	2,74%	1,43%	1,43%	2,64%	9	1,68%	0,77%	0,66%	0,97%	9	0,33%	0,24%	0,33%	0,85%
7	3,98%	2,03%	1,98%	3,57%	7	2,68%	1,36%	1,21%	1,84%	7	1,26%	0,52%	0,49%	1,11%
5	4,92%	2,48%	2,37%	4,18%	5	4,05%	1,92%	1,73%	2,73%	5	2,46%	1,10%	0,91%	1,37%
3	5,40%	2,68%	2,52%	4,35%	3	4,97%	2,37%	2,13%	3,42%	3	3,66%	1,71%	1,51%	2,31%
1	5,32%	2,60%	2,40%	4,01%	1	5,46%	2,62%	2,36%	3,77%	1	4,68%	2,24%	2,04%	3,30%
2	4,72%	2,26%	2,03%	3,25%	2	5,49%	2,62%	2,35%	3,76%	2	5,30%	2,59%	2,40%	4,04%
4	3,71%	1,73%	1,50%	2,25%	4	4,99%	2,38%	2,13%	3,38%	4	5,40%	2,68%	2,52%	4,35%
6	2,51%	1,12%	0,90%	1,37%	6	4,05%	1,94%	1,72%	2,60%	6	4,94%	2,48%	2,36%	4,15%
8	1,31%	0,52%	0,46%	1,10%	8	2,93%	1,38%	1,20%	1,76%	8	4,01%	2,05%	1,87%	3,52%
10	0,35%	0,25%	0,34%	0,83%	10	1,71%	0,79%	0,66%	0,93%	10	2,77%	1,45%	1,40%	2,56%
12	0,01%	0,07%	0,15%	0,47%	12	0,13%	0,25%	0,21%	0,47%	12	0,52%	0,75%	0,82%	1,49%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,05%	0,37%

Tabla 25					Tabla 26					Tabla 27				
$\beta=75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	13	0,00%	0,00%	0,29%	1,67%	13	0,00%	0,00%	0,13%	0,52%
11	0,01%	0,06%	0,15%	0,51%	11	0,17%	1,10%	1,58%	3,36%	11	0,12%	0,74%	0,96%	1,66%
9	0,29%	0,25%	0,35%	0,88%	9	3,88%	2,14%	2,24%	4,47%	9	3,33%	1,66%	1,58%	2,67%
7	0,58%	0,41%	0,50%	1,19%	7	4,85%	2,64%	2,67%	5,11%	7	4,61%	2,26%	2,09%	3,46%
5	0,81%	0,52%	0,60%	1,32%	5	5,41%	2,81%	2,76%	5,11%	5	5,52%	2,65%	2,40%	3,86%
3	1,91%	0,82%	0,86%	1,51%	3	5,16%	2,61%	2,49%	4,40%	3	5,88%	2,77%	2,44%	3,76%
1	3,25%	1,65%	1,59%	2,83%	1	4,25%	2,07%	1,80%	3,06%	1	5,64%	2,59%	2,20%	3,14%
2	4,38%	2,26%	2,24%	4,16%	2	2,89%	1,31%	1,10%	1,82%	2	4,86%	2,15%	1,73%	2,21%
4	5,00%	2,64%	2,66%	5,06%	4	1,38%	0,72%	0,60%	1,72%	4	3,71%	1,55%	1,14%	1,78%
6	5,03%	2,70%	2,75%	5,35%	6	0,97%	0,62%	0,72%	1,60%	6	2,41%	0,90%	0,74%	1,60%
8	4,42%	2,43%	2,52%	5,00%	8	0,69%	0,48%	0,58%	1,35%	8	1,19%	0,50%	0,58%	1,35%
10	3,32%	1,89%	1,98%	4,11%	10	0,34%	0,29%	0,40%	0,89%	10	0,25%	0,29%	0,40%	0,89%
12	0,46%	1,12%	1,35%	2,92%	12	0,02%	0,08%	0,17%	0,56%	12	0,02%	0,08%	0,17%	0,56%
14	0,00%	0,00%	0,11%	1,15%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%

Tabla 28					Tabla 29					Tabla 30				
$\beta=90^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,04%	0,21%	0,21%	0,60%	11	0,01%	0,07%	0,17%	0,58%	11	0,01%	0,07%	0,17%	0,58%
9	2,02%	0,84%	0,63%	1,07%	9	0,34%	0,29%	0,40%	1,02%	9	0,33%	0,29%	0,40%	1,01%
7	3,31%	1,44%	1,13%	1,52%	7	1,14%	0,48%	0,59%	1,37%	7	0,68%	0,48%	0,59%	1,37%
5	4,54%	2,00%	1,63%	2,07%	5	2,36%	0,90%	0,75%	1,61%	5	0,96%	0,62%	0,72%	1,61%
3	5,49%	2,44%	2,01%	2,68%	3	3,65%	1,53%	1,16%	1,77%	3	1,37%	0,71%	0,80%	1,73%
1	6,02%	2,69%	2,21%	2,93%	1	4,81%	2,13%	1,74%	2,24%	1	2,83%	1,29%	1,11%	1,82%
2	6,03%	2,69%	2,21%	2,93%	2	5,60%	2,57%	2,20%	3,19%	2	4,20%	2,05%	1,89%	3,16%
4	5,52%	2,46%	2,00%	2,62%	4	5,87%	2,78%	2,44%	3,78%	4	5,13%	2,69%	2,49%	4,46%
6	4,59%	2,02%	1,62%	2,08%	6	5,53%	2,65%	2,30%	3,84%	6	5,41%	2,80%	2,76%	5,13%
8	3,36%	1,46%	1,13%	1,53%	8	4,64%	2,27%	2,08%	3,42%	8	4,97%	2,64%	2,66%	5,09%
10	2,05%	0,80%	0,61%	1,00%	10	3,35%	1,60%	1,54%	2,00%	10	3,90%	2,15%	2,19%	4,40%
12	0,16%	0,29%	0,22%	0,57%	12	0,41%	0,03%	0,05%	1,60%	12	0,56%	1,35%	1,58%	3,26%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	14	0,00%	0,00%	0,06%	0,43%	14	0,00%	0,00%	0,13%	1,37%



NEUQUÉN

Tabla 1

$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,10%	0,80%
11	0,00%	0,21%	0,64%	1,96%
9	0,77%	0,82%	1,22%	3,15%
7	1,63%	1,36%	1,80%	4,29%
6	2,38%	1,82%	2,29%	5,24%
3	2,90%	2,14%	2,62%	5,84%
1	3,07%	2,24%	2,71%	6,00%
2	2,88%	2,11%	2,56%	5,70%
4	2,32%	1,76%	2,20%	4,98%
6	1,56%	1,29%	1,68%	3,98%
8	0,73%	0,75%	1,10%	2,82%
10	0,12%	0,25%	0,53%	1,68%
12	0,00%	0,03%	0,14%	0,86%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,19%

Tabla 2

$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,08%	0,54%
11	0,00%	0,15%	0,49%	1,57%
9	0,68%	0,71%	1,05%	2,72%
7	1,53%	1,25%	1,64%	3,87%
6	2,32%	1,74%	2,16%	4,87%
3	2,92%	2,10%	2,53%	5,58%
1	3,20%	2,27%	2,70%	5,86%
2	3,08%	2,20%	2,61%	5,69%
4	2,61%	1,90%	2,30%	5,09%
6	1,88%	1,45%	1,82%	4,16%
8	1,04%	0,92%	1,25%	3,04%
10	0,26%	0,40%	0,67%	1,88%
12	0,00%	0,04%	0,18%	0,83%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,18%

Tabla 3

$\beta=15^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,26%
11	0,00%	0,09%	0,33%	1,19%
9	0,47%	0,56%	0,88%	2,29%
7	1,31%	1,09%	1,44%	3,45%
6	2,14%	1,60%	1,99%	4,51%
3	2,81%	2,02%	2,42%	5,32%
1	3,20%	2,25%	2,68%	5,76%
2	3,20%	2,26%	2,68%	5,75%
4	2,83%	2,03%	2,42%	5,29%
6	2,16%	1,62%	1,99%	4,46%
8	1,34%	1,10%	1,44%	3,39%
10	0,50%	0,57%	0,88%	2,24%
12	0,00%	0,09%	0,32%	1,14%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,25%

Tabla 4

$\beta=15^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,19%
11	0,00%	0,03%	0,19%	0,87%
9	0,23%	0,39%	0,67%	1,80%
7	1,01%	0,90%	1,25%	3,09%
5	1,85%	1,43%	1,82%	4,21%
3	2,59%	1,89%	2,30%	5,12%
1	3,07%	2,19%	2,62%	5,71%
2	3,20%	2,27%	2,70%	5,86%
4	2,94%	2,11%	2,53%	5,55%
6	2,35%	1,76%	2,16%	4,83%
8	1,56%	1,27%	1,63%	3,82%
10	0,70%	0,73%	1,05%	2,86%
12	0,00%	0,15%	0,49%	1,52%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,31%

Tabla 5

$\beta=15^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,20%
11	0,00%	0,03%	0,14%	0,72%
9	0,11%	0,24%	0,53%	1,72%
7	0,70%	0,73%	1,10%	2,80%
5	1,53%	1,27%	1,66%	4,03%
3	2,29%	1,75%	2,20%	5,03%
1	2,65%	2,10%	2,57%	5,72%
2	3,07%	2,24%	2,71%	6,01%
4	2,91%	2,14%	2,62%	5,62%
6	2,41%	1,84%	2,29%	5,20%
8	1,66%	1,37%	1,80%	4,24%
10	0,80%	0,84%	1,21%	3,08%
12	0,00%	0,20%	0,63%	1,89%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,80%

Tabla 6

$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,17%	1,07%
11	0,00%	0,31%	0,88%	2,35%
9	1,21%	1,11%	1,49%	3,59%
7	2,17%	1,65%	2,07%	4,69%
5	2,91%	2,09%	2,52%	5,52%
3	3,33%	2,33%	2,79%	5,83%
1	3,34%	2,33%	2,73%	5,64%
2	2,94%	2,07%	2,44%	5,27%
4	2,21%	1,62%	1,96%	4,33%
6	1,32%	1,06%	1,36%	3,17%
8	0,44%	0,49%	0,74%	1,95%
10	0,11%	0,17%	0,28%	0,88%
12	0,00%	0,03%	0,13%	0,49%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,19%

Tabla 7

$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,09%	0,57%
11	0,00%	0,21%	0,60%	1,64%
9	0,99%	0,89%	1,18%	2,80%
7	1,95%	1,45%	1,77%	3,03%
5	2,79%	1,94%	2,28%	4,87%
3	3,37%	2,28%	2,61%	5,48%
1	3,59%	2,40%	2,72%	5,64%
2	3,38%	2,26%	2,57%	5,33%
4	2,78%	1,90%	2,18%	4,60%
6	1,95%	1,39%	1,65%	3,58%
8	1,04%	0,93%	1,05%	2,43%
10	0,22%	0,20%	0,48%	1,30%
12	0,00%	0,03%	0,12%	0,46%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%

Tabla 8

$\beta=30^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,18%
11	0,00%	0,09%	0,29%	0,94%
9	0,64%	0,60%	0,82%	2,02%
7	1,54%	1,15%	1,41%	3,16%
5	2,44%	1,69%	1,98%	4,22%
3	3,17%	2,12%	2,42%	5,04%
1	3,59%	2,37%	2,67%	5,49%
2	3,59%	2,38%	2,67%	5,47%
4	3,19%	2,13%	2,42%	5,01%
6	2,47%	1,71%	1,97%	4,17%
8	1,59%	1,17%	1,41%	3,11%
10	0,67%	0,62%	0,82%	1,96%
12	0,00%	0,09%	0,29%	0,90%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%

Tabla 9

$\beta=30^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,19%
11	0,00%	0,03%	0,12%	0,48%
9	0,20%	0,29%	0,48%	1,24%
7	1,01%	0,81%	1,05%	2,48%
5	1,91%	1,37%	1,65%	3,64%
3	2,76%	1,89%	2,19%	4,65%
1	3,35%	2,25%	2,57%	5,26%
2	3,58%	2,40%	2,72%	5,65%
4	3,39%	2,29%	2,61%	5,47%
6	2,62%	1,96%	2,28%	4,84%
8	1,99%	1,46%	1,77%	3,68%
10	1,00%	0,80%	1,17%	2,73%
12	0,00%	0,20%	0,59%	1,59%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,56%

Tabla 10

$\beta=30^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,20%
11	0,00%	0,03%	0,13%	0,51%
9	0,10%	0,16%	0,28%	0,91%
7	0,41%	0,47%	0,74%	2,00%
5	1,28%	1,04%	1,36%	3,22%
3	2,18%	1,60%	1,96%	4,38%
1	2,82%	2,06%	2,45%	5,31%
2	3,33%	2,33%	2,73%	5,86%
4	3,34%	2,34%	2,75%	5,92%
6	2,93%	2,11%	2,52%	5,49%
8	2,20%	1,67%	2,07%	4,65%
10	1,25%	1,12%	1,49%	3,51%
12	0,00%	0,30%	0,86%	2,29%
14	0,00%	0,00%	0,09%	1,11%

Tabla 11

$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,22%	1,33%
11	0,00%	0,41%	1,10%	2,71%
9	1,63%	1,37%	1,73%	3,59%
7	2,67%	1,92%	2,31%	5,02%
5	3,38%	2,33%	2,70%	5,71%
3	3,70%	2,49%	2,84%	5,92%
1	3,55%	2,38%	2,69%	5,57%
2	2,98%	2,00%	2,28%	4,75%
4	2,07%	1,44%	1,69%	3,61%
6	1,08%	0,82%	1,02%	2,32%
8	0,32%	0,29%	0,42%	1,10%
10	0,11%	0,17%	0,27%	0,76%
12	0,00%	0,04%	0,13%	0,50%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,19%

Tabla 12

$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,11%	0,61%
11	0,00%	0,26%	0,70%	1,70%
9	1,30%	1,05%	1,29%	2,86%
7	2,35%	1,63%	1,88%	3,96%
5	3,21%	2,12%	2,37%	4,84%
3	3,77%	2,43%	2,67%	5,36%
1	3,82%	2,51%	2,72%	5,40%
2	3,61%	2,31%	2,51%	4,96%
4	2,92%	1,88%	2,06%	4,12%
6	2,00%	1,33%	1,48%	3,03%
8	1,03%	0,74%	0,86%	1,85%
10	0,19%	0,21%	0,31%	0,80%
12	0,00%	0,03%	0,12%	0,46%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%

Tabla 13

$\beta=45^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,18%
11	0,00%	0,09%	0,26%	0,72%
9	0,79%	0,64%	0,79%	1,77%
7	1,77%	1,21%	1,39%	2,89%
5	2,72%	1,77%	1,90%	3,94%
3	3,49%	2,21%	2,41%	4,70%
1	3,03%	2,48%	2,68%	5,20%
2	3,94%	2,48%	2,66%	5,19%
4	3,51%	2,22%	2,40%	4,73%
6	2,75%	1,70%	1,95%	3,90%
8	1,80%	1,23%	1,38%	2,84%
10	0,83%	0,66%	0,79%	1,72%
12	0,00%	0,00%	0,26%	0,68%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%

Tabla 14

$\beta=45^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,19%
11	0,00%	0,03%	0,13%	0,49%
9	0,17%	0,20%	0,31%	0,82%
7	1,00%	0,72%	0,87%	1,90%
5	1,87%	1,31%	1,49%	3,00%
3	2,69%	1,87%	2,07%	4,17%
1	3,59%	2,30%	2,51%	4,90%
2	3,82%	2,51%	2,73%	5,41%
4	3,79%	2,44%	2,67%	5,35%
6	3,24%	2,13%	2,37%	4,81%
8	2,38%	1,65%	1,88%	3,92%
10	1,34%	1,06%	1,20%	2,80%
12	0,00%	0,25%	0,69%	1,65%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,60%

Tabla 15

$\beta=45^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%
11	0,00%	0,04%	0,14%	0,52%
9	0,11%	0,17%	0,27%	0,76%
7	0,31%	0,20%	0,43%	1,15%
5	1,00%	0,80%	1,02%	2,20%
3	2,00%	1,42%	1,69%	3,67%
1	2,94%	1,99%	2,28%	4,80%
2	3,54%	2,37%	2,70%	5,60%
4	3,71%	2,49%	2,84%	5,92%
6	3,41%	2,34%	2,70%	5,69%
8	2,70%	1,94%	2,30%	4,68%
10	1,68%	1,38%	1,73%	3,80%
12	0,00%	0,40%	1,08%	2,66%
14	0,00%	0,00%	0,12%	1,39%

NEUQUÉN - CONTINUACIÓN

Tabla 16					Tabla 17					Tabla 18				
$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,28%	1,57%	13	0,00%	0,00%	0,13%	0,64%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,19%
11	0,00%	0,61%	1,32%	3,08%	11	0,00%	0,32%	0,80%	1,76%	11	0,00%	0,10%	0,24%	0,66%
9	2,04%	1,62%	1,97%	4,31%	9	1,61%	1,21%	1,40%	2,92%	9	0,95%	0,68%	0,76%	1,51%
7	3,15%	2,18%	2,51%	5,28%	7	2,74%	1,80%	1,99%	3,98%	7	1,99%	1,27%	1,36%	2,61%
6	3,83%	2,63%	2,84%	6,80%	6	3,63%	2,29%	2,46%	4,78%	6	3,00%	1,84%	1,93%	3,66%
3	4,03%	2,60%	2,87%	5,79%	3	4,16%	2,58%	2,71%	5,19%	3	3,81%	2,30%	2,39%	4,46%
1	3,71%	2,39%	2,61%	5,18%	1	4,24%	2,60%	2,70%	5,09%	1	4,28%	2,58%	2,66%	4,89%
2	2,94%	1,90%	2,07%	4,11%	2	3,84%	2,34%	2,42%	4,52%	2	4,29%	2,58%	2,66%	4,88%
4	1,89%	1,24%	1,37%	2,78%	4	3,05%	1,88%	1,92%	3,69%	4	3,84%	2,31%	2,38%	4,43%
6	0,78%	0,55%	0,64%	1,39%	6	2,04%	1,28%	1,30%	2,43%	6	3,03%	1,86%	1,93%	3,61%
8	0,34%	0,30%	0,41%	1,00%	8	1,02%	0,64%	0,67%	1,24%	8	2,03%	1,26%	1,36%	2,67%
10	0,12%	0,18%	0,29%	0,81%	10	0,16%	0,17%	0,26%	0,74%	10	0,99%	0,70%	0,76%	1,47%
12	0,00%	0,04%	0,14%	0,53%	12	0,00%	0,03%	0,13%	0,48%	12	0,00%	0,09%	0,23%	0,54%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,20%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,18%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,18%

Tabla 19					Tabla 20					Tabla 21				
$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,20%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,22%	13	0,00%	0,00%	0,34%	1,82%
11	0,00%	0,04%	0,13%	0,50%	11	0,00%	0,04%	0,14%	0,55%	11	0,00%	0,61%	1,54%	3,40%
9	0,15%	0,16%	0,27%	0,74%	9	0,12%	0,18%	0,29%	0,81%	9	2,46%	1,87%	2,19%	4,62%
7	0,88%	0,82%	0,87%	1,28%	7	0,34%	0,38%	0,41%	1,01%	7	3,63%	2,42%	2,70%	5,46%
5	2,01%	1,24%	1,30%	2,49%	5	0,75%	0,53%	0,66%	1,45%	5	4,25%	2,71%	2,94%	5,79%
3	3,02%	1,83%	1,92%	3,64%	3	1,85%	1,21%	1,37%	2,84%	3	4,31%	2,68%	2,86%	5,51%
1	3,82%	2,33%	2,42%	4,58%	1	2,91%	1,88%	2,02%	4,17%	1	3,81%	2,35%	2,46%	4,61%
2	4,24%	2,58%	2,71%	5,11%	2	3,69%	2,38%	2,61%	5,23%	2	2,85%	1,73%	1,77%	3,28%
4	4,18%	2,57%	2,71%	5,18%	4	4,03%	2,60%	2,68%	5,80%	4	1,64%	0,97%	0,98%	1,76%
6	3,68%	2,30%	2,46%	4,78%	6	3,85%	2,54%	2,64%	5,80%	6	0,57%	0,44%	0,56%	1,29%
8	2,78%	1,82%	1,98%	3,94%	8	3,18%	2,19%	2,52%	5,24%	8	0,38%	0,34%	0,46%	1,12%
10	1,66%	1,23%	1,40%	2,85%	10	2,10%	1,63%	1,97%	4,23%	10	0,13%	0,20%	0,32%	0,89%
12	0,00%	0,30%	0,78%	1,71%	12	0,00%	0,49%	1,29%	3,00%	12	0,00%	0,04%	0,15%	0,57%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,68%	14	0,00%	0,00%	0,14%	1,67%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,22%

Tabla 22					Tabla 23					Tabla 24				
$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,15%	0,68%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%
11	0,00%	0,38%	0,90%	1,82%	11	0,00%	0,10%	0,22%	0,54%	11	0,00%	0,04%	0,14%	0,54%
9	1,94%	1,38%	1,52%	2,96%	9	1,12%	0,73%	0,73%	1,23%	9	0,14%	0,16%	0,29%	0,82%
7	3,17%	1,99%	2,10%	3,96%	7	2,25%	1,33%	1,32%	2,29%	7	0,97%	0,51%	0,48%	1,05%
5	4,07%	2,46%	2,53%	4,66%	5	3,32%	1,92%	1,90%	3,30%	5	2,04%	1,14%	1,09%	1,79%
3	4,57%	2,70%	2,73%	4,93%	3	4,17%	2,39%	2,35%	4,09%	3	3,14%	1,78%	1,74%	2,99%
1	4,57%	2,67%	2,65%	4,69%	1	4,66%	2,66%	2,61%	4,51%	1	4,04%	2,34%	2,30%	4,02%
2	4,06%	2,35%	2,30%	3,96%	2	4,67%	2,68%	2,61%	4,50%	2	4,57%	2,67%	2,66%	4,72%
4	3,17%	1,80%	1,74%	2,94%	4	4,20%	2,41%	2,35%	4,06%	4	4,59%	2,70%	2,73%	4,94%
6	2,08%	1,16%	1,00%	1,73%	6	3,35%	1,94%	1,90%	3,26%	6	4,10%	2,48%	2,53%	4,65%
8	1,00%	0,53%	0,50%	1,03%	8	2,29%	1,35%	1,32%	2,25%	8	3,21%	2,01%	2,10%	3,93%
10	0,16%	0,18%	0,29%	0,82%	10	1,17%	0,75%	0,73%	1,19%	10	2,00%	1,40%	1,52%	2,90%
12	0,00%	0,04%	0,14%	0,52%	12	0,00%	0,10%	0,22%	0,52%	12	0,00%	0,36%	0,88%	1,78%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,20%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,19%	14	0,00%	0,00%	0,07%	0,69%

Tabla 25					Tabla 26					Tabla 27				
$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,22%	13	0,00%	0,00%	0,40%	2,00%	13	0,00%	0,00%	0,10%	0,72%
11	0,00%	0,04%	0,16%	0,59%	11	0,00%	0,72%	1,77%	3,72%	11	0,00%	0,45%	1,02%	1,89%
9	0,13%	0,20%	0,32%	0,89%	9	2,92%	2,14%	2,41%	4,87%	9	2,34%	1,58%	1,66%	2,86%
7	0,37%	0,30%	0,40%	1,14%	7	4,12%	2,65%	2,00%	5,50%	7	3,60%	2,20%	2,21%	3,00%
5	0,57%	0,44%	0,56%	1,29%	5	4,66%	2,66%	2,96%	5,59%	5	4,50%	2,64%	2,59%	4,44%
3	1,80%	0,96%	0,96%	1,83%	3	4,54%	2,70%	2,74%	4,86%	3	5,02%	2,82%	2,70%	4,52%
1	2,81%	1,71%	1,78%	3,35%	1	3,82%	2,22%	2,17%	3,75%	1	4,82%	2,73%	2,54%	4,06%
2	3,79%	2,30%	2,45%	4,67%	2	2,65%	1,47%	1,36%	2,13%	2	4,29%	2,32%	2,10%	3,21%
4	4,31%	2,60%	2,66%	5,53%	4	1,29%	0,67%	0,74%	1,65%	4	3,28%	1,71%	1,47%	2,06%
6	4,27%	2,72%	2,94%	5,79%	6	0,86%	0,52%	0,66%	1,53%	6	2,10%	1,03%	0,82%	1,45%
8	3,60%	2,43%	2,70%	5,44%	8	0,43%	0,39%	0,50%	1,31%	8	0,97%	0,45%	0,50%	1,23%
10	2,53%	1,89%	2,19%	4,53%	10	0,15%	0,22%	0,36%	1,01%	10	0,17%	0,21%	0,34%	0,85%
12	0,00%	0,58%	1,51%	3,34%	12	0,00%	0,05%	0,17%	0,63%	12	0,00%	0,04%	0,16%	0,59%
14	0,00%	0,00%	0,17%	1,96%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,24%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,22%

Tabla 28					Tabla 29					Tabla 30				
$\beta=90^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,24%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,24%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,26%
11	0,00%	0,11%	0,21%	0,61%	11	0,00%	0,04%	0,16%	0,62%	11	0,00%	0,06%	0,18%	0,66%
9	1,35%	0,80%	0,68%	1,03%	9	0,15%	0,21%	0,34%	0,96%	9	0,15%	0,22%	0,37%	1,02%
7	2,57%	1,41%	1,27%	1,87%	7	0,93%	0,43%	0,60%	1,24%	7	0,42%	0,38%	0,53%	1,33%
5	3,71%	2,02%	1,84%	2,82%	5	2,06%	1,01%	0,82%	1,47%	5	0,68%	0,52%	0,66%	1,54%
3	4,61%	2,50%	2,20%	3,57%	3	3,24%	1,60%	1,48%	2,11%	3	1,24%	0,65%	0,74%	1,66%
1	6,13%	2,79%	2,55%	3,96%	1	4,26%	2,31%	2,10%	3,26%	1	2,61%	1,44%	1,36%	2,21%
2	5,14%	2,79%	2,55%	3,96%	2	4,91%	2,72%	2,64%	4,12%	2	3,79%	2,20%	2,17%	3,82%
4	4,64%	2,51%	2,20%	3,54%	4	5,03%	2,83%	2,71%	4,54%	4	4,53%	2,60%	2,74%	5,02%
6	3,75%	2,04%	1,84%	2,78%	6	4,61%	2,68%	2,50%	4,43%	6	4,67%	2,66%	2,96%	5,60%
8	2,62%	1,43%	1,27%	1,82%	8	3,71%	2,22%	2,21%	3,86%	8	4,16%	2,66%	2,96%	5,62%
10	1,40%	0,81%	0,68%	1,04%	10	2,41%	1,60%	1,66%	2,92%	10	2,99%	2,15%	2,41%	4,78%
12	0,00%	0,10%	0,22%	0,59%	12	0,00%	0,42%	1,01%	1,84%	12	0,00%	0,60%	1,74%	3,67%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,22%	14	0,00%	0,00%	0,08%	0,76%	14	0,00%	0,00%	0,20%	2,26%



RÍO NEGRO

Tabla 1					Tabla 2					Tabla 3				
$\beta=15^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,13%	0,93%	13	0,00%	0,00%	0,08%	0,82%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,33%
11	0,00%	0,21%	0,65%	2,02%	11	0,00%	0,16%	0,50%	1,64%	11	0,00%	0,00%	0,33%	1,25%
9	0,71%	0,82%	1,22%	3,22%	9	0,61%	0,71%	1,06%	2,79%	9	0,42%	0,55%	0,88%	2,35%
7	1,58%	1,35%	1,80%	4,36%	7	1,48%	1,24%	1,64%	3,93%	7	1,26%	1,08%	1,48%	3,60%
5	2,32%	1,81%	2,29%	5,29%	5	2,27%	1,73%	2,16%	4,02%	5	2,08%	1,59%	1,99%	4,56%
3	2,84%	2,12%	2,61%	5,88%	3	2,87%	2,09%	2,53%	5,82%	3	2,76%	2,00%	2,42%	5,36%
1	3,00%	2,22%	2,71%	6,03%	1	3,14%	2,25%	2,69%	6,00%	1	3,14%	2,24%	2,68%	6,00%
2	2,79%	2,08%	2,55%	5,72%	2	3,02%	2,18%	2,61%	5,72%	2	3,15%	2,24%	2,68%	5,78%
4	2,24%	1,74%	2,19%	5,01%	4	2,55%	1,89%	2,30%	5,12%	4	2,78%	2,01%	2,42%	5,33%
6	1,48%	1,26%	1,67%	4,01%	6	1,82%	1,44%	1,82%	4,19%	6	2,11%	1,61%	1,99%	4,51%
8	0,68%	0,73%	1,09%	2,86%	8	0,99%	0,81%	1,24%	3,08%	8	1,29%	1,09%	1,44%	3,44%
10	0,09%	0,24%	0,53%	1,71%	10	0,21%	0,39%	0,67%	1,89%	10	0,45%	0,56%	0,88%	2,29%
12	0,00%	0,03%	0,14%	0,71%	12	0,00%	0,04%	0,16%	0,86%	12	0,00%	0,03%	0,33%	1,19%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,21%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,20%	14	0,00%	0,00%	0,02%	0,28%

Tabla 4					Tabla 5					Tabla 6				
$\beta=15^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,22%	13	0,00%	0,00%	0,21%	1,25%
11	0,00%	0,03%	0,19%	0,53%	11	0,00%	0,03%	0,15%	0,77%	11	0,00%	0,33%	0,89%	2,42%
9	0,19%	0,38%	0,68%	1,38%	9	0,08%	0,23%	0,53%	1,77%	9	1,14%	1,10%	1,50%	3,65%
7	0,96%	0,89%	1,25%	3,14%	7	0,64%	0,72%	1,10%	2,93%	7	2,13%	1,65%	2,07%	4,75%
5	1,79%	1,42%	1,82%	4,25%	5	1,46%	1,25%	1,68%	4,07%	5	2,86%	2,08%	2,52%	5,58%
3	2,53%	1,88%	2,30%	5,17%	3	2,22%	1,73%	2,19%	5,07%	3	3,27%	2,32%	2,74%	5,95%
1	3,01%	2,17%	2,61%	5,75%	1	2,78%	2,08%	2,58%	5,76%	1	3,85%	2,31%	2,72%	5,95%
2	3,14%	2,26%	2,70%	5,90%	2	3,01%	2,22%	2,71%	6,04%	2	2,87%	2,05%	2,43%	5,29%
4	2,89%	2,10%	2,53%	5,59%	4	2,85%	2,13%	2,61%	5,87%	4	2,14%	1,59%	1,94%	4,35%
6	2,30%	1,75%	2,16%	4,88%	6	2,35%	1,83%	2,28%	5,25%	6	1,25%	1,04%	1,35%	3,19%
8	1,51%	1,26%	1,64%	3,88%	8	1,61%	1,37%	1,80%	4,30%	8	0,38%	0,47%	0,73%	1,96%
10	0,64%	0,72%	1,05%	2,73%	10	0,74%	0,84%	1,22%	3,16%	10	0,09%	0,16%	0,28%	0,89%
12	0,00%	0,15%	0,49%	1,58%	12	0,00%	0,21%	0,64%	1,96%	12	0,00%	0,03%	0,13%	0,51%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,57%	14	0,00%	0,00%	0,06%	0,87%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,21%

Tabla 7					Tabla 8					Tabla 9				
$\beta=30^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,10%	0,66%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,20%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%
11	0,00%	0,22%	0,61%	1,70%	11	0,00%	0,09%	0,30%	0,99%	11	0,00%	0,03%	0,12%	0,51%
9	0,83%	0,88%	1,18%	2,86%	9	0,58%	0,59%	0,83%	2,07%	9	0,15%	0,26%	0,48%	1,39%
7	1,92%	1,44%	1,77%	3,96%	7	1,51%	1,14%	1,42%	3,21%	7	0,96%	0,80%	1,06%	2,53%
5	2,74%	1,93%	2,28%	4,91%	5	2,39%	1,68%	1,98%	4,26%	5	1,86%	1,36%	1,66%	3,68%
3	3,32%	2,27%	2,61%	5,51%	3	3,12%	2,11%	2,42%	5,06%	3	2,70%	1,87%	2,19%	4,69%
1	3,53%	2,38%	2,72%	5,87%	1	3,53%	2,35%	2,67%	5,51%	1	3,30%	2,24%	2,57%	5,35%
2	3,31%	2,24%	2,56%	5,36%	2	3,54%	2,36%	2,67%	5,50%	2	3,53%	2,38%	2,72%	5,68%
4	2,72%	1,89%	2,18%	4,63%	4	3,14%	2,12%	2,42%	5,04%	4	3,34%	2,28%	2,61%	5,50%
6	1,89%	1,38%	1,65%	3,82%	6	2,42%	1,69%	1,97%	4,21%	6	2,77%	1,95%	2,28%	4,88%
8	0,99%	0,81%	1,05%	2,46%	8	1,54%	1,16%	1,41%	3,15%	8	1,35%	1,46%	1,77%	3,93%
10	0,18%	0,29%	0,48%	1,33%	10	0,61%	0,61%	0,82%	2,01%	10	0,96%	0,90%	1,18%	2,80%
12	0,00%	0,03%	0,12%	0,48%	12	0,00%	0,09%	0,29%	0,94%	12	0,00%	0,21%	0,59%	1,64%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,19%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,19%	14	0,00%	0,00%	0,05%	0,61%

Tabla 10					Tabla 11					Tabla 12				
$\beta=30^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,22%	13	0,00%	0,00%	0,29%	1,54%	13	0,00%	0,00%	0,13%	0,70%
11	0,00%	0,03%	0,13%	0,53%	11	0,00%	0,43%	1,11%	2,77%	11	0,00%	0,27%	0,70%	1,75%
9	0,08%	0,16%	0,29%	0,95%	9	1,54%	1,36%	1,74%	4,02%	9	1,22%	1,04%	1,30%	2,81%
7	0,30%	0,40%	0,74%	2,05%	7	2,63%	1,91%	2,30%	5,05%	7	2,32%	1,62%	1,69%	4,01%
5	1,22%	1,02%	1,36%	3,26%	5	3,33%	2,31%	2,69%	5,73%	5	3,17%	2,11%	2,38%	4,88%
3	2,11%	1,58%	1,85%	4,41%	3	3,85%	2,47%	2,83%	5,82%	3	3,73%	2,42%	2,67%	5,38%
1	2,05%	2,04%	2,44%	5,34%	1	3,49%	2,35%	2,60%	5,50%	1	3,07%	2,40%	2,72%	5,42%
2	3,29%	2,31%	2,73%	5,89%	2	2,90%	1,90%	2,27%	4,70%	2	3,50%	2,29%	2,51%	4,99%
4	3,29%	2,33%	2,75%	5,96%	4	2,00%	1,42%	1,60%	3,62%	4	2,88%	1,87%	2,08%	4,15%
6	2,89%	2,10%	2,52%	5,54%	6	1,00%	0,80%	1,01%	2,34%	6	1,95%	1,32%	1,48%	3,07%
8	2,17%	1,67%	2,07%	4,71%	8	0,30%	0,20%	0,42%	1,12%	8	0,99%	0,73%	0,87%	1,89%
10	1,10%	1,12%	1,49%	3,60%	10	0,10%	0,17%	0,27%	0,76%	10	0,15%	0,20%	0,31%	0,81%
12	0,00%	0,31%	0,87%	2,36%	12	0,00%	0,03%	0,13%	0,52%	12	0,00%	0,03%	0,12%	0,48%
14	0,00%	0,00%	0,08%	1,16%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,21%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,20%

Tabla 13					Tabla 14					Tabla 15				
$\beta=45^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,20%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%	13	0,00%	0,00%	0,02%	0,23%
11	0,00%	0,10%	0,27%	0,77%	11	0,00%	0,03%	0,13%	0,40%	11	0,00%	0,04%	0,14%	0,54%
9	0,73%	0,53%	0,80%	1,81%	9	0,13%	0,19%	0,31%	0,86%	9	0,09%	0,16%	0,27%	0,77%
7	1,73%	1,20%	1,39%	2,94%	7	0,96%	0,71%	0,87%	1,96%	7	0,29%	0,27%	0,43%	1,18%
5	2,67%	1,75%	1,96%	3,98%	5	1,92%	1,30%	1,49%	3,13%	5	0,57%	0,78%	1,02%	2,42%
3	3,45%	2,20%	2,41%	4,80%	3	2,85%	1,86%	2,07%	4,21%	3	1,98%	1,41%	1,69%	3,70%
1	3,89%	2,46%	2,66%	5,23%	1	3,55%	2,28%	2,51%	5,03%	1	2,88%	1,97%	2,28%	4,84%
2	3,89%	2,46%	2,66%	5,22%	2	3,88%	2,49%	2,73%	5,44%	2	3,40%	2,35%	2,69%	5,63%
4	3,47%	2,21%	2,40%	4,76%	4	3,75%	2,43%	2,67%	5,38%	4	3,66%	2,48%	2,84%	5,95%
6	2,71%	1,77%	1,96%	3,90%	6	3,20%	2,12%	2,38%	4,65%	6	3,37%	2,33%	2,70%	5,73%
8	1,77%	1,22%	1,39%	2,88%	8	2,35%	1,64%	1,89%	3,96%	8	2,67%	1,94%	2,31%	5,02%
10	0,78%	0,65%	0,79%	1,75%	10	1,26%	1,06%	1,29%	2,86%	10	1,58%	1,38%	1,74%	3,97%
12	0,00%	0,09%	0,26%	0,72%	12	0,00%	0,26%	0,69%	1,70%	12	0,00%	0,41%	1,09%	2,72%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,19%	14	0,00%	0,00%	0,06%	0,86%	14	0,00%	0,00%	0,11%	1,46%

RÍO NEGRO - CONTINUACIÓN

Tabla 16

$\beta-60^\circ$ $\gamma-60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,36%	1,82%
11	0,00%	0,53%	1,32%	3,10%
9	1,94%	1,61%	1,96%	4,34%
7	3,11%	2,16%	2,61%	5,29%
5	3,78%	2,61%	2,83%	5,61%
3	3,99%	2,59%	2,86%	5,78%
1	3,66%	2,36%	2,60%	5,19%
2	2,89%	1,87%	2,06%	4,13%
4	1,83%	1,22%	1,37%	2,80%
6	0,73%	0,64%	0,64%	1,42%
8	0,32%	0,20%	0,40%	1,00%
10	0,10%	0,16%	0,20%	0,80%
12	0,00%	0,04%	0,14%	0,54%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,22%

Tabla 17

$\beta-60^\circ$ $\gamma-30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,16%	0,74%
11	0,00%	0,33%	0,80%	1,80%
9	1,52%	1,20%	1,40%	2,95%
7	2,71%	1,79%	1,90%	4,01%
5	3,58%	2,27%	2,46%	4,81%
3	4,12%	2,55%	2,71%	5,21%
1	4,20%	2,57%	2,71%	5,12%
2	3,80%	2,32%	2,43%	4,56%
4	3,01%	1,84%	1,02%	3,63%
6	2,00%	1,26%	1,31%	2,48%
8	0,00%	0,63%	0,67%	1,20%
10	0,13%	0,16%	0,25%	0,73%
12	0,00%	0,03%	0,13%	0,49%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,20%

Tabla 18

$\beta-60^\circ$ $\gamma-0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%
11	0,00%	0,10%	0,24%	0,58%
9	0,88%	0,67%	0,77%	1,56%
7	1,96%	1,26%	1,37%	2,66%
5	2,96%	1,83%	1,94%	3,70%
3	3,77%	2,29%	2,39%	4,50%
1	4,24%	2,56%	2,65%	4,93%
2	4,24%	2,56%	2,65%	4,92%
4	3,80%	2,30%	2,30%	4,46%
6	2,99%	1,86%	1,83%	3,65%
8	2,00%	1,26%	1,36%	2,61%
10	0,01%	0,60%	0,76%	1,50%
12	0,00%	0,10%	0,23%	0,56%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,20%

Tabla 19

$\beta-60^\circ$ $\gamma-30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%
11	0,00%	0,03%	0,13%	0,51%
9	0,11%	0,16%	0,26%	0,74%
7	0,99%	0,62%	0,68%	1,35%
5	1,97%	1,23%	1,32%	2,55%
3	2,98%	1,83%	1,93%	3,69%
1	3,78%	2,31%	2,43%	4,61%
2	4,20%	2,57%	2,71%	5,15%
4	4,14%	2,50%	2,71%	5,21%
6	3,62%	2,20%	2,46%	4,78%
8	2,75%	1,81%	1,99%	3,97%
10	1,50%	1,22%	1,40%	2,90%
12	0,00%	0,31%	0,78%	1,75%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,66%

Tabla 20

$\beta-60^\circ$ $\gamma-60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,24%
11	0,00%	0,04%	0,15%	0,56%
9	0,06%	0,17%	0,29%	0,82%
7	0,31%	0,29%	0,41%	1,02%
5	0,70%	0,52%	0,66%	1,50%
3	1,80%	1,20%	1,38%	2,89%
1	2,86%	1,88%	2,08%	4,22%
2	3,65%	2,38%	2,61%	5,26%
4	3,99%	2,00%	2,00%	5,03%
6	3,81%	2,53%	2,84%	5,82%
8	3,16%	2,10%	2,52%	5,20%
10	1,90%	1,63%	1,87%	4,30%
12	0,00%	0,51%	1,30%	3,05%
14	0,00%	0,00%	0,13%	1,74%

Tabla 21

$\beta-75^\circ$ $\gamma-60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,44%	2,11%
11	0,00%	0,63%	1,53%	3,42%
9	2,24%	1,86%	2,18%	4,62%
7	3,59%	2,39%	2,69%	5,45%
5	4,20%	2,69%	2,93%	5,78%
3	4,27%	2,66%	2,84%	5,48%
1	3,76%	2,31%	2,44%	4,62%
2	2,80%	1,71%	1,78%	3,22%
4	1,00%	0,97%	0,99%	1,01%
6	0,54%	0,43%	0,56%	1,28%
8	0,35%	0,32%	0,46%	1,12%
10	0,11%	0,19%	0,31%	0,90%
12	0,00%	0,04%	0,15%	0,58%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,24%

Tabla 22

$\beta-75^\circ$ $\gamma-30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,18%	0,78%
11	0,00%	0,30%	0,90%	1,85%
9	1,83%	1,36%	1,52%	2,99%
7	3,13%	1,97%	2,10%	3,98%
5	4,02%	2,44%	2,53%	4,69%
3	4,53%	2,69%	2,73%	4,96%
1	4,53%	2,66%	2,66%	4,73%
2	4,03%	2,33%	2,31%	4,04%
4	3,14%	1,80%	1,75%	3,00%
6	2,08%	1,16%	1,10%	1,80%
8	0,98%	0,53%	0,50%	1,04%
10	0,13%	0,17%	0,29%	0,80%
12	0,00%	0,04%	0,14%	0,53%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,22%

Tabla 23

$\beta-75^\circ$ $\gamma-60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,22%
11	0,00%	0,10%	0,23%	0,55%
9	1,05%	0,72%	0,74%	1,28%
7	2,22%	1,32%	1,33%	2,35%
5	3,27%	1,91%	1,91%	3,36%
3	4,13%	2,38%	2,36%	4,14%
1	4,61%	2,66%	2,62%	4,56%
2	4,62%	2,66%	2,62%	4,56%
4	4,15%	2,39%	2,36%	4,11%
6	3,30%	1,93%	1,90%	3,31%
8	2,26%	1,34%	1,33%	2,29%
10	1,09%	0,74%	0,73%	1,22%
12	0,00%	0,10%	0,22%	0,53%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,21%

Tabla 24

$\beta-75^\circ$ $\gamma-30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,23%
11	0,00%	0,04%	0,14%	0,55%
9	0,11%	0,17%	0,29%	0,82%
7	0,94%	0,51%	0,49%	1,05%
5	2,01%	1,14%	1,11%	1,87%
3	3,11%	1,78%	1,76%	3,07%
1	4,01%	2,32%	2,32%	4,09%
2	4,53%	2,66%	2,67%	4,77%
4	4,55%	2,69%	2,73%	4,97%
6	4,06%	2,46%	2,53%	4,67%
8	3,18%	1,99%	2,10%	3,96%
10	1,68%	1,39%	1,51%	2,94%
12	0,00%	0,37%	0,88%	1,80%
14	0,00%	0,00%	0,07%	0,72%

Tabla 25

$\beta-75^\circ$ $\gamma-60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,26%
11	0,00%	0,04%	0,16%	0,61%
9	0,10%	0,19%	0,32%	0,90%
7	0,34%	0,32%	0,45%	1,14%
5	0,53%	0,43%	0,55%	1,29%
3	1,57%	0,95%	1,00%	1,91%
1	2,78%	1,69%	1,79%	3,41%
2	3,76%	2,31%	2,46%	4,71%
4	4,28%	2,67%	2,86%	5,58%
6	4,23%	2,71%	2,94%	5,81%
8	3,65%	2,42%	2,70%	5,45%
10	2,39%	1,80%	2,19%	4,00%
12	0,00%	0,60%	1,51%	3,37%
14	0,00%	0,00%	0,10%	2,01%

Tabla 26

$\beta-90^\circ$ $\gamma-60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,52%	2,40%
11	0,00%	0,74%	1,75%	3,72%
9	2,77%	2,11%	2,39%	4,85%
7	4,08%	2,62%	2,83%	5,51%
5	4,60%	2,83%	2,96%	5,57%
3	4,50%	2,68%	2,73%	4,98%
1	3,79%	2,19%	2,17%	3,79%
2	2,63%	1,48%	1,37%	2,21%
4	1,26%	0,67%	0,72%	1,64%
6	0,62%	0,50%	0,64%	1,51%
8	0,40%	0,37%	0,52%	1,30%
10	0,13%	0,21%	0,35%	1,00%
12	0,00%	0,04%	0,17%	0,64%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,20%

Tabla 27

$\beta-90^\circ$ $\gamma-30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,22%	0,83%
11	0,00%	0,46%	1,02%	1,90%
9	2,20%	1,56%	1,64%	2,99%
7	3,62%	2,17%	2,20%	3,90%
5	4,52%	2,62%	2,58%	4,47%
3	4,97%	2,81%	2,71%	4,57%
1	4,87%	2,70%	2,56%	4,16%
2	4,26%	2,31%	2,13%	3,30%
4	3,25%	1,71%	1,51%	2,17%
6	2,08%	1,03%	0,84%	1,45%
8	0,96%	0,44%	0,48%	1,21%
10	0,15%	0,20%	0,30%	0,93%
12	0,00%	0,04%	0,16%	0,60%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,24%

Tabla 28

$\beta-90^\circ$ $\gamma-0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,25%
11	0,00%	0,11%	0,21%	0,61%
9	1,26%	0,78%	0,70%	1,05%
7	2,53%	1,40%	1,29%	1,94%
5	3,65%	2,00%	1,86%	2,90%
3	4,58%	2,48%	2,31%	3,66%
1	5,07%	2,76%	2,57%	4,05%
2	5,08%	2,76%	2,57%	4,04%
4	4,59%	2,49%	2,30%	3,62%
6	3,69%	2,02%	1,85%	2,85%
8	2,58%	1,42%	1,28%	1,89%
10	1,30%	0,80%	0,69%	1,03%
12	0,00%	0,10%	0,22%	0,50%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,24%

Tabla 29

$\beta-90^\circ$ $\gamma-30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,02%	0,25%
11	0,00%	0,04%	0,16%	0,62%
9	0,12%	0,19%	0,33%	0,95%
7	0,92%	0,42%	0,48%	1,22%
5	2,04%	1,01%	0,85%	1,45%
3	3,22%	1,69%	1,52%	2,24%
1	4,24%	2,30%	2,14%	3,37%
2	4,87%	2,70%	2,57%	4,20%
4	4,99%	2,81%	2,72%	4,59%
6	4,55%	2,63%	2,50%	4,46%
8	3,67%	2,19%	2,20%	3,87%
10	2,25%	1,58%	1,64%	2,95%
12	0,00%	0,43%	1,00%	1,85%
14	0,00%	0,00%	0,08%	0,77%

Tabla 30

$\beta-90^\circ$ $\gamma-60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,03%	0,27%
11	0,00%	0,05%	0,17%	0,67%
9	0,11%	0,21%	0,36%	1,02%
7	0,39%	0,37%	0,52%	1,32%
5	0,61%	0,50%	0,65%	1,53%
3	1,24%	0,66%	0,73%	1,65%
1	2,60%	1,44%	1,39%	2,32%
2	3,78%	2,19%	2,20%	3,89%
4	4,52%	2,69%	2,75%	5,06%
6	4,64%	2,85%	2,90%	5,53%
8	4,14%	2,65%	2,65%	5,53%
10	2,83%	2,14%	2,40%	4,84%
12	0,00%	0,71%	1,73%	3,69%
14	0,00%	0,00%	0,18%	2,30



SALTA

Tabla 1

$\beta-15^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,06%	0,34%
11	0,03%	0,20%	0,52%	1,31%
9	1,28%	0,85%	1,08%	2,41%
7	2,31%	1,41%	1,66%	3,51%
5	3,23%	1,92%	2,17%	4,40%
3	3,87%	2,25%	2,50%	5,08%
1	4,10%	2,36%	2,61%	5,27%
2	3,07%	2,24%	2,47%	5,00%
4	3,23%	1,91%	2,12%	4,35%
6	2,36%	1,43%	1,62%	3,42%
8	1,34%	0,09%	1,07%	2,30%
10	0,40%	0,30%	0,53%	1,34%
12	0,01%	0,06%	0,14%	0,47%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tabla 2

$\beta-15^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,03%	0,10%
11	0,03%	0,22%	0,41%	1,06%
9	1,16%	0,76%	0,96%	2,10%
7	2,19%	1,31%	1,52%	3,10%
5	3,10%	1,83%	2,05%	4,16%
3	3,88%	2,21%	2,42%	4,84%
1	4,21%	2,37%	2,58%	5,12%
2	4,08%	2,31%	2,50%	4,97%
4	3,54%	2,02%	2,20%	4,41%
6	2,67%	1,56%	1,73%	3,55%
8	1,60%	1,03%	1,10%	2,52%
10	0,60%	0,50%	0,63%	1,40%
12	0,01%	0,07%	0,16%	0,54%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tabla 3

$\beta-15^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%
11	0,01%	0,13%	0,20%	0,80%
9	0,92%	0,63%	0,80%	1,79%
7	1,94%	1,17%	1,38%	2,86%
5	2,94%	1,70%	1,90%	3,85%
3	3,75%	2,12%	2,32%	4,81%
1	4,20%	2,35%	2,58%	5,02%
2	4,20%	2,36%	2,54%	5,01%
4	3,77%	2,13%	2,30%	4,50%
6	2,98%	1,71%	1,88%	3,79%
8	1,90%	1,10%	1,30%	2,79%
10	0,90%	0,64%	0,77%	1,73%
12	0,05%	0,15%	0,28%	0,74%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tabla 4

$\beta-15^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%
11	0,01%	0,06%	0,17%	0,60%
9	0,64%	0,48%	0,65%	1,54%
7	1,62%	1,01%	1,21%	2,59%
5	2,64%	1,55%	1,76%	3,60%
3	3,51%	2,01%	2,22%	4,45%
1	4,07%	2,30%	2,51%	4,99%
2	4,21%	2,38%	2,58%	5,12%
4	3,90%	2,21%	2,41%	4,81%
6	3,19%	1,84%	2,03%	4,11%
8	2,23%	1,32%	1,50%	3,12%
10	1,19%	0,77%	0,92%	2,00%
12	0,09%	0,25%	0,38%	1,00%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 5

$\beta-15^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%
11	0,01%	0,06%	0,14%	0,52%
9	0,37%	0,37%	0,56%	1,40%
7	1,30%	0,89%	1,09%	2,45%
5	2,31%	1,42%	1,65%	3,48%
3	3,22%	1,80%	2,14%	4,40%
1	3,86%	2,23%	2,48%	5,03%
2	4,10%	2,36%	2,61%	5,27%
4	3,89%	2,25%	2,49%	5,06%
6	3,27%	1,93%	2,15%	4,43%
8	2,35%	1,42%	1,63%	3,45%
10	1,32%	0,87%	1,04%	2,30%
12	0,11%	0,33%	0,49%	1,24%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,25%

Tabla 6

$\beta-30^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,10%	0,51%
11	0,06%	0,43%	0,71%	1,60%
9	1,81%	1,10%	1,31%	2,74%
7	2,90%	1,67%	1,89%	3,84%
5	3,80%	2,16%	2,37%	4,73%
3	4,31%	2,42%	2,62%	5,16%
1	4,35%	2,43%	2,61%	5,12%
2	3,90%	2,18%	2,34%	4,61%
4	3,08%	1,75%	1,89%	3,77%
6	2,09%	1,20%	1,32%	2,73%
8	0,97%	0,64%	0,76%	1,69%
10	0,29%	0,24%	0,30%	0,82%
12	0,01%	0,06%	0,14%	0,44%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%

Tabla 7

$\beta-30^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,04%	0,23%
11	0,04%	0,31%	0,50%	1,12%
9	1,55%	0,91%	1,06%	2,16%
7	2,68%	1,48%	1,63%	3,22%
5	3,68%	2,01%	2,16%	4,16%
3	4,33%	2,35%	2,47%	4,72%
1	4,57%	2,46%	2,57%	4,88%
2	4,33%	2,33%	2,42%	4,69%
4	3,68%	1,98%	2,06%	3,94%
6	2,69%	1,48%	1,56%	3,02%
8	1,61%	0,92%	0,99%	2,01%
10	0,61%	0,39%	0,46%	1,03%
12	0,01%	0,06%	0,13%	0,42%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tabla 8

$\beta-30^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%
11	0,02%	0,14%	0,26%	0,84%
9	1,11%	0,66%	0,76%	1,58%
7	2,19%	1,21%	1,32%	2,60%
5	3,24%	1,76%	1,87%	3,67%
3	4,09%	2,19%	2,29%	4,31%
1	4,58%	2,43%	2,51%	4,71%
2	4,57%	2,43%	2,51%	4,70%
4	4,11%	2,20%	2,27%	4,27%
6	3,28%	1,77%	1,84%	3,51%
8	2,23%	1,22%	1,29%	2,54%
10	1,15%	0,67%	0,73%	1,52%
12	0,07%	0,17%	0,23%	0,58%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tabla 9

$\beta-30^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%
11	0,01%	0,06%	0,13%	0,44%
9	0,57%	0,38%	0,48%	1,09%
7	1,57%	0,91%	1,02%	2,07%
5	2,66%	1,47%	1,58%	3,08%
3	3,62%	1,97%	2,08%	3,99%
1	4,31%	2,32%	2,44%	4,62%
2	4,57%	2,46%	2,57%	4,88%
4	4,34%	2,35%	2,46%	4,70%
6	3,68%	2,02%	2,13%	4,10%
8	2,70%	1,49%	1,60%	3,16%
10	1,59%	0,92%	1,02%	2,09%
12	0,14%	0,37%	0,47%	1,06%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,17%

Tabla 10

$\beta-30^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%
11	0,01%	0,06%	0,14%	0,47%
9	0,26%	0,23%	0,32%	0,85%
7	0,93%	0,63%	0,79%	1,78%
5	1,99%	1,19%	1,35%	2,79%
3	3,04%	1,74%	1,91%	3,83%
1	3,88%	2,10%	2,36%	4,65%
2	4,34%	2,42%	2,61%	5,13%
4	4,32%	2,42%	2,61%	5,15%
6	3,83%	2,17%	2,36%	4,69%
8	2,94%	1,69%	1,86%	3,78%
10	1,88%	1,11%	1,26%	2,85%
12	0,20%	0,51%	0,67%	1,53%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,40%

Tabla 11

$\beta-45^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,14%	0,89%
11	0,08%	0,59%	0,91%	1,89%
9	2,33%	1,34%	1,53%	3,06%
7	3,48%	1,92%	2,10%	4,13%
5	4,34%	2,39%	2,55%	4,93%
3	4,71%	2,68%	2,70%	5,17%
1	4,54%	2,46%	2,58%	4,88%
2	3,88%	2,09%	2,17%	4,13%
4	2,88%	1,56%	1,62%	3,11%
6	1,89%	0,95%	1,00%	1,97%
8	0,80%	0,40%	0,48%	1,08%
10	0,30%	0,25%	0,33%	0,81%
12	0,02%	0,07%	0,14%	0,46%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%

Tabla 12

$\beta-45^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,08%	0,26%
11	0,06%	0,40%	0,59%	1,19%
9	1,96%	1,06%	1,16%	2,23%
7	3,13%	1,65%	1,73%	3,25%
5	4,13%	2,17%	2,23%	4,11%
3	4,76%	2,48%	2,51%	4,68%
1	4,91%	2,54%	2,58%	4,80%
2	4,55%	2,34%	2,33%	4,18%
4	3,76%	1,93%	1,91%	3,44%
6	2,70%	1,39%	1,37%	2,48%
8	1,56%	0,81%	0,80%	1,49%
10	0,54%	0,29%	0,34%	0,78%
12	0,02%	0,06%	0,14%	0,43%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%

Tabla 13

$\beta-45^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%
11	0,02%	0,16%	0,23%	0,80%
9	1,30%	0,69%	0,73%	1,37%
7	2,43%	1,25%	1,29%	2,35%
5	3,54%	1,82%	1,83%	3,28%
3	4,42%	2,25%	2,24%	4,00%
1	4,91%	2,50%	2,47%	4,38%
2	4,92%	2,50%	2,47%	4,37%
4	4,48%	2,26%	2,23%	3,96%
6	3,58%	1,83%	1,81%	3,23%
8	2,48%	1,26%	1,26%	2,29%
10	1,34%	0,70%	0,70%	1,31%
12	0,09%	0,19%	0,21%	0,47%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%

Tabla 14

$\beta-45^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%
11	0,01%	0,06%	0,14%	0,46%
9	0,50%	0,29%	0,34%	0,79%
7	1,52%	0,80%	0,83%	1,56%
5	2,68%	1,38%	1,40%	2,64%
3	3,73%	1,92%	1,94%	3,49%
1	4,53%	2,33%	2,34%	4,22%
2	4,91%	2,53%	2,56%	4,61%
4	4,78%	2,48%	2,50%	4,58%
6	4,16%	2,16%	2,21%	4,07%
8	3,17%	1,68%	1,71%	3,19%
10	1,99%	1,07%	1,12%	2,15%
12	0,20%	0,48%	0,55%	1,13%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,20%

Tabla 15

$\beta-45^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%
11	0,01%	0,06%	0,14%	0,46%
9	0,29%	0,24%	0,32%	0,82%
7	0,57%	0,39%	0,50%	1,11%
5	1,64%	0,93%	1,03%	2,04%
3	2,81%	1,54%	1,66%	3,18%
1	3,84%	2,08%	2,20%	4,18%
2	4,53%	2,45%	2,58%	4,91%
4	4,71%	2,56%	2,70%	5,17%
6	4,36%	2,30%	2,54%	4,90%
8	3,52%	1,93%	2,08%	4,07%
10	2,38%	1,35%	1,47%	2,98%
12	0,28%	0,70%	0,86%	1,82%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,54%

SALTA - CONTINUACIÓN

Tabla 16					Tabla 17					Tabla 18				
$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,19%	0,88%	13	0,00%	0,00%	0,08%	0,31%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%
11	0,10%	0,74%	1,11%	2,10%	11	0,07%	0,49%	0,89%	1,26%	11	0,03%	0,17%	0,22%	0,49%
9	2,87%	1,58%	1,75%	3,37%	9	2,38%	1,22%	1,27%	2,29%	9	1,51%	0,72%	0,70%	1,16%
7	4,08%	2,16%	2,30%	4,38%	7	3,62%	1,82%	1,84%	3,27%	7	2,70%	1,30%	1,25%	2,08%
5	4,84%	2,89%	2,69%	5,06%	5	4,63%	2,34%	2,21%	4,05%	5	3,86%	1,87%	1,78%	2,95%
3	5,05%	2,66%	2,72%	5,06%	3	5,21%	2,60%	2,53%	4,37%	3	4,77%	2,31%	2,19%	3,63%
1	4,68%	2,43%	2,45%	4,48%	1	5,25%	2,59%	2,49%	4,23%	1	5,28%	2,56%	2,41%	3,88%
2	3,76%	1,96%	1,93%	3,49%	2	4,76%	2,33%	2,20%	3,68%	2	5,29%	2,56%	2,41%	3,97%
4	2,55%	1,31%	1,28%	2,30%	4	3,85%	1,88%	1,73%	2,85%	4	4,80%	2,32%	2,18%	3,59%
6	1,27%	0,66%	0,65%	1,26%	6	2,70%	1,28%	1,16%	1,88%	6	3,90%	1,89%	1,76%	2,90%
8	0,61%	0,42%	0,50%	1,12%	8	1,50%	0,60%	0,60%	1,10%	8	2,75%	1,31%	1,22%	2,02%
10	0,33%	0,27%	0,36%	0,80%	10	0,46%	0,26%	0,34%	0,82%	10	1,55%	0,74%	0,67%	1,10%
12	0,02%	0,07%	0,15%	0,40%	12	0,02%	0,07%	0,14%	0,40%	12	0,11%	0,22%	0,20%	0,46%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%

Tabla 19					Tabla 20					Tabla 21				
$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%	13	0,00%	0,00%	0,24%	1,08%
11	0,01%	0,06%	0,15%	0,48%	11	0,01%	0,06%	0,15%	0,51%	11	0,13%	0,91%	1,32%	2,49%
9	0,43%	0,25%	0,33%	0,83%	9	0,31%	0,28%	0,35%	0,88%	9	3,45%	1,83%	1,97%	3,67%
7	1,46%	0,88%	0,63%	1,12%	7	0,61%	0,42%	0,50%	1,13%	7	4,64%	2,40%	2,48%	4,57%
5	2,65%	1,27%	1,19%	1,92%	5	1,22%	0,63%	0,66%	1,27%	5	5,33%	2,76%	2,78%	5,05%
3	3,81%	1,86%	1,75%	2,00%	3	2,50%	1,29%	1,31%	2,38%	3	5,33%	2,71%	2,68%	4,77%
1	4,73%	2,32%	2,22%	3,72%	1	3,72%	1,82%	1,96%	3,55%	1	4,67%	2,34%	2,25%	3,88%
2	5,24%	2,69%	2,50%	4,26%	2	4,63%	2,42%	2,47%	4,53%	2	3,52%	1,71%	1,68%	2,60%
4	5,21%	2,60%	2,52%	4,38%	4	5,05%	2,68%	2,73%	5,07%	4	2,12%	0,98%	0,87%	1,51%
6	4,68%	2,34%	2,29%	4,01%	6	4,86%	2,59%	2,68%	5,03%	6	0,94%	0,58%	0,65%	1,39%
8	3,68%	1,83%	1,81%	3,21%	8	4,09%	2,17%	2,28%	4,33%	8	0,60%	0,47%	0,56%	1,25%
10	2,42%	1,23%	1,22%	2,22%	10	2,92%	1,58%	1,60%	3,23%	10	0,36%	0,29%	0,38%	0,95%
12	0,26%	0,61%	0,65%	1,20%	12	0,37%	0,90%	1,05%	2,11%	12	0,02%	0,00%	0,17%	0,52%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,24%	14	0,00%	0,00%	0,07%	0,69%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,07%

Tabla 22					Tabla 23					Tabla 24				
$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,11%	0,38%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%
11	0,09%	0,61%	0,80%	1,36%	11	0,03%	0,19%	0,20%	0,53%	11	0,01%	0,07%	0,16%	0,53%
9	2,87%	1,40%	1,39%	2,38%	9	1,77%	0,77%	0,66%	1,01%	9	0,39%	0,28%	0,37%	0,93%
7	4,18%	2,01%	1,94%	3,26%	7	3,03%	1,38%	1,19%	1,75%	7	1,37%	0,55%	0,54%	1,22%
5	5,19%	2,51%	2,37%	3,90%	5	4,26%	1,94%	1,71%	2,53%	5	2,60%	1,12%	0,92%	1,39%
3	5,68%	2,71%	2,51%	4,05%	3	5,19%	2,38%	2,11%	3,14%	3	3,85%	1,73%	1,60%	2,14%
1	5,59%	2,63%	2,38%	3,71%	1	5,72%	2,62%	2,32%	3,45%	1	4,91%	2,27%	2,03%	3,04%
2	4,98%	2,28%	2,01%	3,00%	2	5,73%	2,63%	2,32%	3,44%	2	5,58%	2,62%	2,39%	3,74%
4	3,90%	1,75%	1,46%	2,09%	4	5,22%	2,39%	2,09%	3,12%	4	5,68%	2,71%	2,51%	4,05%
6	2,68%	1,13%	0,88%	1,40%	6	4,29%	1,98%	1,69%	2,49%	6	5,21%	2,52%	2,36%	3,88%
8	1,41%	0,56%	0,54%	1,21%	8	3,08%	1,37%	1,17%	1,69%	8	4,22%	2,02%	1,92%	3,21%
10	0,42%	0,28%	0,38%	0,91%	10	1,82%	0,78%	0,64%	0,98%	10	2,92%	1,42%	1,34%	2,29%
12	0,02%	0,00%	0,16%	0,50%	12	0,13%	0,25%	0,21%	0,50%	12	0,33%	0,75%	0,76%	1,29%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,28%

Tabla 25					Tabla 26					Tabla 27				
$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,30%	1,30%	13	0,00%	0,00%	0,13%	0,42%
11	0,01%	0,07%	0,17%	0,55%	11	0,16%	1,10%	1,54%	2,80%	11	0,11%	0,74%	0,94%	1,44%
9	0,38%	0,29%	0,39%	0,96%	9	4,05%	2,08%	2,17%	3,91%	9	3,47%	1,62%	1,53%	2,40%
7	0,68%	0,47%	0,56%	1,27%	7	5,21%	2,61%	2,62%	4,65%	7	4,83%	2,22%	2,04%	3,17%
5	0,93%	0,57%	0,65%	1,39%	5	5,72%	2,68%	2,70%	4,84%	5	5,70%	2,67%	2,38%	3,60%
3	2,06%	0,96%	0,89%	1,53%	3	5,45%	2,68%	2,50%	4,18%	3	6,14%	2,78%	2,41%	3,48%
1	3,47%	1,60%	1,62%	2,68%	1	4,48%	2,10%	1,87%	2,80%	1	5,87%	2,58%	2,15%	2,86%
2	4,63%	2,32%	2,28%	3,94%	2	3,05%	1,33%	1,10%	1,83%	2	5,05%	2,14%	1,87%	2,06%
4	5,31%	2,71%	2,70%	4,00%	4	1,50%	0,70%	0,60%	1,79%	4	3,05%	1,54%	1,11%	1,79%
6	5,33%	2,78%	2,78%	5,04%	6	1,11%	0,69%	0,78%	1,67%	6	2,52%	0,90%	0,78%	1,67%
8	4,67%	2,41%	2,47%	4,53%	8	0,81%	0,54%	0,64%	1,44%	8	1,27%	0,56%	0,65%	1,44%
10	3,50%	1,04%	1,90%	3,50%	10	0,41%	0,33%	0,44%	1,06%	10	0,42%	0,33%	0,44%	1,06%
12	0,46%	1,11%	1,25%	2,41%	12	0,02%	0,00%	0,18%	0,57%	12	0,02%	0,00%	0,18%	0,58%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%

Tabla 28					Tabla 29					Tabla 30				
$\beta=90^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%
11	0,04%	0,22%	0,22%	0,62%	11	0,01%	0,08%	0,19%	0,61%	11	0,01%	0,08%	0,19%	0,61%
9	2,12%	0,83%	0,82%	1,13%	9	0,41%	0,33%	0,44%	1,08%	9	0,40%	0,33%	0,44%	1,08%
7	3,46%	1,42%	1,11%	1,58%	7	1,22%	0,54%	0,65%	1,46%	7	0,79%	0,54%	0,65%	1,46%
5	4,72%	2,00%	1,59%	1,99%	5	2,46%	0,91%	0,80%	1,67%	5	1,10%	0,68%	0,78%	1,68%
3	5,69%	2,43%	1,95%	2,39%	3	3,79%	1,52%	1,14%	1,82%	3	1,47%	0,78%	0,87%	1,79%
1	6,23%	2,66%	2,14%	2,61%	1	4,99%	2,12%	1,69%	2,09%	1	2,99%	1,31%	1,12%	1,82%
2	6,24%	2,67%	2,14%	2,60%	2	5,83%	2,57%	2,16%	2,91%	2	4,43%	2,08%	1,91%	2,98%
4	5,72%	2,44%	1,94%	2,37%	4	6,13%	2,77%	2,41%	3,49%	4	5,42%	2,65%	2,53%	4,24%
6	4,77%	2,01%	1,57%	1,95%	6	5,80%	2,67%	2,37%	3,58%	6	5,72%	2,86%	2,80%	4,85%
8	3,51%	1,43%	1,09%	1,57%	8	4,87%	2,23%	2,02%	3,12%	8	5,24%	2,62%	2,61%	4,62%
10	2,17%	0,86%	0,61%	1,09%	10	3,52%	1,63%	1,48%	2,33%	10	4,10%	2,10%	2,10%	3,83%
12	0,17%	0,30%	0,23%	0,50%	12	0,42%	0,03%	0,80%	1,38%	12	0,56%	1,34%	1,47%	2,72%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,04%	0,33%	14	0,00%	0,00%	0,10%	1,03%



SAN JUAN

Tabla 1					Tabla 2					Tabla 3				
$\beta-15^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,09%	0,61%	13	0,00%	0,00%	0,05%	0,36%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,04%	0,30%	0,61%	1,70%	11	0,03%	0,22%	0,47%	1,34%	11	0,01%	0,12%	0,30%	0,96%
9	1,10%	0,87%	1,17%	2,86%	9	0,87%	0,75%	1,02%	2,45%	9	0,73%	0,60%	0,83%	2,03%
7	2,00%	1,40%	1,75%	3,98%	7	1,88%	1,29%	1,59%	3,58%	7	1,63%	1,13%	1,40%	3,17%
5	2,81%	1,88%	2,25%	4,02%	5	2,75%	1,80%	2,12%	4,57%	5	2,54%	1,66%	1,95%	4,21%
3	3,37%	2,19%	2,57%	5,52%	3	3,38%	2,16%	2,48%	5,25%	3	3,26%	2,07%	2,37%	5,01%
1	3,58%	2,29%	2,66%	5,68%	1	3,68%	2,32%	2,64%	5,53%	1	3,68%	2,30%	2,61%	5,43%
2	3,33%	2,16%	2,51%	5,37%	2	3,59%	2,24%	2,56%	5,30%	2	3,60%	2,30%	2,60%	5,41%
4	2,74%	1,82%	2,15%	4,67%	4	3,05%	1,95%	2,25%	4,76%	4	3,26%	2,09%	2,37%	4,96%
6	1,91%	1,34%	1,64%	3,00%	6	2,25%	1,50%	1,77%	3,04%	6	2,50%	1,67%	1,94%	4,14%
8	1,00%	0,80%	1,06%	2,54%	8	1,33%	0,97%	1,20%	2,74%	8	1,66%	1,15%	1,30%	3,09%
10	0,19%	0,29%	0,49%	1,41%	10	0,46%	0,44%	0,63%	1,61%	10	0,75%	0,61%	0,81%	1,95%
12	0,00%	0,04%	0,11%	0,45%	12	0,00%	0,04%	0,14%	0,59%	12	0,00%	0,13%	0,29%	0,99%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
Tabla 4					Tabla 5					Tabla 6				
$\beta-15^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,16%	0,89%
11	0,00%	0,04%	0,16%	0,66%	11	0,00%	0,04%	0,11%	0,50%	11	0,07%	0,49%	0,88%	2,11%
9	0,43%	0,43%	0,64%	1,69%	9	0,18%	0,28%	0,51%	1,48%	9	1,64%	1,15%	1,45%	3,29%
7	1,31%	0,65%	1,22%	2,82%	7	0,97%	0,78%	1,07%	2,62%	7	2,69%	1,70%	2,02%	4,37%
5	2,23%	1,49%	1,78%	3,91%	5	1,89%	1,33%	1,66%	3,75%	5	3,38%	2,15%	2,47%	5,20%
3	3,02%	1,94%	2,26%	4,81%	3	2,72%	1,81%	2,16%	4,73%	3	3,81%	2,38%	2,69%	5,69%
1	3,55%	2,24%	2,56%	5,38%	1	3,32%	2,15%	2,52%	5,41%	1	3,82%	2,37%	2,68%	5,49%
2	3,68%	2,32%	2,64%	5,53%	2	3,58%	2,29%	2,68%	5,68%	2	3,38%	2,11%	2,38%	4,92%
4	3,40%	2,16%	2,48%	5,22%	4	3,38%	2,20%	2,68%	5,49%	4	2,60%	1,66%	1,90%	4,00%
6	2,77%	1,81%	2,10%	4,61%	6	2,83%	1,89%	2,23%	4,87%	6	1,63%	1,10%	1,31%	2,87%
8	1,91%	1,31%	1,58%	3,50%	8	2,02%	1,42%	1,73%	3,00%	8	0,66%	0,53%	0,70%	1,68%
10	0,99%	0,77%	1,00%	2,37%	10	1,12%	0,89%	1,16%	2,77%	10	0,16%	0,16%	0,23%	0,65%
12	0,08%	0,25%	0,45%	1,26%	12	0,11%	0,34%	0,59%	1,62%	12	0,00%	0,04%	0,11%	0,35%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,30%	14	0,00%	0,00%	0,04%	0,30%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%
Tabla 7					Tabla 8					Tabla 9				
$\beta-30^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,08%	0,42%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%
11	0,05%	0,33%	0,58%	1,42%	11	0,02%	0,14%	0,27%	0,73%	11	0,00%	0,04%	0,10%	0,35%
9	1,38%	0,93%	1,14%	2,53%	9	0,93%	0,64%	0,79%	1,77%	9	0,38%	0,31%	0,44%	1,10%
7	2,36%	1,49%	1,72%	3,63%	7	1,89%	1,19%	1,37%	2,87%	7	1,28%	0,84%	1,01%	2,21%
5	3,25%	1,90%	2,23%	4,66%	5	2,85%	1,73%	1,92%	3,00%	5	2,27%	1,41%	1,60%	3,33%
3	3,86%	2,32%	2,65%	5,13%	3	3,62%	2,16%	2,38%	4,69%	3	3,17%	1,92%	2,12%	4,30%
1	4,07%	2,43%	2,64%	5,20%	1	4,07%	2,40%	2,59%	5,11%	1	3,01%	2,20%	2,49%	4,99%
2	3,83%	2,29%	2,49%	4,96%	2	4,07%	2,40%	2,58%	5,09%	2	4,06%	2,42%	2,64%	5,28%
4	3,19%	1,93%	2,11%	4,25%	4	3,64%	2,17%	2,34%	4,65%	4	3,86%	2,33%	2,54%	5,11%
6	2,30%	1,43%	1,59%	3,26%	6	2,88%	1,74%	1,91%	3,84%	6	3,27%	2,00%	2,21%	4,50%
8	1,31%	0,86%	0,99%	2,13%	8	1,92%	1,20%	1,36%	2,79%	8	2,38%	1,50%	1,70%	3,55%
10	0,40%	0,33%	0,43%	1,02%	10	0,96%	0,65%	0,77%	1,80%	10	1,41%	0,95%	1,13%	2,45%
12	0,00%	0,04%	0,10%	0,33%	12	0,06%	0,16%	0,26%	0,68%	12	0,14%	0,39%	0,59%	1,38%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,30%
Tabla 10					Tabla 11					Tabla 12				
$\beta-30^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	13	0,00%	0,00%	0,22%	1,16%	13	0,00%	0,00%	0,10%	0,47%
11	0,00%	0,04%	0,11%	0,37%	11	0,10%	0,67%	1,08%	2,51%	11	0,07%	0,44%	0,68%	1,51%
9	0,15%	0,16%	0,24%	0,71%	9	2,17%	1,43%	1,70%	3,69%	9	1,77%	1,11%	1,26%	2,61%
7	0,62%	0,51%	0,71%	1,76%	7	3,18%	1,97%	2,26%	4,71%	7	2,81%	1,67%	1,84%	3,67%
5	1,59%	1,08%	1,32%	2,95%	5	3,90%	2,39%	2,65%	5,39%	5	3,72%	2,18%	2,33%	4,52%
3	2,58%	1,64%	1,91%	4,07%	3	4,21%	2,53%	2,77%	5,57%	3	4,29%	2,47%	2,60%	4,98%
1	3,38%	2,10%	2,38%	4,97%	1	4,03%	2,40%	2,61%	5,20%	1	4,42%	2,52%	2,63%	4,99%
2	3,81%	2,36%	2,66%	5,50%	2	3,38%	2,03%	2,20%	4,37%	2	4,08%	2,32%	2,40%	4,53%
4	3,81%	2,36%	2,60%	5,57%	4	2,41%	1,47%	1,61%	3,25%	4	3,32%	1,90%	1,97%	3,72%
6	3,39%	2,16%	2,45%	5,15%	6	1,31%	0,84%	0,98%	2,00%	6	2,34%	1,35%	1,40%	2,68%
8	2,61%	1,71%	2,00%	4,30%	8	0,36%	0,28%	0,37%	0,87%	8	1,28%	0,75%	0,79%	1,52%
10	1,67%	1,17%	1,43%	3,21%	10	0,17%	0,17%	0,24%	0,60%	10	0,34%	0,22%	0,27%	0,60%
12	0,20%	0,56%	0,83%	2,00%	12	0,00%	0,04%	0,11%	0,37%	12	0,00%	0,04%	0,11%	0,35%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,86%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%
Tabla 13					Tabla 14					Tabla 15				
$\beta-45^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,02%	0,15%	0,24%	0,51%	11	0,00%	0,04%	0,11%	0,36%	11	0,00%	0,04%	0,11%	0,39%
9	1,12%	0,68%	0,76%	1,51%	9	0,32%	0,21%	0,27%	0,62%	9	0,16%	0,16%	0,24%	0,61%
7	2,14%	1,24%	1,34%	2,69%	7	1,26%	0,73%	0,81%	1,60%	7	0,36%	0,27%	0,38%	0,93%
5	3,16%	1,81%	1,90%	3,80%	5	2,30%	1,33%	1,42%	2,74%	5	1,28%	0,82%	0,97%	2,09%
3	3,97%	2,25%	2,33%	4,37%	3	3,30%	1,89%	1,98%	3,78%	3	2,37%	1,45%	1,62%	3,33%
1	4,44%	2,49%	2,56%	4,78%	1	4,08%	2,30%	2,41%	4,57%	1	3,36%	2,00%	2,20%	4,43%
2	4,44%	2,49%	2,56%	4,77%	2	4,41%	2,51%	2,63%	5,00%	2	4,00%	2,39%	2,61%	5,23%
4	3,99%	2,26%	2,32%	4,33%	4	4,29%	2,47%	2,59%	4,96%	4	4,20%	2,53%	2,77%	5,56%
6	3,19%	1,82%	1,88%	3,54%	6	3,74%	2,18%	2,31%	4,47%	6	3,91%	2,38%	2,64%	5,35%
8	2,17%	1,26%	1,32%	2,51%	8	2,84%	1,69%	1,82%	3,59%	8	3,18%	1,99%	2,24%	4,63%
10	1,16%	0,70%	0,74%	1,43%	10	1,80%	1,12%	1,26%	2,53%	10	2,20%	1,44%	1,68%	3,61%
12	0,07%	0,16%	0,23%	0,45%	12	0,20%	0,52%	0,67%	1,43%	12	0,20%	0,78%	1,06%	2,42%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,04%	0,41%	14	0,00%	0,00%	0,09%	1,14%

SAN JUAN - CONTINUACIÓN

Tabla 16

$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,29%	1,43%
11	0,13%	0,86%	1,32%	2,89%
9	2,70%	1,70%	1,95%	4,08%
7	3,71%	2,29%	2,48%	4,97%
5	4,29%	2,80%	2,80%	5,48%
3	4,54%	2,84%	2,80%	5,41%
1	4,16%	2,39%	2,50%	4,78%
2	3,30%	1,89%	1,95%	3,67%
4	2,16%	1,23%	1,26%	2,36%
6	0,95%	0,55%	0,58%	1,09%
8	0,40%	0,29%	0,37%	0,88%
10	0,19%	0,16%	0,26%	0,66%
12	0,00%	0,04%	0,12%	0,40%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 17

$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,13%	0,52%
11	0,09%	0,54%	0,80%	1,69%
9	2,19%	1,28%	1,39%	2,68%
7	3,28%	1,86%	1,96%	3,68%
5	4,20%	2,36%	2,41%	4,44%
3	4,72%	2,61%	2,63%	4,77%
1	4,77%	2,60%	2,59%	4,62%
2	4,31%	2,33%	2,29%	4,03%
4	3,44%	1,89%	1,80%	3,11%
6	2,36%	1,25%	1,19%	2,00%
8	1,24%	0,63%	0,57%	0,93%
10	0,29%	0,18%	0,24%	0,61%
12	0,00%	0,04%	0,11%	0,37%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%

Tabla 18

$\beta=60^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,03%	0,17%	0,21%	0,41%
9	1,33%	0,72%	0,72%	1,24%
7	2,41%	1,30%	1,30%	2,28%
5	3,48%	1,88%	1,86%	3,27%
3	4,23%	2,33%	2,29%	4,01%
1	4,82%	2,58%	2,52%	4,40%
2	4,83%	2,58%	2,52%	4,39%
4	4,35%	2,34%	2,26%	3,97%
6	3,51%	1,89%	1,85%	3,21%
8	2,44%	1,32%	1,28%	2,21%
10	1,36%	0,74%	0,71%	1,17%
12	0,10%	0,21%	0,21%	0,40%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%

Tabla 19

$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,00%	0,04%	0,11%	0,39%
9	0,27%	0,17%	0,24%	0,63%
7	1,21%	0,62%	0,59%	0,97%
5	2,32%	1,24%	1,21%	2,08%
3	3,40%	1,83%	1,81%	3,18%
1	4,28%	2,31%	2,30%	4,02%
2	4,76%	2,59%	2,59%	4,64%
4	4,72%	2,61%	2,62%	4,78%
6	4,22%	2,35%	2,40%	4,41%
8	3,31%	1,87%	1,94%	3,61%
10	2,22%	1,30%	1,37%	2,60%
12	0,26%	0,65%	0,78%	1,51%
14	0,00%	0,00%	0,05%	0,47%

Tabla 20

$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,00%	0,04%	0,12%	0,42%
9	0,18%	0,18%	0,26%	0,67%
7	0,39%	0,29%	0,37%	0,85%
5	0,91%	0,52%	0,57%	1,15%
3	2,11%	1,21%	1,28%	2,45%
1	3,26%	1,86%	1,96%	3,74%
2	4,13%	2,37%	2,50%	4,81%
4	4,52%	2,63%	2,80%	5,42%
6	4,39%	2,58%	2,78%	5,46%
8	3,72%	2,24%	2,45%	4,91%
10	2,73%	1,71%	1,93%	3,97%
12	0,39%	1,00%	1,30%	2,80%
14	0,00%	0,00%	0,11%	1,42%

Tabla 21

$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,36%	1,72%
11	0,16%	1,04%	1,56%	3,27%
9	3,26%	1,97%	2,19%	4,38%
7	4,27%	2,48%	2,67%	5,17%
5	4,86%	2,78%	2,90%	5,46%
3	4,82%	2,71%	2,76%	5,09%
1	4,22%	2,31%	2,30%	4,11%
2	3,13%	1,67%	1,60%	2,73%
4	1,80%	0,92%	0,81%	1,35%
6	0,65%	0,44%	0,51%	1,13%
8	0,46%	0,34%	0,42%	0,98%
10	0,21%	0,21%	0,29%	0,75%
12	0,00%	0,05%	0,14%	0,44%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 22

$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,16%	0,58%
11	0,11%	0,67%	0,92%	1,68%
9	2,66%	1,40%	1,52%	2,74%
7	3,61%	2,07%	2,08%	3,66%
5	4,73%	2,54%	2,49%	4,30%
3	5,18%	2,74%	2,63%	4,46%
1	5,12%	2,66%	2,50%	4,11%
2	4,53%	2,31%	2,12%	3,36%
4	3,54%	1,77%	1,56%	2,34%
6	2,38%	1,13%	0,93%	1,28%
8	1,18%	0,49%	0,43%	0,83%
10	0,26%	0,20%	0,28%	0,71%
12	0,00%	0,05%	0,13%	0,42%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 23

$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,04%	0,19%	0,19%	0,44%
9	1,56%	0,76%	0,60%	0,92%
7	2,73%	1,37%	1,26%	1,91%
5	3,86%	1,97%	1,81%	2,85%
3	4,75%	2,42%	2,23%	3,55%
1	5,27%	2,67%	2,46%	3,91%
2	5,28%	2,68%	2,46%	3,90%
4	4,77%	2,43%	2,23%	3,51%
6	3,89%	1,98%	1,80%	2,79%
8	2,76%	1,39%	1,24%	1,84%
10	1,62%	0,80%	0,67%	0,88%
12	0,12%	0,25%	0,20%	0,42%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 24

$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,00%	0,05%	0,13%	0,44%
9	0,24%	0,19%	0,20%	0,72%
7	1,15%	0,46%	0,42%	0,94%
5	2,32%	1,11%	0,94%	1,31%
3	3,50%	1,74%	1,58%	2,41%
1	4,50%	2,29%	2,13%	3,41%
2	5,10%	2,64%	2,50%	4,15%
4	5,18%	2,74%	2,63%	4,46%
6	4,74%	2,53%	2,47%	4,27%
8	3,83%	2,08%	2,05%	3,60%
10	2,69%	1,50%	1,50%	2,88%
12	0,34%	0,80%	0,91%	1,80%
14	0,00%	0,00%	0,05%	0,53%

Tabla 25

$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%
11	0,00%	0,05%	0,14%	0,46%
9	0,20%	0,20%	0,29%	0,76%
7	0,45%	0,33%	0,42%	0,99%
5	0,85%	0,44%	0,51%	1,13%
3	1,75%	0,89%	0,84%	1,39%
1	3,08%	1,64%	1,62%	2,63%
2	4,16%	2,29%	2,31%	4,16%
4	4,80%	2,89%	2,76%	5,11%
6	4,84%	2,76%	2,66%	5,45%
8	4,27%	2,40%	2,64%	5,11%
10	3,29%	1,86%	2,17%	4,31%
12	0,46%	1,23%	1,54%	3,18%
14	0,00%	0,00%	0,13%	1,73%

Tabla 26

$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,44%	2,02%
11	0,20%	1,25%	1,62%	3,64%
9	3,66%	2,26%	2,42%	4,66%
7	4,82%	2,72%	2,83%	5,24%
5	5,27%	2,91%	2,91%	5,21%
3	5,00%	2,68%	2,59%	4,46%
1	4,13%	2,12%	1,95%	3,09%
2	2,79%	1,33%	1,10%	1,65%
4	1,29%	0,63%	0,70%	1,46%
6	0,79%	0,53%	0,63%	1,40%
8	0,54%	0,40%	0,50%	1,18%
10	0,25%	0,24%	0,34%	0,87%
12	0,01%	0,06%	0,16%	0,51%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 27

$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,20%	0,65%
11	0,14%	0,82%	1,07%	1,77%
9	3,23%	1,72%	1,67%	2,76%
7	4,43%	2,30%	2,19%	3,56%
5	5,32%	2,73%	2,52%	4,00%
3	5,68%	2,85%	2,56%	3,91%
1	5,47%	2,67%	2,32%	3,31%
2	4,72%	2,23%	1,84%	2,36%
4	3,58%	1,61%	1,21%	1,58%
6	2,31%	0,93%	0,71%	1,37%
8	1,09%	0,42%	0,49%	1,15%
10	0,27%	0,23%	0,33%	0,85%
12	0,01%	0,06%	0,15%	0,50%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%

Tabla 28

$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%
11	0,06%	0,22%	0,10%	0,53%
9	1,92%	0,85%	0,63%	0,93%
7	3,14%	1,46%	1,18%	1,48%
5	4,36%	2,06%	1,72%	2,23%
3	5,28%	2,52%	2,12%	2,89%
1	5,82%	2,77%	2,34%	3,16%
2	5,83%	2,77%	2,34%	3,16%
4	5,30%	2,53%	2,12%	2,82%
6	4,38%	2,07%	1,70%	2,18%
8	3,18%	1,47%	1,16%	1,40%
10	1,95%	0,87%	0,61%	0,91%
12	0,16%	0,29%	0,22%	0,51%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 29

$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%
11	0,00%	0,06%	0,15%	0,52%
9	0,26%	0,23%	0,30%	0,87%
7	1,05%	0,40%	0,50%	1,17%
5	2,27%	0,91%	0,67%	1,37%
3	3,54%	1,50%	1,29%	1,57%
1	4,68%	2,20%	1,85%	2,43%
2	5,45%	2,66%	2,32%	3,37%
4	5,67%	2,84%	2,56%	3,93%
6	5,33%	2,72%	2,51%	3,99%
8	4,45%	2,31%	2,16%	3,50%
10	3,26%	1,74%	1,66%	2,69%
12	0,43%	0,90%	1,06%	1,60%
14	0,00%	0,00%	0,07%	0,61%

Tabla 30

$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%
11	0,00%	0,06%	0,16%	0,53%
9	0,23%	0,23%	0,34%	0,89%
7	0,53%	0,39%	0,51%	1,19%
5	0,79%	0,53%	0,63%	1,40%
3	1,24%	0,61%	0,70%	1,47%
1	1,73%	1,30%	1,12%	1,65%
2	4,07%	2,69%	1,96%	3,19%
4	4,96%	2,66%	2,60%	4,52%
6	5,25%	2,88%	2,90%	5,23%
8	4,82%	2,71%	2,79%	5,19%
10	3,88%	2,26%	2,40%	4,59%
12	0,59%	1,48%	1,79%	3,55%
14	0,00%	0,00%	0,16%	2,05



SAN LUIS

Tabla 1

$\beta-15^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,09%	0,62%
11	0,03%	0,29%	0,60%	1,70%
9	1,05%	0,86%	1,17%	2,89%
7	1,95%	1,40%	1,74%	3,97%
5	2,78%	1,88%	2,23%	4,90%
3	3,37%	2,21%	2,56%	5,50%
1	3,56%	2,31%	2,66%	5,68%
2	3,34%	2,16%	2,51%	5,37%
4	2,74%	1,83%	2,15%	4,68%
6	1,88%	1,36%	1,64%	3,70%
8	0,97%	0,80%	1,07%	2,58%
10	0,19%	0,29%	0,51%	1,47%
12	0,00%	0,04%	0,12%	0,51%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 2

$\beta-15^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,06%	0,39%
11	0,02%	0,22%	0,46%	1,35%
9	0,92%	0,75%	1,01%	2,46%
7	1,84%	1,29%	1,59%	3,57%
5	2,71%	1,79%	2,10%	4,55%
3	3,38%	2,17%	2,48%	5,23%
1	3,69%	2,33%	2,64%	5,52%
2	3,57%	2,28%	2,56%	5,35%
4	3,04%	1,97%	2,25%	4,76%
6	2,23%	1,50%	1,77%	3,86%
8	1,31%	0,97%	1,20%	2,77%
10	0,43%	0,44%	0,64%	1,66%
12	0,00%	0,04%	0,15%	0,65%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 3

$\beta-15^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%
11	0,01%	0,12%	0,30%	1,00%
9	0,69%	0,59%	0,83%	2,06%
7	1,59%	1,13%	1,40%	3,17%
5	2,51%	1,68%	1,94%	4,20%
3	3,26%	2,08%	2,37%	4,99%
1	3,69%	2,31%	2,60%	5,42%
2	3,69%	2,32%	2,60%	5,40%
4	3,26%	2,09%	2,36%	4,96%
6	2,54%	1,67%	1,93%	4,15%
8	1,63%	1,15%	1,38%	3,11%
10	0,72%	0,61%	0,81%	1,99%
12	0,01%	0,12%	0,28%	0,94%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%

Tabla 4

$\beta-15^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,00%	0,04%	0,17%	0,70%
9	0,40%	0,43%	0,65%	1,72%
7	1,27%	0,80%	1,22%	2,84%
5	2,20%	1,49%	1,78%	3,92%
3	3,02%	1,90%	2,25%	4,81%
1	3,66%	2,26%	2,66%	5,37%
2	3,66%	2,34%	2,64%	5,51%
4	3,40%	2,16%	2,47%	5,21%
6	2,74%	1,81%	2,00%	4,50%
8	1,87%	1,31%	1,58%	3,51%
10	0,96%	0,78%	1,00%	2,39%
12	0,03%	0,21%	0,46%	1,29%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,34%

Tabla 5

$\beta-15^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,00%	0,04%	0,13%	0,56%
9	0,16%	0,26%	0,52%	1,53%
7	0,94%	0,79%	1,00%	2,65%
5	1,86%	1,39%	1,66%	3,77%
3	2,71%	1,82%	2,10%	4,73%
1	3,32%	2,17%	2,52%	5,40%
2	3,56%	2,31%	2,66%	5,67%
4	3,38%	2,21%	2,56%	5,48%
6	2,81%	1,80%	2,22%	4,85%
8	1,99%	1,42%	1,73%	3,91%
10	1,08%	0,88%	1,16%	2,78%
12	0,04%	0,29%	0,68%	1,64%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,59%

Tabla 6

$\beta-30^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,15%	0,87%
11	0,06%	0,47%	0,83%	2,09%
9	1,58%	1,14%	1,43%	3,27%
7	2,54%	1,69%	2,00%	4,34%
5	3,34%	2,14%	2,44%	5,16%
3	3,82%	2,40%	2,80%	5,56%
1	3,84%	2,39%	2,66%	5,48%
2	3,40%	2,13%	2,38%	4,94%
4	2,60%	1,67%	1,90%	4,03%
6	1,61%	1,11%	1,32%	2,92%
8	0,63%	0,54%	0,72%	1,75%
10	0,16%	0,17%	0,26%	0,73%
12	0,00%	0,04%	0,12%	0,40%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 7

$\beta-30^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,07%	0,43%
11	0,04%	0,32%	0,57%	1,43%
9	1,37%	0,92%	1,13%	2,53%
7	2,30%	1,48%	1,71%	3,62%
5	3,20%	1,98%	2,20%	4,53%
3	3,86%	2,33%	2,54%	5,12%
1	4,08%	2,44%	2,64%	5,27%
2	3,85%	2,31%	2,49%	4,97%
4	3,20%	1,94%	2,12%	4,27%
6	2,26%	1,43%	1,59%	3,29%
8	1,28%	0,86%	1,01%	2,18%
10	0,37%	0,33%	0,45%	1,10%
12	0,00%	0,04%	0,11%	0,38%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 8

$\beta-30^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,02%	0,13%	0,27%	0,77%
9	0,88%	0,63%	0,79%	1,79%
7	1,84%	1,19%	1,36%	2,89%
5	2,81%	1,73%	1,91%	3,90%
3	3,63%	2,17%	2,35%	4,69%
1	4,08%	2,42%	2,59%	5,11%
2	4,09%	2,42%	2,56%	5,09%
4	3,65%	2,18%	2,34%	4,65%
6	2,65%	1,74%	1,80%	3,65%
8	1,88%	1,20%	1,35%	2,82%
10	0,92%	0,65%	0,70%	1,73%
12	0,02%	0,13%	0,26%	0,72%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 9

$\beta-30^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,00%	0,04%	0,11%	0,40%
9	0,34%	0,32%	0,46%	1,16%
7	1,24%	0,85%	1,02%	2,25%
5	2,24%	1,41%	1,60%	3,35%
3	3,17%	1,93%	2,12%	4,32%
1	3,85%	2,37%	2,50%	5,00%
2	4,09%	2,45%	2,64%	5,28%
4	3,88%	2,34%	2,54%	5,10%
6	3,23%	1,89%	2,20%	4,48%
8	2,34%	1,50%	1,70%	3,56%
10	1,36%	0,94%	1,12%	2,47%
12	0,04%	0,31%	0,55%	1,37%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,39%

Tabla 10

$\beta-30^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,00%	0,04%	0,12%	0,42%
9	0,15%	0,17%	0,27%	0,78%
7	0,59%	0,52%	0,73%	1,82%
5	1,57%	1,09%	1,33%	2,90%
3	2,56%	1,66%	1,92%	4,10%
1	3,37%	2,12%	2,39%	4,98%
2	3,83%	2,38%	2,66%	5,50%
4	3,83%	2,40%	2,68%	5,56%
6	3,39%	2,15%	2,43%	5,12%
8	2,58%	1,71%	1,99%	4,29%
10	1,62%	1,16%	1,42%	3,20%
12	0,06%	0,46%	0,81%	2,03%
14	0,00%	0,00%	0,07%	0,88%

Tabla 11

$\beta-45^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,20%	1,12%
11	0,09%	0,64%	1,05%	2,46%
9	2,10%	1,41%	1,67%	3,64%
7	3,09%	1,98%	2,23%	4,66%
5	3,85%	2,36%	2,61%	5,33%
3	4,22%	2,55%	2,76%	5,54%
1	4,05%	2,43%	2,61%	5,21%
2	3,40%	2,05%	2,21%	4,42%
4	2,42%	1,49%	1,63%	3,32%
6	1,30%	0,85%	0,98%	2,08%
8	0,37%	0,29%	0,40%	0,95%
10	0,17%	0,18%	0,26%	0,67%
12	0,00%	0,04%	0,12%	0,42%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 12

$\beta-45^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,09%	0,47%
11	0,06%	0,42%	0,67%	1,50%
9	1,70%	1,09%	1,24%	2,60%
7	2,74%	1,66%	1,82%	3,65%
5	3,66%	2,15%	2,29%	4,48%
3	4,29%	2,48%	2,58%	4,97%
1	4,44%	2,54%	2,63%	4,99%
2	4,10%	2,34%	2,41%	4,56%
4	3,34%	1,91%	1,98%	3,76%
6	2,31%	1,35%	1,41%	2,77%
8	1,25%	0,76%	0,81%	1,60%
10	0,32%	0,23%	0,28%	0,67%
12	0,00%	0,04%	0,11%	0,39%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 13

$\beta-45^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,02%	0,15%	0,24%	0,56%
9	1,07%	0,67%	0,76%	1,59%
7	2,09%	1,24%	1,33%	2,61%
5	3,11%	1,79%	1,88%	3,61%
3	3,97%	2,26%	2,32%	4,38%
1	4,40%	2,51%	2,56%	4,80%
2	4,46%	2,51%	2,56%	4,78%
4	4,00%	2,20%	2,32%	4,30%
6	3,14%	1,81%	1,87%	3,58%
8	2,13%	1,26%	1,32%	2,59%
10	1,11%	0,80%	0,75%	1,49%
12	0,02%	0,14%	0,23%	0,51%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 14

$\beta-45^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,00%	0,04%	0,12%	0,41%
9	0,29%	0,22%	0,29%	0,69%
7	1,22%	0,74%	0,82%	1,67%
5	2,27%	1,33%	1,42%	2,79%
3	3,31%	1,90%	1,98%	3,82%
1	4,00%	2,33%	2,42%	4,60%
2	4,44%	2,54%	2,63%	5,01%
4	4,31%	2,40%	2,39%	4,90%
6	3,60%	2,16%	2,20%	4,45%
8	2,76%	1,68%	1,81%	3,59%
10	1,74%	1,10%	1,23%	2,54%
12	0,06%	0,41%	0,65%	1,44%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,44%

Tabla 15

$\beta-45^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,00%	0,04%	0,13%	0,44%
9	0,16%	0,18%	0,26%	0,66%
7	0,37%	0,29%	0,41%	1,01%
5	1,26%	0,84%	0,99%	2,17%
3	2,26%	1,47%	1,64%	3,39%
1	3,07%	2,03%	2,22%	4,47%
2	4,04%	2,42%	2,62%	5,25%
4	4,22%	2,54%	2,77%	5,55%
6	3,87%	2,37%	2,61%	5,31%
8	3,13%	1,99%	2,22%	4,61%
10	2,13%	1,42%	1,66%	3,58%
12	0,09%	0,63%	1,03%	2,39%
14	0,00%	0,00%	0,09%	1,13%

SAN LUIS – CONTINUACIÓN

Tabla 16					Tabla 17					Tabla 18				
$\beta=60^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,26%	1,38%	0,00%	0,00%	0,12%	0,51%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,14%	0,45%
11	0,12%	0,81%	1,27%	2,81%	0,08%	0,52%	0,77%	1,57%	0,03%	0,16%	0,22%	0,72%	1,29%	2,32%
9	2,61%	1,67%	1,80%	3,88%	2,10%	1,28%	1,36%	2,68%	1,27%	0,71%	0,72%	1,30%	2,32%	3,29%
7	3,63%	2,22%	2,43%	4,91%	3,19%	1,84%	1,92%	3,68%	2,34%	1,29%	1,30%	1,86%	2,82%	3,29%
5	4,32%	2,56%	2,75%	5,42%	4,12%	2,32%	2,37%	4,40%	3,41%	1,86%	1,86%	2,38%	3,29%	4,04%
3	4,58%	2,66%	2,79%	5,39%	4,72%	2,61%	2,61%	4,77%	4,33%	2,34%	2,38%	2,53%	3,29%	4,44%
1	4,20%	2,41%	2,51%	4,79%	4,75%	2,61%	2,58%	4,65%	4,83%	2,58%	2,58%	2,53%	3,29%	4,44%
2	3,34%	1,91%	1,97%	3,76%	2	4,33%	2,35%	2,30%	4,08%	4	4,84%	2,60%	2,52%	4,43%
4	2,17%	1,25%	1,28%	2,48%	4	3,48%	1,88%	1,81%	3,20%	4	4,35%	2,34%	2,38%	4,01%
6	0,95%	0,56%	0,60%	1,21%	6	2,33%	1,28%	1,21%	2,11%	6	3,45%	1,87%	1,83%	3,24%
8	0,41%	0,31%	0,38%	0,92%	8	1,22%	0,65%	0,60%	1,02%	8	2,38%	1,31%	1,28%	2,26%
10	0,18%	0,19%	0,28%	0,72%	10	0,27%	0,18%	0,25%	0,67%	10	1,31%	0,73%	0,71%	1,24%
12	0,03%	0,04%	0,13%	0,45%	12	0,00%	0,04%	0,12%	0,41%	12	0,03%	0,16%	0,21%	0,44%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 19					Tabla 20					Tabla 21					
$\beta=60^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%	0,00%	0,00%	0,32%	1,62%	3,16%	3,16%	
11	0,00%	0,04%	0,12%	0,43%	0,00%	0,05%	0,13%	0,47%	0,00%	0,05%	0,90%	1,49%	2,13%	4,29%	
9	0,25%	0,10%	0,26%	0,69%	0,10%	0,19%	0,20%	0,74%	0,15%	1,90%	2,13%	2,13%	4,29%	5,09%	
7	1,10%	0,03%	0,61%	1,00%	0,40%	0,01%	0,39%	0,93%	4,17%	2,40%	2,62%	2,62%	5,09%	5,09%	
5	2,29%	1,24%	1,22%	2,17%	0,90%	0,50%	0,61%	1,20%	4,70%	2,74%	2,74%	2,64%	5,09%	5,09%	
3	3,42%	1,05%	1,02%	3,20%	2,13%	1,24%	1,31%	2,56%	4,06%	2,72%	2,75%	2,75%	5,09%	5,09%	
1	4,31%	2,34%	2,31%	4,14%	3,30%	1,00%	1,00%	3,62%	4,27%	2,34%	2,32%	2,32%	4,10%	4,10%	
2	4,79%	2,61%	2,60%	4,68%	2	4,16%	2,41%	2,52%	4,65%	1	3,18%	1,71%	1,64%	2,60%	2,60%
4	4,74%	2,61%	2,62%	4,77%	4	4,56%	2,65%	2,80%	5,42%	4	1,64%	0,95%	0,67%	1,50%	1,50%
6	4,16%	2,33%	2,36%	4,38%	6	4,34%	2,57%	2,75%	5,41%	6	0,66%	0,46%	0,64%	1,21%	1,21%
8	3,23%	1,86%	1,92%	3,61%	8	3,66%	2,23%	2,43%	4,87%	8	0,46%	0,35%	0,45%	1,05%	1,05%
10	2,14%	1,27%	1,35%	2,60%	10	2,65%	1,68%	1,89%	3,02%	10	0,20%	0,21%	0,31%	0,81%	0,81%
12	0,08%	0,51%	0,75%	1,51%	12	0,12%	0,79%	1,24%	2,74%	12	0,00%	0,05%	0,14%	0,49%	0,49%
14	0,00%	0,00%	0,05%	0,49%	14	0,00%	0,00%	0,12%	1,39%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%	0,14%

Tabla 22					Tabla 23					Tabla 24				
$\beta=75^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,14%	0,56%	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%	0,15%	0,15%
11	0,10%	0,03%	0,88%	1,85%	0,03%	0,18%	0,20%	0,48%	0,03%	0,05%	0,14%	0,48%	0,48%	0,48%
9	2,54%	1,44%	1,48%	2,70%	1,51%	0,76%	0,68%	1,00%	0,23%	0,20%	0,29%	0,77%	0,77%	0,77%
7	3,69%	2,04%	2,03%	3,63%	2,64%	1,36%	1,25%	1,98%	1,13%	0,50%	0,44%	1,00%	1,00%	1,00%
5	4,62%	2,49%	2,43%	4,26%	5	3,77%	1,93%	1,79%	2,90%	5	2,29%	1,12%	0,98%	1,43%
3	5,17%	2,74%	2,61%	4,48%	3	4,73%	2,42%	2,23%	3,62%	3	3,52%	1,78%	1,61%	2,55%
1	5,14%	2,67%	2,51%	4,19%	1	5,26%	2,60%	2,47%	3,99%	1	4,54%	2,32%	2,16%	3,53%
2	4,56%	2,33%	2,14%	3,46%	2	5,27%	2,69%	2,47%	3,99%	2	5,14%	2,67%	2,52%	4,23%
4	3,56%	1,79%	1,60%	2,49%	4	4,76%	2,43%	2,23%	3,59%	4	5,19%	2,74%	2,62%	4,49%
6	2,34%	1,14%	0,96%	1,39%	6	3,60%	1,85%	1,76%	2,65%	6	4,65%	2,50%	2,43%	4,25%
8	1,17%	0,51%	0,46%	0,98%	8	2,68%	1,37%	1,24%	1,82%	8	3,73%	2,06%	2,03%	3,58%
10	0,25%	0,20%	0,29%	0,75%	10	1,54%	0,78%	0,67%	0,96%	10	2,58%	1,46%	1,47%	2,65%
12	0,00%	0,05%	0,13%	0,46%	12	0,03%	0,16%	0,20%	0,45%	12	0,10%	0,62%	0,66%	1,59%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	14	0,00%	0,00%	0,06%	0,54%

Tabla 25					Tabla 26					Tabla 27				
$\beta=75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%	0,00%	0,00%	0,39%	1,88%	0,00%	0,00%	0,17%	0,61%	0,61%	0,61%
11	0,00%	0,05%	0,15%	0,51%	0,18%	1,18%	1,73%	3,60%	0,12%	0,76%	1,01%	1,72%	1,72%	1,72%
9	0,20%	0,21%	0,31%	0,62%	3,72%	2,20%	2,36%	4,54%	3,07%	1,66%	1,61%	2,72%	2,72%	2,72%
7	0,46%	0,36%	0,45%	1,08%	7	4,71%	2,69%	2,76%	5,15%	7	4,27%	2,26%	2,13%	3,63%
5	0,68%	0,45%	0,56%	1,22%	5	5,19%	2,88%	2,85%	5,16%	5	5,18%	2,66%	2,46%	3,99%
3	1,79%	0,93%	0,89%	1,54%	3	5,05%	2,71%	2,60%	4,52%	3	5,66%	2,85%	2,66%	3,99%
1	3,14%	1,69%	1,66%	2,96%	1	4,21%	2,17%	1,99%	3,25%	1	5,49%	2,69%	2,34%	3,47%
2	4,24%	2,35%	2,34%	4,27%	2	2,87%	1,39%	1,17%	1,83%	2	4,76%	2,26%	1,88%	2,59%
4	4,69%	2,71%	2,76%	5,13%	4	1,96%	0,68%	0,73%	1,58%	4	3,62%	1,64%	1,28%	1,70%
6	4,80%	2,74%	2,84%	5,40%	6	0,78%	0,54%	0,65%	1,46%	6	2,30%	0,95%	0,74%	1,41%
8	4,21%	2,48%	2,62%	5,07%	8	0,53%	0,41%	0,53%	1,24%	8	1,09%	0,44%	0,51%	1,19%
10	3,19%	1,95%	2,12%	4,24%	10	0,23%	0,24%	0,36%	0,93%	10	0,26%	0,23%	0,34%	0,89%
12	0,15%	0,97%	1,47%	3,09%	12	0,00%	0,08%	0,16%	0,55%	12	0,00%	0,05%	0,15%	0,53%
14	0,00%	0,00%	0,14%	1,67%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%

Tabla 28					Tabla 29					Tabla 30				
$\beta=90^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	0,00%	0,00%	0,02%	0,10%	0,10%	0,10%
11	0,04%	0,21%	0,20%	0,56%	0,00%	0,06%	0,16%	0,56%	0,00%	0,06%	0,17%	0,56%	0,56%	0,56%
9	1,01%	0,03%	0,64%	0,96%	0,24%	0,23%	0,35%	0,92%	0,23%	0,24%	0,36%	0,93%	0,93%	0,93%
7	3,02%	1,43%	1,16%	1,52%	7	1,05%	0,43%	0,51%	1,21%	7	0,52%	0,41%	0,53%	1,26%
5	4,21%	2,01%	1,71%	2,39%	5	2,25%	0,94%	0,70%	1,42%	5	0,77%	0,54%	0,66%	1,46%
3	5,23%	2,51%	2,13%	3,00%	3	3,58%	1,63%	1,29%	1,72%	3	1,31%	0,64%	0,73%	1,59%
1	5,79%	2,77%	2,36%	3,32%	1	4,73%	2,25%	1,80%	2,64%	1	2,02%	1,07%	1,19%	1,62%
2	5,00%	2,70%	2,36%	3,32%	2	5,40%	2,69%	2,20%	3,53%	2	4,17%	2,15%	2,01%	3,26%
4	5,20%	2,52%	2,13%	2,97%	4	5,67%	2,04%	2,57%	4,02%	4	5,04%	2,69%	2,62%	4,59%
6	4,25%	2,03%	1,70%	2,31%	6	5,21%	2,68%	2,47%	3,99%	6	5,20%	2,67%	2,67%	5,19%
8	3,08%	1,45%	1,17%	1,50%	8	4,32%	2,27%	2,13%	3,51%	8	4,75%	2,71%	2,77%	5,15%
10	1,89%	0,84%	0,62%	0,95%	10	3,12%	1,69%	1,61%	2,68%	10	3,77%	2,22%	2,35%	4,51%
12	0,04%	0,20%	0,21%	0,54%	12	0,12%	0,75%	0,99%	1,67%	12	0,10%	1,16%	1,70%	3,44%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,16%	14	0,00%	0,00%	0,02%	0,61%	14	0,00%	0,00%	0,17%	1,67%



SANTA CRUZ

Tabla 1					Tabla 2					Tabla 3					
$\beta-15^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	
13	0,00%	0,00%	0,20%	1,26%	0,00%	0,00%	0,13%	0,96%	0,00%	0,00%	0,08%	0,69%	0,00%	0,00%	0,00%
11	0,00%	0,22%	0,70%	2,31%	0,00%	0,16%	0,55%	1,30%	0,00%	0,00%	0,09%	0,39%	0,00%	0,00%	1,59%
9	0,21%	0,76%	1,27%	3,46%	0,17%	0,64%	1,10%	3,03%	0,11%	0,48%	0,91%	2,63%	0,00%	0,00%	0,00%
7	1,23%	1,30%	1,86%	4,53%	1,13%	1,10%	1,60%	4,11%	0,30%	1,02%	1,49%	3,71%	0,00%	0,00%	0,00%
5	2,01%	1,77%	2,34%	5,30%	1,97%	1,69%	2,20%	5,02%	0,50%	1,76%	2,03%	4,68%	0,00%	0,00%	0,00%
3	2,51%	2,09%	2,66%	5,93%	2,57%	2,06%	2,58%	5,66%	0,70%	2,45%	1,97%	2,47%	5,42%	0,00%	0,00%
1	2,65%	2,17%	2,75%	6,10%	2,83%	2,22%	2,74%	5,96%	0,90%	2,84%	2,20%	2,71%	5,85%	0,00%	0,00%
2	2,40%	2,02%	2,58%	5,81%	2,70%	2,14%	2,65%	5,78%	0,70%	2,65%	2,21%	2,70%	5,83%	0,00%	0,00%
4	1,02%	1,60%	2,21%	5,14%	2,21%	1,03%	2,30%	5,22%	1,40%	2,40%	1,97%	2,40%	5,40%	0,00%	0,00%
6	1,05%	1,17%	1,60%	4,22%	1,48%	1,37%	1,85%	4,36%	1,70%	1,70%	1,56%	2,03%	4,63%	0,00%	0,00%
8	0,20%	0,64%	1,12%	3,16%	0,62%	0,60%	1,27%	3,30%	0,35%	0,35%	1,03%	1,40%	3,64%	0,00%	0,00%
10	0,03%	0,20%	0,50%	2,10%	0,00%	0,32%	0,71%	2,20%	0,14%	0,14%	0,50%	0,09%	2,50%	0,00%	0,00%
12	0,00%	0,04%	0,21%	1,15%	0,00%	0,04%	0,24%	1,27%	0,00%	0,00%	0,08%	0,37%	1,53%	0,00%	0,00%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,50%	0,00%	0,00%	0,03%	0,50%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,64%	0,00%	0,00%

Tabla 4					Tabla 5					Tabla 6					
$\beta-15^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-15^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	
13	0,00%	0,00%	0,05%	0,54%	0,00%	0,00%	0,05%	0,52%	0,00%	0,00%	0,29%	1,48%	0,00%	0,00%	0,00%
11	0,00%	0,03%	0,26%	1,32%	0,00%	0,04%	0,22%	1,20%	0,00%	0,00%	0,33%	0,91%	0,00%	0,00%	2,58%
9	0,04%	0,31%	0,74%	2,32%	0,03%	0,20%	0,60%	2,16%	0,03%	0,33%	1,04%	1,51%	0,00%	0,00%	3,76%
7	0,59%	0,82%	1,30%	3,40%	0,27%	0,63%	1,14%	3,23%	0,70%	1,81%	1,62%	2,12%	4,80%	0,00%	0,00%
5	1,43%	1,35%	1,86%	4,42%	1,02%	1,16%	1,72%	4,28%	1,50%	2,64%	2,07%	2,58%	5,58%	0,00%	0,00%
3	2,18%	1,82%	2,34%	5,25%	1,80%	1,65%	2,23%	5,19%	2,30%	3,06%	2,31%	2,80%	5,93%	0,00%	0,00%
1	2,69%	2,13%	2,66%	5,81%	2,39%	2,01%	2,59%	5,84%	2,90%	3,02%	2,29%	2,78%	5,89%	0,00%	0,00%
2	2,84%	2,22%	2,74%	5,96%	2,65%	2,17%	2,75%	6,10%	2,50%	2,56%	2,00%	2,46%	5,37%	0,00%	0,00%
4	2,50%	2,07%	2,58%	5,66%	2,53%	2,00%	2,67%	5,30%	1,78%	1,78%	1,52%	1,97%	4,50%	0,00%	0,00%
6	2,00%	1,71%	2,20%	4,98%	2,03%	1,79%	2,35%	5,36%	0,95%	0,95%	0,94%	1,38%	3,44%	0,00%	0,00%
8	1,10%	1,20%	1,60%	4,04%	1,20%	1,32%	1,60%	4,47%	0,10%	0,10%	0,30%	0,77%	2,34%	0,00%	0,00%
10	0,20%	0,66%	1,08%	2,95%	0,24%	0,78%	1,25%	3,37%	0,03%	0,03%	0,16%	0,37%	1,34%	0,00%	0,00%
12	0,00%	0,15%	0,53%	1,87%	0,00%	0,20%	0,68%	2,25%	0,00%	0,00%	0,04%	0,19%	0,85%	0,00%	0,00%
14	0,00%	0,00%	0,00%	0,30%	0,00%	0,00%	0,13%	1,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,47%	0,00%	0,00%

Tabla 7					Tabla 8					Tabla 9					
$\beta-30^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-30^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	
13	0,00%	0,00%	0,16%	0,93%	0,00%	0,00%	0,04%	0,49%	0,00%	0,00%	0,04%	0,46%	0,00%	0,00%	0,00%
11	0,00%	0,22%	0,64%	1,91%	0,00%	0,09%	0,35%	1,31%	0,00%	0,00%	0,03%	0,17%	0,86%	0,00%	0,00%
9	0,28%	0,81%	1,20%	3,01%	0,16%	0,53%	0,87%	2,32%	0,03%	0,03%	0,22%	0,56%	1,75%	0,00%	0,00%
7	1,60%	1,40%	1,81%	4,06%	1,19%	1,09%	1,46%	3,38%	0,63%	0,63%	0,74%	1,11%	2,81%	0,00%	0,00%
5	2,53%	1,91%	2,31%	4,93%	2,15%	1,64%	2,01%	4,36%	1,57%	1,57%	1,31%	1,70%	3,88%	0,00%	0,00%
3	3,14%	2,26%	2,67%	5,49%	2,92%	2,10%	2,47%	5,10%	2,45%	2,45%	1,84%	2,24%	4,77%	0,00%	0,00%
1	3,33%	2,30%	2,77%	5,70%	3,35%	2,35%	2,72%	5,55%	3,00%	3,00%	2,22%	2,62%	5,45%	0,00%	0,00%
2	3,10%	2,23%	2,61%	5,42%	3,35%	2,36%	2,72%	5,54%	2,34%	2,34%	2,38%	2,77%	5,71%	0,00%	0,00%
4	2,48%	1,85%	2,23%	4,74%	2,95%	2,11%	2,47%	5,08%	3,16%	3,16%	2,27%	2,67%	5,60%	0,00%	0,00%
6	1,60%	1,33%	1,60%	3,00%	2,10%	1,66%	2,01%	4,30%	2,50%	2,50%	1,93%	2,32%	4,89%	0,00%	0,00%
8	0,67%	0,75%	1,08%	2,74%	1,24%	1,10%	1,42%	3,32%	1,86%	1,86%	1,41%	1,78%	4,00%	0,00%	0,00%
10	0,05%	0,23%	0,53%	1,60%	0,18%	0,54%	0,85%	2,25%	0,20%	0,20%	0,83%	1,18%	2,92%	0,00%	0,00%
12	0,00%	0,03%	0,17%	0,82%	0,00%	0,09%	0,33%	1,25%	0,00%	0,00%	0,20%	0,61%	1,85%	0,00%	0,00%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,43%	0,00%	0,00%	0,03%	0,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%	0,80%	0,00%	0,00%

Tabla 10					Tabla 11					Tabla 12					
$\beta-30^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	
13	0,00%	0,00%	0,05%	0,49%	0,00%	0,00%	0,36%	1,67%	0,00%	0,00%	0,18%	0,92%	0,00%	0,00%	0,00%
11	0,00%	0,04%	0,19%	0,87%	0,00%	0,43%	1,09%	2,80%	0,00%	0,00%	0,27%	0,71%	1,89%	0,00%	0,00%
9	0,03%	0,16%	0,38%	1,39%	0,44%	1,28%	1,71%	4,00%	0,03%	0,03%	0,96%	1,28%	2,99%	0,00%	0,00%
7	0,18%	0,38%	0,79%	2,40%	2,32%	1,89%	2,32%	5,00%	0,70%	0,70%	1,90%	1,57%	4,02%	0,00%	0,00%
5	0,81%	0,93%	1,40%	3,51%	3,19%	2,31%	2,71%	5,84%	1,50%	1,50%	2,09%	2,39%	4,84%	0,00%	0,00%
3	1,78%	1,51%	1,99%	4,86%	3,52%	2,49%	2,88%	6,85%	2,30%	2,30%	2,43%	2,72%	5,33%	0,00%	0,00%
1	2,54%	2,00%	2,48%	5,42%	3,31%	2,36%	2,74%	5,62%	3,75%	3,75%	2,50%	2,78%	5,46%	0,00%	0,00%
2	3,01%	2,29%	2,78%	5,92%	2,88%	1,98%	2,32%	4,89%	3,42%	3,42%	2,30%	2,58%	5,08%	0,00%	0,00%
4	3,07%	2,32%	2,81%	5,96%	1,71%	1,37%	1,71%	3,85%	4	2,70%	1,86%	2,12%	4,30%	0,00%	0,00%
6	2,67%	2,00%	2,58%	5,53%	0,85%	0,72%	1,04%	2,80%	6	1,72%	1,29%	1,54%	3,30%	0,00%	0,00%
8	1,88%	1,63%	2,07%	4,74%	0,18%	0,29%	0,51%	1,58%	8	0,71%	0,68%	0,91%	2,23%	0,00%	0,00%
10	0,37%	1,06%	1,49%	3,86%	0,03%	0,16%	0,35%	1,13%	10	0,03%	0,16%	0,37%	1,21%	0,00%	0,00%
12	0,00%	0,31%	0,88%	2,52%	0,00%	0,04%	0,18%	0,82%	12	0,00%	0,03%	0,18%	0,73%	0,00%	0,00%
14	0,00%	0,00%	0,19%	1,40%	0,00%	0,00%	0,03%	0,45%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,40%	0,00%	0,00%

Tabla 13					Tabla 14					Tabla 15						
$\beta-45^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-45^\circ$ Y=60°	A	B	C	D		
13	0,00%	0,00%	0,04%	0,40%	0,00%	0,00%	0,04%	0,42%	0,00%	0,00%	0,05%	0,47%	0,00%	0,00%	0,00%	
11	0,00%	0,09%	0,32%	1,08%	0,00%	0,03%	0,17%	0,74%	0,00%	0,00%	0,04%	0,19%	0,84%	0,00%	0,00%	
9	0,18%	0,57%	0,83%	2,06%	0,02%	0,16%	0,39%	1,26%	0,03%	0,03%	0,16%	0,38%	1,14%	0,00%	0,00%	
7	1,42%	1,15%	1,43%	3,10%	0,67%	0,67%	0,94%	2,29%	0,70%	0,70%	0,28%	0,52%	1,64%	0,00%	0,00%	
5	2,48%	1,73%	1,99%	4,07%	1,68%	1,27%	1,55%	3,37%	1,50%	1,50%	0,71%	1,08%	2,76%	0,00%	0,00%	
3	3,31%	2,21%	2,47%	4,81%	2,67%	1,85%	2,14%	4,34%	2,30%	2,30%	1,67%	1,75%	3,92%	0,00%	0,00%	
1	3,76%	2,47%	2,72%	5,28%	3,40%	2,29%	2,58%	5,11%	3,75%	3,75%	2,64%	2,34%	4,95%	0,00%	0,00%	
2	3,77%	2,47%	2,72%	5,27%	3,75%	2,50%	2,79%	5,47%	2	3,30%	2,35%	2,75%	5,68%	0,00%	0,00%	
4	3,33%	2,22%	2,46%	4,80%	4	3,53%	2,44%	2,73%	5,34%	4	3,53%	2,49%	2,91%	5,89%	0,00%	0,00%
6	2,51%	1,75%	2,00%	4,02%	6	3,03%	2,11%	2,41%	4,80%	6	3,22%	2,34%	2,75%	5,63%	0,00%	0,00%
8	1,48%	1,16%	1,39%	3,04%	8	2,06%	1,58%	1,85%	3,95%	8	2,40%	1,90%	2,27%	4,94%	0,00%	0,00%
10	0,21%	0,68%	0,81%	1,90%	10	0,37%	0,88%	1,26%	2,89%	10	0,49%	1,31%	1,70%	3,89%	0,00%	0,00%
12	0,00%	0,00%	0,30%	1,03%	12	0,00%	0,25%	0,69%	1,83%	12	0,00%	0,40%	1,08%	2,74%	0,00%	0,00%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,39%	14	0,00%	0,00%	0,11%	0,86%	14	0,00%	0,00%	0,24%	1,59%	0,00%	0,00%

SANTA CRUZ - CONTINUACIÓN

Tabla 16					Tabla 17					Tabla 18				
$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,43%	1,85%	13	0,00%	0,00%	0,20%	0,91%	13	0,00%	0,00%	0,04%	0,39%
11	0,00%	0,52%	1,26%	3,00%	11	0,00%	0,31%	0,77%	1,87%	11	0,00%	0,10%	0,29%	0,87%
9	0,53%	1,50%	1,89%	4,20%	9	0,39%	1,08%	1,35%	2,96%	9	0,21%	0,60%	0,80%	1,83%
7	2,80%	2,13%	2,50%	5,13%	7	2,36%	1,73%	1,98%	3,96%	7	1,64%	1,21%	1,40%	2,85%
5	3,68%	2,52%	2,83%	5,68%	5	3,43%	2,24%	2,45%	4,73%	5	2,78%	1,80%	1,97%	3,80%
3	3,93%	2,82%	2,92%	5,70%	3	4,04%	2,57%	2,76%	5,14%	3	3,66%	2,30%	2,45%	4,54%
1	3,58%	2,39%	2,67%	5,28%	1	4,12%	2,60%	2,77%	5,19%	1	4,13%	2,57%	2,72%	5,02%
2	2,73%	1,88%	2,14%	4,35%	2	3,70%	2,34%	2,50%	4,72%	2	4,14%	2,57%	2,71%	5,00%
4	1,62%	1,20%	1,44%	3,16%	4	2,89%	1,88%	2,01%	3,87%	4	3,69%	2,31%	2,45%	4,54%
6	0,45%	0,50%	0,72%	1,92%	6	1,82%	1,24%	1,39%	2,82%	6	2,81%	1,83%	1,98%	3,75%
8	0,19%	0,29%	0,40%	1,38%	8	0,75%	0,61%	0,75%	1,74%	8	1,71%	1,22%	1,36%	2,78%
10	0,03%	0,16%	0,35%	1,13%	10	0,03%	0,14%	0,31%	0,98%	10	0,24%	0,62%	0,77%	1,75%
12	0,00%	0,04%	0,18%	0,81%	12	0,00%	0,03%	0,16%	0,70%	12	0,00%	0,09%	0,27%	0,83%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,44%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,39%	14	0,00%	0,00%	0,02%	0,37%
Tabla 19					Tabla 20					Tabla 21				
$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,04%	0,40%	13	0,00%	0,00%	0,05%	0,46%	13	0,00%	0,00%	0,50%	2,01%
11	0,00%	0,03%	0,16%	0,72%	11	0,00%	0,04%	0,19%	0,83%	11	0,00%	0,61%	1,42%	3,18%
9	0,02%	0,14%	0,31%	1,03%	9	0,03%	0,18%	0,36%	1,14%	9	0,63%	1,71%	2,08%	4,36%
7	0,70%	0,80%	0,78%	1,80%	7	0,19%	0,29%	0,48%	1,38%	7	3,26%	2,35%	2,64%	5,21%
5	1,78%	1,22%	1,41%	2,89%	5	0,42%	0,49%	0,76%	2,00%	5	4,15%	2,70%	2,92%	5,60%
3	2,88%	1,85%	2,03%	3,91%	3	1,57%	1,19%	1,48%	3,24%	3	4,29%	2,72%	2,92%	5,45%
1	3,68%	2,34%	2,52%	4,78%	1	2,70%	1,87%	2,17%	4,43%	1	3,76%	2,38%	2,55%	4,83%
2	4,11%	2,80%	2,78%	5,21%	2	3,55%	2,39%	2,69%	5,33%	2	2,75%	1,77%	1,90%	3,71%
4	4,08%	2,58%	2,77%	5,17%	4	3,93%	2,63%	2,96%	5,76%	4	1,49%	1,01%	1,13%	2,38%
6	3,46%	2,27%	2,48%	4,70%	6	3,71%	2,55%	2,88%	5,66%	6	0,40%	0,42%	0,60%	1,62%
8	2,44%	1,74%	1,92%	3,90%	8	2,89%	2,15%	2,44%	5,09%	8	0,21%	0,31%	0,51%	1,43%
10	0,44%	1,11%	1,33%	2,88%	10	0,60%	1,54%	1,88%	4,08%	10	0,04%	0,17%	0,37%	1,15%
12	0,00%	0,29%	0,74%	1,81%	12	0,00%	0,48%	1,23%	2,94%	12	0,00%	0,04%	0,19%	0,81%
14	0,00%	0,00%	0,12%	0,85%	14	0,00%	0,00%	0,29%	1,76%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,44%
Tabla 22					Tabla 23					Tabla 24				
$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,22%	0,90%	13	0,00%	0,00%	0,04%	0,38%	13	0,00%	0,00%	0,04%	0,40%
11	0,00%	0,36%	0,84%	1,85%	11	0,00%	0,10%	0,26%	0,74%	11	0,00%	0,03%	0,17%	0,72%
9	0,45%	1,22%	1,43%	2,93%	9	0,24%	0,64%	0,76%	1,59%	9	0,03%	0,14%	0,32%	1,02%
7	2,72%	1,86%	2,05%	3,90%	7	1,86%	1,28%	1,37%	2,59%	7	0,73%	0,52%	0,62%	1,35%
5	3,68%	2,40%	2,50%	4,60%	5	3,08%	1,87%	1,94%	3,53%	5	1,87%	1,17%	1,25%	2,38%
3	4,46%	2,70%	2,78%	4,93%	3	4,01%	2,39%	2,43%	4,26%	3	3,03%	1,83%	1,90%	3,44%
1	4,47%	2,60%	2,74%	4,89%	1	4,51%	2,67%	2,70%	4,73%	1	3,95%	2,37%	2,44%	4,37%
2	3,97%	2,36%	2,42%	4,32%	2	4,52%	2,67%	2,68%	4,71%	2	4,47%	2,68%	2,75%	4,91%
4	3,07%	1,84%	1,88%	3,40%	4	4,04%	2,39%	2,43%	4,25%	4	4,47%	2,70%	2,80%	4,97%
6	1,92%	1,18%	1,23%	2,32%	6	3,12%	1,90%	1,95%	3,48%	6	3,89%	2,43%	2,54%	4,58%
8	0,78%	0,53%	0,59%	1,32%	8	1,94%	1,28%	1,32%	2,53%	8	2,81%	1,89%	1,98%	3,64%
10	0,03%	0,15%	0,32%	1,00%	10	0,28%	0,88%	0,74%	1,52%	10	0,51%	1,25%	1,41%	2,83%
12	0,00%	0,03%	0,16%	0,70%	12	0,00%	0,09%	0,24%	0,71%	12	0,00%	0,33%	0,81%	1,80%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,38%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,37%	14	0,00%	0,00%	0,13%	0,84%
Tabla 25					Tabla 26					Tabla 27				
$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,05%	0,40%	13	0,00%	0,00%	0,27%	2,10%	13	0,00%	0,00%	0,24%	0,90%
11	0,00%	0,04%	0,19%	0,84%	11	0,00%	0,70%	1,59%	3,34%	11	0,00%	0,41%	0,91%	1,84%
9	0,03%	0,16%	0,37%	1,18%	9	0,73%	1,93%	2,21%	4,40%	9	0,53%	1,36%	1,50%	2,89%
7	0,20%	0,31%	0,51%	1,44%	7	3,72%	2,58%	2,77%	5,22%	7	3,11%	2,04%	2,12%	3,80%
5	0,39%	0,42%	0,62%	1,63%	5	4,60%	2,85%	2,96%	5,43%	5	4,31%	2,55%	2,54%	4,43%
3	1,44%	0,89%	1,17%	2,48%	3	4,62%	2,78%	2,85%	5,06%	3	4,89%	2,82%	2,77%	4,65%
1	2,71%	1,75%	1,94%	3,79%	1	3,91%	2,33%	2,35%	4,21%	1	4,84%	2,76%	2,88%	4,49%
2	3,74%	2,38%	2,58%	4,89%	2	2,72%	1,60%	1,60%	2,89%	2	4,25%	2,39%	2,30%	3,62%
4	4,29%	2,73%	2,95%	5,52%	4	1,31%	0,75%	0,83%	1,81%	4	3,25%	1,80%	1,71%	2,84%
6	4,16%	2,73%	2,98%	5,61%	6	0,44%	0,46%	0,67%	1,76%	6	2,01%	1,11%	1,03%	1,76%
8	3,36%	2,37%	2,59%	5,17%	8	0,23%	0,34%	0,55%	1,53%	8	0,81%	0,45%	0,51%	1,33%
10	0,70%	1,78%	2,05%	4,23%	10	0,04%	0,18%	0,38%	1,21%	10	0,03%	0,18%	0,34%	1,05%
12	0,00%	0,57%	1,39%	3,12%	12	0,00%	0,04%	0,20%	0,84%	12	0,00%	0,04%	0,17%	0,73%
14	0,00%	0,00%	0,34%	1,32%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,46%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,40%
Tabla 28					Tabla 29					Tabla 30				
$\beta=90^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,04%	0,40%	13	0,00%	0,00%	0,04%	0,41%	13	0,00%	0,00%	0,06%	0,48%
11	0,00%	0,10%	0,24%	0,73%	11	0,00%	0,04%	0,18%	0,75%	11	0,00%	0,04%	0,20%	0,87%
9	0,27%	0,68%	0,73%	1,34%	9	0,03%	0,16%	0,34%	1,08%	9	0,03%	0,18%	0,39%	1,25%
7	2,11%	1,32%	1,33%	2,30%	7	0,76%	0,44%	0,60%	1,34%	7	0,22%	0,33%	0,55%	1,55%
5	3,40%	1,96%	1,90%	3,21%	5	1,96%	1,00%	1,06%	1,80%	5	0,44%	0,46%	0,68%	1,77%
3	4,30%	2,47%	2,30%	3,91%	3	3,21%	1,79%	1,74%	2,80%	3	1,26%	0,75%	0,84%	1,93%
1	4,91%	2,76%	2,65%	4,37%	1	4,22%	2,38%	2,32%	3,88%	1	2,68%	1,69%	1,64%	2,99%
2	4,02%	2,76%	2,65%	4,39%	2	4,83%	2,79%	2,60%	4,52%	2	3,88%	2,32%	2,30%	4,26%
4	4,42%	2,48%	2,30%	3,91%	4	4,91%	2,82%	2,70%	4,60%	4	4,62%	2,79%	2,90%	5,16%
6	3,49%	1,98%	1,91%	3,18%	6	4,35%	2,59%	2,69%	4,41%	6	4,63%	2,89%	3,04%	5,45%
8	2,19%	1,34%	1,28%	2,24%	8	3,22%	2,08%	2,06%	3,75%	8	3,84%	2,58%	2,71%	5,18%
10	0,31%	0,70%	0,71%	1,27%	10	0,59%	1,39%	1,48%	2,70%	10	0,81%	1,98%	2,21%	4,35%
12	0,00%	0,10%	0,23%	0,71%	12	0,00%	0,39%	0,88%	1,79%	12	0,00%	0,65%	1,55%	3,29%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,39%	14	0,00%	0,00%	0,15%	0,84%	14	0,00%	0,00%	0,39%	2,08%



SANTA FE

Tabla 1					Tabla 2					Tabla 3				
$\beta=15^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,07%	0,56%	13	0,00%	0,00%	0,04%	0,34%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%
11	0,03%	0,28%	0,58%	1,64%	11	0,02%	0,21%	0,45%	1,31%	11	0,01%	0,12%	0,30%	0,97%
9	1,05%	0,85%	1,15%	2,81%	9	0,93%	0,74%	1,00%	2,43%	9	0,71%	0,60%	0,82%	2,04%
7	1,95%	1,39%	1,73%	3,95%	7	1,84%	1,29%	1,59%	3,56%	7	1,61%	1,13%	1,40%	3,17%
5	2,78%	1,86%	2,23%	4,90%	5	2,71%	1,78%	2,10%	4,56%	5	2,52%	1,65%	1,99%	4,22%
3	3,34%	2,19%	2,56%	5,52%	3	3,36%	2,15%	2,48%	5,26%	3	3,24%	2,06%	2,37%	5,02%
1	3,54%	2,29%	2,66%	5,89%	1	3,68%	2,31%	2,64%	5,55%	1	3,65%	2,29%	2,61%	5,45%
2	3,33%	2,17%	2,52%	5,40%	2	3,54%	2,24%	2,58%	5,38%	2	3,68%	2,30%	2,61%	5,44%
4	2,75%	1,83%	2,16%	4,71%	4	3,04%	1,96%	2,25%	4,79%	4	3,26%	2,07%	2,37%	4,98%
6	1,93%	1,36%	1,65%	3,72%	6	2,26%	1,51%	1,78%	3,88%	6	2,55%	1,67%	1,94%	4,16%
8	1,03%	0,82%	1,08%	2,69%	8	1,34%	0,98%	1,21%	2,78%	8	1,65%	1,16%	1,39%	3,11%
10	0,22%	0,32%	0,52%	1,47%	10	0,47%	0,65%	0,84%	1,66%	10	0,75%	0,61%	0,81%	1,97%
12	0,00%	0,04%	0,13%	0,51%	12	0,00%	0,05%	0,16%	0,63%	12	0,03%	0,13%	0,29%	0,91%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 4					Tabla 5					Tabla 6				
$\beta=15^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	13	0,00%	0,00%	0,13%	0,80%
11	0,00%	0,04%	0,17%	0,69%	11	0,00%	0,04%	0,13%	0,56%	11	0,06%	0,45%	0,80%	2,01%
9	0,44%	0,44%	0,65%	1,71%	9	0,21%	0,30%	0,53%	1,52%	9	1,55%	1,11%	1,41%	3,23%
7	1,31%	0,96%	1,22%	2,84%	7	1,00%	0,81%	1,09%	2,66%	7	2,51%	1,67%	1,99%	4,33%
5	2,22%	1,49%	1,79%	3,93%	5	1,90%	1,34%	1,68%	3,78%	5	3,31%	2,12%	2,44%	5,17%
3	3,02%	1,95%	2,26%	4,85%	3	2,73%	1,82%	2,17%	4,75%	3	3,77%	2,36%	2,68%	5,83%
1	3,53%	2,24%	2,56%	5,40%	1	3,31%	2,16%	2,52%	5,43%	1	3,79%	2,36%	2,68%	5,53%
2	3,68%	2,31%	2,64%	5,55%	2	3,54%	2,29%	2,68%	5,69%	2	3,38%	2,12%	2,39%	4,98%
4	3,38%	2,16%	2,47%	5,23%	4	3,36%	2,19%	2,55%	5,49%	4	2,61%	1,68%	1,92%	4,07%
6	2,74%	1,80%	2,08%	4,51%	6	2,80%	1,89%	2,22%	4,86%	6	1,86%	1,13%	1,34%	2,95%
8	1,88%	1,30%	1,57%	3,50%	8	1,99%	1,40%	1,72%	3,89%	8	0,70%	0,56%	0,74%	1,77%
10	0,97%	0,76%	0,99%	2,36%	10	1,09%	0,86%	1,14%	2,73%	10	0,19%	0,19%	0,27%	0,77%
12	0,06%	0,24%	0,44%	1,25%	12	0,09%	0,32%	0,58%	1,58%	12	0,00%	0,05%	0,12%	0,42%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,29%	14	0,00%	0,00%	0,04%	0,51%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 7					Tabla 8					Tabla 9				
$\beta=30^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,06%	0,38%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,04%	0,31%	0,55%	1,38%	11	0,02%	0,13%	0,27%	0,75%	11	0,00%	0,04%	0,12%	0,43%
9	1,31%	0,91%	1,12%	2,51%	9	0,90%	0,63%	0,79%	1,79%	9	0,38%	0,33%	0,47%	1,16%
7	2,29%	1,47%	1,71%	3,62%	7	1,85%	1,19%	1,37%	2,89%	7	1,28%	0,86%	1,03%	2,26%
5	3,19%	1,97%	2,21%	4,55%	5	2,81%	1,72%	1,92%	3,92%	5	2,26%	1,42%	1,61%	3,37%
3	3,80%	2,30%	2,55%	5,15%	3	3,59%	2,15%	2,35%	4,72%	3	3,15%	1,92%	2,13%	4,35%
1	4,02%	2,42%	2,65%	5,31%	1	4,02%	2,39%	2,59%	5,15%	1	3,78%	2,28%	2,50%	5,04%
2	3,80%	2,26%	2,50%	5,01%	2	4,03%	2,39%	2,59%	5,14%	2	4,02%	2,42%	2,65%	5,32%
4	3,18%	1,93%	2,13%	4,30%	4	3,61%	2,16%	2,35%	4,66%	4	3,62%	2,31%	2,54%	5,13%
6	2,30%	1,43%	1,60%	3,31%	6	2,85%	1,74%	1,91%	3,62%	6	3,21%	1,98%	2,20%	4,50%
8	1,32%	0,87%	1,02%	2,19%	8	1,69%	1,20%	1,36%	2,83%	8	2,32%	1,49%	1,70%	3,56%
10	0,42%	0,35%	0,46%	1,11%	10	0,94%	0,65%	0,78%	1,72%	10	1,35%	0,92%	1,11%	2,44%
12	0,00%	0,04%	0,12%	0,40%	12	0,05%	0,15%	0,26%	0,70%	12	0,11%	0,35%	0,54%	1,33%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 10					Tabla 11					Tabla 12				
$\beta=30^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	13	0,00%	0,00%	0,10%	1,04%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,43%
11	0,00%	0,05%	0,13%	0,45%	11	0,00%	0,61%	1,02%	2,37%	11	0,06%	0,40%	0,69%	1,46%
9	0,18%	0,18%	0,28%	0,80%	9	2,04%	1,37%	1,65%	3,61%	9	1,68%	1,07%	1,24%	2,59%
7	0,67%	0,55%	0,75%	1,04%	7	3,05%	1,94%	2,22%	4,67%	7	2,72%	1,65%	1,93%	3,60%
5	1,62%	1,11%	1,35%	3,01%	5	3,81%	2,24%	2,62%	5,37%	5	3,64%	2,14%	2,31%	4,52%
3	2,58%	1,86%	1,93%	4,13%	3	4,14%	2,51%	2,76%	5,99%	3	4,22%	2,44%	2,60%	5,01%
1	3,35%	2,10%	2,40%	5,02%	1	3,99%	2,40%	2,62%	5,25%	1	4,30%	2,50%	2,64%	5,04%
2	3,70%	2,36%	2,66%	5,54%	2	3,77%	2,07%	2,22%	4,47%	2	4,00%	2,31%	2,42%	4,61%
4	3,77%	2,36%	2,60%	5,50%	4	2,43%	1,49%	1,63%	3,36%	4	3,21%	1,90%	1,99%	3,80%
6	3,33%	2,13%	2,43%	5,13%	6	1,36%	0,88%	1,00%	2,13%	6	2,33%	1,36%	1,43%	2,75%
8	2,54%	1,69%	1,90%	4,27%	8	0,42%	0,22%	0,43%	1,00%	8	1,29%	0,77%	0,93%	1,62%
10	1,60%	1,13%	1,39%	3,14%	10	0,21%	0,20%	0,20%	0,72%	10	0,37%	0,25%	0,31%	0,71%
12	0,16%	0,51%	0,76%	1,96%	12	0,01%	0,05%	0,13%	0,44%	12	0,00%	0,05%	0,12%	0,41%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,77%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%

Tabla 13					Tabla 14					Tabla 15				
$\beta=45^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,02%	0,15%	0,24%	0,56%	11	0,00%	0,05%	0,13%	0,44%	11	0,00%	0,05%	0,13%	0,47%
9	1,08%	0,67%	0,76%	1,65%	9	0,34%	0,24%	0,31%	0,72%	9	0,19%	0,19%	0,28%	0,72%
7	2,09%	1,24%	1,34%	2,62%	7	1,25%	0,76%	0,84%	1,68%	7	0,42%	0,32%	0,44%	1,05%
5	3,10%	1,79%	1,90%	3,63%	5	2,20%	1,34%	1,44%	2,81%	5	1,32%	0,86%	1,01%	2,19%
3	3,92%	2,23%	2,33%	4,42%	3	3,27%	1,89%	2,00%	3,85%	3	2,30%	1,47%	1,66%	3,42%
1	4,37%	2,47%	2,57%	4,84%	1	4,01%	2,30%	2,42%	4,64%	1	3,34%	2,02%	2,23%	4,51%
2	4,38%	2,48%	2,57%	4,83%	2	4,36%	2,50%	2,64%	5,06%	2	3,96%	2,39%	2,62%	5,29%
4	3,94%	2,24%	2,33%	4,38%	4	4,23%	2,45%	2,50%	4,90%	4	4,14%	2,51%	2,78%	5,58%
6	3,14%	1,80%	1,89%	3,50%	6	3,68%	2,15%	2,30%	4,40%	6	3,62%	2,35%	2,61%	5,39%
8	2,13%	1,26%	1,33%	2,66%	8	2,76%	1,67%	1,81%	3,80%	8	3,07%	1,95%	2,21%	4,61%
10	1,12%	0,69%	0,75%	1,49%	10	1,73%	1,09%	1,23%	2,51%	10	2,00%	1,38%	1,64%	3,51%
12	0,06%	0,17%	0,23%	0,51%	12	0,16%	0,47%	0,63%	1,41%	12	0,24%	0,70%	0,90%	2,32%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	14	0,00%	0,00%	0,04%	0,36%	14	0,00%	0,00%	0,08%	1,02%

SANTA FE - CONTINUACIÓN

Tabla 16

$\beta=60^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,23%	1,28%
11	0,11%	0,78%	1,23%	2,72%
9	2,52%	1,62%	1,89%	3,97%
7	3,57%	2,19%	2,43%	4,93%
6	4,27%	2,54%	2,76%	5,47%
3	4,47%	2,61%	2,79%	5,45%
1	4,13%	2,38%	2,52%	4,85%
2	3,30%	1,90%	1,99%	3,80%
4	2,19%	1,26%	1,32%	2,61%
6	1,01%	0,59%	0,63%	1,26%
8	0,46%	0,34%	0,43%	0,99%
10	0,22%	0,21%	0,30%	0,78%
12	0,01%	0,05%	0,14%	0,47%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 17

$\beta=60^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,10%	0,47%
11	0,07%	0,50%	0,76%	1,54%
9	2,06%	1,24%	1,36%	2,66%
7	3,17%	1,83%	1,94%	3,68%
6	4,09%	2,31%	2,39%	4,45%
3	4,64%	2,57%	2,63%	4,82%
1	4,69%	2,58%	2,60%	4,70%
2	4,25%	2,32%	2,31%	4,12%
4	3,42%	1,85%	1,83%	3,21%
6	2,35%	1,28%	1,23%	2,11%
8	1,25%	0,68%	0,62%	1,06%
10	0,32%	0,21%	0,26%	0,73%
12	0,01%	0,05%	0,13%	0,44%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 18

$\beta=60^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,02%	0,16%	0,22%	0,48%
9	1,27%	0,71%	0,73%	1,29%
7	2,34%	1,29%	1,31%	2,33%
6	3,41%	1,86%	1,86%	3,31%
3	4,26%	2,31%	2,30%	4,07%
1	4,74%	2,56%	2,54%	4,48%
2	4,75%	2,56%	2,53%	4,46%
4	4,29%	2,32%	2,29%	4,04%
6	3,45%	1,87%	1,85%	3,26%
8	2,38%	1,31%	1,30%	2,27%
10	1,32%	0,73%	0,72%	1,24%
12	0,08%	0,20%	0,21%	0,46%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 19

$\beta=60^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,00%	0,05%	0,13%	0,48%
9	0,29%	0,20%	0,28%	0,73%
7	1,21%	0,64%	0,63%	1,08%
5	2,31%	1,24%	1,24%	2,17%
3	3,38%	1,83%	1,83%	3,27%
1	4,23%	2,30%	2,32%	4,16%
2	4,88%	2,57%	2,61%	4,72%
4	4,64%	2,58%	2,62%	4,81%
6	4,12%	2,32%	2,38%	4,42%
8	3,20%	1,85%	1,93%	3,63%
10	2,12%	1,25%	1,35%	2,58%
12	0,21%	0,58%	0,74%	1,49%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,44%

Tabla 20

$\beta=60^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,00%	0,05%	0,14%	0,49%
9	0,21%	0,21%	0,30%	0,78%
7	0,45%	0,34%	0,43%	0,99%
5	0,97%	0,57%	0,64%	1,30%
3	2,14%	1,24%	1,33%	2,58%
1	3,25%	1,88%	2,00%	3,86%
2	4,08%	2,37%	2,52%	4,88%
4	4,45%	2,61%	2,79%	5,45%
6	4,26%	2,54%	2,75%	5,44%
8	3,59%	2,20%	2,42%	4,88%
10	2,59%	1,64%	1,87%	3,86%
12	0,31%	0,89%	1,20%	2,67%
14	0,00%	0,00%	0,10%	1,27%

Tabla 21

$\beta=75^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,28%	1,54%
11	0,13%	0,95%	1,46%	3,07%
9	3,05%	1,88%	2,12%	4,29%
7	4,08%	2,43%	2,63%	5,13%
5	4,72%	2,71%	2,86%	5,45%
3	4,74%	2,67%	2,76%	5,15%
1	4,17%	2,31%	2,33%	4,24%
2	3,13%	1,88%	1,86%	2,91%
4	1,85%	0,96%	0,89%	1,55%
6	0,73%	0,50%	0,58%	1,30%
8	0,52%	0,39%	0,48%	1,13%
10	0,25%	0,24%	0,34%	0,87%
12	0,01%	0,06%	0,15%	0,51%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%

Tabla 22

$\beta=75^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,13%	0,53%
11	0,09%	0,62%	0,88%	1,62%
9	2,50%	1,42%	1,49%	2,72%
7	3,66%	2,03%	2,06%	3,67%
5	4,59%	2,48%	2,46%	4,32%
3	5,08%	2,70%	2,63%	4,52%
1	5,03%	2,63%	2,52%	4,22%
2	4,47%	2,30%	2,15%	3,49%
4	3,51%	1,77%	1,60%	2,47%
6	2,35%	1,14%	0,97%	1,43%
8	1,20%	0,52%	0,49%	1,07%
10	0,30%	0,22%	0,32%	0,82%
12	0,01%	0,06%	0,14%	0,49%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 23

$\beta=75^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%
11	0,03%	0,18%	0,21%	0,51%
9	1,51%	0,76%	0,70%	1,00%
7	2,64%	1,36%	1,27%	1,80%
5	3,77%	1,93%	1,81%	2,91%
3	4,66%	2,39%	2,24%	3,63%
1	5,16%	2,64%	2,48%	4,01%
2	5,17%	2,65%	2,48%	4,00%
4	4,89%	2,40%	2,24%	3,60%
6	3,81%	1,95%	1,81%	2,66%
8	2,69%	1,38%	1,26%	1,93%
10	1,56%	0,78%	0,69%	0,99%
12	0,10%	0,22%	0,21%	0,48%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%

Tabla 24

$\beta=75^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%
11	0,00%	0,06%	0,15%	0,51%
9	0,27%	0,22%	0,32%	0,83%
7	1,16%	0,52%	0,48%	1,06%
5	2,31%	1,12%	0,98%	1,43%
3	3,46%	1,75%	1,61%	2,53%
1	4,43%	2,28%	2,16%	3,53%
2	5,01%	2,62%	2,52%	4,24%
4	5,08%	2,70%	2,63%	4,51%
6	4,61%	2,49%	2,46%	4,29%
8	3,70%	2,04%	2,04%	3,62%
10	2,56%	1,44%	1,48%	2,64%
12	0,27%	0,72%	0,85%	1,57%
14	0,00%	0,00%	0,05%	0,50%

Tabla 25

$\beta=90^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%
11	0,00%	0,06%	0,16%	0,54%
9	0,23%	0,23%	0,34%	0,87%
7	0,51%	0,30%	0,40%	1,14%
5	0,72%	0,49%	0,56%	1,30%
3	1,80%	0,94%	0,91%	1,57%
1	3,00%	1,67%	1,67%	2,90%
2	4,13%	2,29%	2,34%	4,29%
4	4,72%	2,66%	2,76%	5,17%
6	4,71%	2,71%	2,85%	5,43%
8	4,11%	2,44%	2,61%	5,09%
10	3,11%	1,89%	2,10%	4,18%
12	0,39%	1,09%	1,43%	3,03%
14	0,00%	0,00%	0,12%	1,54%

Tabla 26

$\beta=90^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,35%	1,81%
11	0,16%	1,14%	1,70%	3,41%
9	3,60%	2,14%	2,24%	4,56%
7	4,62%	2,69%	2,77%	5,20%
5	5,11%	2,83%	2,88%	5,22%
3	4,91%	2,65%	2,60%	4,56%
1	4,00%	2,12%	2,00%	3,27%
2	2,80%	1,38%	1,16%	1,87%
4	1,36%	0,70%	0,79%	1,69%
6	0,66%	0,59%	0,70%	1,57%
8	0,00%	0,45%	0,57%	1,33%
10	0,28%	0,27%	0,36%	0,99%
12	0,01%	0,07%	0,17%	0,58%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,15%

Tabla 27

$\beta=90^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,16%	0,59%
11	0,11%	0,75%	1,01%	1,70%
9	3,03%	1,84%	1,83%	2,75%
7	4,24%	2,25%	2,16%	3,58%
5	5,16%	2,66%	2,50%	4,03%
3	5,55%	2,80%	2,57%	4,00%
1	5,20%	2,64%	2,35%	3,46%
2	4,64%	2,21%	1,86%	2,53%
4	3,55%	1,81%	1,27%	1,79%
6	2,30%	0,95%	0,77%	1,53%
8	1,11%	0,47%	0,36%	1,30%
10	0,30%	0,26%	0,36%	0,97%
12	0,01%	0,06%	0,17%	0,57%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 28

$\beta=90^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%
11	0,04%	0,21%	0,21%	0,61%
9	1,81%	0,83%	0,65%	1,04%
7	3,03%	1,44%	1,20%	1,67%
5	4,23%	2,02%	1,73%	2,32%
3	5,16%	2,48%	2,14%	2,96%
1	5,68%	2,73%	2,37%	3,29%
2	5,69%	2,73%	2,36%	3,28%
4	5,10%	2,40%	2,14%	2,93%
6	4,26%	2,00%	1,72%	2,28%
8	3,08%	1,45%	1,19%	1,62%
10	1,87%	0,84%	0,64%	1,02%
12	0,13%	0,26%	0,23%	0,58%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%

Tabla 29

$\beta=90^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%
11	0,00%	0,07%	0,17%	0,59%
9	0,28%	0,28%	0,38%	0,99%
7	1,07%	0,45%	0,66%	1,31%
5	2,26%	0,93%	0,73%	1,64%
3	3,50%	1,50%	1,28%	1,76%
1	4,60%	2,19%	1,89%	2,68%
2	5,33%	2,62%	2,36%	3,49%
4	5,54%	2,70%	2,57%	4,01%
6	5,17%	2,68%	2,50%	4,01%
8	4,28%	2,28%	2,16%	3,53%
10	3,09%	1,68%	1,62%	2,67%
12	0,34%	0,68%	0,90%	1,66%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,66%

Tabla 30

$\beta=90^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,17%
11	0,00%	0,07%	0,18%	0,61%
9	0,26%	0,26%	0,38%	1,01%
7	0,68%	0,44%	0,67%	1,34%
5	0,95%	0,58%	0,70%	1,67%
3	1,31%	0,68%	0,78%	1,69%
1	2,74%	1,34%	1,20%	1,87%
2	4,02%	2,09%	2,01%	3,35%
4	4,88%	2,63%	2,61%	4,60%
6	5,10%	2,82%	2,87%	5,22%
8	4,63%	2,65%	2,76%	5,17%
10	3,66%	2,16%	2,32%	4,44%
12	0,48%	1,31%	1,66%	3,38%
14	0,00%	0,00%	0,15%	1,83%</



SANTIAGO DEL ESTERO

Tabla 1					Tabla 2					Tabla 3				
$\beta=15^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,06%	0,44%	13	0,00%	0,00%	0,03%	0,26%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,04%	0,28%	0,54%	1,46%	11	0,03%	0,22%	0,43%	1,18%	11	0,01%	0,13%	0,29%	0,88%
9	1,13%	0,87%	1,11%	2,60%	9	1,01%	0,77%	0,97%	2,27%	9	0,80%	0,63%	0,81%	1,82%
7	2,08%	1,44%	1,70%	3,77%	7	1,97%	1,33%	1,56%	3,40%	7	1,74%	1,18%	1,38%	3,03%
5	2,94%	1,93%	2,20%	4,72%	5	2,87%	1,85%	2,07%	4,30%	5	2,67%	1,71%	1,92%	4,06%
3	3,53%	2,26%	2,53%	5,34%	3	3,53%	2,23%	2,46%	5,08%	3	3,41%	2,14%	2,34%	4,85%
1	3,73%	2,38%	2,63%	5,52%	1	3,84%	2,40%	2,61%	5,38%	1	3,83%	2,38%	2,59%	5,28%
2	3,52%	2,25%	2,49%	5,24%	2	3,73%	2,33%	2,53%	5,21%	2	3,84%	2,38%	2,57%	5,26%
4	2,94%	1,91%	2,14%	4,66%	4	3,22%	2,03%	2,23%	4,63%	4	3,44%	2,16%	2,34%	4,81%
6	2,10%	1,42%	1,64%	3,59%	6	2,41%	1,57%	1,76%	3,74%	6	2,70%	1,73%	1,91%	4,01%
8	1,17%	0,87%	1,07%	2,49%	8	1,47%	1,02%	1,20%	2,86%	8	1,78%	1,20%	1,37%	2,97%
10	0,31%	0,35%	0,52%	1,42%	10	0,57%	0,48%	0,64%	1,58%	10	0,83%	0,64%	0,79%	1,86%
12	0,01%	0,05%	0,13%	0,49%	12	0,01%	0,06%	0,16%	0,59%	12	0,04%	0,14%	0,27%	0,83%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%

Tabla 4					Tabla 5					Tabla 6				
$\beta=15^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,11%	0,85%
11	0,00%	0,05%	0,17%	0,64%	11	0,00%	0,05%	0,13%	0,54%	11	0,06%	0,45%	0,75%	1,78%
9	0,52%	0,47%	0,65%	1,63%	9	0,20%	0,34%	0,54%	1,48%	9	1,62%	1,14%	1,39%	2,97%
7	1,44%	1,01%	1,21%	2,77%	7	1,13%	0,88%	1,08%	2,55%	7	2,64%	1,72%	1,99%	4,14%
5	2,38%	1,56%	1,77%	3,78%	5	2,08%	1,41%	1,65%	3,65%	5	3,47%	2,19%	2,40%	4,88%
3	3,19%	2,02%	2,24%	4,67%	3	2,91%	1,90%	2,15%	4,61%	3	3,95%	2,44%	2,65%	5,42%
1	3,71%	2,57%	2,53%	5,23%	1	3,51%	2,24%	2,50%	5,26%	1	3,98%	2,45%	2,63%	5,38%
2	3,84%	2,40%	2,61%	5,37%	2	3,73%	2,38%	2,63%	5,57%	2	3,96%	2,20%	2,37%	4,83%
4	3,58%	2,23%	2,44%	5,05%	4	3,54%	2,27%	2,52%	5,31%	4	2,79%	1,75%	1,91%	3,95%
6	2,88%	1,88%	2,08%	4,36%	6	2,88%	1,84%	2,18%	4,87%	6	1,82%	1,19%	1,34%	2,88%
8	2,01%	1,35%	1,54%	3,34%	8	2,12%	1,45%	1,68%	3,70%	8	0,83%	0,61%	0,74%	1,72%
10	1,05%	0,78%	0,95%	2,20%	10	1,17%	0,89%	1,09%	2,53%	10	0,24%	0,21%	0,30%	0,81%
12	0,08%	0,25%	0,41%	1,12%	12	0,11%	0,33%	0,53%	1,41%	12	0,01%	0,08%	0,13%	0,44%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,20%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,35%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 7					Tabla 8					Tabla 9				
$\beta=30^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,05%	0,30%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,04%	0,31%	0,52%	1,25%	11	0,02%	0,14%	0,26%	0,70%	11	0,00%	0,05%	0,13%	0,45%
9	1,38%	0,94%	1,08%	2,34%	9	0,97%	0,66%	0,77%	1,68%	9	0,47%	0,37%	0,47%	1,14%
7	2,41%	1,52%	1,67%	3,46%	7	1,97%	1,23%	1,35%	2,76%	7	1,40%	0,90%	1,02%	2,16%
5	3,33%	2,03%	2,18%	4,38%	5	2,96%	1,78%	1,89%	3,77%	5	2,40%	1,47%	1,60%	3,25%
3	3,97%	2,38%	2,51%	4,98%	3	3,75%	2,22%	2,32%	4,55%	3	3,31%	1,99%	2,11%	4,20%
1	4,20%	2,50%	2,61%	5,14%	1	4,19%	2,46%	2,55%	4,97%	1	3,95%	2,35%	2,47%	4,87%
2	3,97%	2,38%	2,46%	4,84%	2	4,20%	2,47%	2,55%	4,96%	2	4,19%	2,49%	2,61%	5,14%
4	3,35%	2,00%	2,10%	4,15%	4	3,77%	2,23%	2,31%	4,52%	4	3,98%	2,38%	2,50%	4,95%
6	2,44%	1,49%	1,58%	3,19%	6	2,99%	1,80%	1,88%	3,72%	6	3,36%	2,04%	2,16%	4,33%
8	1,44%	0,92%	1,01%	2,10%	8	2,01%	1,25%	1,33%	2,70%	8	2,45%	1,54%	1,68%	3,40%
10	0,50%	0,38%	0,46%	1,08%	10	1,01%	0,66%	0,76%	1,63%	10	1,42%	0,95%	1,06%	2,27%
12	0,01%	0,05%	0,12%	0,42%	12	0,06%	0,17%	0,25%	0,64%	12	0,14%	0,37%	0,51%	1,20%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,24%

Tabla 10					Tabla 11					Tabla 12				
$\beta=30^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,15%	0,00%	13	0,00%	0,00%	0,07%	0,34%
11	0,00%	0,05%	0,13%	0,47%	11	0,00%	0,00%	0,95%	2,12%	11	0,06%	0,41%	0,62%	1,32%
9	0,23%	0,21%	0,31%	0,85%	9	2,11%	1,40%	1,58%	3,32%	9	1,75%	1,10%	1,19%	2,41%
7	0,79%	0,60%	0,76%	1,70%	7	3,10%	2,00%	2,10%	4,40%	7	2,65%	1,71%	1,79%	3,51%
5	1,78%	1,17%	1,35%	2,92%	5	3,97%	2,42%	2,58%	5,10%	5	3,70%	2,21%	2,27%	4,36%
3	2,75%	1,73%	1,82%	4,00%	3	4,32%	2,59%	2,73%	5,42%	3	4,38%	2,52%	2,59%	4,84%
1	3,52%	2,19%	2,20%	4,07%	1	4,17%	2,40%	2,59%	5,11%	1	4,52%	2,50%	2,59%	4,07%
2	3,98%	2,44%	2,64%	5,37%	2	3,53%	2,11%	2,20%	4,30%	2	4,20%	2,38%	2,38%	4,44%
4	3,85%	2,45%	2,64%	5,40%	4	2,60%	1,56%	1,64%	3,26%	4	3,46%	1,86%	1,99%	3,65%
6	3,48%	2,19%	2,39%	4,94%	6	1,50%	0,83%	1,00%	2,06%	6	2,46%	1,41%	1,40%	2,63%
8	2,68%	1,74%	1,93%	4,00%	8	0,51%	0,30%	0,45%	1,01%	8	1,40%	0,81%	0,81%	1,54%
10	1,68%	1,15%	1,33%	2,90%	10	0,29%	0,23%	0,31%	0,78%	10	0,44%	0,26%	0,32%	0,76%
12	0,20%	0,53%	0,73%	1,74%	12	0,01%	0,06%	0,13%	0,45%	12	0,01%	0,06%	0,13%	0,43%
14	0,00%	0,00%	0,05%	0,52%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%

Tabla 13					Tabla 14					Tabla 15				
$\beta=45^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%
11	0,02%	0,16%	0,23%	0,53%	11	0,00%	0,05%	0,13%	0,46%	11	0,00%	0,05%	0,14%	0,48%
9	1,15%	0,70%	0,74%	1,47%	9	0,41%	0,27%	0,33%	0,78%	9	0,24%	0,22%	0,31%	0,80%
7	2,21%	1,29%	1,32%	2,50%	7	1,36%	0,80%	0,83%	1,80%	7	0,49%	0,35%	0,46%	1,04%
5	3,24%	1,85%	1,86%	3,40%	5	2,42%	1,39%	1,42%	2,09%	5	1,40%	0,92%	1,02%	2,13%
3	4,07%	2,30%	2,20%	4,24%	3	3,42%	1,95%	1,96%	3,60%	3	2,55%	1,54%	1,65%	3,32%
1	4,53%	2,55%	2,52%	4,66%	1	4,17%	2,37%	2,38%	4,47%	1	3,61%	2,10%	2,21%	4,38%
2	4,54%	2,55%	2,52%	4,64%	2	4,52%	2,58%	2,59%	4,87%	2	4,16%	2,47%	2,60%	5,14%
4	4,10%	2,31%	2,28%	4,21%	4	4,30%	2,52%	2,55%	4,82%	4	4,32%	2,59%	2,73%	5,41%
6	3,28%	1,86%	1,85%	3,43%	6	3,61%	2,22%	2,25%	4,31%	6	3,90%	2,42%	2,57%	5,15%
8	2,28%	1,30%	1,30%	2,45%	8	2,89%	1,72%	1,77%	3,45%	8	3,21%	2,01%	2,16%	4,42%
10	1,19%	0,72%	0,73%	1,41%	10	1,79%	1,11%	1,17%	2,34%	10	2,15%	1,41%	1,50%	3,25%
12	0,09%	0,19%	0,22%	0,50%	12	0,20%	0,49%	0,60%	1,27%	12	0,28%	0,73%	0,94%	2,08%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,27%	14	0,00%	0,00%	0,07%	0,70%

SANTIAGO DEL ESTERO - CONTINUACIÓN

Tabla 16					Tabla 17					Tabla 18				
$\beta-60^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-60^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-60^\circ$ Y=0°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,20%	1,07%	13	0,00%	0,00%	0,09%	0,39%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%
11	0,12%	0,77%	1,16%	2,44%	11	0,08%	0,51%	0,72%	1,40%	11	0,03%	0,17%	0,22%	0,49%
9	2,61%	1,65%	1,80%	3,65%	9	2,14%	1,27%	1,30%	2,48%	9	1,34%	0,74%	0,71%	1,24%
7	3,71%	2,26%	2,39%	4,76%	7	3,31%	1,90%	1,90%	3,54%	7	2,46%	1,34%	1,28%	2,22%
5	4,44%	2,63%	2,72%	5,30%	5	4,26%	2,39%	2,36%	4,29%	5	3,55%	1,92%	1,82%	3,16%
3	4,66%	2,70%	2,76%	5,30%	3	4,81%	2,68%	2,58%	4,64%	3	4,11%	2,37%	2,24%	3,88%
1	4,29%	2,47%	2,49%	4,71%	1	4,86%	2,68%	2,56%	4,51%	1	4,90%	2,63%	2,48%	4,27%
2	3,46%	1,97%	1,96%	3,67%	2	4,41%	2,38%	2,26%	3,94%	2	4,91%	2,63%	2,47%	4,26%
4	2,33%	1,32%	1,30%	2,42%	4	3,56%	1,00%	1,78%	3,06%	4	4,44%	2,38%	2,23%	3,85%
6	1,13%	0,63%	0,64%	1,27%	6	2,47%	1,31%	1,19%	2,00%	6	3,59%	1,93%	1,81%	3,11%
8	0,54%	0,38%	0,45%	1,03%	8	1,35%	0,69%	0,60%	1,05%	8	2,51%	1,36%	1,27%	2,16%
10	0,27%	0,24%	0,33%	0,84%	10	0,38%	0,24%	0,31%	0,79%	10	1,39%	0,76%	0,60%	1,16%
12	0,01%	0,00%	0,14%	0,40%	12	0,01%	0,00%	0,14%	0,40%	12	0,10%	0,22%	0,21%	0,47%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 19					Tabla 20					Tabla 21				
$\beta-60^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-60^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	13	0,00%	0,00%	0,25%	1,30%
11	0,01%	0,06%	0,14%	0,48%	11	0,01%	0,08%	0,15%	0,51%	11	0,15%	0,94%	1,38%	2,78%
9	0,26%	0,22%	0,31%	0,81%	9	0,26%	0,24%	0,33%	0,86%	9	3,13%	1,92%	2,02%	3,96%
7	1,31%	0,68%	0,62%	1,08%	7	0,53%	0,37%	0,45%	1,04%	7	4,25%	2,51%	2,58%	4,97%
5	2,42%	1,29%	1,21%	2,06%	5	1,08%	0,61%	0,65%	1,29%	5	4,89%	2,80%	2,62%	5,30%
3	3,51%	1,89%	1,79%	3,11%	3	2,28%	1,30%	1,32%	2,49%	3	4,91%	2,76%	2,72%	5,00%
1	4,37%	2,37%	2,27%	3,08%	1	3,41%	1,95%	1,98%	3,73%	1	4,32%	2,38%	2,29%	4,09%
2	4,84%	2,65%	2,55%	4,53%	2	4,26%	2,48%	2,49%	4,75%	2	3,26%	1,74%	1,62%	2,78%
4	4,01%	2,00%	2,57%	4,60%	4	4,60%	2,69%	2,70%	5,30%	4	1,95%	0,99%	0,00%	1,54%
6	4,28%	2,30%	2,34%	4,25%	6	4,45%	2,63%	2,71%	5,28%	6	0,83%	0,54%	0,62%	1,35%
8	3,35%	1,91%	1,89%	3,40%	8	3,74%	2,27%	2,37%	4,70%	8	0,60%	0,43%	0,52%	1,17%
10	2,19%	1,29%	1,29%	2,42%	10	2,65%	1,67%	1,70%	3,50%	10	0,20%	0,27%	0,30%	0,92%
12	0,26%	0,62%	0,70%	1,38%	12	0,37%	0,93%	1,14%	2,40%	12	0,01%	0,07%	0,16%	0,52%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,31%	14	0,00%	0,00%	0,09%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%

Tabla 22					Tabla 23					Tabla 24				
$\beta-75^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-75^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-75^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,11%	0,44%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,10%	0,62%	0,83%	1,49%	11	0,04%	0,19%	0,20%	0,53%	11	0,01%	0,06%	0,15%	0,53%
9	2,59%	1,47%	1,43%	2,54%	9	1,58%	0,80%	0,67%	1,03%	9	0,32%	0,25%	0,36%	0,90%
7	3,83%	2,11%	2,02%	3,54%	7	2,77%	1,41%	1,24%	1,86%	7	1,24%	0,54%	0,51%	1,14%
5	4,77%	2,57%	2,42%	4,16%	5	3,92%	1,99%	1,76%	2,75%	5	2,40%	1,15%	0,94%	1,41%
3	5,26%	2,78%	2,57%	4,33%	3	4,82%	2,48%	2,18%	3,42%	3	3,58%	1,78%	1,56%	2,35%
1	5,18%	2,70%	2,45%	4,01%	1	5,32%	2,71%	2,40%	3,77%	1	4,56%	2,33%	2,09%	3,31%
2	4,61%	2,35%	2,08%	3,27%	2	5,33%	2,71%	2,40%	3,76%	2	5,16%	2,69%	2,45%	4,03%
4	3,63%	1,81%	1,54%	2,30%	4	4,85%	2,48%	2,17%	3,39%	4	5,25%	2,78%	2,57%	4,33%
6	2,45%	1,17%	0,93%	1,41%	6	3,96%	2,01%	1,75%	2,70%	6	4,79%	2,57%	2,41%	4,12%
8	1,28%	0,54%	0,50%	1,13%	8	2,82%	1,43%	1,22%	1,81%	8	3,86%	2,12%	2,00%	3,48%
10	0,35%	0,26%	0,35%	0,80%	10	1,62%	0,81%	0,66%	1,00%	10	2,63%	1,49%	1,41%	2,49%
12	0,01%	0,07%	0,15%	0,50%	12	0,13%	0,25%	0,21%	0,50%	12	0,33%	0,77%	0,82%	1,45%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	14	0,00%	0,00%	0,05%	0,36%

Tabla 25					Tabla 26					Tabla 27				
$\beta-75^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-90^\circ$ Y=60°	A	B	C	D	$\beta-90^\circ$ Y=30°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%	13	0,00%	0,00%	0,31%	1,55%	13	0,00%	0,00%	0,14%	0,50%
11	0,01%	0,06%	0,16%	0,56%	11	0,18%	1,13%	1,61%	3,11%	11	0,13%	0,76%	0,97%	1,59%
9	0,29%	0,26%	0,37%	0,94%	9	3,69%	2,19%	2,24%	4,22%	9	3,13%	1,70%	1,57%	2,59%
7	0,59%	0,42%	0,52%	1,18%	7	4,79%	2,74%	2,73%	5,05%	7	4,43%	2,34%	2,12%	3,44%
5	0,82%	0,54%	0,62%	1,38%	5	5,27%	2,92%	2,83%	5,08%	5	5,25%	2,75%	2,44%	3,86%
3	1,89%	0,87%	0,90%	1,55%	3	3,05%	2,72%	2,55%	4,41%	3	5,72%	2,87%	2,49%	3,78%
1	3,20%	1,72%	1,64%	2,85%	1	4,18%	2,16%	1,94%	3,10%	1	5,49%	2,69%	2,25%	3,19%
2	4,28%	2,36%	2,30%	4,16%	2	2,97%	1,38%	1,13%	1,86%	2	4,74%	2,24%	1,78%	2,27%
4	4,89%	2,75%	2,72%	5,03%	4	1,41%	0,75%	0,83%	1,76%	4	3,53%	1,62%	1,17%	1,81%
6	4,89%	2,80%	2,81%	5,29%	6	0,98%	0,65%	0,75%	1,63%	6	2,36%	0,95%	0,77%	1,62%
8	4,28%	2,52%	2,57%	4,92%	8	0,70%	0,50%	0,61%	1,38%	8	1,17%	0,52%	0,60%	1,37%
10	3,17%	1,84%	2,00%	3,90%	10	0,34%	0,31%	0,41%	1,04%	10	0,35%	0,30%	0,41%	1,04%
12	0,48%	1,15%	1,36%	2,74%	12	0,02%	0,08%	0,18%	0,59%	12	0,02%	0,08%	0,18%	0,59%
14	0,00%	0,00%	0,12%	1,00%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 28					Tabla 29					Tabla 30				
$\beta-90^\circ$ Y=0°	A	B	C	D	$\beta-90^\circ$ Y=30°	A	B	C	D	$\beta-90^\circ$ Y=60°	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,05%	0,22%	0,22%	0,63%	11	0,01%	0,07%	0,18%	0,61%	11	0,01%	0,07%	0,18%	0,61%
9	1,90%	0,87%	0,64%	1,11%	9	0,34%	0,30%	0,41%	1,06%	9	0,32%	0,30%	0,42%	1,07%
7	3,18%	1,49%	1,16%	1,58%	7	1,12%	0,50%	0,60%	1,39%	7	0,69%	0,49%	0,61%	1,40%
5	4,38%	2,08%	1,66%	2,12%	5	2,31%	0,88%	0,77%	1,63%	5	0,97%	0,64%	0,75%	1,64%
3	5,32%	2,53%	2,05%	2,70%	3	3,57%	1,60%	1,20%	1,79%	3	1,28%	0,74%	0,83%	1,75%
1	5,84%	2,79%	2,26%	2,98%	1	4,69%	2,22%	1,79%	2,30%	1	2,80%	1,35%	1,16%	1,86%
2	5,88%	2,79%	2,26%	2,98%	2	5,46%	2,67%	2,25%	3,23%	2	4,13%	2,14%	1,66%	3,18%
4	5,36%	2,54%	2,04%	2,68%	4	5,70%	2,88%	2,49%	3,79%	4	5,01%	2,70%	2,56%	4,45%
6	4,43%	2,00%	1,65%	2,11%	6	5,35%	2,75%	2,43%	3,84%	6	5,26%	2,91%	2,83%	5,08%
8	3,23%	1,51%	1,15%	1,58%	8	4,46%	2,34%	2,11%	3,40%	8	4,80%	2,74%	2,72%	5,01%
10	1,94%	0,89%	0,61%	1,07%	10	3,18%	1,72%	1,55%	2,53%	10	3,72%	2,21%	2,22%	4,16%
12	0,17%	0,30%	0,23%	0,59%	12	0,42%	0,05%	0,06%	1,55%	12	0,57%	1,38%	1,50%	3,08%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	14	0,00%	0,00%	0,06%	0,42%	14	0,00%	0,00%	0,14%	1,28%



TUCUMÁN

Tabla 1					Tabla 2					Tabla 3				
$\beta=15^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,05%	0,37%	13	0,00%	0,00%	0,03%	0,23%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%
11	0,04%	0,26%	0,49%	1,38%	11	0,03%	0,20%	0,39%	1,13%	11	0,01%	0,12%	0,28%	0,87%
9	1,18%	0,83%	1,04%	2,61%	9	1,06%	0,74%	0,92%	2,20%	9	0,84%	0,61%	0,78%	1,89%
7	2,18%	1,39%	1,62%	3,63%	7	2,06%	1,30%	1,49%	3,31%	7	1,83%	1,16%	1,34%	2,98%
5	3,08%	1,91%	2,12%	4,64%	5	3,01%	1,83%	2,00%	4,32%	5	2,80%	1,70%	1,88%	4,00%
3	3,70%	2,26%	2,46%	5,26%	3	3,71%	2,21%	2,38%	5,01%	3	3,59%	2,13%	2,28%	4,78%
1	3,93%	2,37%	2,57%	5,46%	1	4,03%	2,38%	2,54%	5,30%	1	4,02%	2,36%	2,51%	5,21%
2	3,71%	2,25%	2,43%	5,17%	2	3,92%	2,32%	2,46%	5,14%	2	4,08%	2,37%	2,50%	5,19%
4	3,11%	1,91%	2,09%	4,61%	4	3,39%	2,03%	2,17%	4,67%	4	3,61%	2,14%	2,27%	4,75%
6	2,23%	1,43%	1,61%	3,67%	6	2,56%	1,57%	1,71%	3,69%	6	2,84%	1,72%	1,85%	3,94%
8	1,26%	0,89%	1,07%	2,61%	8	1,57%	1,02%	1,17%	2,64%	8	1,87%	1,19%	1,31%	2,91%
10	0,38%	0,38%	0,54%	1,44%	10	0,62%	0,49%	0,63%	1,57%	10	0,88%	0,63%	0,78%	1,82%
12	0,01%	0,06%	0,15%	0,53%	12	0,01%	0,07%	0,17%	0,61%	12	0,05%	0,14%	0,28%	0,81%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%

Tabla 4					Tabla 5					Tabla 6				
$\beta=15^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=15^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,08%	0,56%
11	0,00%	0,06%	0,19%	0,66%	11	0,00%	0,06%	0,16%	0,58%	11	0,06%	0,40%	0,65%	1,67%
9	0,58%	0,48%	0,65%	1,64%	9	0,33%	0,36%	0,56%	1,50%	9	1,62%	1,08%	1,24%	2,84%
7	1,53%	1,01%	1,19%	2,71%	7	1,22%	0,88%	1,08%	2,57%	7	2,74%	1,64%	1,83%	3,95%
5	2,51%	1,55%	1,73%	3,75%	5	2,19%	1,41%	1,63%	3,62%	5	3,63%	2,15%	2,30%	4,90%
3	3,38%	2,01%	2,18%	4,62%	3	3,07%	1,90%	2,11%	4,56%	3	4,14%	2,43%	2,57%	5,35%
1	3,90%	2,31%	2,47%	5,16%	1	3,68%	2,24%	2,44%	5,30%	1	4,18%	2,44%	2,57%	5,30%
2	4,04%	2,38%	2,54%	5,30%	2	3,93%	2,37%	2,56%	5,45%	2	3,75%	2,20%	2,31%	4,78%
4	3,73%	2,22%	2,37%	4,98%	4	3,72%	2,26%	2,45%	5,23%	4	2,95%	1,76%	1,87%	3,92%
6	3,04%	1,85%	2,00%	4,25%	6	3,11%	1,80%	2,12%	4,57%	6	1,94%	1,08%	1,20%	2,67%
8	2,10%	1,31%	1,46%	3,24%	8	2,22%	1,41%	1,59%	3,56%	8	0,92%	0,66%	0,79%	1,83%
10	1,10%	0,76%	0,90%	2,13%	10	1,22%	0,85%	1,02%	2,43%	10	0,28%	0,25%	0,35%	0,89%
12	0,09%	0,24%	0,38%	1,06%	12	0,11%	0,30%	0,47%	1,31%	12	0,01%	0,06%	0,15%	0,49%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,17%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,29%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 7					Tabla 8					Tabla 9				
$\beta=30^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=30^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,04%	0,26%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%
11	0,04%	0,28%	0,47%	1,19%	11	0,02%	0,14%	0,26%	0,70%	11	0,00%	0,06%	0,15%	0,49%
9	1,43%	0,85%	1,01%	2,26%	9	1,02%	0,64%	0,75%	1,67%	9	0,52%	0,38%	0,50%	1,18%
7	2,51%	1,46%	1,59%	3,33%	7	2,06%	1,20%	1,30%	2,72%	7	1,48%	0,91%	1,01%	2,20%
5	3,48%	2,01%	2,09%	4,31%	5	3,09%	1,76%	1,83%	3,72%	5	2,53%	1,47%	1,56%	3,22%
3	4,15%	2,36%	2,43%	4,91%	3	3,92%	2,20%	2,25%	4,49%	3	3,48%	1,99%	2,06%	4,15%
1	4,39%	2,48%	2,54%	5,07%	1	4,38%	2,45%	2,48%	4,90%	1	4,14%	2,34%	2,40%	4,81%
2	4,16%	2,35%	2,39%	4,78%	2	4,35%	2,45%	2,48%	4,85%	2	4,35%	2,48%	2,54%	5,07%
4	3,51%	2,00%	2,04%	4,11%	4	3,94%	2,22%	2,24%	4,45%	4	4,17%	2,37%	2,43%	4,68%
6	2,57%	1,49%	1,55%	3,17%	6	3,13%	1,78%	1,82%	3,66%	6	3,51%	2,02%	2,09%	4,24%
8	1,53%	0,93%	1,00%	2,14%	8	2,11%	1,22%	1,27%	2,85%	8	2,56%	1,47%	1,53%	3,26%
10	0,55%	0,40%	0,46%	1,12%	10	1,06%	0,66%	0,73%	1,61%	10	1,47%	0,90%	0,99%	2,19%
12	0,01%	0,06%	0,14%	0,47%	12	0,07%	0,16%	0,24%	0,65%	12	0,14%	0,34%	0,45%	1,12%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	14	0,00%	0,00%	0,02%	0,20%

Tabla 10					Tabla 11					Tabla 12				
$\beta=30^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,10%	0,72%	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,20%
11	0,01%	0,06%	0,16%	0,52%	11	0,08%	0,53%	0,81%	1,95%	11	0,06%	0,36%	0,54%	1,25%
9	0,27%	0,25%	0,36%	0,83%	9	2,16%	1,29%	1,43%	3,16%	9	1,78%	1,03%	1,10%	2,32%
7	0,60%	0,64%	0,79%	1,89%	7	3,29%	1,90%	2,00%	4,23%	7	2,56%	1,62%	1,60%	3,26%
5	1,00%	1,19%	1,35%	2,92%	5	4,14%	2,38%	2,47%	5,11%	5	3,94%	2,17%	2,17%	4,28%
3	2,91%	1,74%	1,89%	3,86%	3	4,53%	2,58%	2,66%	5,36%	3	4,57%	2,50%	2,48%	4,77%
1	3,72%	2,19%	2,33%	4,62%	1	4,30%	2,40%	2,50%	5,07%	1	4,23%	2,57%	2,52%	4,60%
2	4,16%	2,43%	2,57%	5,32%	2	3,74%	2,12%	2,16%	4,31%	2	4,38%	2,37%	2,31%	4,30%
4	4,14%	2,43%	2,57%	5,30%	4	2,75%	1,58%	1,62%	3,26%	4	3,62%	1,96%	1,90%	3,61%
6	3,65%	2,17%	2,31%	4,83%	6	1,62%	0,96%	1,01%	2,13%	6	2,58%	1,41%	1,37%	2,64%
8	2,70%	1,66%	1,79%	3,67%	8	0,50%	0,43%	0,53%	1,21%	8	1,40%	0,83%	0,83%	1,63%
10	1,71%	1,08%	1,22%	2,76%	10	0,29%	0,26%	0,35%	0,80%	10	0,49%	0,31%	0,36%	0,84%
12	0,20%	0,48%	0,64%	1,60%	12	0,01%	0,07%	0,15%	0,51%	12	0,01%	0,06%	0,14%	0,45%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,44%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	14	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%

Tabla 13					Tabla 14					Tabla 15				
$\beta=45^\circ$ $Y=0^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=30^\circ$	A	B	C	D	$\beta=45^\circ$ $Y=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%
11	0,02%	0,15%	0,23%	0,66%	11	0,01%	0,06%	0,16%	0,50%	11	0,01%	0,06%	0,16%	0,53%
9	1,10%	0,68%	0,72%	1,47%	9	0,45%	0,30%	0,37%	0,86%	9	0,28%	0,26%	0,36%	0,80%
7	2,29%	1,24%	1,26%	2,47%	7	1,44%	0,81%	0,84%	1,69%	7	0,86%	0,42%	0,52%	1,24%
5	3,30%	1,80%	1,79%	3,44%	5	2,54%	1,39%	1,39%	2,00%	5	1,57%	0,95%	1,04%	2,17%
3	4,24%	2,28%	2,22%	4,18%	3	3,58%	1,94%	1,92%	3,66%	3	2,70%	1,56%	1,64%	3,33%
1	4,72%	2,53%	2,45%	4,68%	1	4,36%	2,36%	2,32%	4,41%	1	3,70%	2,10%	2,17%	4,36%
2	4,73%	2,53%	2,44%	4,67%	2	4,72%	2,58%	2,52%	4,81%	2	4,36%	2,47%	2,54%	5,10%
4	4,27%	2,29%	2,21%	4,16%	4	4,58%	2,50%	2,47%	4,75%	4	4,52%	2,58%	2,58%	5,35%
6	3,42%	1,85%	1,79%	3,38%	6	3,97%	2,19%	2,16%	4,22%	6	4,16%	2,40%	2,49%	5,03%
8	2,34%	1,26%	1,23%	2,41%	8	2,99%	1,63%	1,64%	3,29%	8	3,33%	1,90%	1,99%	4,16%
10	1,23%	0,69%	0,70%	1,40%	10	1,04%	1,04%	1,00%	2,25%	10	2,20%	1,31%	1,41%	3,00%
12	0,08%	0,18%	0,21%	0,53%	12	0,20%	0,45%	0,53%	1,19%	12	0,29%	0,65%	0,81%	1,88%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,23%	14	0,00%	0,00%	0,06%	0,59%

TUCUMÁN - CONTINUACIÓN

Tabla 16

$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,17%	0,90%
11	0,11%	0,68%	0,98%	2,24%
9	2,68%	1,52%	1,62%	3,48%
7	3,83%	2,12%	2,22%	4,48%
5	4,63%	2,68%	2,60%	5,23%
3	4,88%	2,68%	2,69%	5,25%
1	4,51%	2,47%	2,43%	4,68%
2	3,65%	1,98%	1,93%	3,67%
4	2,48%	1,34%	1,30%	2,46%
6	1,24%	0,67%	0,68%	1,39%
8	0,61%	0,44%	0,54%	1,23%
10	0,32%	0,26%	0,37%	0,93%
12	0,02%	0,07%	0,16%	0,53%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%

Tabla 17

$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,08%	0,34%
11	0,08%	0,45%	0,62%	1,32%
9	2,18%	1,18%	1,19%	2,38%
7	3,41%	1,79%	1,78%	3,38%
5	4,42%	2,34%	2,24%	4,22%
3	5,00%	2,63%	2,50%	4,57%
1	5,06%	2,64%	2,47%	4,45%
2	4,60%	2,37%	2,20%	3,89%
4	3,71%	1,90%	1,74%	3,04%
6	2,59%	1,31%	1,18%	2,04%
8	1,43%	0,72%	0,64%	1,21%
10	0,43%	0,27%	0,35%	0,88%
12	0,02%	0,07%	0,15%	0,50%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 18

$\beta=60^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%
11	0,03%	0,16%	0,22%	0,53%
9	1,38%	0,71%	0,69%	1,25%
7	2,55%	1,29%	1,22%	2,21%
5	3,68%	1,89%	1,75%	3,12%
3	4,58%	2,35%	2,17%	3,82%
1	5,08%	2,60%	2,39%	4,20%
2	5,09%	2,60%	2,39%	4,18%
4	4,61%	2,36%	2,16%	3,79%
6	3,72%	1,91%	1,75%	3,07%
8	2,59%	1,31%	1,17%	2,15%
10	1,43%	0,73%	0,67%	1,19%
12	0,11%	0,21%	0,20%	0,50%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%

Tabla 19

$\beta=60^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%
11	0,01%	0,06%	0,16%	0,53%
9	0,40%	0,26%	0,36%	0,89%
7	1,38%	0,70%	0,65%	1,23%
5	2,54%	1,29%	1,20%	2,07%
3	3,67%	1,88%	1,75%	3,09%
1	4,56%	2,36%	2,21%	3,83%
2	5,04%	2,63%	2,47%	4,47%
4	5,00%	2,63%	2,49%	4,56%
6	4,44%	2,36%	2,25%	4,16%
8	3,45%	1,80%	1,73%	3,31%
10	2,23%	1,20%	1,17%	2,31%
12	0,26%	0,56%	0,61%	1,28%
14	0,00%	0,00%	0,03%	0,27%

Tabla 20

$\beta=60^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,01%	0,06%	0,17%	0,56%
9	0,30%	0,27%	0,36%	0,95%
7	0,60%	0,44%	0,52%	1,23%
5	1,19%	0,66%	0,70%	1,38%
3	2,42%	1,32%	1,32%	2,53%
1	3,60%	1,96%	1,95%	3,73%
2	4,47%	2,45%	2,45%	4,73%
4	4,85%	2,69%	2,69%	5,26%
6	4,65%	2,60%	2,63%	5,16%
8	3,87%	2,13%	2,16%	4,40%
10	2,71%	1,54%	1,60%	3,39%
12	0,37%	0,83%	0,86%	2,17%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,74%

Tabla 21

$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,21%	1,09%
11	0,14%	0,83%	1,16%	2,54%
9	3,19%	1,76%	1,62%	3,75%
7	4,39%	2,35%	2,38%	4,67%
5	5,10%	2,76%	2,69%	5,25%
3	5,14%	2,75%	2,66%	4,88%
1	4,54%	2,39%	2,25%	4,09%
2	3,44%	1,77%	1,61%	2,80%
4	2,09%	1,03%	0,90%	1,63%
6	0,93%	0,59%	0,67%	1,50%
8	0,69%	0,49%	0,59%	1,36%
10	0,35%	0,30%	0,41%	1,01%
12	0,02%	0,08%	0,17%	0,57%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%

Tabla 22

$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,10%	0,38%
11	0,09%	0,55%	0,71%	1,40%
9	2,63%	1,36%	1,30%	2,44%
7	3,93%	1,97%	1,87%	3,37%
5	4,94%	2,62%	2,29%	4,09%
3	5,46%	2,75%	2,49%	4,27%
1	5,39%	2,68%	2,38%	3,98%
2	4,79%	2,34%	2,02%	3,23%
4	3,78%	1,80%	1,51%	2,29%
6	2,56%	1,18%	0,92%	1,52%
8	1,38%	0,69%	0,57%	1,30%
10	0,40%	0,29%	0,39%	0,97%
12	0,02%	0,07%	0,17%	0,58%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%

Tabla 23

$\beta=75^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,03%	0,18%	0,20%	0,57%
9	1,61%	0,76%	0,66%	1,08%
7	2,86%	1,36%	1,18%	1,89%
5	4,04%	1,96%	1,69%	2,71%
3	4,97%	2,42%	2,10%	3,36%
1	5,49%	2,67%	2,32%	3,69%
2	5,50%	2,68%	2,31%	3,68%
4	5,00%	2,43%	2,09%	3,33%
6	4,08%	1,98%	1,69%	2,68%
8	2,90%	1,37%	1,16%	1,84%
10	1,66%	0,78%	0,64%	1,04%
12	0,13%	0,24%	0,21%	0,54%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%

Tabla 24

$\beta=75^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,12%
11	0,01%	0,07%	0,17%	0,57%
9	0,37%	0,28%	0,30%	0,99%
7	1,31%	0,59%	0,66%	1,30%
5	2,51%	1,16%	0,96%	1,48%
3	3,72%	1,78%	1,62%	2,35%
1	4,74%	2,32%	2,03%	3,28%
2	5,36%	2,67%	2,36%	3,98%
4	6,46%	2,75%	2,49%	4,27%
6	4,96%	2,54%	2,32%	4,04%
8	3,97%	1,99%	1,82%	3,20%
10	2,68%	1,37%	1,26%	2,37%
12	0,33%	0,69%	0,71%	1,34%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,31%

Tabla 25

$\beta=75^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,13%
11	0,01%	0,07%	0,18%	0,60%
9	0,33%	0,30%	0,41%	1,03%
7	0,67%	0,49%	0,58%	1,37%
5	0,92%	0,60%	0,69%	1,47%
3	2,02%	1,00%	0,92%	1,64%
1	3,38%	1,74%	1,63%	2,87%
2	4,49%	2,37%	2,27%	4,15%
4	5,12%	2,74%	2,68%	5,00%
6	5,10%	2,78%	2,73%	5,18%
8	4,42%	2,36%	2,33%	4,60%
10	3,24%	1,78%	1,80%	3,68%
12	0,47%	1,01%	1,17%	2,47%
14	0,00%	0,00%	0,09%	0,90%

Tabla 26

$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,26%	1,30%
11	0,17%	1,00%	1,34%	2,84%
9	3,75%	2,00%	2,01%	4,00%
7	4,94%	2,58%	2,52%	4,75%
5	5,50%	2,88%	2,70%	5,05%
3	5,28%	2,72%	2,59%	4,41%
1	4,40%	2,18%	1,91%	3,12%
2	3,03%	1,41%	1,15%	1,95%
4	1,52%	0,80%	0,88%	1,88%
6	1,10%	0,70%	0,80%	1,77%
8	0,79%	0,56%	0,67%	1,54%
10	0,39%	0,34%	0,45%	1,13%
12	0,02%	0,09%	0,19%	0,63%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 27

$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,12%	0,44%
11	0,12%	0,67%	0,70%	1,49%
9	3,17%	1,56%	1,42%	2,48%
7	4,53%	2,18%	1,94%	3,29%
5	5,52%	2,69%	2,31%	3,80%
3	5,91%	2,84%	2,41%	3,73%
1	5,66%	2,66%	2,18%	3,14%
2	4,91%	2,23%	1,72%	2,27%
4	3,78%	1,62%	1,15%	1,88%
6	2,46%	0,97%	0,80%	1,75%
8	1,24%	0,57%	0,66%	1,52%
10	0,40%	0,34%	0,45%	1,12%
12	0,02%	0,08%	0,19%	0,62%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 28

$\beta=90^\circ$ $\gamma=0^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,04%	0,21%	0,22%	0,68%
9	1,92%	0,80%	0,62%	1,10%
7	3,24%	1,42%	1,11%	1,67%
5	4,49%	2,03%	1,59%	2,13%
3	5,45%	2,49%	1,97%	2,69%
1	5,98%	2,73%	2,16%	2,90%
2	6,00%	2,74%	2,16%	2,90%
4	5,48%	2,50%	1,96%	2,63%
6	4,53%	2,00%	1,59%	2,14%
8	3,29%	1,44%	1,09%	1,68%
10	1,97%	0,84%	0,60%	1,14%
12	0,17%	0,29%	0,23%	0,63%
14	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%

Tabla 29

$\beta=90^\circ$ $\gamma=30^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,01%	0,08%	0,20%	0,65%
9	0,30%	0,30%	0,40%	1,14%
7	1,10%	0,55%	0,66%	1,54%
5	2,40%	0,97%	0,82%	1,73%
3	3,70%	1,60%	1,19%	1,89%
1	4,85%	2,20%	1,74%	2,28%
2	5,84%	2,65%	2,18%	3,18%
4	5,89%	2,83%	2,41%	3,74%
6	5,52%	2,71%	2,34%	3,77%
8	4,57%	2,19%	1,92%	3,23%
10	3,22%	1,50%	1,40%	2,42%
12	0,42%	0,85%	0,82%	1,43%
14	0,00%	0,00%	0,06%	0,36%

Tabla 30

$\beta=90^\circ$ $\gamma=60^\circ$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,01%	0,14%
11	0,01%	0,08%	0,20%	0,68%
9	0,37%	0,30%	0,40%	1,15%
7	0,77%	0,55%	0,66%	1,56%
5	1,09%	0,70%	0,81%	1,76%
3	1,49%	0,80%	0,80%	1,87%
1	2,96%	1,38%	1,17%	1,94%
2	4,33%	2,15%	1,89%	3,21%
4	5,25%	2,70%	2,51%	4,45%
6	5,49%	2,89%	2,75%	5,00%
8	4,95%	2,58%	2,46%	4,69%
10	3,79%	2,02%	1,90%	3,93%
12	0,58%	1,24%	1,36%	2,77%
14	0,00%	0,00%	0,11%	1,07%

TIERRA DEL FUEGO - CONTINUACIÓN

Tabla 16					Tabla 17					Tabla 18				
$\beta=60^*$ $\gamma=60^*$	A	B	C	D	$\beta=60^*$ $\gamma=30^*$	A	B	C	D	$\beta=60^*$ $\gamma=0^*$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,55%	2,36%	13	0,00%	0,00%	0,26%	1,17%	13	0,00%	0,00%	0,05%	0,46%
11	0,00%	0,17%	1,27%	3,62%	11	0,00%	0,28%	0,70%	2,26%	11	0,00%	0,00%	0,30%	1,03%
9	0,46%	1,34%	1,88%	4,83%	9	0,33%	0,98%	1,36%	3,44%	9	0,17%	0,55%	0,80%	2,11%
7	2,14%	1,99%	2,41%	5,79%	7	1,81%	1,62%	1,95%	4,52%	7	1,25%	1,14%	1,30%	3,26%
5	3,03%	2,34%	2,76%	6,34%	5	2,85%	2,11%	2,42%	5,39%	5	2,30%	1,71%	1,86%	4,35%
3	3,25%	2,42%	2,70%	6,38%	3	3,40%	2,41%	2,67%	6,88%	3	3,08%	2,17%	2,39%	6,22%
1	2,97%	2,20%	2,52%	5,80%	1	3,50%	2,44%	2,66%	5,93%	1	3,53%	2,43%	2,63%	5,67%
2	2,95%	1,72%	2,02%	4,76%	2	3,14%	2,10%	2,40%	5,29%	2	3,54%	2,43%	2,62%	5,65%
4	1,28%	1,08%	1,36%	3,42%	4	2,42%	1,73%	1,93%	4,35%	4	3,12%	2,17%	2,37%	5,18%
6	0,32%	0,42%	0,67%	2,04%	6	1,40%	1,14%	1,34%	3,17%	6	2,35%	1,71%	1,91%	4,20%
8	0,12%	0,26%	0,45%	1,40%	8	0,54%	0,55%	0,72%	1,94%	8	1,30%	1,14%	1,35%	3,21%
10	0,02%	0,14%	0,33%	1,17%	10	0,02%	0,12%	0,30%	1,03%	10	0,20%	0,55%	0,75%	2,04%
12	0,00%	0,03%	0,18%	0,87%	12	0,00%	0,03%	0,16%	0,76%	12	0,00%	0,07%	0,25%	0,97%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,51%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,45%	14	0,00%	0,00%	0,03%	0,43%

Tabla 19					Tabla 20					Tabla 21				
$\beta=60^*$ $\gamma=30^*$	A	B	C	D	$\beta=60^*$ $\gamma=60^*$	A	B	C	D	$\beta=75^*$ $\gamma=60^*$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,05%	0,47%	13	0,00%	0,00%	0,08%	0,53%	13	0,00%	0,00%	0,64%	2,57%
11	0,00%	0,03%	0,10%	0,78%	11	0,00%	0,03%	0,18%	0,88%	11	0,00%	0,05%	1,42%	3,94%
9	0,02%	0,12%	0,29%	1,05%	9	0,02%	0,13%	0,33%	1,19%	9	0,53%	1,53%	2,03%	5,01%
7	0,49%	0,55%	0,78%	2,02%	7	0,12%	0,20%	0,46%	1,43%	7	2,50%	2,20%	2,57%	5,87%
5	1,49%	1,14%	1,39%	3,25%	5	0,28%	0,48%	0,73%	2,12%	5	3,49%	2,51%	2,84%	6,29%
3	2,37%	1,73%	1,98%	4,43%	3	1,23%	1,08%	1,42%	3,51%	3	3,58%	2,52%	2,78%	6,13%
1	3,11%	2,19%	2,44%	5,34%	1	2,20%	1,72%	2,07%	4,83%	1	3,17%	2,21%	2,41%	5,32%
2	3,49%	2,44%	2,68%	5,65%	2	2,94%	2,19%	2,56%	5,85%	2	2,31%	1,63%	1,80%	4,07%
4	3,41%	2,41%	2,57%	5,87%	4	3,24%	2,42%	2,80%	6,00%	4	1,21%	0,92%	1,07%	2,58%
6	2,89%	2,12%	2,39%	5,35%	6	3,05%	2,34%	2,75%	6,32%	6	0,29%	0,37%	0,57%	1,65%
8	1,89%	1,63%	1,82%	4,50%	8	2,18%	1,99%	2,42%	5,77%	8	0,13%	0,27%	0,47%	1,46%
10	0,37%	0,89%	1,30%	3,37%	10	0,50%	1,36%	1,83%	4,70%	10	0,03%	0,14%	0,34%	1,20%
12	0,00%	0,25%	0,71%	2,19%	12	0,00%	0,41%	1,18%	3,54%	12	0,00%	0,03%	0,18%	0,88%
14	0,00%	0,00%	0,18%	1,10%	14	0,00%	0,00%	0,43%	2,27%	14	0,00%	0,00%	0,04%	0,52%

Tabla 22					Tabla 23					Tabla 24				
$\beta=75^*$ $\gamma=30^*$	A	B	C	D	$\beta=75^*$ $\gamma=0^*$	A	B	C	D	$\beta=75^*$ $\gamma=30^*$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,20%	1,16%	13	0,00%	0,00%	0,05%	0,45%	13	0,00%	0,00%	0,05%	0,47%
11	0,00%	0,33%	0,95%	2,26%	11	0,00%	0,10%	0,27%	0,94%	11	0,00%	0,03%	0,17%	0,70%
9	0,30%	1,10%	1,40%	3,42%	9	0,20%	0,50%	0,77%	1,86%	9	0,02%	0,12%	0,30%	1,07%
7	2,11%	1,78%	2,03%	4,47%	7	1,43%	1,21%	1,37%	2,90%	7	0,63%	0,40%	0,62%	1,48%
5	3,23%	2,27%	2,40%	5,28%	5	2,58%	1,70%	1,94%	4,08%	5	1,54%	1,11%	1,25%	2,71%
3	3,79%	2,55%	2,70%	5,88%	3	3,41%	2,27%	2,30%	4,95%	3	2,55%	1,74%	1,87%	3,94%
1	3,04%	2,54%	2,65%	5,53%	1	3,09%	2,54%	2,63%	5,40%	1	3,00%	2,25%	2,37%	4,95%
2	3,41%	2,25%	2,39%	4,80%	2	3,01%	2,61%	2,62%	5,20%	2	3,83%	2,61%	2,67%	5,66%
4	2,80%	1,74%	1,82%	3,87%	4	2,45%	2,29%	2,38%	4,91%	4	3,90%	2,55%	2,70%	5,80%
6	1,80%	1,11%	1,10%	2,84%	6	2,82%	1,90%	1,90%	4,02%	6	2,27%	2,26%	2,46%	5,25%
8	0,67%	0,60%	0,66%	1,44%	8	1,48%	1,21%	1,32%	2,94%	8	2,16%	1,70%	2,00%	4,46%
10	0,02%	0,12%	0,20%	1,06%	10	0,23%	0,80%	0,72%	1,70%	10	0,43%	1,12%	1,37%	3,26%
12	0,00%	0,03%	0,16%	0,77%	12	0,00%	0,08%	0,22%	0,91%	12	0,00%	0,29%	0,76%	2,40%
14	0,00%	0,00%	0,02%	0,45%	14	0,00%	0,00%	0,02%	0,42%	14	0,00%	0,00%	0,20%	1,00%

Tabla 25					Tabla 26					Tabla 27				
$\beta=75^*$ $\gamma=60^*$	A	B	C	D	$\beta=90^*$ $\gamma=60^*$	A	B	C	D	$\beta=90^*$ $\gamma=30^*$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,06%	0,54%	13	0,00%	0,00%	0,72%	2,77%	13	0,00%	0,00%	0,31%	1,15%
11	0,00%	0,03%	0,19%	0,90%	11	0,00%	0,03%	1,57%	4,04%	11	0,00%	0,37%	0,91%	2,25%
9	0,02%	0,14%	0,34%	1,22%	9	0,61%	1,73%	2,18%	5,15%	9	0,44%	1,23%	1,50%	3,28%
7	0,12%	0,27%	0,48%	1,48%	7	2,87%	2,40%	2,89%	5,88%	7	2,42%	1,95%	2,10%	4,38%
5	0,29%	0,37%	0,57%	1,65%	5	3,84%	2,87%	2,88%	6,12%	5	3,84%	2,43%	2,53%	5,11%
3	1,15%	0,92%	1,14%	2,68%	3	3,89%	2,80%	2,72%	5,72%	3	4,18%	2,88%	2,70%	5,42%
1	2,25%	1,63%	1,87%	4,16%	1	3,34%	2,15%	2,24%	4,88%	1	4,20%	2,53%	2,60%	5,15%
2	3,13%	2,21%	2,45%	5,39%	2	2,32%	1,50%	1,53%	3,21%	2	3,69%	2,29%	2,23%	4,39%
4	3,57%	2,53%	2,81%	6,16%	4	1,10%	0,71%	0,80%	1,98%	4	2,79%	1,73%	1,67%	3,28%
6	3,45%	2,52%	2,84%	6,28%	6	0,32%	0,41%	0,63%	1,80%	6	1,70%	1,06%	1,01%	2,01%
8	2,55%	2,20%	2,57%	5,88%	8	0,15%	0,29%	0,51%	1,57%	8	0,61%	0,48%	0,48%	1,38%
10	0,59%	1,55%	1,99%	4,95%	10	0,03%	0,15%	0,38%	1,28%	10	0,02%	0,13%	0,31%	1,12%
12	0,00%	0,48%	1,32%	3,76%	12	0,00%	0,03%	0,19%	0,92%	12	0,00%	0,03%	0,17%	0,81%
14	0,00%	0,00%	0,50%	2,48%	14	0,00%	0,00%	0,04%	0,54%	14	0,00%	0,00%	0,04%	0,47%

Tabla 28					Tabla 29					Tabla 30				
$\beta=90^*$ $\gamma=0^*$	A	B	C	D	$\beta=90^*$ $\gamma=30^*$	A	B	C	D	$\beta=90^*$ $\gamma=60^*$	A	B	C	D
13	0,00%	0,00%	0,05%	0,47%	13	0,00%	0,00%	0,05%	0,49%	13	0,00%	0,00%	0,06%	0,56%
11	0,00%	0,10%	0,25%	0,81%	11	0,00%	0,03%	0,18%	0,83%	11	0,00%	0,04%	0,20%	0,84%
9	0,20%	0,63%	0,74%	1,57%	9	0,02%	0,13%	0,32%	1,14%	9	0,02%	0,14%	0,36%	1,30%
7	1,04%	1,28%	1,34%	2,69%	7	0,50%	0,48%	0,49%	1,41%	7	0,13%	0,29%	0,52%	1,00%
5	2,09%	1,00%	1,91%	3,75%	5	1,64%	1,06%	1,07%	2,00%	5	0,32%	0,41%	0,62%	1,01%
3	3,77%	2,39%	2,30%	4,01%	3	2,73%	1,73%	1,73%	3,30%	3	1,03%	0,71%	0,83%	1,86%
1	4,20%	2,68%	2,61%	5,08%	1	3,65%	2,29%	2,20%	4,45%	1	2,28%	1,50%	1,60%	3,01%
2	4,30%	2,00%	2,00%	5,03%	2	4,18%	2,94%	2,93%	5,18%	2	3,29%	2,18%	2,30%	4,70%
4	3,91%	2,30%	2,30%	4,57%	4	4,20%	2,99%	2,71%	5,42%	4	3,07%	2,60%	2,76%	5,77%
6	2,94%	1,89%	1,87%	3,70%	6	3,69%	2,44%	2,51%	5,09%	6	3,05%	2,08%	2,09%	5,12%
8	1,69%	1,20%	1,29%	2,84%	8	2,40%	1,96%	2,00%	4,37%	8	2,92%	2,41%	2,69%	5,90%
10	0,28%	0,63%	0,80%	1,50%	10	0,50%	1,25%	1,44%	3,32%	10	0,60%	1,75%	2,13%	5,00%
12	0,00%	0,00%	0,21%	0,79%	12	0,00%	0,32%	0,62%	2,10%	12	0,00%	0,55%	1,46%	3,96%
14	0,00%	0,00%	0,04%	0,45%	14	0,00%	0,00%	0,22%	1,00%	14	0,00%	0,00%	0,57%	2,86%



ANEXO V TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES* PARA VARIAS LOCALIDADES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

La información contenida en el presente Anexo forma parte de las estadísticas climáticas de largo plazo del Servicio Meteorológico Nacional.

Resulta información de interés para el dimensionamiento de Sistemas Solares Térmicos. Algunos modelos de simulación de producción de energía solar térmica utilizan las temperaturas medias mensuales de una determinada ubicación geográfica para calcular la fracción solar utilizando agua de red.

Los datos medios mensuales de temperatura están dados para 87 localidades en diferentes provincias, que corresponden a las estaciones meteorológicas del SMN.

FUENTE:

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL.

[HTTP://WWW.SMN.GOV.AR/](http://www.smn.gov.ar/)





PROVINCIA	LOCALIDAD	LAT	LONG	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROM ANUAL
Bs. As.	Junín Aero	34,33	60,57	23,40	22,00	19,20	15,80	12,00	8,90	8,50	10,70	12,50	16,20	19,40	22,10	15,89
Bs. As.	La Plata Aero	34,58	57,54	23,10	22,00	19,80	16,30	12,60	9,70	8,90	10,70	12,30	15,60	18,50	21,00	15,88
Bs. As.	Punta Indio BN	35,22	57,17	23,30	22,20	19,90	16,30	12,60	9,50	8,90	10,60	12,20	15,40	18,50	21,40	15,90
Bs. As.	Nueve de Julio	35,27	60,53	24,10	22,60	19,60	16,00	12,20	9,00	8,80	10,80	13,00	16,40	19,80	22,60	16,24
Bs. As.	Pehuajó Aero	35,52	61,52	23,20	21,70	19,00	15,70	11,60	8,30	8,10	10,00	12,20	15,70	18,90	21,80	15,52
Bs. As.	Bolívar	36,15	61,06	22,70	21,80	19,20	15,60	11,90	8,40	8,40	9,80	12,50	15,70	18,60	21,40	15,50
Bs. As.	Dolores Aero	36,21	57,44	22,20	20,90	18,60	15,10	11,60	8,40	7,60	9,10	11,50	14,80	17,70	20,40	14,83
Bs. As.	Azul Aero	36,45	59,5	22,00	21,10	17,70	14,00	9,90	7,50	7,10	8,80	10,70	14,10	17,20	20,20	14,19
Bs. As.	Coronel Suarez	37,3	61,57	21,30	20,20	17,20	13,30	9,30	6,30	6,00	7,70	9,80	13,40	16,80	20,20	13,46
Bs. As.	Laprida	37,34	60,46	22,00	20,80	18,00	13,80	10,00	6,90	6,70	8,60	10,30	14,20	17,50	20,20	14,08
Bs. As.	Pigüé Aero	37,37	62,25	21,10	19,80	17,10	13,10	9,20	6,40	7,90	9,80	13,20	16,70	20,20	20,80	14,61
Bs. As.	Mar del Plata Aero	37,56	57,35	20,90	20,40	18,10	14,70	8,30	7,70	8,90	10,50	13,30	16,20	18,60	19,30	14,74
Catamarca	Tinogasta	28,04	67,34	25,40	24,00	22,40	18,10	13,20	9,40	9,70	12,90	15,10	21,00	23,70	25,70	18,38
Catamarca	Catamarca	28,36	65,46	27,30	25,90	23,90	20,50	16,00	11,50	11,00	18,30	23,50	25,30	27,30	26,80	21,44
Chaco	P. Roque S. Peña Aero	26,49	60,27	27,10	26,30	24,80	21,50	18,40	15,10	15,40	17,30	18,60	22,60	24,70	26,10	21,49
Chaco	Resistencia Aero	27,27	59,03	27,00	26,10	24,40	21,10	17,90	14,70	15,00	16,80	17,80	21,60	23,90	25,80	21,01
Chaco	Villa Angela	27,34	60,44	26,90	26,20	24,20	20,50	17,80	14,20	14,50	16,00	17,90	21,90	24,10	26,30	20,88
Chubut	Esquel Aero	42,56	71,09	15,30	15,10	12,40	8,20	4,70	2,40	1,50	3,20	5,60	8,80	11,90	14,00	8,59
Chubut	Trelew Aero	43,12	65,16	21,70	20,60	17,10	13,10	9,10	6,30	5,90	7,60	10,50	13,80	18,00	20,30	13,67
Chubut	Paso de los Indios	43,49	68,53	19,10	18,30	15,10	11,00	7,20	4,30	3,40	5,40	8,30	11,30	15,20	17,70	11,36
Chubut	Codoro. Rivadavia	45,47	67,3	19,90	19,10	16,10	12,70	9,50	7,00	6,80	7,70	9,90	12,90	16,50	18,50	13,05

PROVINCIA	LOCALIDAD	LAT	LONG	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROM ANUAL
Córdoba	V. Ma. del Río Seco	29,54	63,41	24,80	23,00	21,10	17,60	14,40	11,40	10,80	13,20	15,30	19,60	21,70	24,00	18,08
Córdoba	Córdoba Aero	31,19	64,13	23,50	22,40	20,40	17,20	13,80	10,40	10,00	12,50	14,50	18,80	21,00	22,90	17,28
Córdoba	Córdoba Obs	31,24	64,11	24,20	23,20	21,20	18,00	14,60	11,20	11,00	13,40	15,20	18,50	21,70	23,50	17,98
Córdoba	Pilar Obs.	31,4	63,53	23,50	22,30	20,20	17,10	13,80	10,50	12,20	13,90	18,40	20,90	22,60	22,80	18,18
Córdoba	Villa Dolores Aero	31,57	65,08	25,00	23,80	21,40	17,80	14,00	10,40	10,30	13,20	15,40	20,40	22,80	24,70	18,27
Córdoba	Marcos Juarez Aero	32,42	62,09	24,70	22,90	20,40	16,90	13,40	10,00	9,70	11,80	13,80	18,10	21,30	23,40	17,20
Córdoba	Río Cuarto Aero	33,07	64,14	23,20	22,40	19,80	16,40	12,80	9,50	8,90	11,20	13,20	17,50	20,10	22,40	16,45
Córdoba	Laboulaye	34,08	63,24	23,80	22,60	19,80	16,10	12,30	8,80	8,40	10,70	12,90	16,90	19,90	22,70	16,24
Corrientes	Corrientes Aero	27,27	58,46	27,20	26,20	24,50	21,20	18,30	15,20	15,30	17,10	17,90	21,70	23,90	25,90	21,20
Corrientes	Bella Vista INTA	28,26	58,55	26,70	25,70	23,80	20,80	18,20	14,70	14,80	16,60	17,40	21,40	23,50	25,50	20,76
Corrientes	Paso de los Libres	29,41	57,09	26,50	25,10	23,30	19,80	16,20	13,10	13,40	15,40	16,20	20,10	22,80	25,20	19,76
Corrientes	Monte Caseros Aero	30,12	57,39	26,50	25,10	23,20	19,50	16,10	13,00	13,10	15,00	16,10	19,90	22,50	25,10	19,59
Entre Ríos	Concordia Aero	31,18	58,01	26,30	24,80	22,70	18,80	15,40	12,20	12,30	14,10	15,30	19,00	21,90	24,40	18,93
Entre Ríos	Villaguay Aero	31,51	59,05	25,90	24,30	22,20	18,10	14,60	11,40	11,40	13,20	14,80	18,20	21,10	23,50	18,23
Entre Ríos	Guaqueaychú Aero	33	58,37	25,50	24,00	21,60	17,80	10,70	10,60	12,80	14,30	17,80	20,90	23,50	24,00	18,63
Formosa	Las Lomitas	24,42	60,35	27,70	26,90	25,90	22,40	19,10	16,00	16,40	18,70	20,40	24,20	26,10	27,20	22,58
Formosa	Formosa Aero	26,12	58,14	27,50	26,80	25,80	22,30	19,30	16,30	16,40	18,10	19,20	22,90	25,00	26,50	22,18
Jujuy	Jujuy Aero	24,23	65,08	23,50	22,60	21,30	18,40	14,90	11,50	12,00	15,00	17,30	21,60	23,10	23,70	18,74
La Pampa	Gral. Pico Aero	35,42	63,45	23,90	22,60	19,50	15,90	11,70	8,40	8,10	10,40	12,80	16,60	19,80	22,90	16,05
La Pampa	Victoria	36,13	65,26	23,40	22,70	19,10	15,20	10,90	7,80	7,60	10,00	12,10	16,40	19,60	22,70	15,63
La Pampa	Santa Rosa Aero	36,34	64,16	23,70	22,50	19,00	15,00	10,70	7,60	7,20	9,40	11,80	15,80	19,40	22,70	15,40



PROVINCIA	LOCALIDAD	LAT	LONG	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROM ANUAL
La Rioja	La Rioja Aero	29,23	66,49	27,10	25,50	23,40	19,80	15,20	10,90	10,80	14,30	17,30	22,90	25,40	27,50	20,01
La Rioja	Chamical Aero	30,22	66,17	26,70	25,20	23,00	19,30	15,30	11,50	11,40	14,50	17,10	22,20	24,50	26,50	19,77
La Rioja	Chepes	31,2	66,36	25,90	25,00	22,30	18,60	14,30	10,40	10,20	13,30	15,70	21,10	23,90	25,70	18,87
Malargüe	Mendoza	35,3	69,35	19,60	18,70	15,80	11,30	6,70	4,40	3,40	5,50	7,80	12,40	16,10	18,90	11,72
Mendoza	Uspallata	32,36	69,2	19,00	17,90	15,10	11,60	8,10	5,40	4,00	6,30	8,10	12,70	115,90	18,70	20,23
Mendoza	Mendoza Aero	32,5	68,47	25,20	24,00	20,80	16,50	11,70	8,00	7,80	10,70	13,30	18,70	22,20	25,00	16,99
Mendoza	Mendoza Obs	32,53	68,51	23,60	22,50	19,50	15,50	11,20	7,80	7,40	10,20	12,60	17,40	20,40	23,00	15,93
Mendoza	San Martín	33,05	68,25	24,40	23,20	19,90	15,90	11,00	7,40	7,20	10,10	12,50	17,70	21,10	23,60	16,17
Mendoza	San Carlos	33,46	69,02	21,50	20,40	17,40	13,40	9,10	6,00	5,50	7,90	10,30	14,90	18,10	20,70	13,77
Mendoza	San Rafael Aero	34,35	68,24	23,10	22,30	19,00	14,80	10,50	7,60	7,00	9,20	11,40	16,40	19,70	22,60	15,30
Misiones	Iguazú Aero	25,41	54,27	25,30	24,40	23,80	21,10	17,60	15,00	15,40	17,20	18,60	21,50	23,40	24,60	20,66
Misiones	Posadas Aero	27,22	55,58	26,90	26,10	24,80	21,60	18,40	15,50	15,90	17,70	18,50	22,10	24,40	26,20	21,51
Misiones	Oberá	27,29	55,08	25,40	24,50	23,60	20,20	17,40	14,90	15,20	16,70	17,40	20,80	22,80	24,80	20,31
Neuquén	Neuquén Aero	38,57	68,08	23,50	22,60	18,50	13,50	9,20	6,30	5,60	8,30	11,20	15,70	19,80	22,70	14,74
Río Negro	Río Colorado	39,01	64,05	24,30	23,10	19,10	15,00	11,00	8,00	7,70	9,70	12,00	16,20	20,70	23,30	15,84
Río Negro	San Antonio O.	40,44	64,57	23,10	22,00	18,80	15,00	11,00	8,30	8,00	9,50	11,50	15,20	19,60	22,20	15,35
Río Negro	Viedma Aero	40,51	63,01	22,20	21,00	17,60	13,60	9,80	7,00	6,60	8,30	10,70	14,10	18,30	20,90	14,18
Río Negro	Bariloche Aero	41,09	71,1	15,00	14,80	11,70	7,90	4,90	2,90	2,10	3,20	5,00	8,10	11,30	13,80	8,39
Río Negro	Maquinchao	41,15	68,44	17,90	17,10	13,40	8,50	4,20	1,30	0,70	2,50	5,30	9,60	14,00	16,80	9,28
S. del Estero	Sgo. Aero	27,46	64,18	26,90	25,70	23,60	20,00	16,30	12,30	12,40	15,40	18,10	22,70	24,60	26,70	20,39
Salta	Oran Aero	23,09	64,19	26,00	25,10	23,90	21,10	17,90	14,50	14,40	17,20	19,60	23,90	25,20	25,90	21,23

PROVINCIA	LOCALIDAD	LAT	LONG	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROM ANUAL
Salta	Rivadavia	24,1	62,54	27,80	27,10	25,50	22,00	18,60	15,40	15,50	18,50	20,70	25,30	26,40	27,70	22,54
Salta	Salta Aero	24,51	65,29	21,30	20,30	19,30	16,60	13,00	9,90	10,50	12,70	14,50	18,90	20,90	21,10	16,58
San Juan	San Juan Aero	31,34	68,45	27,00	25,70	22,40	17,50	12,20	7,80	7,80	10,80	14,00	19,70	23,50	26,40	17,90
San Luis	San Luis Aero	33,16	66,21	24,40	23,40	20,30	16,60	12,90	9,60	9,20	11,90	14,00	18,80	21,60	23,90	17,22
San Luis	Villa Reynolds Aero	33,44	65,23	22,90	22,10	19,10	15,30	11,20	7,50	7,30	10,00	12,40	17,00	19,80	22,20	15,57
Santa Cruz	Perito Moreno Aero	46,32	71	14,60	13,10	12,00	8,00	5,10	2,60	1,80	3,10	5,90	9,00	12,20	13,90	8,44
Santa Cruz	Pto. Deseado Aero	47,44	65,55	16,50	15,10	13,30	10,20	6,50	4,00	3,80	5,20	7,30	10,20	13,60	15,00	10,06
Santa Cruz	Gdor. Gregores Aero	48,47	70,1	15,70	14,00	13,10	9,00	4,70	2,60	1,80	3,60	6,50	10,30	13,20	15,20	9,14
Santa Cruz	San Julian Aero	49,19	67,45	16,60	16,30	13,40	9,60	5,80	3,50	3,60	5,00	7,20	10,70	14,10	15,70	10,13
Santa Cruz	Santa Cruz Aero	50,01	68,34	16,00	15,20	12,70	8,50	4,60	2,00	1,70	3,70	6,60	10,00	13,30	15,00	9,11
Santa Cruz	Lago Argentino	50,2	72,18	13,40	13,10	10,70	7,60	3,90	1,50	1,20	2,60	5,30	8,50	11,20	12,80	7,65
Santa Cruz	Rio Gallegos Aero	51,37	69,17	14,10	13,60	11,10	7,76	4,20	1,80	0,20	3,30	5,80	8,80	11,70	13,30	7,97
Santa Cruz	Cabo Virgenes	52,2	68,24	11,60	11,30	9,40	7,10	4,90	3,10	2,70	3,10	4,60	6,80	9,30	11,00	7,08
Santa Fe	Reconquista Aero	29,11	59,4	26,60	25,30	23,60	20,00	16,90	13,40	13,50	15,30	16,50	20,40	23,00	25,10	19,97
Santa Fe	Ceres Aero	29,53	61,57	25,70	24,50	22,60	19,00	15,90	11,90	11,80	13,90	15,60	20,00	22,50	24,60	19,00
Santa Fe	Rafaela INTA	31,11	61,33	24,70	23,50	21,40	17,70	14,70	11,20	10,80	12,90	14,20	18,50	21,00	23,40	17,83
Santa Fe	Sauce Viejo Aero	31,42	60,49	26,30	24,80	22,70	18,80	15,70	11,80	11,70	13,90	15,50	19,50	22,30	24,60	18,97
Santa Fe	Oliveros INTA	32,33	60,51	24,70	23,30	20,80	17,10	14,00	10,40	10,30	12,30	13,80	17,70	20,60	23,20	17,35
Santa Fe	Rosario Aero	32,55	60,47	24,80	23,40	20,90	17,20	13,60	10,10	10,00	12,00	13,90	17,80	20,90	23,30	17,33
Santa Fe	Zavala	33,01	60,53	24,30	22,80	20,20	16,60	13,40	10,00	9,60	11,70	13,20	17,10	20,10	23,00	16,83
T. del Fuego	R. Gde. Aero	53,48	67,45	11,00	10,40	8,00	5,20	2,50	0,00	0,20	1,20	3,40	6,30	8,60	10,10	5,58
T. del Fuego	Ushuaia BN	54,48	68,19	10,30	9,50	7,60	5,70	3,10	1,60	1,70	2,40	4,30	6,50	8,30	10,00	5,92
Tucumán	Tucumán Aero	26,5	65,12	27,30	24,20	22,20	19,10	15,50	12,20	12,10	14,70	17,10	21,60	23,20	24,90	19,51

Imágenes:
Unsplash.com (Pág. 6)
Pexels.com (Pág. 20, 70, 84, 98, 148)

Este manual fue elaborado por la Subsecretaría de Energías Renovables y Eficiencia Energética como parte de su programa de difusión de Energías Renovables.

Febrero 2019

ARGENTINA

Subsecretaría de Energías Renovables y Eficiencia Energética
Av. Paseo Colón 189 - Piso 9 Oficina 903 / C.A.B.A. Argentina
www.argentina.gob.ar/energia



Subsecretaría de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Secretaría de Energía



Ministerio de Hacienda
Presidencia de la Nación