

ANUARIO HIDROMETEOROLÓGICO 2024

RED

RED INTEGRADA DE INFORMACIÓN
HIDROMETEOROLÓGICA
EPMAPS - FONAG

EPMAPS
Agua de Quito



Quito
Alcaldía Metropolitana



QUITO – ECUADOR / 2025

EPMAPS
Agua de Quito



Quito
Alcaldía Metropolitana

EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE QUITO – EPMAPS
Mariana de Jesús s/n entre Alemania e Italia
<http://www.aguaquito.gob.ec>
Quito - Ecuador



FIDEICOMISO FONDO AMBIENTAL
PARA LA PROTECCIÓN DEL AGUA -FONAG
Mariana de Jesús N32 y Martín de Utreras
<http://www.fonag.org.ec>
<http://sedc.fonag.org.ec/>
Quito - Ecuador

Autores

Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento – EPMAPS
Fideicomiso Fondo para la Protección de Cuencas y Agua – FONAG

Recopilación

Departamento Gestión de Recursos Hídricos, Gerencia del Ambiente – EPMAPS
Programa Gestión del Agua – FONAG

ANUARIO HIDROMETEOROLÓGICO 2024

Introducción

EPMAPS-Agua de Quito y FONAG, conforman la Red Integrada de Información Hidrometeorológica dentro de las cuencas hidrográficas que abastecen de agua al DMQ

La Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento de Quito - EPMAPS Agua de Quito consciente de la importancia del monitoreo de los recursos hídricos para el Distrito Metropolitano de Quito - DMQ, y la gestión de las emergencias en la ciudad debido a amenazas meteorológicas, desde el 2016 se enfocó en fortalecer el monitoreo hidrometeorológico. Para ello, se iniciaron procesos de calibración periódica de sensores y equipos, así como la renovación y repotenciación de los equipos, sensores y sistemas de transmisión de datos. Respecto a la gestión de la información, se validaron los datos históricos desde el 2000, un esfuerzo que llevó tres años y en el cual participaron técnicos de EPMAPS, el FONAG y de Instituciones académicas aliadas.

Actualmente EPMAPS utiliza activamente la información de la red hidrometeorológica para desarrollar estudios y productos que apoyan la gestión del recurso hídrico tanto en fuentes de agua como en la ciudad; por ejemplo, determinar la disponibilidad del recurso agua y su variabilidad espacial y temporal a través de balances y modelación hidrológica, apoyo a nuevos proyectos de agua para consumo humano, diseño de obras hidráulicas de captación, mejorar la eficiencia en la operación de los sistemas de agua y la generación de productos hidrometeorológicos como aporte a la gestión de riesgos de la ciudad por posibles eventos de inundación, entre otros.

Por otro lado, el Fondo Ambiental para la Protección de Cuencas y Agua - FONAG es un Fideicomiso Mercantil Ambiental creado el 25 de enero del 2000, resultado de la suma de esfuerzos de varias instituciones que comparten el interés común de mantener las fuentes de agua que proveen al Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). FONAG cuenta con un patrimonio independiente, producto de los aportes periódicos de sus constituyentes originarios y adherentes¹, que le permite contar con un presupuesto propio para implementar, financiar y cofinanciar acciones de conservación y recuperación de las fuentes de agua que abastecen a la población del DMQ, entre ellas el monitoreo de cantidad y calidad de agua. En ese contexto, FONAG desde el 2007, bajo la asesoría y asistencia técnica del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI) e iniciativas regionales como la IMHEA, decidió implementar progresivamente una Red de Monitoreo Hidrometeorológico con el objetivo de obtener, procesar y divulgar información de calidad que garantice la representatividad de la variabilidad climática, la oferta natural de agua, y

la respuesta hidrológica de la cuenca alta del río Guayllabamba y demás cuencas aportantes de las que se abastece el DMQ a los procesos de recuperación y conservación. Además de fortalecer y brindar los mecanismos para la integración del monitoreo climático e hidrológico, en alianza con otras instituciones, como aporte a la gestión integrada de los recursos hídricos.

Desde el 2019, EPMAPS-Agua de Quito y FONAG consolidaron el monitoreo hidrometeorológico y conformaron la Red Integrada de Información Hidrometeorológica EPMAPS - FONAG, para que el público interesado conozca y profundice acerca del monitoreo hidrometeorológico que se realiza en el DMQ y las áreas aportantes a los sistemas de abastecimiento de agua potable para Quito. Asimismo, pretende que se utilice la información para la elaboración de estudios climáticos e hidrológicos que aporten al conocimiento y fortalezcan la labor y responsabilidad conjunta, sobre la protección del agua y el abastecimiento del líquido vital a los habitantes del DMQ.

En la actualidad, EPMAPS-Agua de Quito y FONAG cuentan con sus propios sistemas de gestión y difusión de la información hidrometeorológica: PARAMH2O (<https://paramh2o.aguaquito.gob.ec/>) y SEDC (<https://sedc.fonag.org.ec/>) respectivamente, plataformas web dentro de las cuales se han implementado procesos de control de calidad y estandarización de datos² para contar con información validada, actualizada y disponible para todos los funcionarios y trabajadores de EPMAPS y FONAG, así como para el público en general.

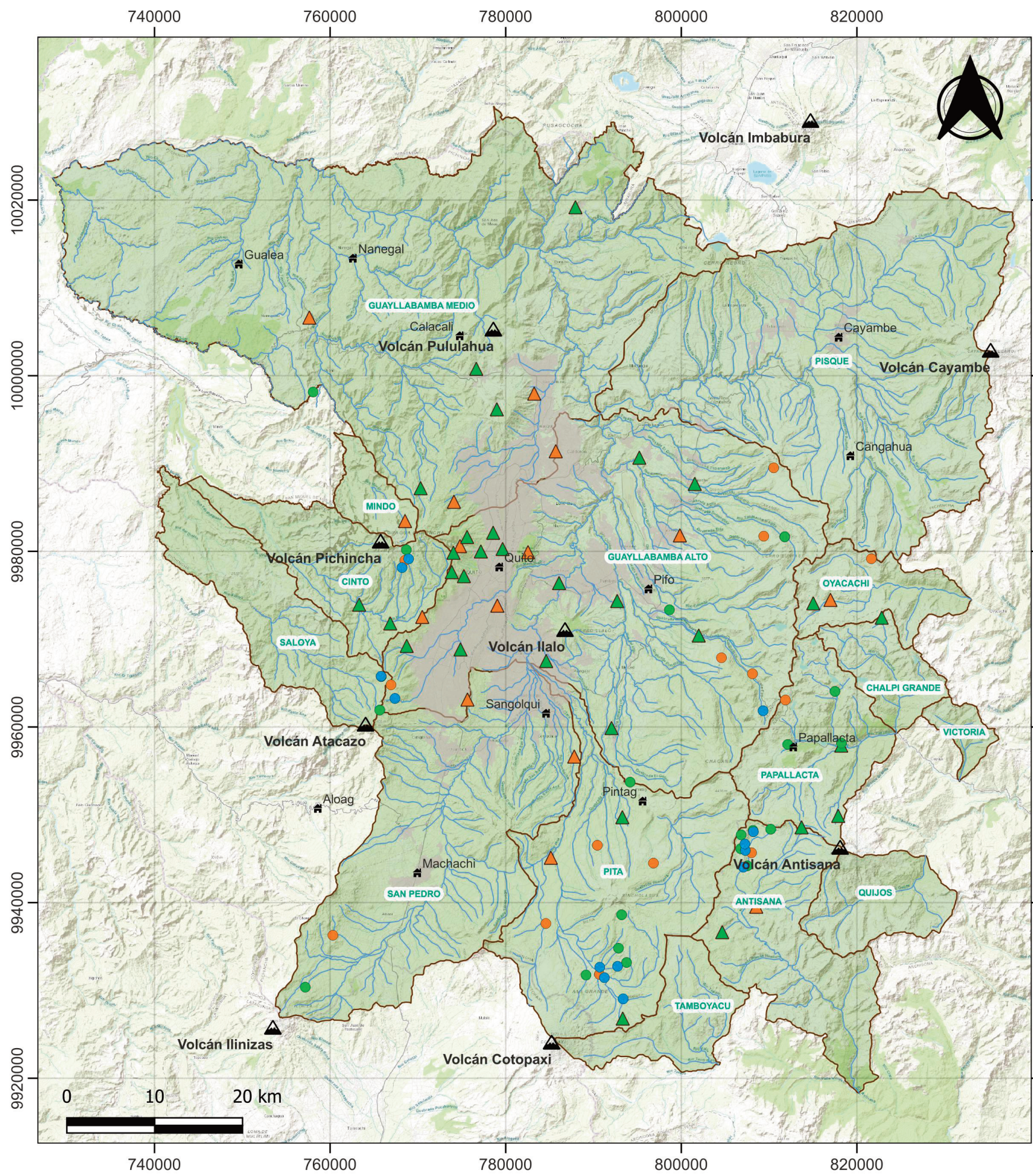
El anuario incluye información registrada por 95 estaciones hidrometeorológicas: 29 estaciones meteorológicas, 52 pluviométricas y 14 hidrométricas. Estas estaciones están distribuidas en zonas de importancia hídrica para el DMQ. De estas estaciones, aproximadamente el 60% transmiten los datos mediante telemetría, mientras que del 40% restante se recopilan los datos en campo por un equipo de técnicos del FONAG y EPMAPS, siguiendo rigurosos protocolos estandarizados.

El Anuario Hidrometeorológico es el resultado de los esfuerzos por mantener la calidad de la información de la red hidrometeorológica local más robusta del país. Este anuario se compone de siete secciones: la primera ofrece datos generales sobre la red de estaciones; las siguientes cuatro presentan el resumen mensual de los datos registrados por cada estación y cuenca hidrográfica; la penúltima sección proporciona un análisis estadístico del porcentaje de registros, una referencia importante para garantizar la representatividad de la información; y la última sección es de carácter informativo.

¹ Los constituyentes originarios del Fideicomiso FONAG son la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento de Quito y The Nature Conservancy. Mediante contratos de adhesión, la Empresa Eléctrica Quito (2001), la Cervecería Nacional CN S.A (2003), la Agencia Suiza para el Desarrollo y Cooperación (COSUDE) (2005), y The Tesalia Springs Company S.A. (2007) se incorporaron como constituyentes adherentes.

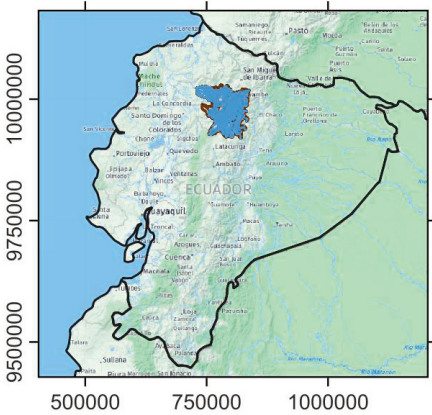
² Para que los datos de una estación sean considerados en el anuario, en el proceso de control de calidad debe cumplir un porcentaje de datos validados igual o superior al 80% del registro anual.

RED INTEGRADA DE INFORMACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA
EPMAPS - FONAG



LEYENDA

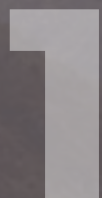
- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| ESTACIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS | ÁMBITO EPMAPS-FONAG |
| ● Hidrológica (14) | ■ ZONA POBLADA |
| ● Meteorológica (29) | — RÍOS |
| ● Pluviométrica (52) | ▲ Volcanes |



CONTENIDO

1.	DATOS GENERALES DE LA RED INTEGRADA DE INFORMACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA	5
1.1	INVENTARIO DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS.	7
1.1.1	ESTACIONES METEOROLÓGICAS.	7
1.1.2	ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS.	9
1.1.3	ESTACIONES HIDROLÓGICAS.	12
1.2	MAPAS DE UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE LA RED INTEGRADA DE INFORMACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA EPMAPS - FONAG.	13
2.	ANUARIO ESTACIONES METEOROLÓGICAS	16
3.	ANUARIO ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS	46
4.	ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS	99
5.	PORCENTAJE ANUAL DE DATOS	114
6.	ABREVIATURAS Y SIMBOLOGÍA	118

DATOS GENERALES DE LA RED INTEGRADA DE INFORMACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA



ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS



1.1 INVENTARIO DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS

1.1.1 ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Nº	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
1	C15	Nanegalito	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Nanegalito	10006618	757636	1767	Feb-2012		EPMAPS
2	C07	San Antonio	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	San Antonio	9997963	783243	2461	Jun-2000	X	EPMAPS
3	C02	Rumihurco	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	El Condado	9985645	774101	3586	May-2000	X	EPMAPS
4	M5031	Chumillos	Guayllabamba Alto	Pichincha	Cayambe	Cangahua	9989510	810520	3750	Ene-2010	X	FONAG
5	M5074	Puntas	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Checa	9981721	809389	4142	Dic-2011	X	FONAG
6	C06	Yaruquí	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Yaruquí	9981813	799837	2679	Oct-2000	X	EPMAPS
7	C20	Calderón	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Calderón	9991396	785698	2768	Jun-2000	X	EPMAPS
8	C05	Bellavista	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Jipijapa	9979904	782541	2960	May-2000	X	EPMAPS
9	C04	Rumipamba	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Rumipamba	9980593	774790	3327	Oct-2000	X	EPMAPS
10	C18	Puengasí	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Puengasí	9973816	779044	2971	Ene-2005	X	EPMAPS
11	M5075	Itulcachi	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9967879	804574	4029	Dic-2011	X	FONAG
12	M5179	Paluguillo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9966060	808109	3685	Sep-2017		FONAG
13	C19	El Troje	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Turubamba	9963118	775644	3123	May-2000	X	EPMAPS
14	M5180	Atacazo – Antenas CNT	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9964786	766935	3887	Sep-2019	X	FONAG

Nº	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
15	C14	Mindo Captación	Mindo	Pichincha	Quito	Nono	9983469	768461	3600	Ene-2006	X	EPMAPS
16	C21	El Cinto	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9972531	770495	3276	Jul-2000	X	EPMAPS
17	M5178	Tayango – Guagua Pichincha	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9978969	768518	4090	Jul-2018		FONAG
18	C08	IASA	San Pedro	Pichincha	Quito	Sangolquí	9956633	787805	2728	Dic-2001	X	EPMAPS
19	M5027	Loma Hurco Ilinizas	San Pedro	Pichincha	Mejía	El Chaupi	9936280	760317	3727	Jun-2007	X	FONAG
20	M5028	Hcda. Prado Miranda	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9946524	790439	3526	Ene-2010	X	FONAG
21	M5029	El Carmen	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9944491	796826	4100	Ene-2010	X	FONAG
22	C11	Pita Campamento	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9945105	785140	3360	Nov-2002	X	EPMAPS
23	M5026	Cotopaxi Control Norte	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9937618	784573	3670	Jun-2007	X	FONAG
24	M5124	Campo Alegre	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9931830	790664	3861	Jun-2018		FONAG
25	M5021	Yuracfaccha Oyacachi	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	9979154	821647	3710	Jun-2007	X	FONAG
26	C13	Salve Faccha	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	9974472	816985	3889	Oct-2015	X	EPMAPS
27	M5025	La Virgen Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9963068	811859	4020	Jun-2007	X	FONAG
28	M5126	Jatunhuaycu	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9945675	808000	4040	Nov-2018		FONAG
29	C10	La Mica Presa	Antisana	Napo	Archidona	Cotundo	9939530	808537	3922	Jul-2008	X	EPMAPS

1.1.2 ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS

N ^a	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
1	M5262	Reserva Bellavista - camping	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Nanegalito	9998139	758072	2269	Nov-2021		FONAG
2	P31	Pichán	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Nono	9987188	770308	3517	Nov-2002	X	EPMAPS
3	P59	Calacalí	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Calacalí	10000783	776646	2894	Sep-2010		EPMAPS
4	P73	Rayocucho	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Calacalí	9996168	778990	2901	Feb-2018		EPMAPS
5	P41	Guayllabamba	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Guayllabamba	9990664	795219	2369	Sep-2008	X	EPMAPS
6	P45	El Quinche	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	El Quinche	9987680	801535	2686	Sep-2005	X	EPMAPS
7	P09	Iñaquito INAMHI	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Iñaquito	9980268	779647	2804	May-2000	X	EPMAPS
8	P70	CC El Bosque	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Mariscal Sucre	9982111	778569	2903	Dic-2015	X	EPMAPS
9	P27	San Francisco	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	San Juan	9977631	773855	3551	Jul-2003	X	EPMAPS
10	P13	Cumbayá	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Cumbayá	9976384	786076	2339	Jul-2000	X	EPMAPS
11	P08	Rumipamba	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Rumipamba	9979985	777167	3005	Dic-2000	X	EPMAPS
12	P11	Antenas	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Rumipamba	9981632	775602	3800	Jun-2000	x	EPMAPS
13	P28	Cruz Loma	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Rumipamba	9979837	774045	4012	Ene-2003	x	EPMAPS
14	P12	Toctiuco	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	San Juan	9977178	775237	3232	Jul-2000	X	EPMAPS

Nº	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
15	P19	La Tola (Tumbaco)	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Tumbaco	9974343	792696	2480	Jul-2000	X	EPMAPS
16	M5006F	Aglla en captación	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Checa	9981650	811778	3765	Dic-2019	X	FONAG
17	M5078	Pifo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9973342	798647	2857	Ene-2012	X	FONAG
18	P53	Paluguillo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9970409	801987	3102	Ago-2009	X	EPMAPS
19	P67	El Inga	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9967458	794321	2658	Ene-2012		EPMAPS
20	P56	Solanda	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Argelia	9968831	774849	2917	Ene-2010	X	EPMAPS
21	P22	Chillogallo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Chillogallo	9969225	768726	3196	Dic-2005	X	EPMAPS
22	P23	Atacazo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9964785	766938	3877	Jun-2000	X	EPMAPS
23	DQS01PT01	Atacazo Dique Sur	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9961917	765649	3912	Nov-2022		FONAG
24	P17	El Tingo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Alangasi	9967503	784610	2483	Jul-2000	X	EPMAPS
25	M5077	Reserva Ecológica Ilinizas - REI	San Pedro	Pichincha	Mejía	El Chaupi	9930365	757174	3983	Ene-2012	X	FONAG
26	M5030	Hcda. Gordillo	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9953712	794173	3248	Ene-2010	X	FONAG
27	P54	El Carmen	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9949720	793282	3284	Ago-2009	X	EPMAPS
28	ATP02PT01	Chamilco 01	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9938611	793207	4111	Sep-2017	X	FONAG
29	ATP01PT02	Chamilco 02	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9934810	792846	3973	Sep-2017		FONAG
30	ATP01PT01	Tungurahua	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9933176	793764	3948	Sep-2017		FONAG
31	M5076	Parque Nacional Cotopaxi-C. Potrerillos	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9931750	789148	3866	Ene-2012		FONAG

Nº	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
32	P39	Yangahuagra	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9926789	793328	3972	Dic-2003	X	EPMAPS
33	P40	Tambo 2A	TamboYacu	Napo	Archidona	Archidona	9916817	794093	3880	Abr-2004	X	EPMAPS
34	M5181	Yuracyacu GuaguaPichincha	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9980171	768688	4170	Ene-2013		FONAG
35	P29	Palmira	El Cinto	-Pichincha	Quito	Lloa	9973924	763305	2673	Ene-2002	X	EPMAPS
36	P30	Santa Rosa	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9971789	766845	2913	Ago-2002	X	EPMAPS
37	CAR02PT01	Carachas	Saloya	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9965739	765827	3575	Nov-2019		FONAG
38	P68	Salve Faccha Alto	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	9974079	815024	3919	Ene-2012	X	EPMAPS
39	P74	Mogotes	Chalpi Grande	Napo	Quijos	Papallacta	9970650	817027	4003	Ene-2019		EPMAPS
40	P75	Laguna Los Patos	Chalpi Grande	Napo	Quijos	Papallacta	9972446	822824	4028	Dic-2018	X	EPMAP
41	M5022	Control Baños	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9964050	817507	3620	Mar-2010		FONAG
42	M5023	Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9958152	818242	3100	Mar-2010		FONAG
43	M5024	El Tambo	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9958004	812125	3637	May-2010		FONAG
44	P34	Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9957877	818216	3157	Ene-2003	X	EPMAPS
45	JTU01PT83	Jatunhuaycu83	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948353	810183	4289	Dic-2013		FONAG
46	JTU01PT63	Jatunhuaycu63	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948210	808170	4203	Nov-2013		FONAG
47	JTU01PT53	Jatunhuaycu53	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9947710	806825	4271	Feb-2014		FONAG
48	JTU01PT32	Jatunhuaycu32	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9946131	806765	4148	Nov-2013		FONAG
49	JTU01PT11	Jatunhuaycu11	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9944182	807523	4023	Nov-2013		FONAG
50	P55	Antisana Diguchi	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9936633	804659	3958	Nov-2009	X	EPMAPS
51	P43	Antisana Limboasi	Antisana	Napo	Archidona	Cotundo	9934380	810735	3734	Sep-2008		EPMAPS
52	P38	San Simón	Quijos	Napo	Archidona	Quijos	9942234	817188	4303	Ene-2003		EPMAPS

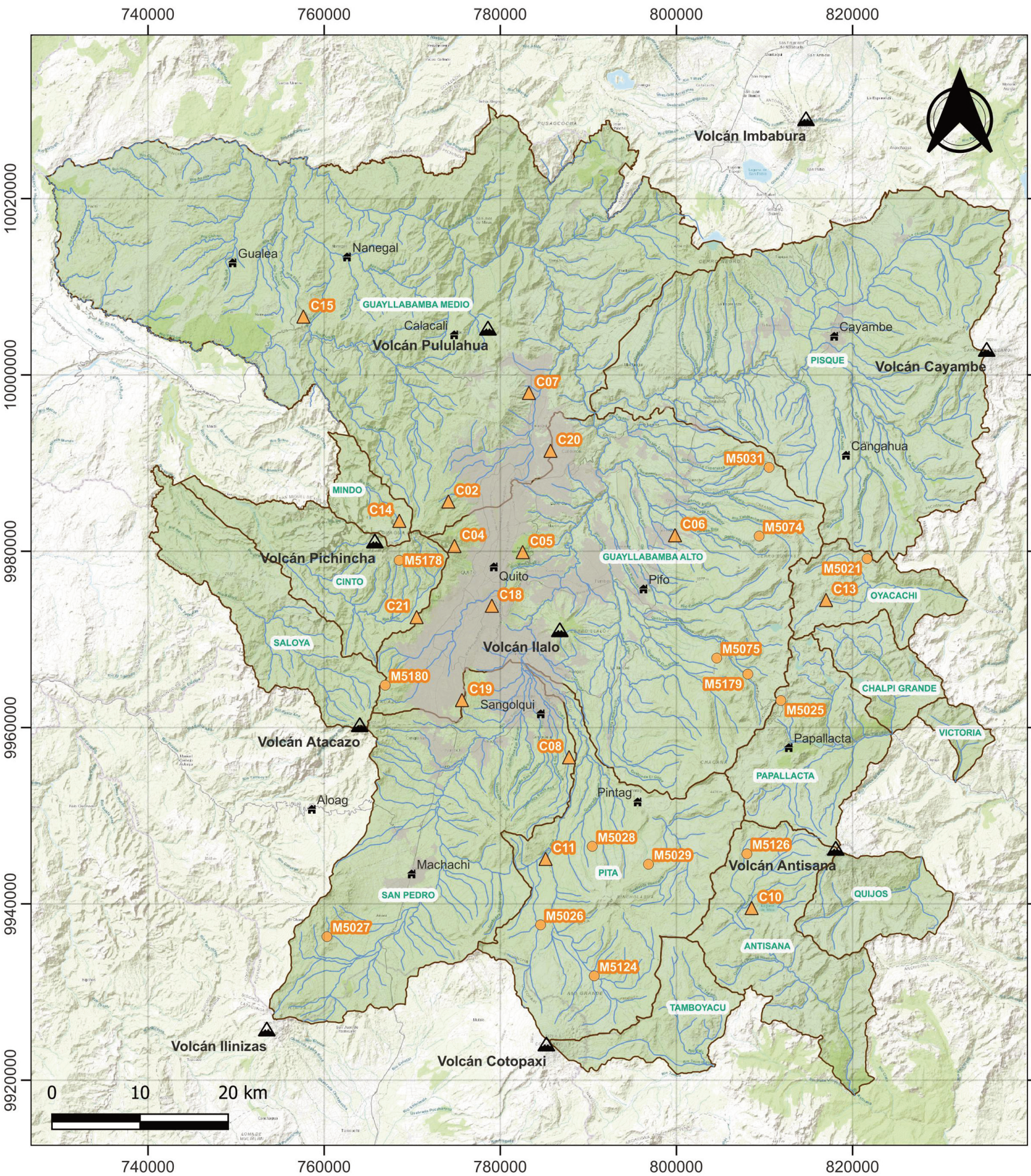
1.1.3 ESTACIONES HIDROLÓGICAS

N ^a	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
1	H5006	Aglla en captación	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Checa	9981650	811778	3765	dic-2011		FONAG
2	H5026	Carihuayco en Paluguillo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9961847	809313	3839	Feb-2018	X	FONAG
3	DQS01HC01	Dique Sur - Filtros Pichincha	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9963250	767384	3648	Feb-2020		FONAG
4	ATP02HI01	Chamilco	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9932638	790713	3840	Sep-2017		FONAG
5	ATP01HI02	Vertedero en humedal Tungurahua	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9932900	793025	3889	Ene-2021		FONAG
6	H5025	Pita en Campo Alegre	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9931455	791235	3870	Jul-2017		FONAG
7	H5009	Hualpaloma	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9929063	793371	3934	Ene-2017		FONAG
8	H5027	Yaracyacu antes canal	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9979137	768937	4096	Dic-2017		FONAG
9	H5028	Tayango antes captación	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9978154	768197	3882	Nov-2019		FONAG
10	CAR02HC01	Carachas - Atacazo	Saloya	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9965768	765807	3570	Dic-2019		FONAG
11	JTU01HQ43	Jatunhuaycu43	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948063	808207	4144	Ene-2013		FONAG
12	JTU01HQ32	Jatunhuaycu32	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9946662	807245	4085	Ene-2013		FONAG
13	JTU01HQ22	Jatunhuaycu22	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9945934	807300	4075	Nov-2013		FONAG
14	JTU01HQ11	Jatunhuaycu11	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9944271	807298	4103	Feb-2022		FONAG

1.2 MAPAS DE UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE LA RED INTEGRADA DE INFORMACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA EPMAPS - FONAG

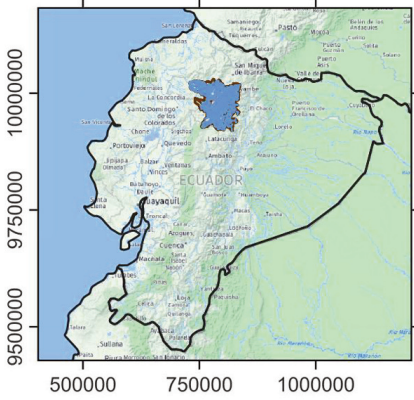
RED DE MONITOREO METEOROLÓGICO

EPMAPS - FONAG

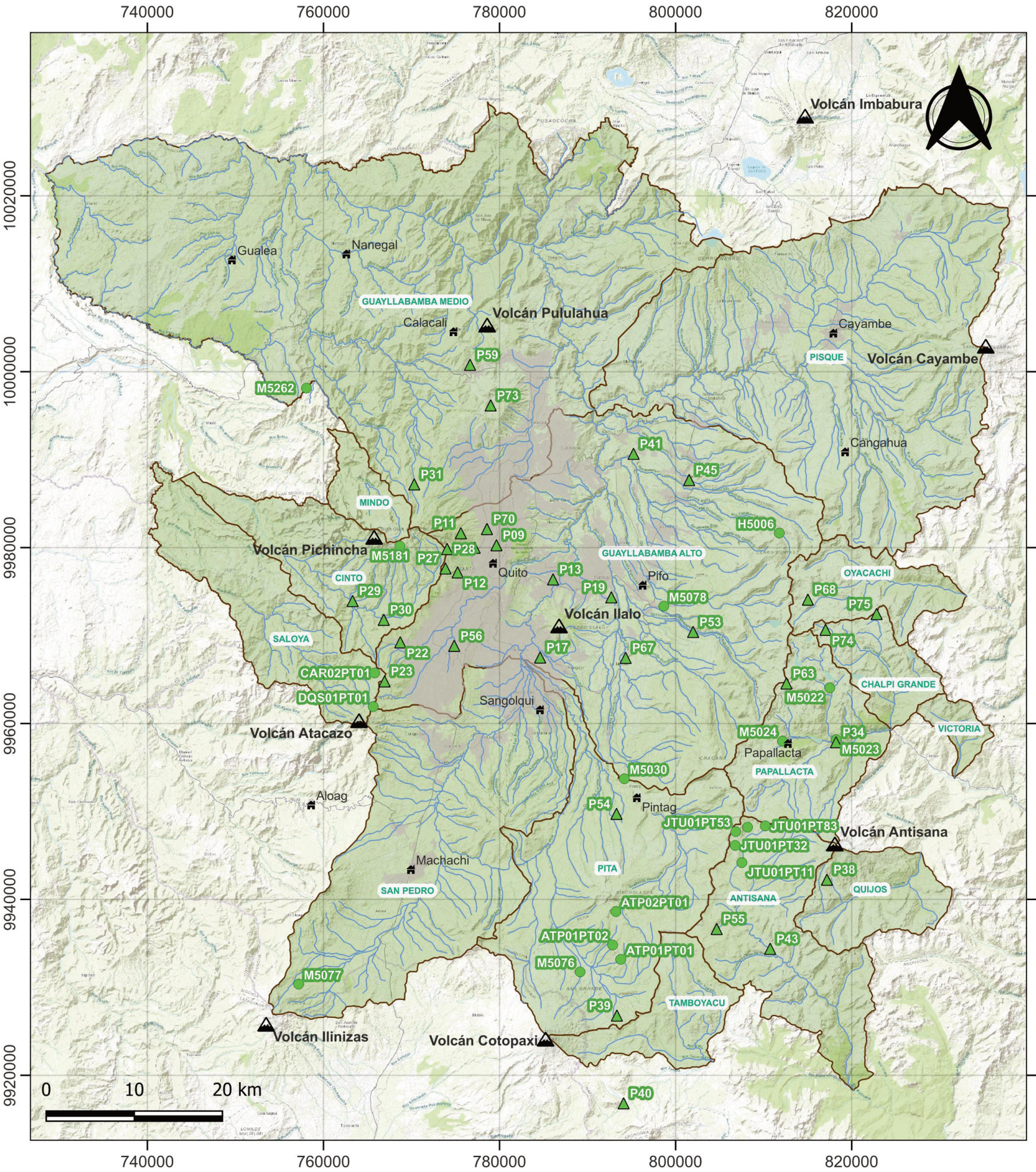


LEYENDA

- ESTACIONES METEOROLÓGICAS
- ▲ EPMAPS (15)
 - FONAG (14)
- ÁMBITO EPMAPS-FONAG
- ZONA POBLADA
 - RÍOS
 - ▲ Volcanes



RED DE MONITOREO PLUVIOMÉTRICO
EPMAPS - FONAG



LEYENDA

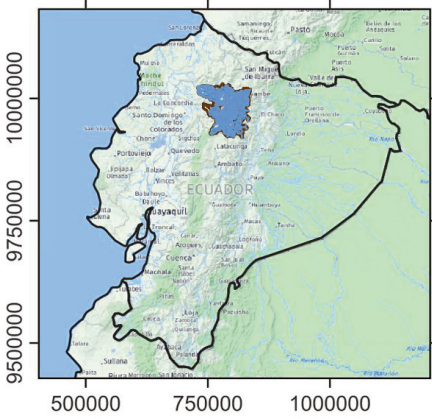
- ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

 - ▲ EPMAPS (32)
 - FONAG (20)
- ÁMBITO EPMAPS-FONAG

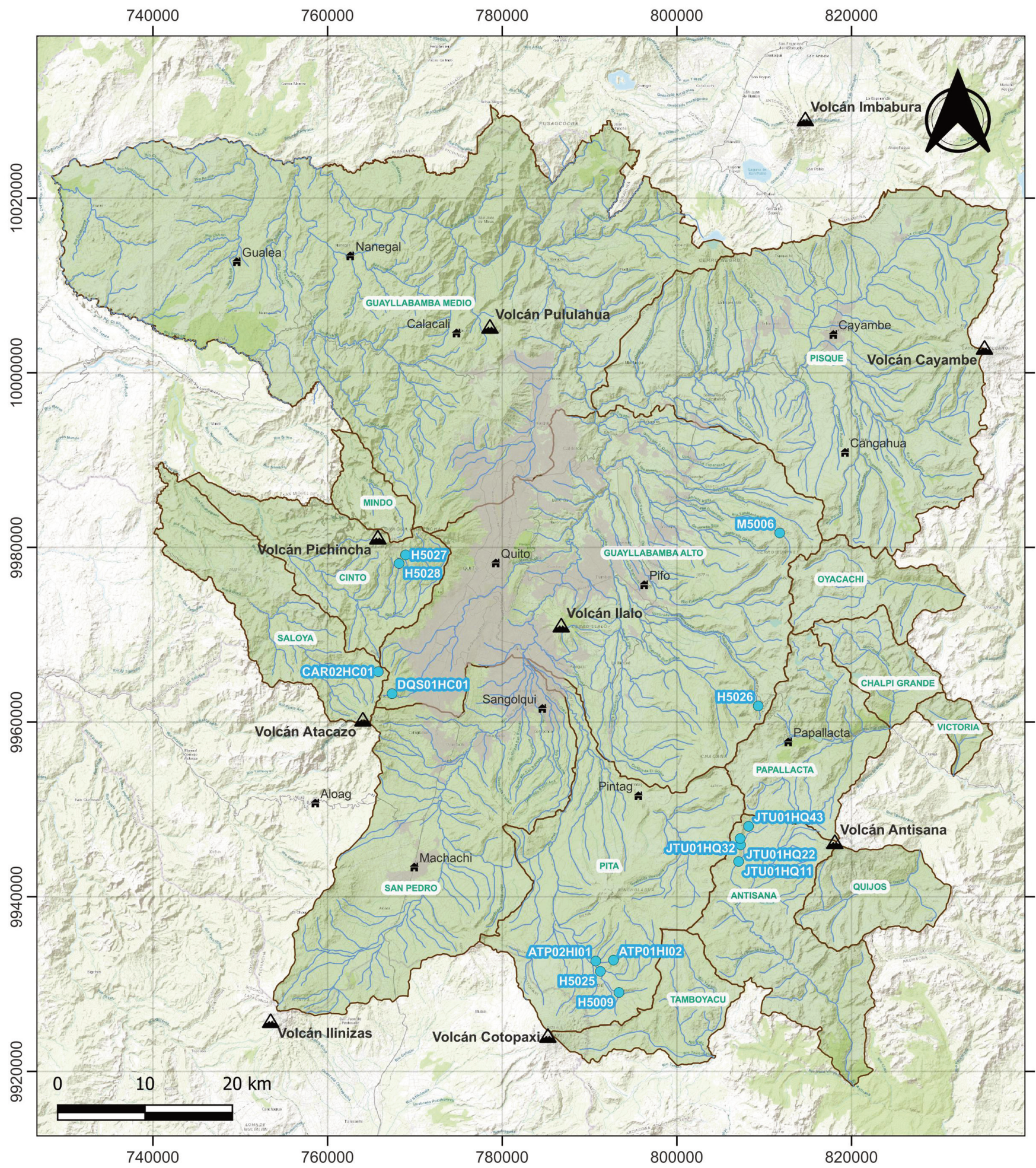
ZONA POBLADA

RÍOS

Volcanes

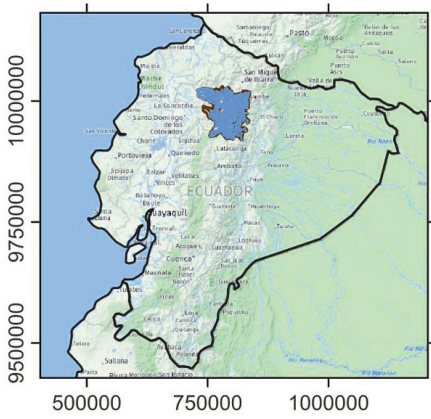


RED DE MONITOREO HIDROLÓGICO
EPMAPS - FONAG



LEYENDA

- ESTACIONES
HIDROLÓGICAS
- FONAG (14)
- ÁMBITO EPMAPS-FONAG
- ZONA POBLADA
- RÍOS
- ▲ Volcanes



2

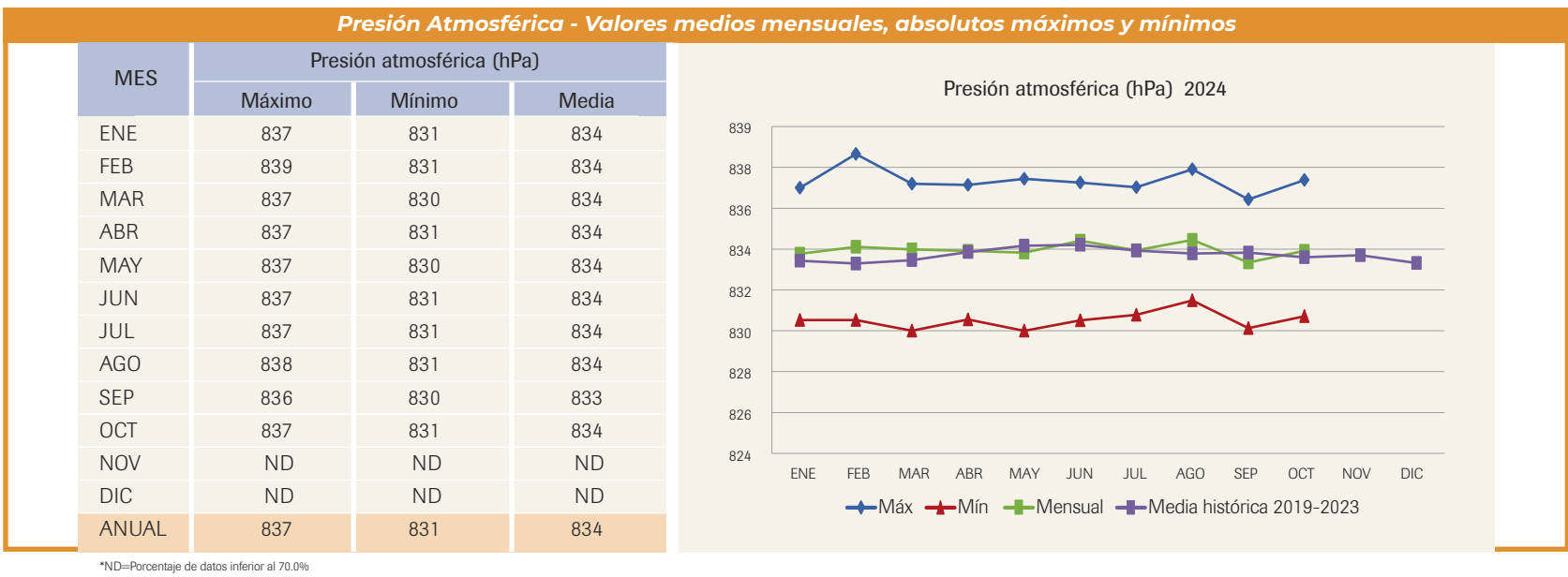
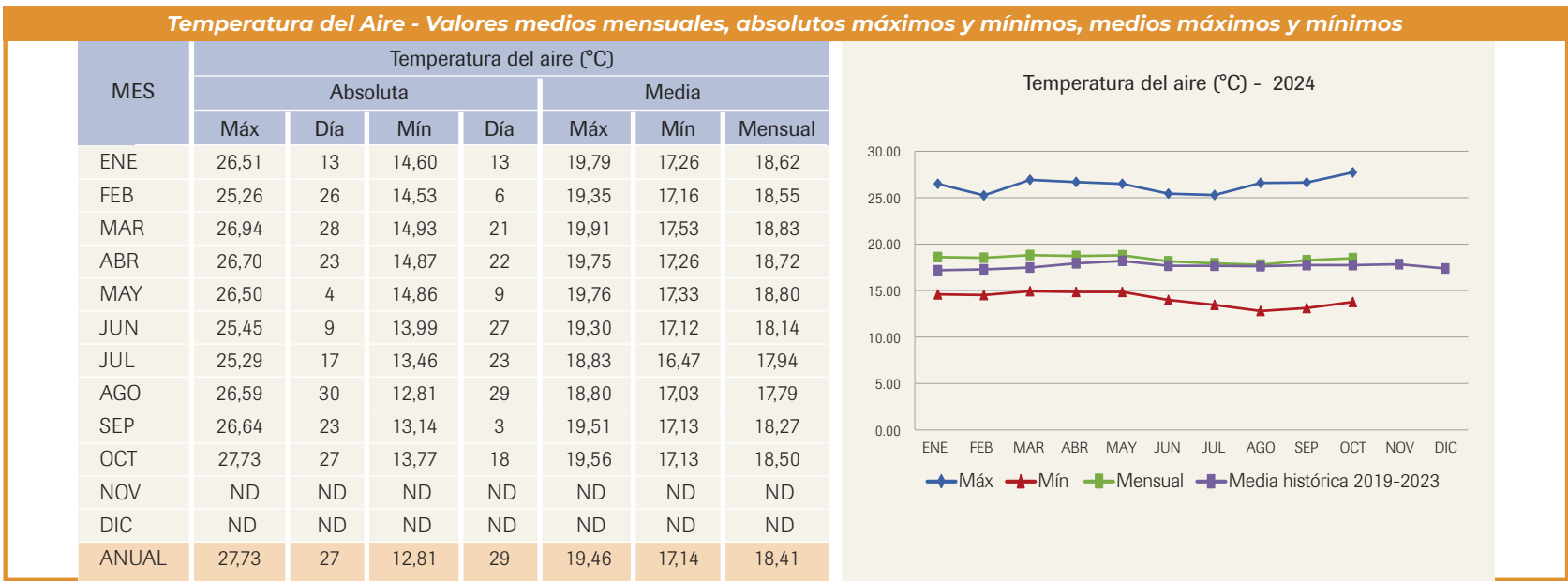
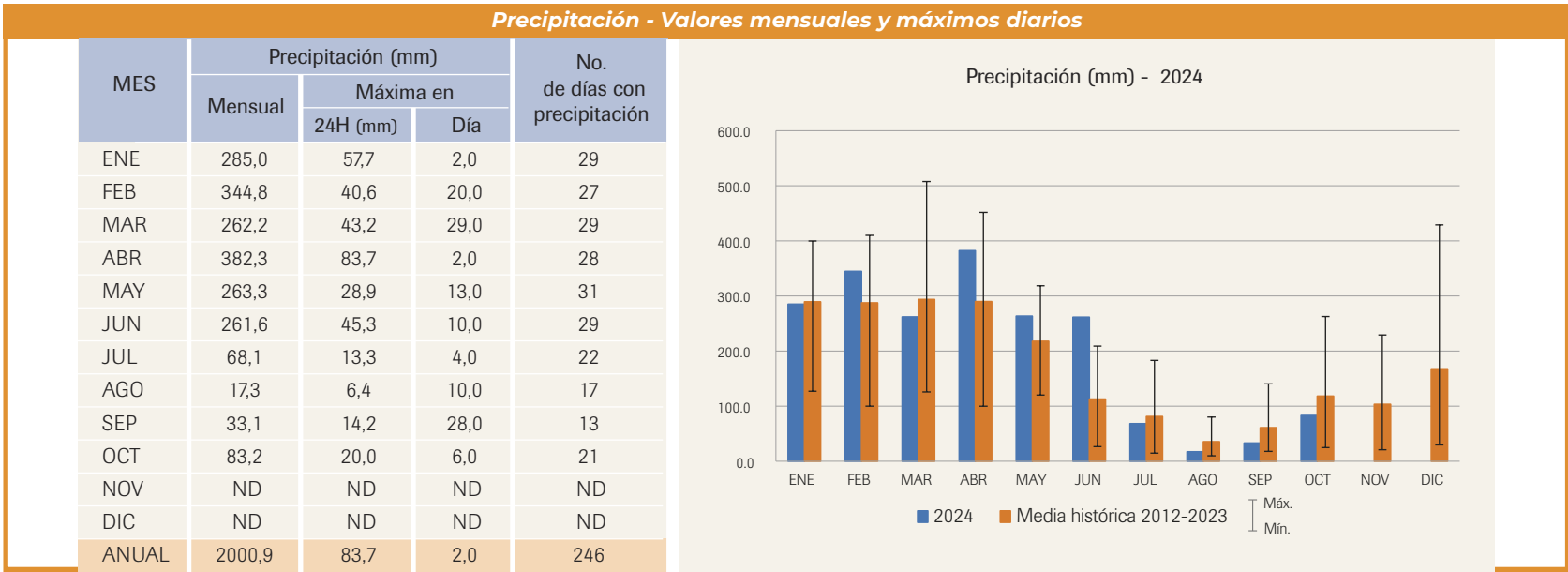
ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

Estación Meteorológica M5027 - Loma Hurco Ilinizas

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA MEDIO

C15 NANEGALITO2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	10006618	Longitud	757637	Altitud m s.n.m	1767

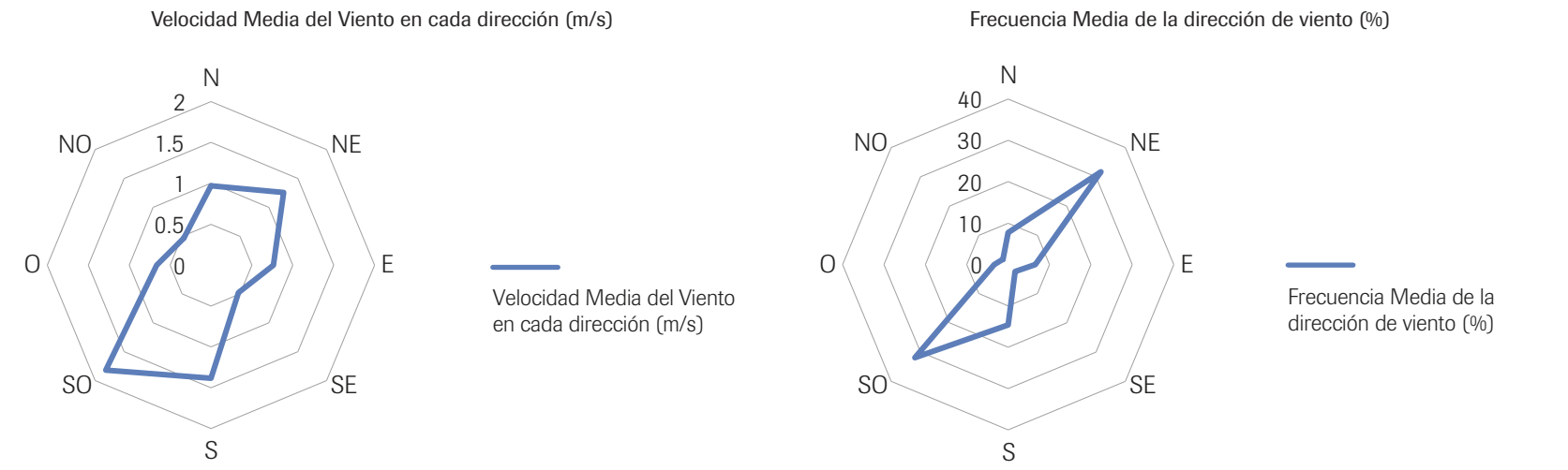


Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios

Radiación Máxima Horaria W/m²																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	5,69	127,83	449,17	740,30	1038,23	1348,51	1335,61	1345,93	1349,01	1352,50	1267,03	859,75	502,91	44,80	1352,50	14
FEB	5,42	95,03	428,68	790,61	1196,63	1297,23	1350,08	1285,53	1336,80	1350,25	1240,69	641,74	214,60	73,64	1350,25	14
MAR	5,78	158,35	450,84	959,37	1130,87	1290,00	1346,96	1348,89	1347,38	1327,43	1221,23	827,33	142,61	52,81	1348,89	12
ABR	8,76	113,16	483,35	940,62	1286,91	1348,41	1285,15	1276,77	1351,99	1335,69	1015,87	635,43	186,81	22,01	1351,99	13
MAY	7,29	142,54	536,36	854,42	1239,66	1330,31	1344,23	1346,52	1347,24	1275,09	1106,59	539,10	151,22	18,82	1347,24	13
JUN	6,62	110,89	451,91	762,30	1112,76	1263,16	1319,81	1333,98	1268,95	1126,02	896,57	682,16	124,47	35,48	1333,98	12
JUL	10,54	88,94	445,58	854,64	1122,40	1335,75	1338,72	1352,88	1292,74	1216,48	956,17	558,56	205,36	41,78	1352,88	12
AGO	10,51	105,74	450,32	807,81	1032,77	1209,99	1326,21	1316,56	1340,99	981,87	916,65	673,89	141,58	18,36	1340,99	13
SEP	154,61	157,71	388,10	748,88	1053,72	1183,65	1159,17	1272,08	1185,50	1043,35	912,05	412,79	165,08	35,47	1272,08	12
OCT	565,35	417,96	534,12	842,34	1032,78	1196,39	1295,12	1337,64	1326,85	1196,17	1001,51	553,31	186,97	42,31	1337,64	12
Nota: para los meses de noviembre y diciembre no se cuenta con información.																
Radiación Mínima Horaria W/m²																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mínima	Hora
ENE	3,32	3,35	19,14	48,55	66,48	40,21	43,31	38,57	23,01	24,62	23,43	11,45	4,35	3,30	3,30	18
FEB	3,40	3,39	8,39	41,95	40,88	51,12	26,88	14,46	15,22	20,08	15,42	6,96	4,98	3,39	3,39	18
MAR	3,41	3,42	5,73	39,97	67,93	30,14	31,68	40,20	39,40	26,33	11,60	8,21	4,45	3,39	3,39	18
ABR	4,22	4,29	5,12	4,34	23,27	6,23	6,90	17,85	21,77	17,10	13,10	5,31	4,42	4,30	4,22	5
MAY	4,42	4,42	20,29	33,36	105,06	66,86	38,73	31,04	29,61	16,25	10,74	9,23	4,43	4,38	4,38	18
JUN	4,57	4,59	11,43	47,62	84,13	24,88	22,53	21,00	19,20	10,89	9,35	9,33	4,56	4,55	4,55	18
JUL	4,63	4,66	19,62	50,74	108,63	61,44	41,39	49,19	28,82	27,33	12,25	10,21	4,73	4,62	4,62	18
AGO	5,13	5,15	26,04	63,09	100,78	105,10	95,30	70,42	44,42	23,44	15,81	9,74	5,30	5,12	5,12	18
SEP	6,05	6,34	26,11	44,78	39,90	98,21	51,88	114,10	57,17	28,72	16,16	11,24	6,14	5,57	5,57	18
OCT	7,13	7,24	27,05	84,89	121,23	62,88	56,62	55,46	66,42	55,15	25,69	20,41	8,45	7,25	7,13	5
Nota: para los meses de noviembre y diciembre no se cuenta con información.																

Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	Nº	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	
ENE	0,9	8,3	1,1	32,2	0,7	7,7	0,4	3,1	1,3	14,6	1,6	28,4	0,6	3,6	0,4	2,2	20,1	8928	12,40	S	3,22
FEB	0,9	7,3	1,1	30,1	0,8	8,0	0,4	2,4	1,3	15,7	1,5	31,3	0,7	3,5	0,5	1,8	17,5	8352	10,30	SO	3,24
MAR	0,9	8,3	1,2	28,8	0,7	7,4	0,5	2,5	1,4	14,5	1,7	31,6	0,7	4,7	0,5	2,1	18,2	8928	12,50	SO	3,40
ABR	0,9	7,2	1,2	27,8	0,7	6,9	0,5	2,5	1,5	15,2	1,9	35,2	0,6	3,4	0,4	1,8	17,9	8640	12,70	SO	3,44
MAY	0,9	8,6	1,1	29,8	0,8	6,5	0,5	2,3	1,3	14,0	1,6	32,4	0,7	4,2	0,5	2,2	18,9	8927	11,50	SO	3,28
JUN	0,9	7,7	1,2	33,3	0,7	7,7	0,5	2,5	1,3	12,4	1,7	31,4	0,6	3,3	0,5	1,8	17,6	8639	12,10	SO	3,30
JUL	1,0	7,3	1,3	36,7	0,8	5,7	0,5	2,0	1,4	14,0	1,9	30,3	0,7	2,6	0,4	1,5	13,8	8928	11,70	SO	3,55
AGO	1,1	5,9	1,5	30,6	0,8	5,1	0,5	2,1	1,5	17,0	2,0	35,0	0,7	2,7	0,5	1,6	12,4	8926	10,80	SO	3,85
SEP	1,1	7,9	1,5	32,2	0,8	5,0	0,6	2,0	1,5	15,6	2,3	33,3	0,7	2,6	0,5	1,3	11,9	8638	8,48	SO	4,06
OCT	1,1	8,4	1,4	35,4	0,8	5,8	0,5	2,3	1,5	13,2	2,0	29,9	0,7	3,3	0,4	1,8	14,7	8927	7,50	SO	3,76

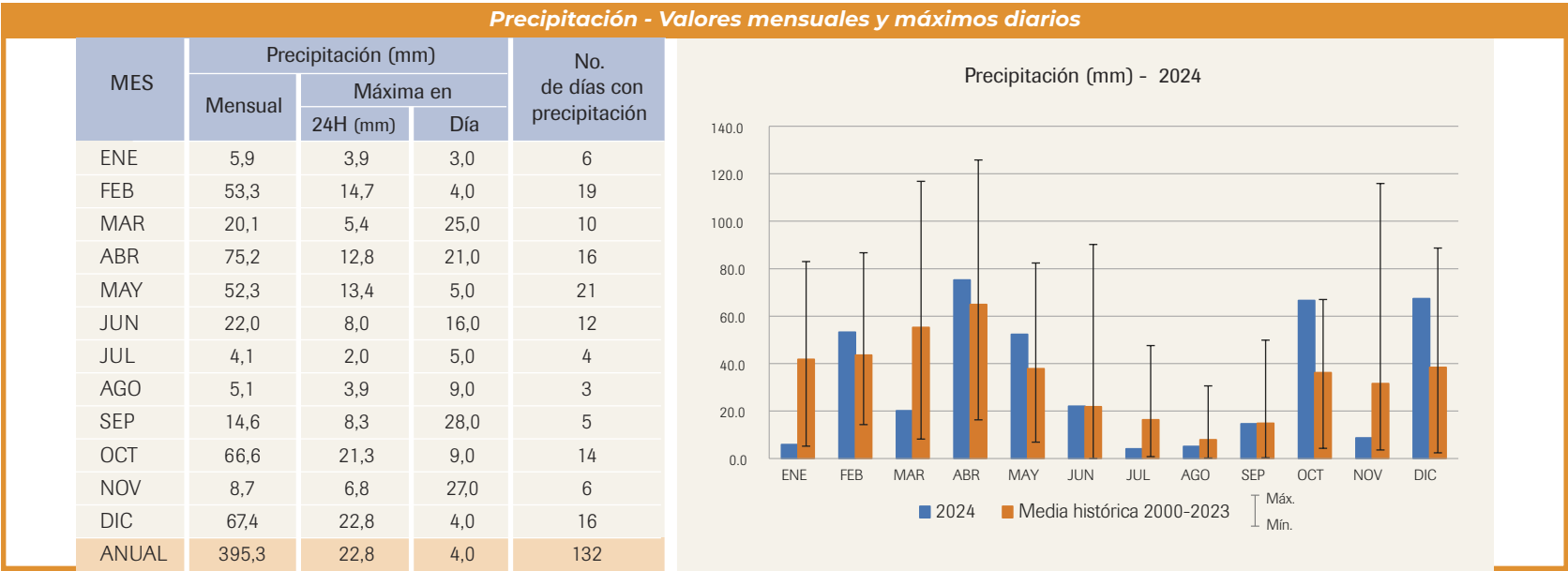


C07

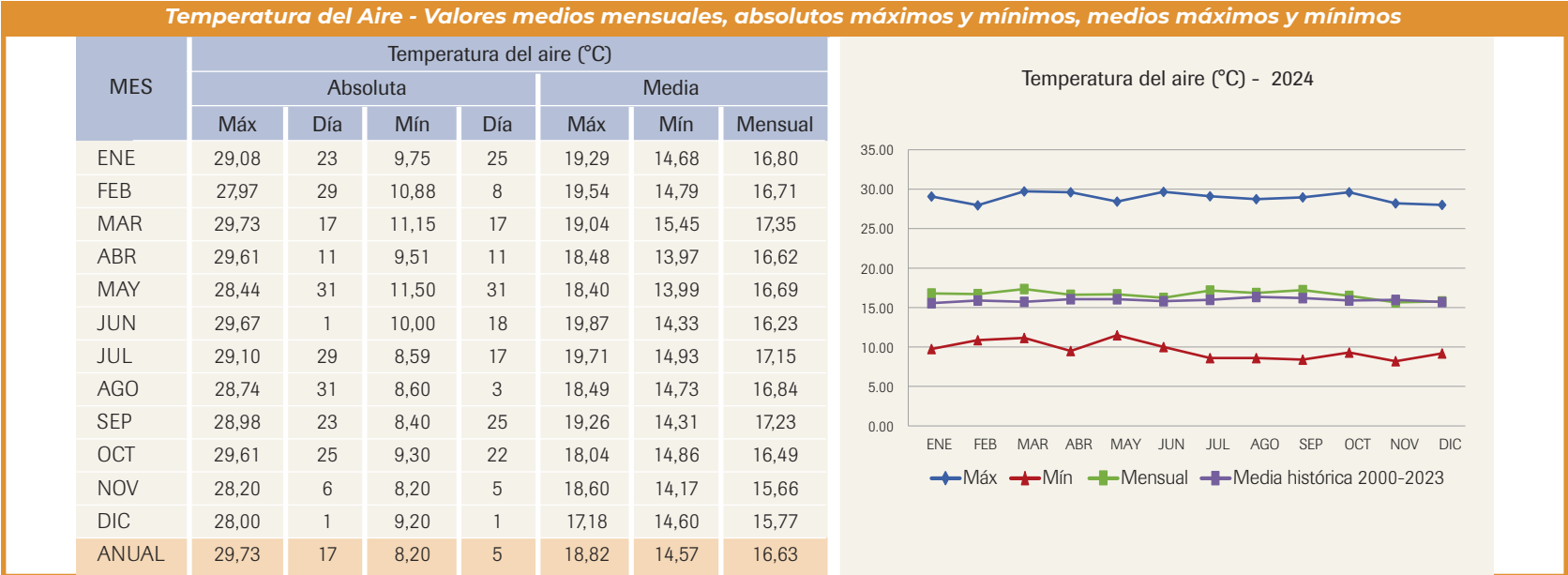
SAN ANTONIO

2024

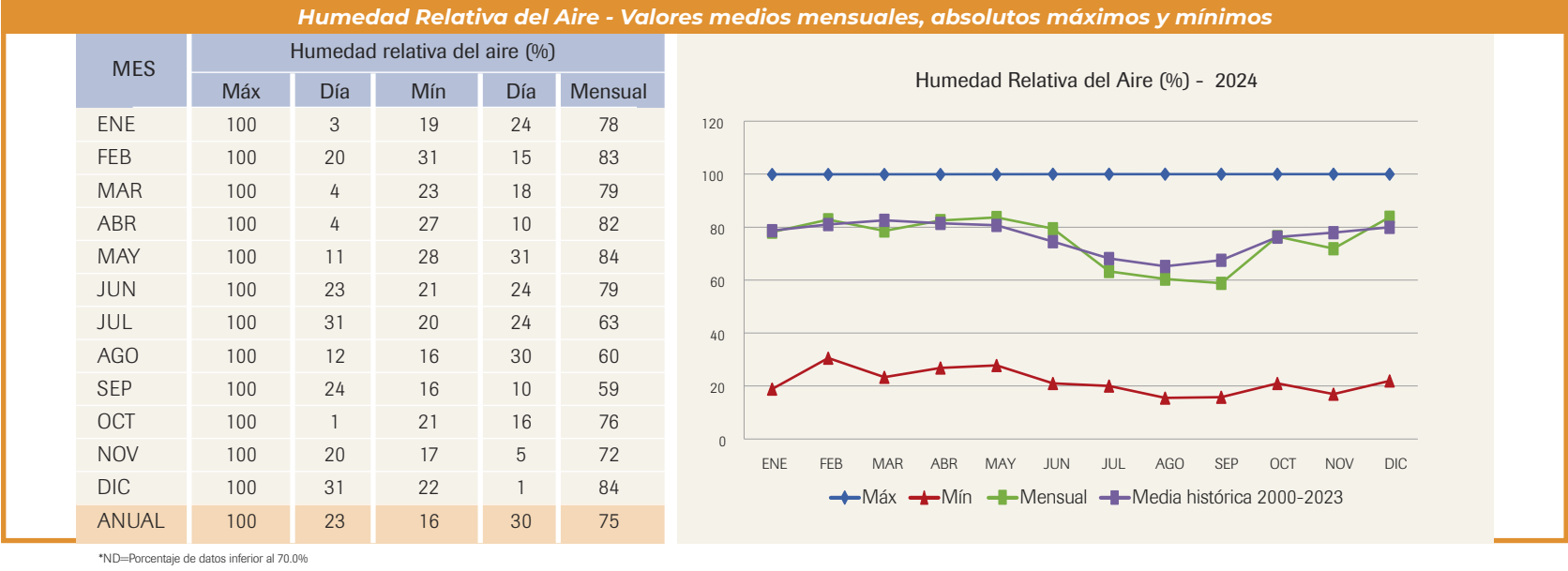
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9997963	Longitud	783243	Altitud m s.n.m	2467



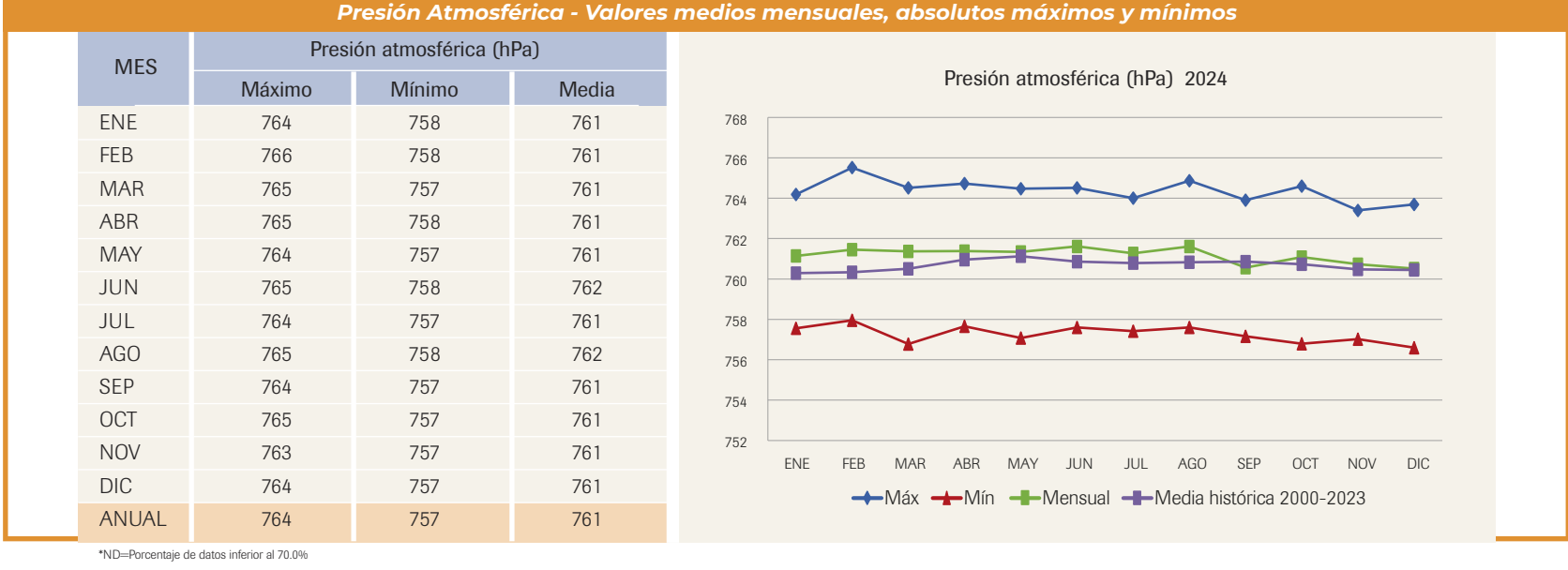
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

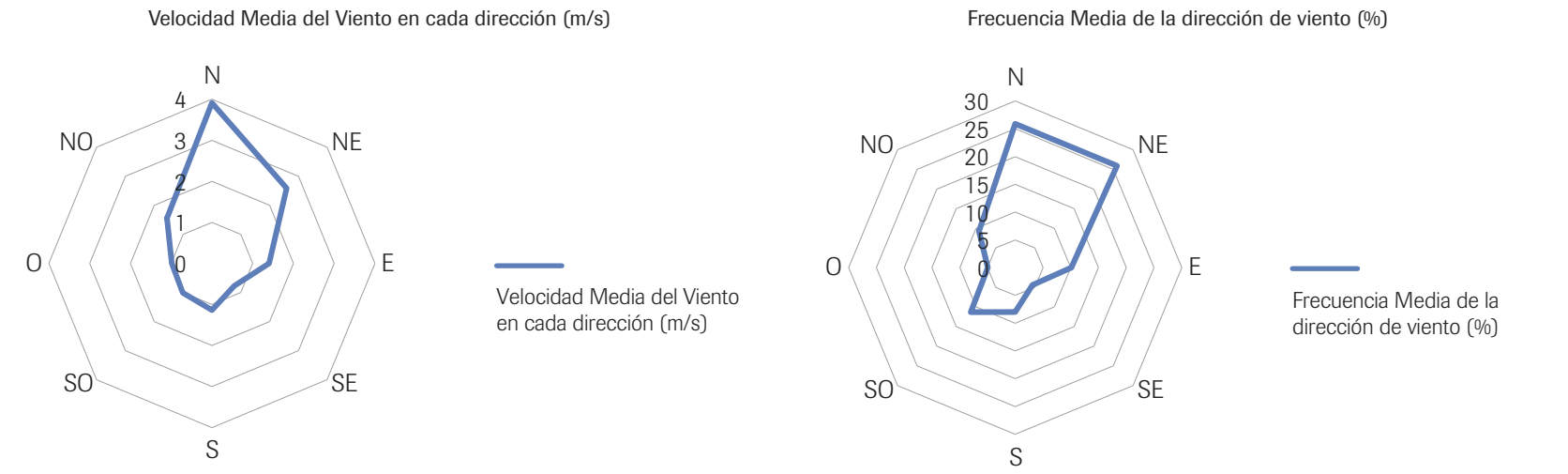


*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

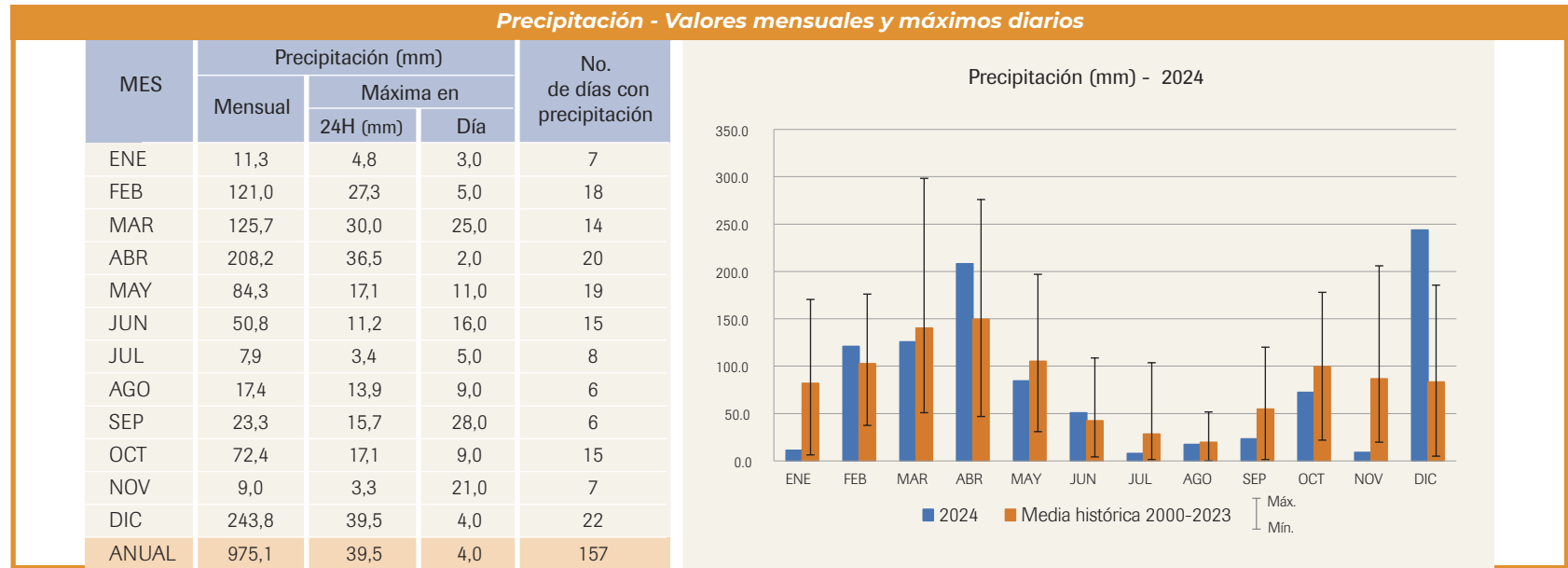
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	Nº	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
ENE	4,3	28,0	2,5	26,2	1,3	10,5	0,6	4,6	0,8	6,7	1,0	10,9	0,8	4,4	1,4	8,7	15,6	8926	15,00	N	5,72
FEB	4,0	27,5	2,4	25,8	1,2	9,5	0,7	4,3	1,1	8,3	1,0	11,4	1,2	4,7	1,5	8,5	15,8	8349	15,00	N	5,88
MAR	4,0	28,6	2,6	27,3	1,3	10,1	0,7	4,5	0,9	7,1	1,0	9,4	1,0	4,2	1,6	8,9	15,7	8925	15,00	N	5,89
ABR	4,0	26,2	2,3	26,6	1,2	10,0	0,6	4,4	1,0	8,8	1,0	11,8	0,8	4,3	1,4	7,9	16,6	8636	15,00	N	5,54
MAY	3,7	24,8	2,3	26,9	1,2	10,6	0,6	4,6	0,9	8,6	1,0	12,6	0,7	4,3	1,2	7,7	16,8	8926	14,70	N	5,32
JUN	4,0	27,7	2,5	28,0	1,2	10,0	0,6	4,1	1,0	7,6	1,0	10,5	0,8	4,2	1,3	7,7	16,6	8621	14,90	N	5,54
JUL	3,1	20,1	3,4	24,3	1,8	10,2	1,1	4,8	1,5	9,2	1,0	13,3	0,8	7,1	1,3	10,7	16,6	8893	15,00	NE	6,30
AGO	3,4	23,2	3,1	23,5	1,9	10,0	1,2	4,6	1,5	9,8	1,1	12,4	0,8	5,4	1,4	11,0	14,7	8920	15,00	NE	6,57
SEP	2,9	21,0	3,1	24,4	1,9	10,2	1,1	4,3	1,9	9,1	1,0	10,6	0,9	6,6	1,6	13,6	16,5	8627	14,90	N	6,48
OCT	4,4	28,0	2,4	22,2	1,3	8,6	0,8	3,9	1,2	7,6	1,1	12,3	1,2	5,5	1,7	10,7	15,7	8808	39,50	NE	6,36
NOV	4,7	30,7	2,2	22,3	1,2	8,2	0,6	3,1	0,9	6,5	1,0	14,0	1,4	5,7	2,1	9,2	20,0	8615	17,40	N	6,33
DIC	4,3	24,9	2,3	33,6	1,3	13,3	0,7	5,5	0,9	6,4	1,0	6,7	1,4	2,9	2,1	6,6	13,9	8914	16,60	N	6,27

*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

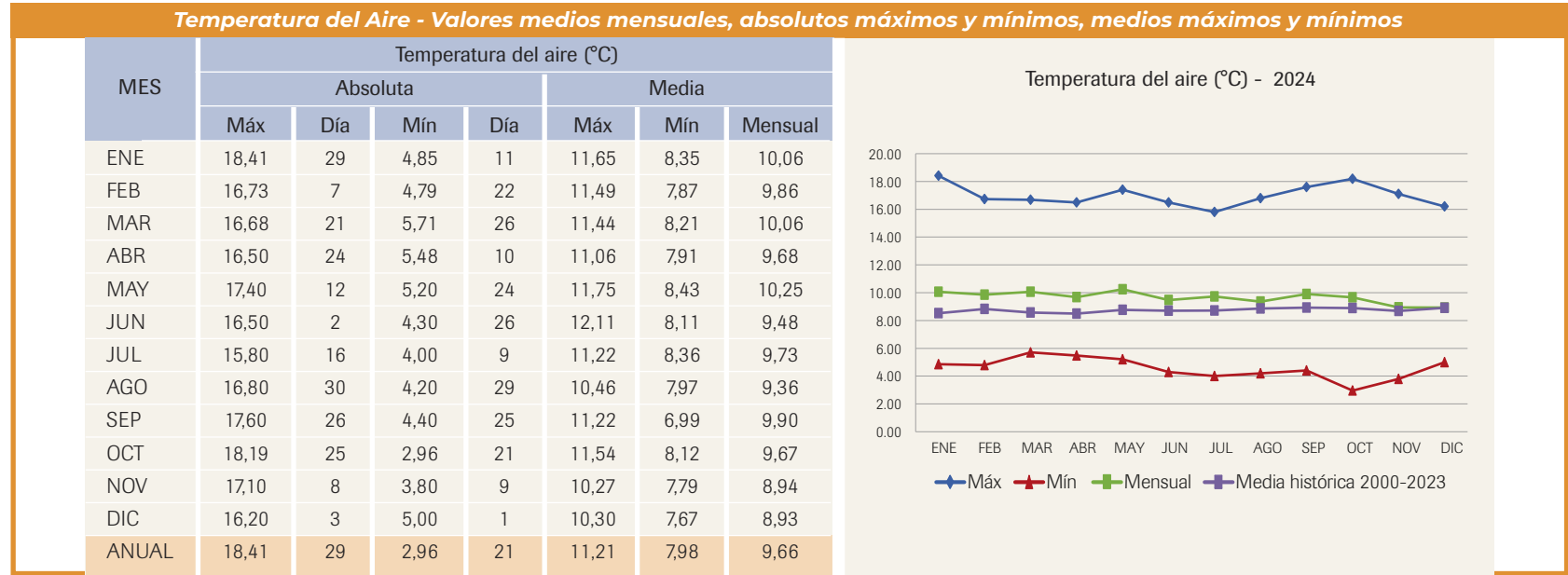


C02 RUMIHURCO2024

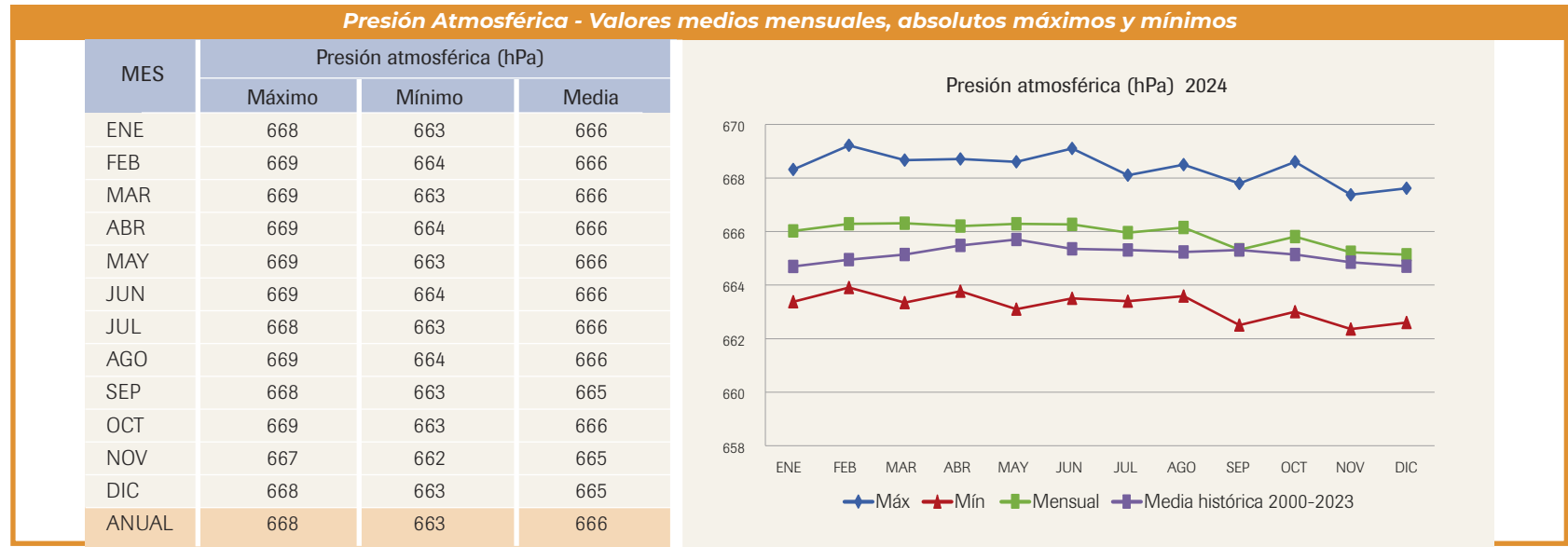
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9985646	Longitud	774102	Altitud m s.n.m	3586



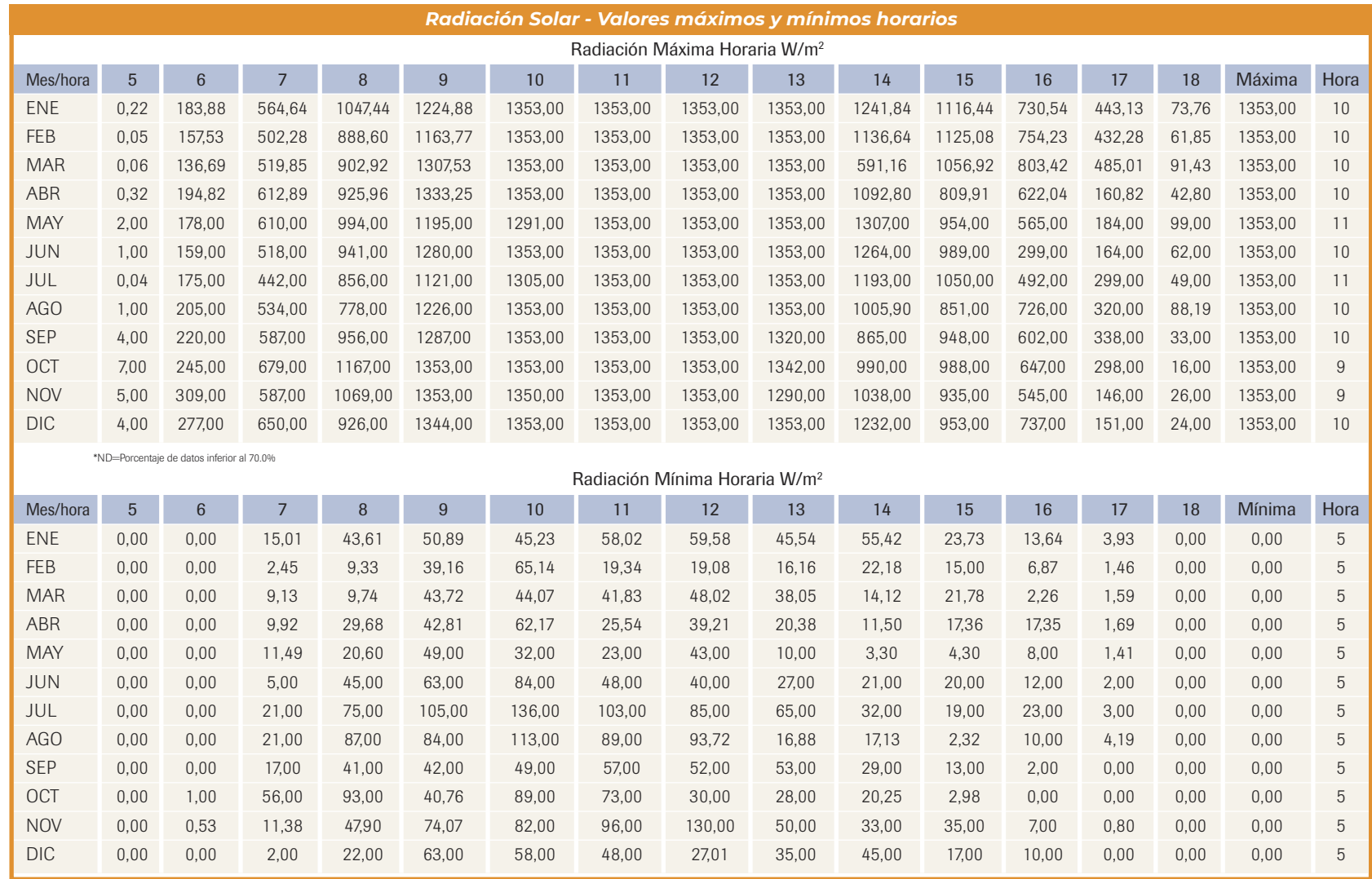
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



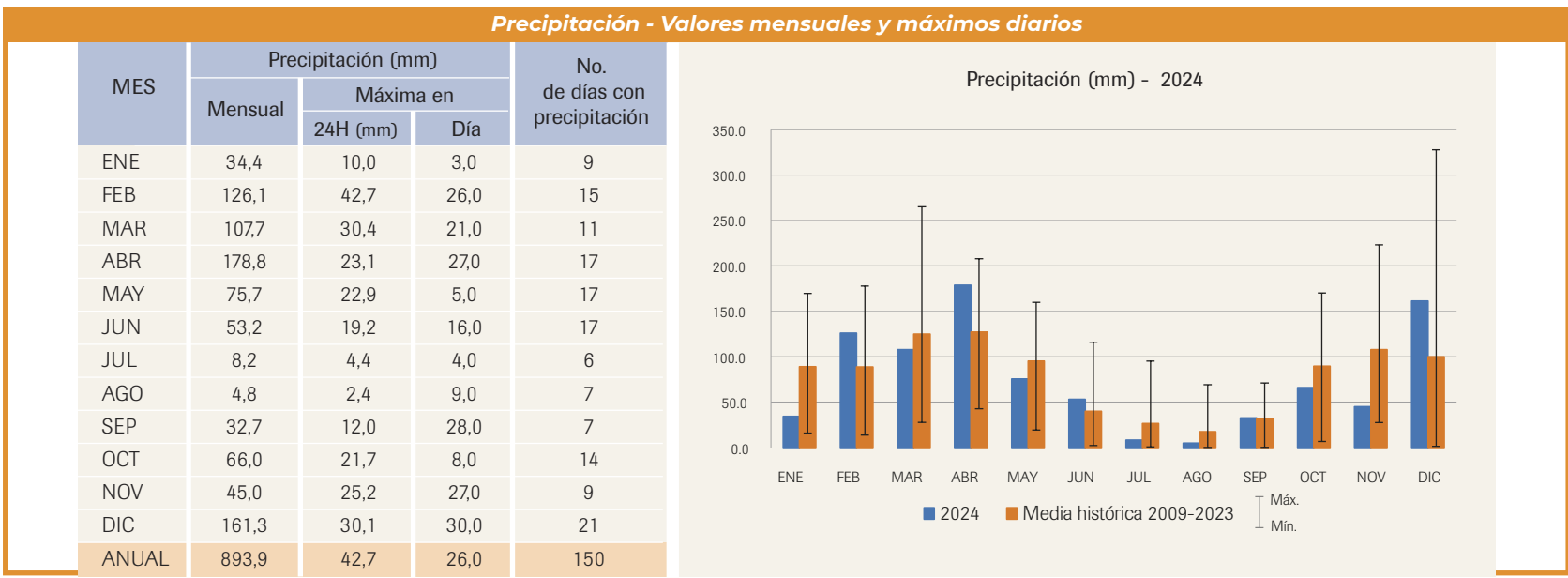
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



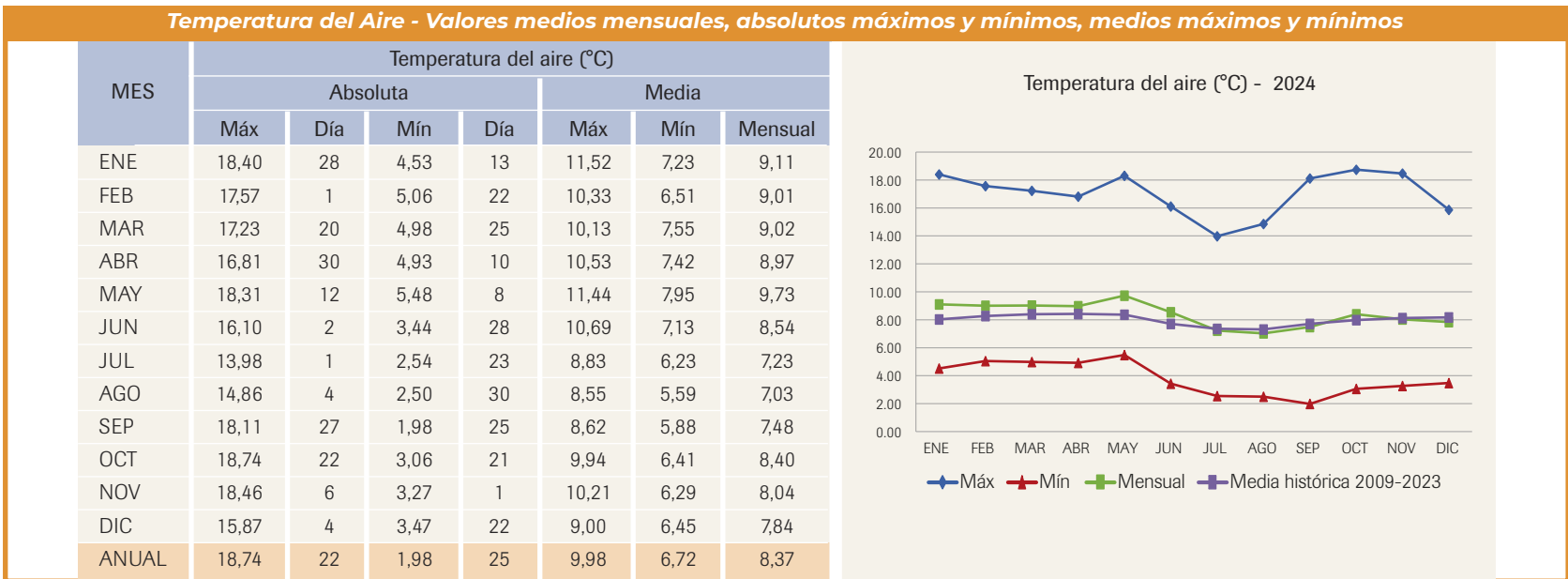
ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA ALTO

M5031 CHUMILLOS2024

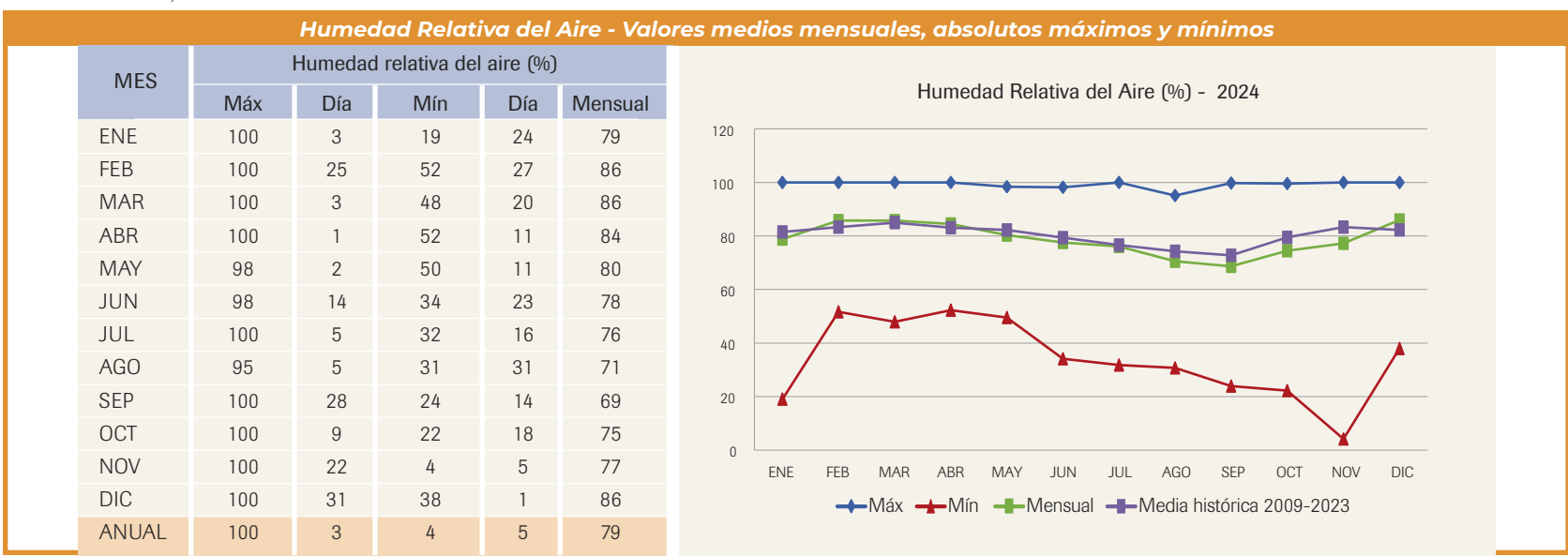
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9989510	Longitud	810520	Altitud m s.n.m	3750



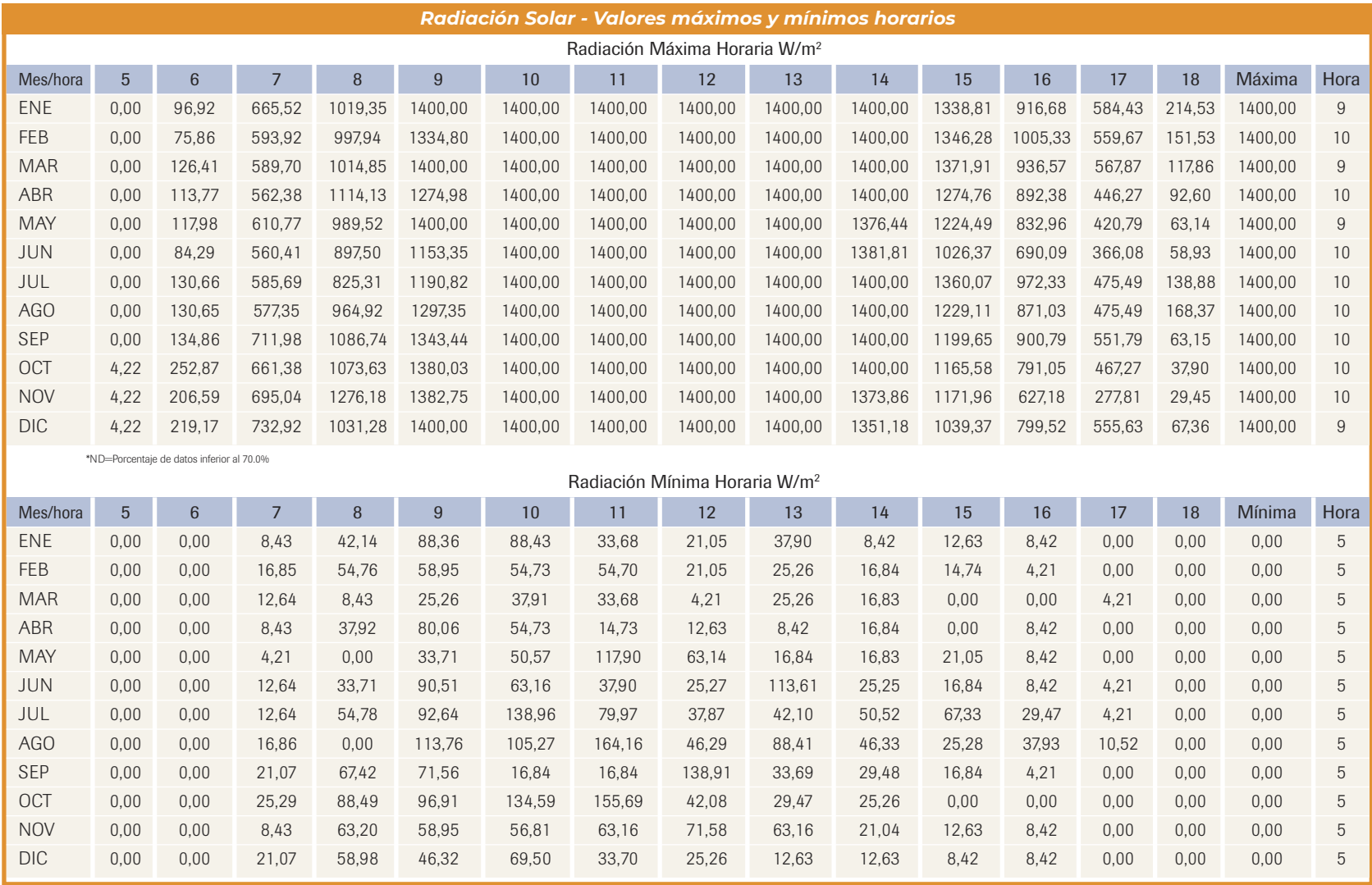
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



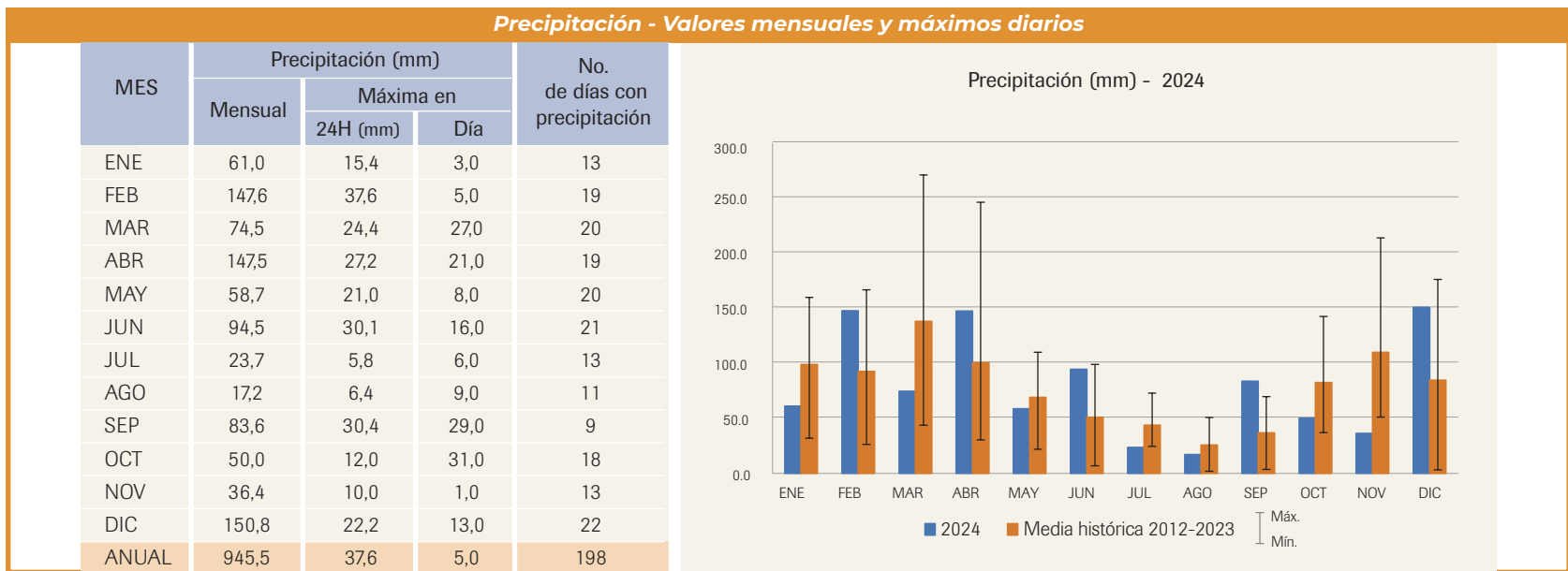
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



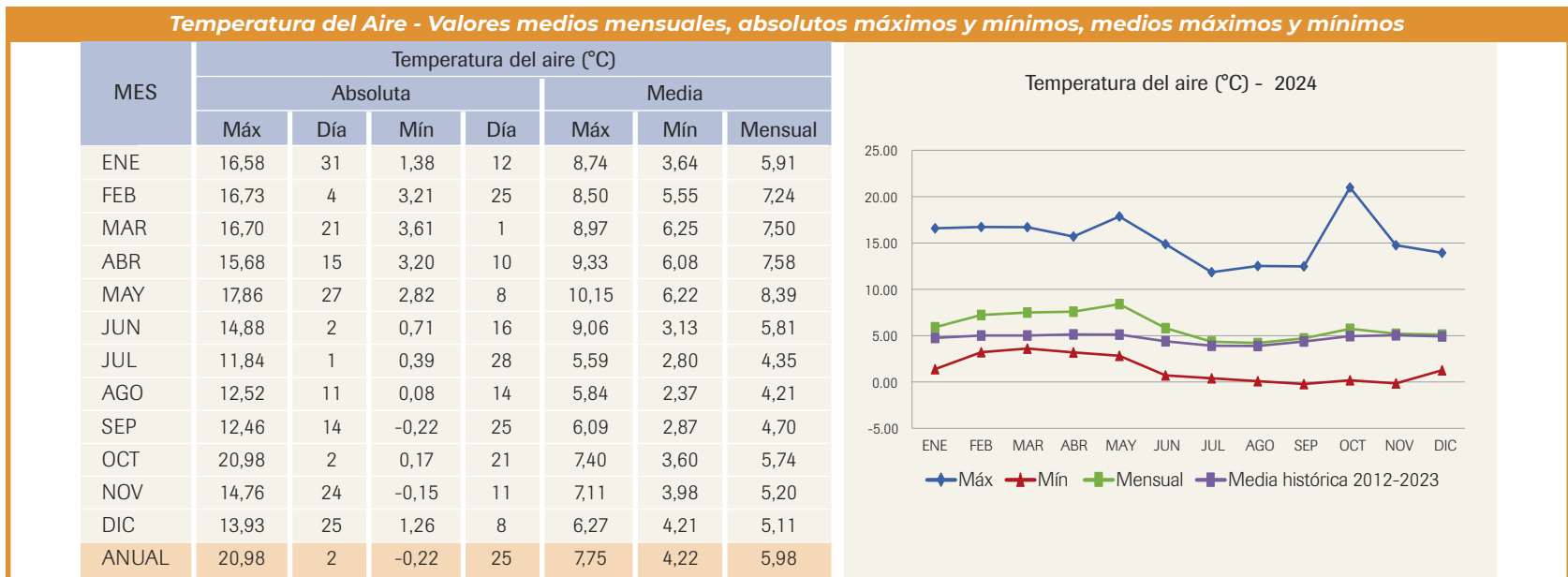
M5074 PUNTAS

2024

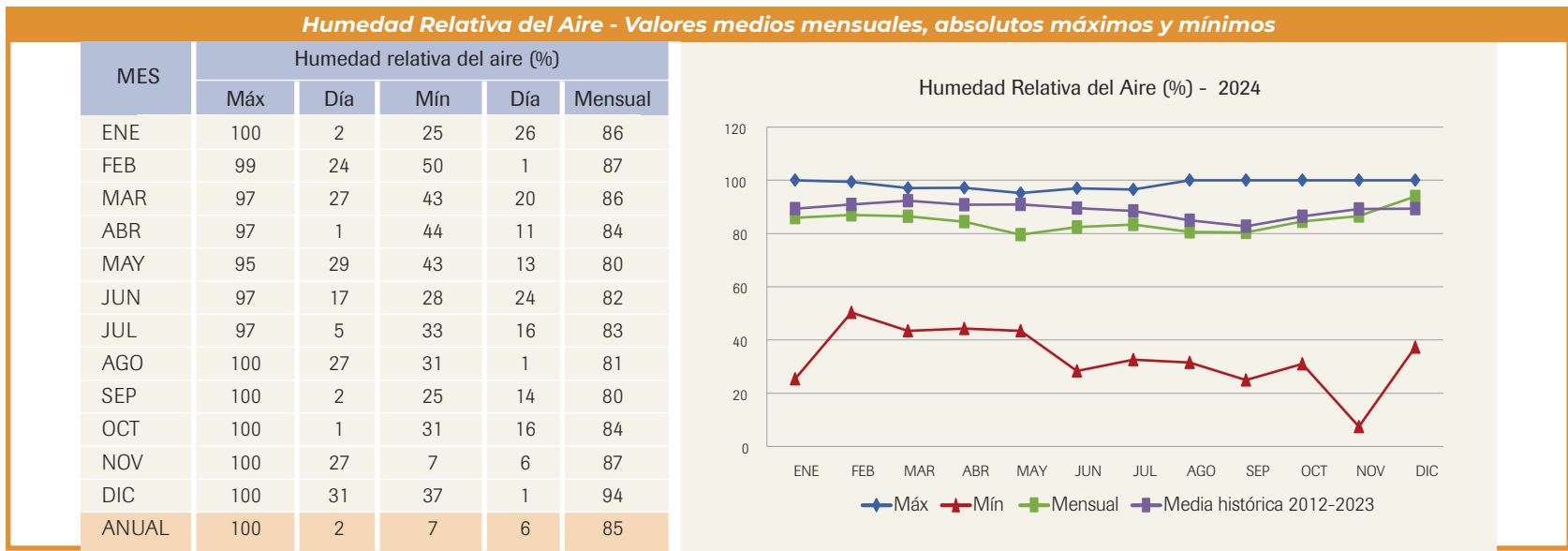
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9981721	Longitud	809389	Altitud m s.n.m	4142



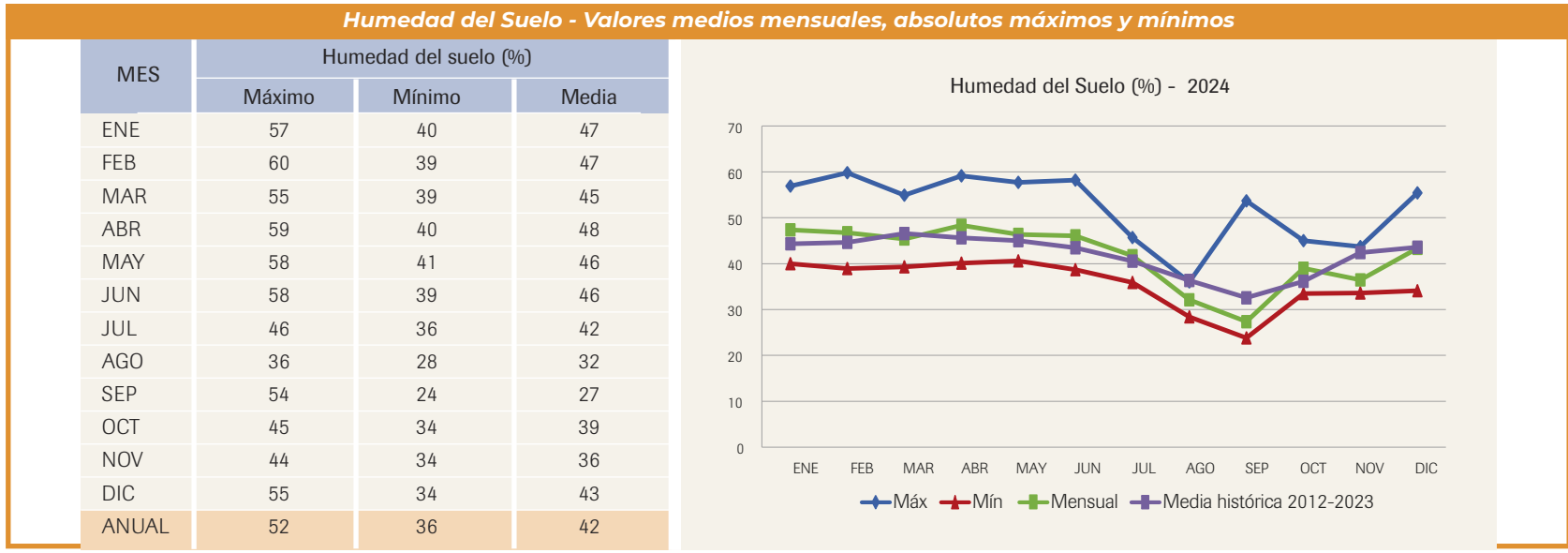
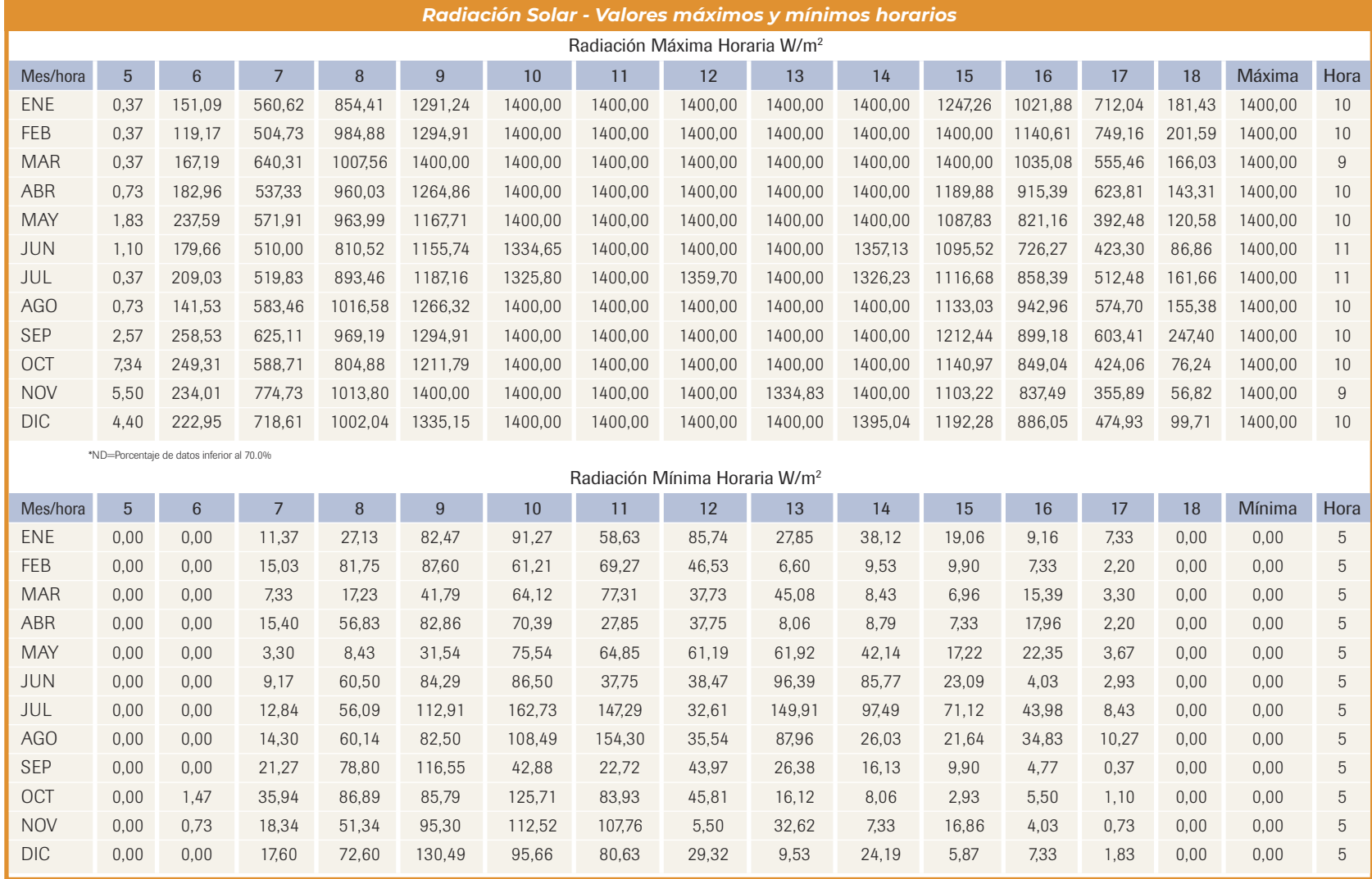
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



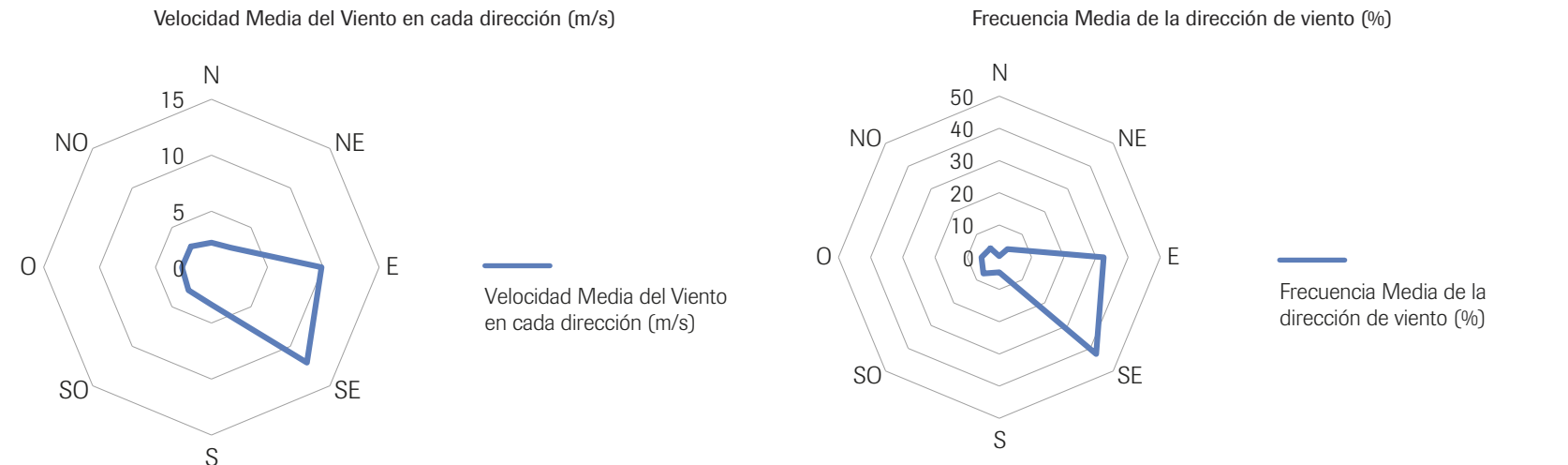
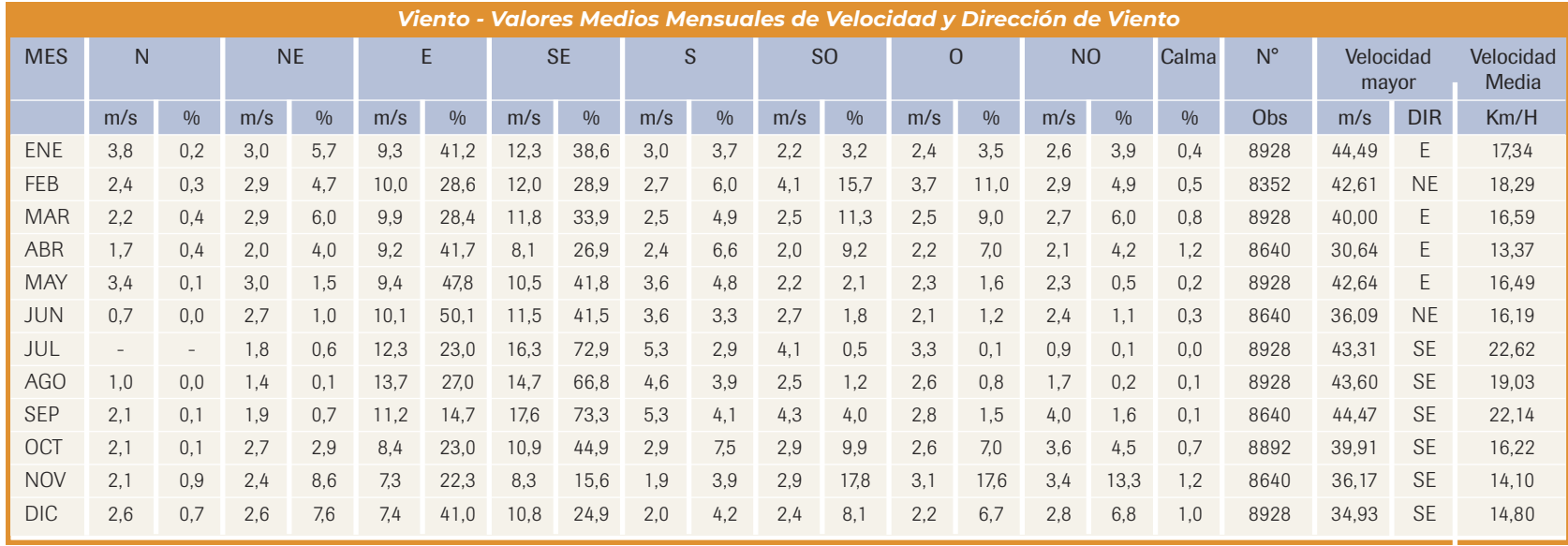
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



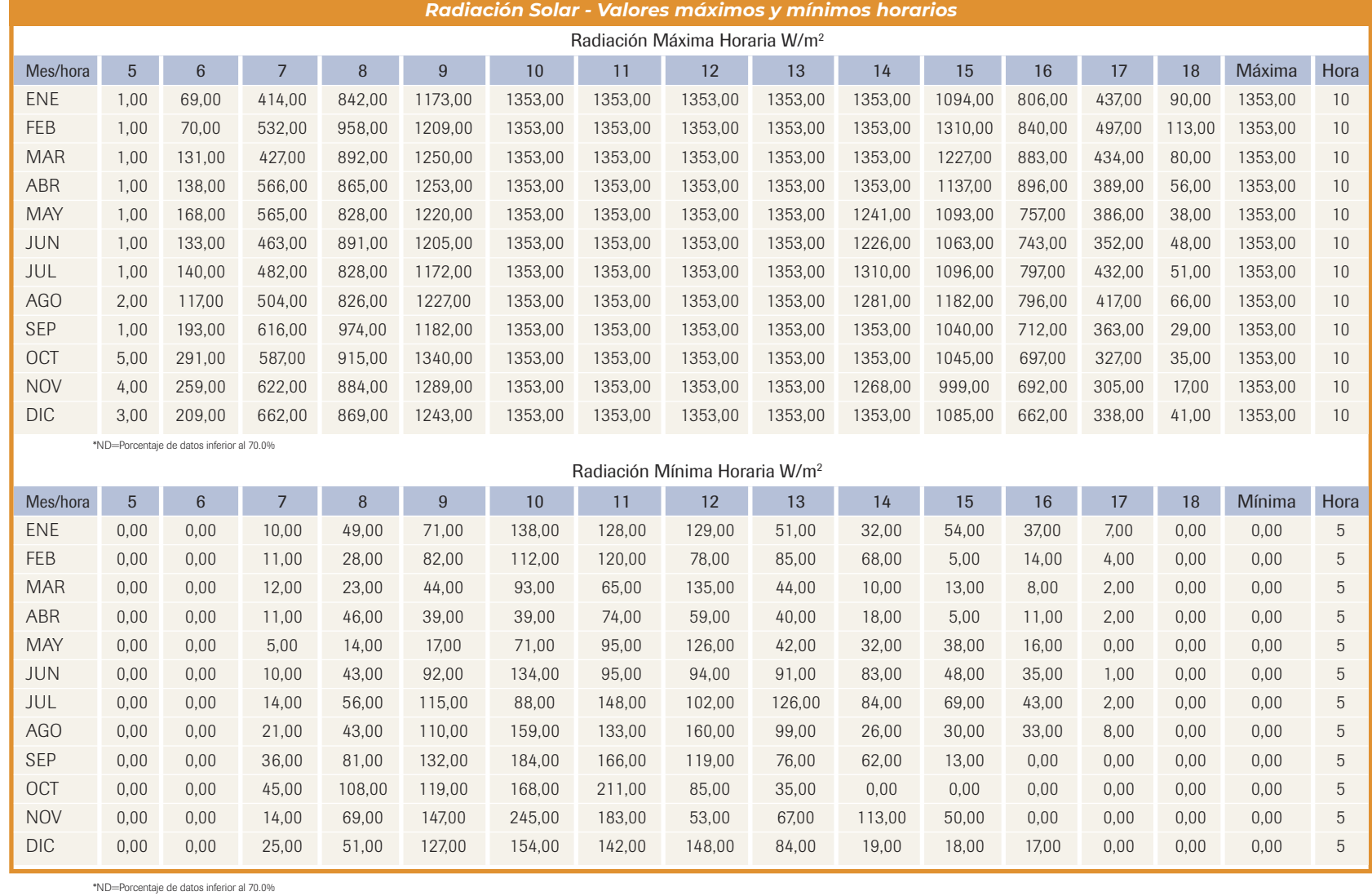
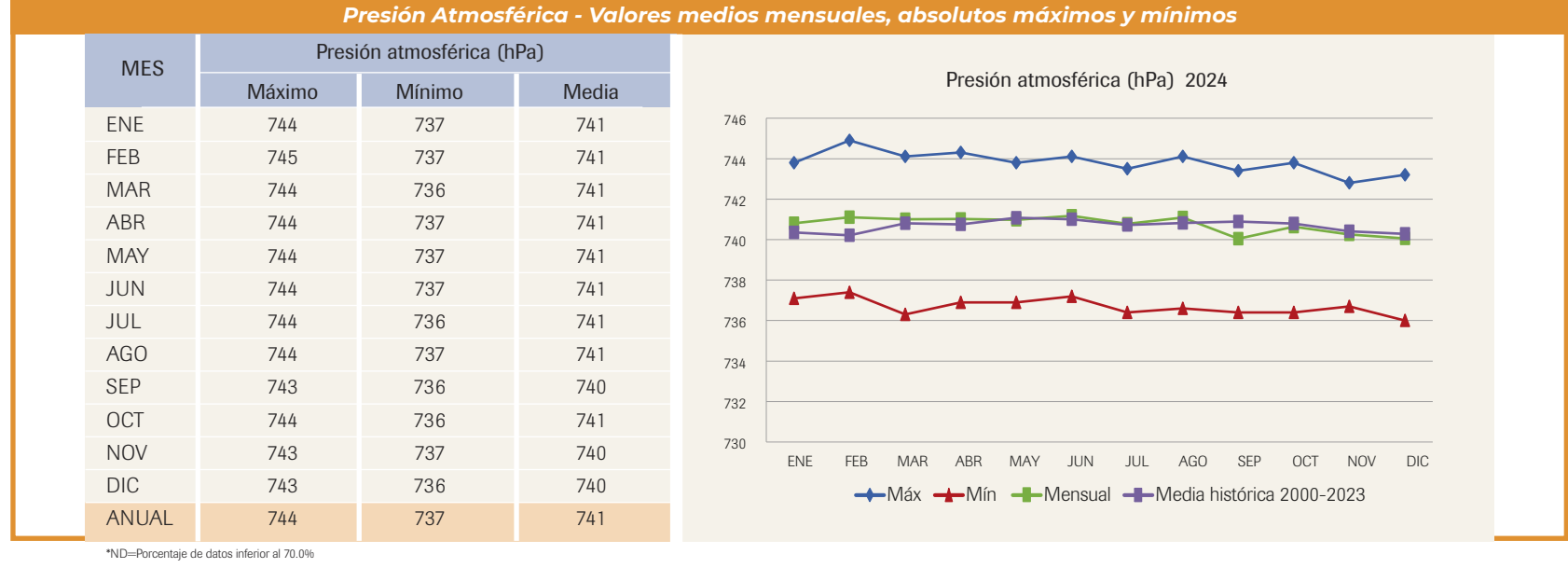
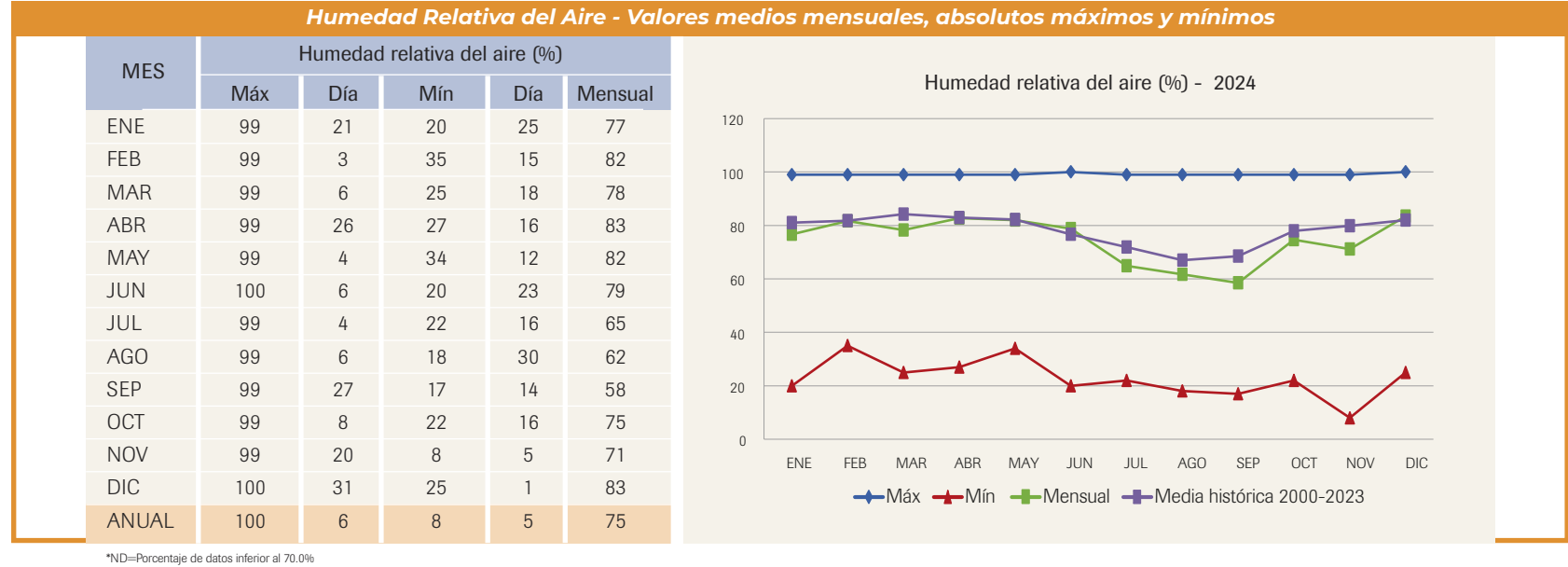
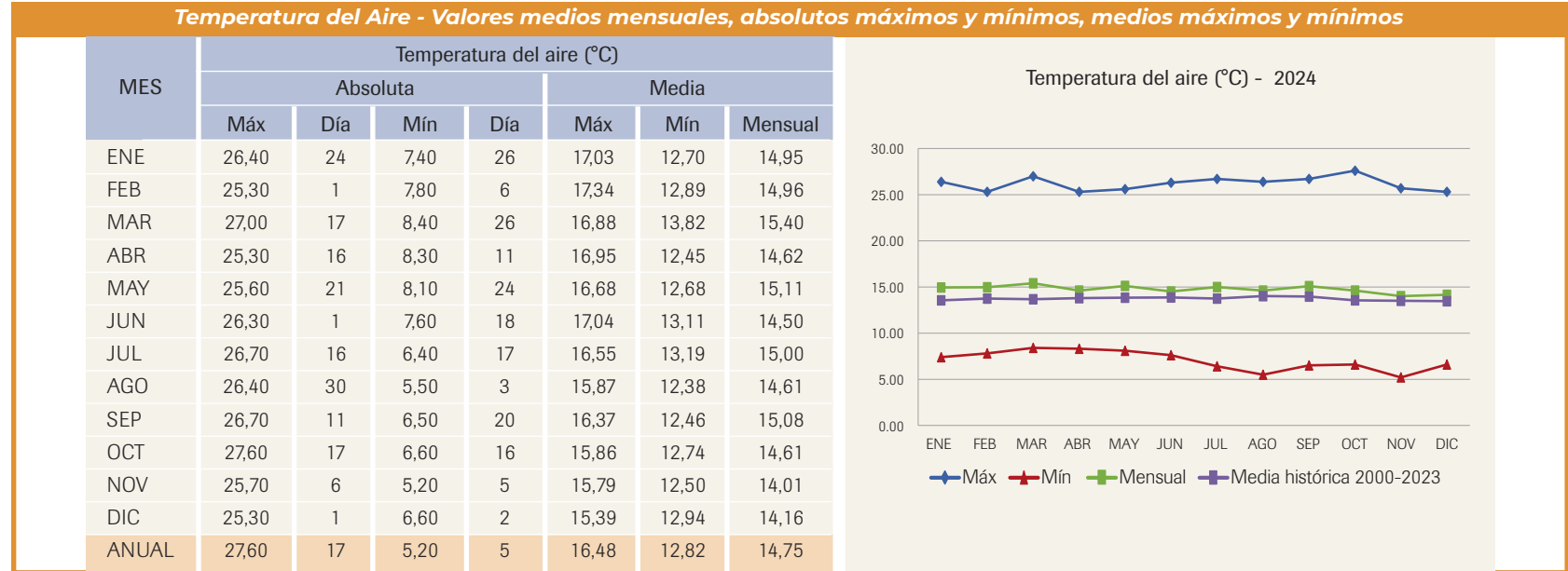
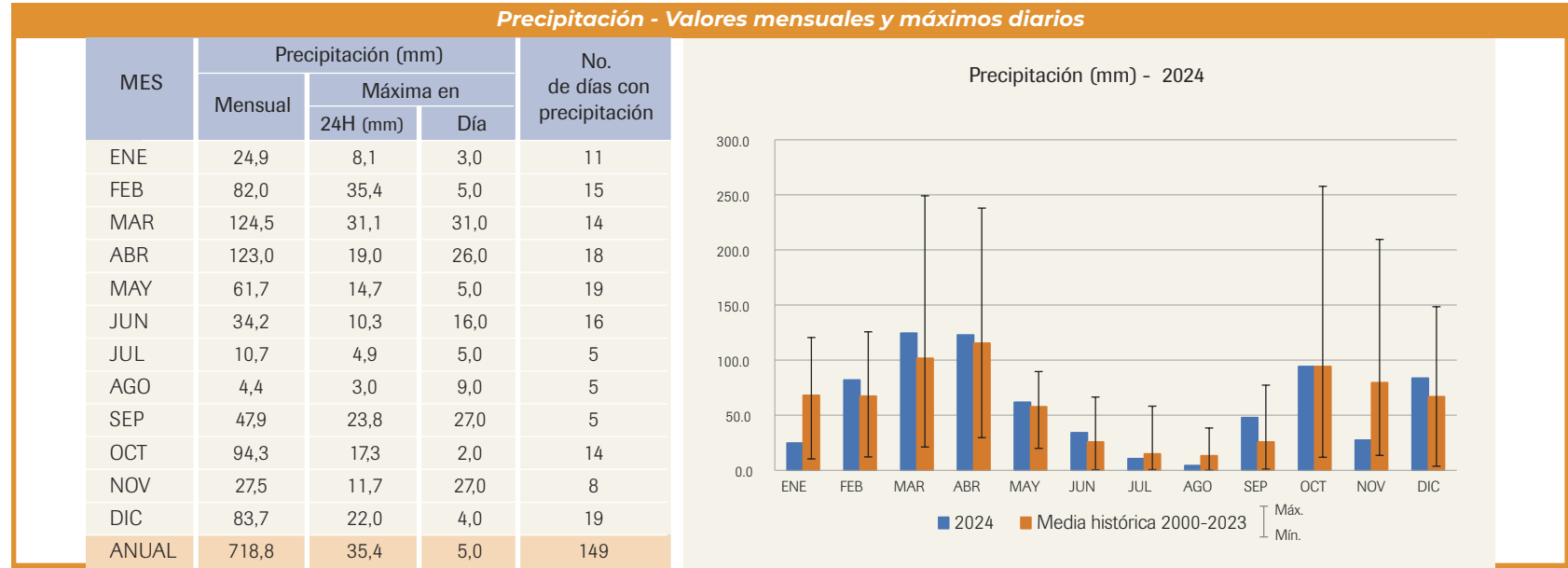
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



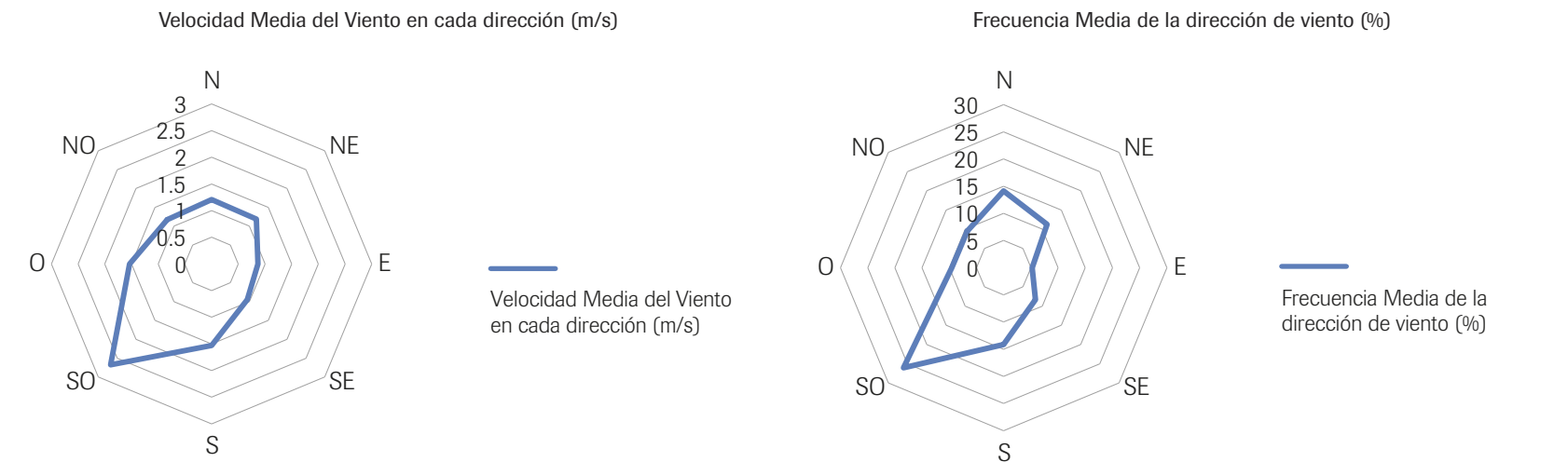
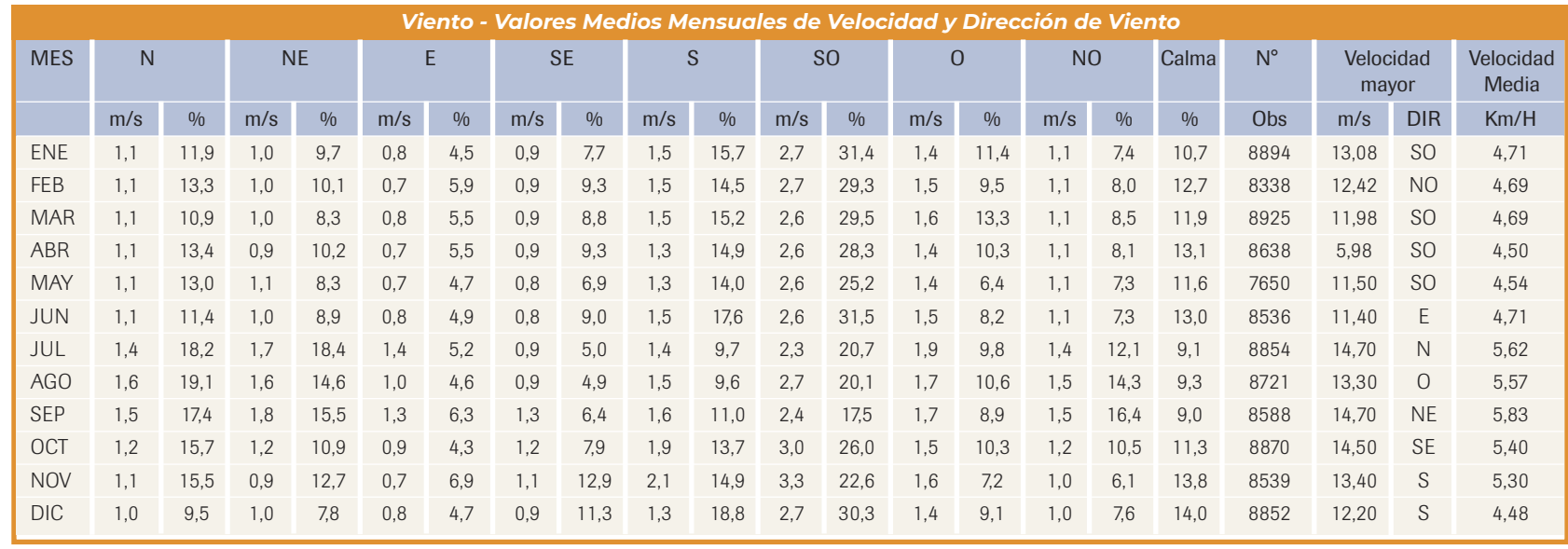
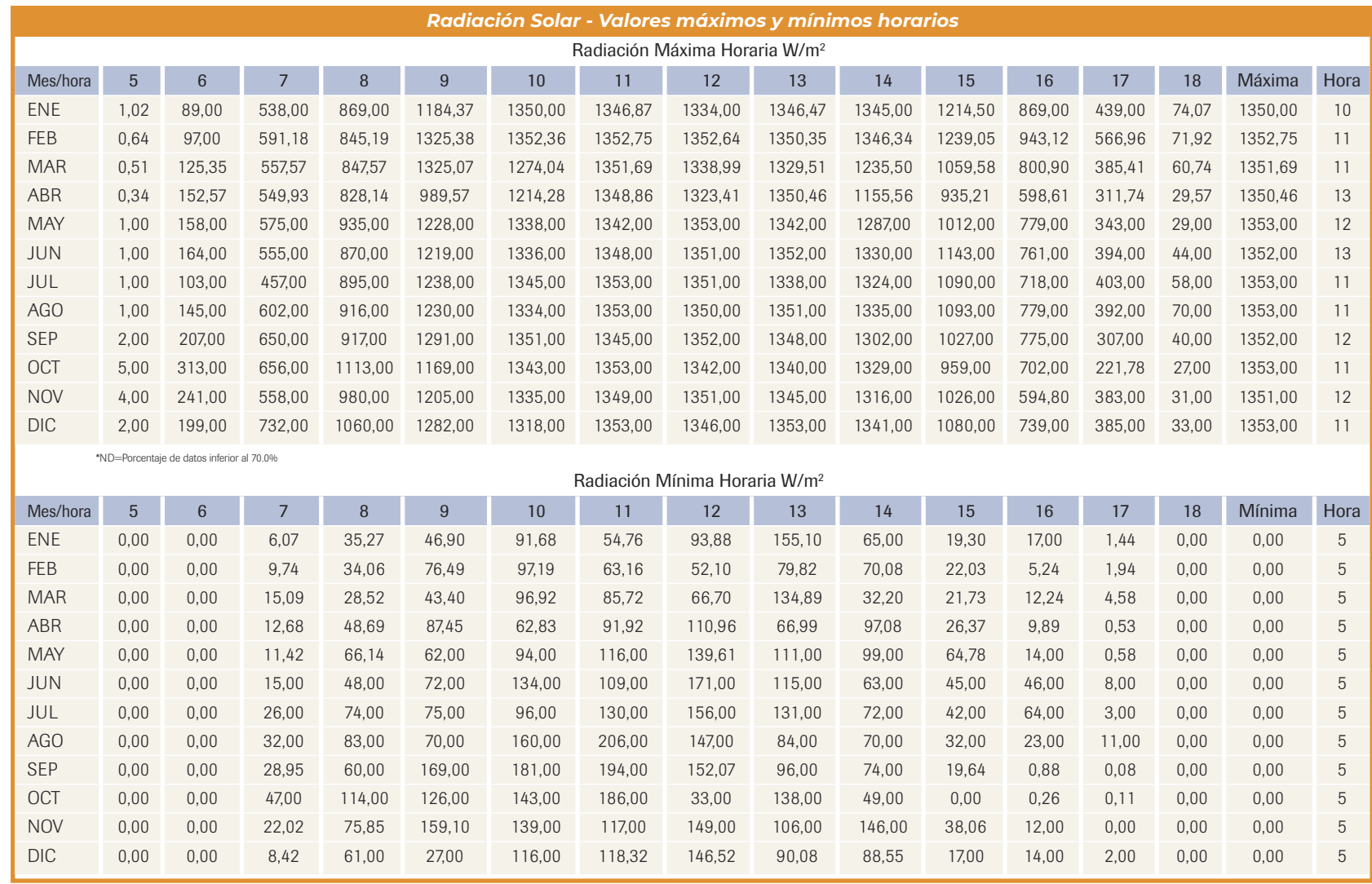
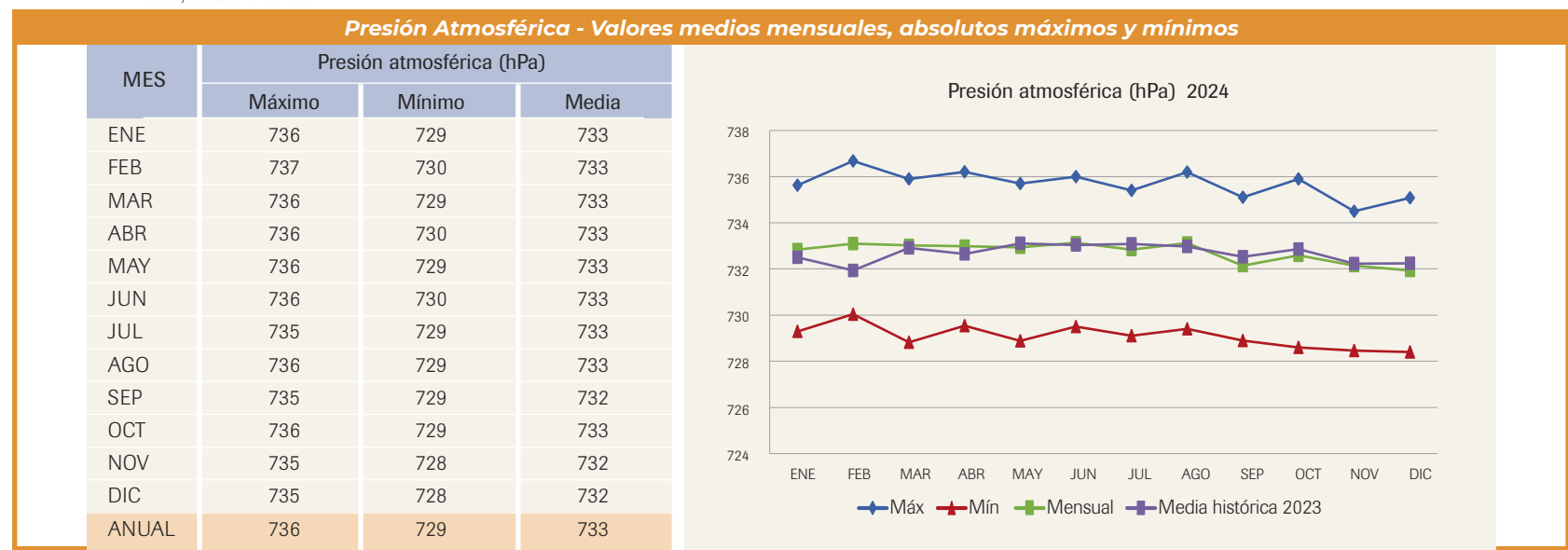
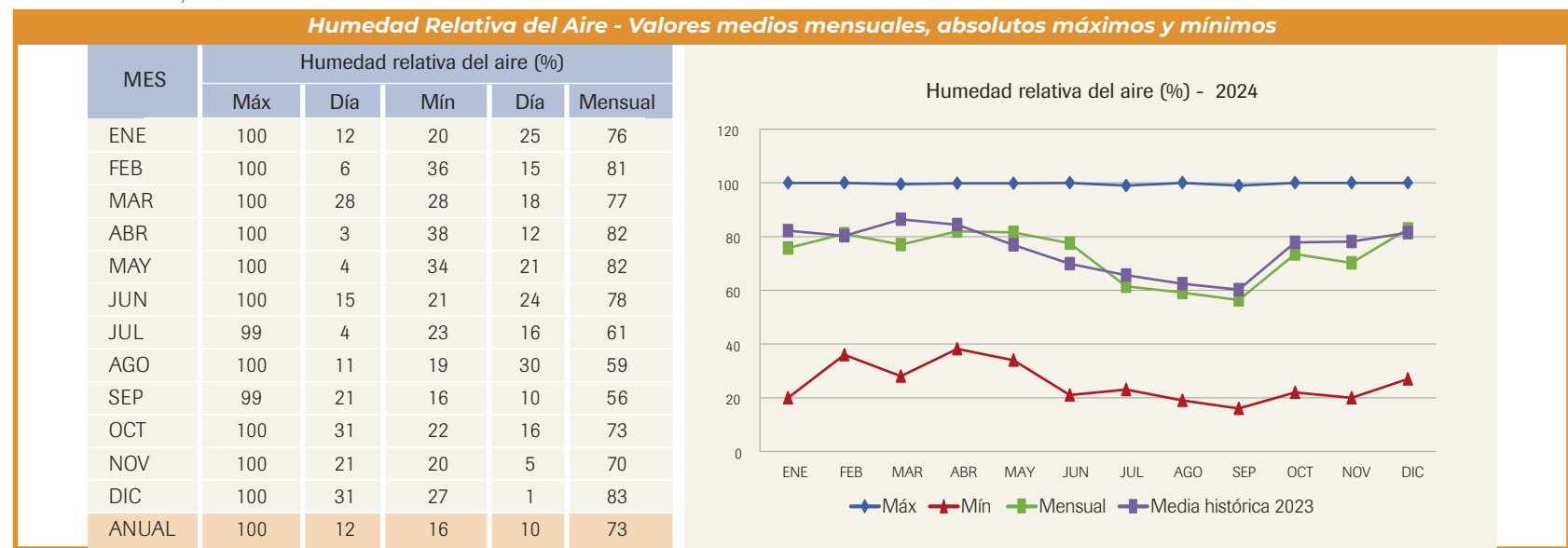
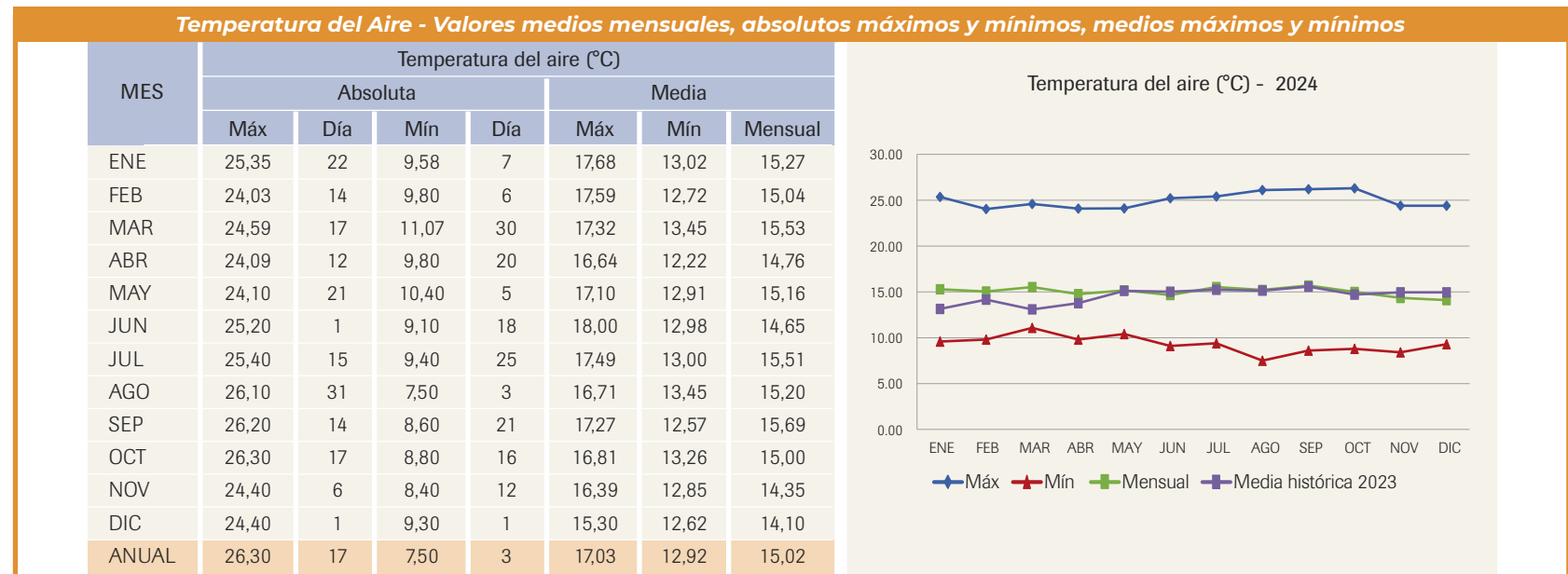
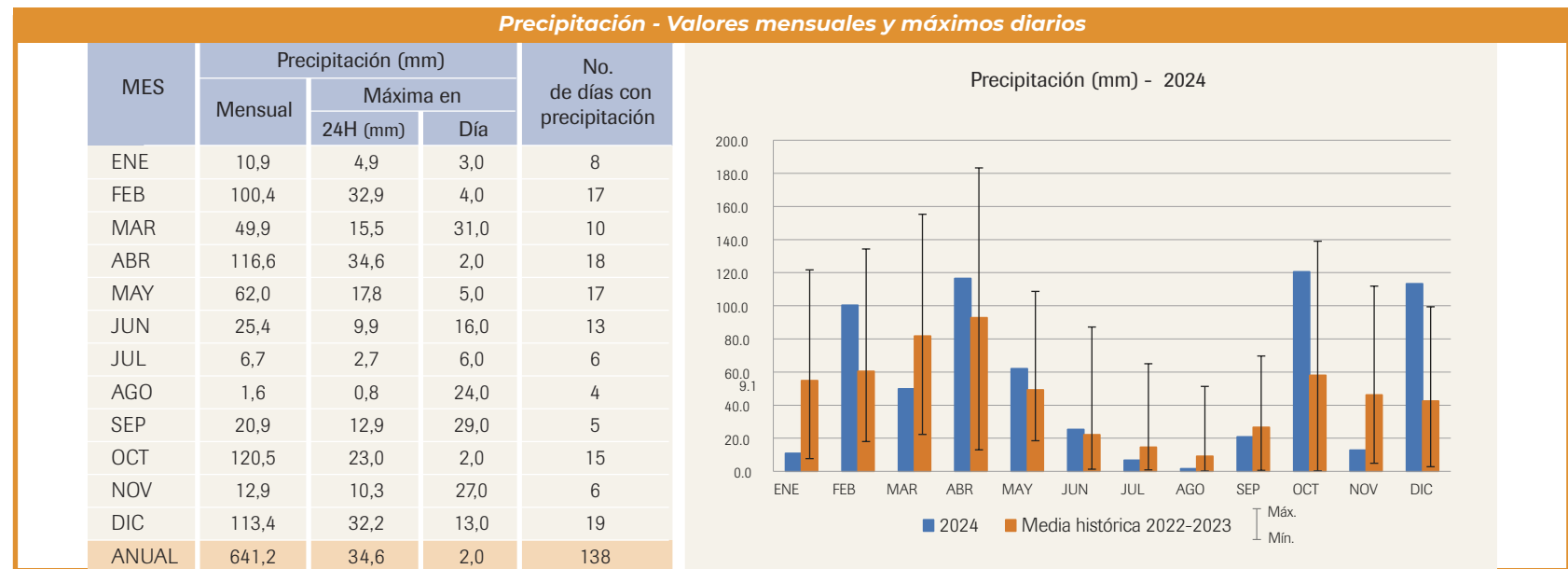
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9981814	Longitud	799836	Altitud m s.n.m
				2680	



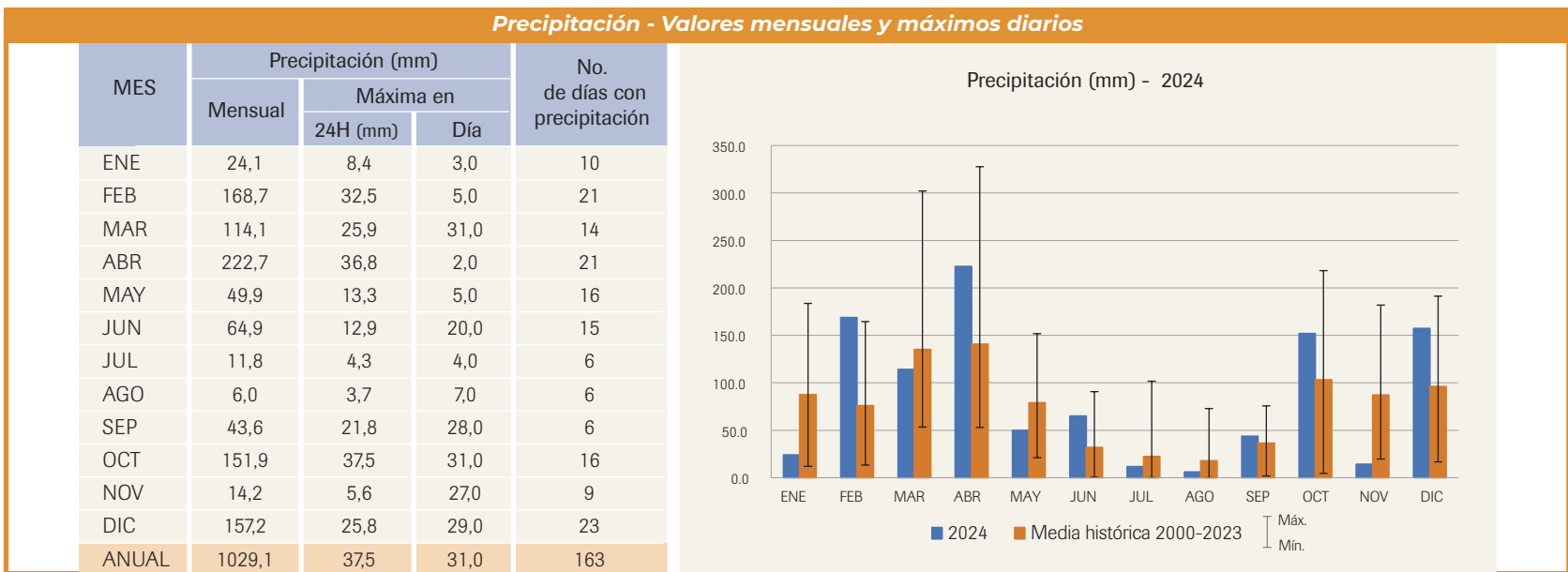
C20 CALDERÓN

2024

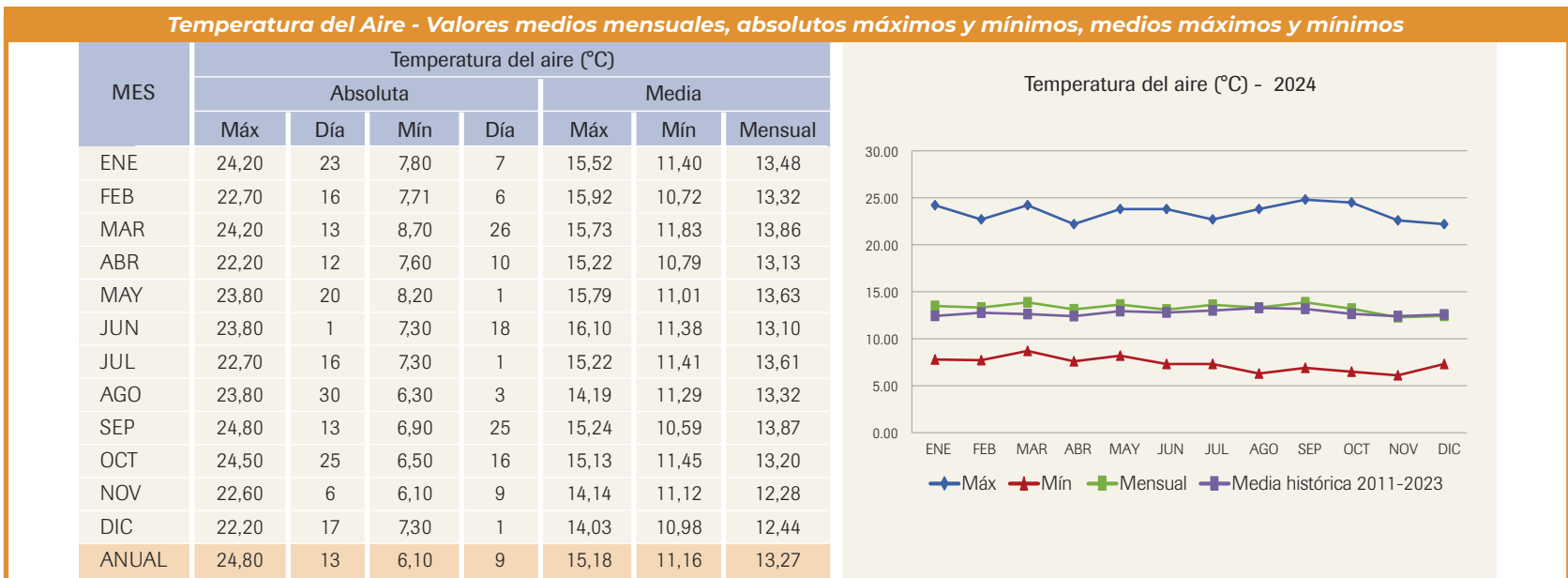
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9991396	Longitud	785698	Altitud m s.n.m	2771



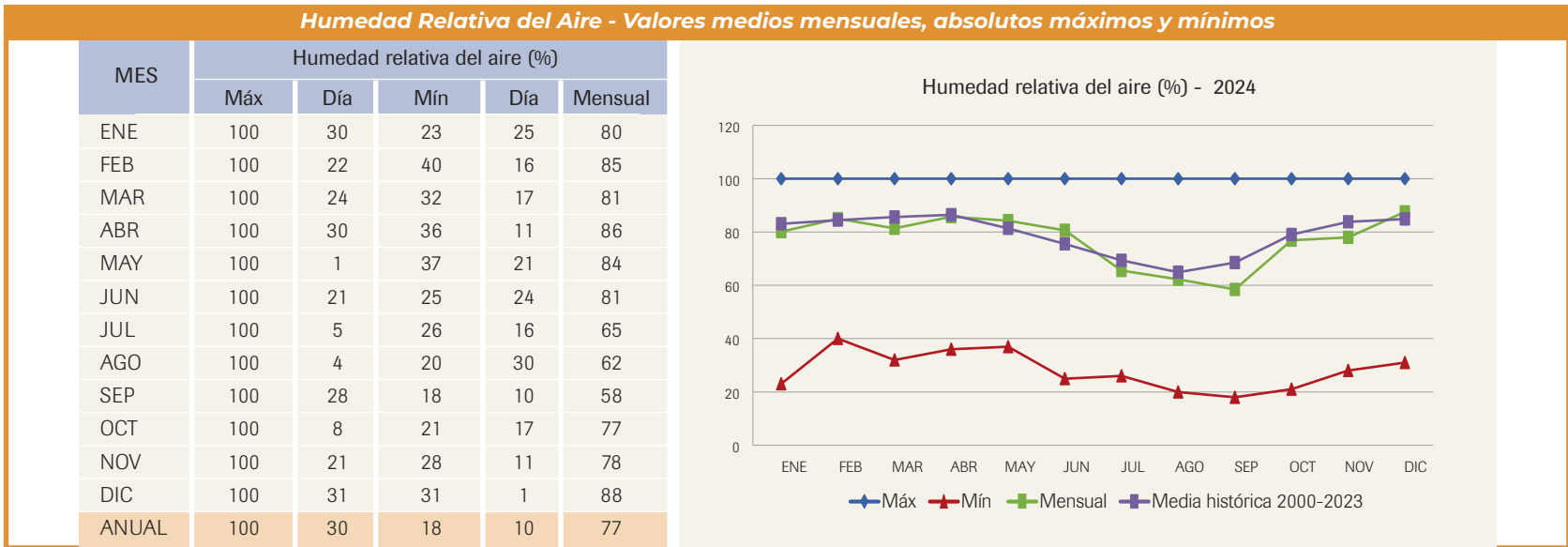
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9979904	Longitud	782541	Altitud m s.n.m	2960



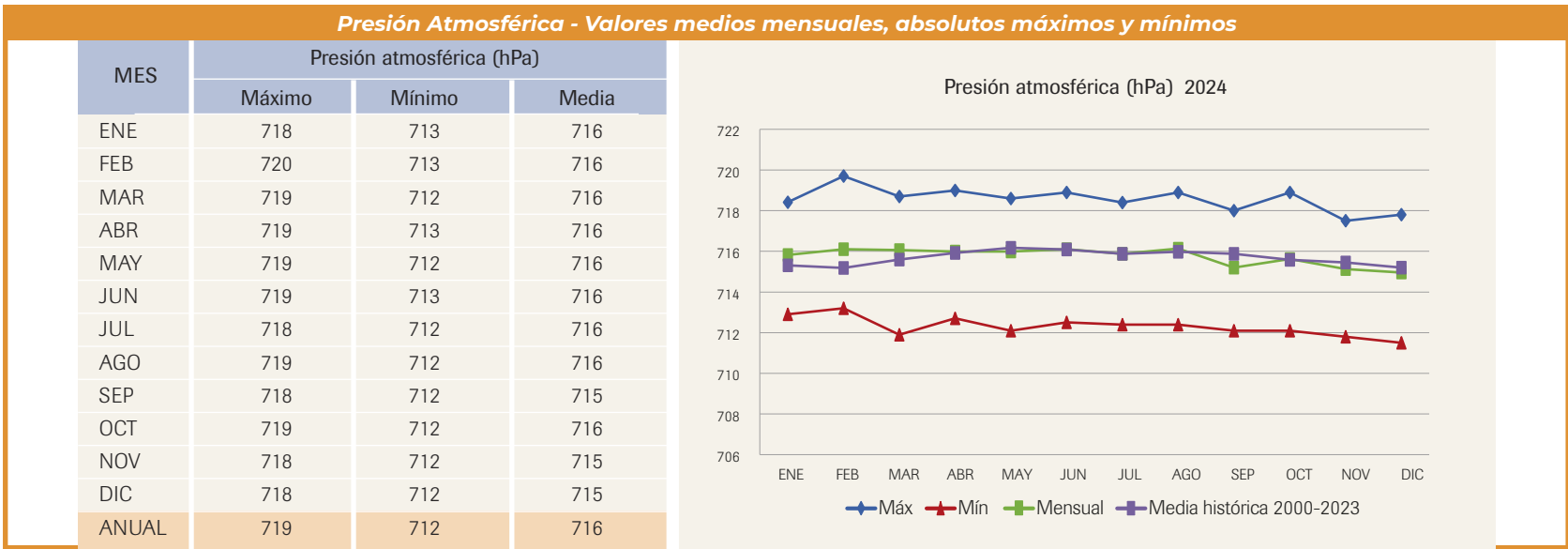
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



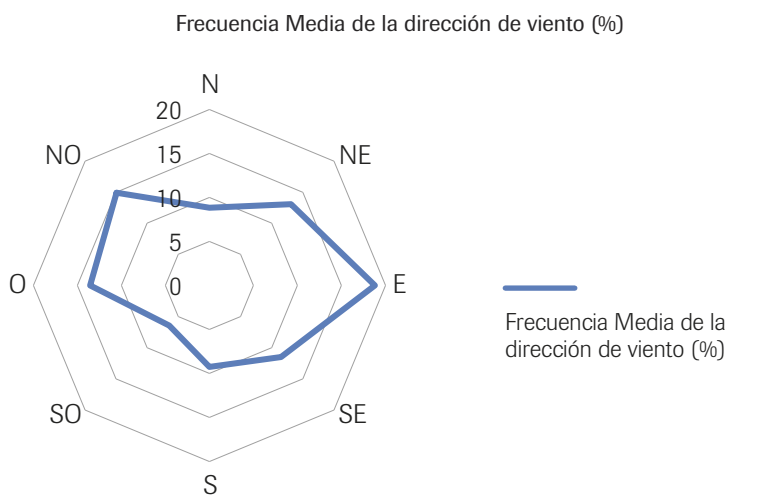
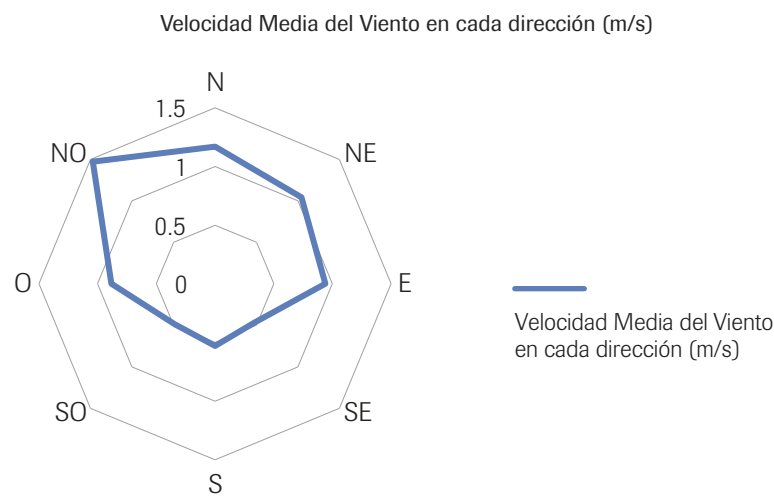
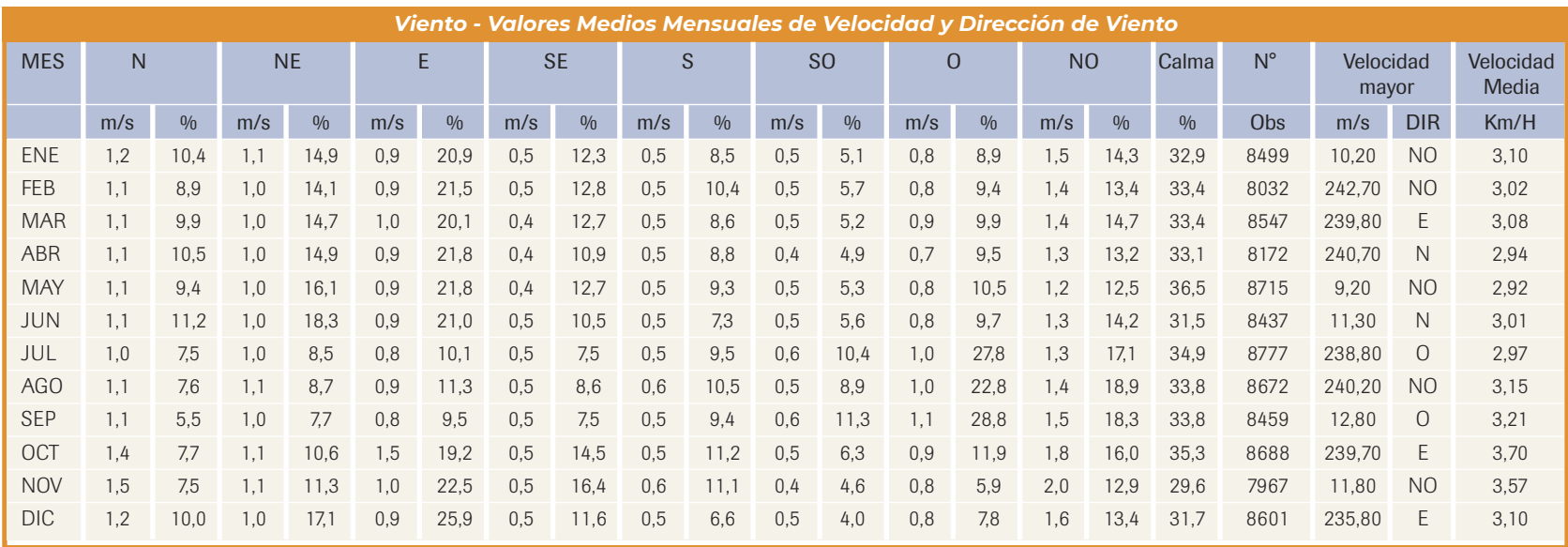
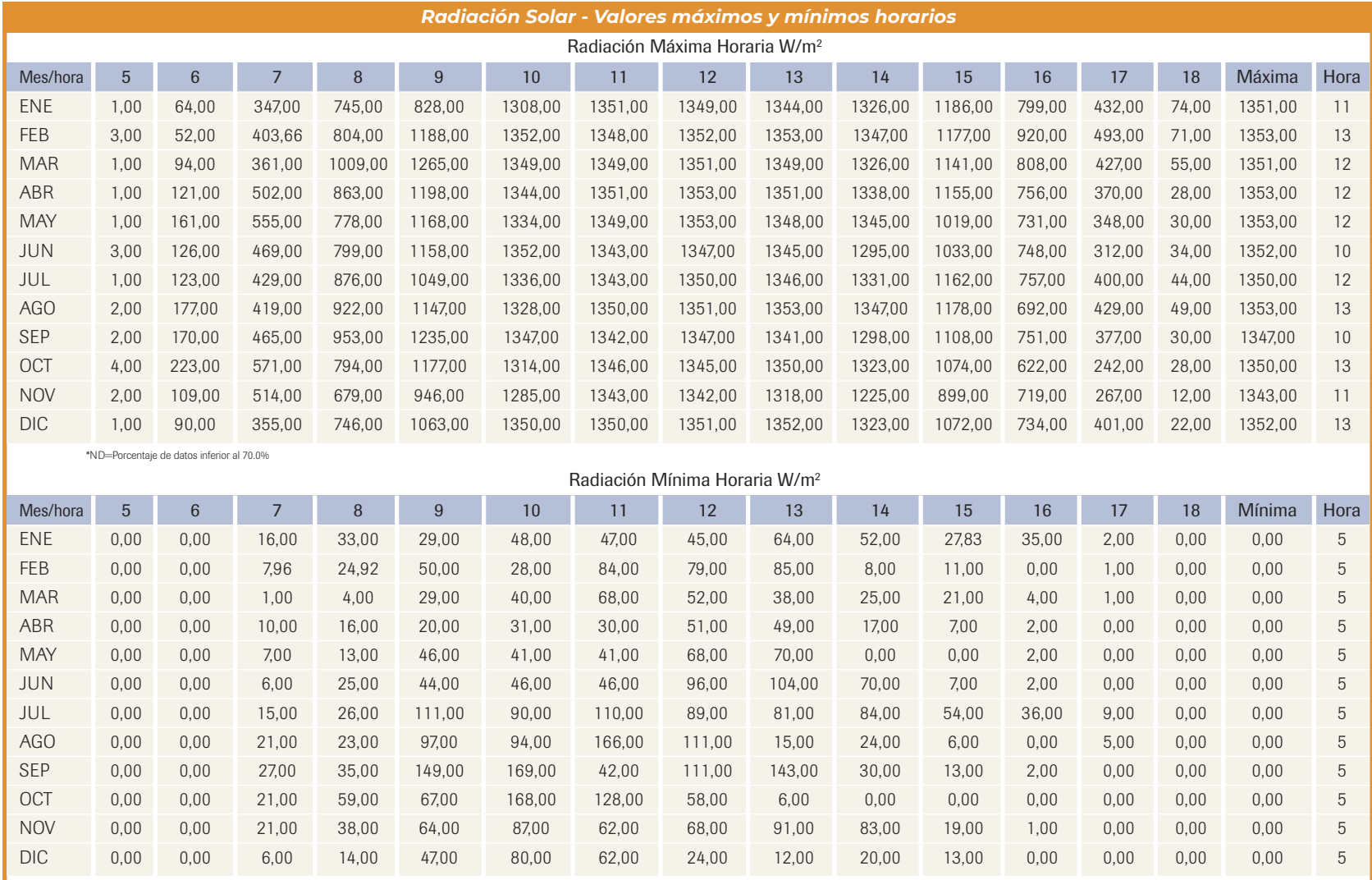
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



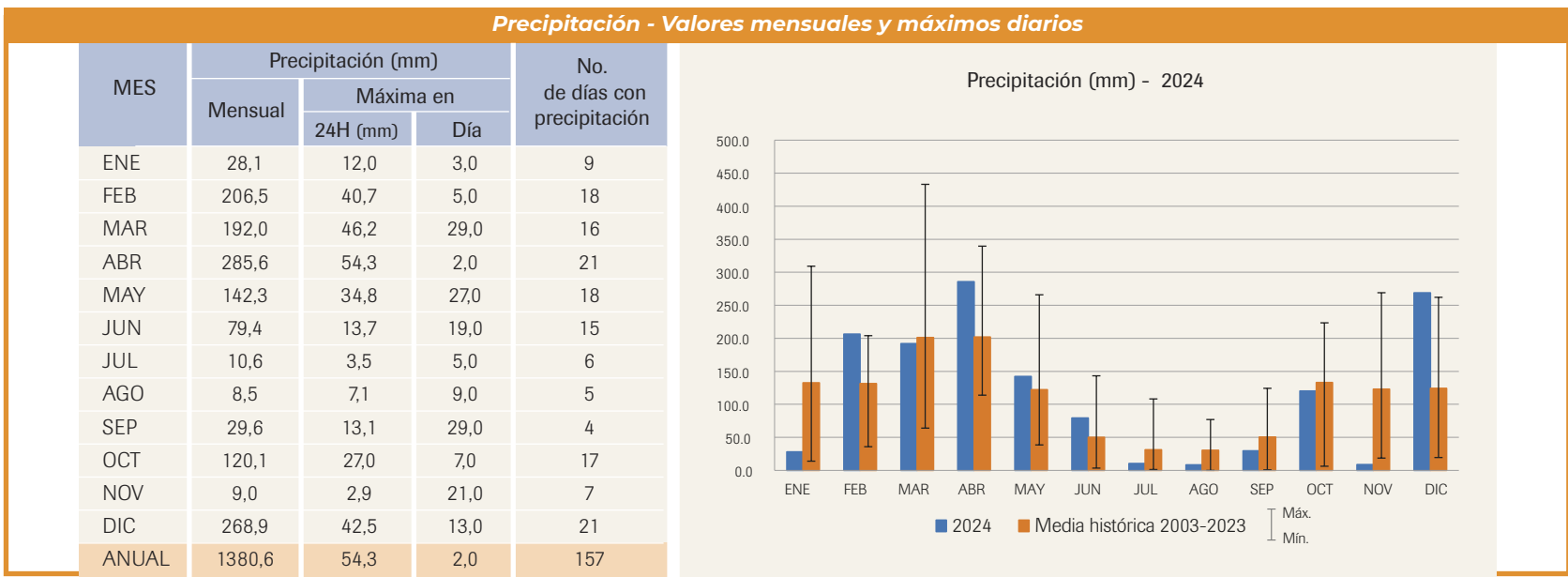
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



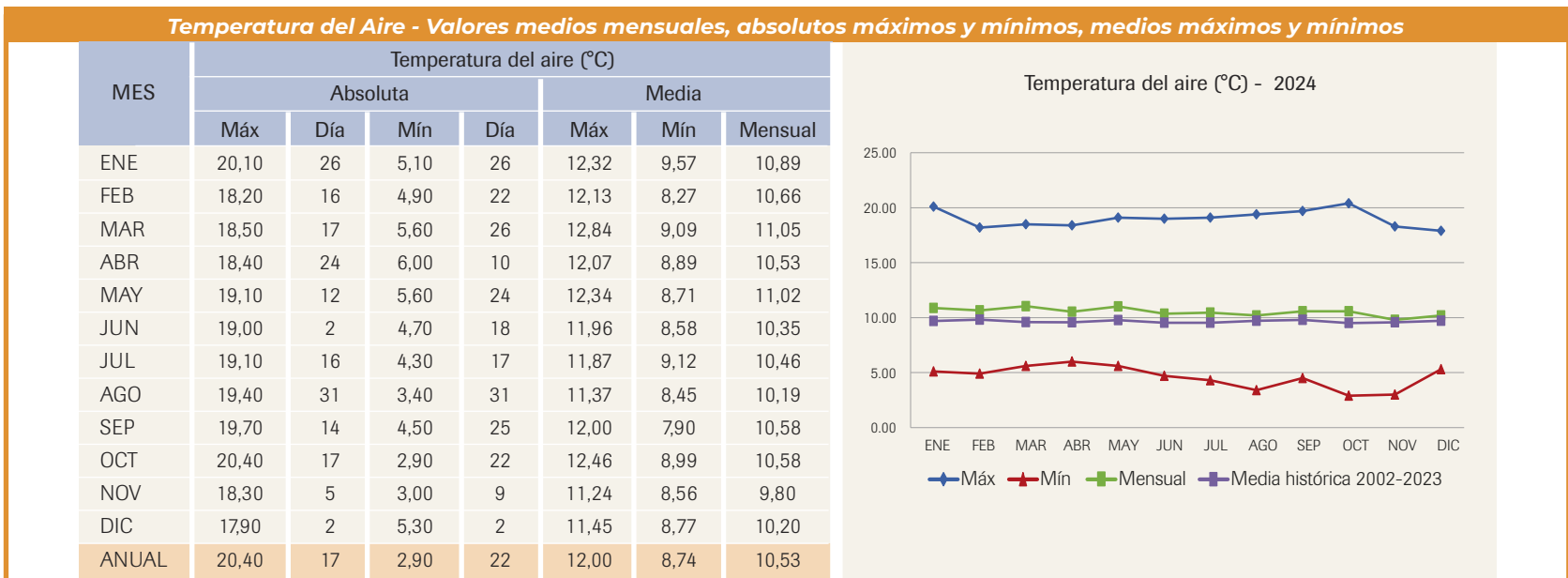
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



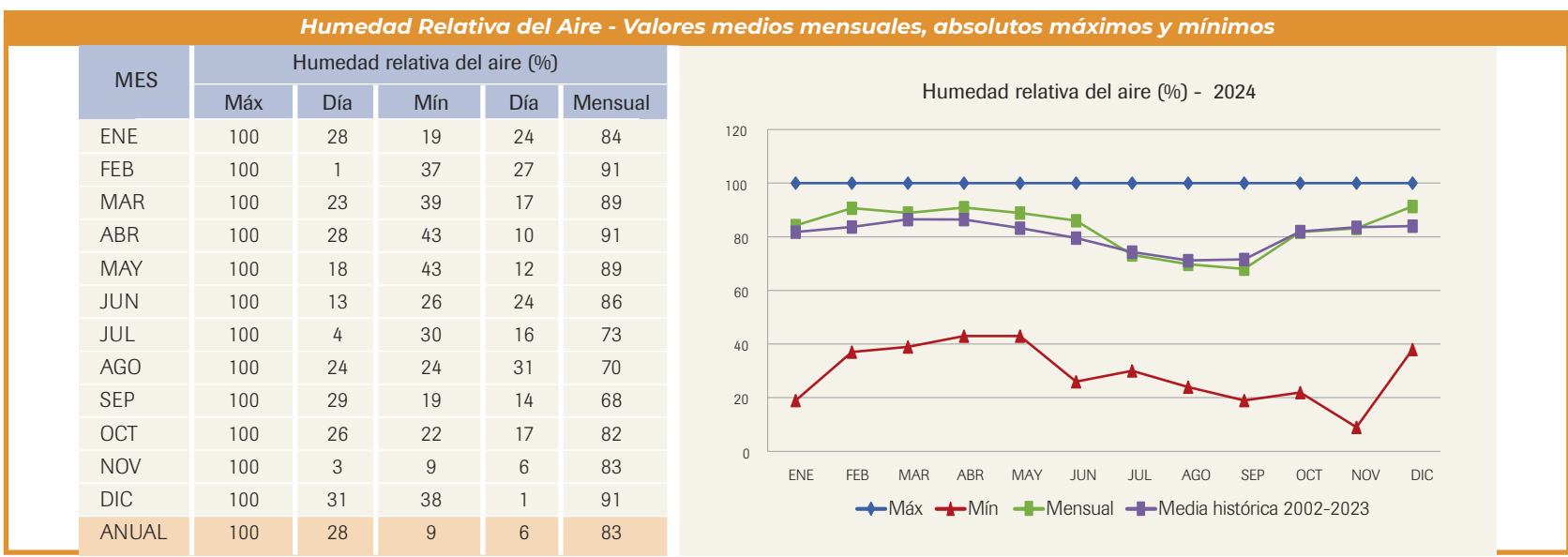
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9980593	Longitud	774790	Altitud m s.n.m	3355



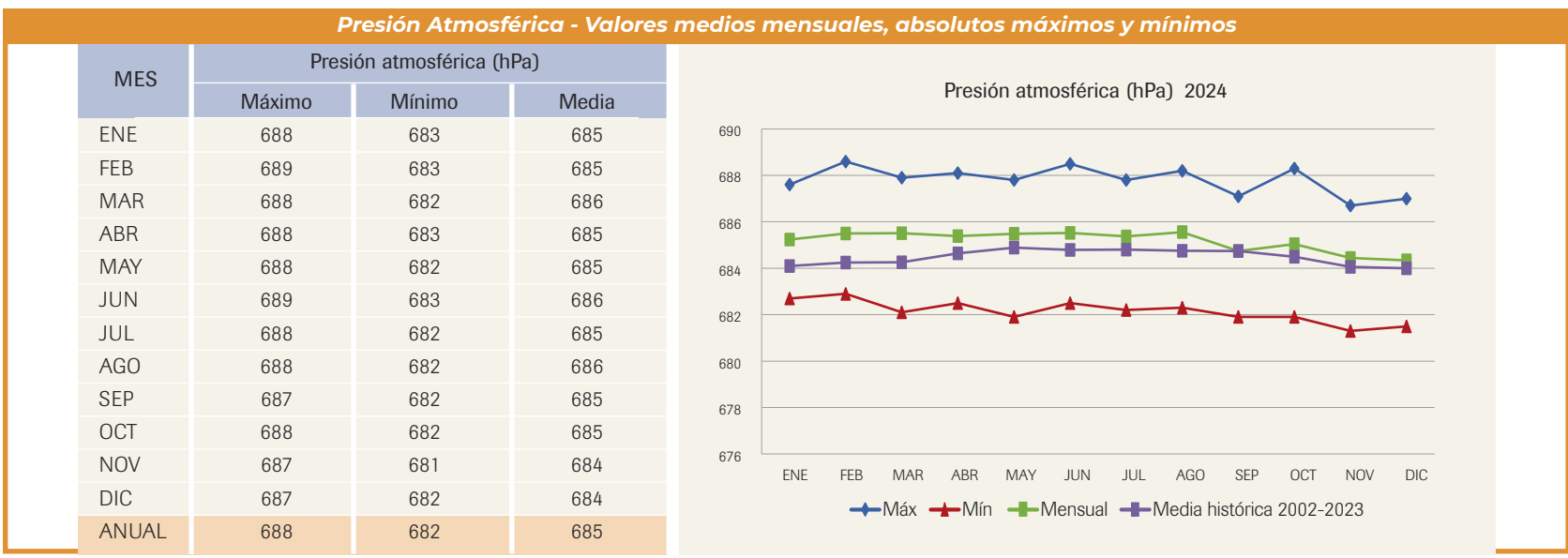
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



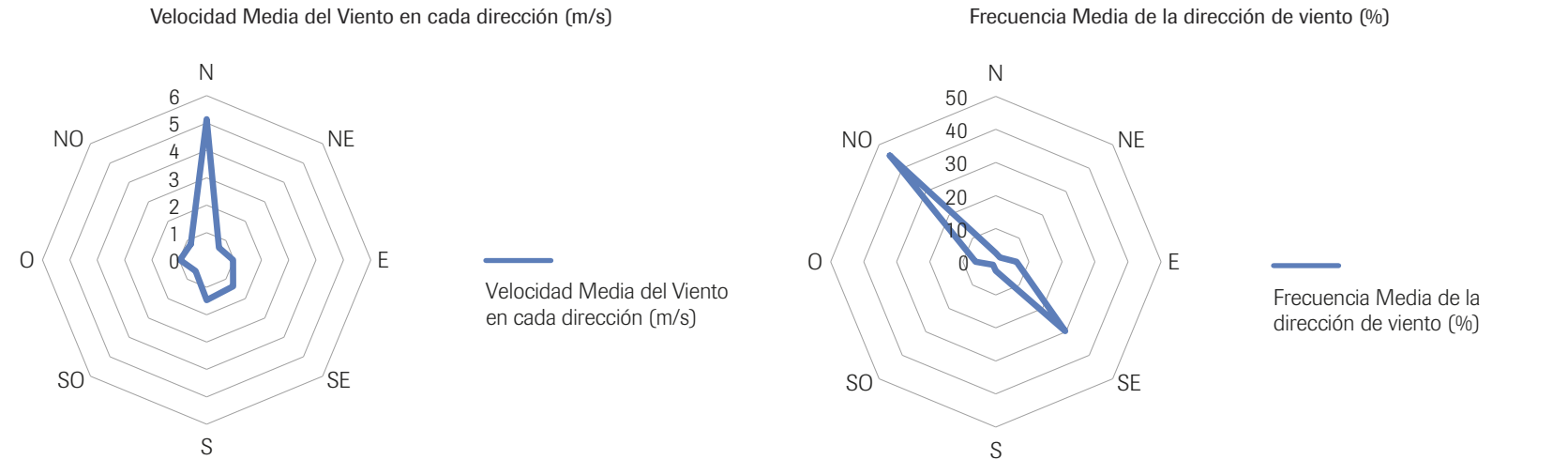
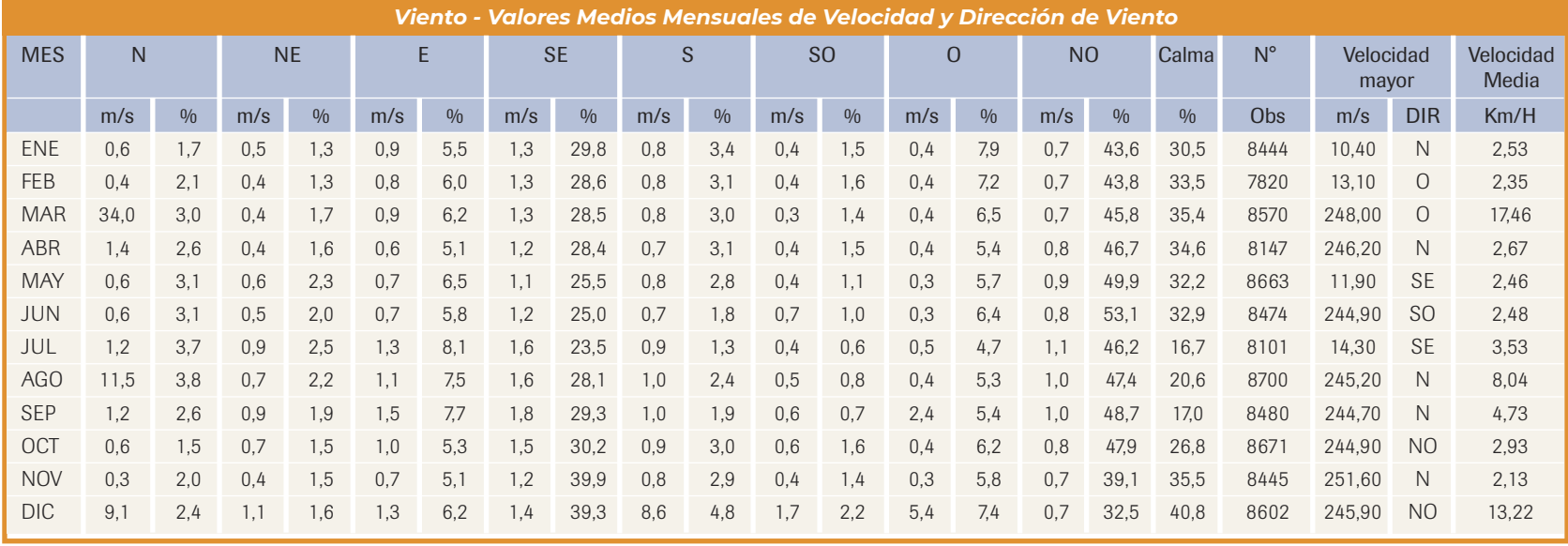
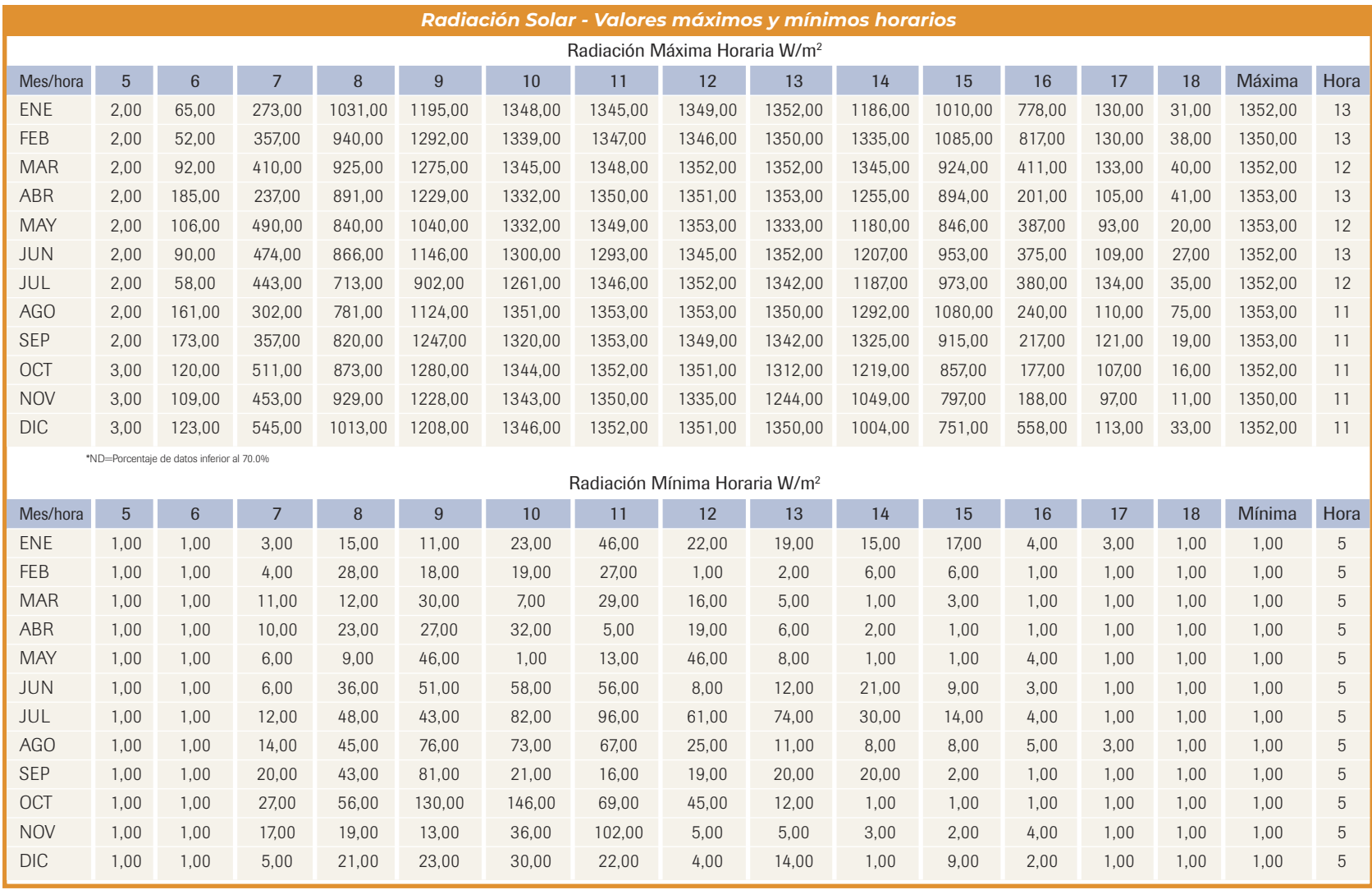
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



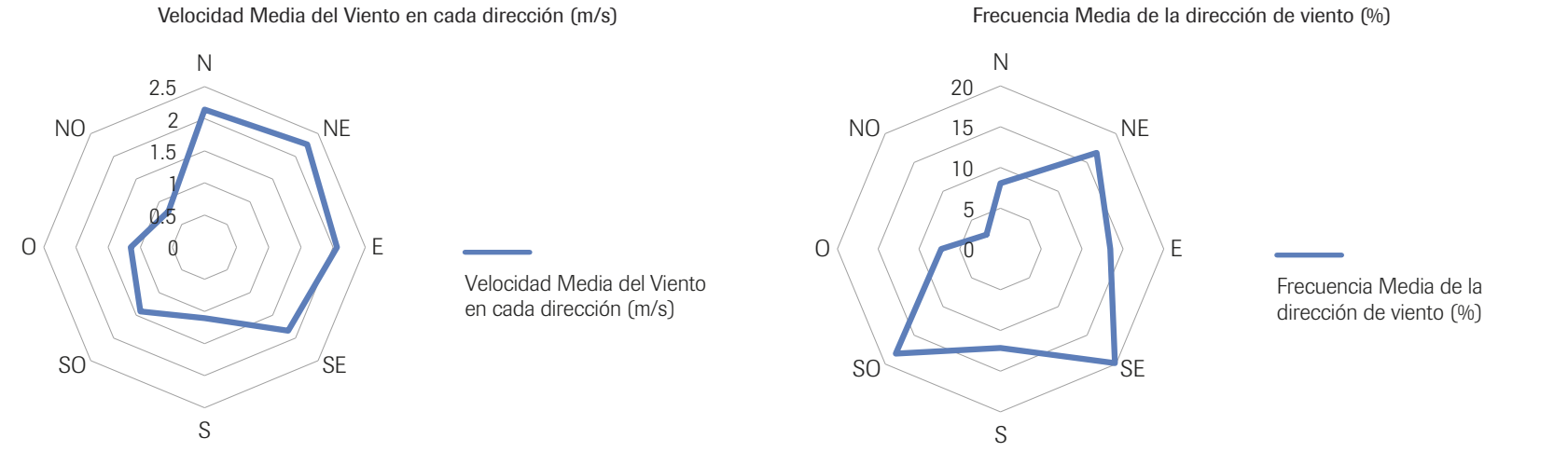
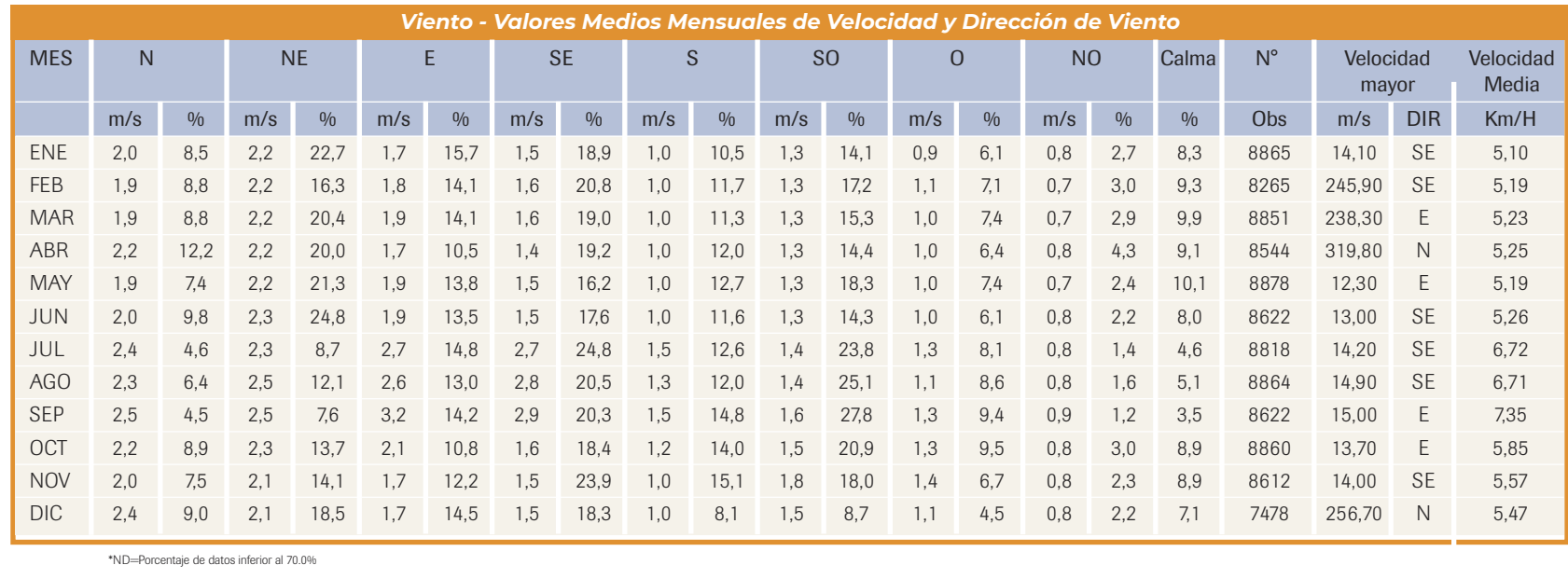
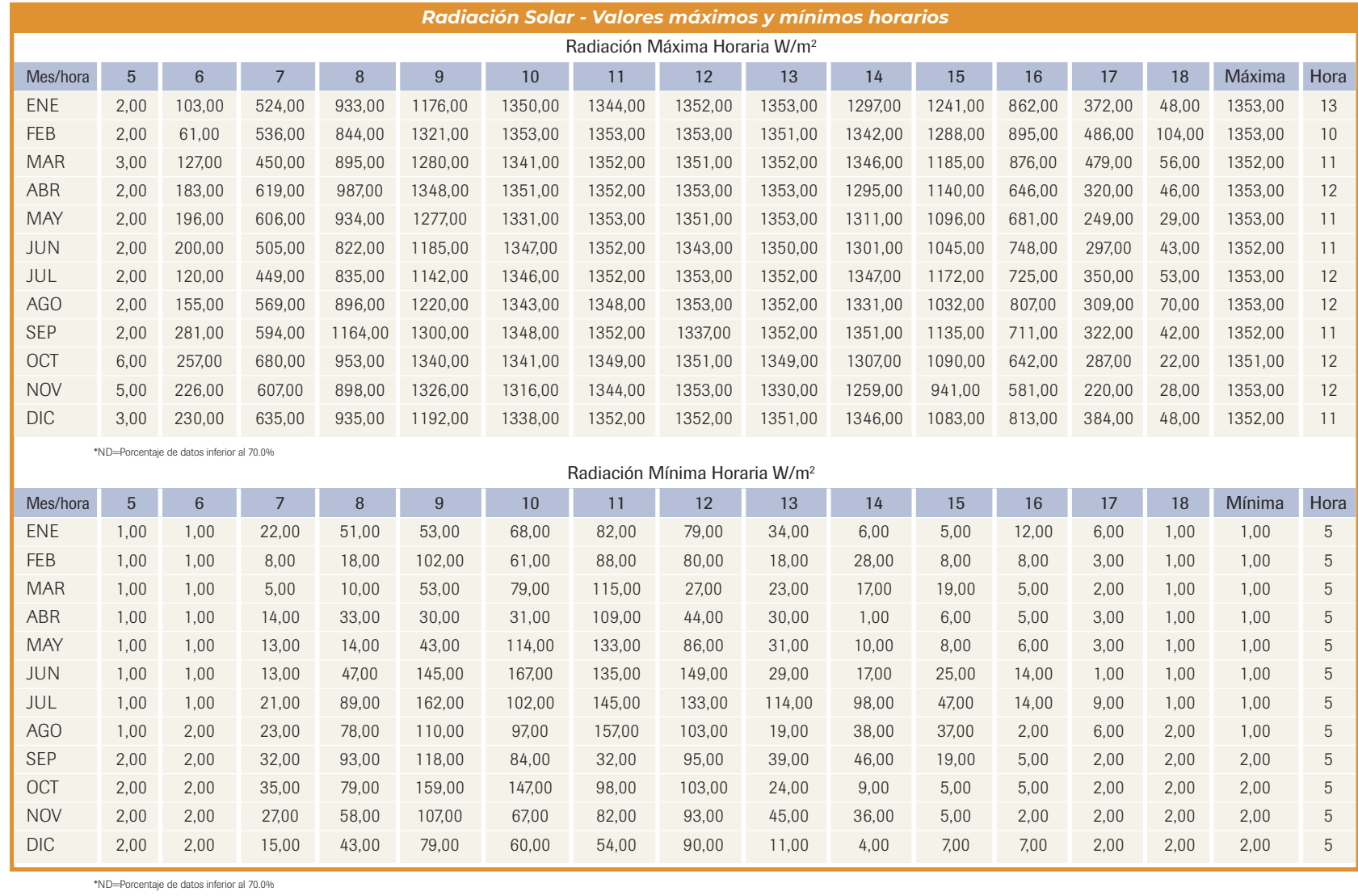
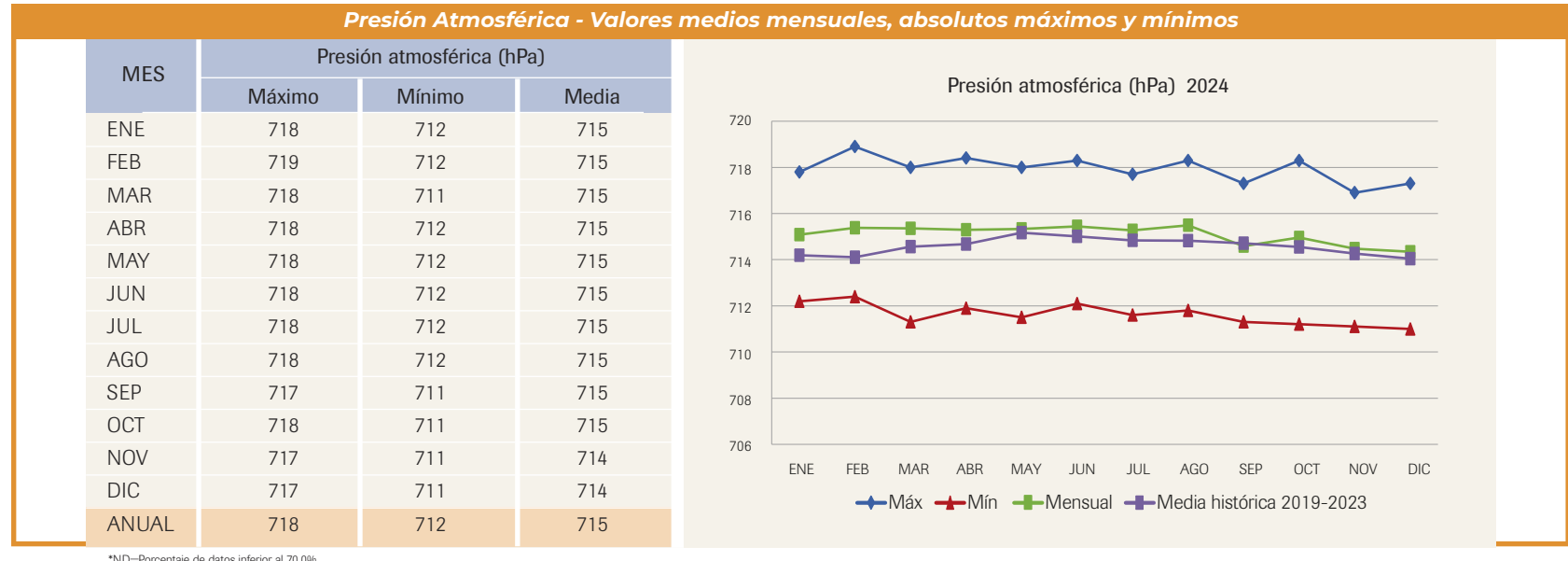
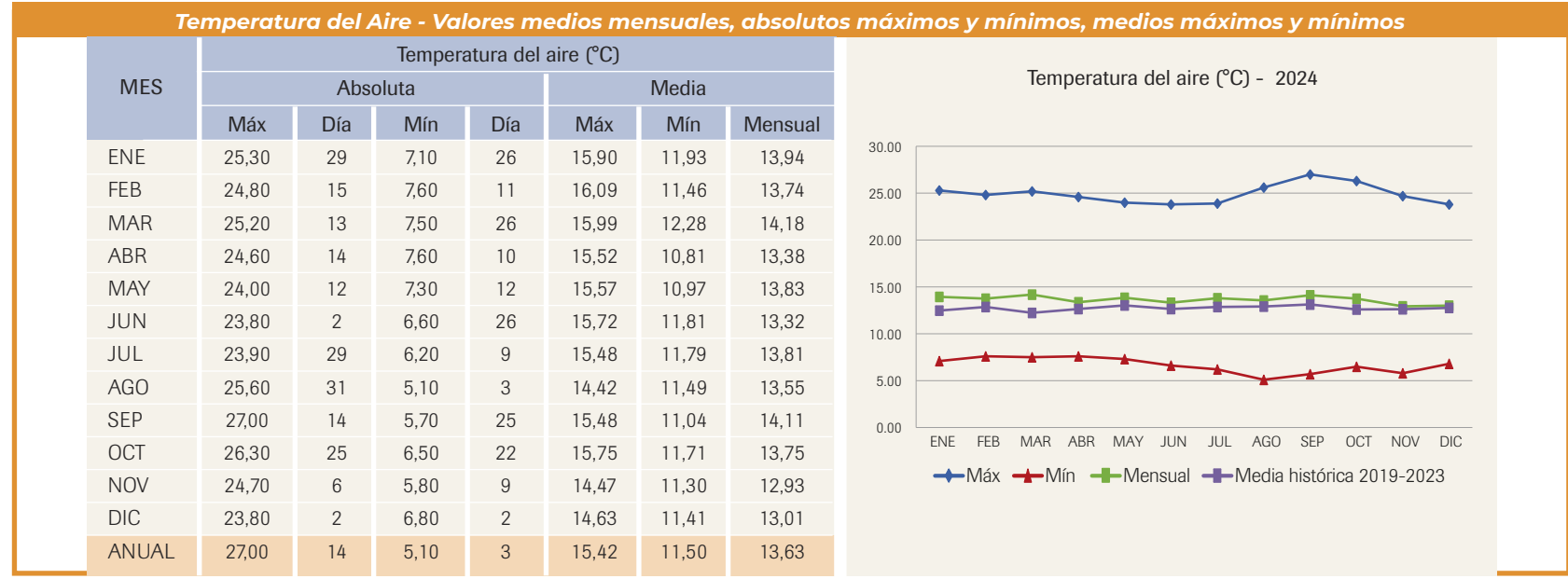
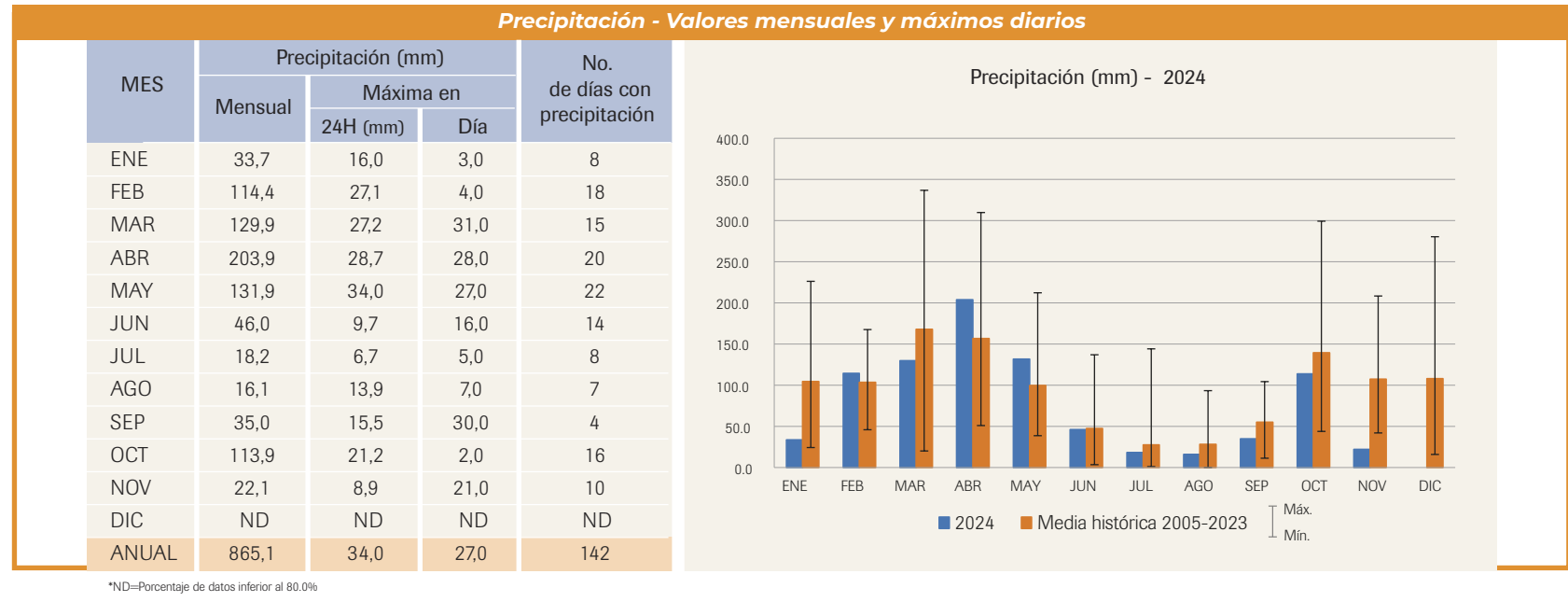
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



C18 PUENGASÍ

2024

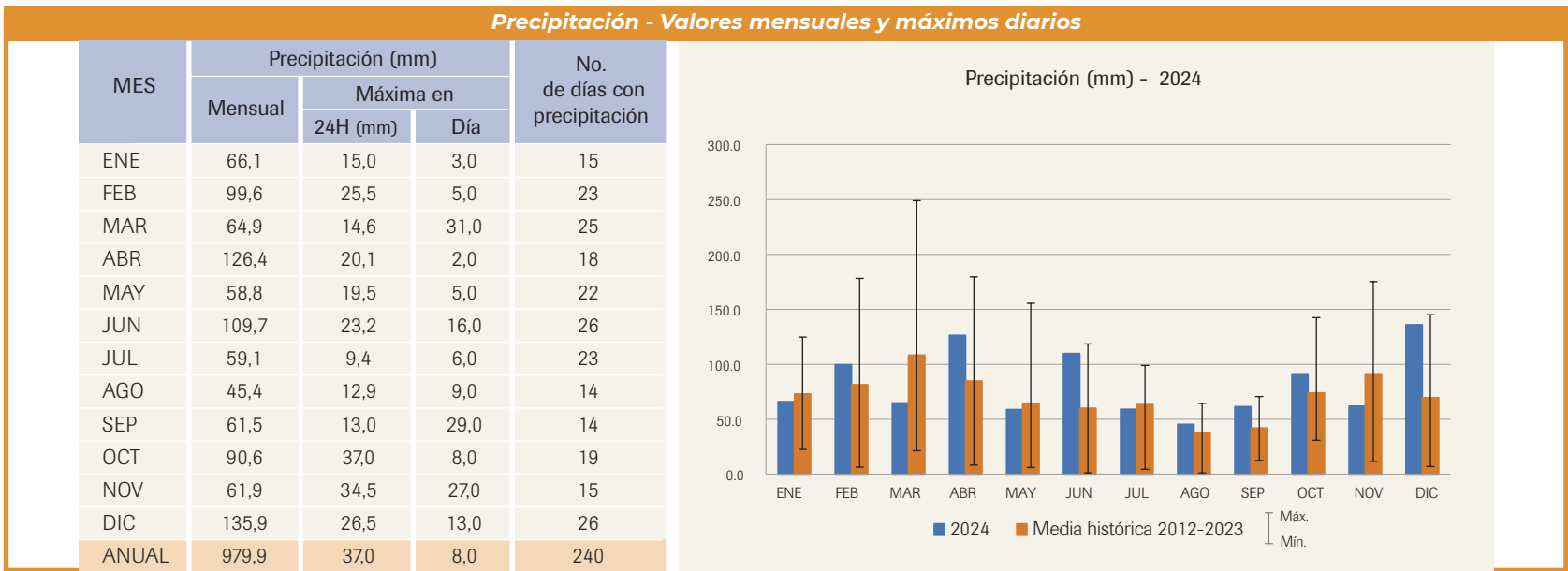
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9973816	Longitud	779044	Altitud m s.n.m	2970



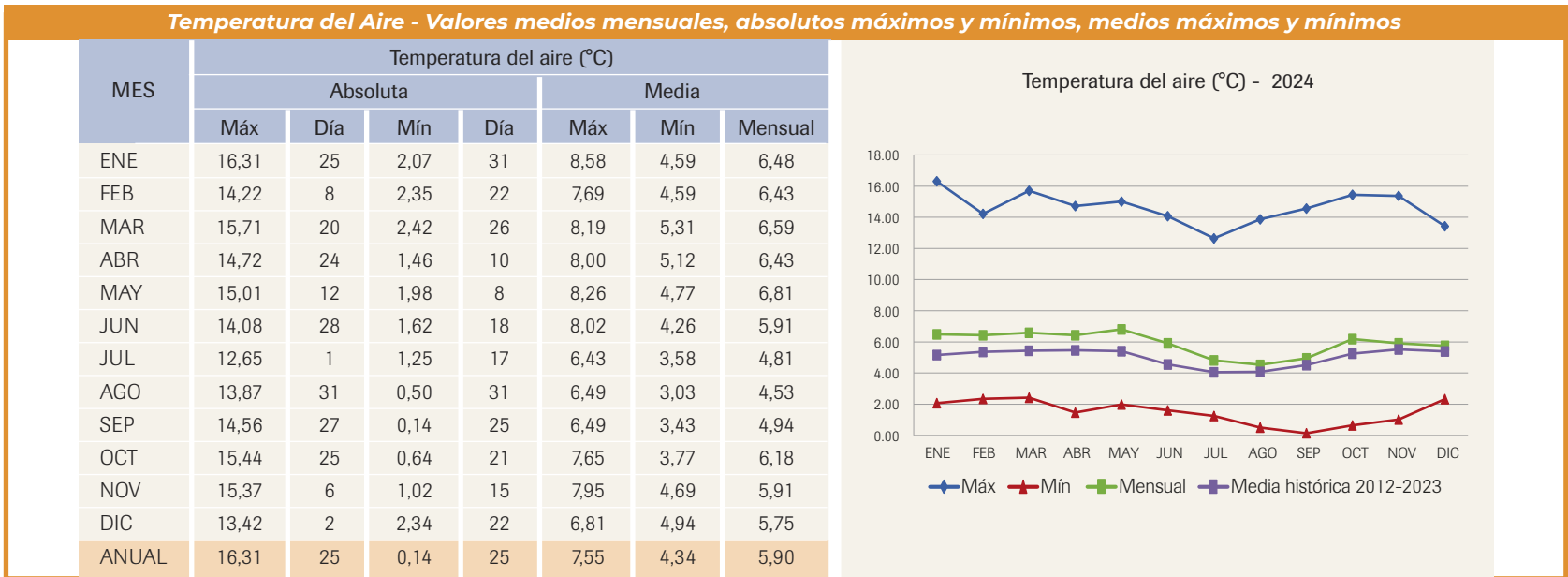
M5075 ITULCACHI

2024

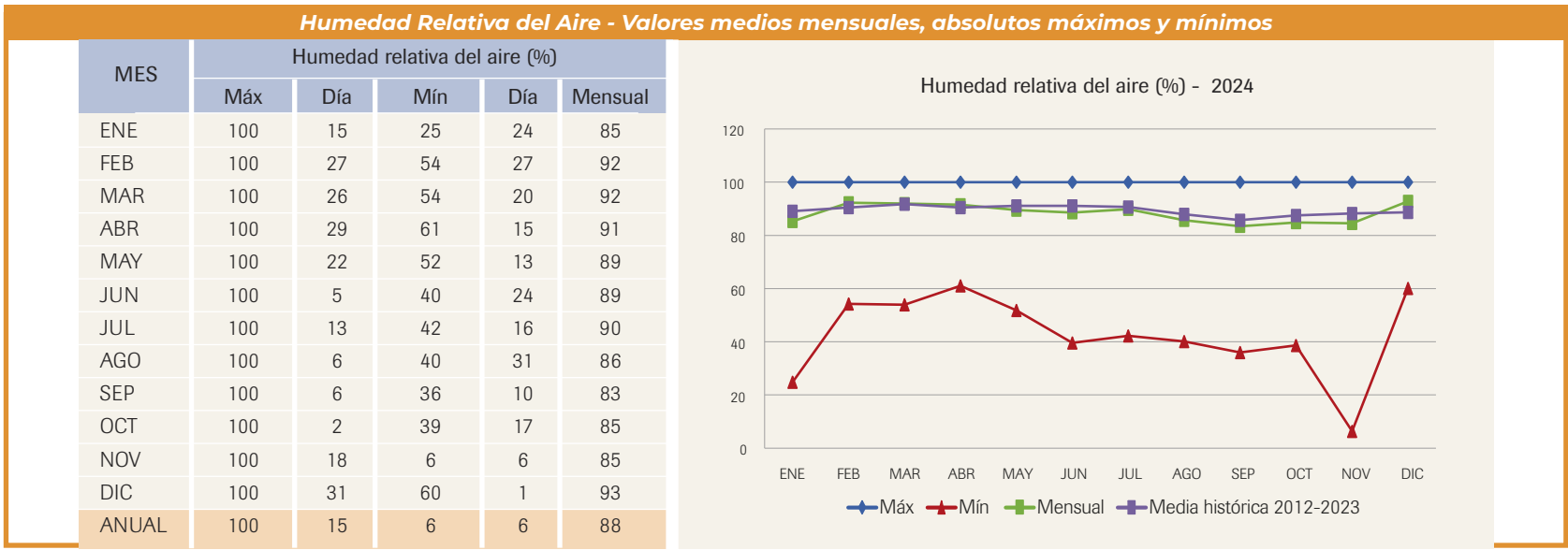
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9967879	Longitud	804574	Altitud m s.n.m	4029



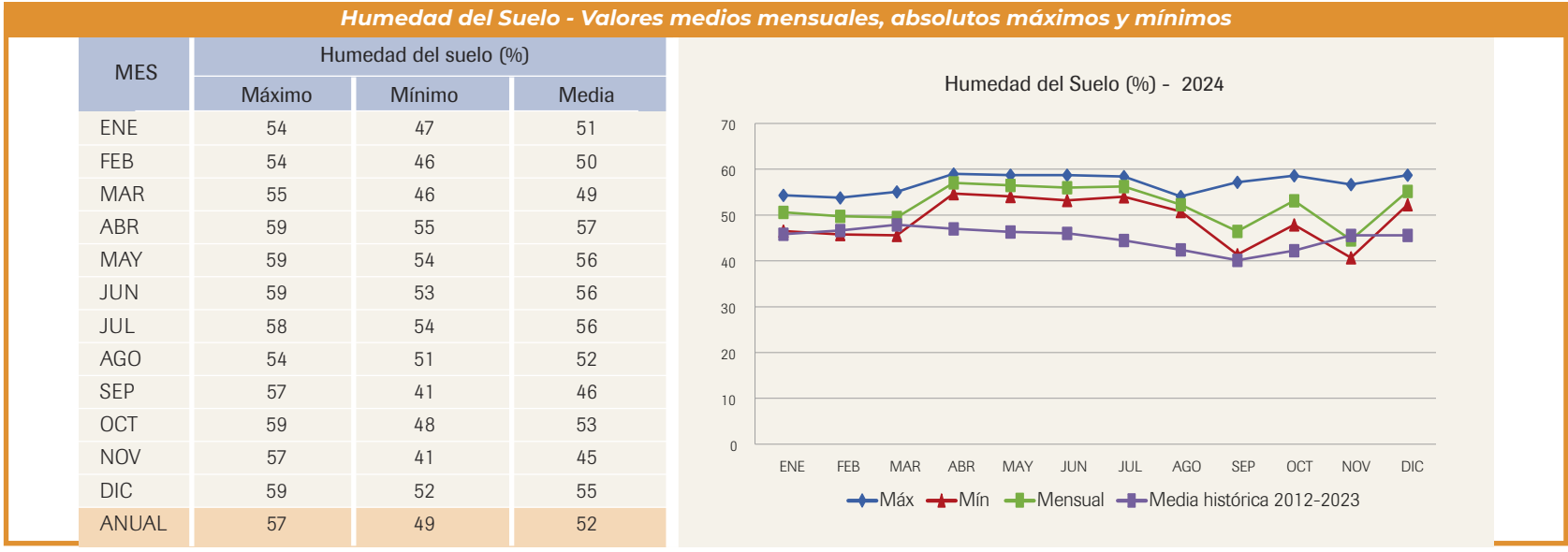
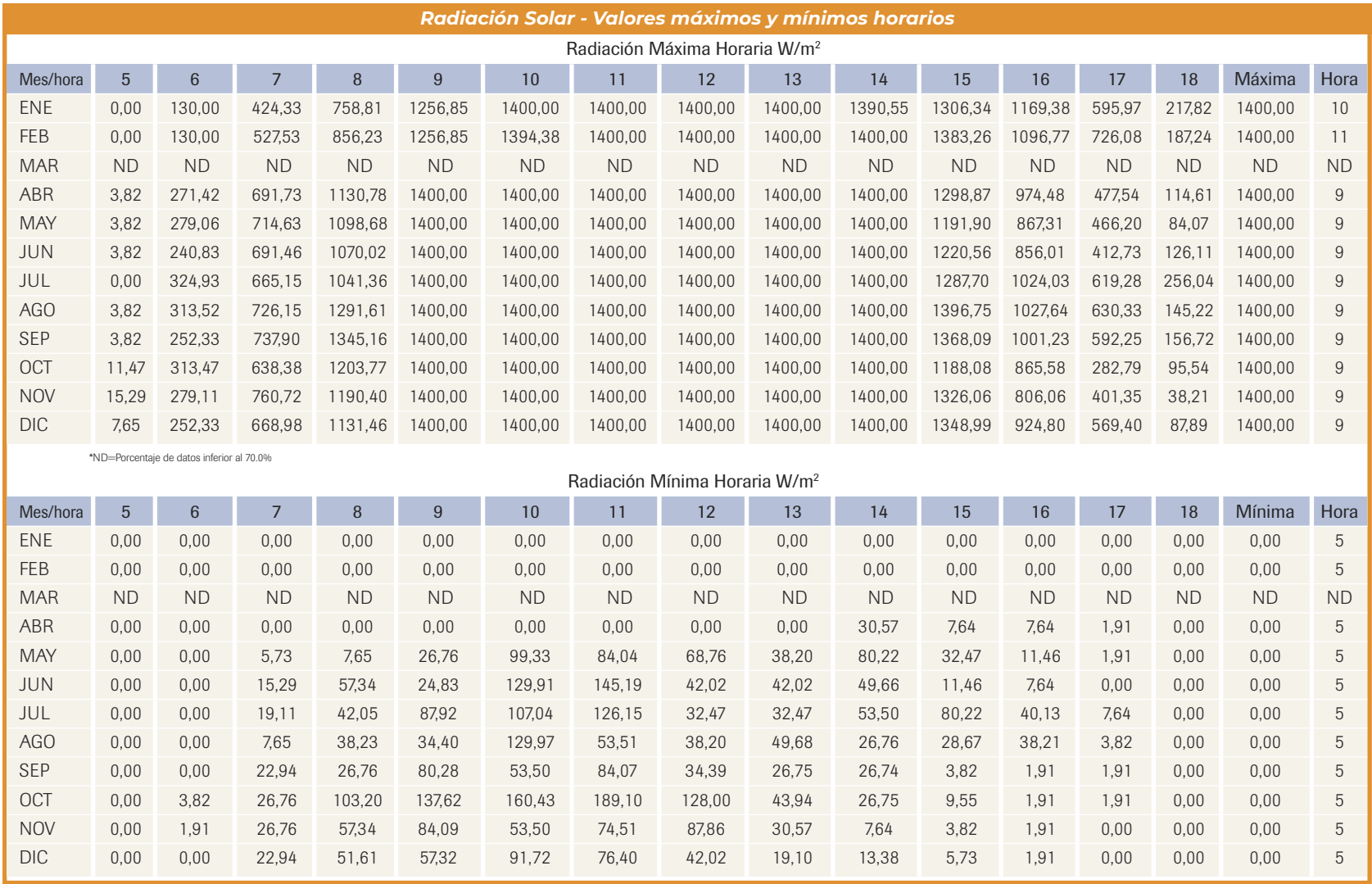
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



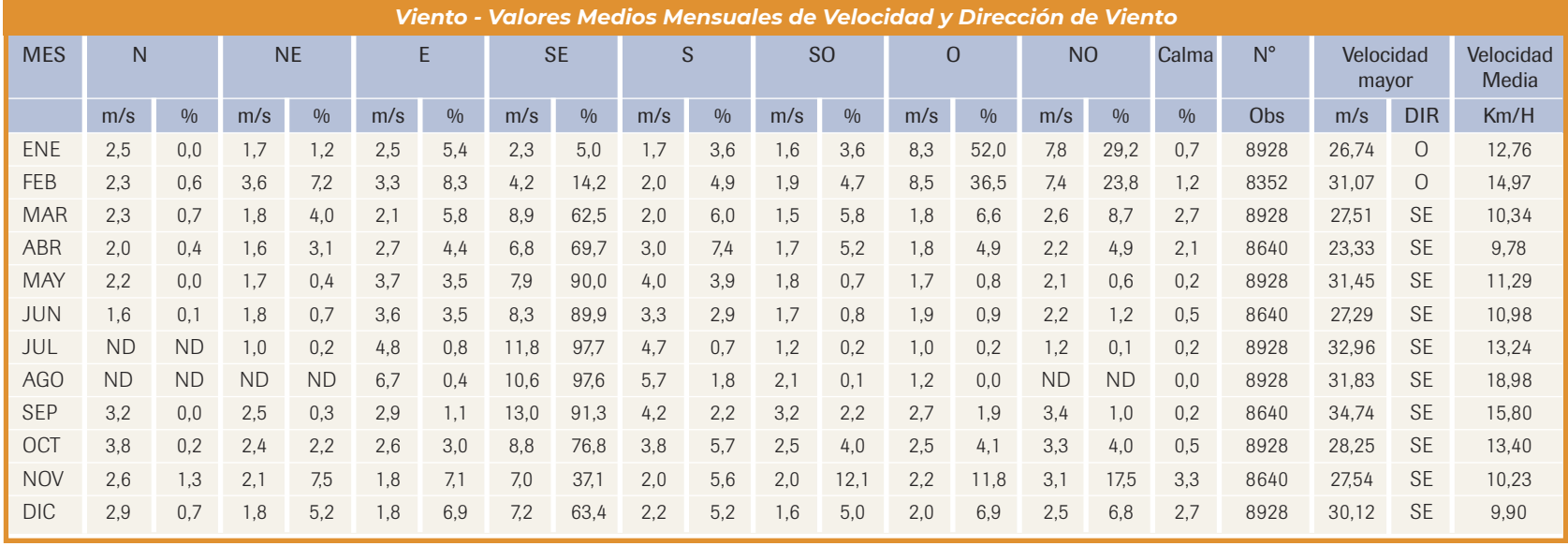
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



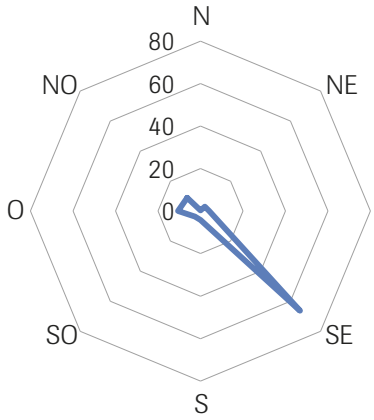
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



Velocidad Media del Viento en cada dirección (m/s)



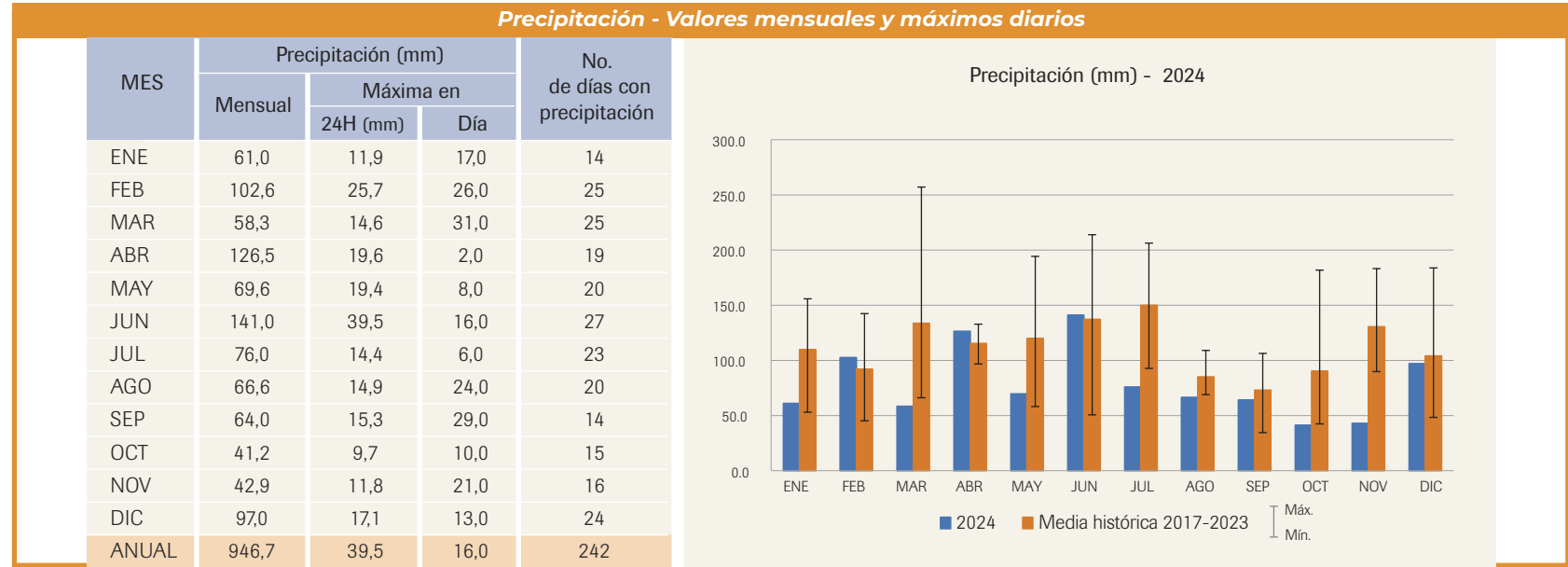
Frecuencia Media de la dirección de viento (%)

M5179

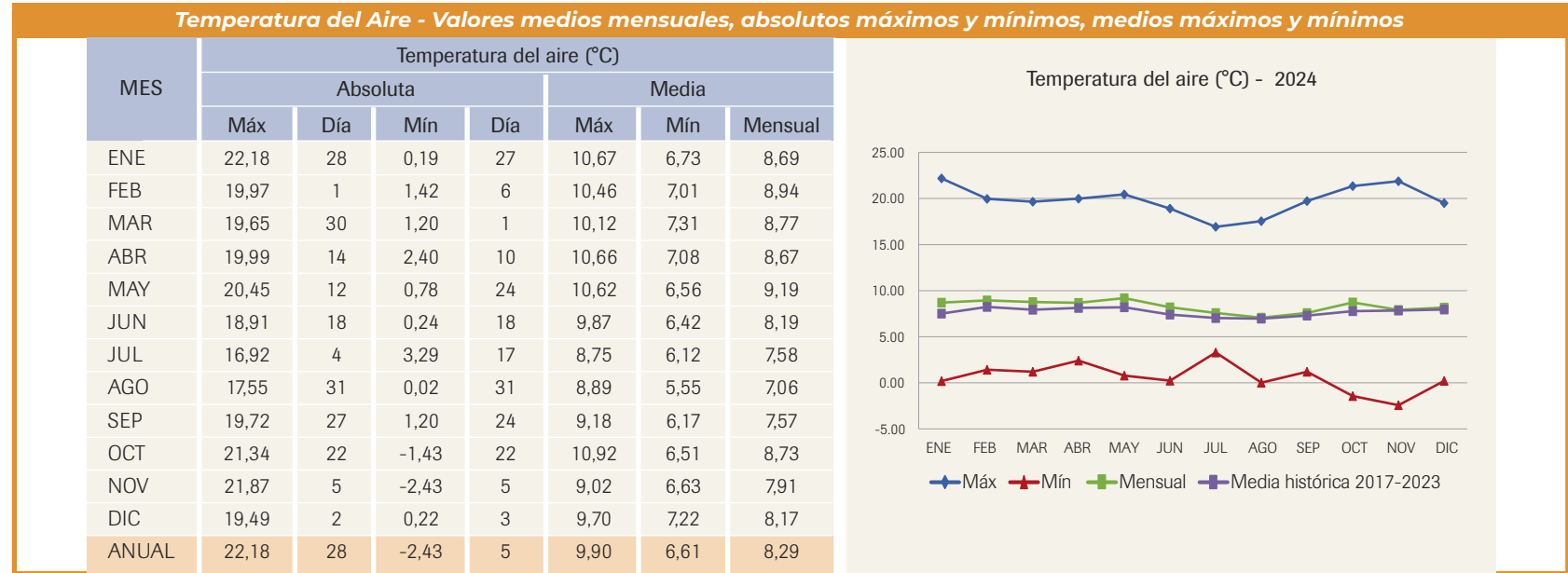
PALUGUILLO

2024

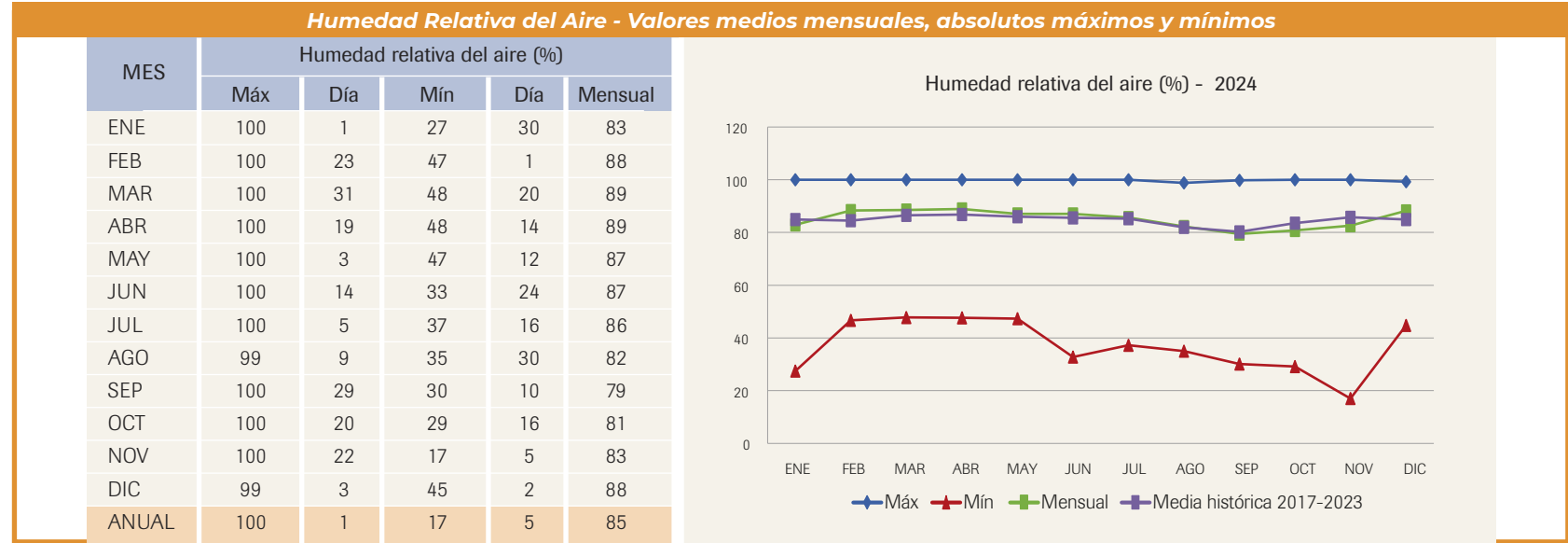
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9966060	Longitud	808109	Altitud m s.n.m	3685



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



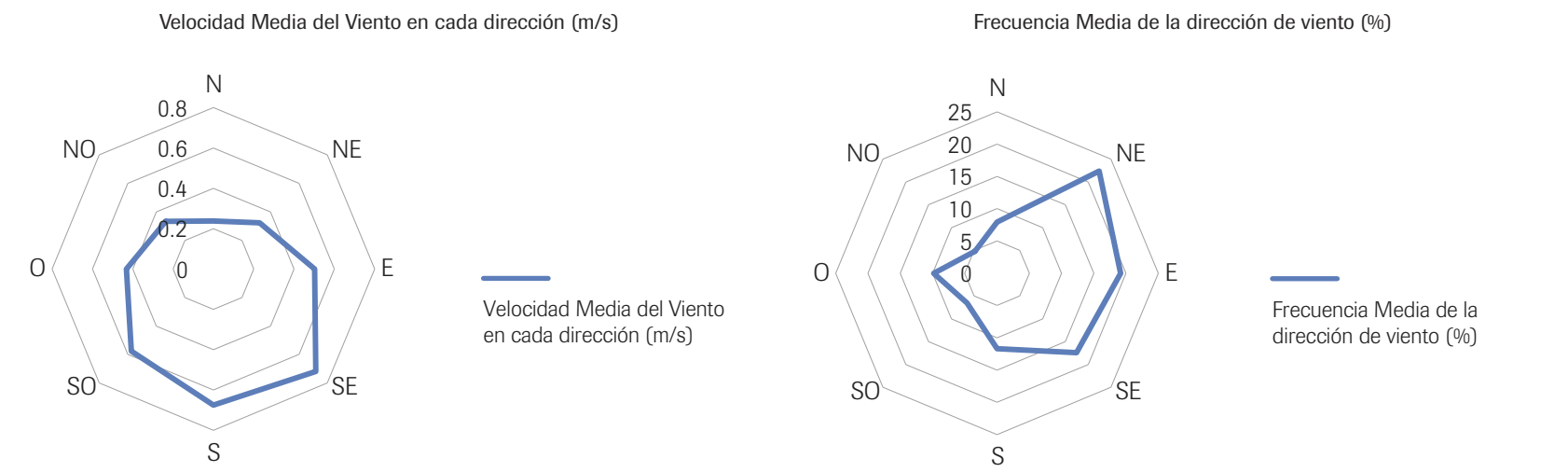
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



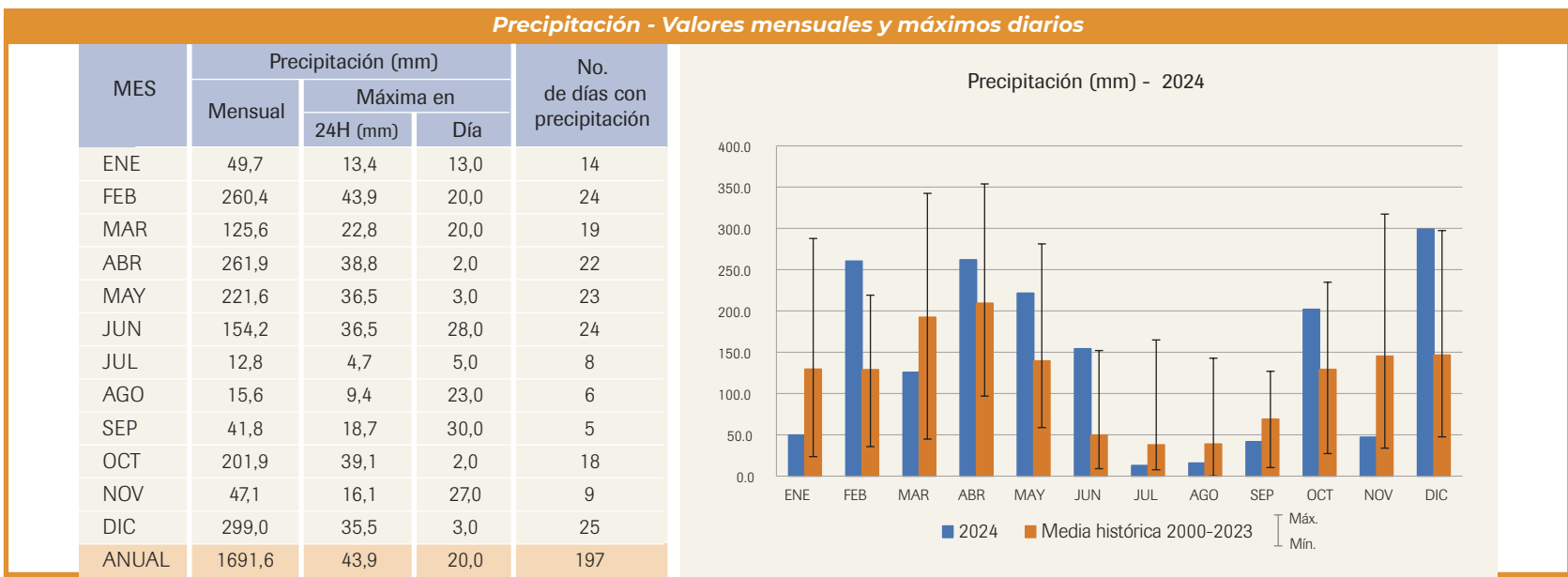
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento																						
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	Nº	Velocidad mayor		Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H	
ENE	0,2	4,8	0,2	24,6	0,3	19,2	0,5	15,2	0,5	11,7	0,4	8,4	0,4	9,1	0,1	7,1	73,8	8928	8,26	SE	1,19	
FEB	0,1	12,0	0,2	23,4	0,4	15,2	0,6	14,5	0,5	8,6	0,4	6,3	0,3	13,2	0,2	6,9	75,5	8352	10,32	SE	1,23	
MAR	0,2	6,2	0,2	20,8	0,4	18,1	0,6	14,3	0,6	10,9	0,4	6,9	0,2	16,8	0,2	6,1	73,8	8928	8,26	NE	1,21	
ABR	0,1	10,8	0,1	23,3	0,2	16,9	0,3	15,8	0,4	13,0	0,4	6,4	0,2	10,2	0,2	3,6	83,4	8640	8,26	SE	0,83	
MAY	0,2	5,0	0,2	27,8	0,3	23,4	0,6	19,2	0,5	12,9	0,4	6,6	0,4	3,4	0,3	1,7	73,9	8928	9,29	SE	1,25	
JUN	0,3	5,2	0,3	28,0	0,4	23,9	0,8	19,0	0,7	13,5	0,7	5,2	0,4	3,7	0,4	1,7	58,9	8640	7,22	SE	1,79	
JUL	0,5	4,8	0,8	22,5	1,0	26,6	1,1	24,8	1,0	10,6	0,9	4,4	0,8	1,9	0,7	1,3	28,6	8640	11,35	NE	3,04	
AGO	0,6	4,4	0,6	23,0	0,8	25,0	1,0	23,9	0,9	15,6	0,8	5,3	0,9	1,6	0,8	1,1	36,5	8928	10,32	E	2,90	
SEP	0,5	5,7	0,8	24,6	1,1	25,1	1,3	22,2	0,9	12,5	0,7	5,1	0,5	3,6	0,5	1,3	33,6	8640	11,35	NE	2,87	
OCT	0,1	8,4	0,3	21,4	0,5	14,5	0,7	18,6	0,8	14,9	0,8	7,8	0,4	10,5	0,3	4,0	59,1	8928	9,29	SE	1,74	
NOV	0,1	17,3	0,1	12,5	0,3	8,1	0,6	7,0	0,7	5,1	0,5	7,5	0,5	28,8	0,2	13,7	71,5	8640	6,19	O	1,33	
DIC	0,1	10,4	0,2	16,6	0,3	14,1	0,5	14,5	0,6	11,2	0,4	8,8	0,3	15,2	0,1	9,3	73,2	8927	7,22	SE	1,13	

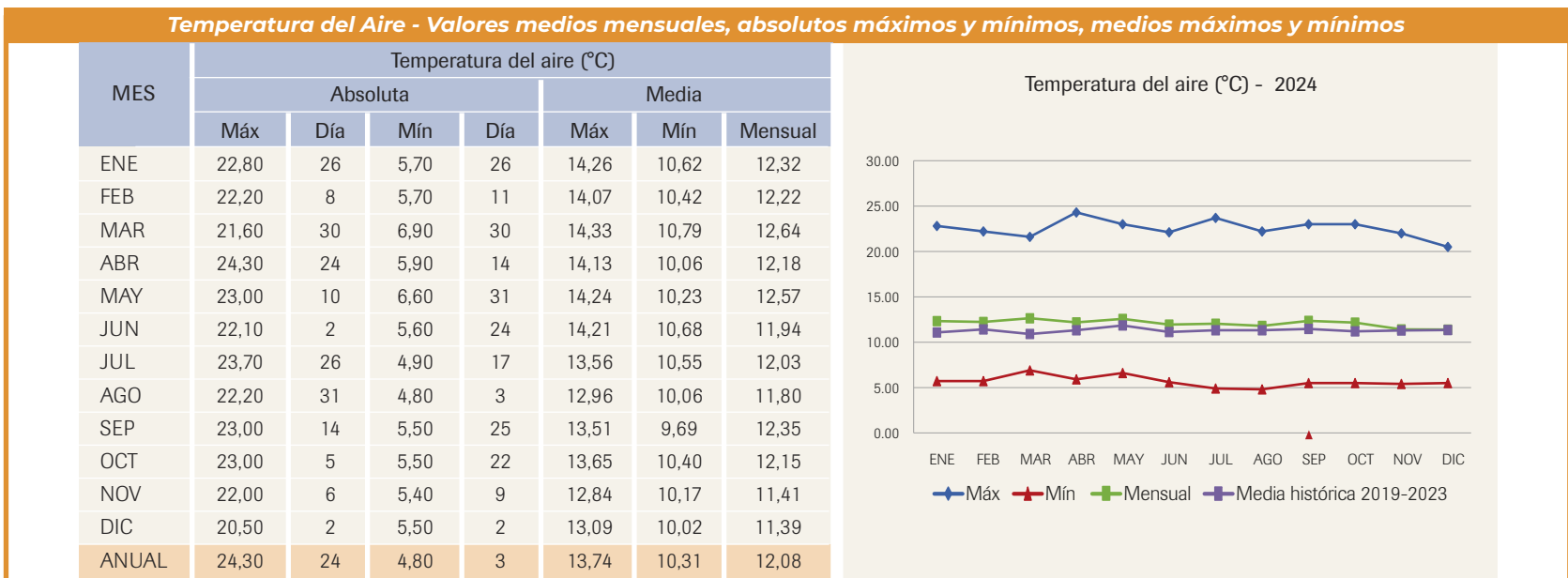
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



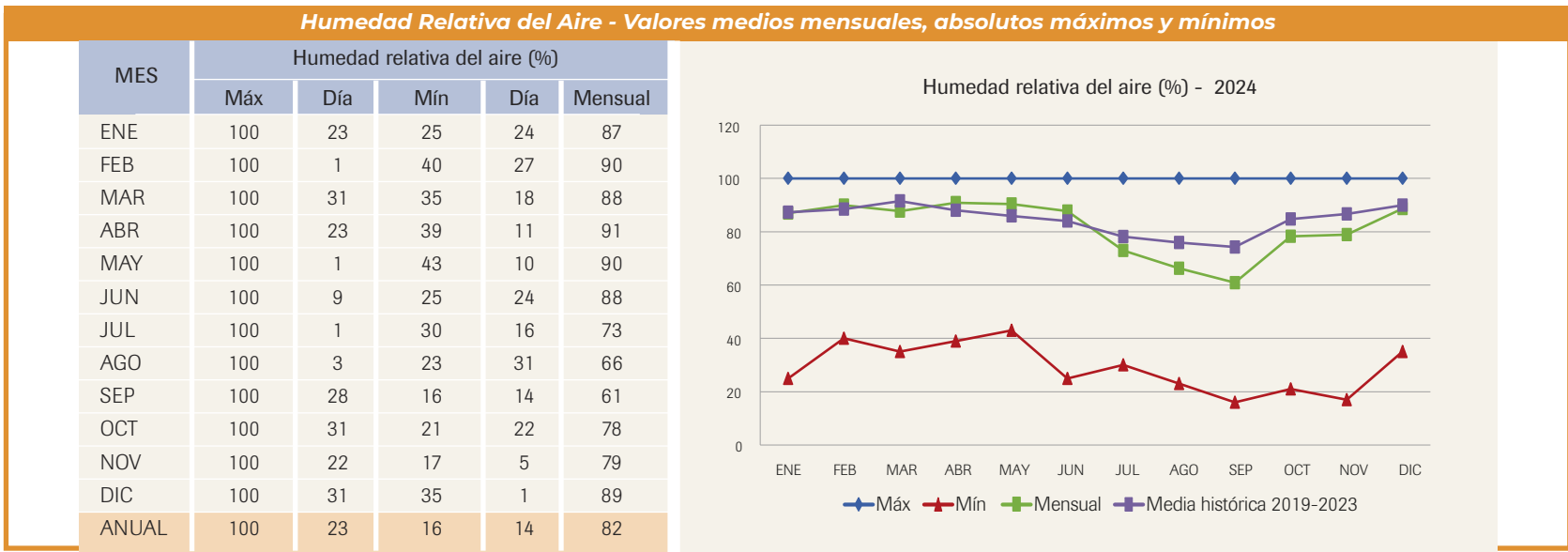
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9963118	Longitud	775644	Altitud m s.n.m	3122



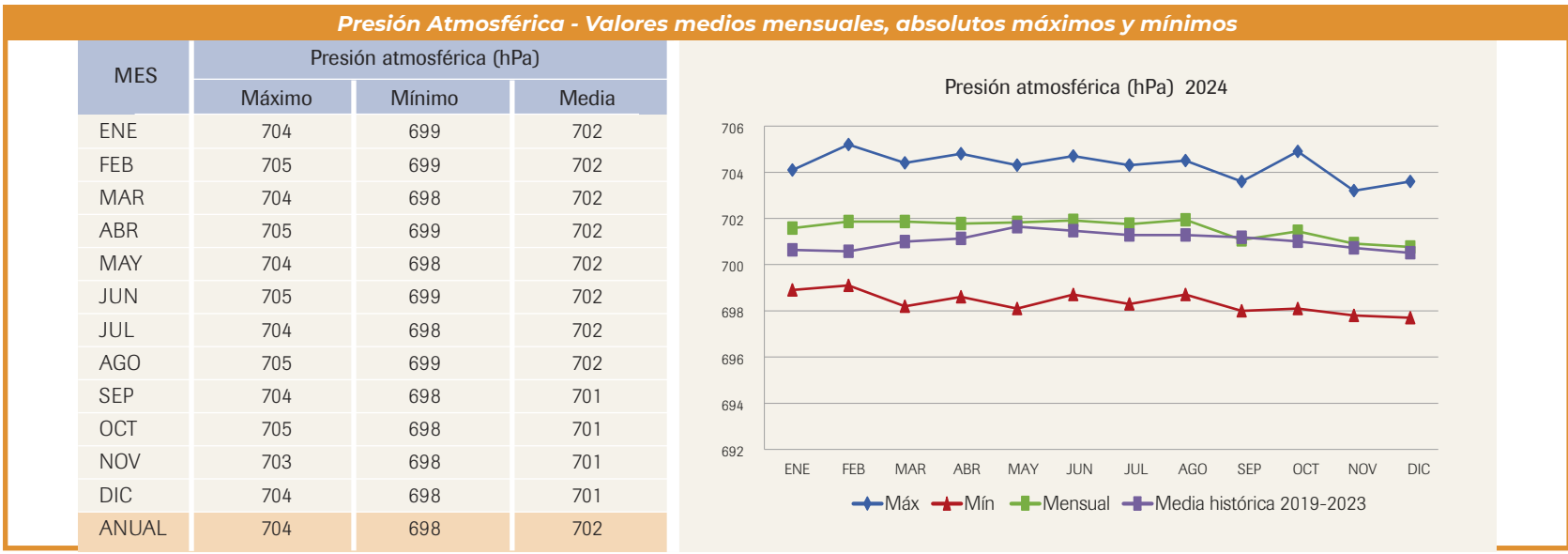
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



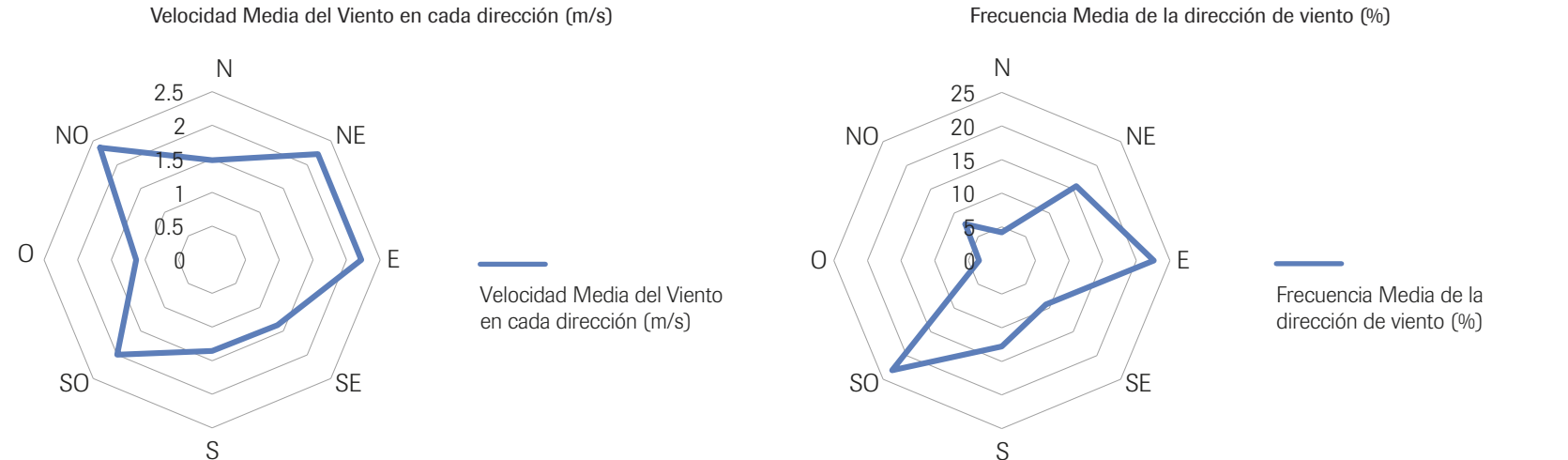
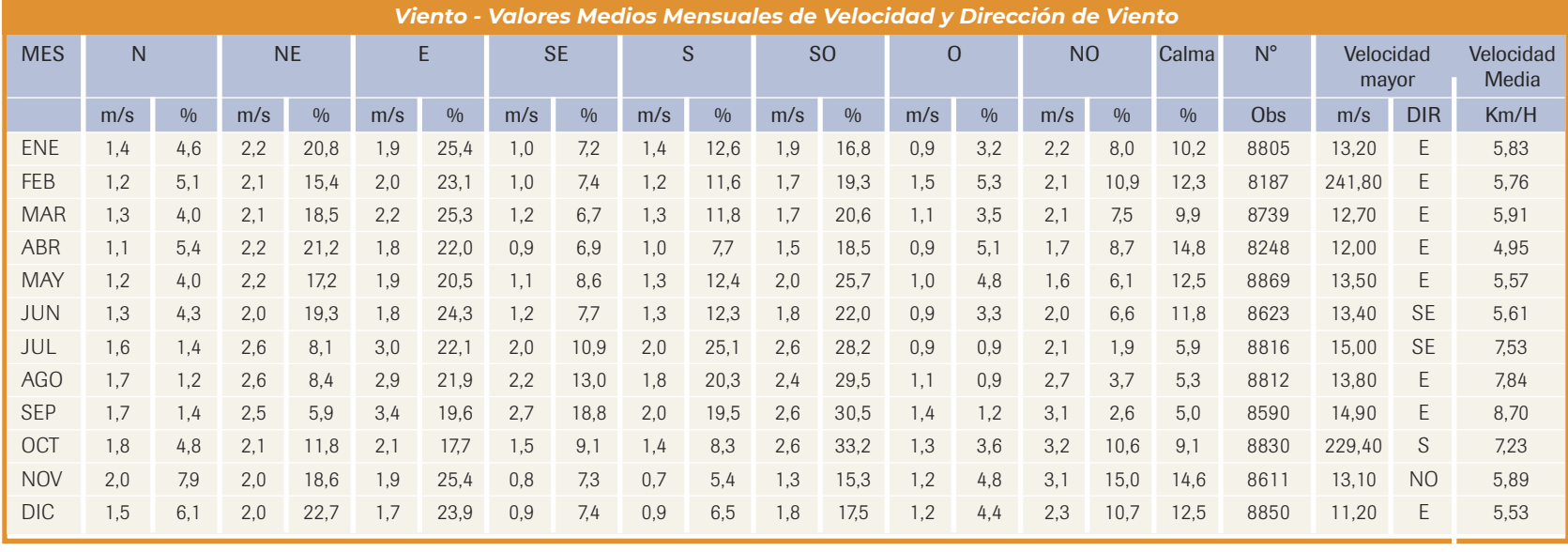
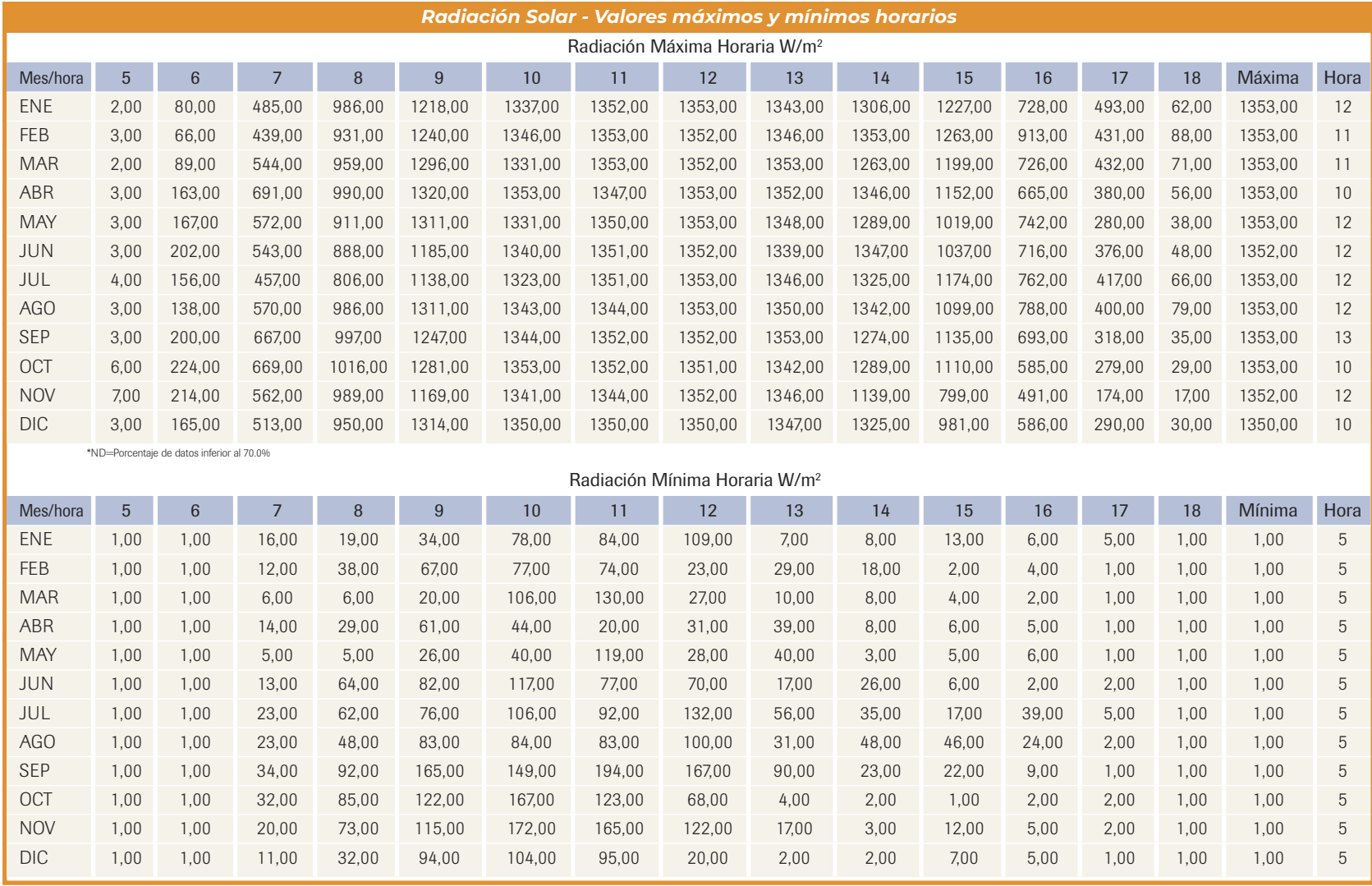
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



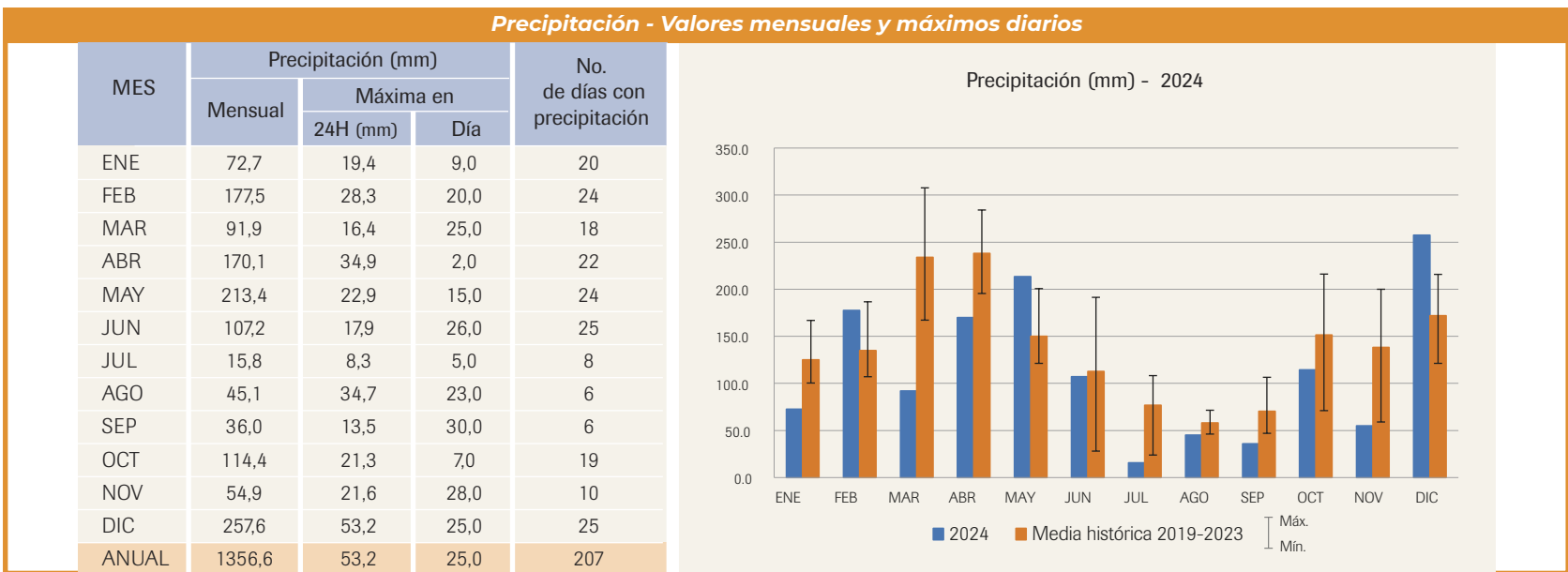
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



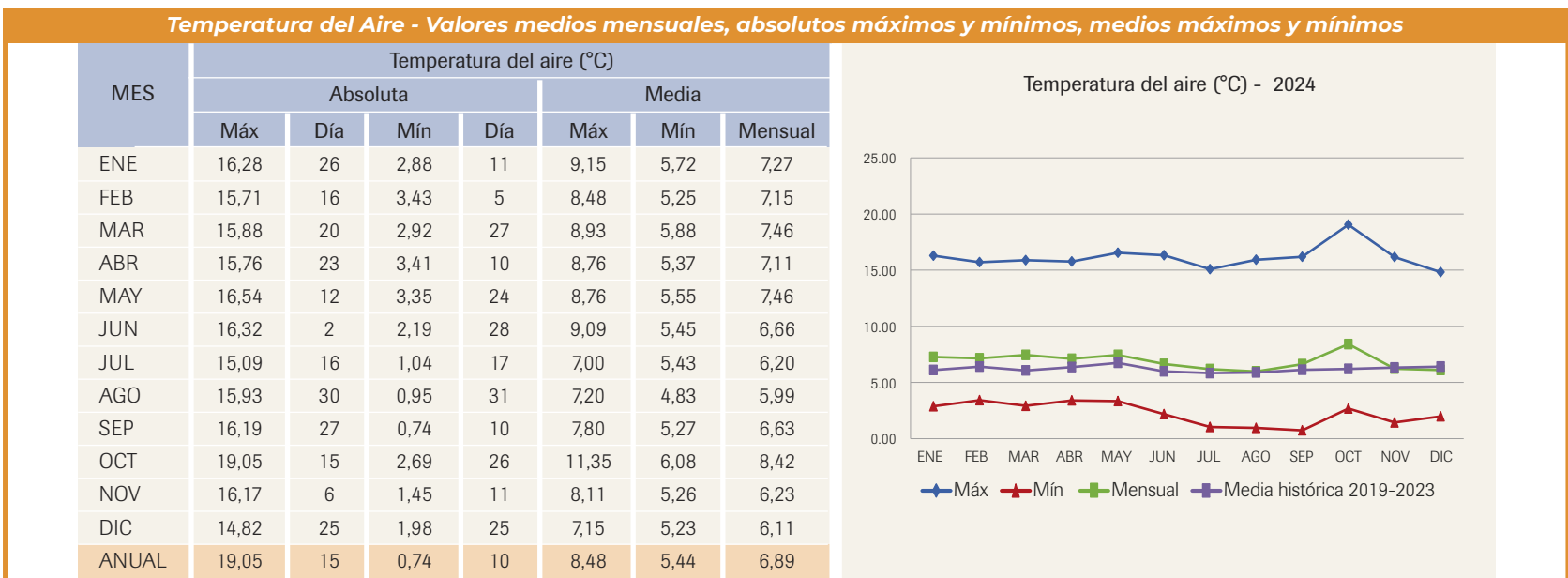
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



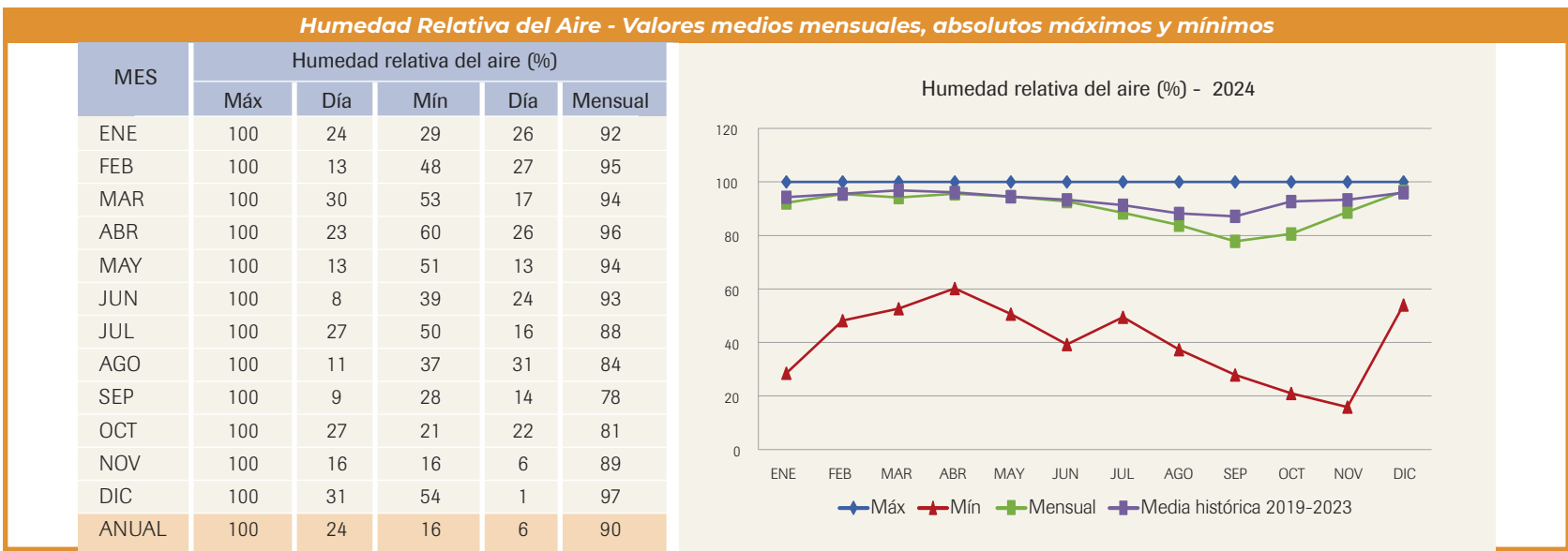
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9964800	Longitud	766935	Altitud m s.n.m
				3887	



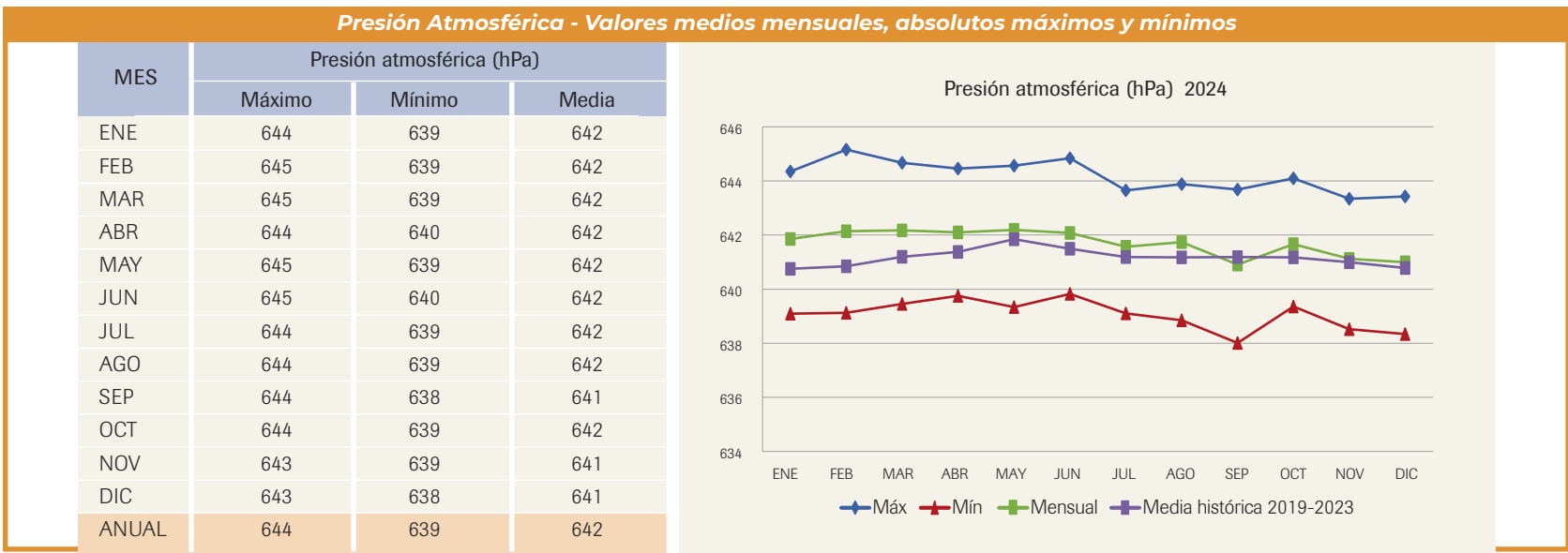
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



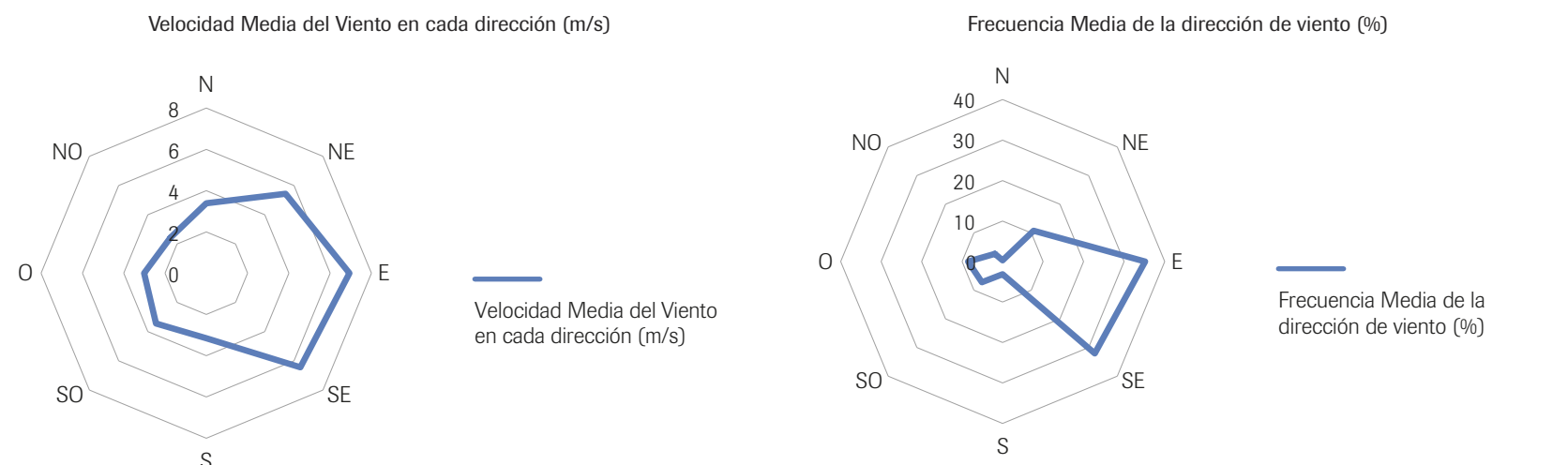
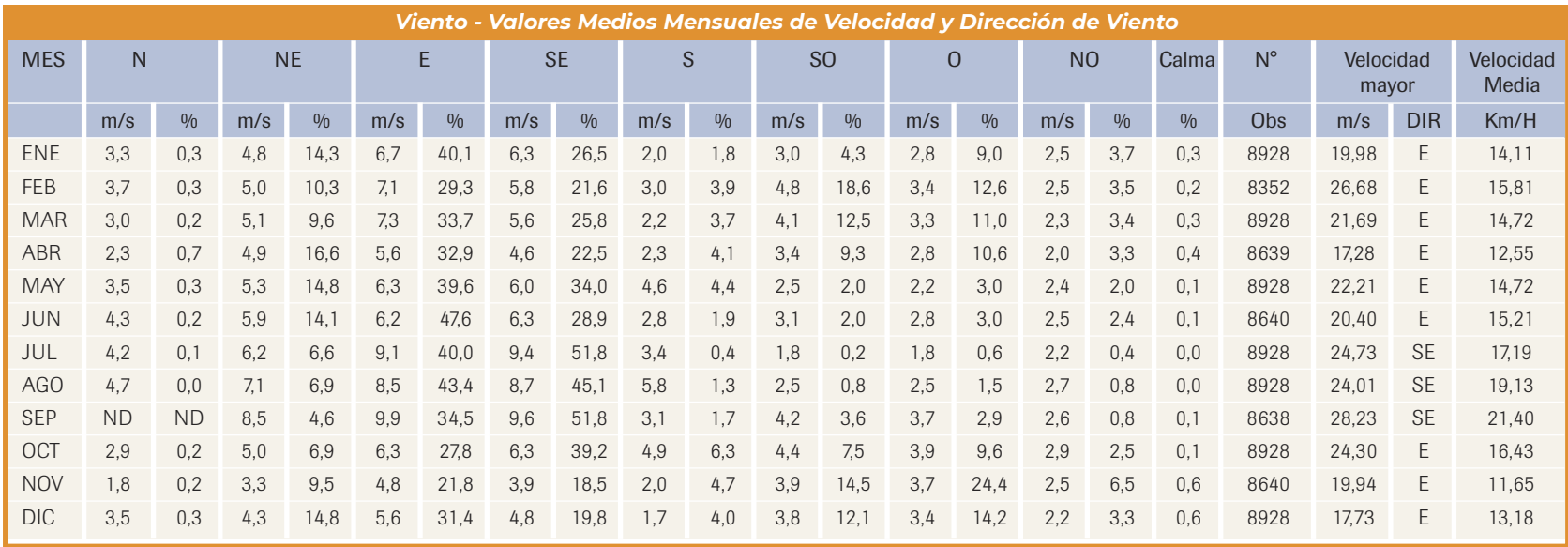
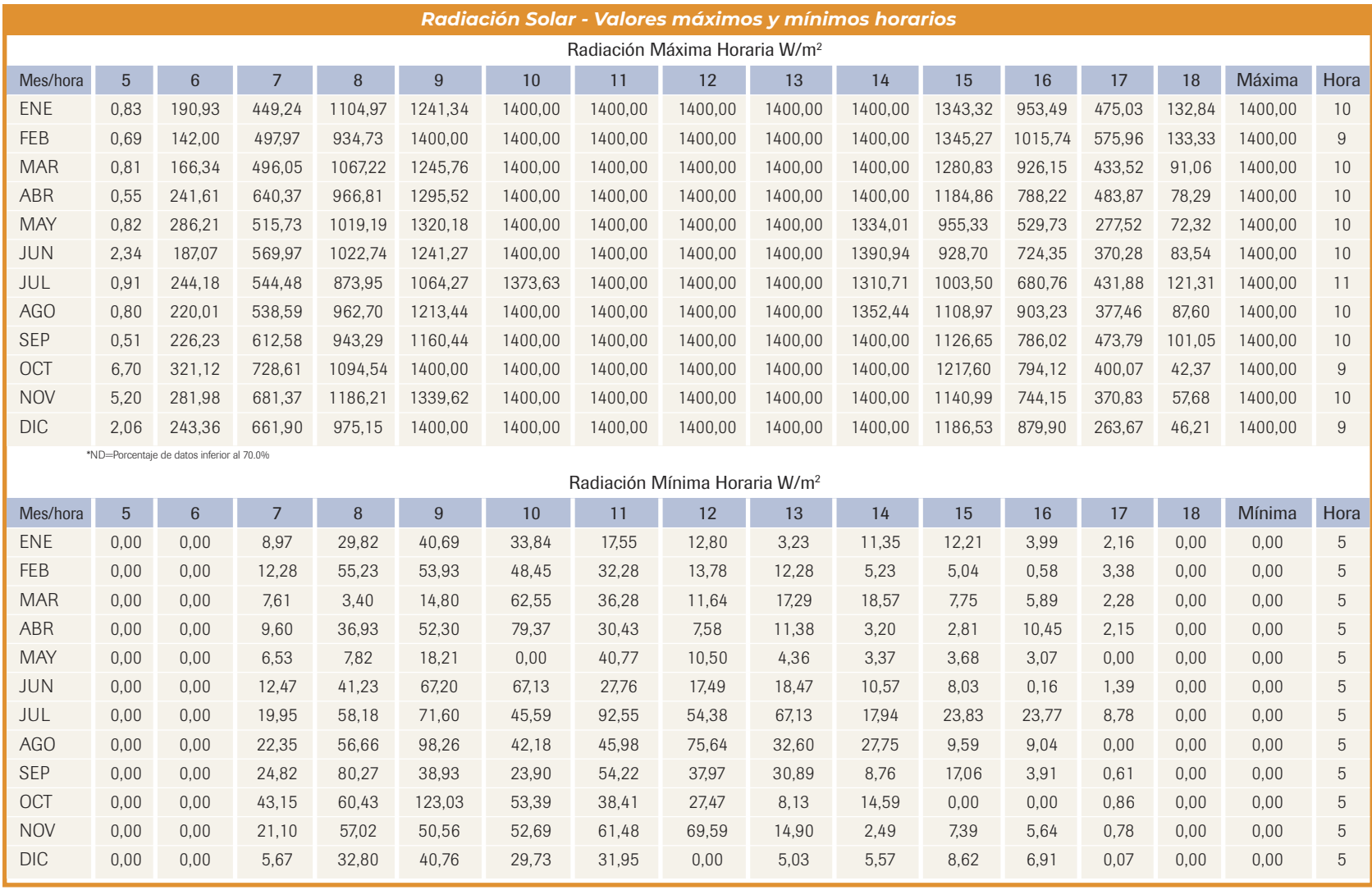
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



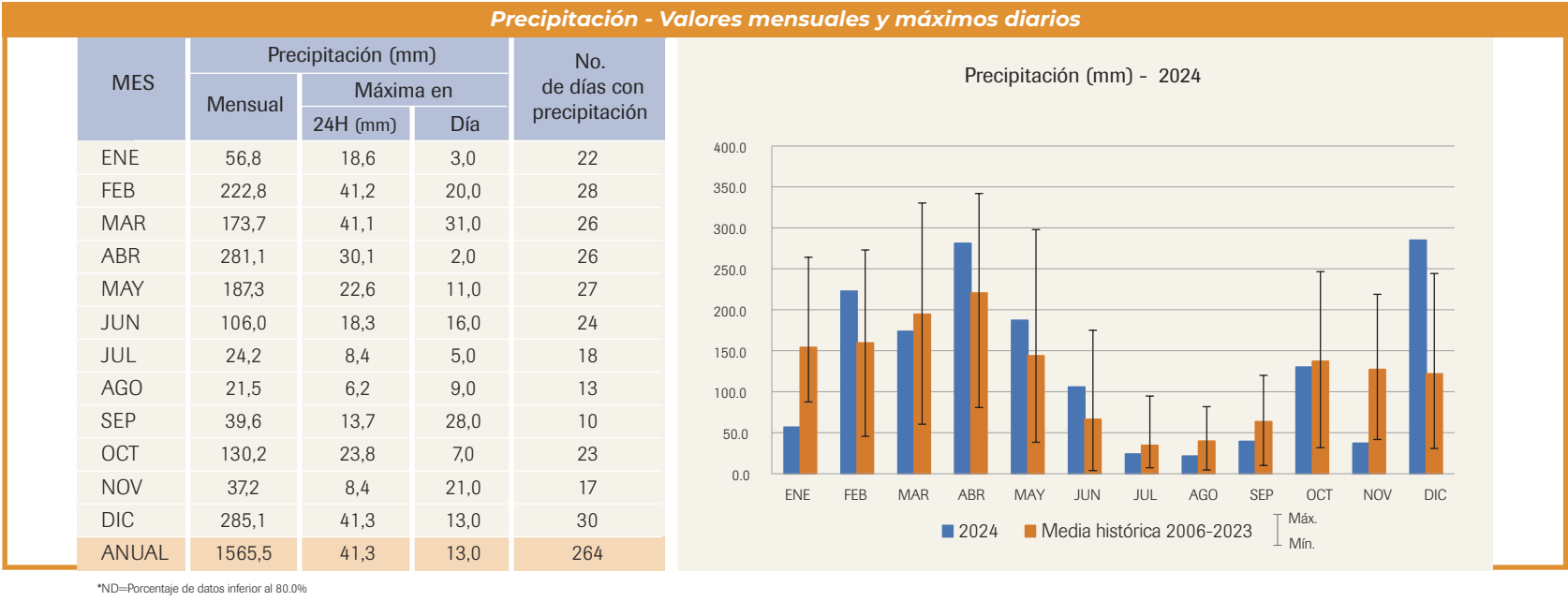
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



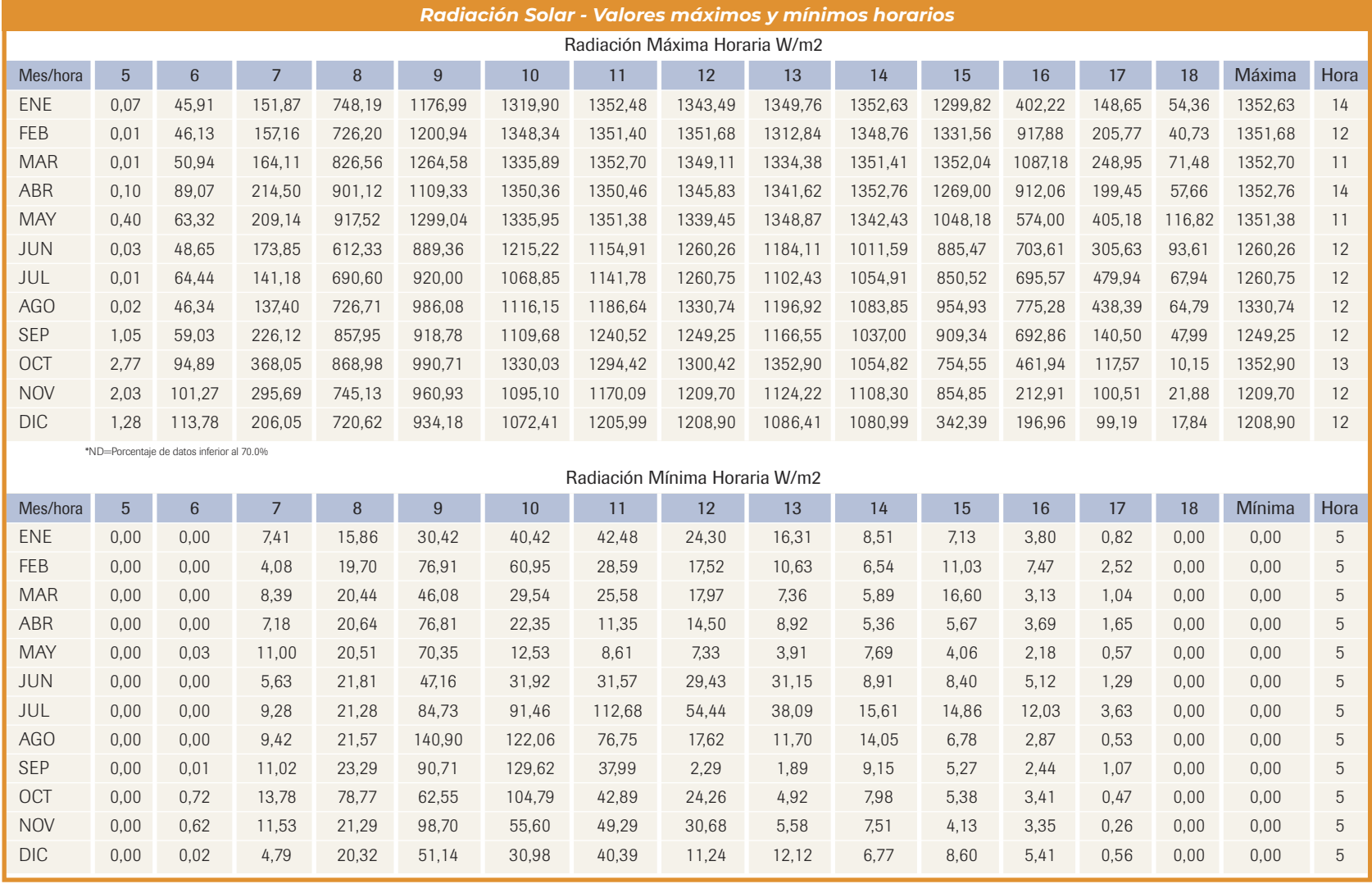
ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA MINDO

C14 MINDO CAPTACIÓN2024

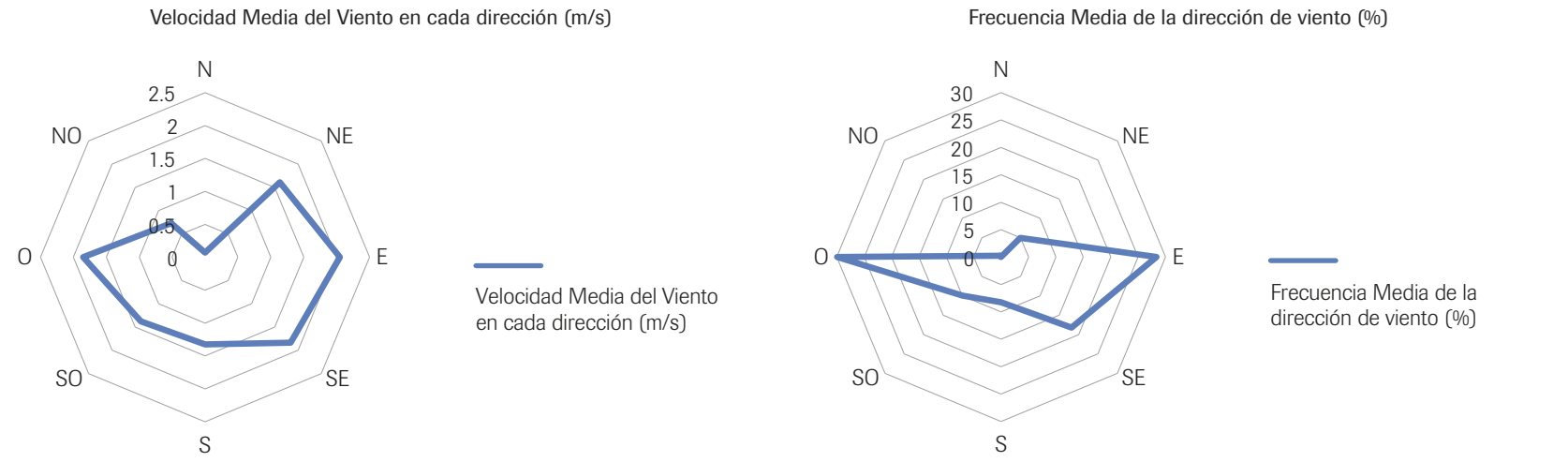
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9983470	Longitud	768461	Altitud m s.n.m	3600



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



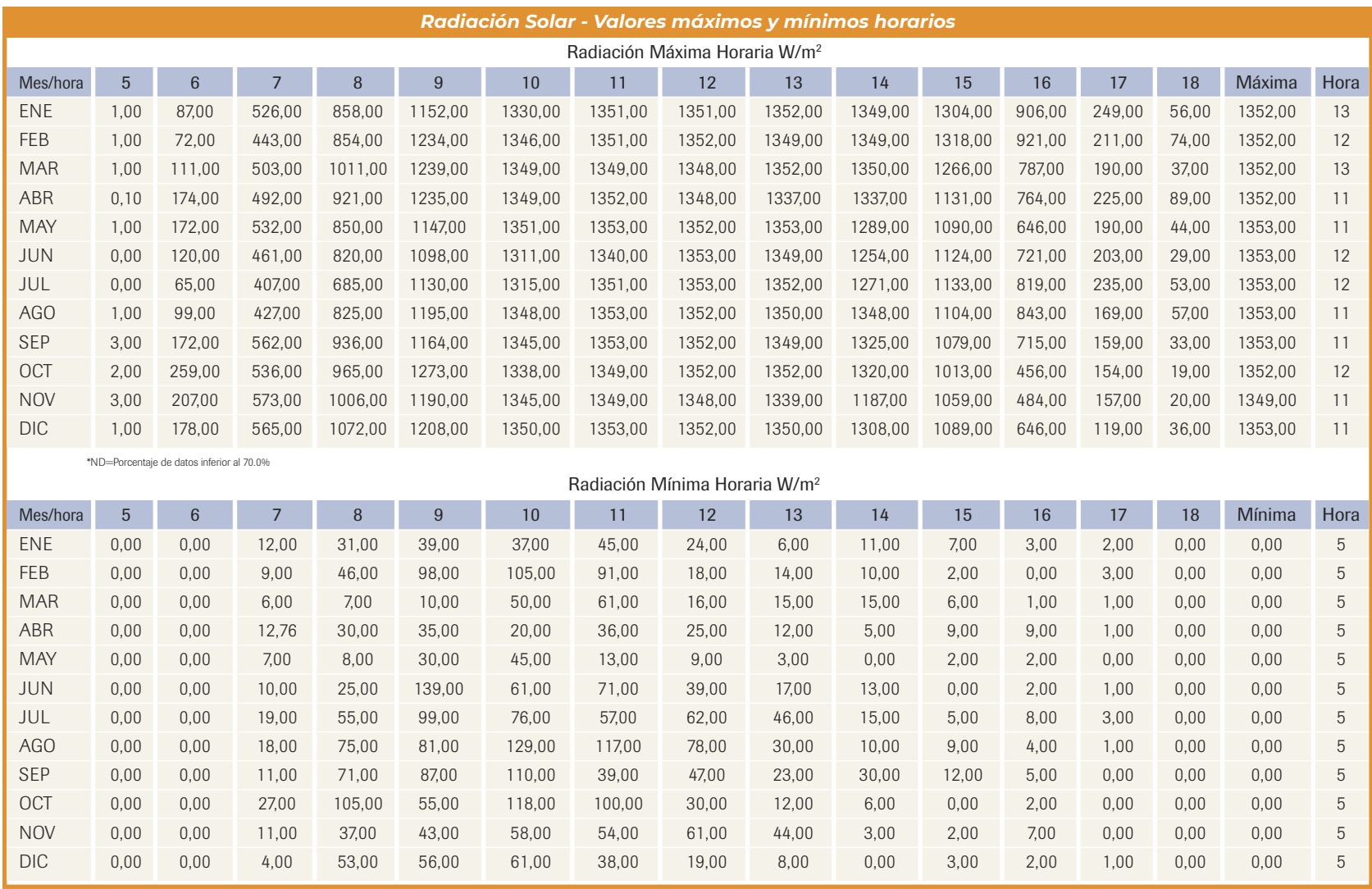
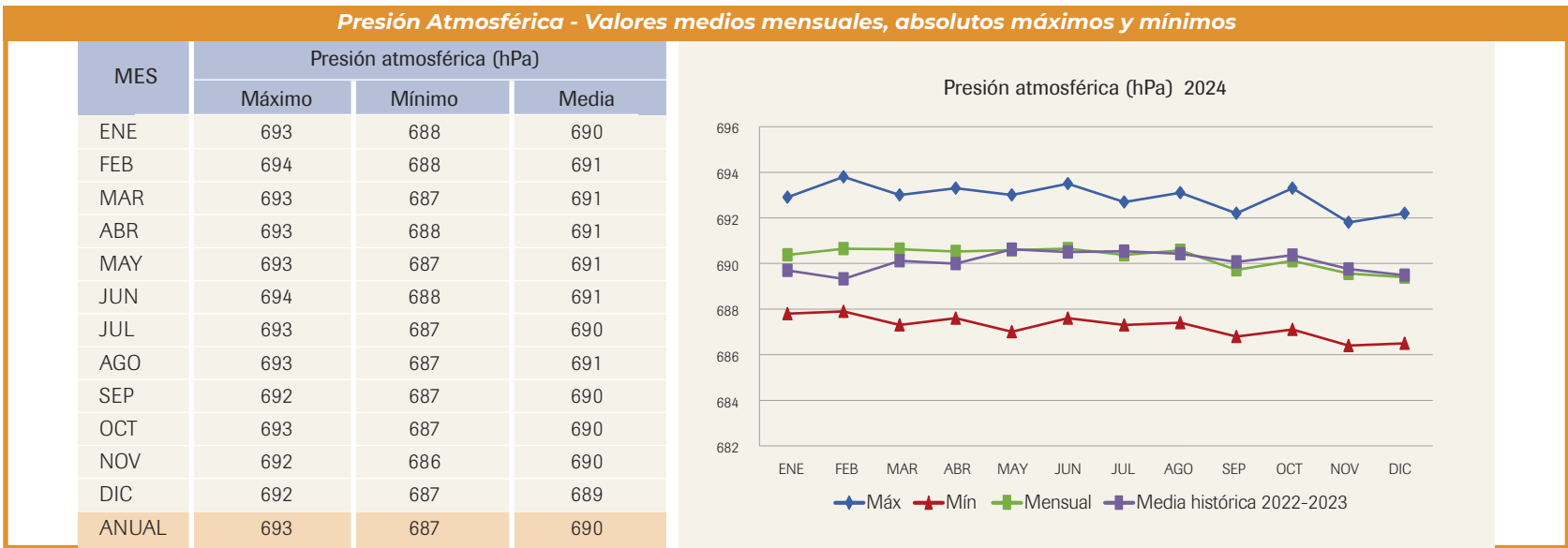
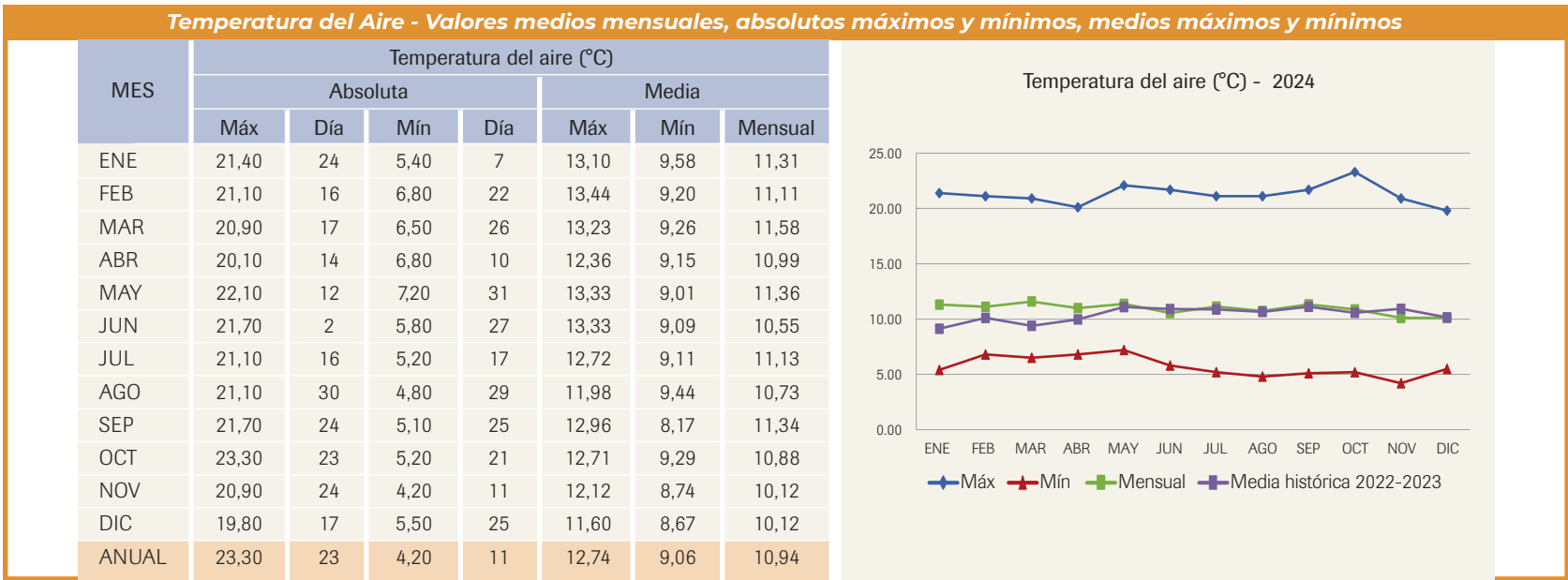
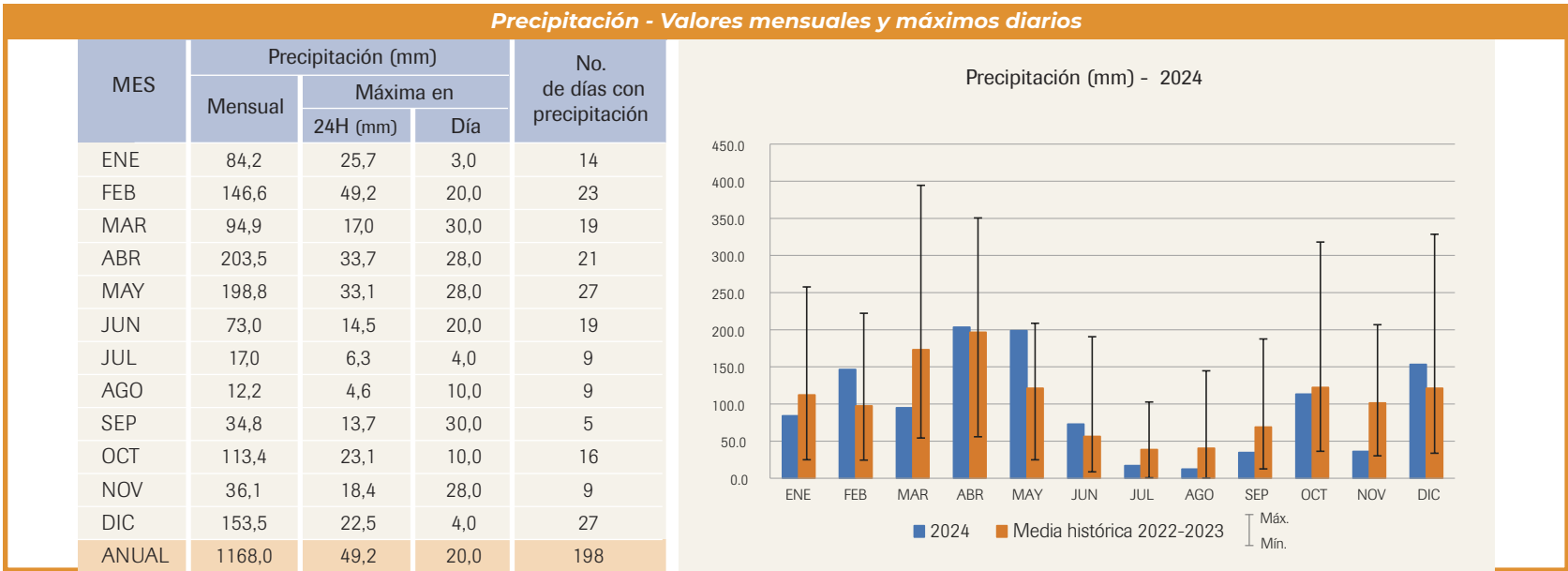
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento																					
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	Nº	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
ENE	-	-	1,4	4,8	1,8	27,0	1,8	18,9	1,2	8,3	1,2	10,4	1,8	30,3	0,7	0,3	7,4	8928	14,19	S	5,14
FEB	0,1	0,0	1,2	4,2	1,8	28,6	1,8	21,6	1,1	7,3	1,1	8,7	1,6	29,3	0,5	0,4	7,8	8352	21,79	E	4,23
MAR	-	-	1,3	3,9	1,7	24,9	1,7	20,4	1,1	8,6	1,2	11,0	1,7	30,7	0,5	0,5	8,8	8928	14,28	O	4,81
ABR	0,0	0,0	1,1	6,7	1,5	31,0	1,5	16,1	0,9	6,1	0,9	7,9	1,5	31,9	0,6	0,4	11,1	8640	14,17	E	3,64
MAY	0,1	0,0	1,4	6,2	1,9	31,6	1,5	13,3	1,2	7,5	1,2	9,4	1,7	31,7	0,6	0,3	9,5	8926	14,92	NE	4,35
JUN	-	-	1,8	4,0	2,2	26,3	1,6	14,8	1,0	7,7	1,2	12,1	1,6	34,8	0,5	0,3	9,7	8640	7,55	E	5,06
JUL	-	-	2,7	4,8	3,1	31,7	2,0	16,4	1,9	12,4	2,2	12,8	2,4	21,7	1,1	0,2	3,0	8928	9,69	E	7,94
AGO	-	-	2,0	4,6	2,7	31,3	2,0	18,0	1,9	11,9	2,0	11,3	2,2	22,8	1,1	0,2	3,9	8928	7,97	E	7,15
SEP	-	-	2,6	4,6	2,8	32,1	2,0	16,6	2,0	11,0	2,3	12,6	2,5	23,1	1,3	0,1	2,5	8639	7,71	E	7,93
OCT	-	-	1,6	5,4	2,0	30,2	2,1	19,1	1,4	6,4	1,3	7,8	1,9	30,8	0,8	0,3	5,9	8927	8,08	NE	5,71
NOV	-	-	1,2	5,4	1,6	22,9	2,3	26,4	1,4	6,0	0,9	5,8	1,8	33,2	0,4	0,4	7,6	8640	6,91	E	4,89
DIC	0,0	0,1	1,1	4,8	1,5	22,7	1,5	16,8	0,9	6,2	1,0	9,8	1,5	39,0	0,5	0,6	13,7	8928	5,40	NE	3,55



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA EL CINTO

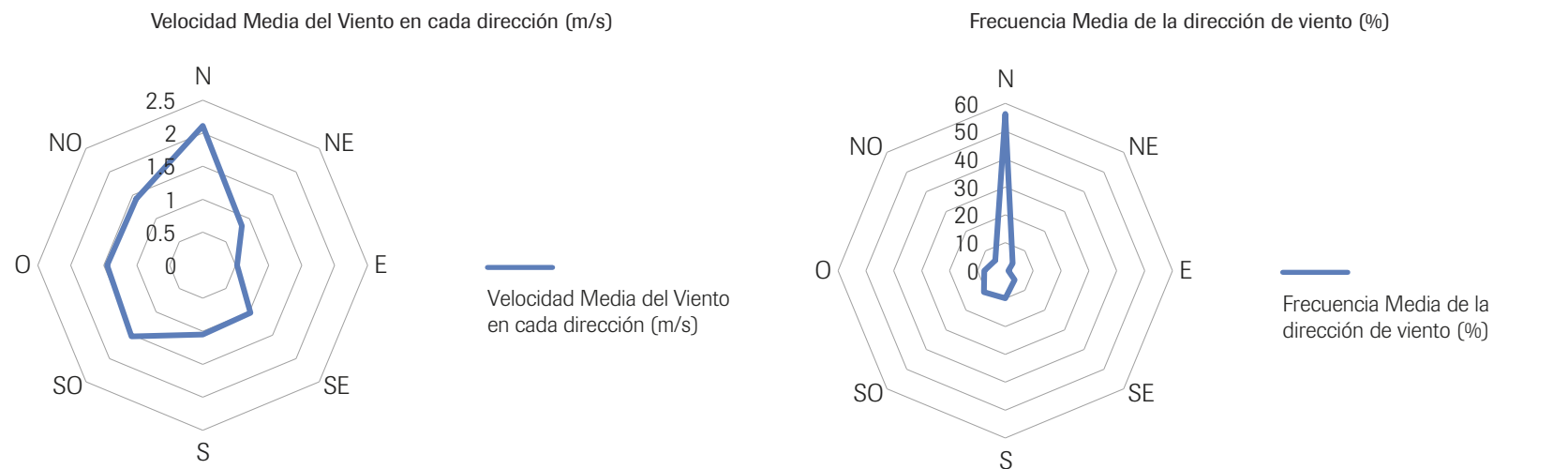
C21 EL CINTO2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9972531	Longitud	770496	Altitud m s.n.m	3273



Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento																						
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	Nº	Velocidad mayor		Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H	
ENE	2,1	56,1	0,8	2,7	0,4	1,0	1,0	3,7	1,0	9,0	1,5	12,7	1,5	8,9	1,3	5,2	7,8	8861	13,90	N	4,39	
FEB	2,0	46,4	0,9	5,7	0,5	1,7	0,8	5,2	0,9	10,7	1,5	14,3	1,4	9,7	1,2	5,1	12,2	8247	15,00	N	4,11	
MAR	2,1	49,3	0,7	3,9	0,4	1,3	0,9	5,6	1,0	11,9	1,5	12,3	1,5	8,8	1,4	5,6	10,0	8811	14,60	N	4,27	
ABR	1,8	48,8	0,8	4,5	0,5	1,3	0,8	5,4	0,9	10,8	1,4	14,7	1,3	8,2	1,2	5,2	11,8	8546	14,80	N	3,97	
MAY	2,0	52,8	0,7	3,0	0,5	1,3	1,0	6,1	1,0	12,1	1,4	14,1	1,2	4,3	1,4	6,0	9,1	8889	13,80	N	4,12	
JUN	1,8	50,3	0,9	3,6	0,5	1,3	1,2	7,8	1,1	15,3	1,5	11,5	1,3	5,0	1,3	5,1	8,0	8615	13,60	N	4,27	
JUL	2,8	79,6	0,8	1,6	0,6	0,6	1,2	2,4	1,1	4,9	1,4	3,8	1,3	1,3	1,9	4,3	3,4	8795	15,00	N	5,04	
AGO	2,6	78,4	1,0	1,2	0,7	0,3	1,3	2,1	1,3	6,1	1,8	5,5	1,7	2,2	1,8	4,1	2,2	8912	15,00	N	5,42	
SEP	2,9	78,7	1,0	2,6	0,7	0,5	1,4	2,1	1,3	4,4	1,6	3,8	1,5	3,0	2,0	4,3	2,7	8589	15,00	N	5,54	
OCT	2,0	56,4	0,9	4,2	0,5	1,3	1,0	4,2	1,1	8,4	1,7	8,0	1,7	10,0	1,5	6,4	6,7	8817	100,00	N	4,62	
NOV	1,6	38,1	0,8	6,8	0,4	1,9	0,8	6,6	1,0	12,1	1,7	10,4	1,7	17,3	1,1	6,5	11,5	8613	14,50	O	4,12	
DIC	1,8	39,6	0,9	4,3	0,4	1,2	0,9	5,8	1,0	13,1	1,4	19,3	1,3	11,6	0,9	4,3	12,1	8854	96,70	SO	3,84	

*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

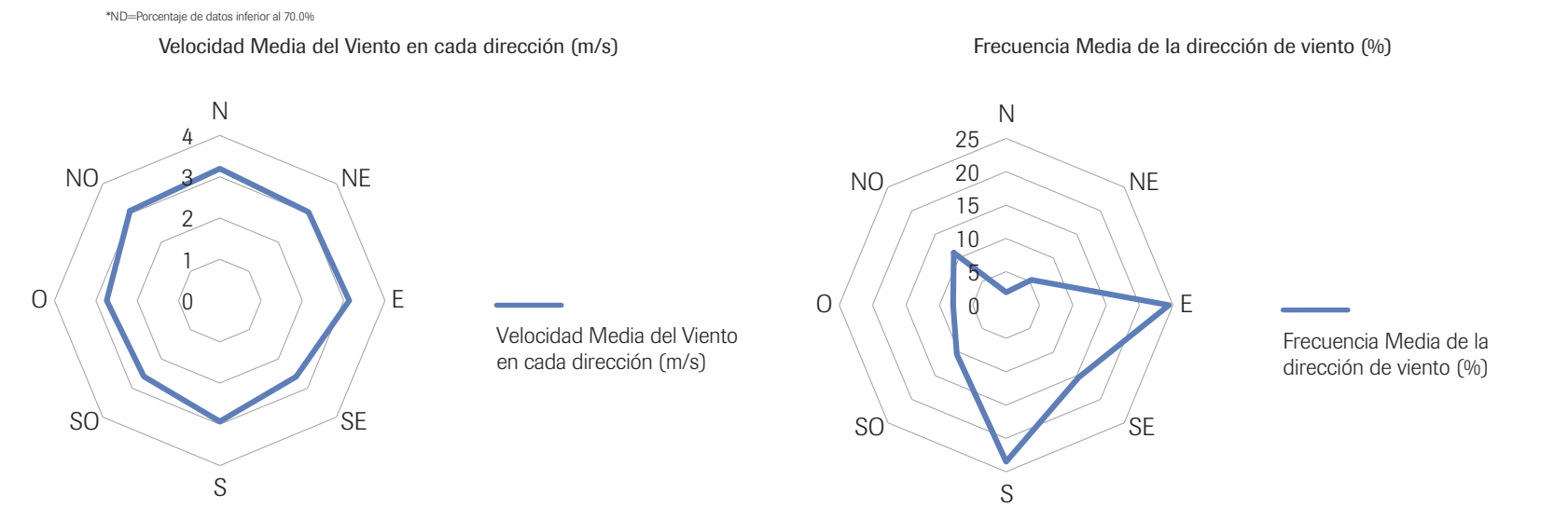
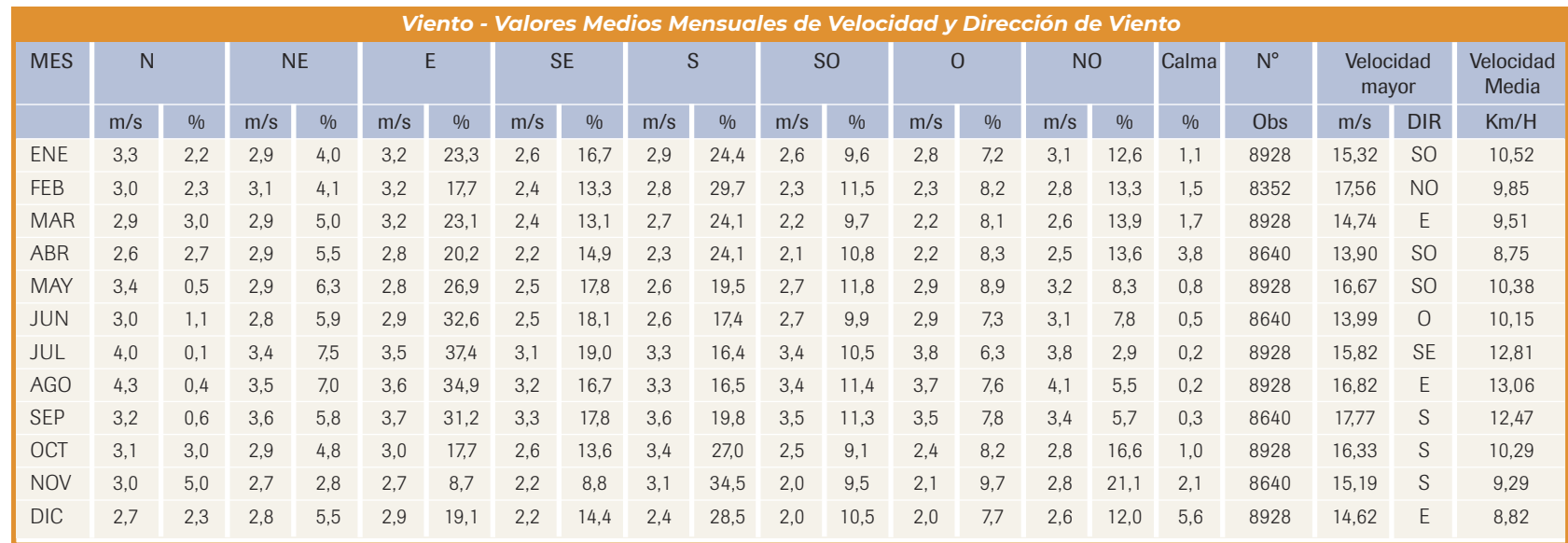
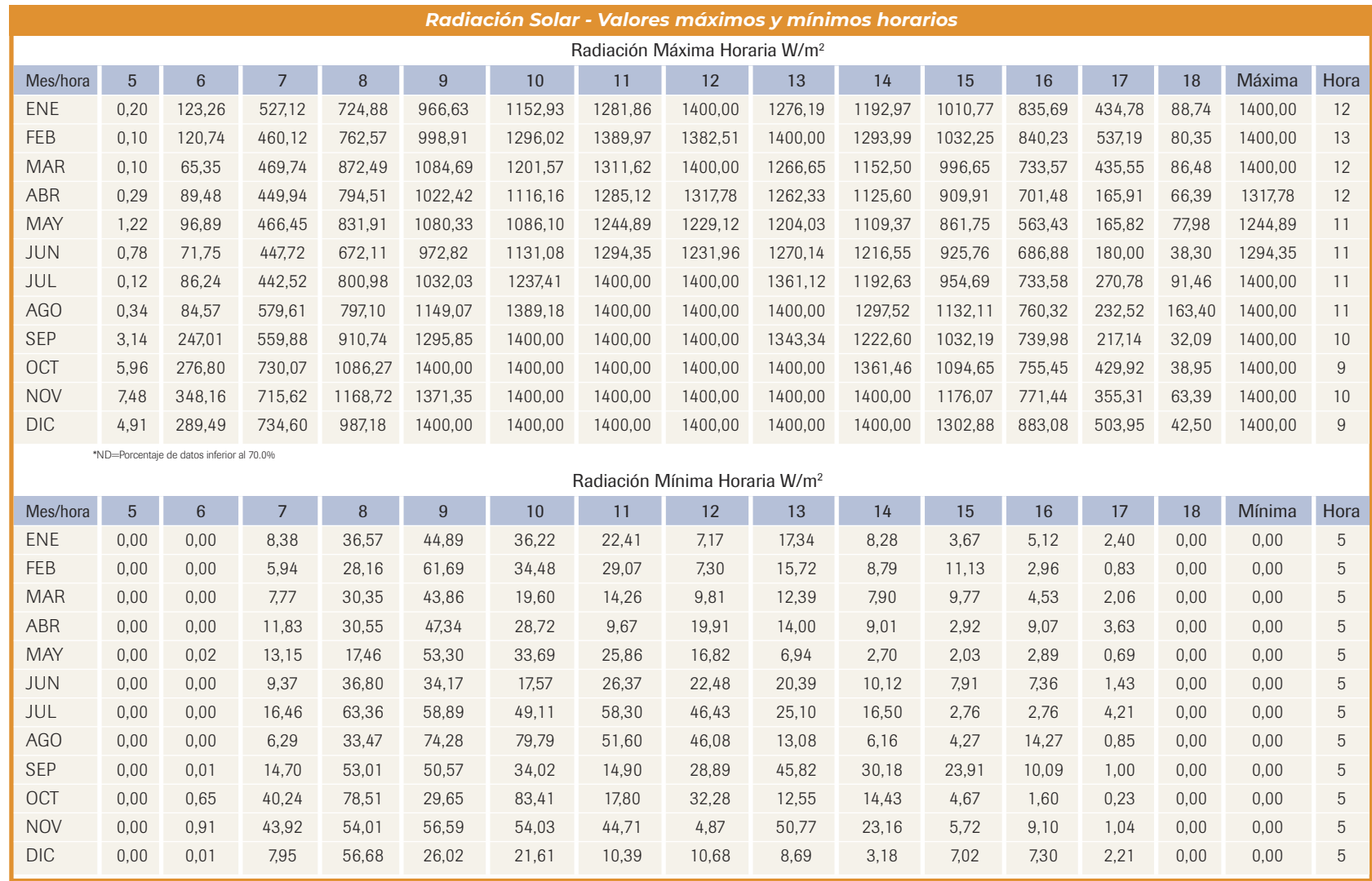
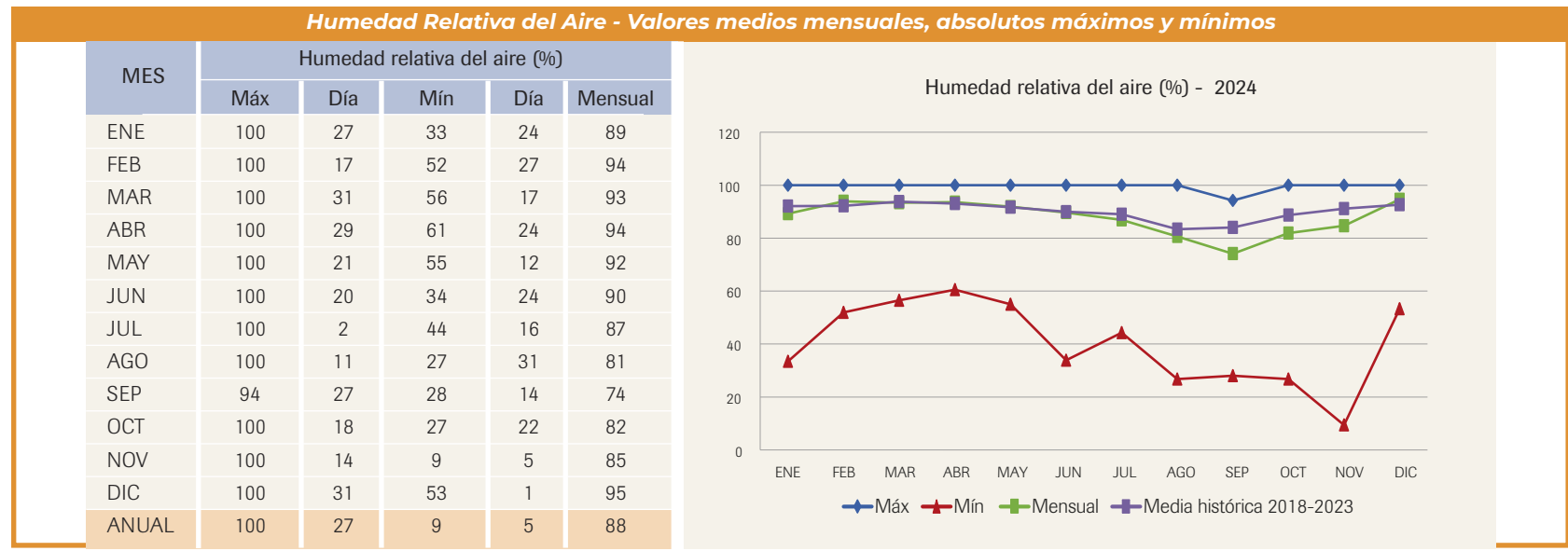
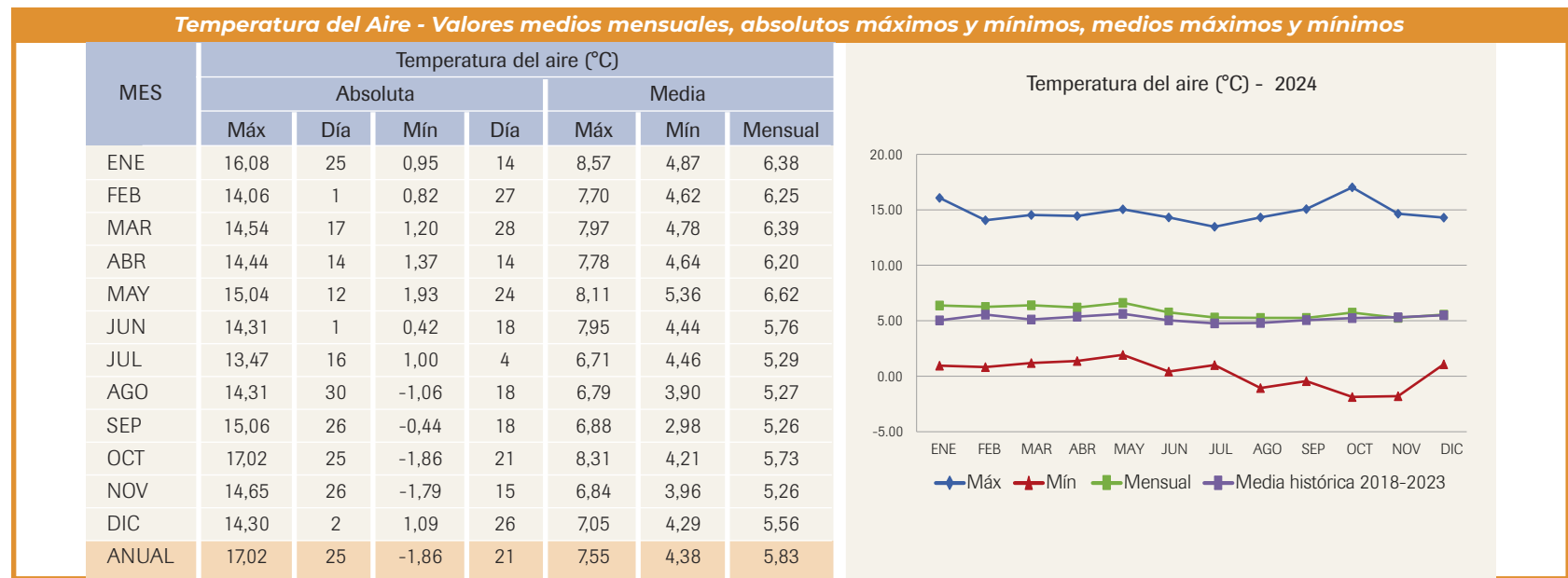
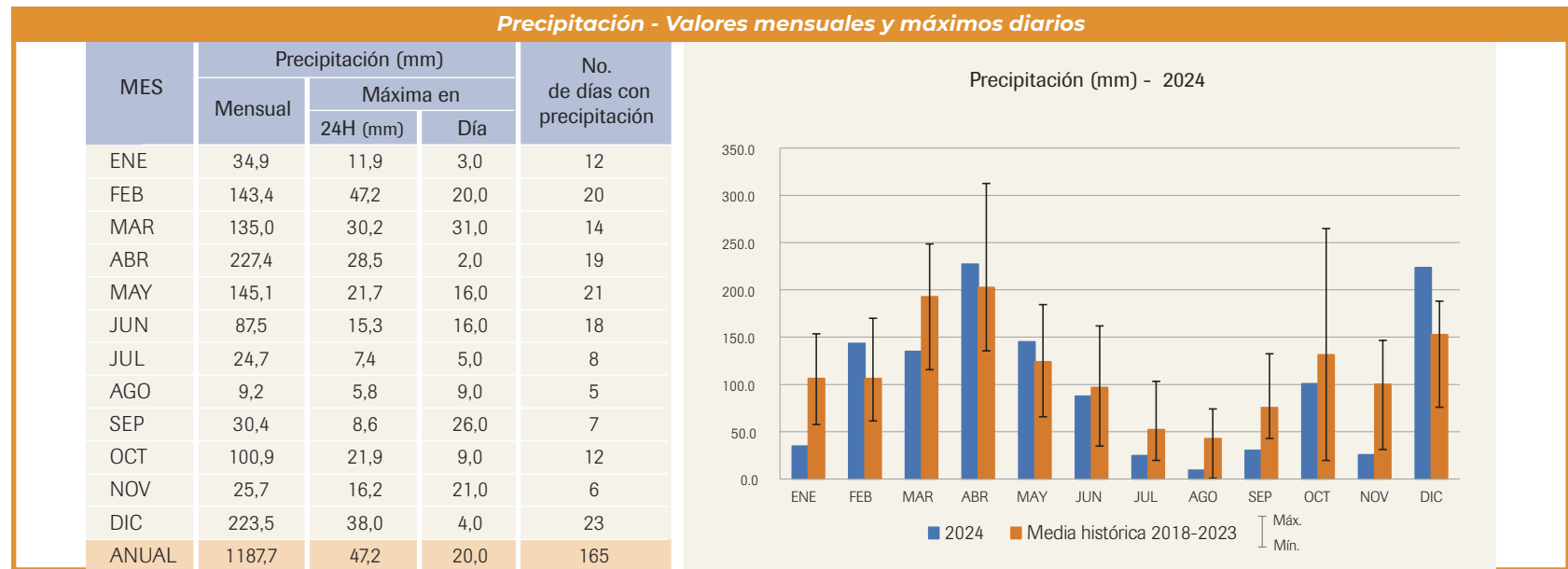


M5178

TAYANGO-GUAGUA PICHINCHA

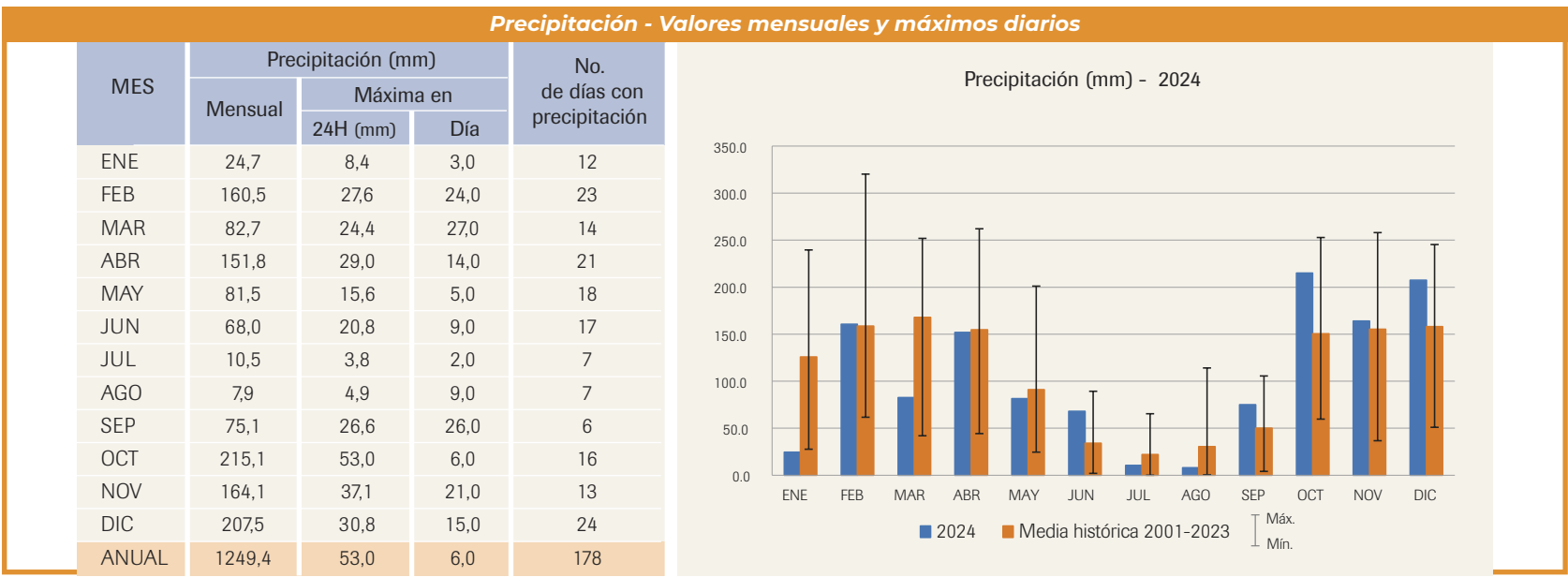
2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9978969	Longitud	768518	Altitud m s.n.m	4090

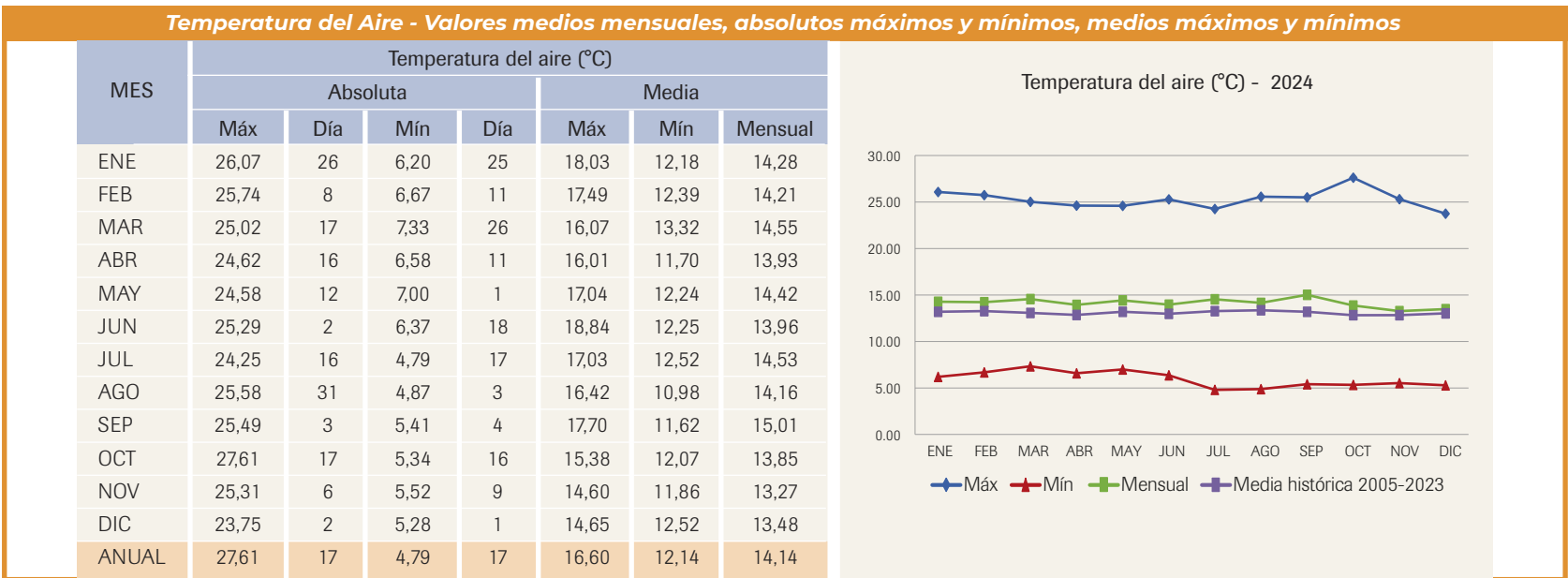


ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA SAN PEDRO

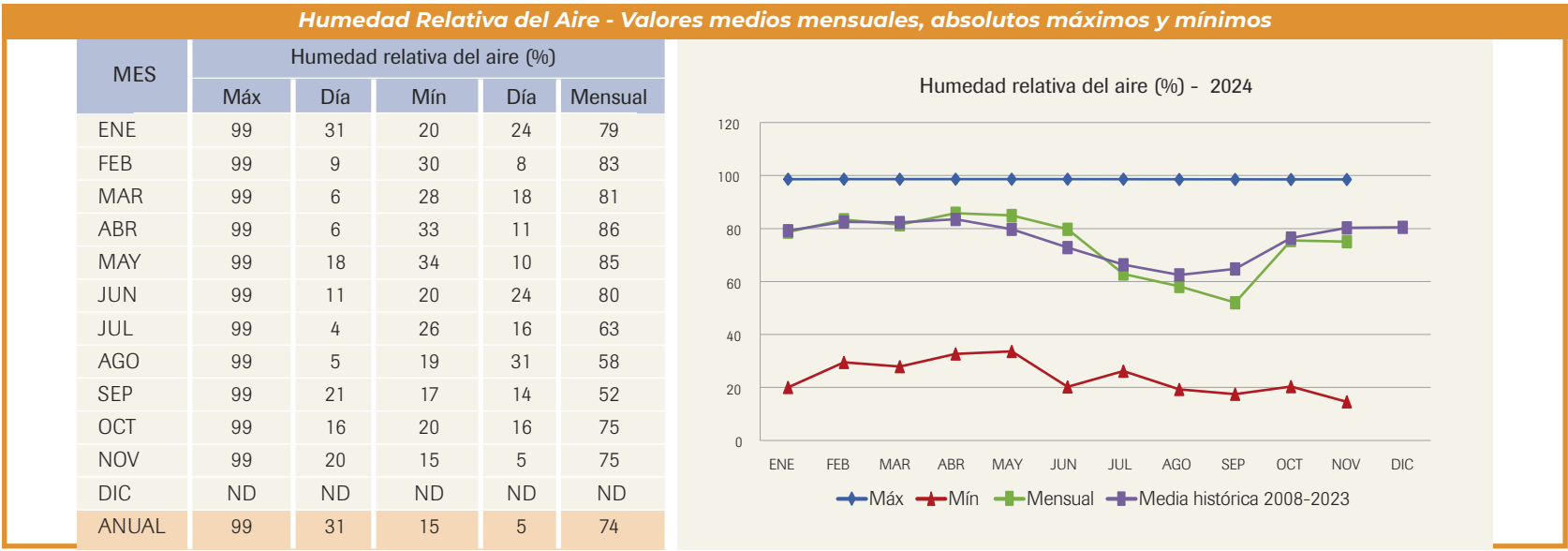
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9956634	Longitud	787804	Altitud m s.n.m	2727



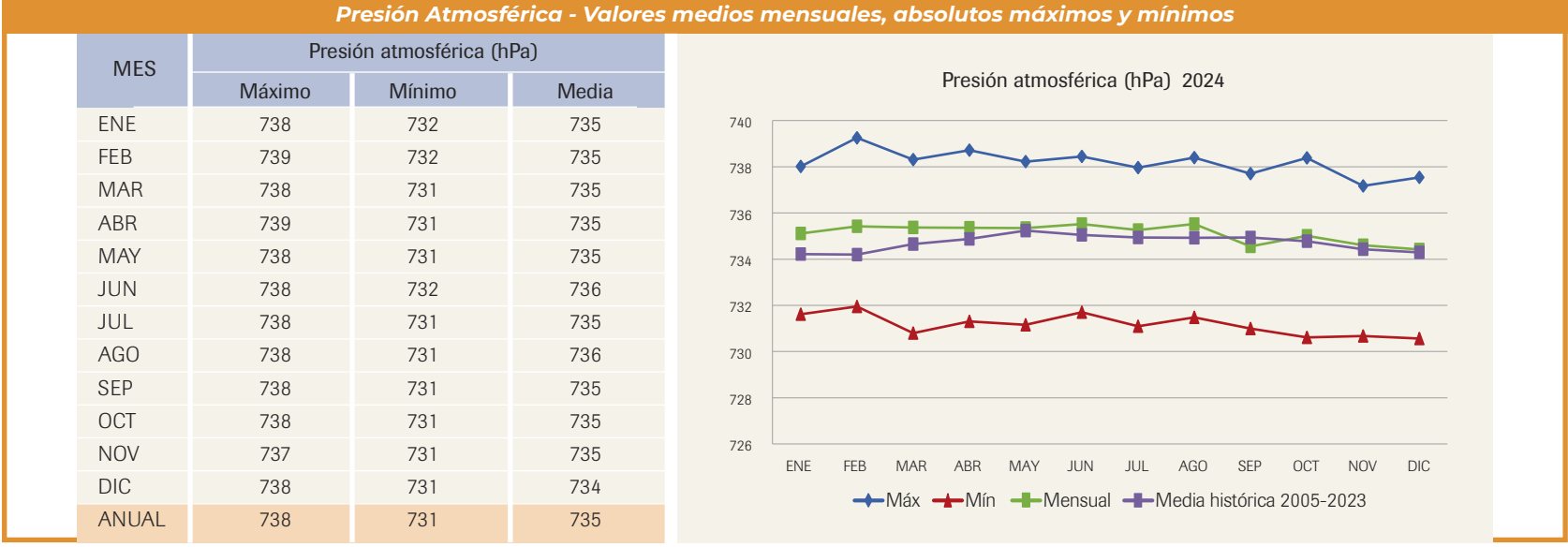
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



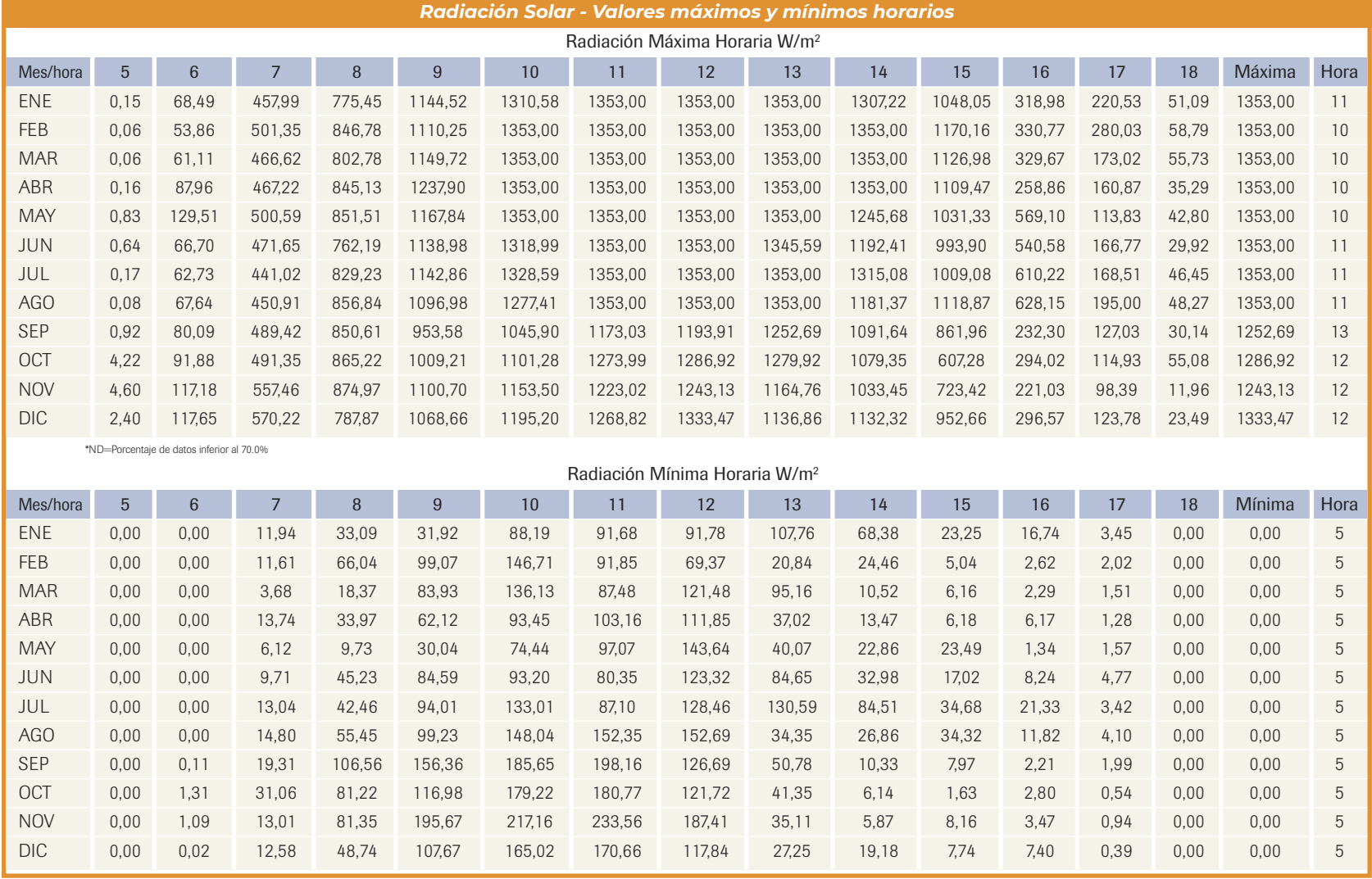
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



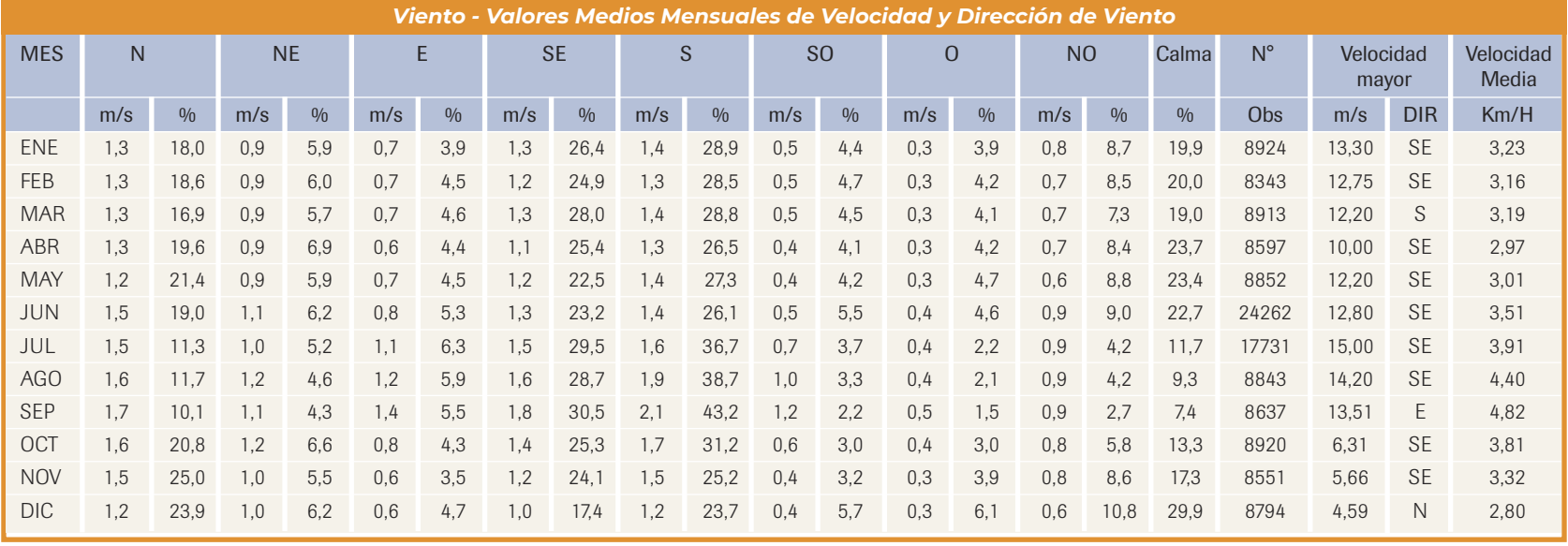
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

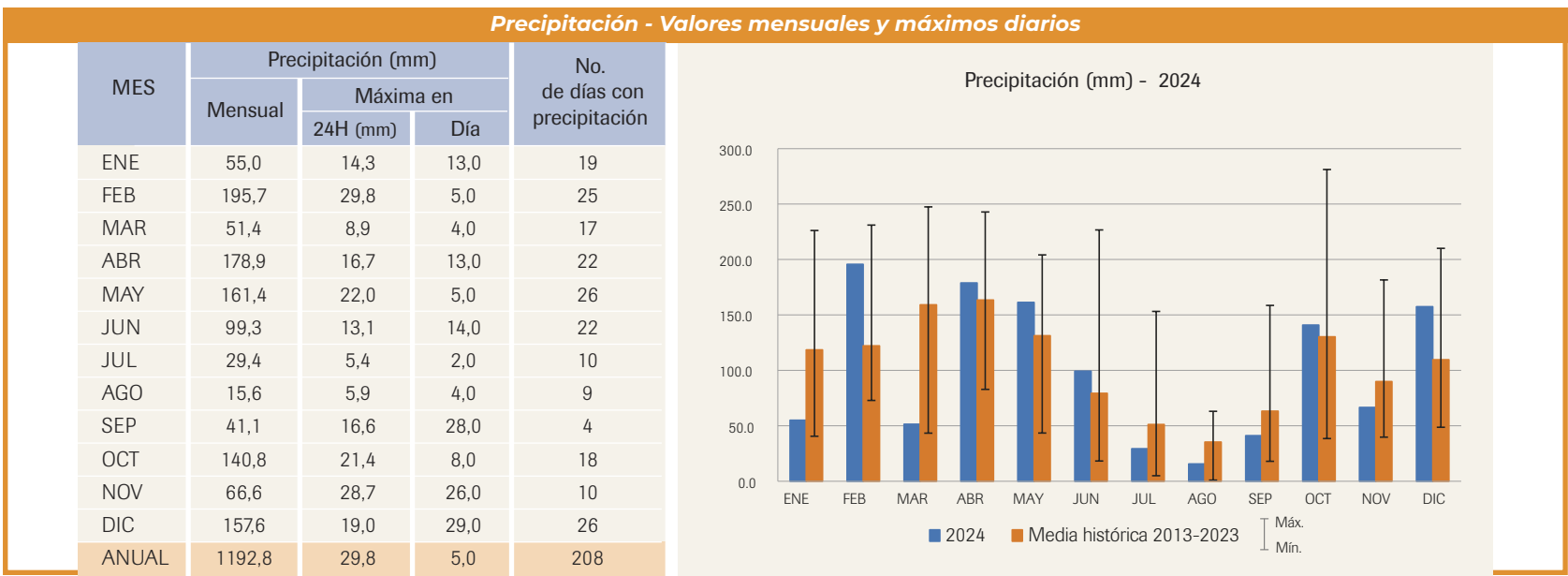


*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

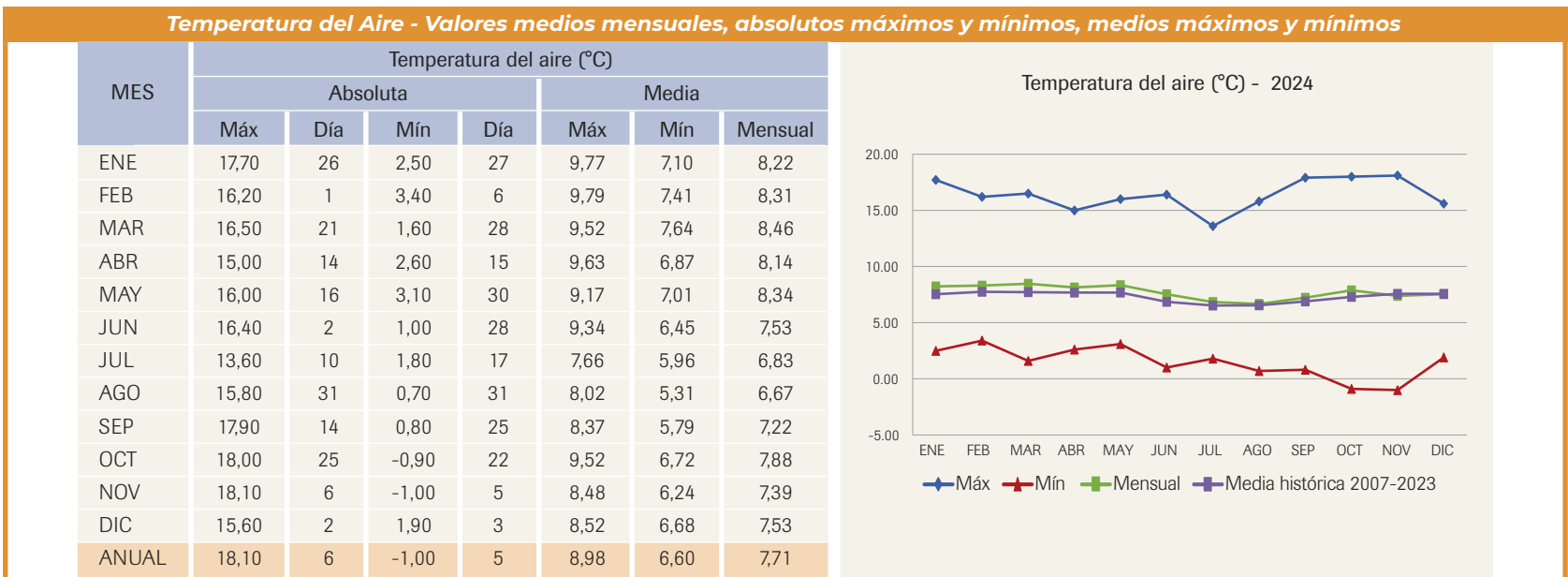


*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

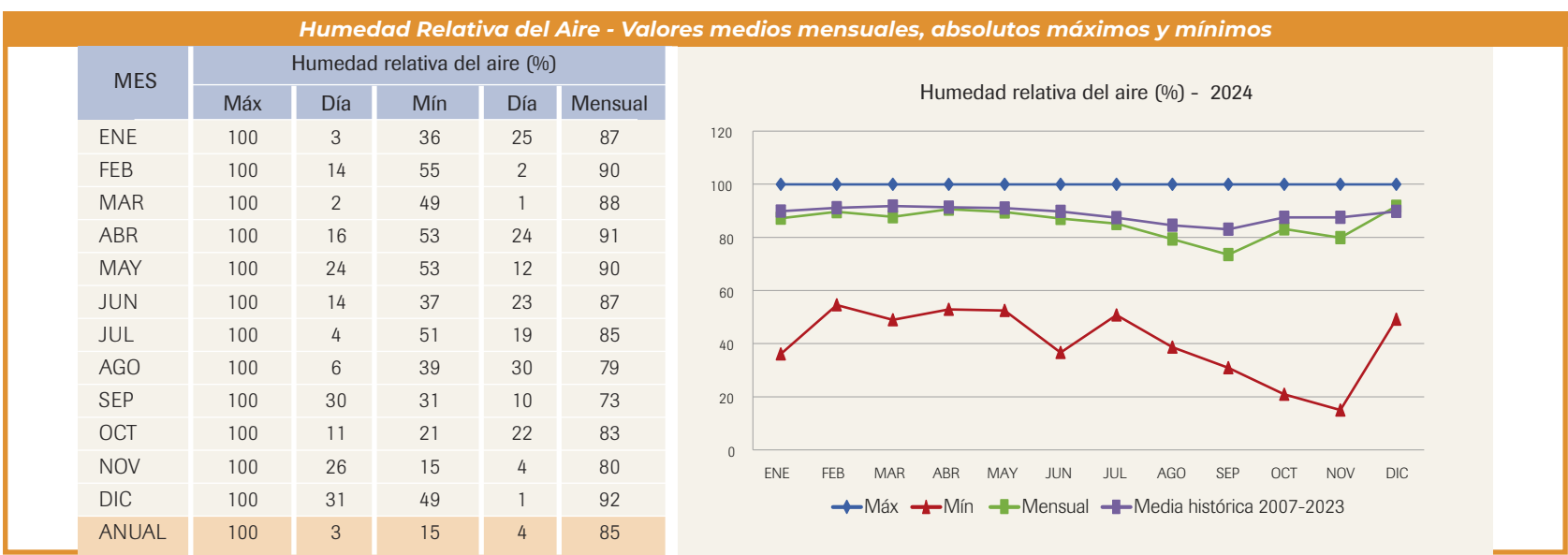
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9936280	Longitud	760317	Altitud m s.n.m	3727



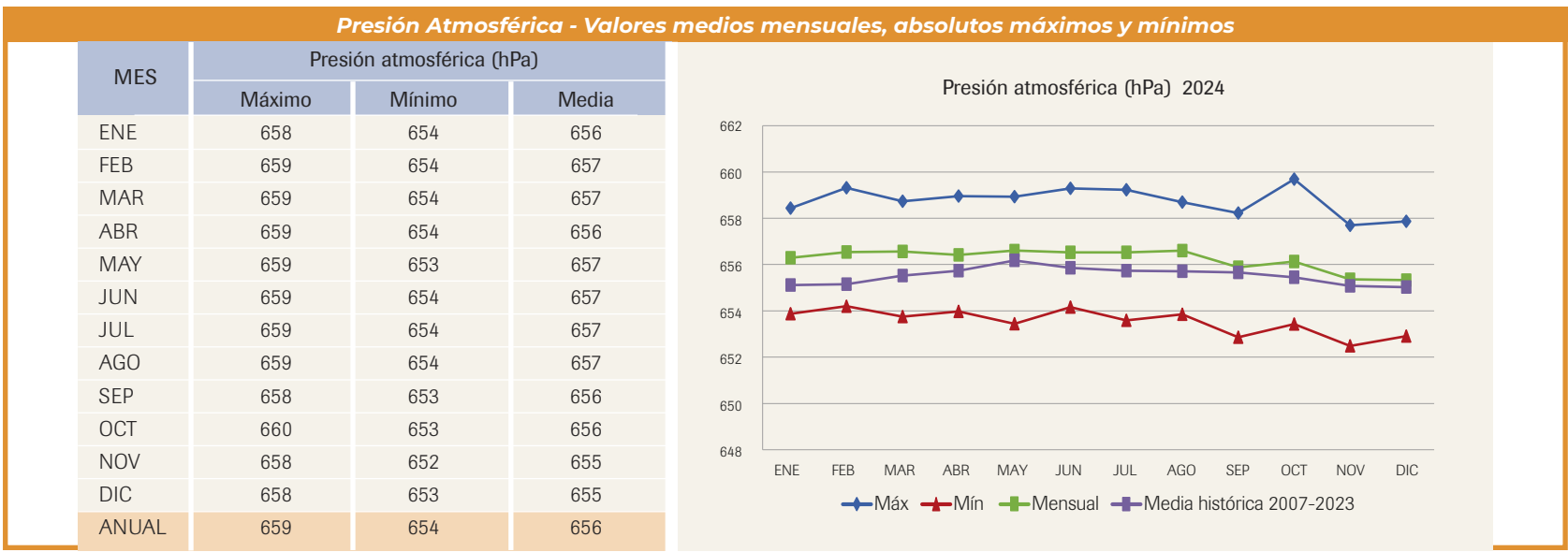
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



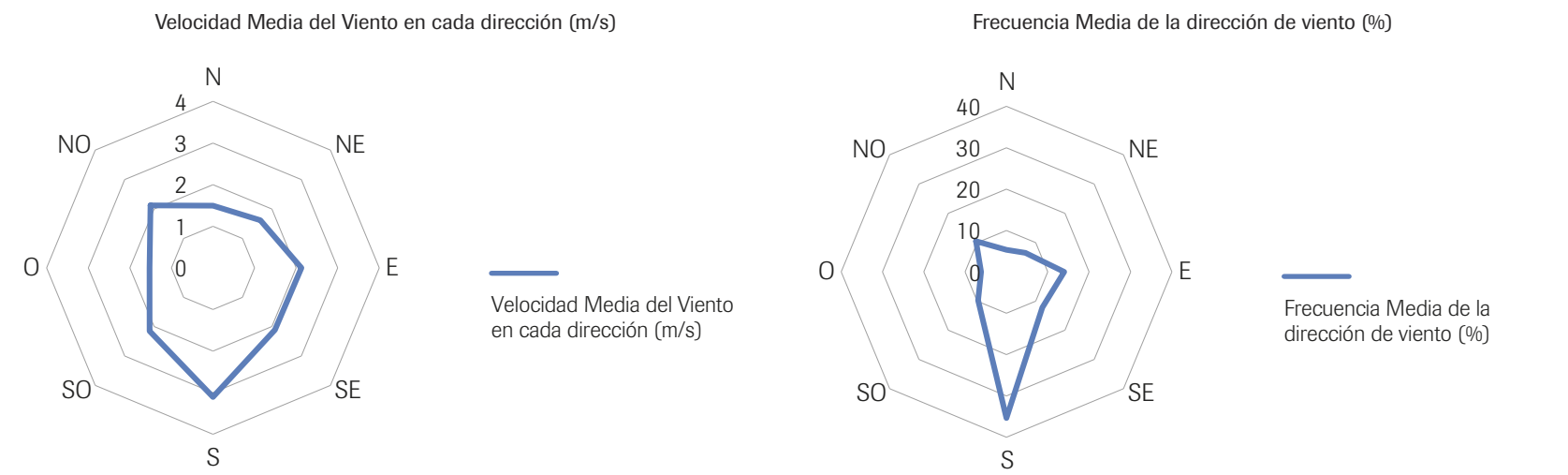
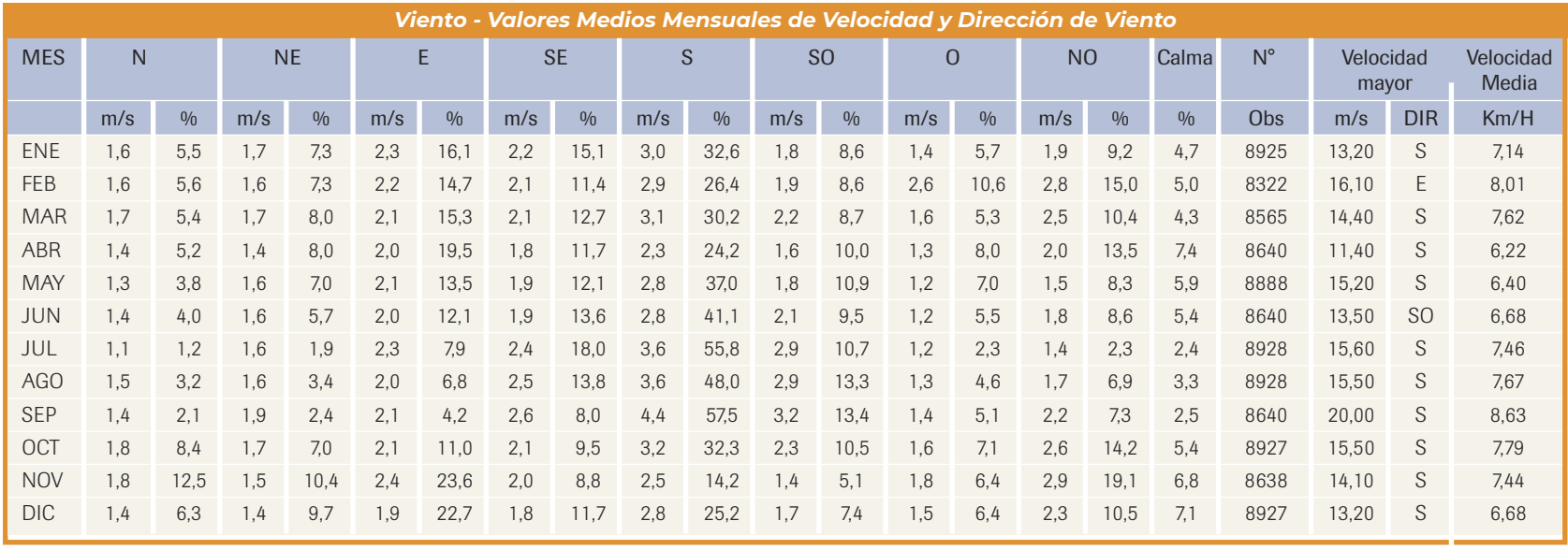
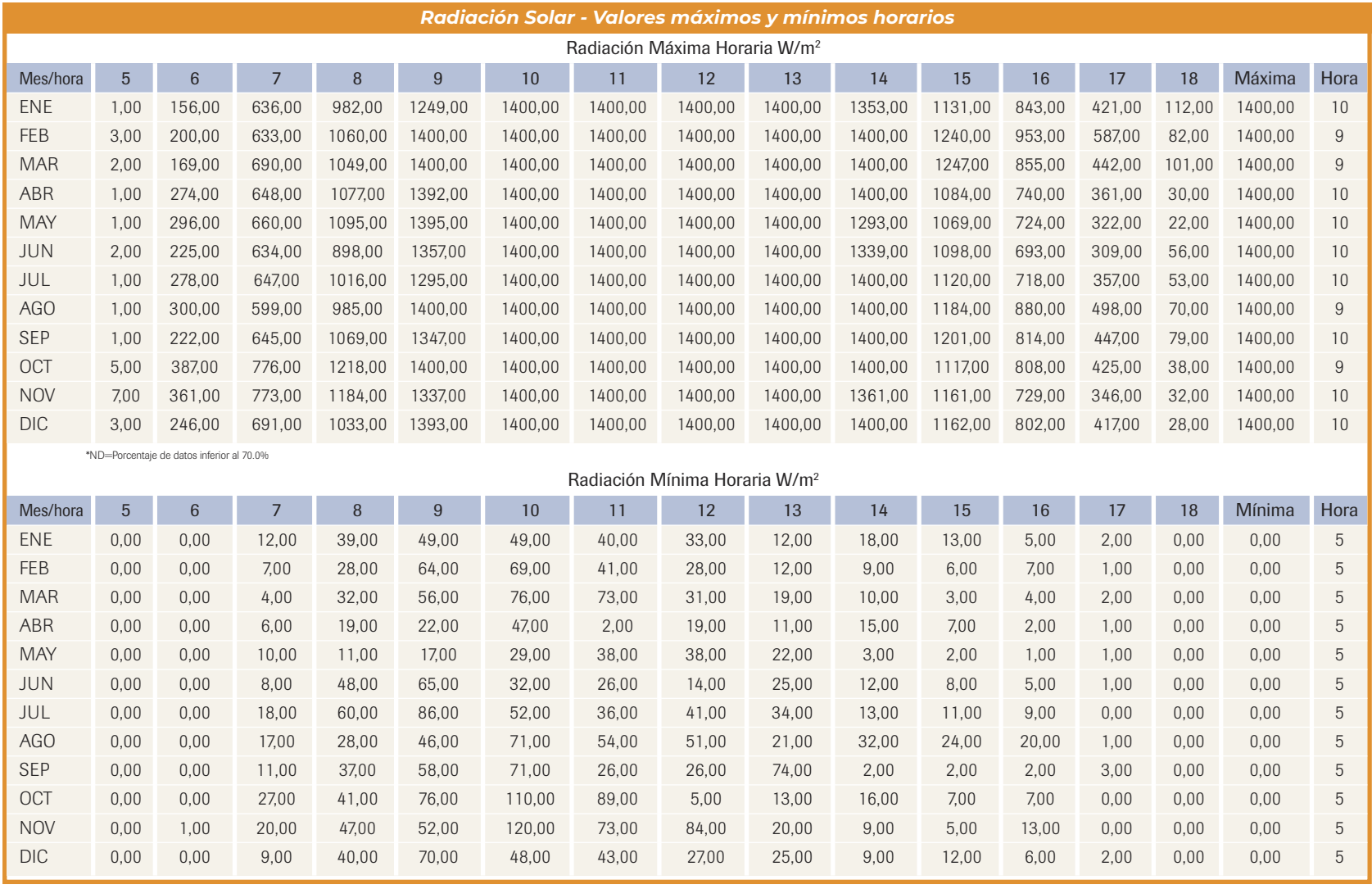
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



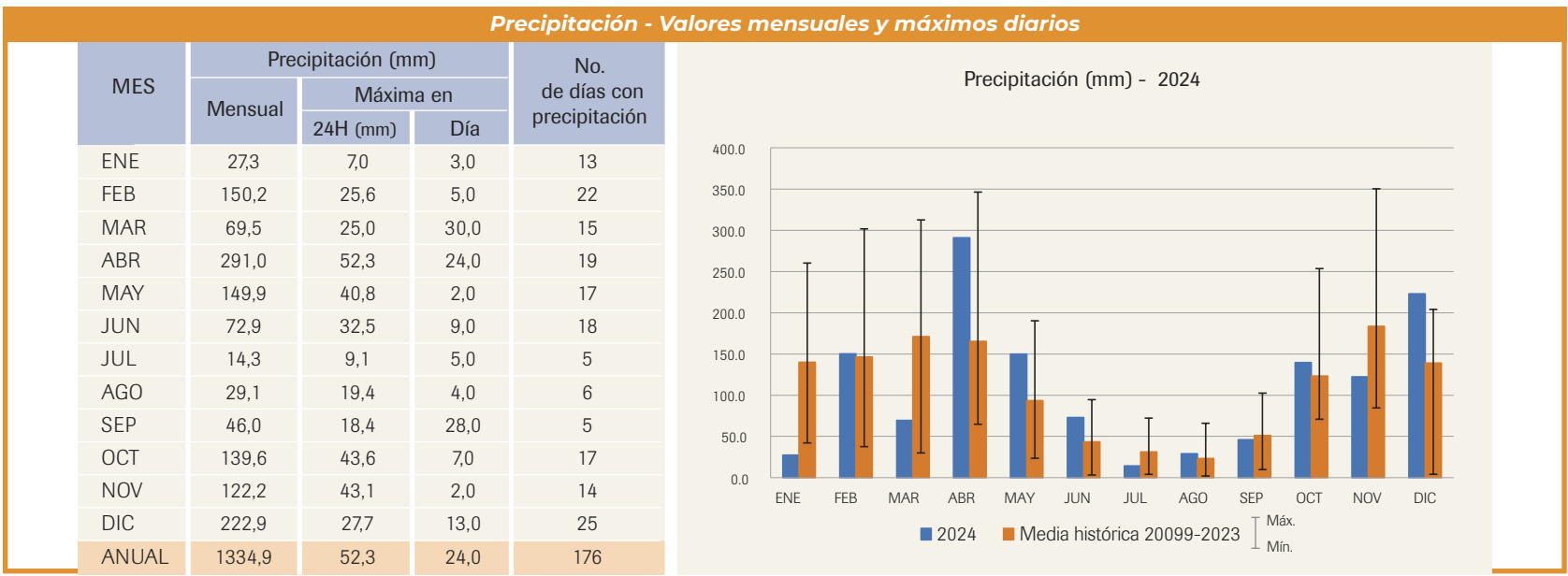
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



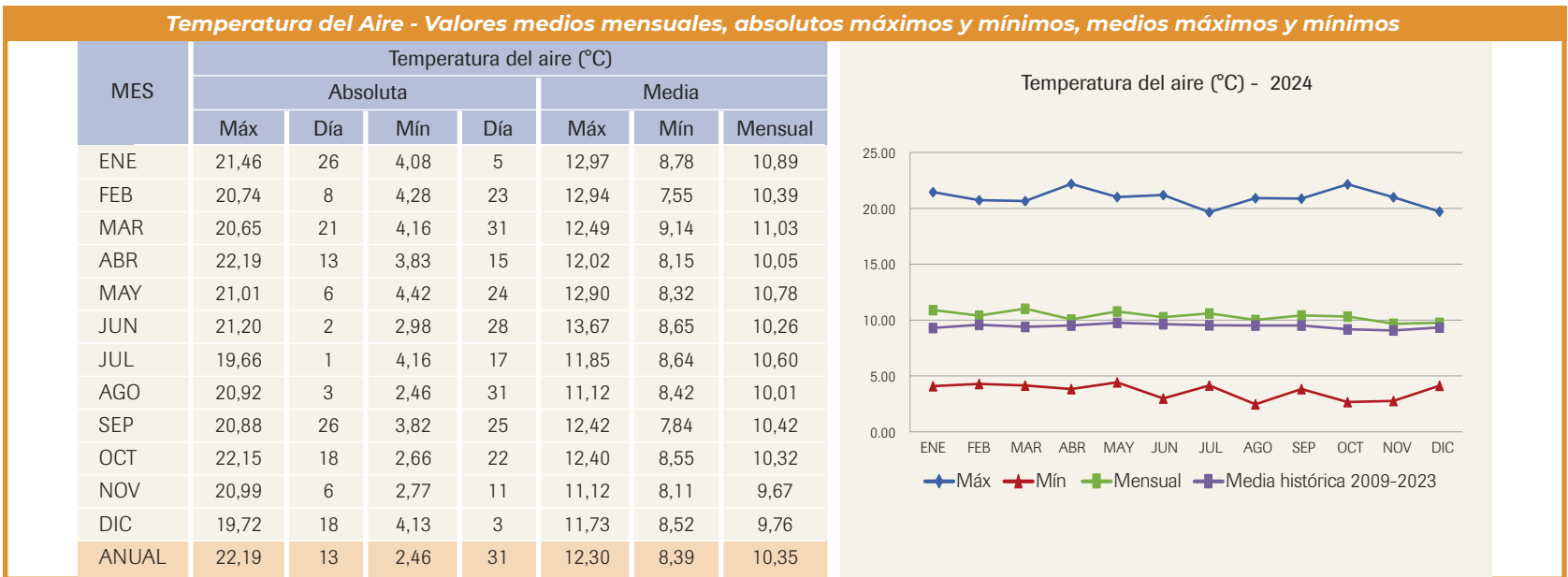
ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PITA

M5028 HCDA. PRADO MIRANDA2024

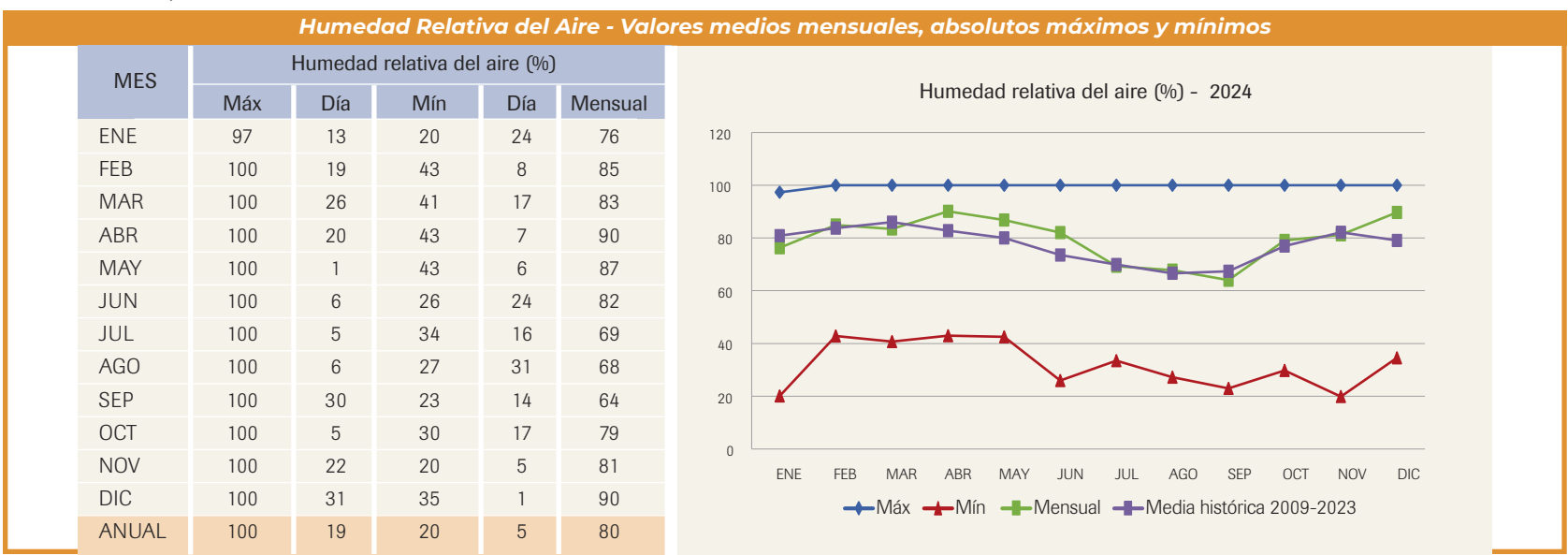
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9946524	Longitud	790439	Altitud m s.n.m	3526



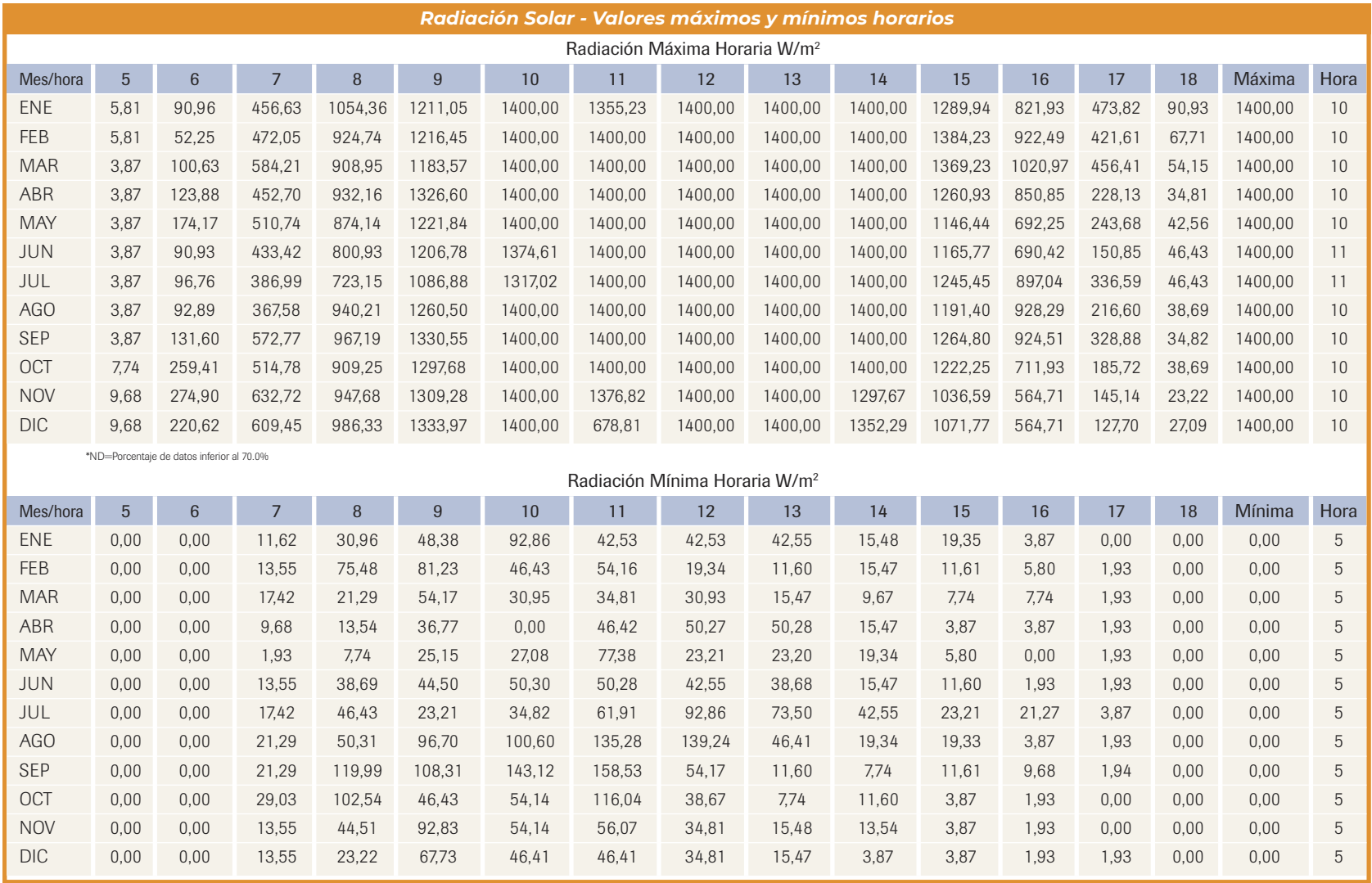
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



M5029 EL CARMEN

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9944491

Longitud

796826

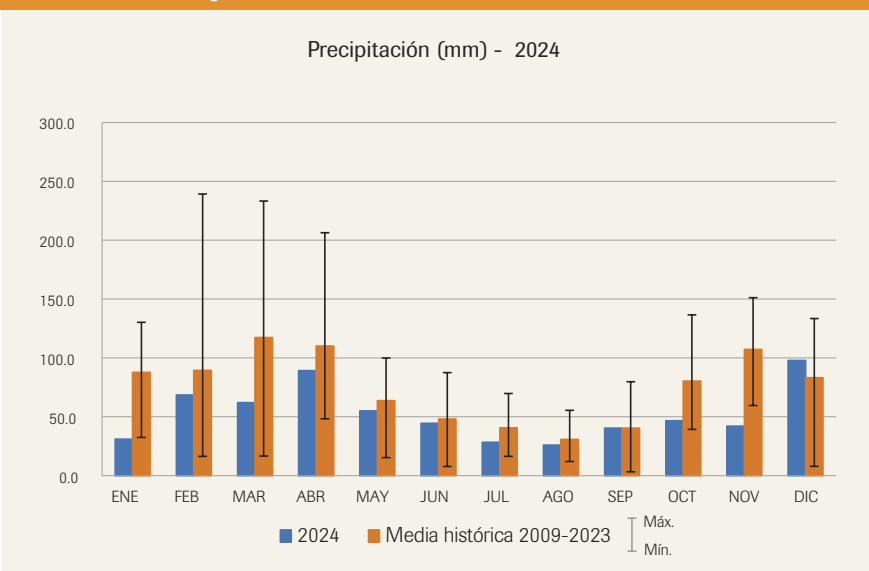
Altitud m s.n.m

4100

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

	MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación	
		Mensual	Máxima en		
			24H (mm)		Día
	ENE	31,0	9,1	1,0	16
	FEB	68,5	16,3	26,0	21
	MAR	62,0	11,1	28,0	17
	ABR	89,3	14,2	21,0	18
	MAY	55,2	19,9	5,0	17
	JUN	44,6	10,9	16,0	20
	JUL	28,5	8,9	2,0	13
	AGO	25,9	9,9	9,0	9
	SEP	40,4	12,9	29,0	12
	OCT	46,6	9,2	24,0	16
	NOV	42,2	16,0	22,0	12
	DIC	97,8	12,8	13,0	27
	ANUAL	632,0	19,9	5,0	198

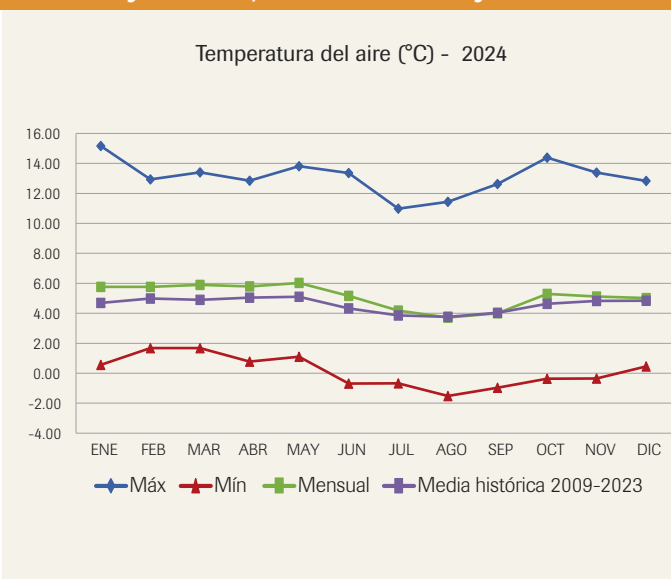
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	15,16	25	0,56	7	7,38	4,44	5,76
FEB	12,93	8	1,68	6	6,91	3,98	5,76
MAR	13,40	20	1,68	27	7,26	4,88	5,89
ABR	12,84	18	0,77	26	6,96	4,49	5,80
MAY	13,81	13	1,10	8	7,06	4,28	6,02
JUN	13,36	2	-0,68	18	6,85	4,13	5,16
JUL	10,98	16	-0,67	17	5,36	3,46	4,18
AGO	11,43	31	-1,52	31	5,28	2,34	3,72
SEP	12,63	26	-0,97	10	5,16	2,79	4,01
OCT	14,38	25	-0,37	12	6,42	3,42	5,30
NOV	13,38	6	-0,35	11	7,00	4,11	5,11
DIC	12,83	2	0,45	1	5,85	4,33	5,01
ANUAL	15,16	25	-1,52	31	6,46	3,89	5,14

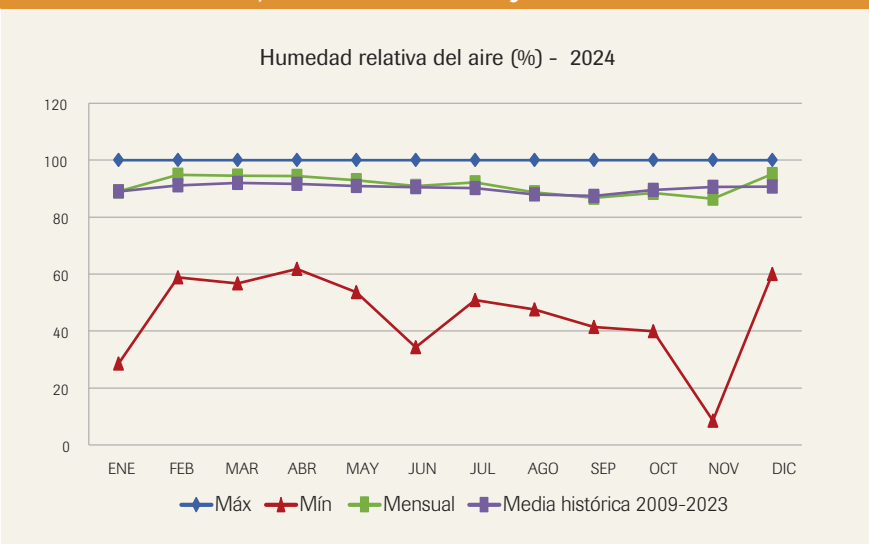
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Mensual
ENE	100	27	29	24	89
FEB	100	5	59	8	95
MAR	100	31	57	21	95
ABR	100	27	62	26	94
MAY	100	6	54	13	93
JUN	100	27	34	23	91
JUL	100	9	51	16	92
AGO	100	21	48	31	89
SEP	100	28	41	14	87
OCT	100	23	40	22	88
NOV	100	1	9	6	86
DIC	100	31	60	25	95
ANUAL	100	27	9	6	91

*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios

Radiación Máxima Horaria W/m²																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	122,36	548,61	993,43	1295,33	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	948,47	644,77	166,76	1400,00	10
FEB	0,00	107,53	544,91	889,49	1354,54	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1367,60	976,59	685,56	248,28	1400,00	10
MAR	0,00	126,07	411,46	785,79	941,38	1113,67	1245,10	1219,35	1117,22	1067,39	828,21	644,67	311,29	96,37	1245,10	11
ABR	0,00	144,61	481,82	744,97	1052,57	1154,14	1267,18	1341,45	1196,73	1068,88	830,05	659,59	331,68	33,36	1341,45	12
MAY	3,71	207,61	498,57	733,89	971,03	1222,78	1315,69	1285,64	1126,50	1000,50	796,84	631,86	307,62	70,42	1315,69	11
JUN	0,00	166,83	493,01	682,06	963,62	1171,17	1245,29	1256,20	1135,78	978,35	818,97	607,80	318,74	59,30	1256,20	12
JUL	0,00	148,31	450,38	737,55	1017,53	1108,20	1230,26	1215,43	1195,06	1119,20	907,99	680,09	404,03	114,91	1230,26	11
AGO	0,00	163,15	489,46	693,10	978,44	1134,18	1321,47	1345,15	1267,53	1067,15	919,30	748,66	429,93	111,21	1345,15	12
SEP	3,71	152,03	463,37	793,24	1043,45	1249,00	1278,65	1263,74	1287,93	1083,82	913,66	650,44	381,76	92,67	1287,93	13
OCT	3,71	222,48	567,13	833,90	1019,21	1215,44	1304,31	1169,09	1211,77	1108,08	837,46	422,51	207,58	37,07	1304,31	11
NOV	3,71	203,92	452,17	815,37	952,21	1117,37	1189,32	626,23	1237,67	911,50	767,07	489,17	192,70	33,36	1237,67	13
DIC	3,71	159,44	426,29	726,54	976,59	1130,40	1200,42	1180,23	935,53	926,40	785,46	507,59	303,91	51,89	1200,42	11

*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

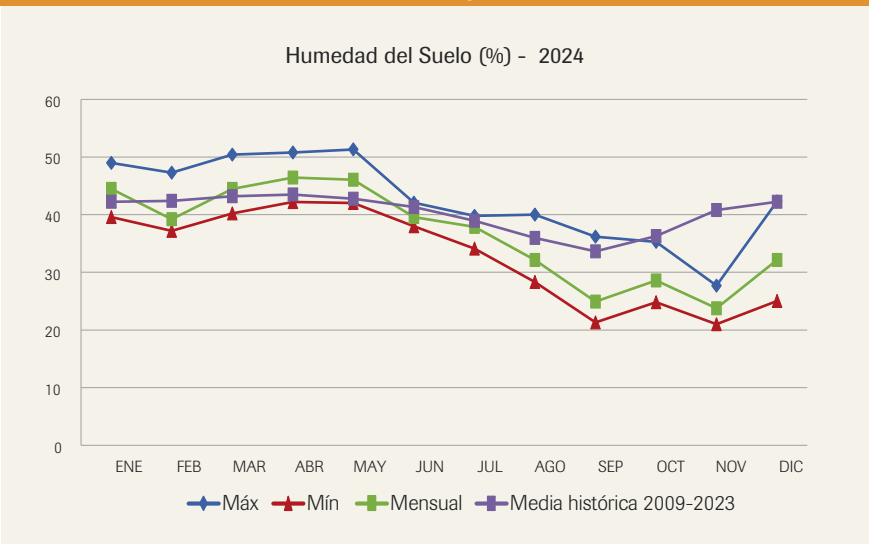
Radiación Mínima Horaria W/m²																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mínima	Hora
ENE	0,00	0,00	7,41	25,95	33,36	33,36	53,75	33,35	22,23	22,24	11,12	7,41	3,71	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	7,41	44,48	59,31	48,18	22,24	33,35	14,82	7,41	0,00	3,71	3,71	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	11,12	14,83	51,90	25,93	18,53	22,24	22,24	3,71	7,41	3,70	0,00	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	7,41	18,54	44,49	25,94	44,46	29,64	22,23	25,94	3,71	7,41	0,00	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	3,71	3,71	14,83	22,23	25,94	37,06	44,46	59,29	20,38	7,41	0,00	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	11,12	40,78	59,30	81,52	88,95	68,57	22,24	29,65	14,83	3,71	3,71	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	14,83	44,49	40,78	88,96	85,26	118,62	122,29	37,05	59,29	31,50	7,41	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	7,42	20,39	44,49	81,55	105,65	118,56	18,53	9,27	14,83	14,82	3,71	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	7,42	44,50	55,60	63,00	74,14	25,94	20,38	22,24	5,56	7,41	3,71	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	22,24	51,91	88,93	107,44	33,35	33,34	37,05	7,41	7,41	3,71	0,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,00	14,83	51,90	81,55	111,18	29,64	22,23	11,12	22,24	0,00	3,71	0,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	3,71	25,95	59,31	70,42	29,65	18,53	3,71	7,41	11,12	0,00	0,00	0,00	0,00	5

*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

Humedad del Suelo - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad del suelo (%)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	49	40	44
FEB	47	37	39
MAR	50	40	44
ABR	51	42	46
MAY	51	42	46
JUN	42	38	40
JUL	40	34	38
AGO	40	28	32
SEP	36	21	25
OCT	35	25	29
NOV	28	21	24
DIC	42	25	32
ANUAL	43	33	37

*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

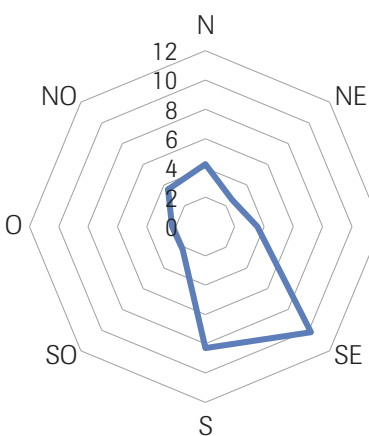


Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

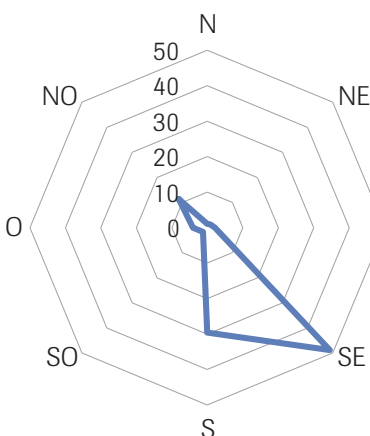
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	Nº	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
ENE	4,3	1,4	2,4	1,4	3,3	2,4	10,6	51,3	7,5	26,6	2,1	1,9	2,3	3,6	4,0	11,5	0,6	8928	24,84	SE	16,41
FEB	5,4	1,7	2,6	1,8	2,8	3,0	10,0	39,7	7,2	25,4	2,2	2,3	2,6	5,0	5,0	21,1	0,6	8352	24,73	SE	17,04
MAR	4,0	1,8	1,7	1,4	2,2	2,0	10,1	45,5	6,7	21,3	1,8	2,5	2,4	6,2	3,7	19,3	1,0	8928	38,74	SE	14,67
ABR	3,3	0,8	2,4	1,9	2,8	4,0	7,8	44,8	6,3	30,3	2,1	2,1	2,0	4,9	3,2	11,2	0,9	8640	20,32	SE	13,45
MAY	3,0	0,3	3,2	1,1	4,4	3,1	9,7	58,4	8,1	33,3	1,7	0,6	1,8	0,9	2,7	2,4	0,2	8928	23,14	SE	15,59
JUN	3,9	0,3	2,7	0,5	3,5	1,7	10,1	65,8	8,0	27,0	3,1	0,9	1,9	1,2	3,2	2,5	0,2	8640	36,16	SE	16,42
JUL	3,1	0,1	4,5	0,2	4,8	0,5	13,1	68,1	12,3	29,7	2,0	0,4	1,7	0,4	1,5	0,7	0,1	8928	26,99	SE	19,34
AGO	6,1	0,0	2,6	0,0	5,9	0,6	12,0	58,1	11,2	40,7	2,3	0,2	2,2	0,1	3,4	0,3	0,0	8928	25,56	SE	20,53
SEP	3,2	0,3	1,8	0,4	3,3	0,6	14,3	53,5	13,0	40,4	2,2	0,7	2,6	1,6	3,4	2,5	0,2	8640	31,41	SE	19,65
OCT	6,1	0,9	2,5	0,9	3,7	2,2	9,5	42,6	8,5	39,8	3,2	1,6	2,8	4,2	5,0	7,9	0,4	8928	44,13	NO	18,62
NOV	5,2	3,6	2,3	1,6	3,1	2,2	7,4	19,0	5,4	17,5	2,1	3,6	2,5	13,6	4,7	39,0	1,3	8640	21,51	SE	14,69
DIC	3,6	1,8	2,2	3,3	2,6	4,0	7,7	38,9	5,4	23,2	1,8	3,2	2,2	7,2	3,4	18,4	1,8	8928	23,28	SE	12,99

*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

Velocidad Media del Viento en cada dirección (m/s)

Velocidad Media del Viento
en cada dirección (m/s)

Frecuencia Media de la dirección de viento (%)

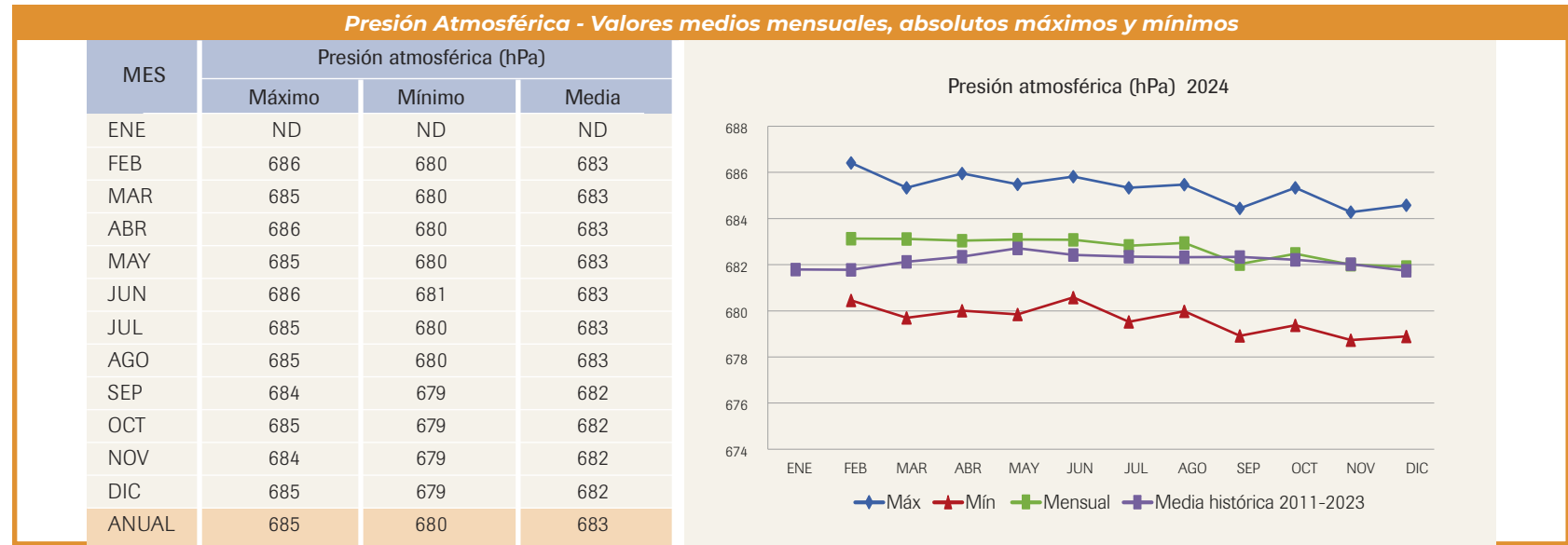
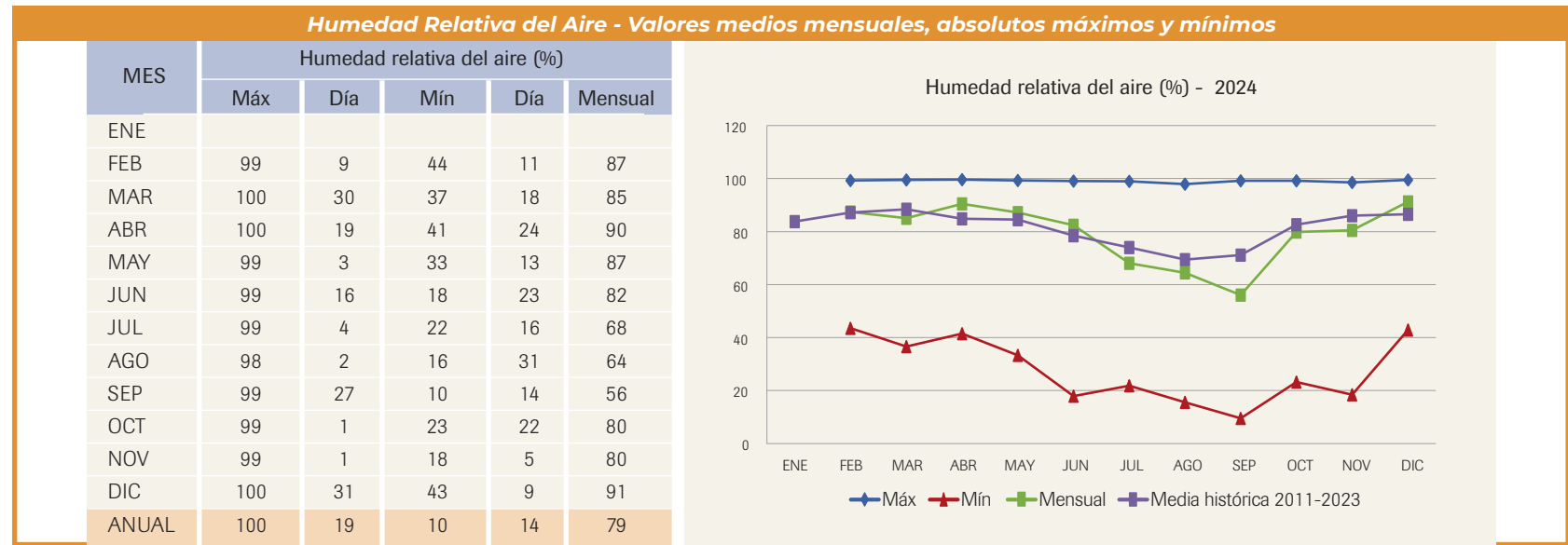
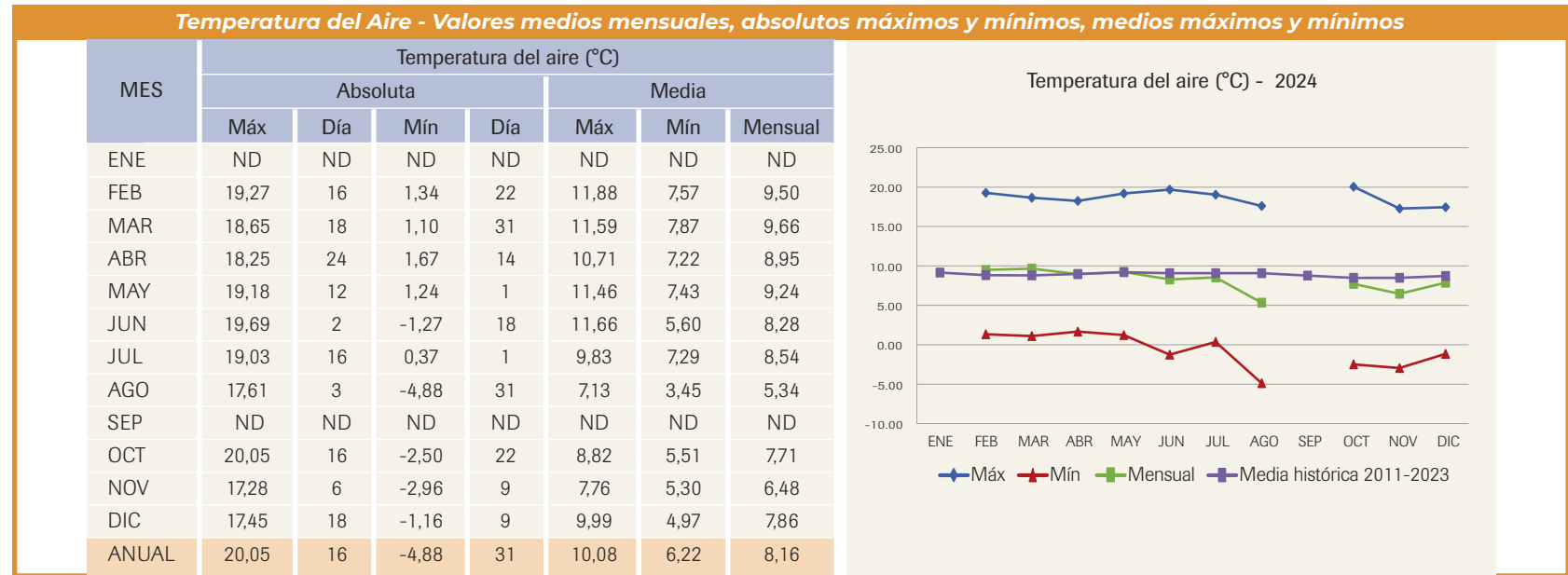
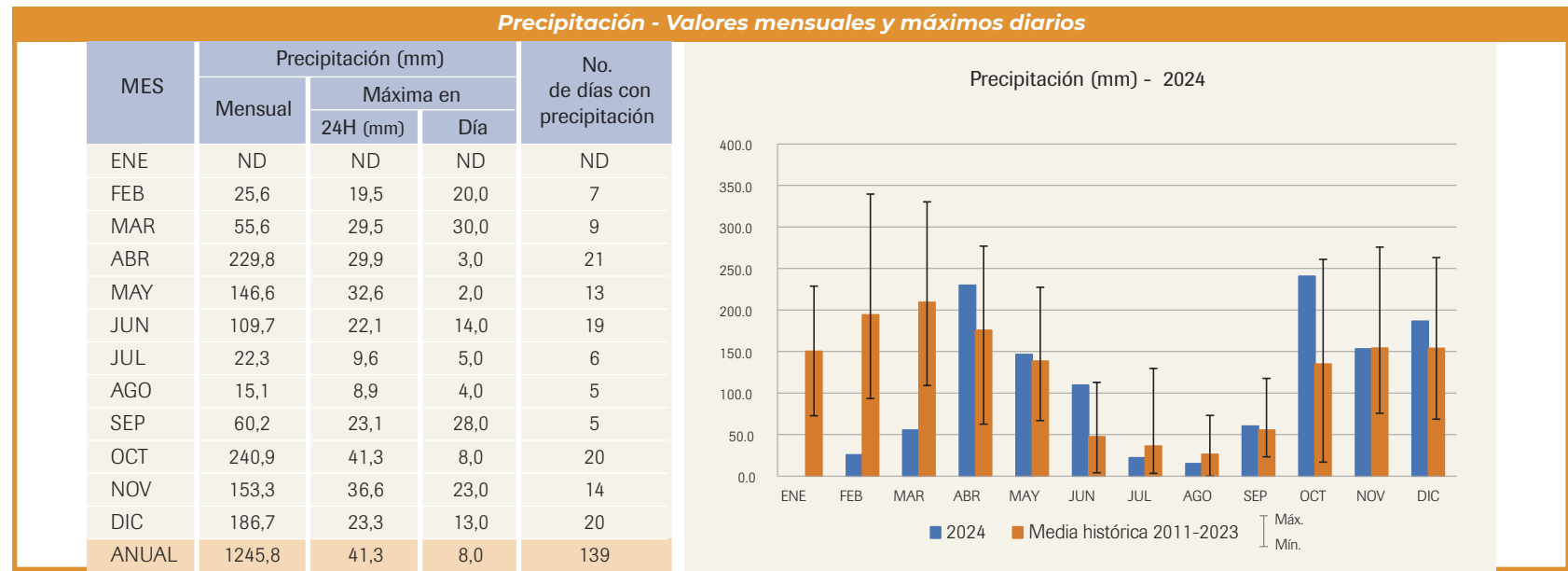


C11

PITA CAMPAMENTO

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9945105	Longitud	785139	Altitud m s.n.m	3387



Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios

Radiación Máxima Horaria W/m²																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
FEB	0,02	31,49	136,90	581,60	646,76	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1290,75	1074,45	805,93	270,55	147,47	1353,00	10
MAR	0,01	58,78	144,72	375,13	352,76	1338,01	1353,00	1353,00	1352,89	1284,68	1123,03	796,70	441,67	64,67	1353,00	11
ABR	0,11	58,22	158,98	380,63	556,75	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1276,28	1119,60	787,53	460,18	43,61	1353,00	10
MAY	0,41	65,36	267,26	499,23	1052,59	1282,46	1353,00	1353,00	1353,00	1243,32	989,14	732,99	328,75	35,49	1353,00	11
JUN	0,30	63,69	286,80	271,14	1080,31	1192,32	1330,39	1353,00	1351,03	1204,84	1044,90	727,35	250,60	24,99	1353,00	12
JUL	0,03	48,79	270,41	459,99	1012,26	1245,83	1346,78	1353,00	1353,00	1225,63	1066,38	780,59	471,91	41,20	1353,00	12
AGO	0,10	58,63	295,22	444,72	827,33	1292,05	1353,00	1353,00	1353,00	1265,36	1098,81	803,78	478,89	32,21	1353,00	11
SEP	0,92	94,60	335,56	409,38	531,82	1219,67	1353,00	1353,00	1353,00	1286,06	1087,72	758,52	391,58	31,67	1353,00	11
OCT	2,88	127,79	343,55	624,48	983,04	1344,17	1353,00	1353,00	1353,00	1182,00	980,88	740,25	350,89	39,97	1353,00	11
NOV	2,48	80,06	191,94	478,10	1143,13	1334,00	1353,00	1322,11	1241,13	801,50	516,07	259,12	131,11	13,79	1353,00	11
DIC	2,43	63,76	175,72	678,49	1125,94	1197,61	1345,84	1345,92	1209,06	518,91	384,92	250,22	132,47	28,00	1345,92	12

Radiación Mínima Horaria W/m²																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mínima	Hora
ENE	0,00	0,00	7,41	25,95	33,36	33,36	53,75	33,35	22,23	22,24	11,12	7,41	3,71	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	7,41	44,48	59,31	48,18	22,24	33,35	14,82	7,41	0,00	3,71	3,71	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	11,12	14,83	51,90	25,93	18,53	22,24	22,24	3,71	7,41	3,70	0,00	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	7,41	18,54	44,49	25,94	44,46	29,64	22,23	25,94	3,71	7,41	0,00	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	3,71	3,71	14,83	22,23	25,94	37,06	44,46	59,29	20,38	7,41	0,00	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	11,12	40,78	59,30	81,52	88,95	68,57	22,24	29,65	14,83	3,71	3,71	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	14,83	44,49	40,78	88,96	85,26	118,62	122,29	37,05	59,29	31,50	7,41	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	7,42	20,39	44,49	81,55	105,65	118,56	18,53	9,27	14,83	14,82	3,71	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	7,42	44,50	55,60	63,00	74,14	25,94	20,38	22,24	5,56	7,41	3,71	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	22,24	51,91	88,93	107,44	33,35	33,34	37,05	7,41	7,41	3,71	0,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,00	14,83	51,90	81,55	111,18	29,64	22,23	11,12	22,24	0,00	3,71	0,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	3,71	25,95	59,31	70,42	29,65	18,53	3,71	7,41	11,12	0,00	0,00	0,00	0,00	5

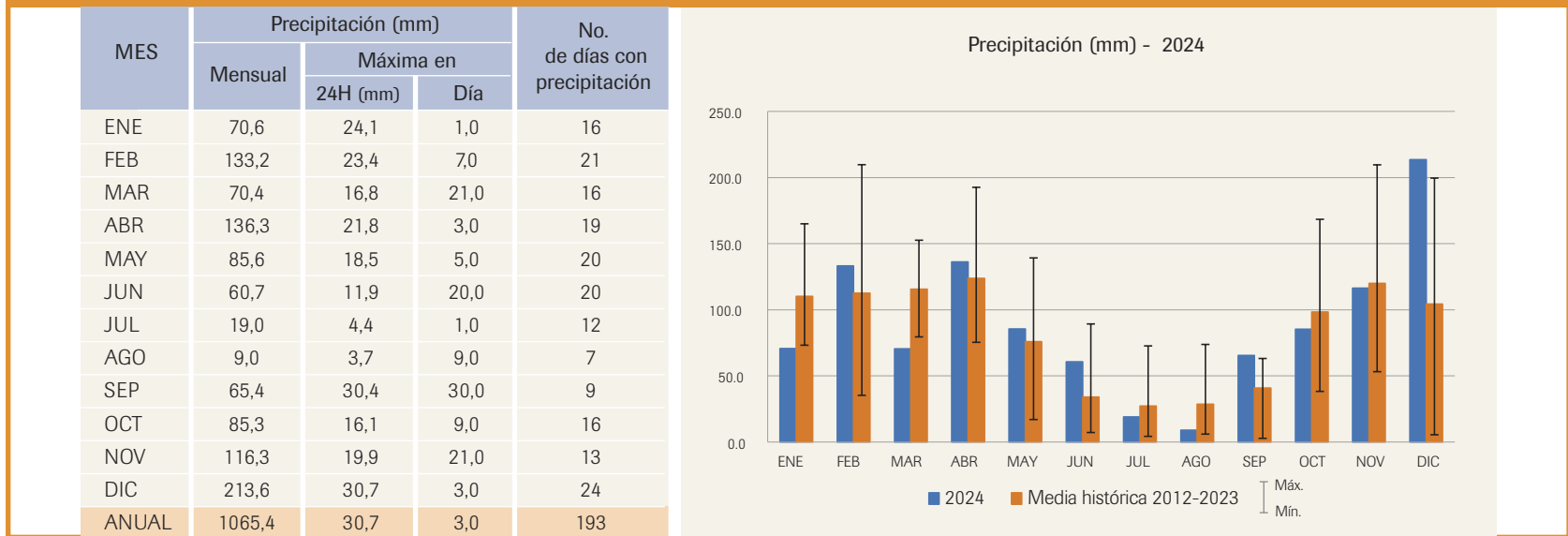
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

M5026 COTOPAXI CONTROL NORTE

2024

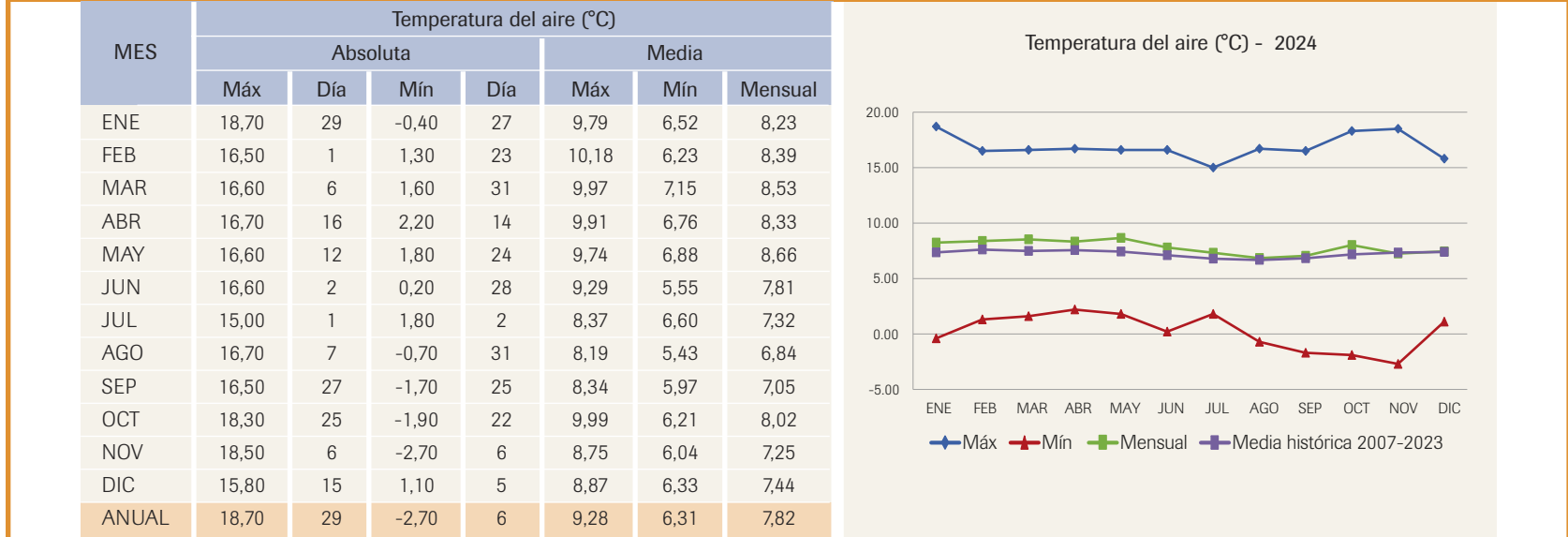
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9937618	Longitud	784573	Altitud m s.n.m	3670

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



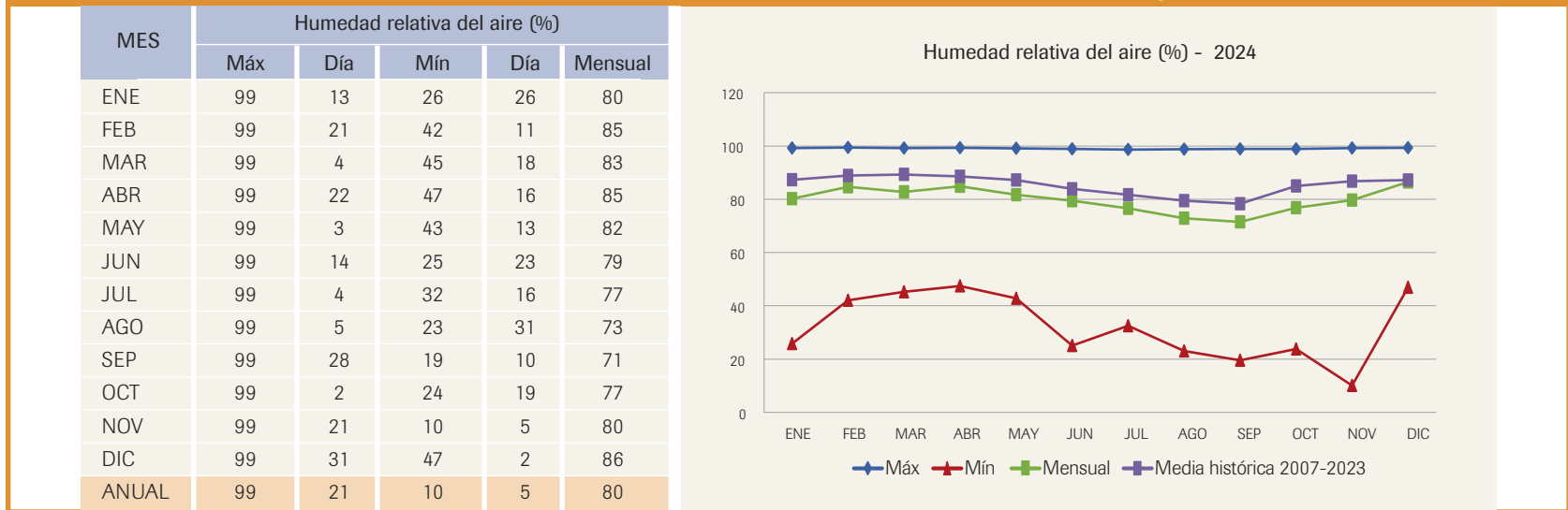
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



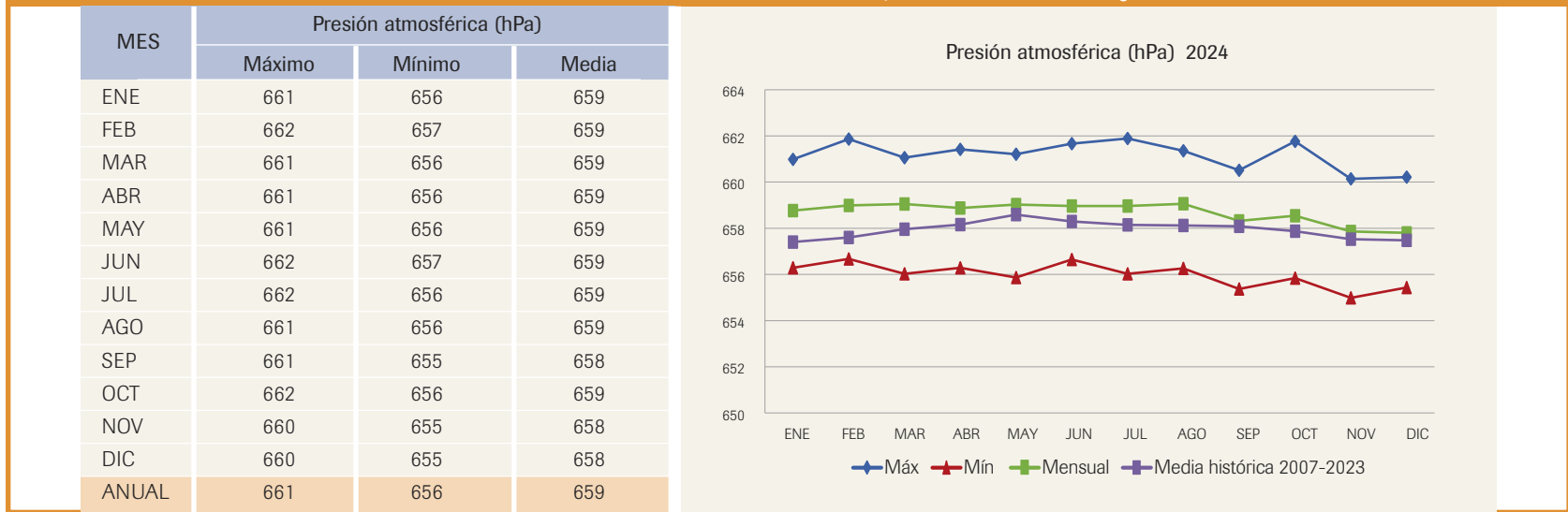
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos



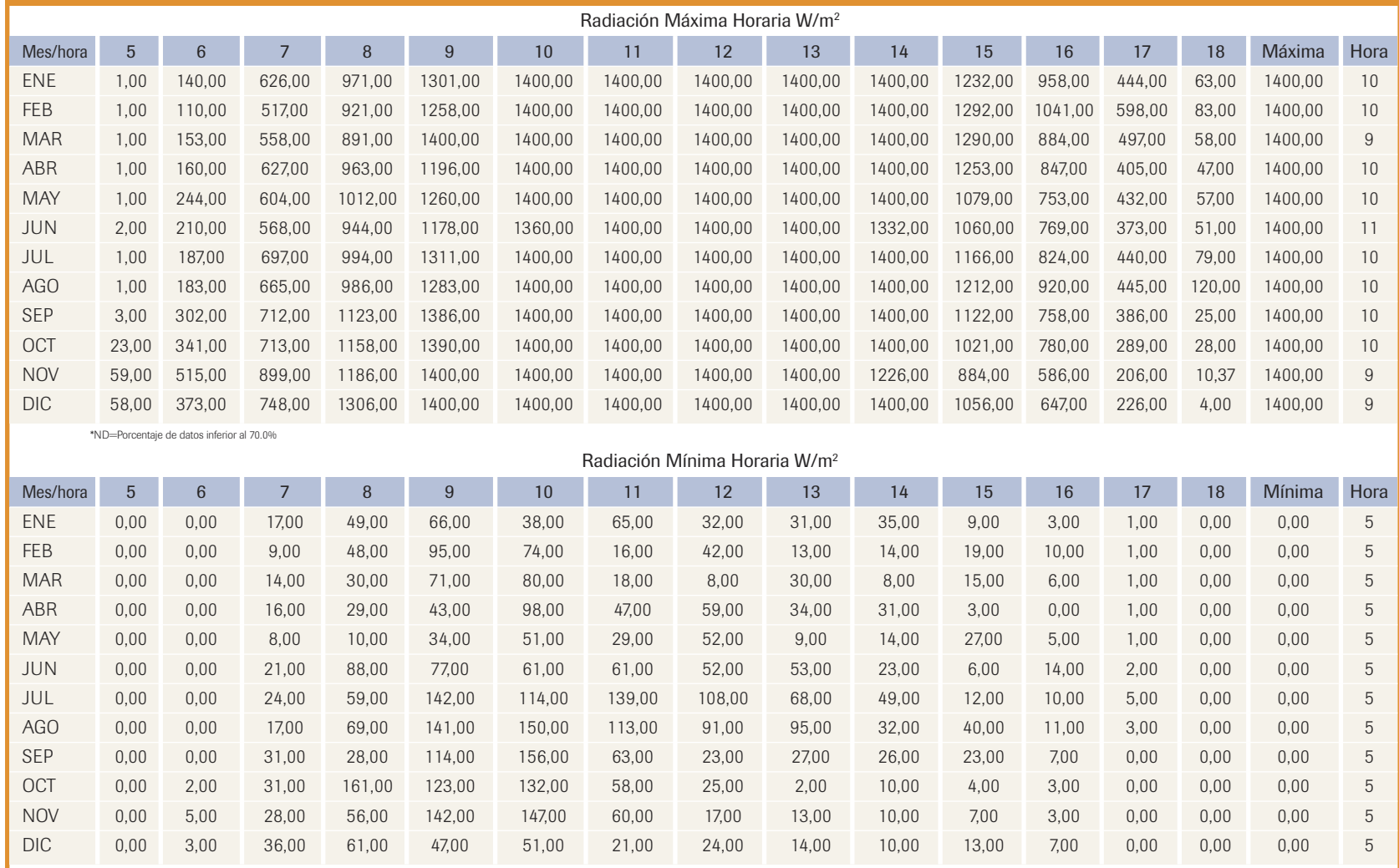
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios



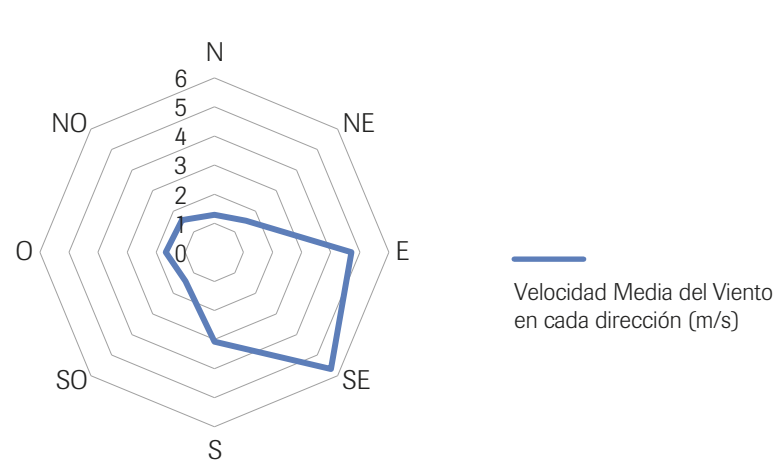
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

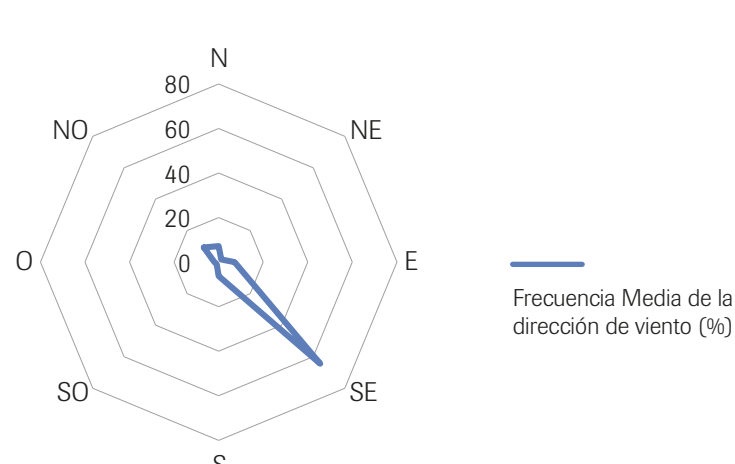
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	Nº	Velocidad mayor			Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR		Km/H
ENE	1,5	9,1	1,7	1,4	4,0	5,0	5,3	66,4	3,3	5,0	1,3	0,9	1,6	1,9	1,7	10,4	1,7	8928	15,60	SE		9,22
FEB	1,4	10,5	1,6	2,8	3,4	5,6	5,3	50,5	2,9	10,6	1,5	2,0	2,2	3,4	1,8	14,7	3,5	8352	22,10	SE		9,01
MAR	1,3	7,9	1,2	1,3	4,3	5,8	5,4	59,7	2,8	6,1	1,3	1,3	1,8	2,0	1,5	9,5	3,0	8352	18,20	SE		8,80
ABR	1,3	10,9	1,3	3,2	3,8	9,5	4,5	49,9	2,8	8,7	1,2	1,8	1,5	3,0	1,3	12,9	5,7	8640	14,20	E		7,94
MAY	1,4	7,1	1,6	1,6	4,6	11,3	5,4	66,2	3,0	6,0	1,3	1,0	1,0	1,1	1,4	5,8	2,2	8928	20,90	SE		8,86
JUN	1,2	4,1	1,5	1,7	5,1	9,2	5,4	70,6	3,1	6,9	0,8	0,8	1,5	1,2	1,3	5,6	2,2	8640	19,30	SE		8,99
JUL	1,3	1,4	1,5	0,2	6,3	3,9	7,2	90,4	3,2	2,3	1,0	0,3	1,3	0,3	1,3	1,3	0,6	8928	20,60	SE		10,42
AGO	1,1	1,3	2,1	0,6	6,6	8,6	6,9	84,8	4,5	3,7	1,5	0,1	1,3	0,1	1,4	0,9	0,3	8928	20,00	SE		11,37
SEP	1,0	1,1	1,9	0,4	6,6	7,4	7,9	81,2	3,5	3,2	2,1	0,4	2,0	0,6	1,6	2,4	0,7	8352	23,00	SE		11,98
OCT	1,4	5,5	1,6	1,4	4,9	7,7	6,0	66,2	3,6	6,5	2,3	1,1	2,2	2,3	2,3	9,4	1,9	8928	20,30	SE		10,91
NOV	1,4	15,8	1,4	2,3	3,4	4,6	4,2	39,5	2,2	6,8	1,2	2,5	1,9	3,8	1,9	24,8	5,3	8640	16,20	SE		7,99
DIC	1,2	11,8	1,1	3,2	3,4	6,9	4,6	47,5	2,3	8,9	1,5	2,7	1,6	3,5	1,3	15,5	8,2	8928	14,70	SE		7,61

*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

Velocidad Media del Viento en cada dirección (m/s)



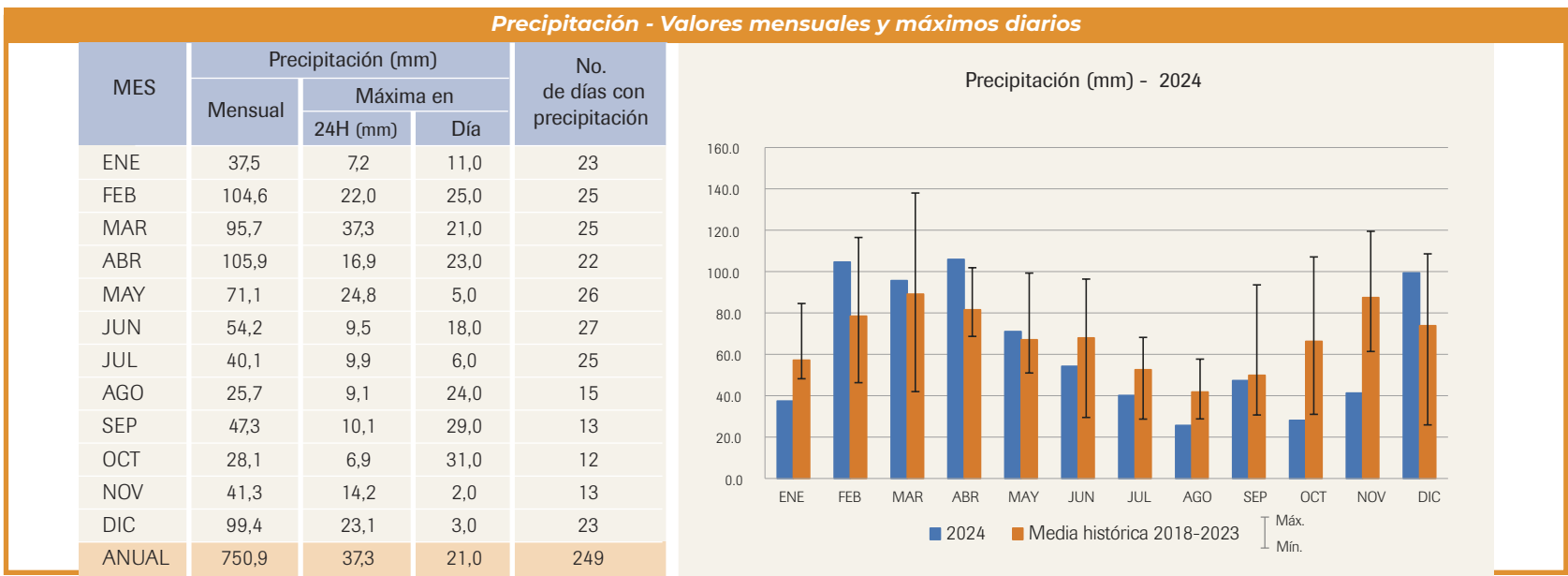
Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



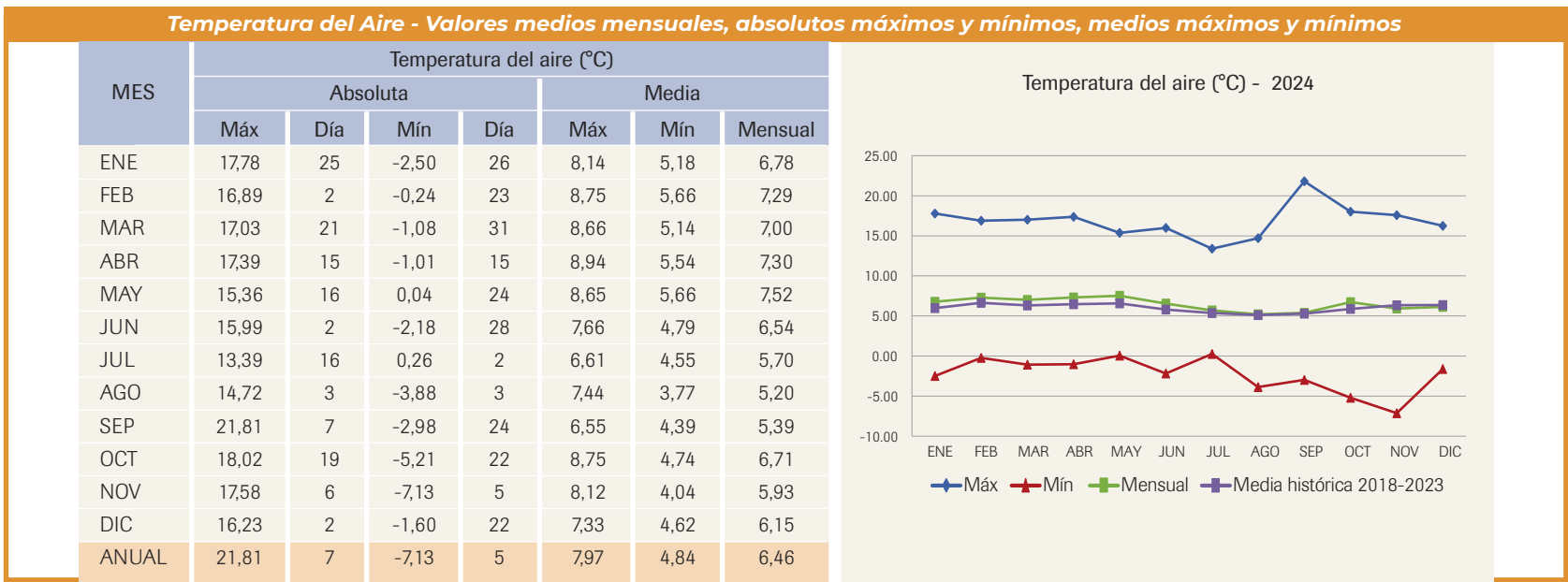
M5124 CAMPO ALEGRE

2024

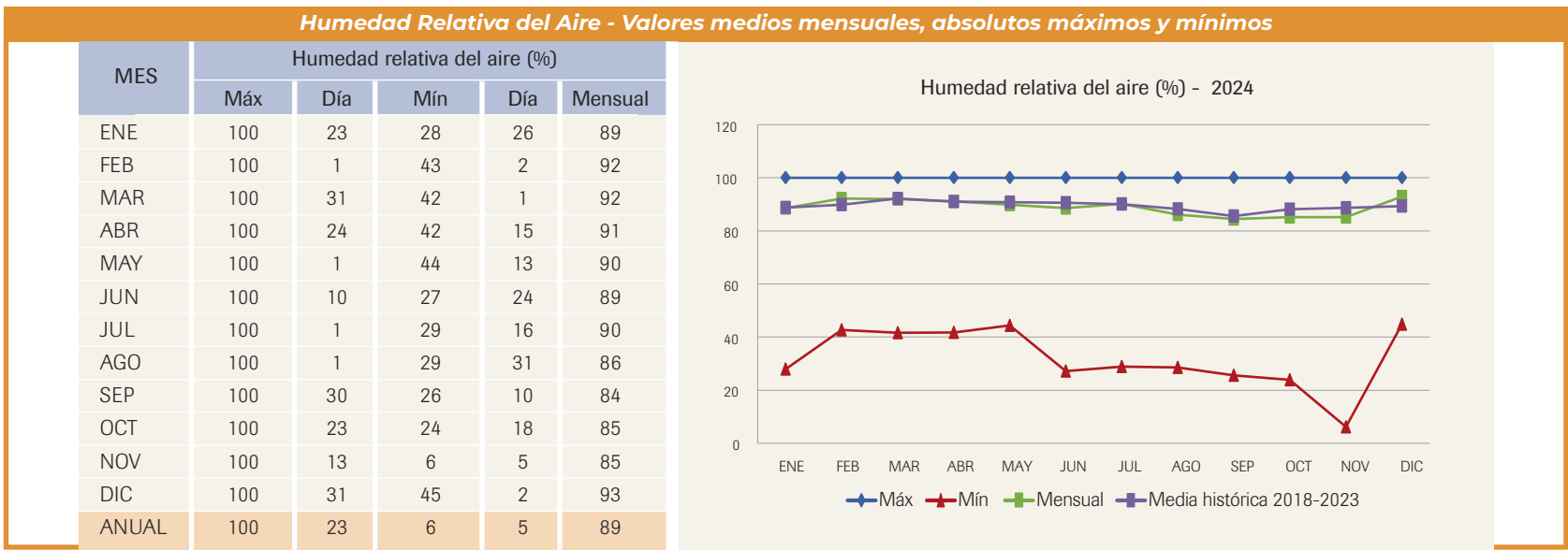
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9931830	Longitud	790664	Altitud m s.n.m	3861



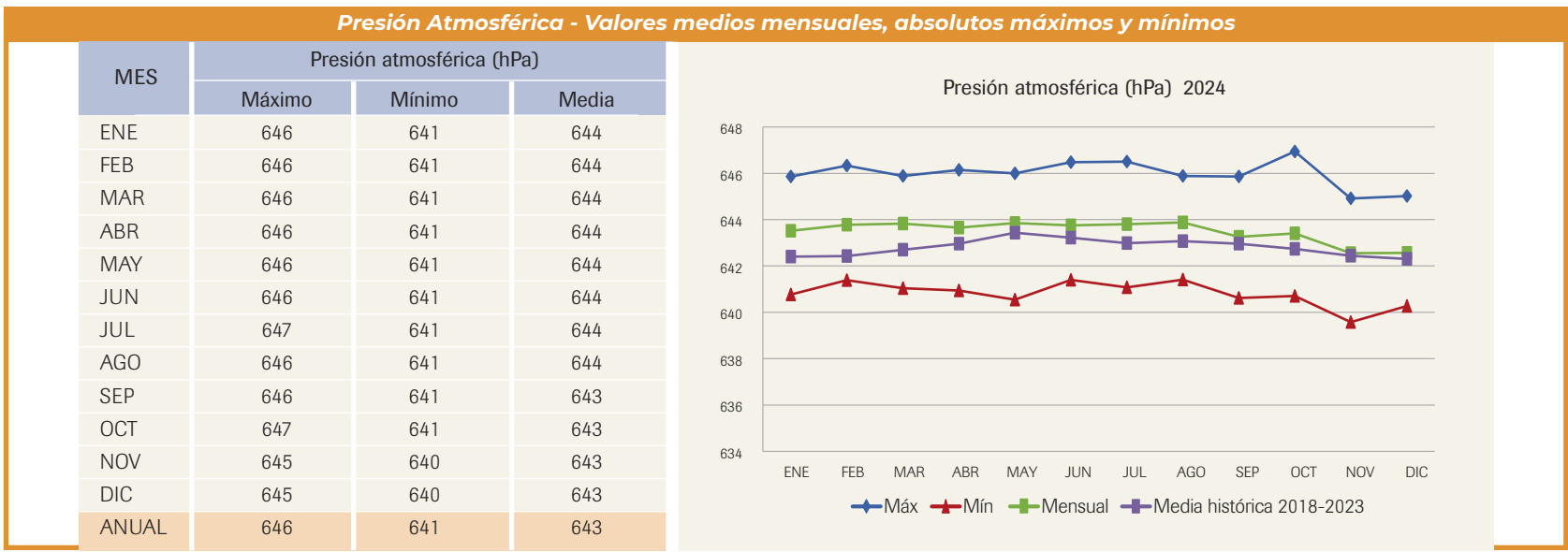
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



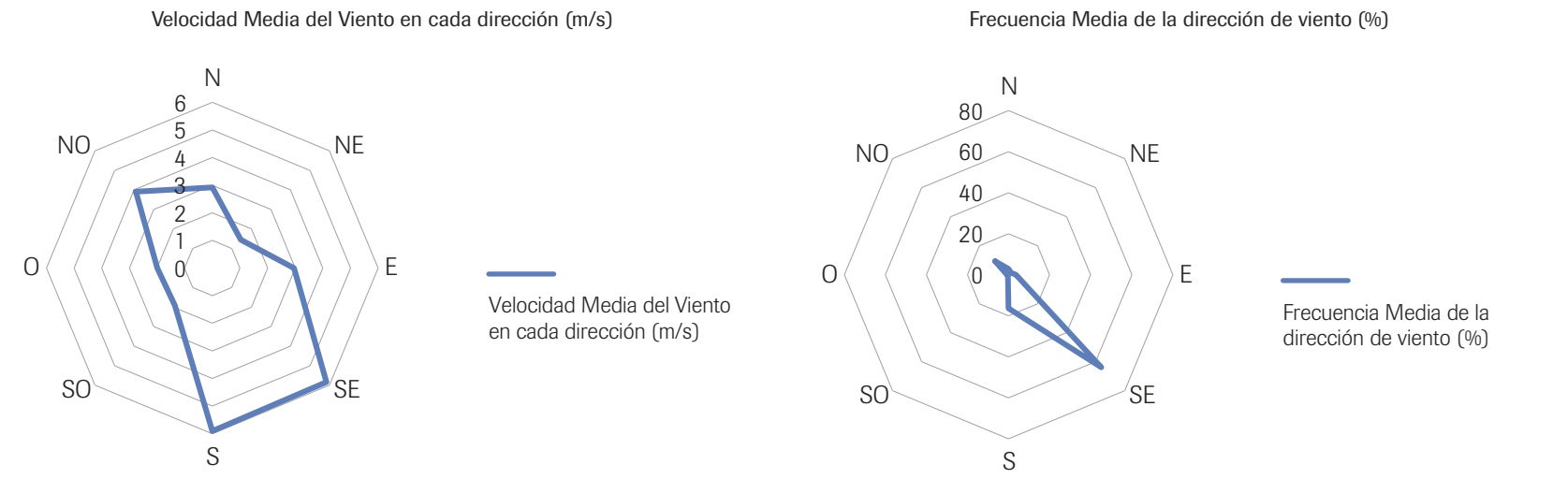
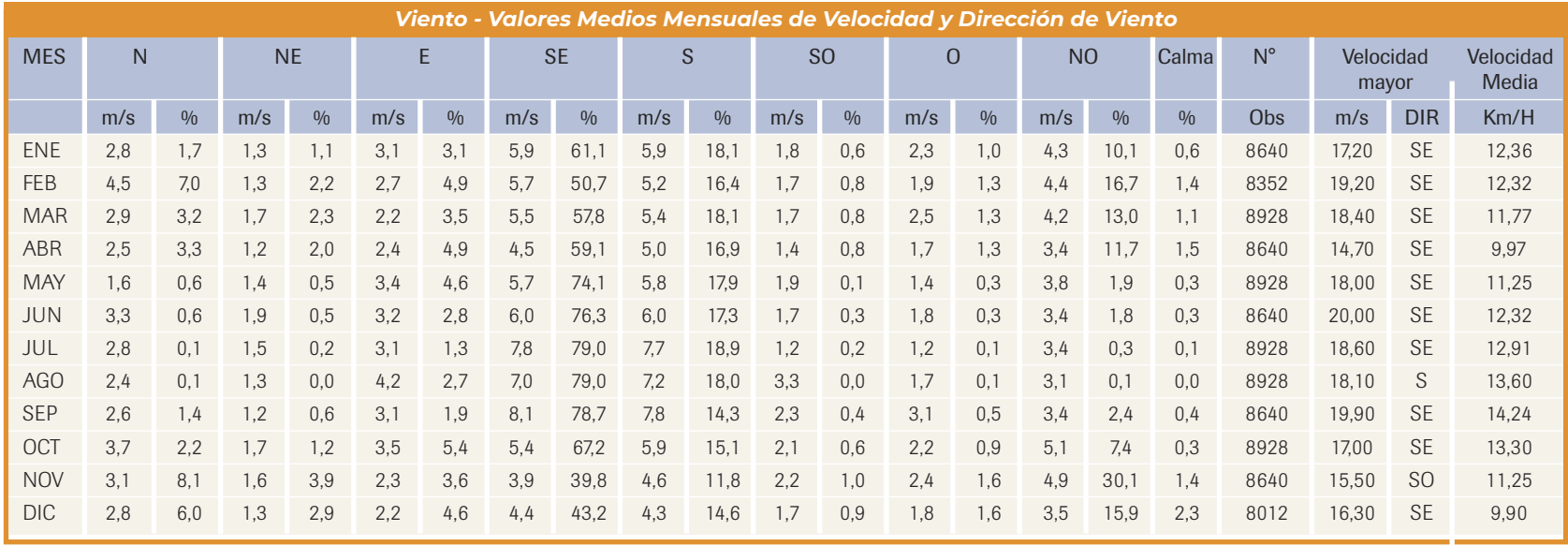
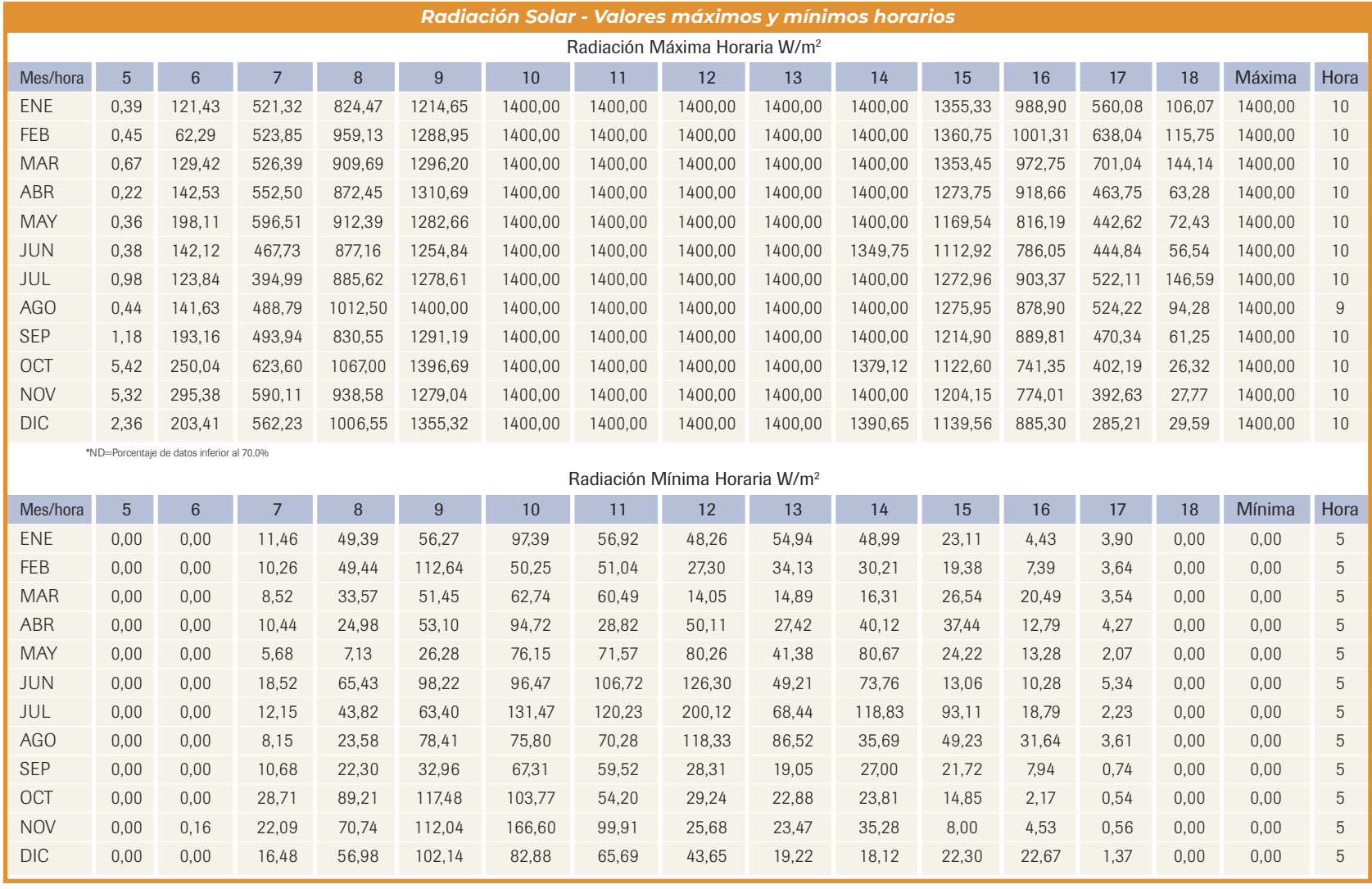
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

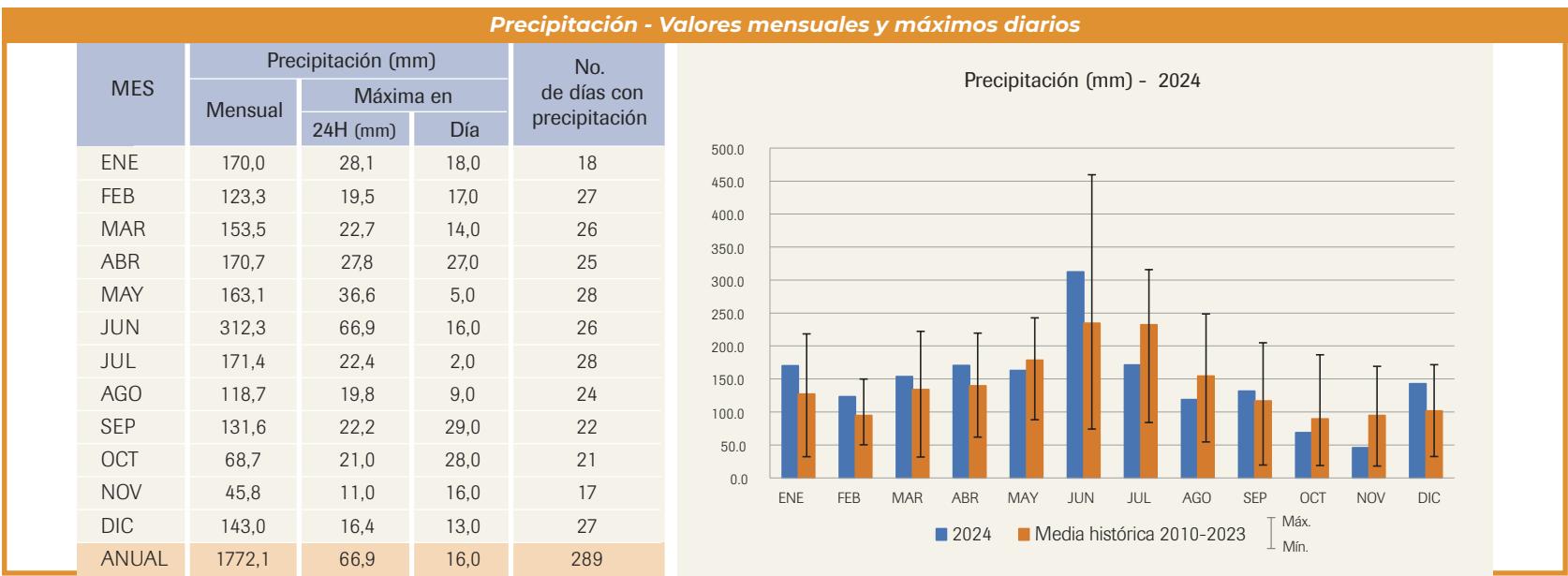


Freuencia Media de la dirección de viento (%)

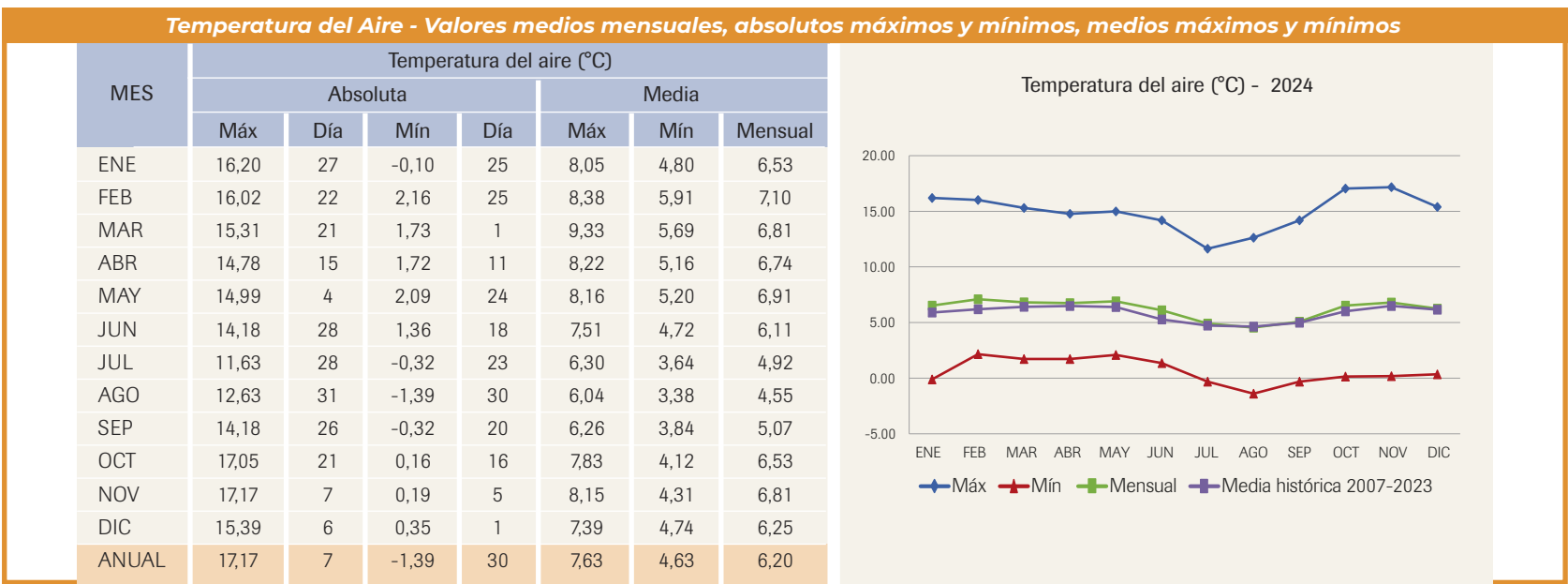
ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA OYACACHI

M5021 YURACFACCHA - OYACACHI2024

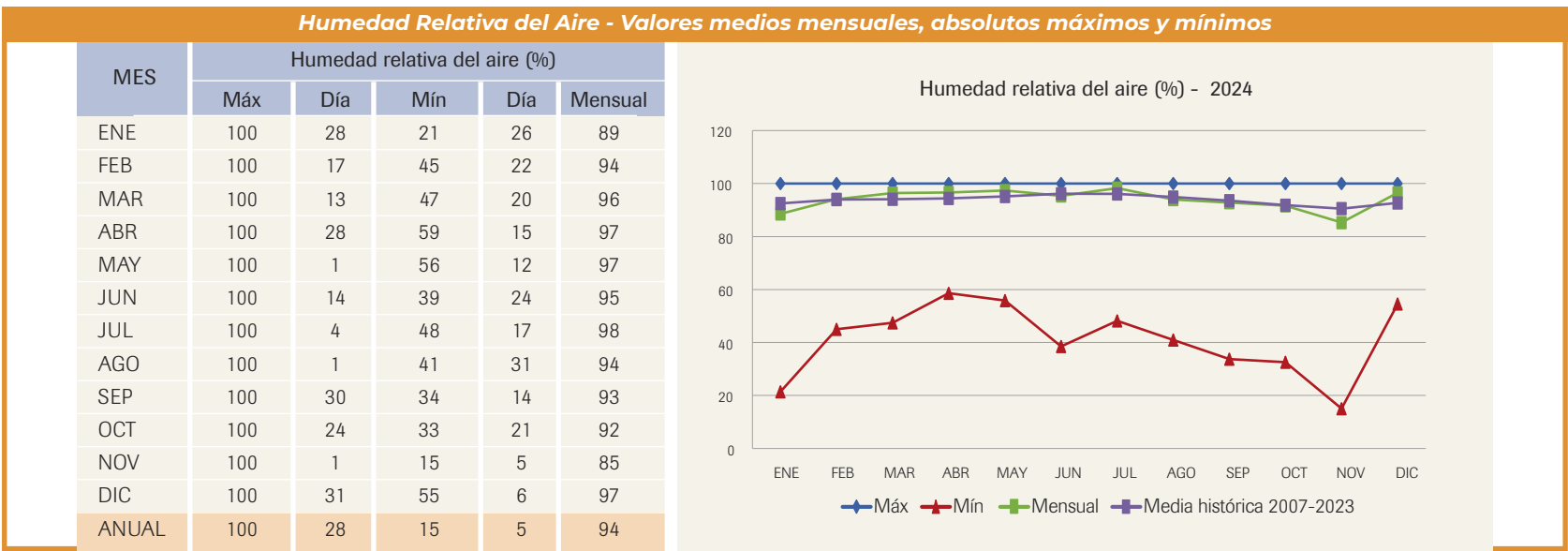
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9979154	Longitud	821647	Altitud m s.n.m	3710



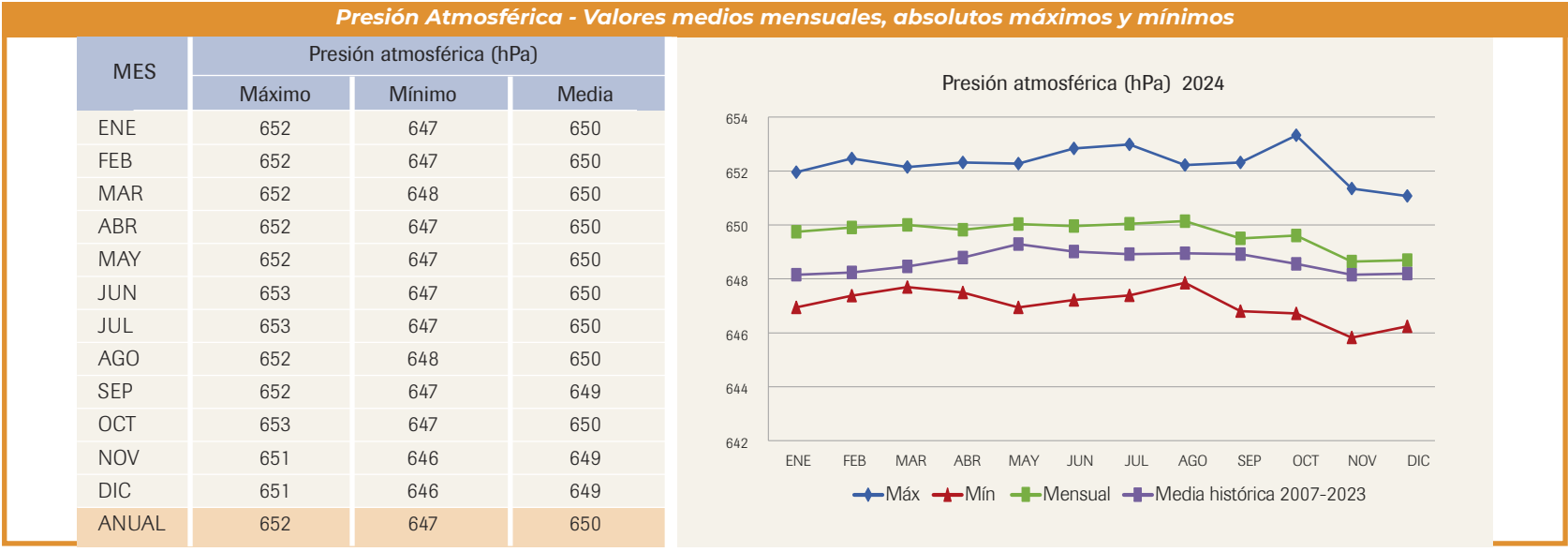
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



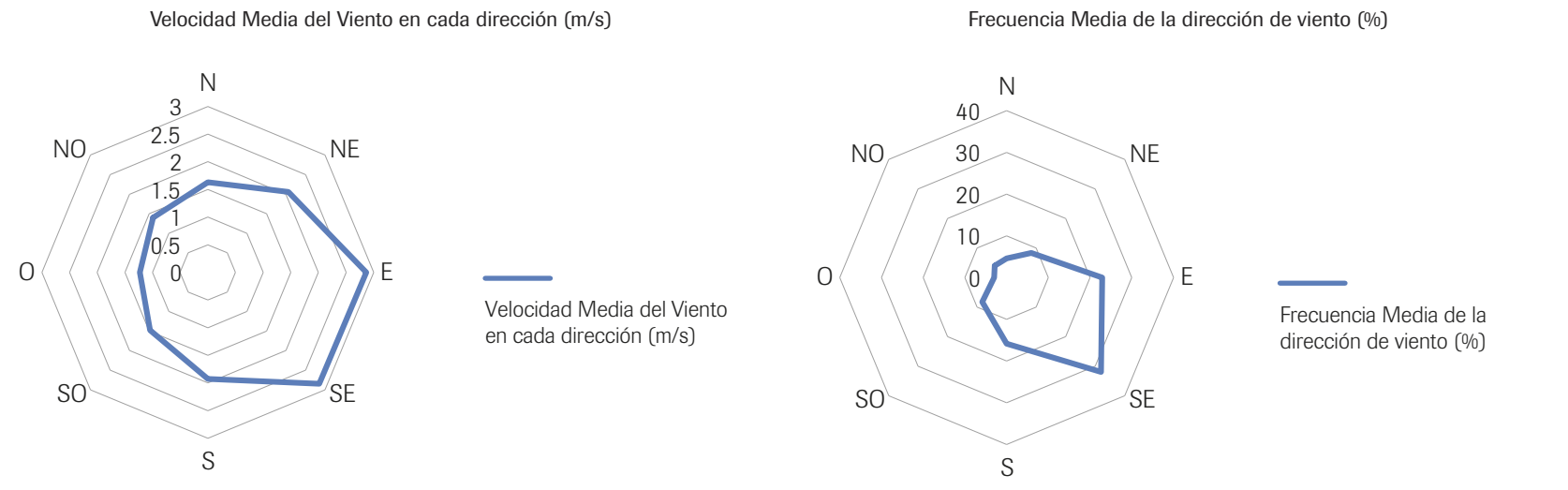
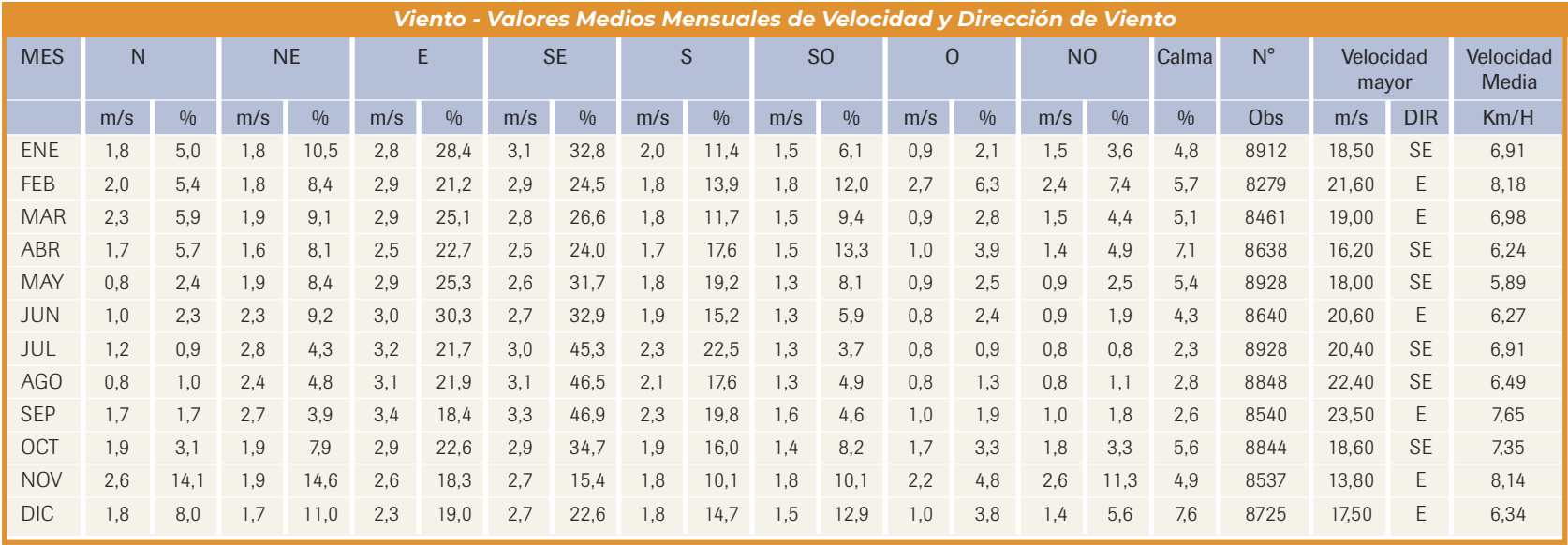
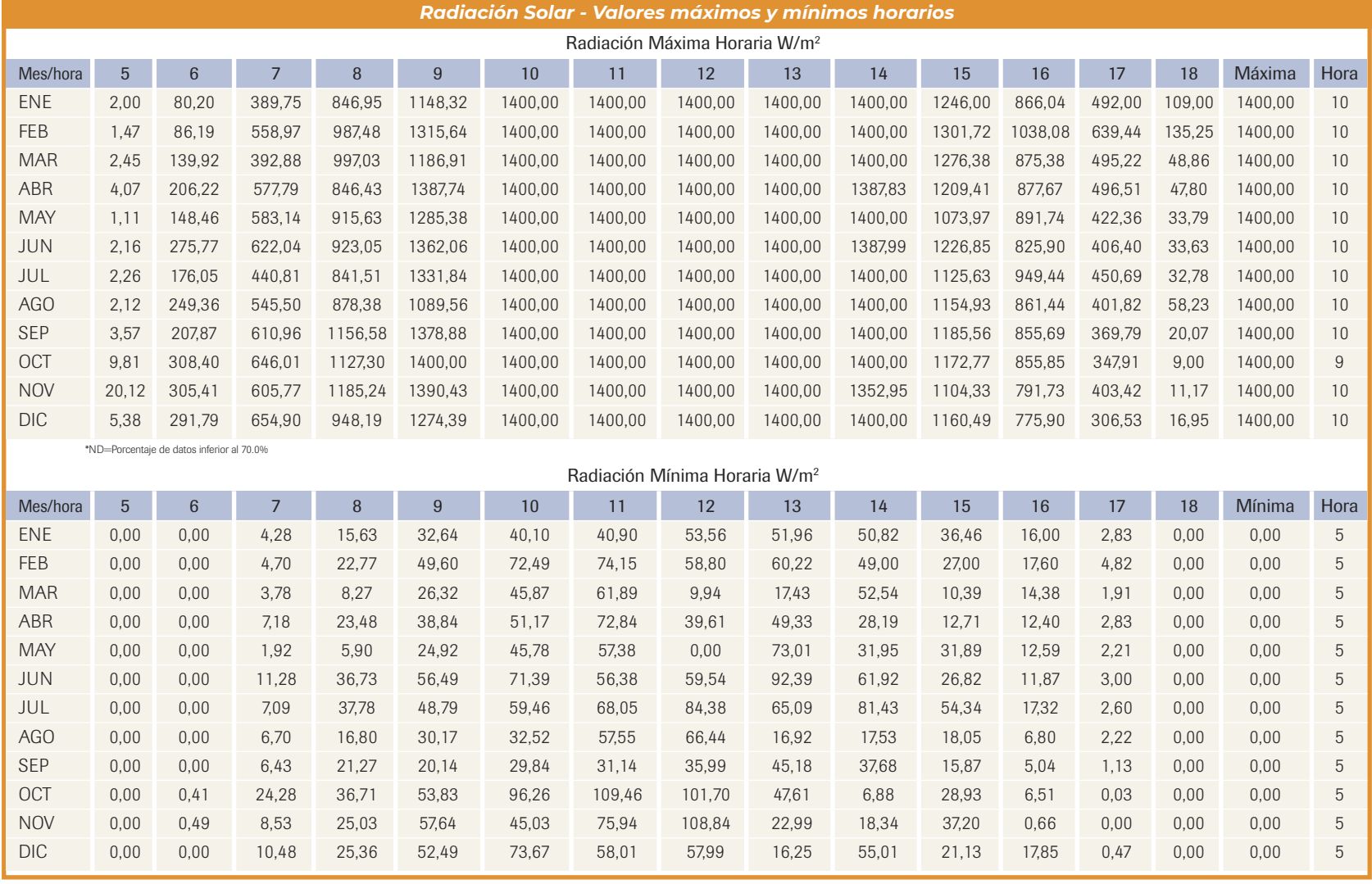
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



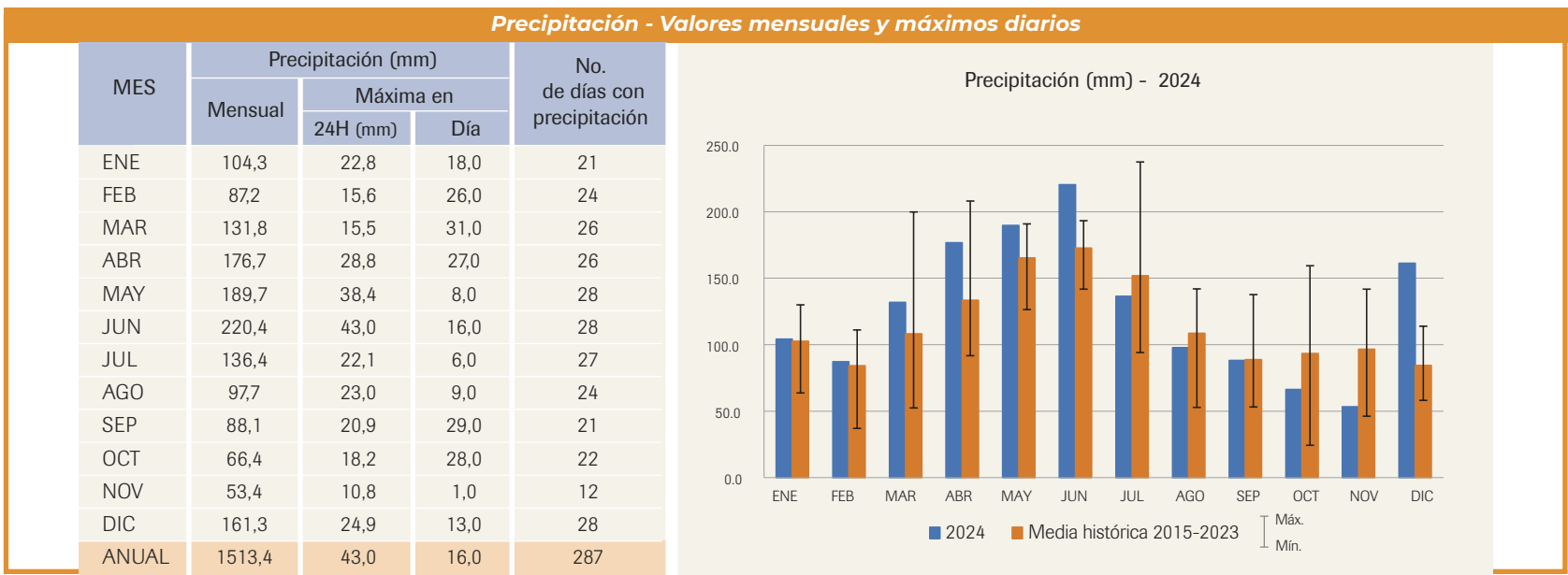
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



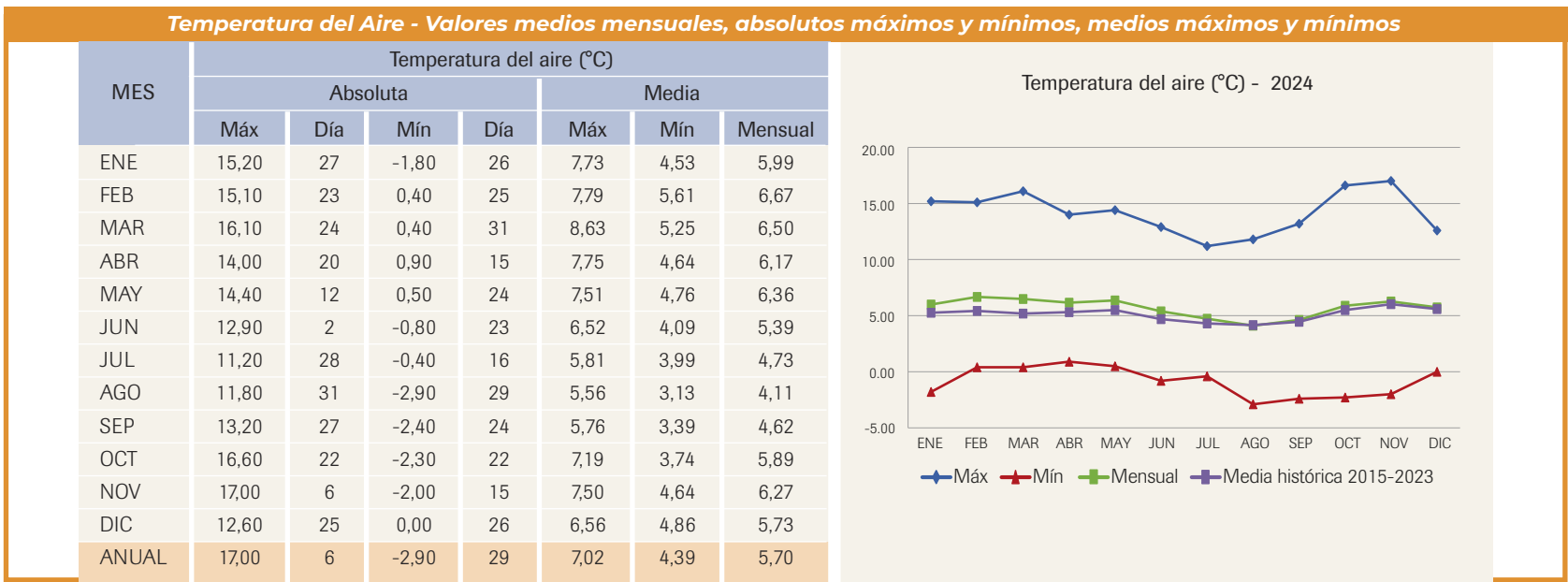
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



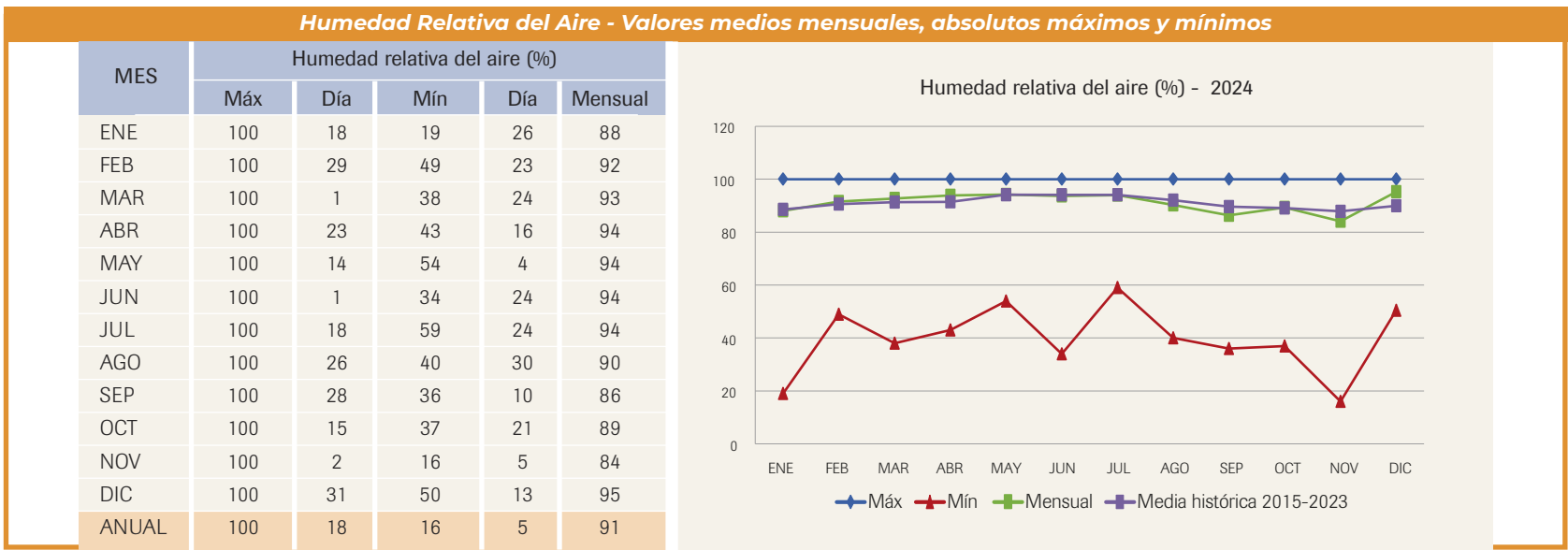
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9974472	Longitud	816983	Altitud m s.n.m	3888



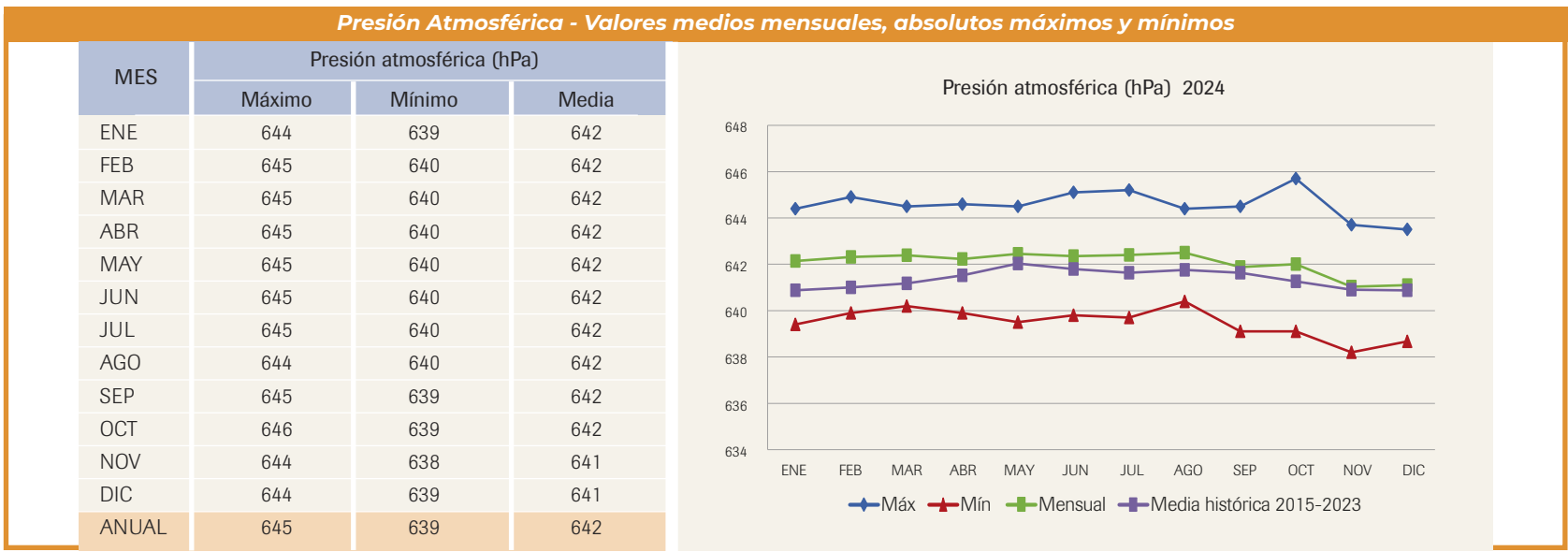
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



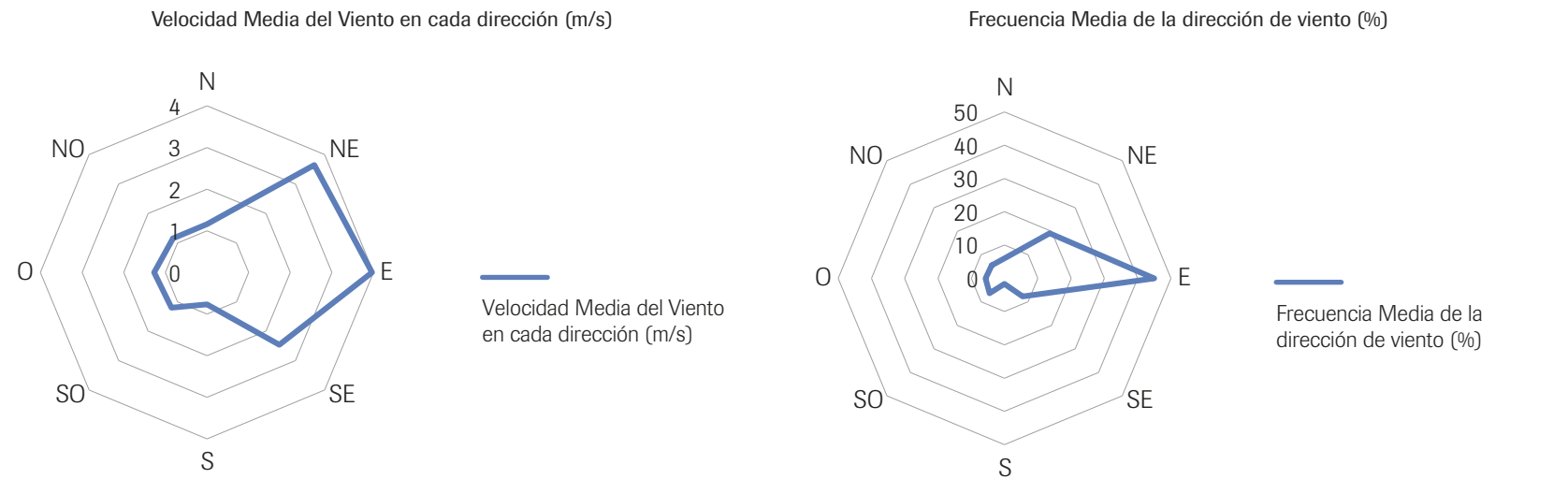
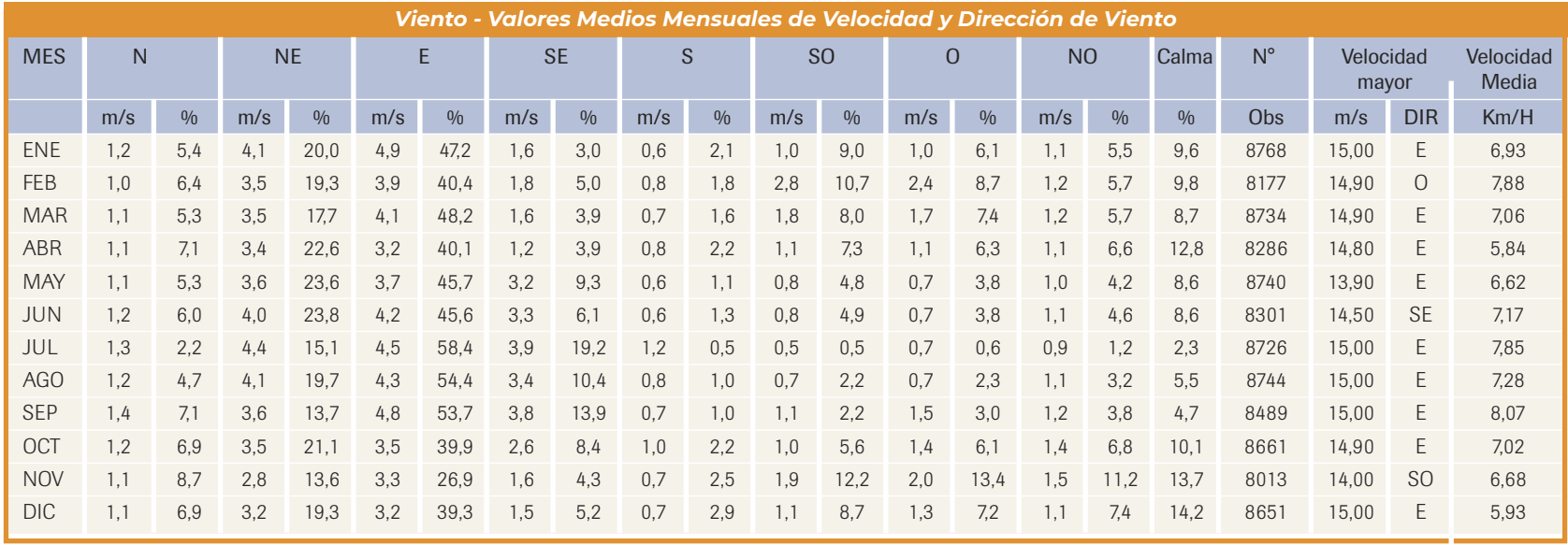
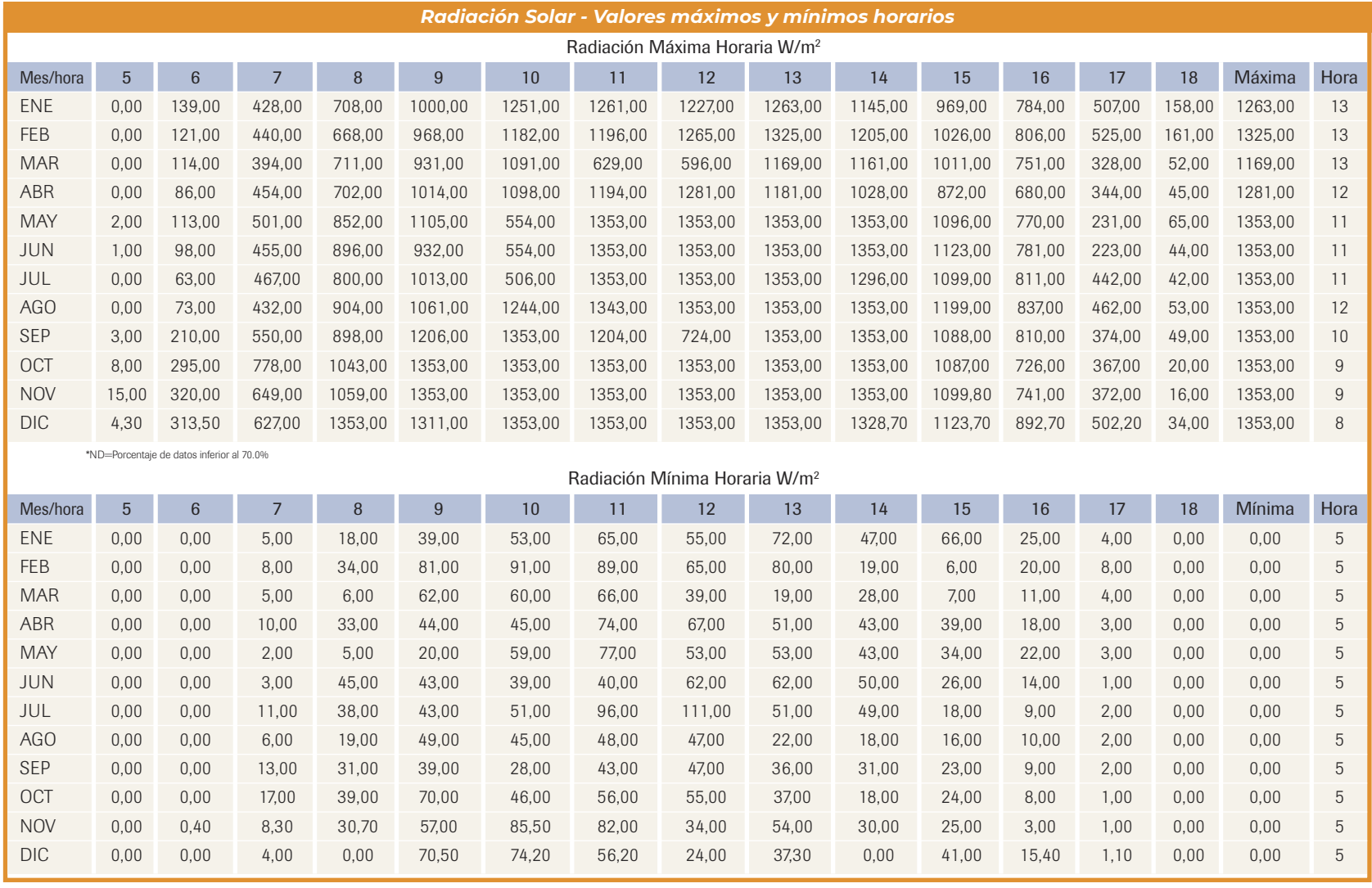
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



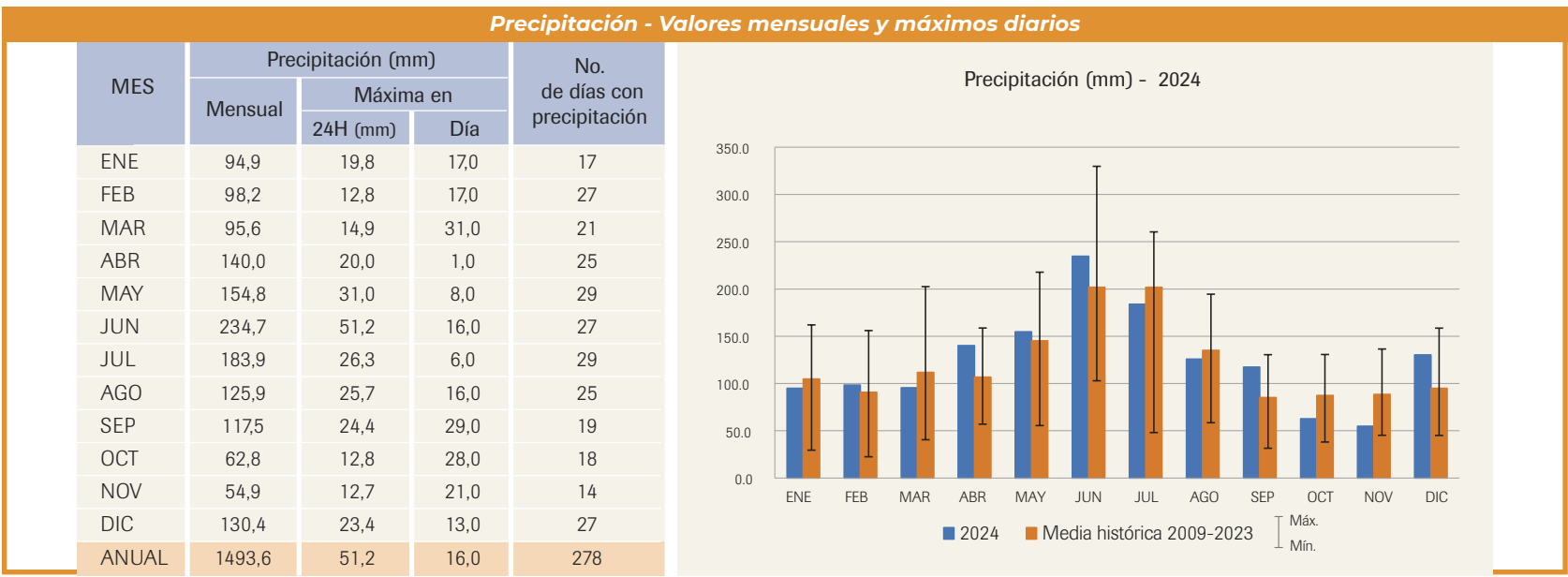
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



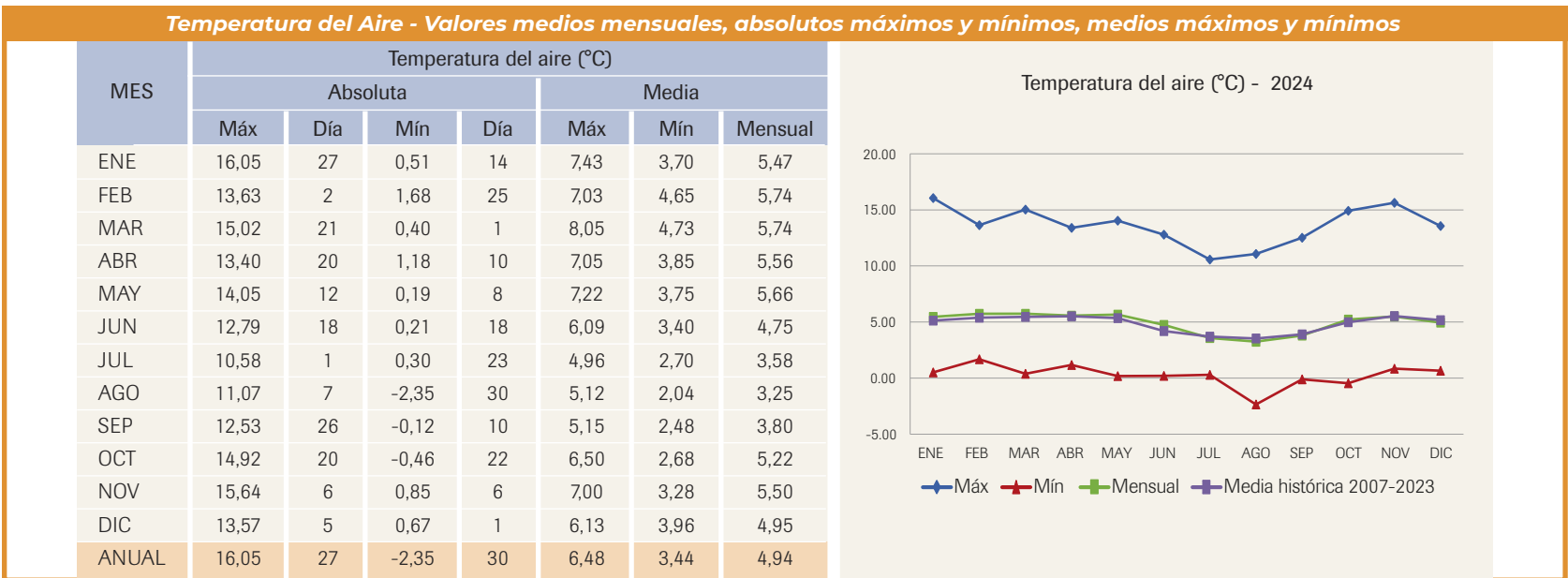
ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PAPALLACTA

M5025 LA VIRGEN PAPALLACTA2024

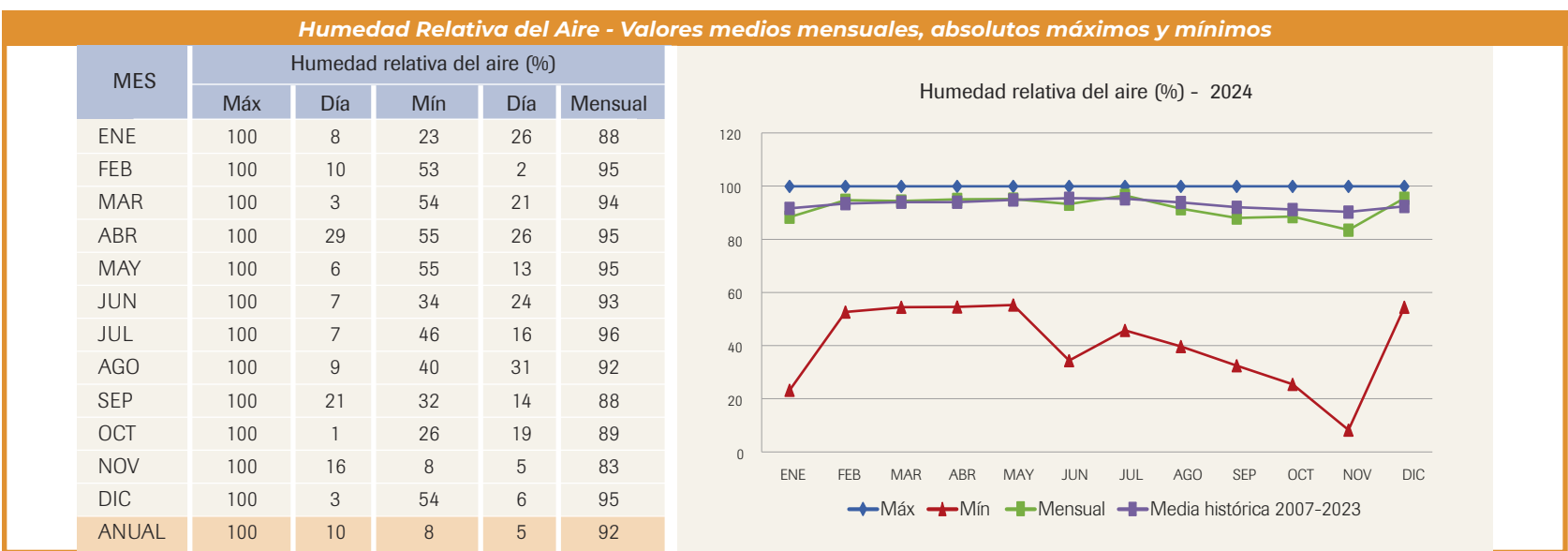
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9963068	Longitud	811859	Altitud m s.n.m	4020



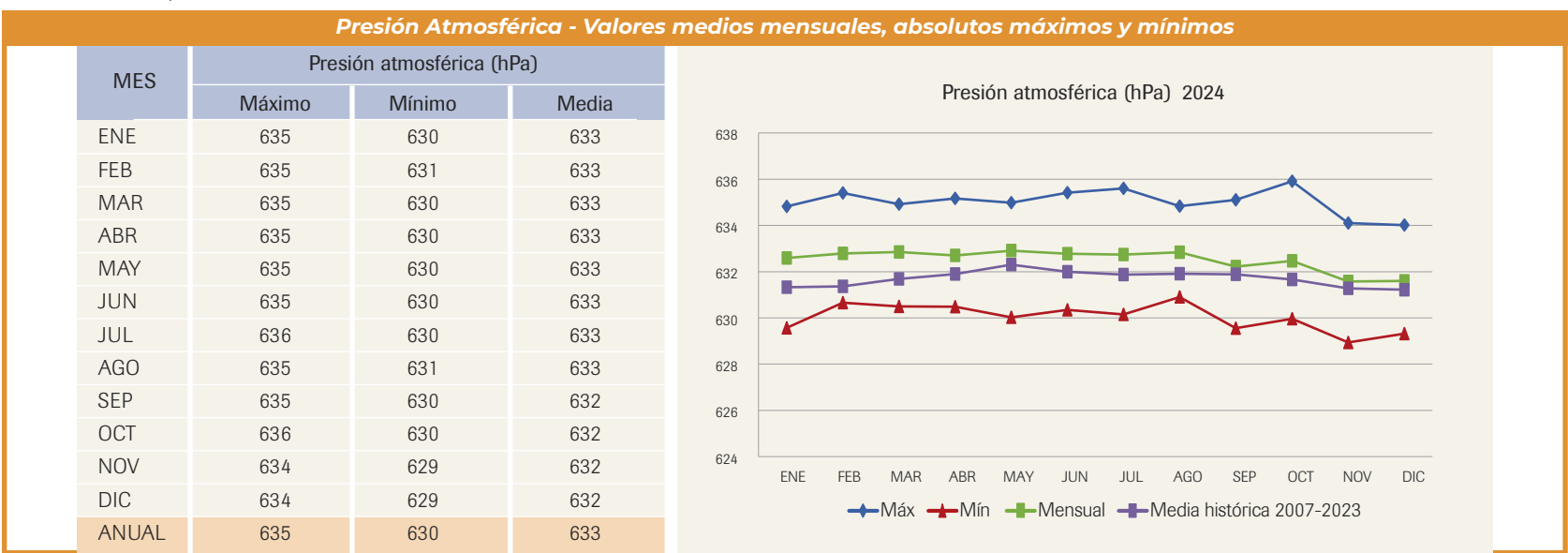
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



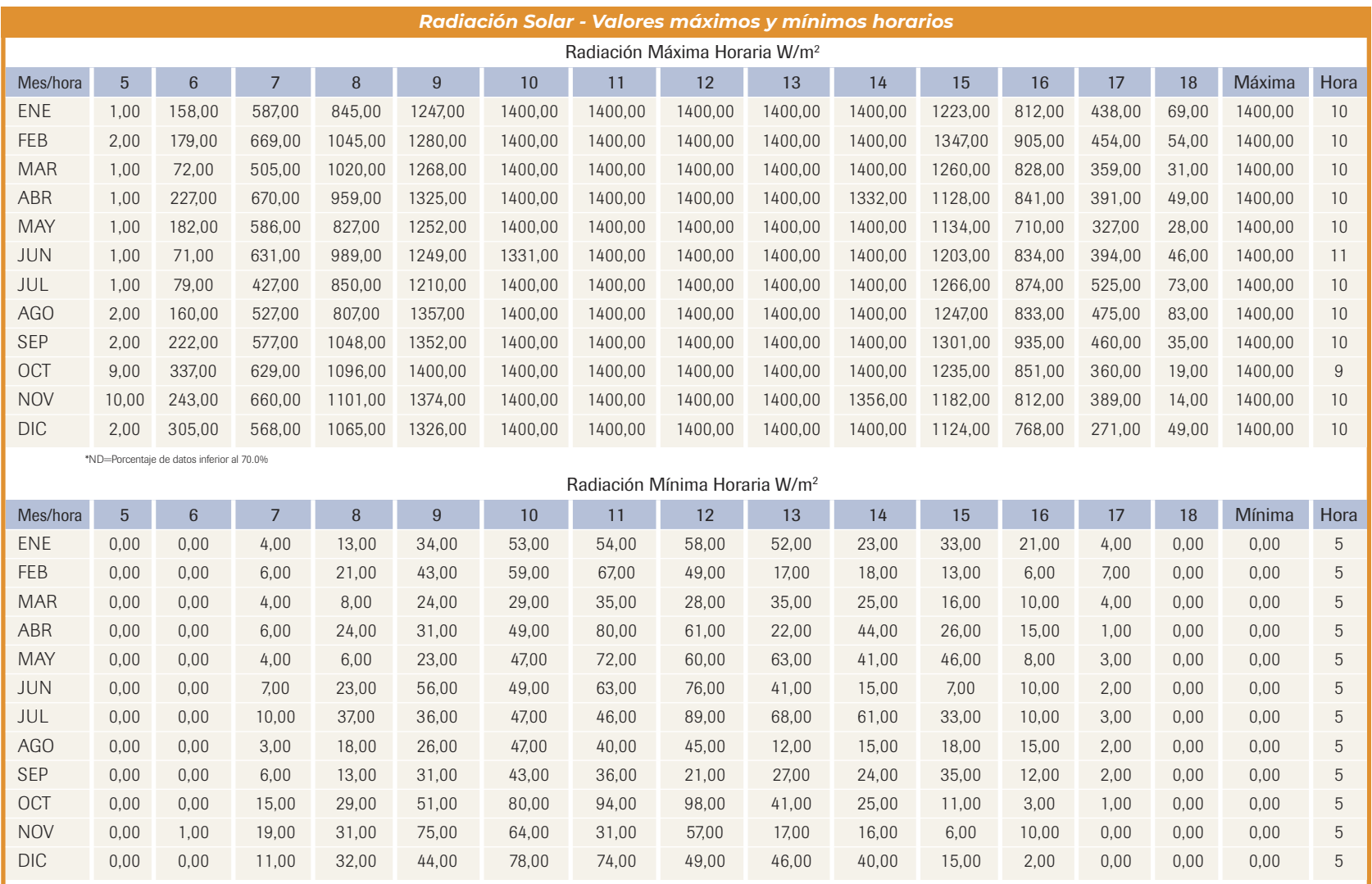
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



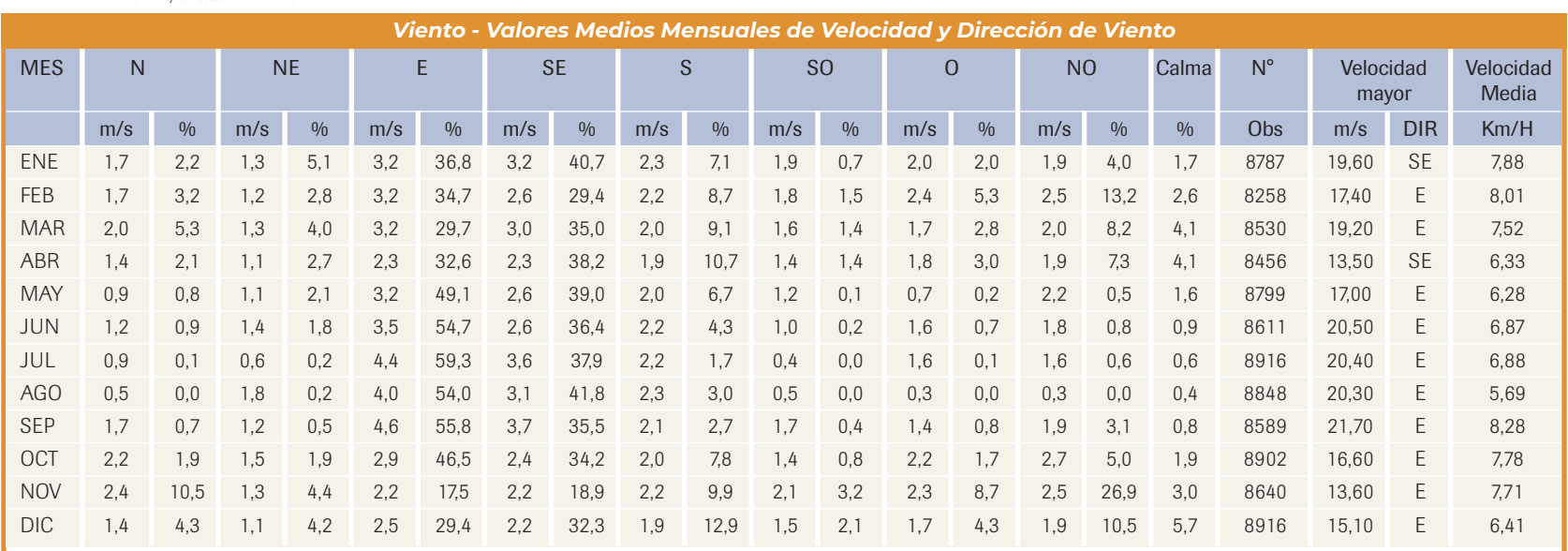
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



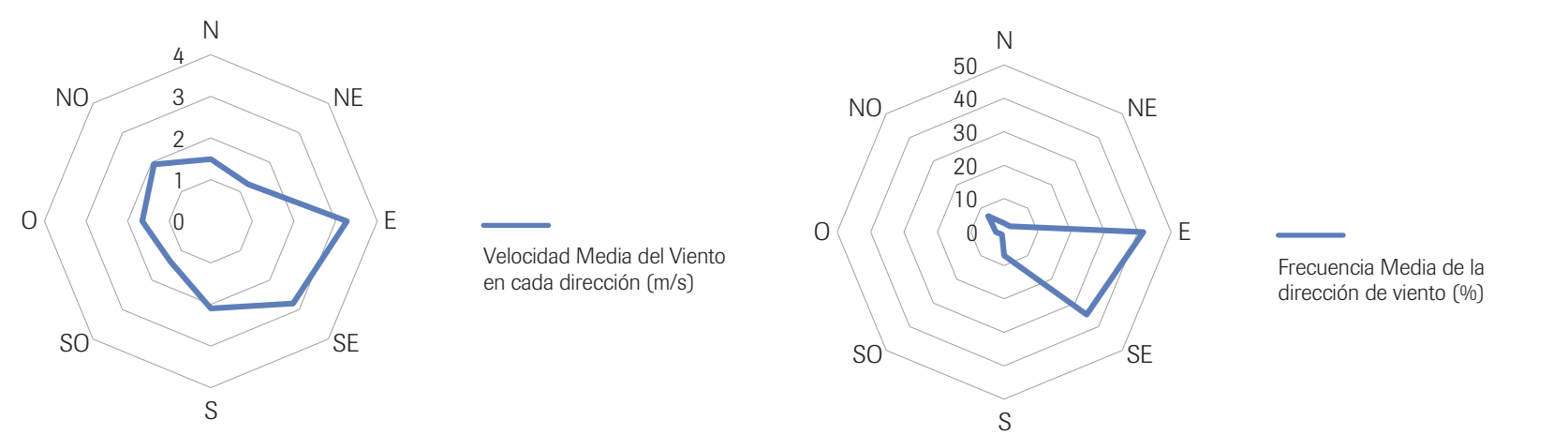
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



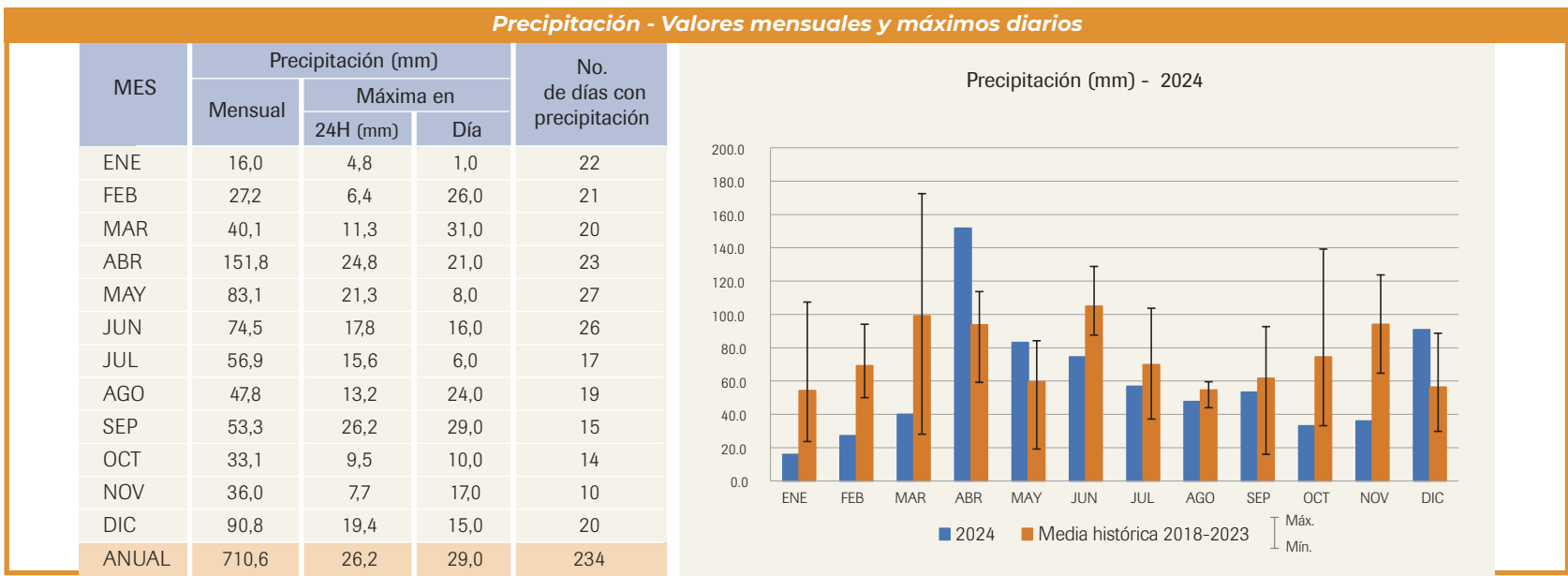
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



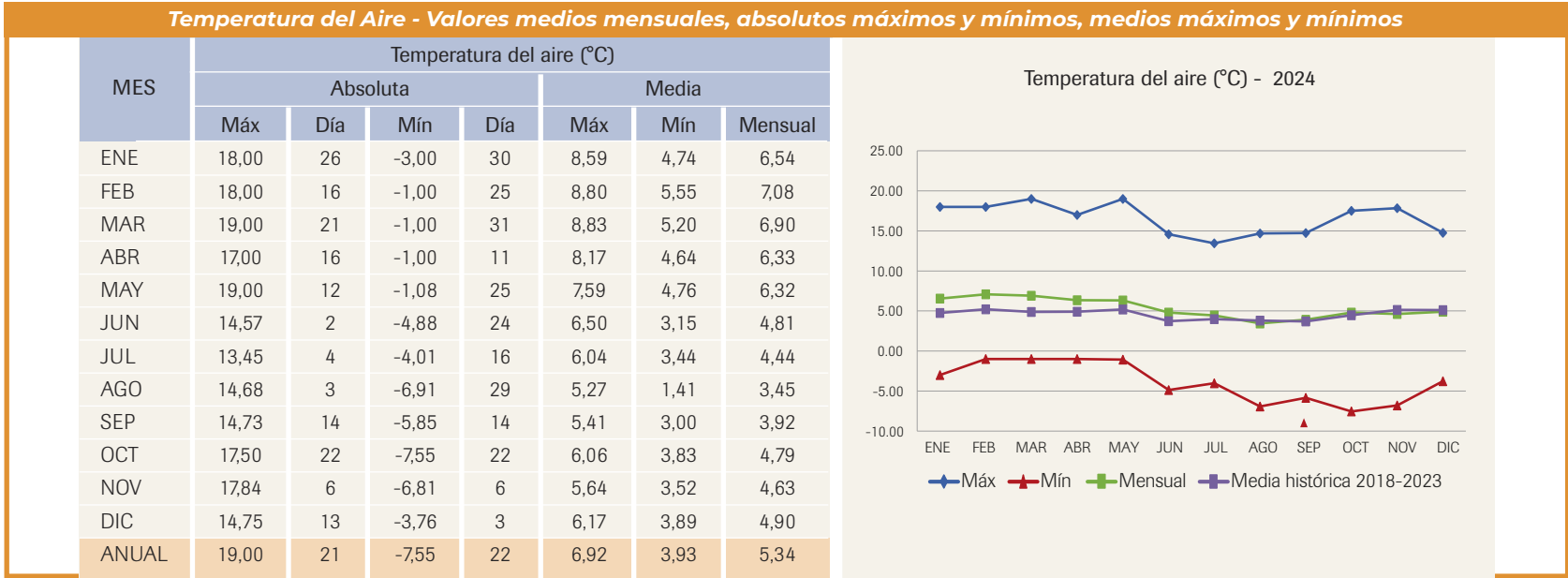
ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA ANTISANA

M5126 JATUNHUAYCU2024

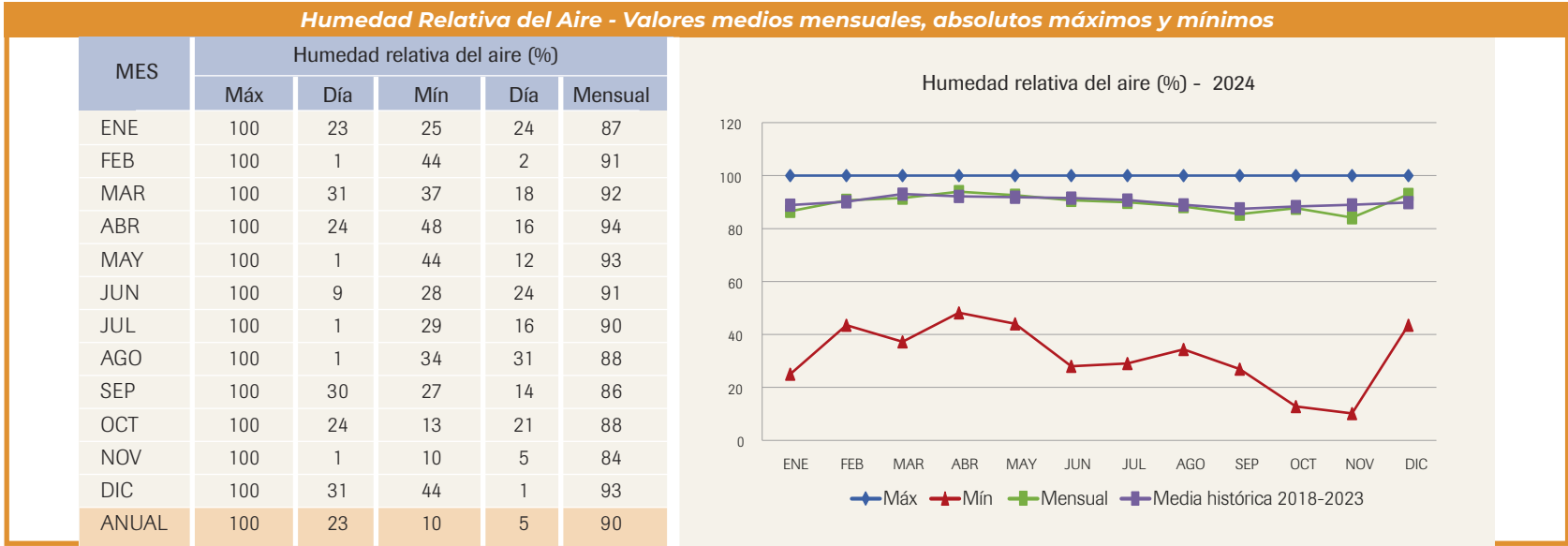
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9945675	Longitud	808000	Altitud m s.n.m	4040



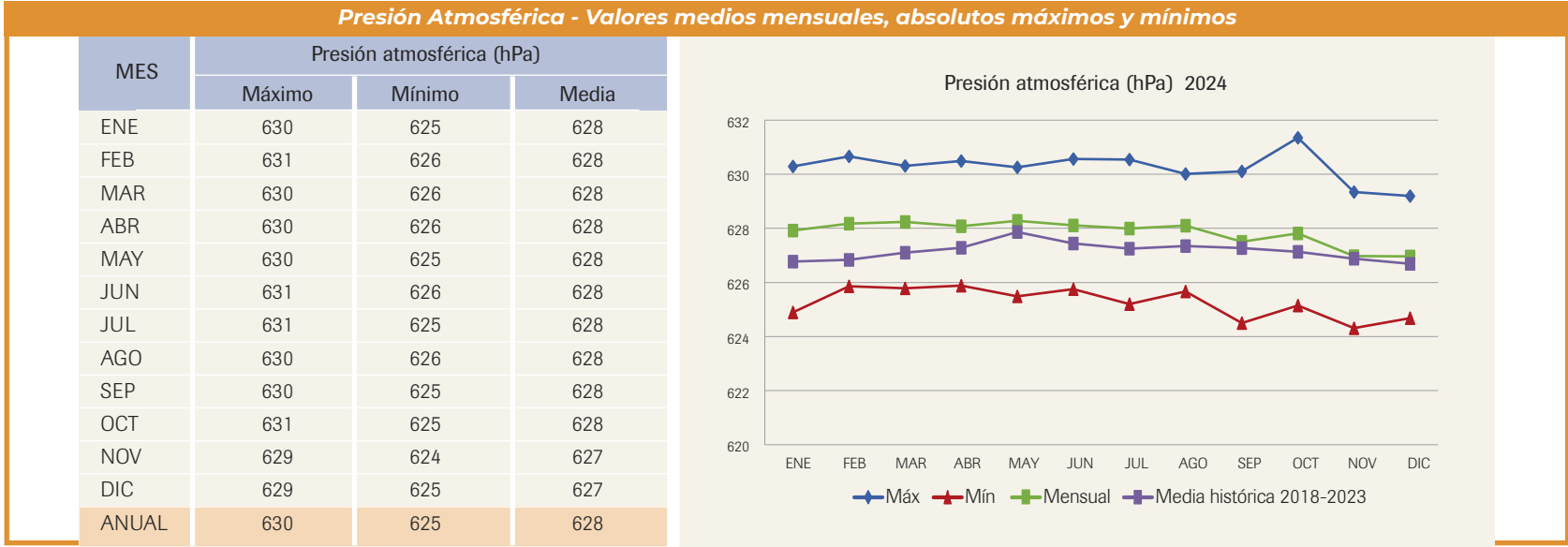
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



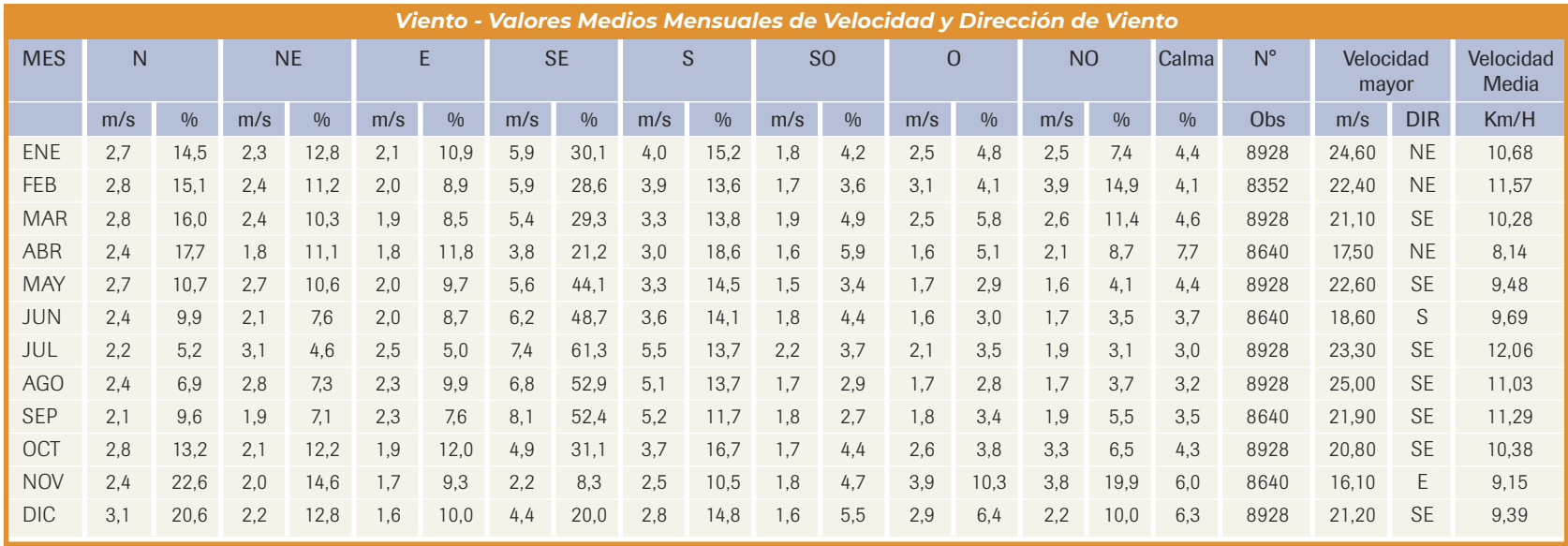
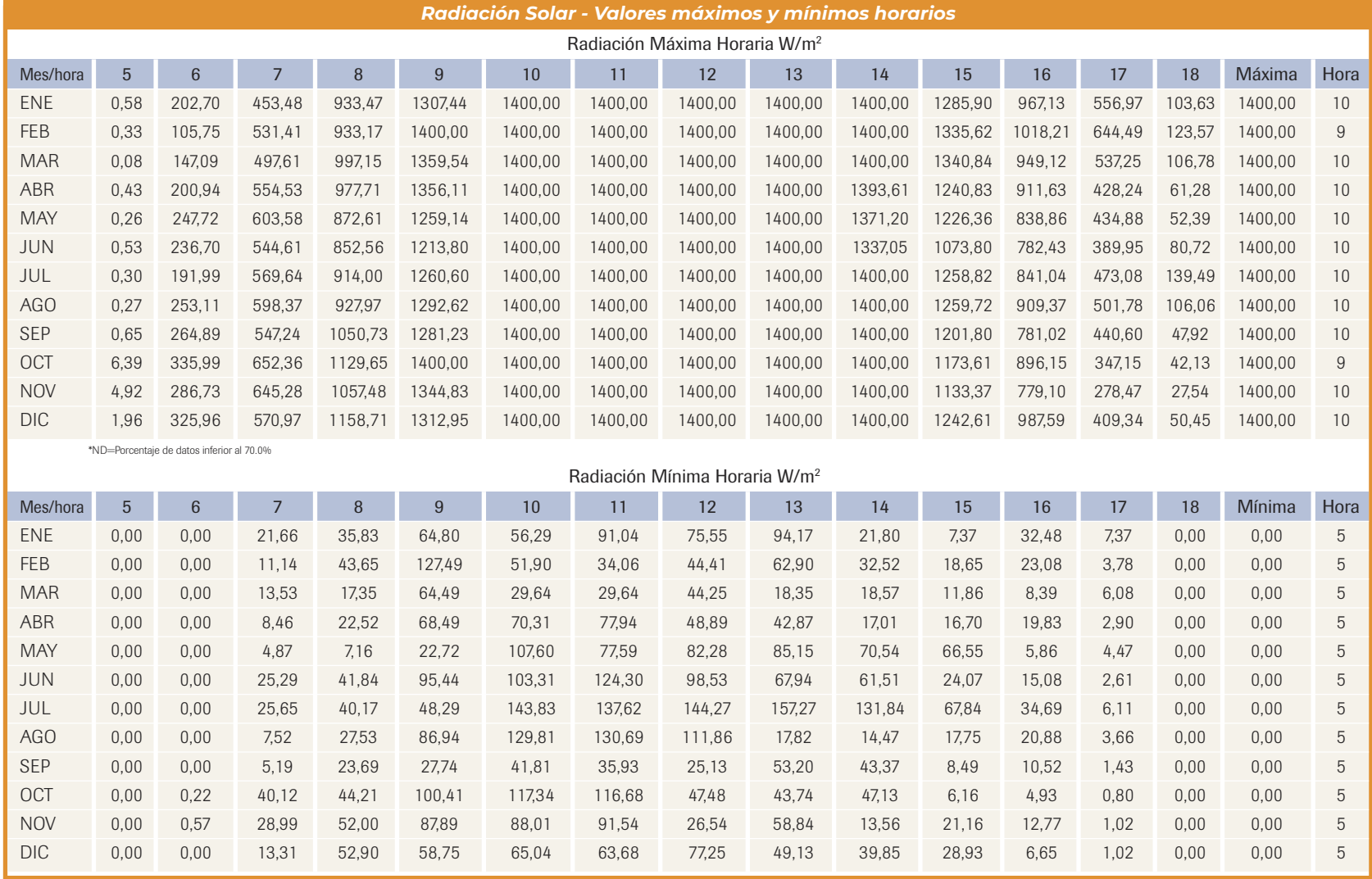
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



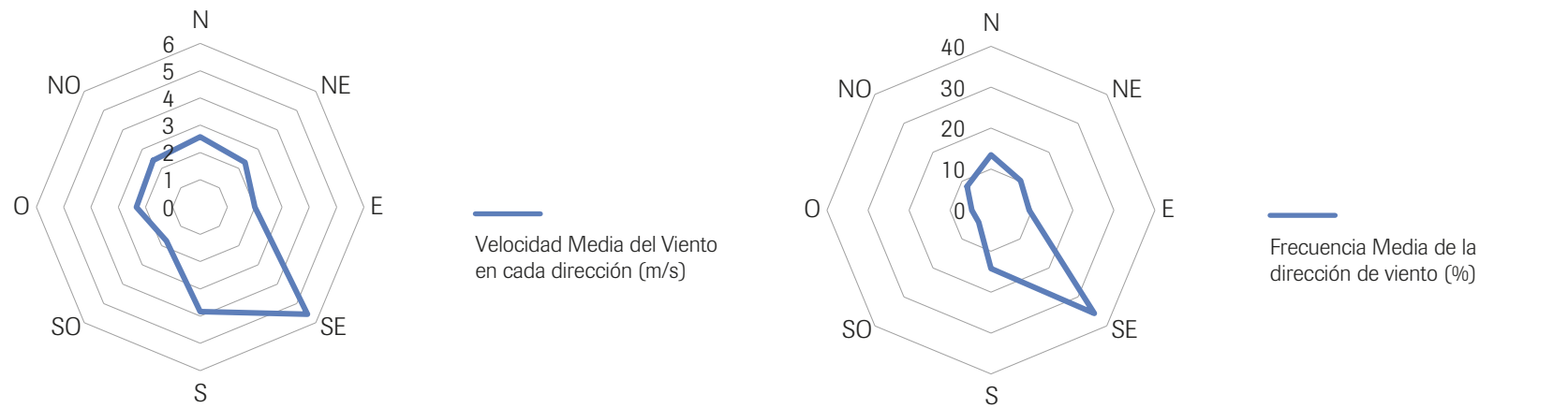
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

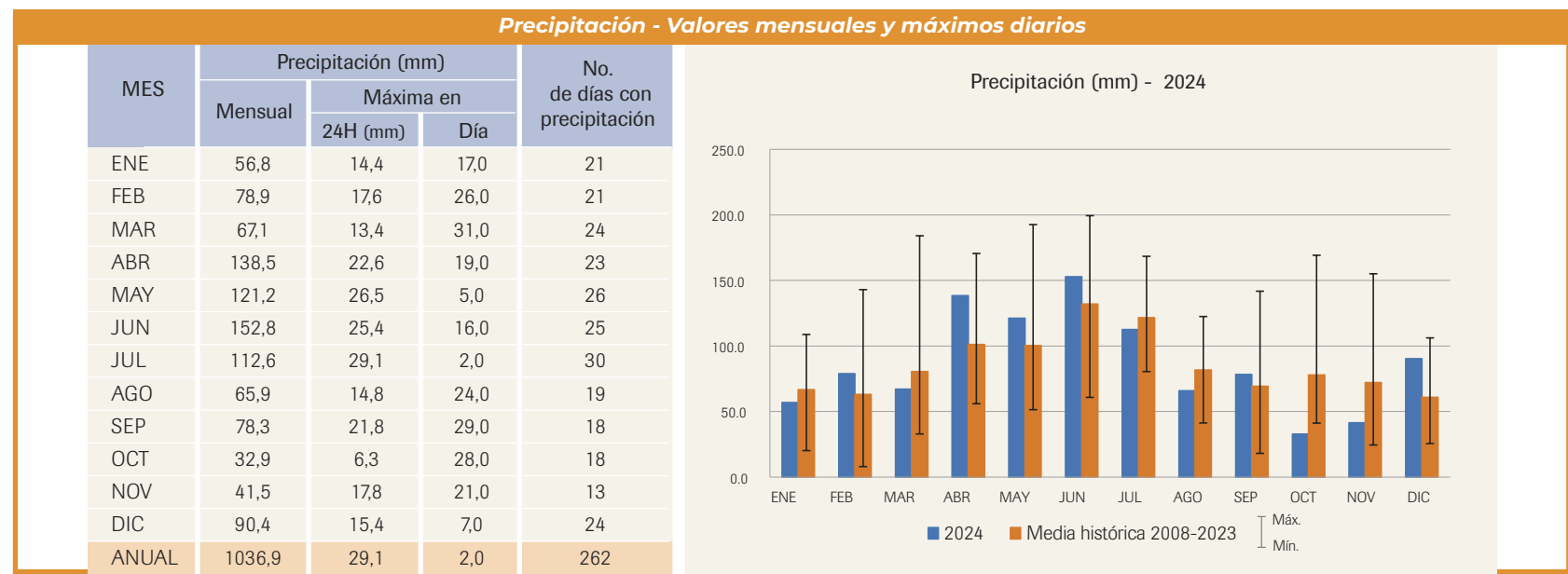


C10

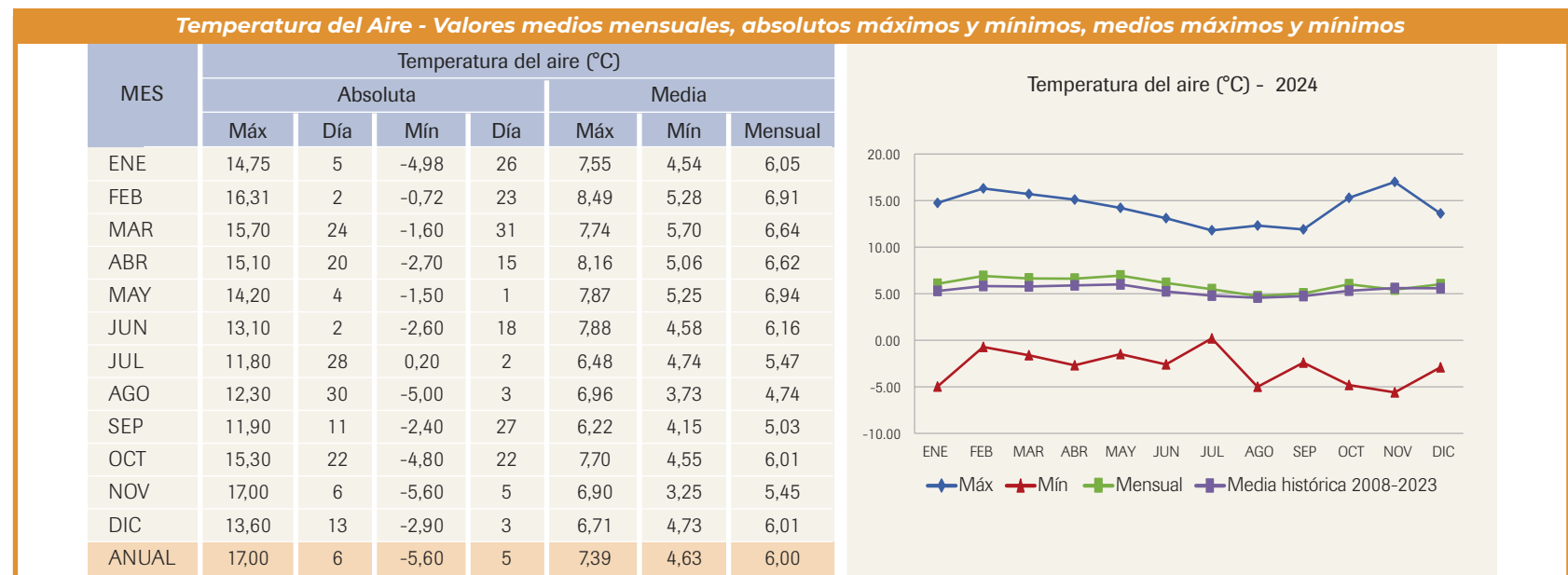
LA MICA PRESA

2024

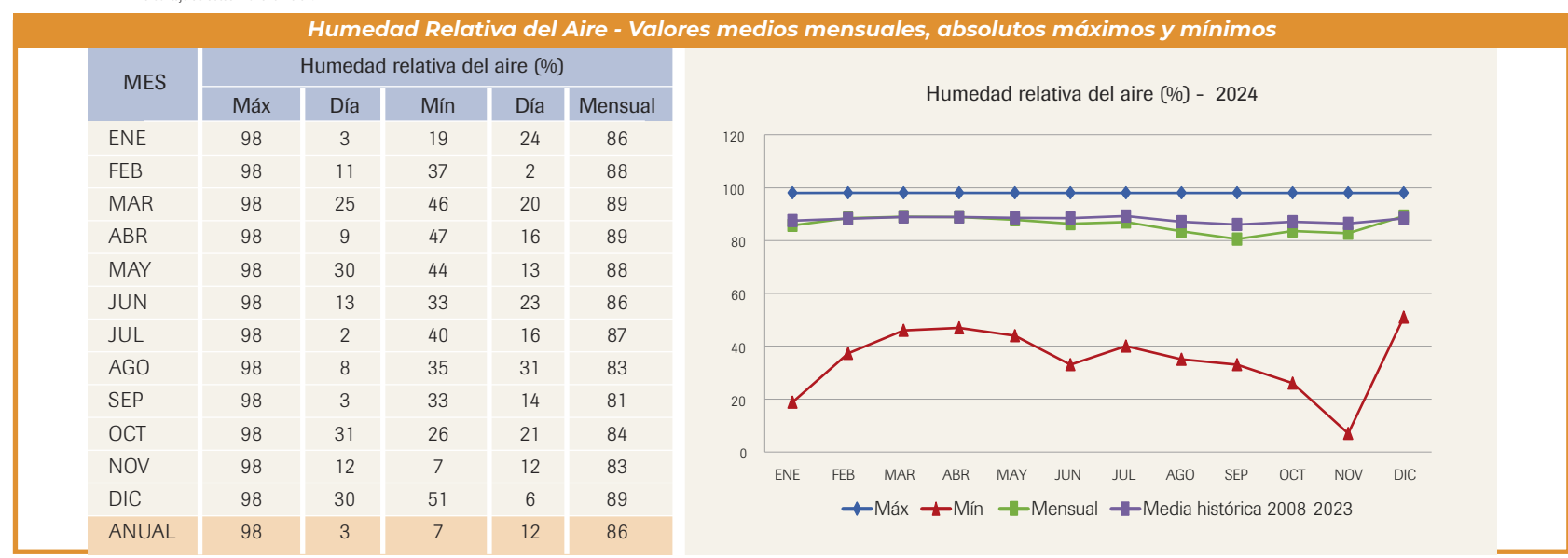
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9939531	Longitud	808536	Altitud m s.n.m	3922



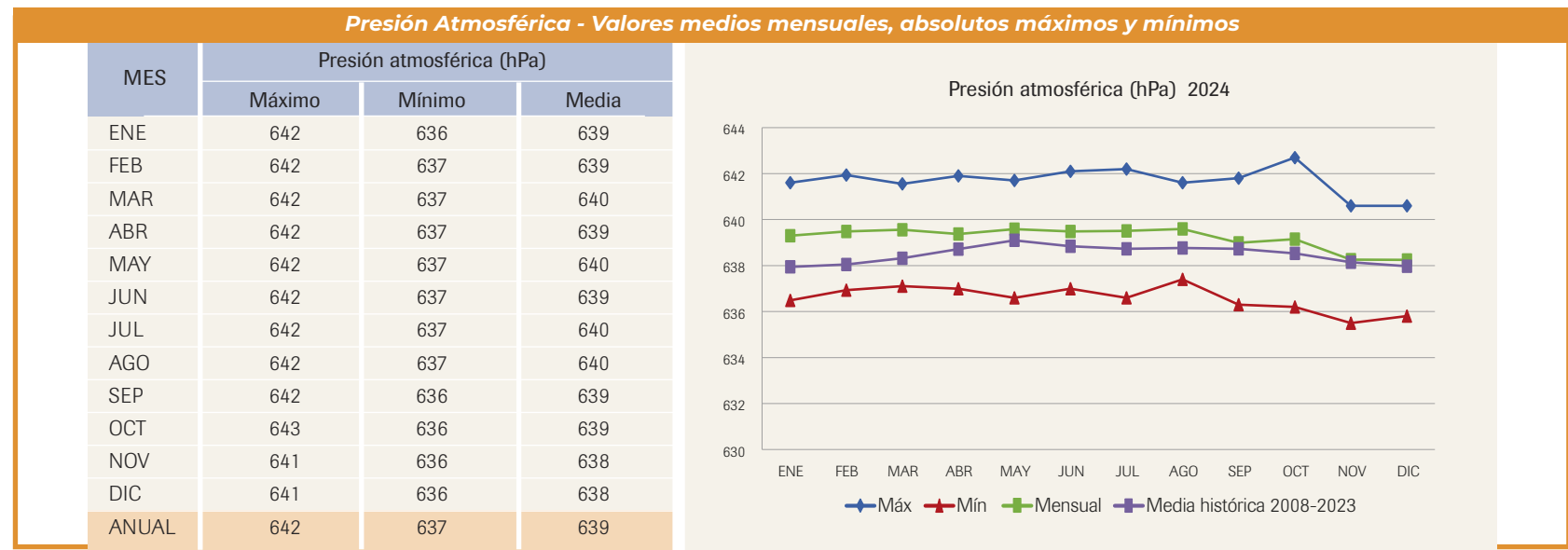
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%



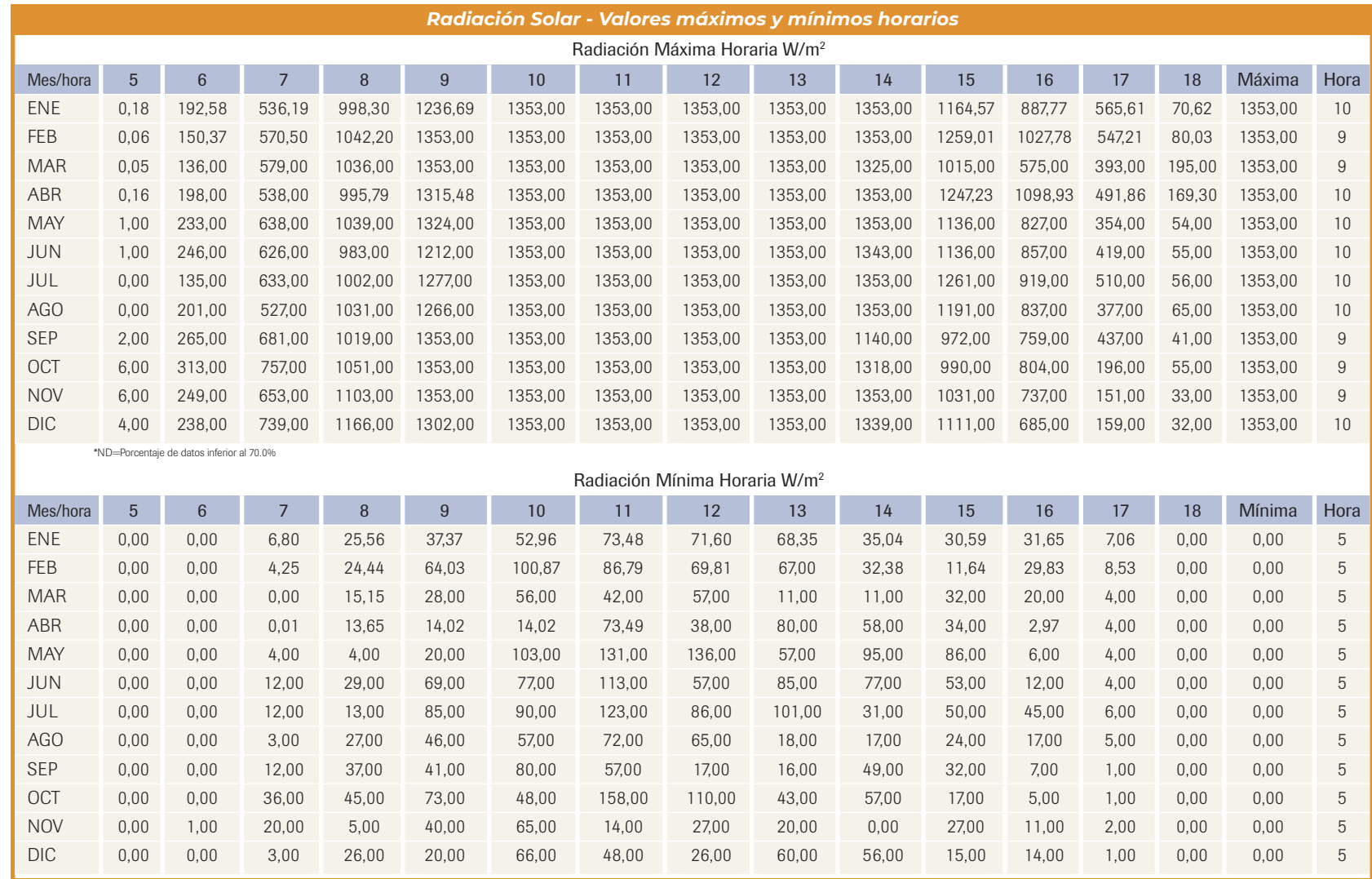
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



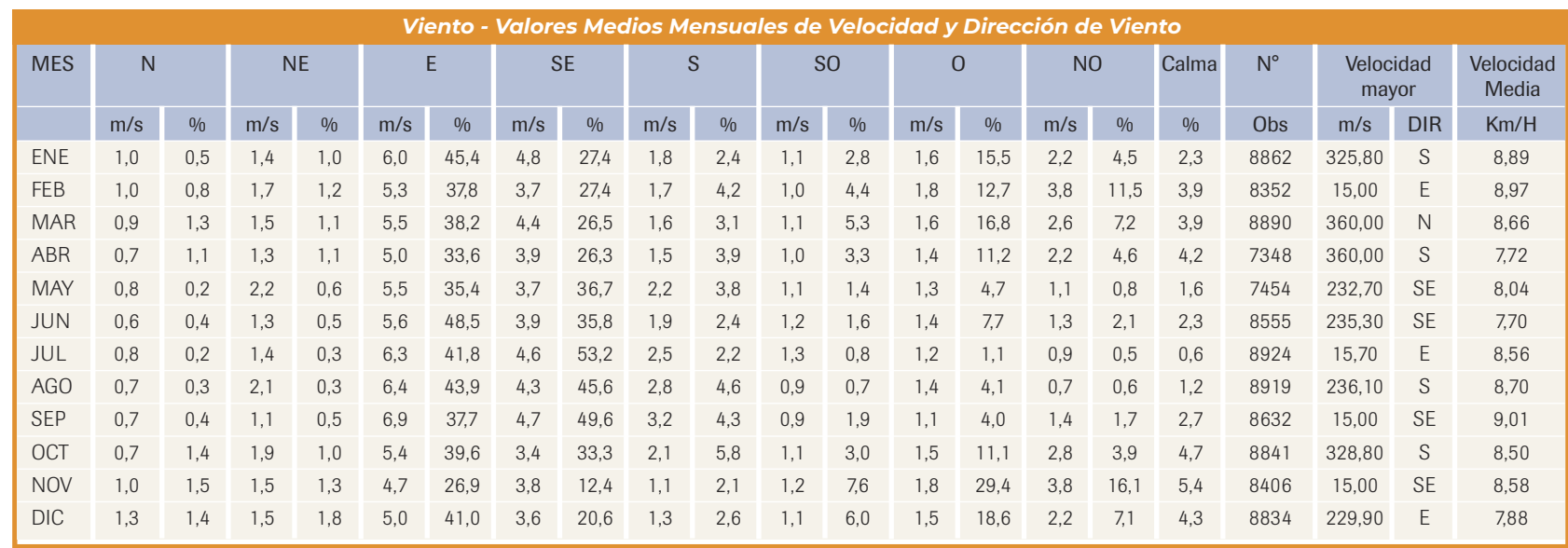
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



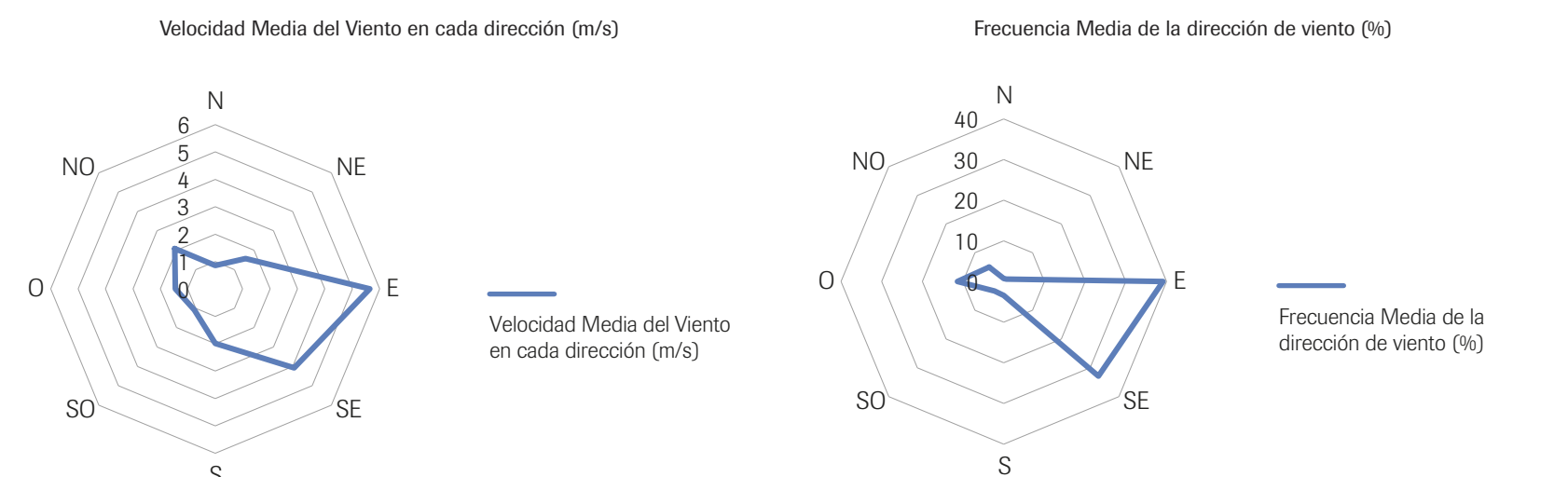
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS

3

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

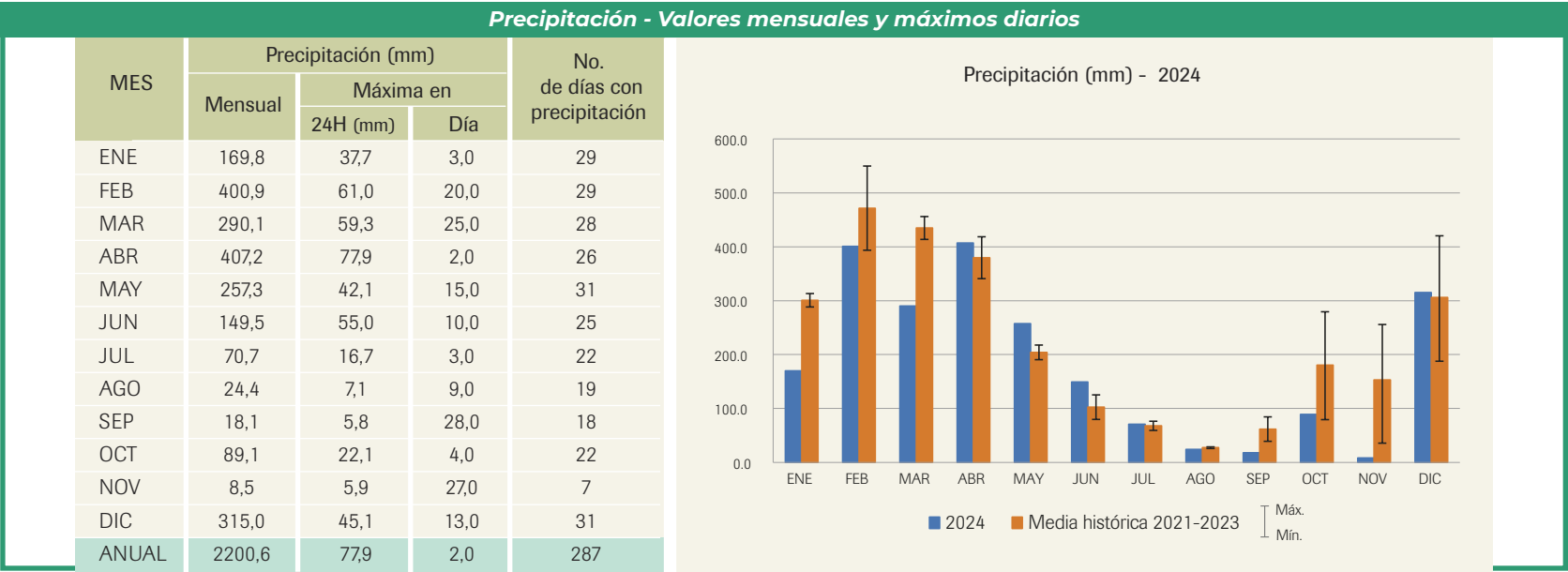
Estación Pluviométrica M5077
Reserva Ecológica Ilinizas

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA MEDIO

M5262 BELLAVISTA - CAMPING

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9998139	Longitud	758072	Altitud m s.n.m
				2269	

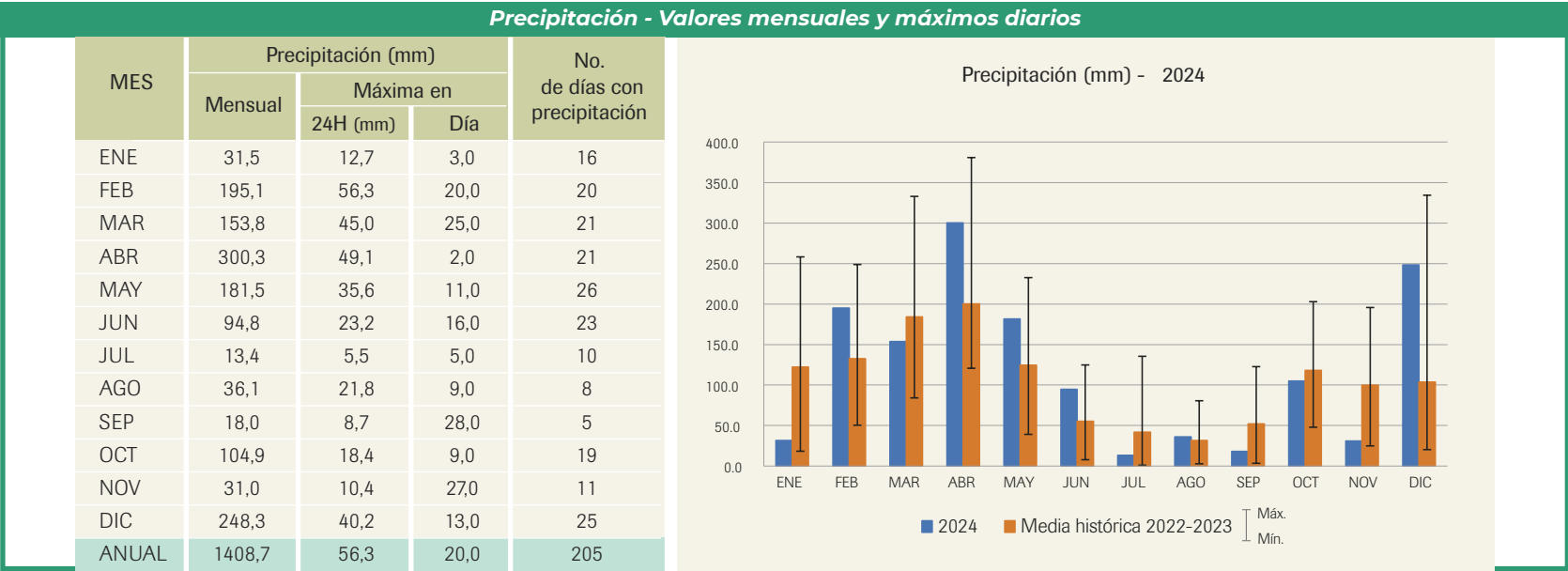


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

P31 PICHÁN

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9987187	Longitud	770308	Altitud m s.n.m
					3516

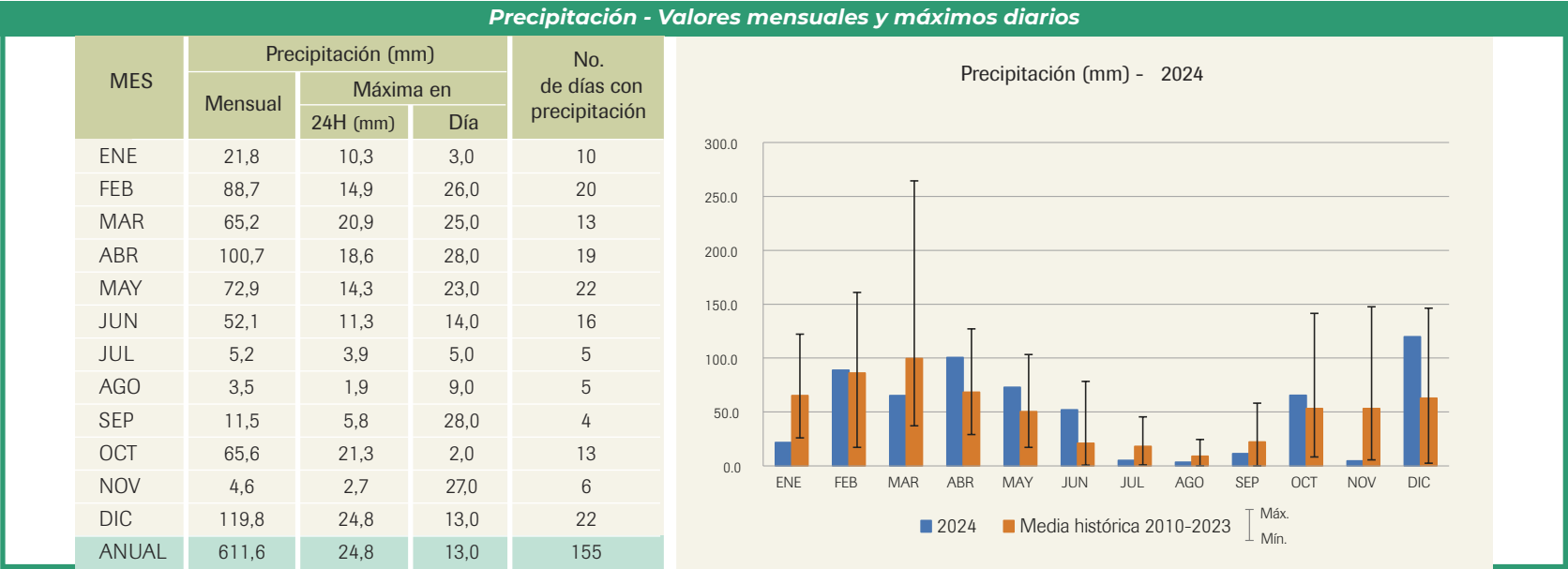


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

P59 CALACALÍ

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	10000783	Longitud	776646	Altitud m s.n.m
				2894	

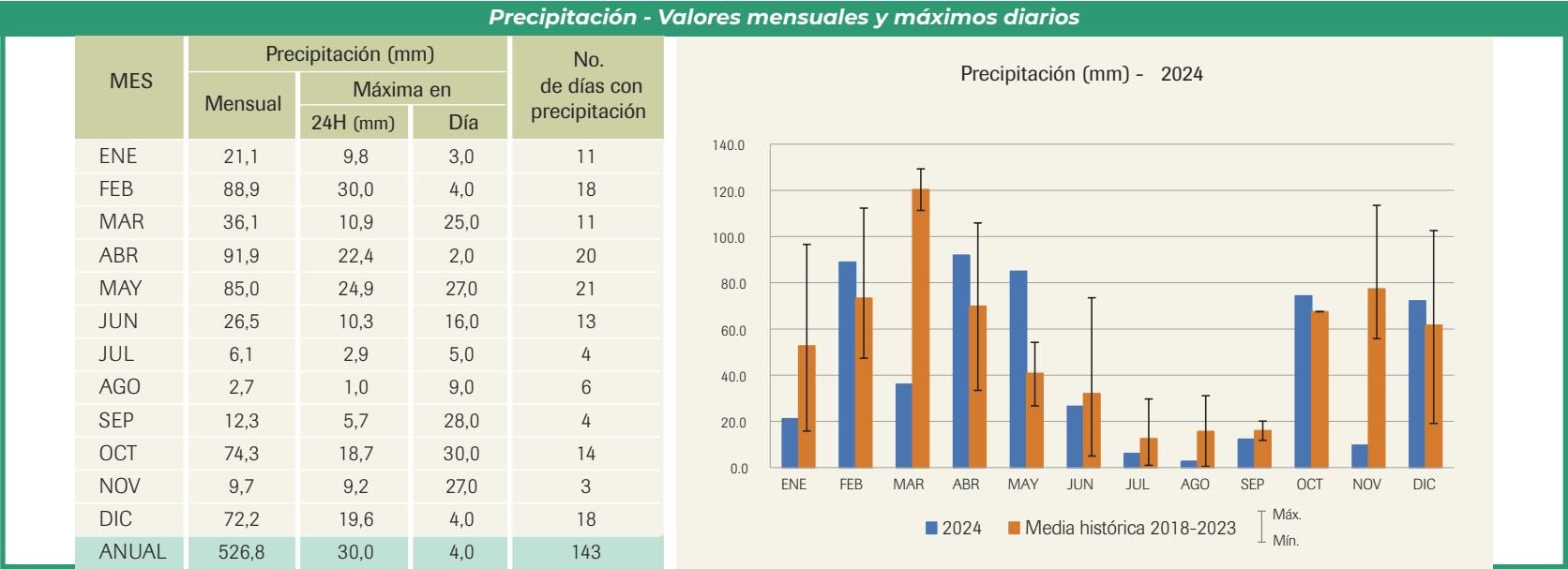


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

P73 RAYOCUCHO

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9996168	Longitud	778990	Altitud m s.n.m
				2901	



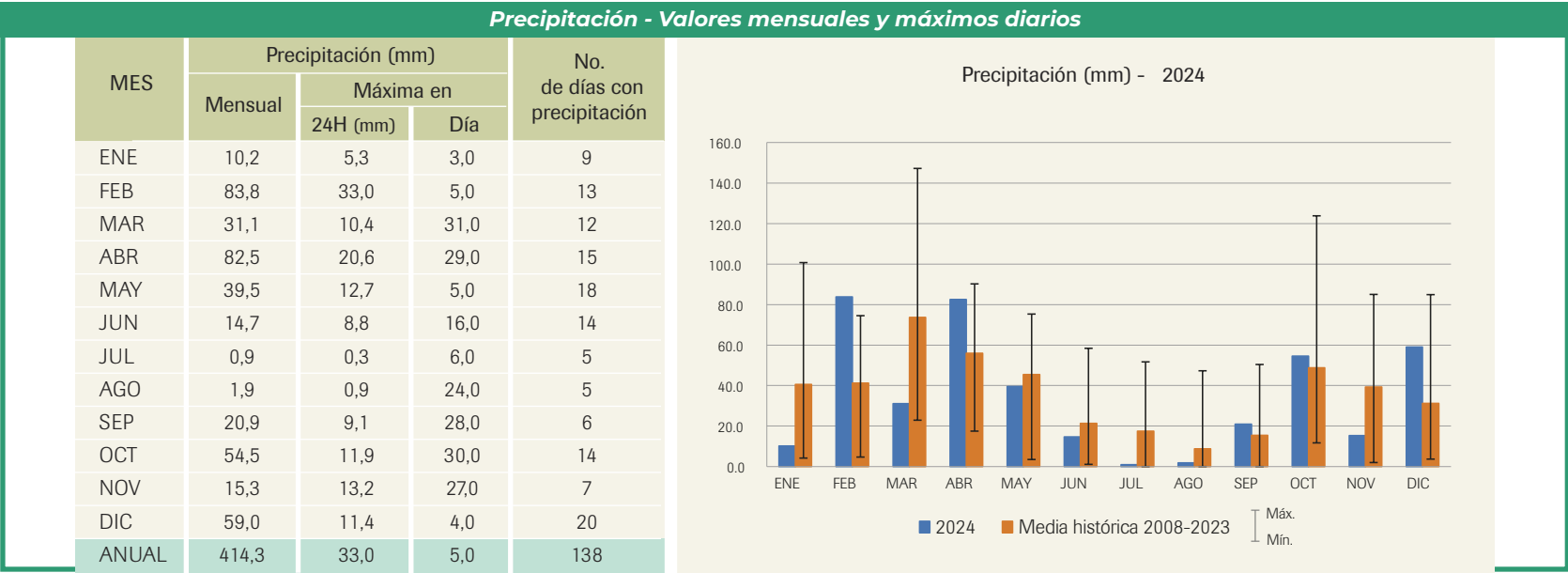
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA ALTO

P41 GUAYLLABAMBA HACIENDA

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9990664	Longitud	795218	Altitud m s.n.m
				2373	

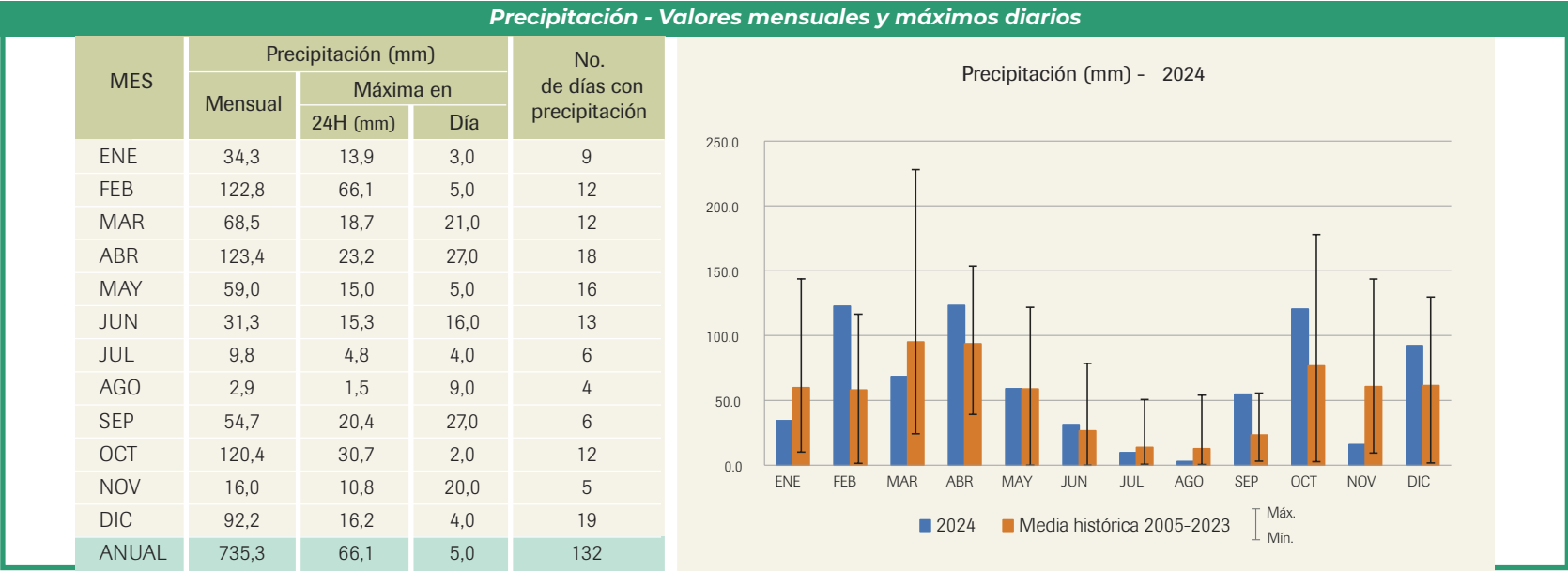


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

P45 EL QUINCHE

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9987681	Longitud	801534	Altitud m s.n.m
					2686

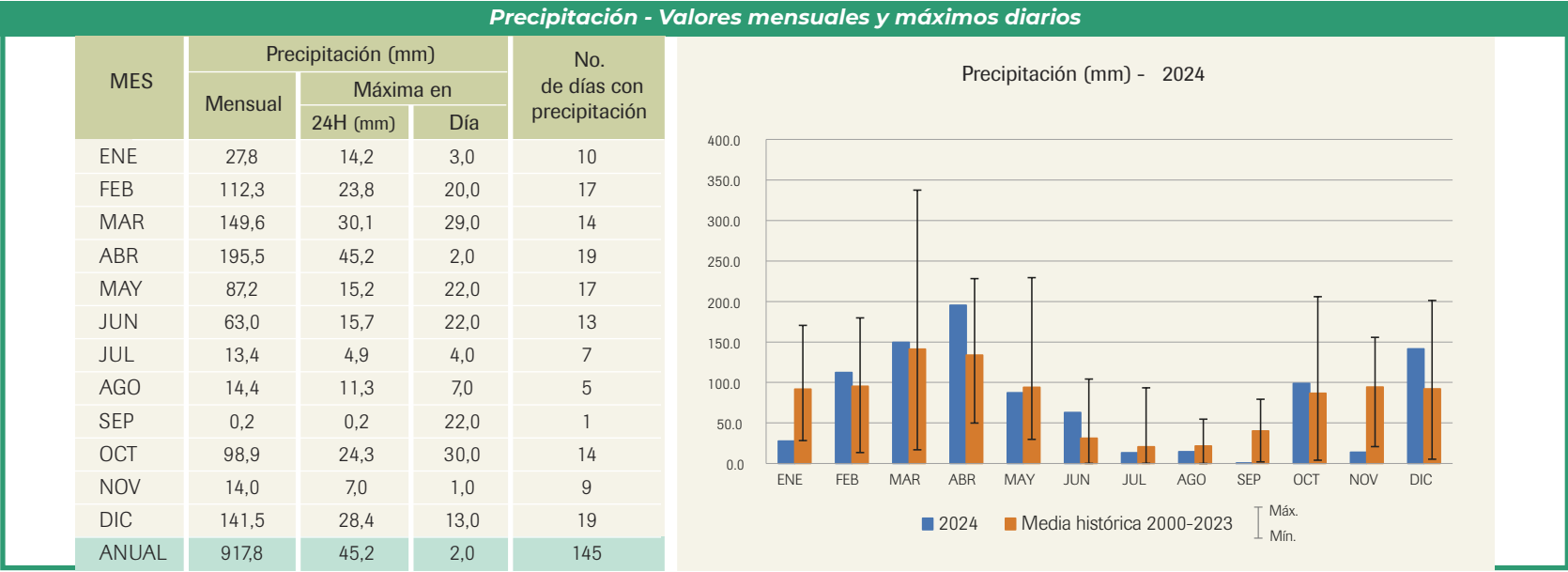


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

P09 IÑAQUITO INAMHI

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9980268	Longitud	779647	Altitud m s.n.m
				2804	

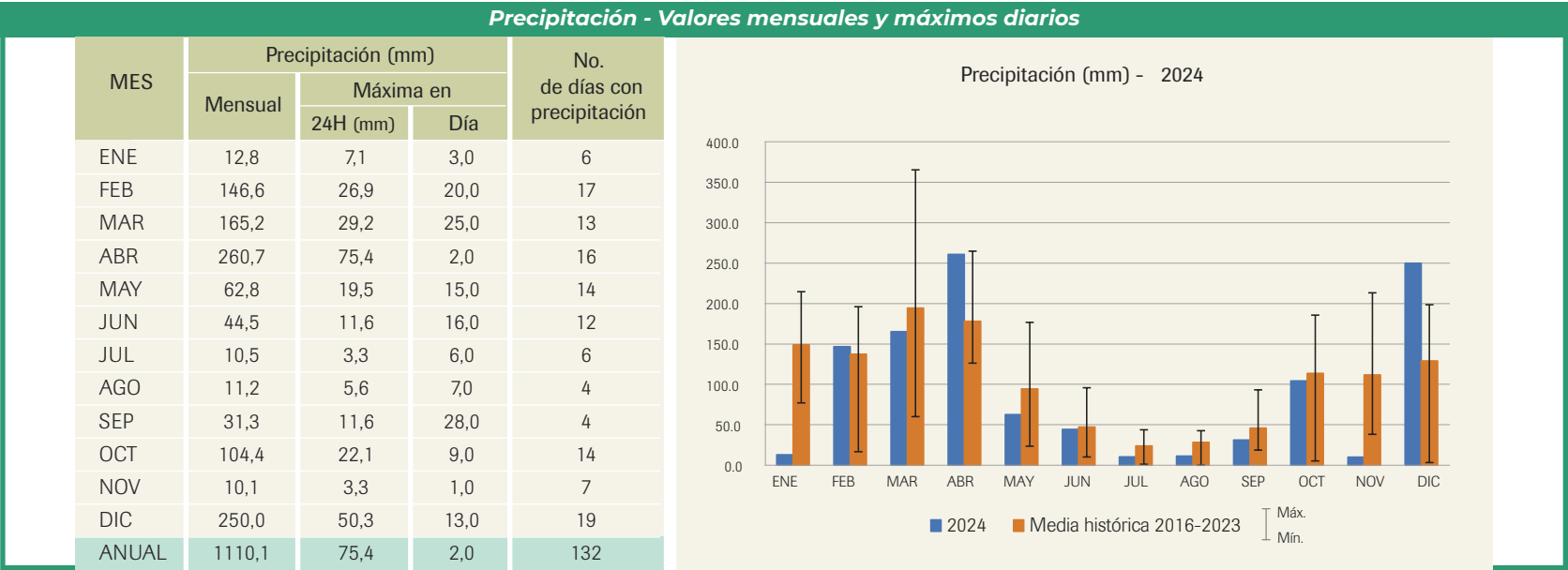


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

P70 CC EL BOSQUE

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9982111	Longitud	778569	Altitud m s.n.m
				2903	

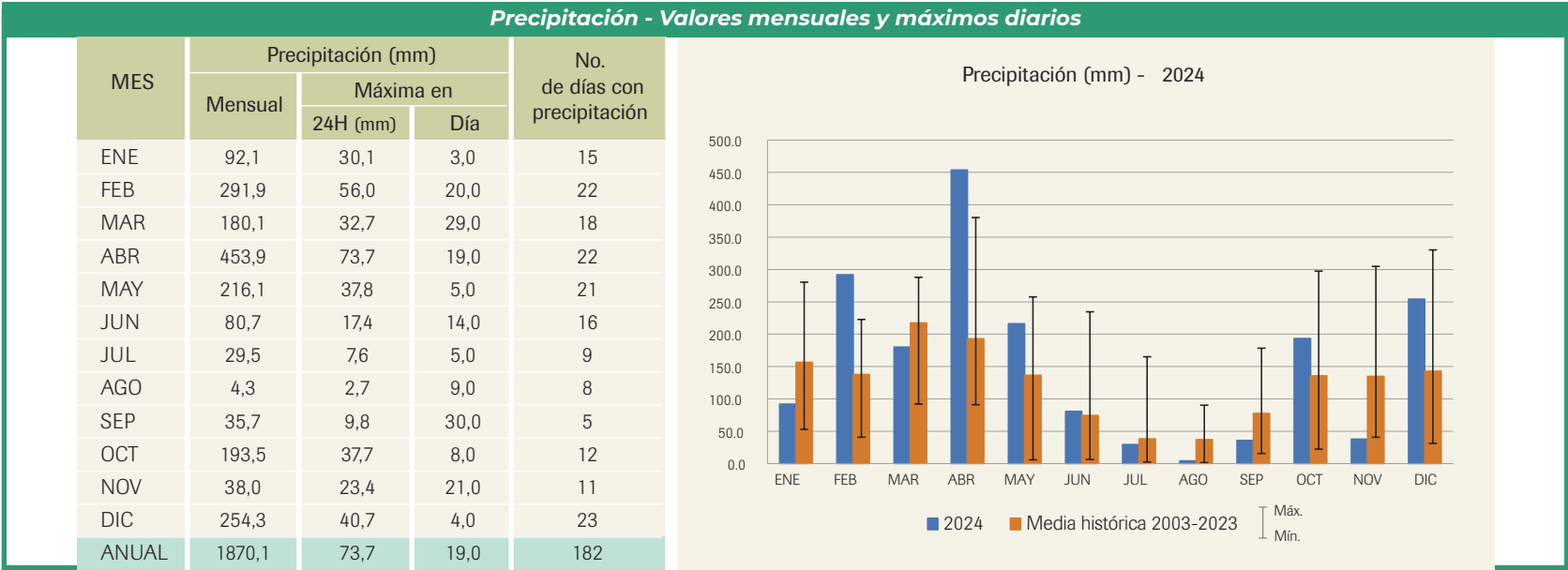


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

P27 SAN FRANCISCO

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9977631	Longitud	773855	Altitud m s.n.m
					3551

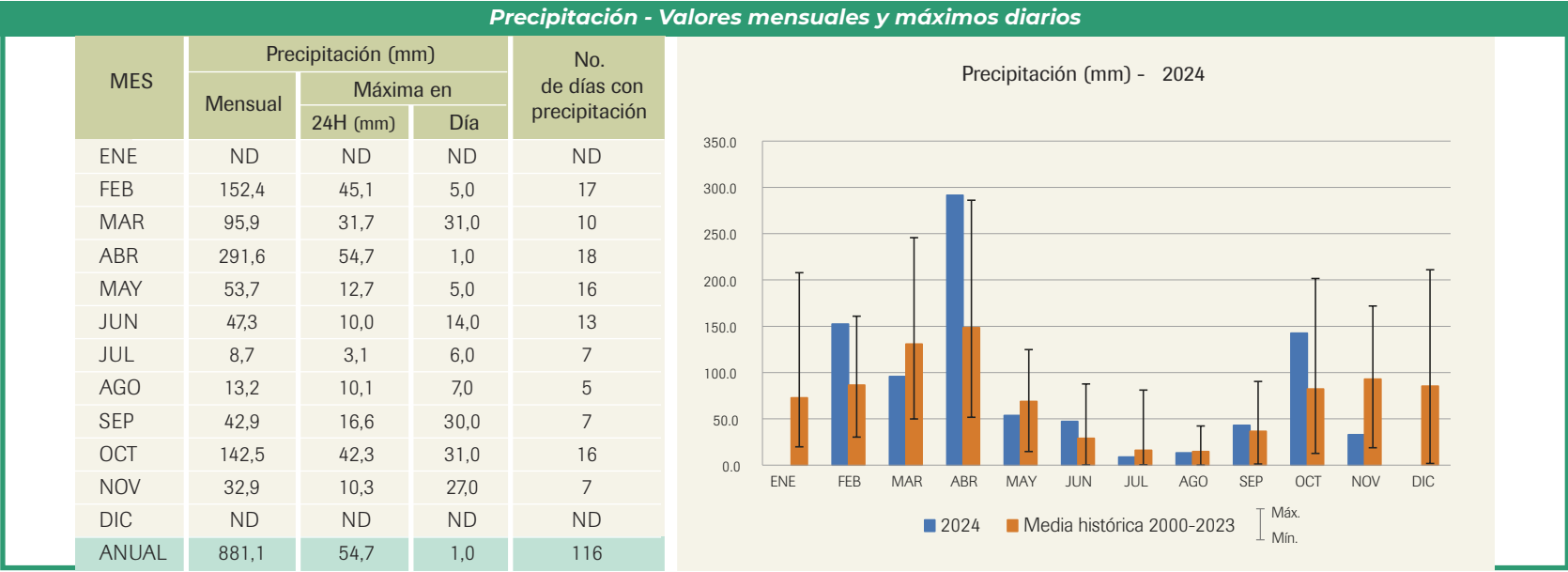


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

P13 CUMBAYÁ

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9976384	Longitud	786075	Altitud m s.n.m
				2339	

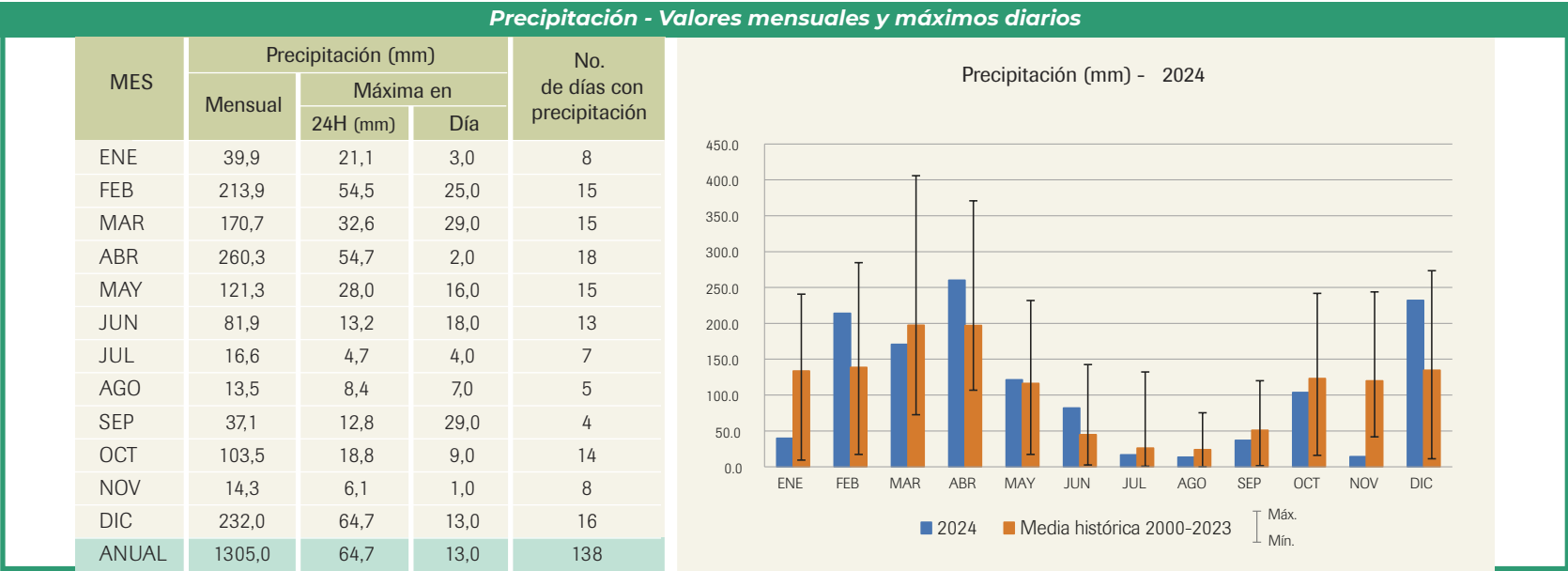


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

P08 RUMIPAMBA-BODEGAS

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9979985	Longitud	777168	Altitud m s.n.m
				3005	

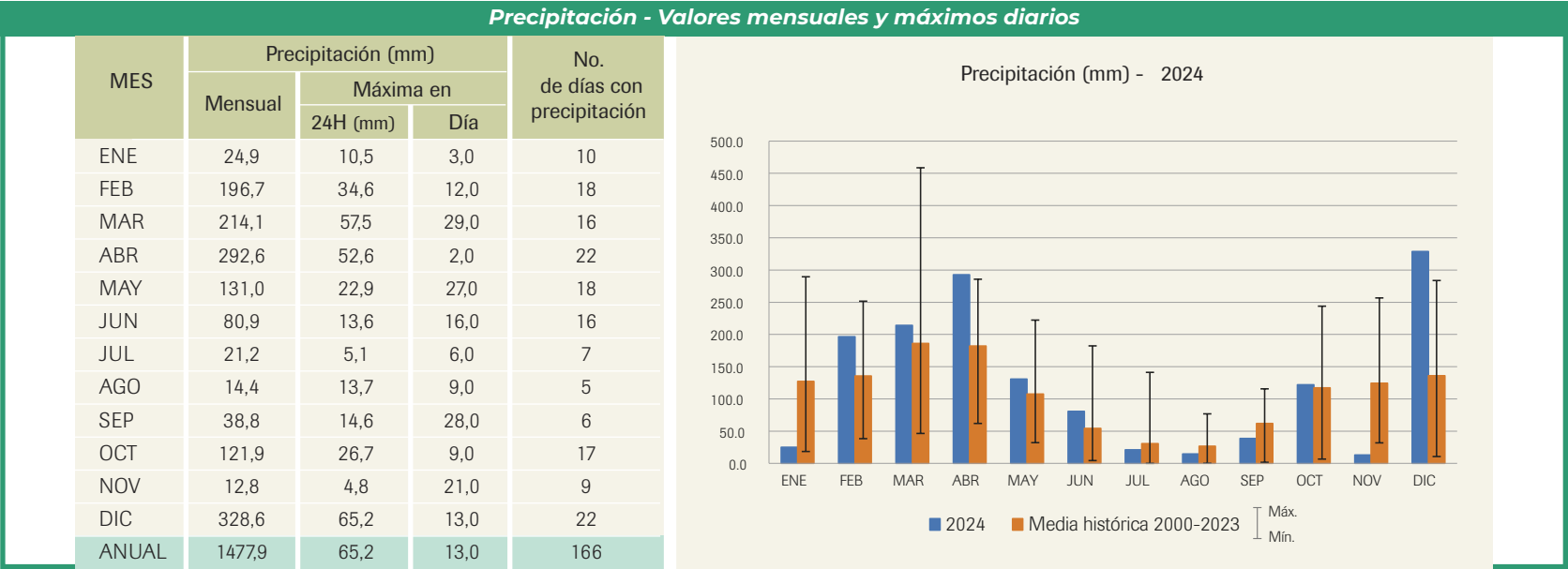


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

P11 ANTENAS

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9981633	Longitud	775602	Altitud m s.n.m
				3800	

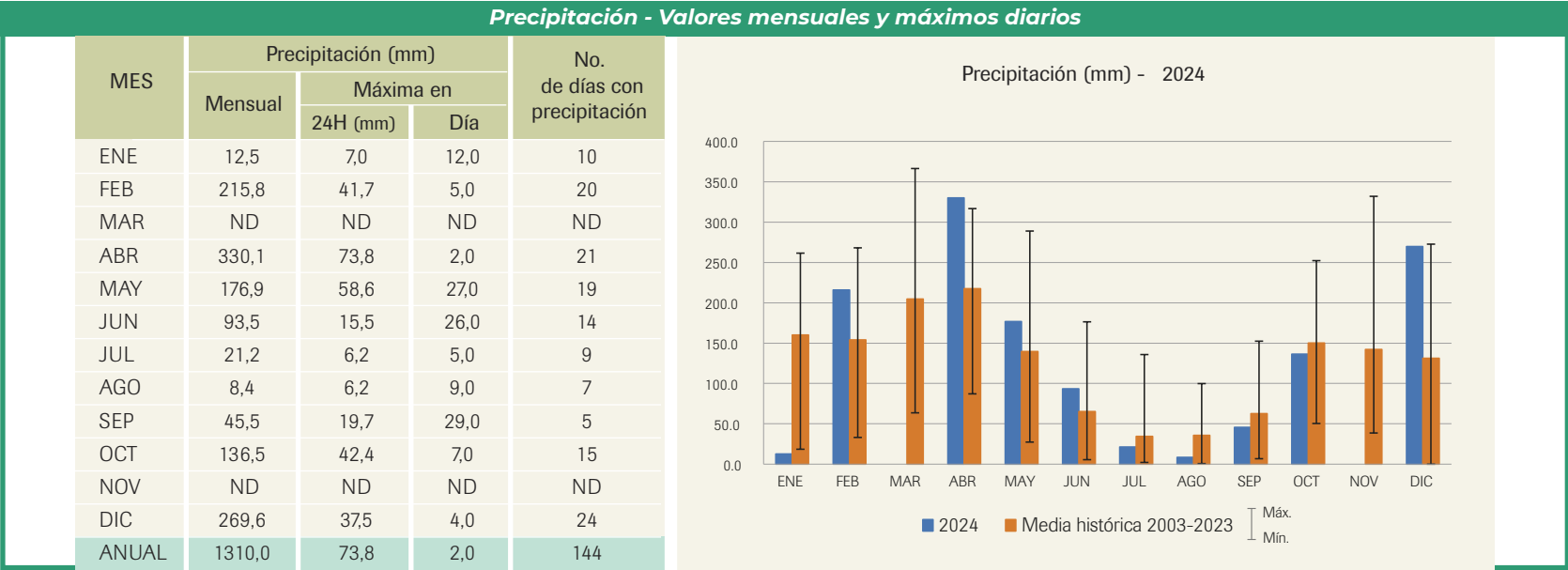


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

P28 CRUZ LOMA

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9979838	Longitud	774046	Altitud m s.n.m
				4012	

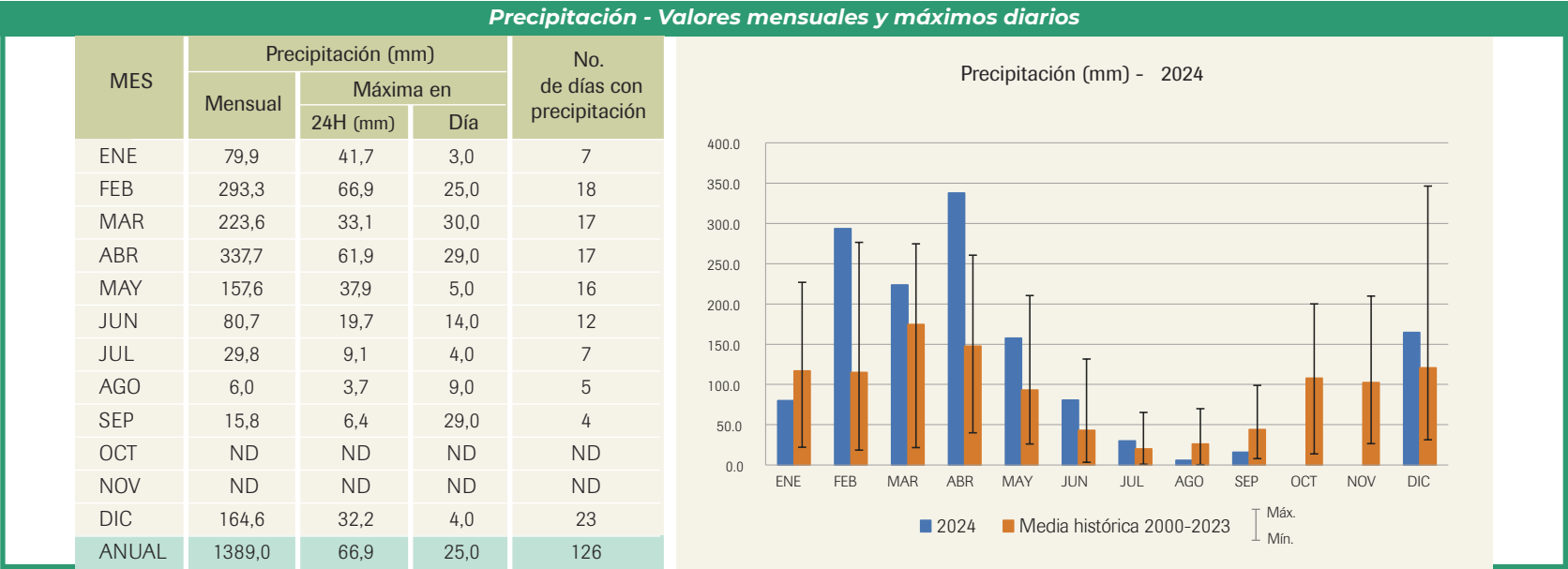


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

P12 TOCTIUCO

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9977179	Longitud	775237	Altitud m s.n.m
					3232

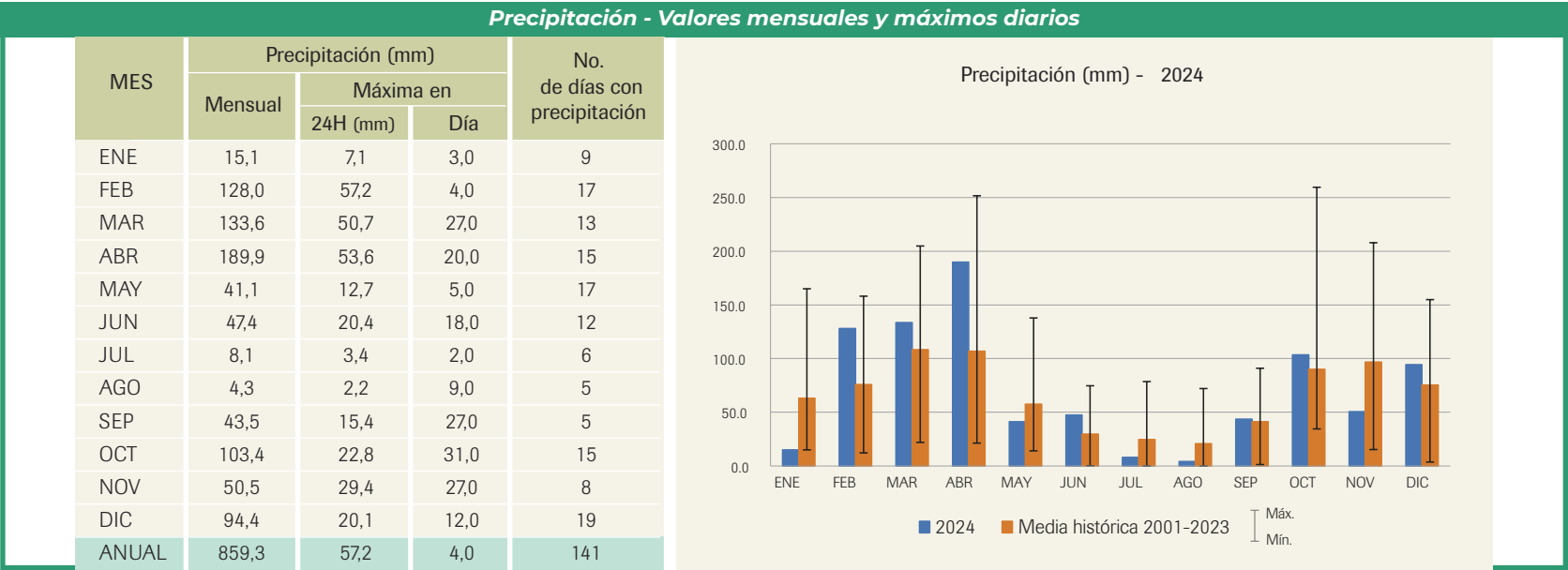


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

P19 LA TOLA-TUMBACO

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9974343	Longitud	792695	Altitud m s.n.m
				2480	



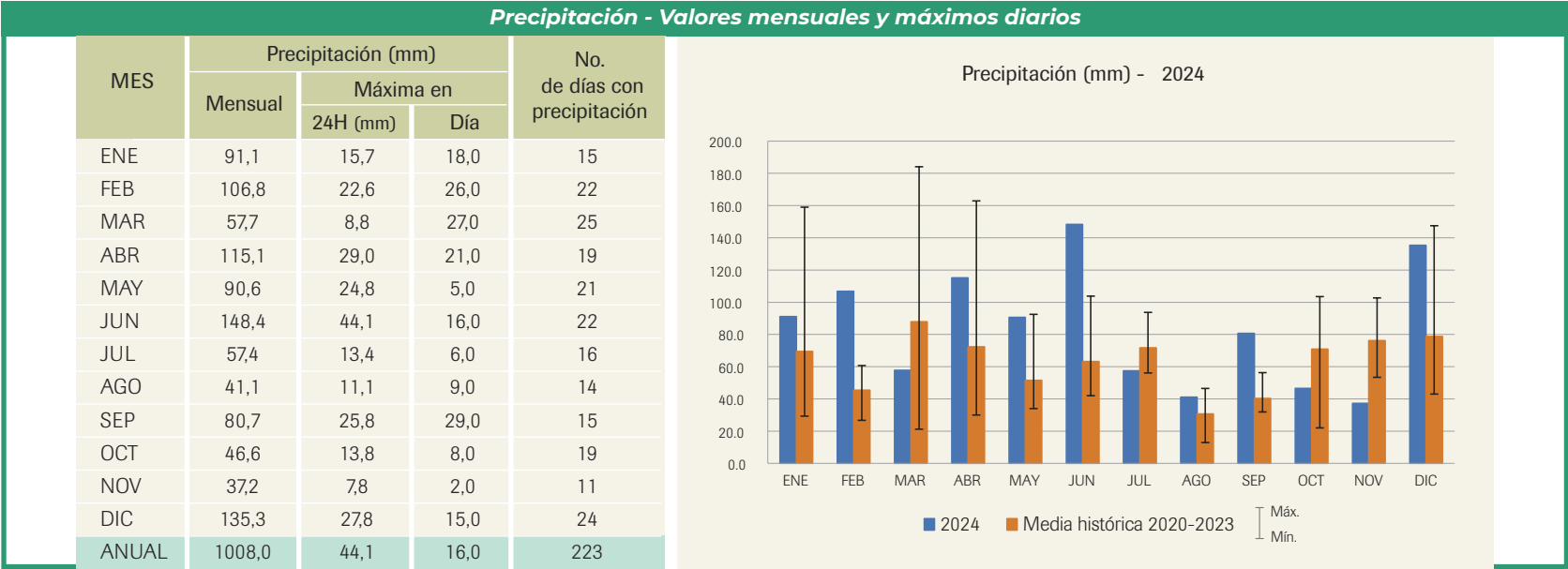
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

M5006F

PLUVIOMÉTRICA AGLLA-CAPTACIÓN

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9981650	Longitud	811778	Altitud m s.n.m	3765

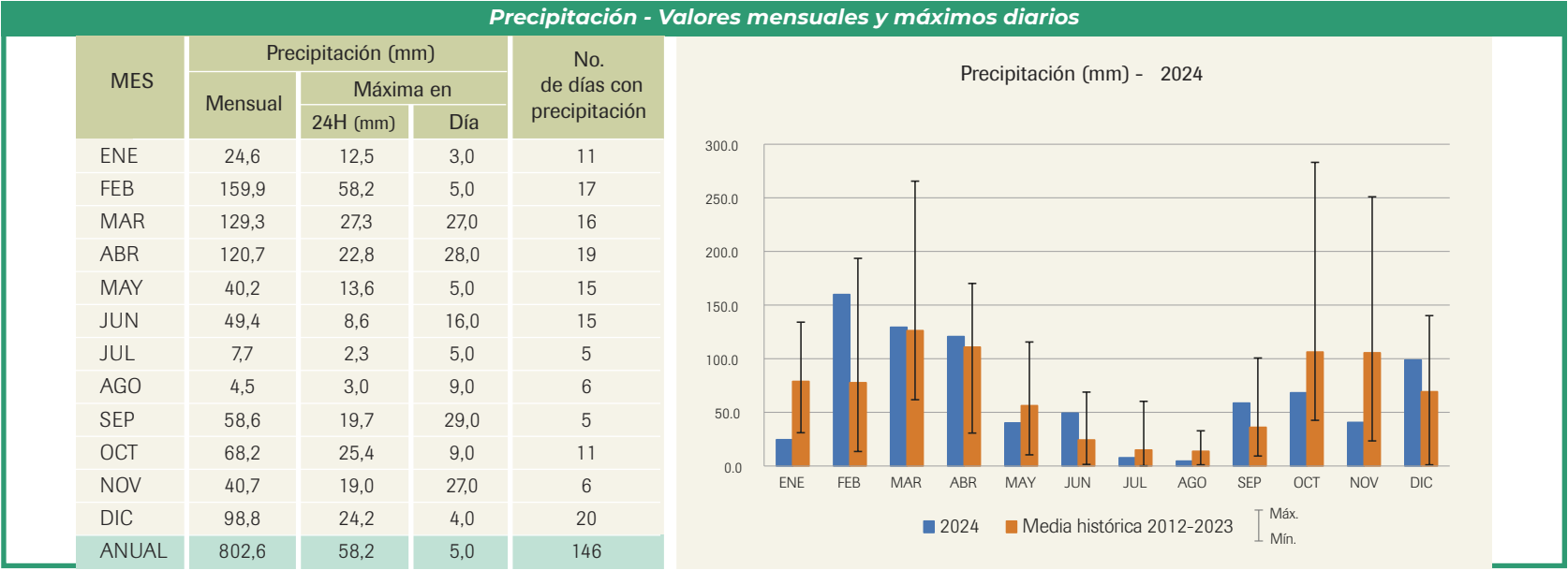


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

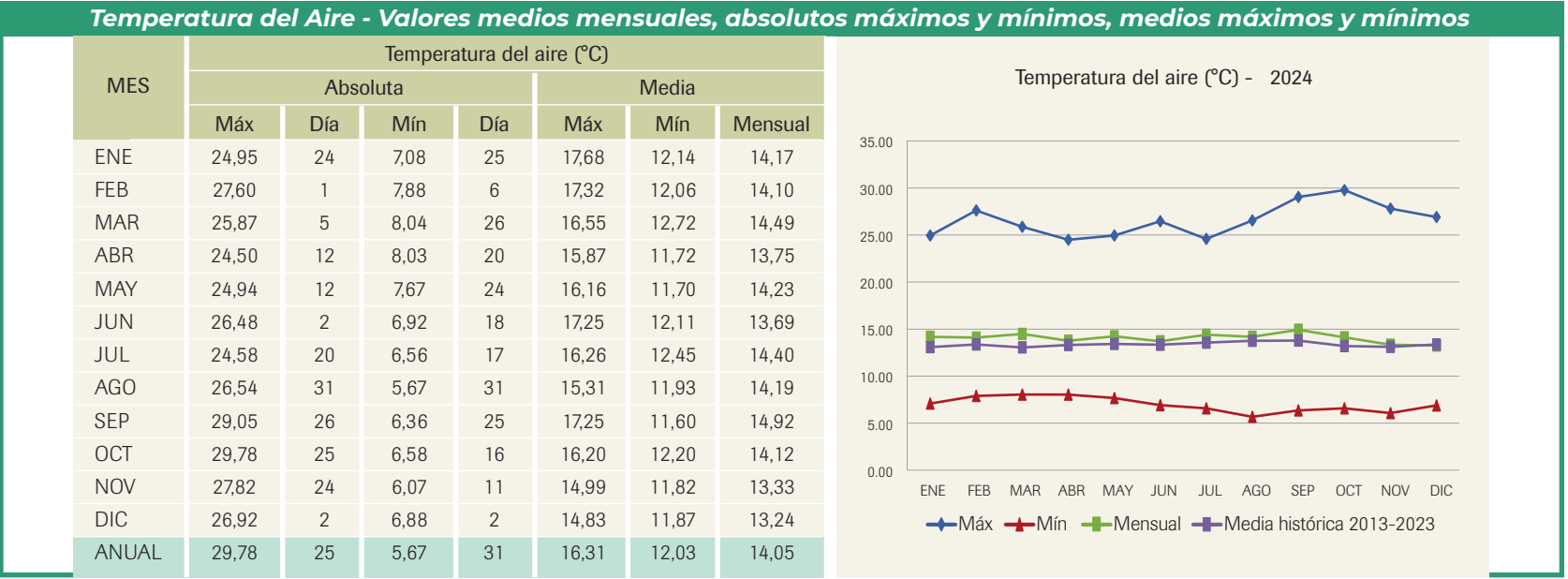
M5078 PIFO

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9973342	Longitud	798647	Altitud m s.n.m	2857



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

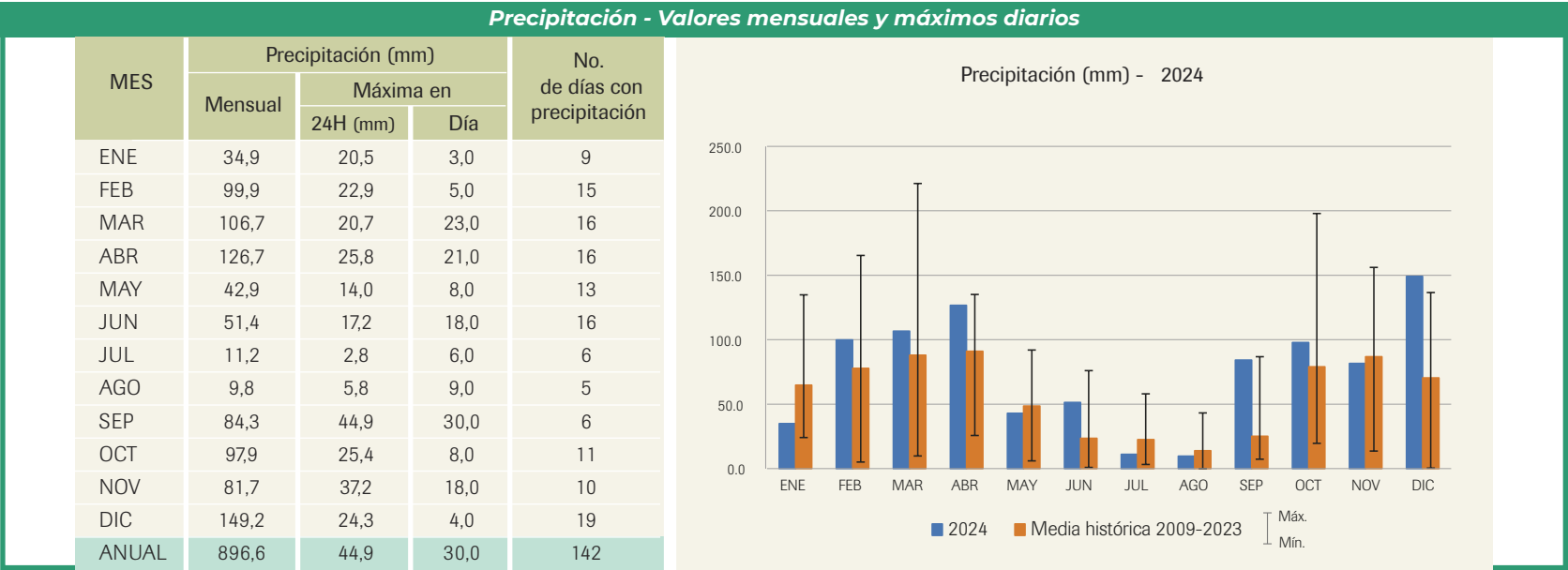


*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

P53 PALUGUILLO

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9970409	Longitud	801986	Altitud m s.n.m
				2969	

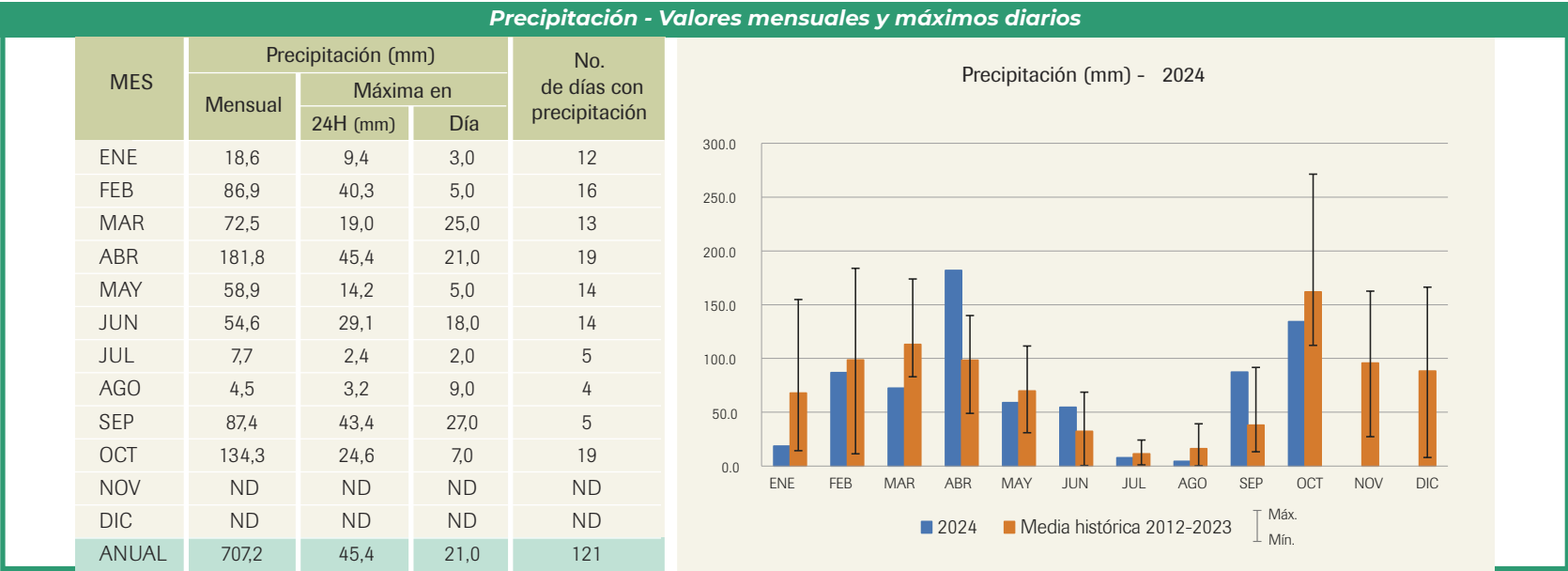


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

P67 RELLENO EL INGA

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9967459	Longitud	794321	Altitud m s.n.m
				2658	

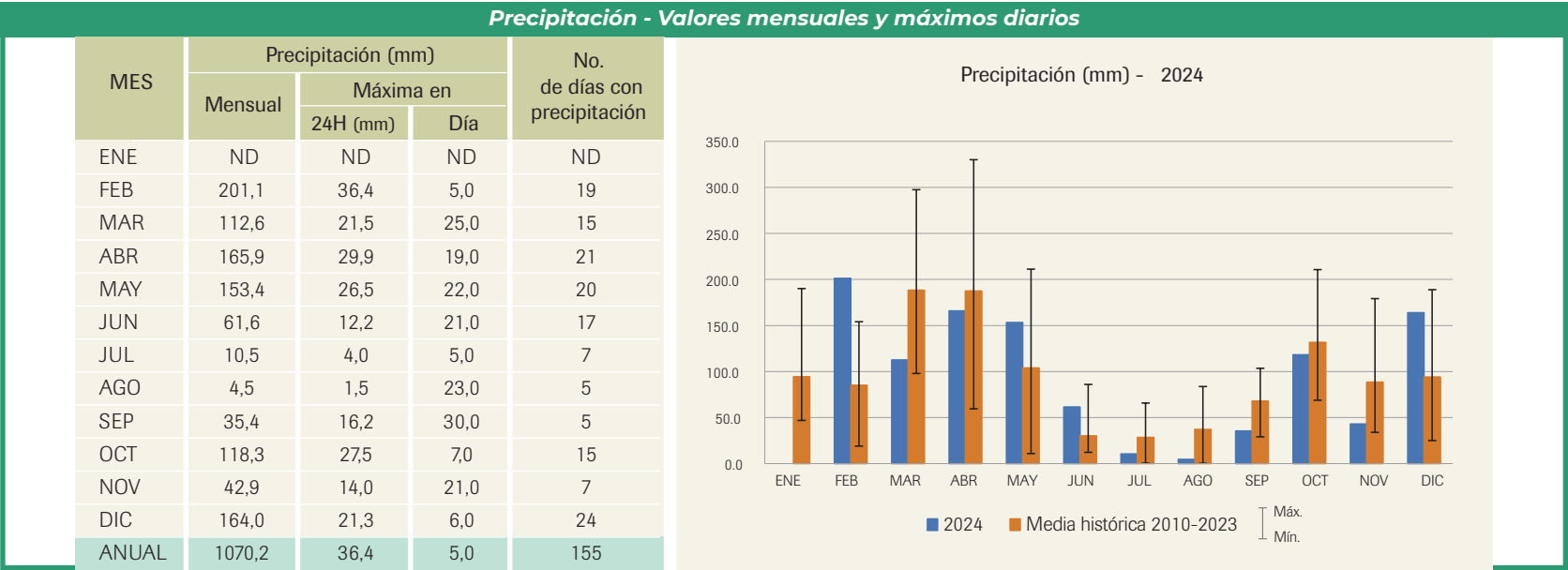


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

P56 TANQUE SOLANDA

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9968831	Longitud	774849	Altitud m s.n.m
				2916	

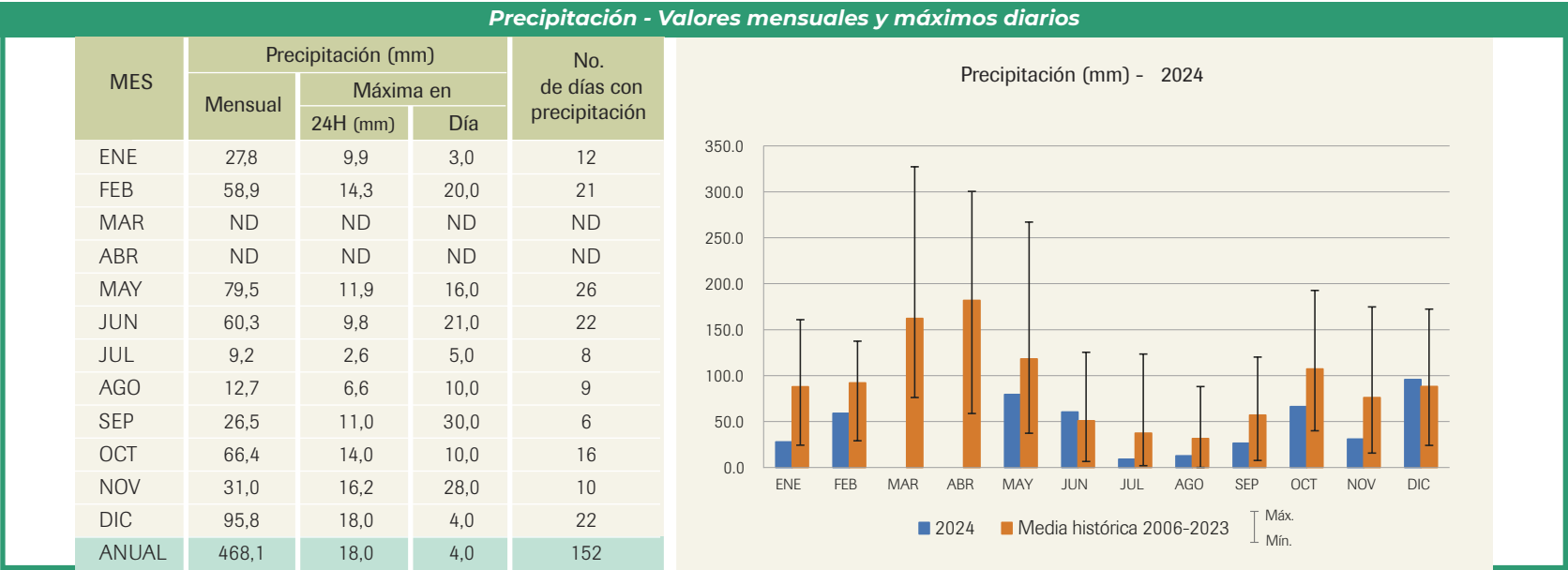


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

P22 CHILLOGALLO

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9969225	Longitud	768727	Altitud m s.n.m
				3202	

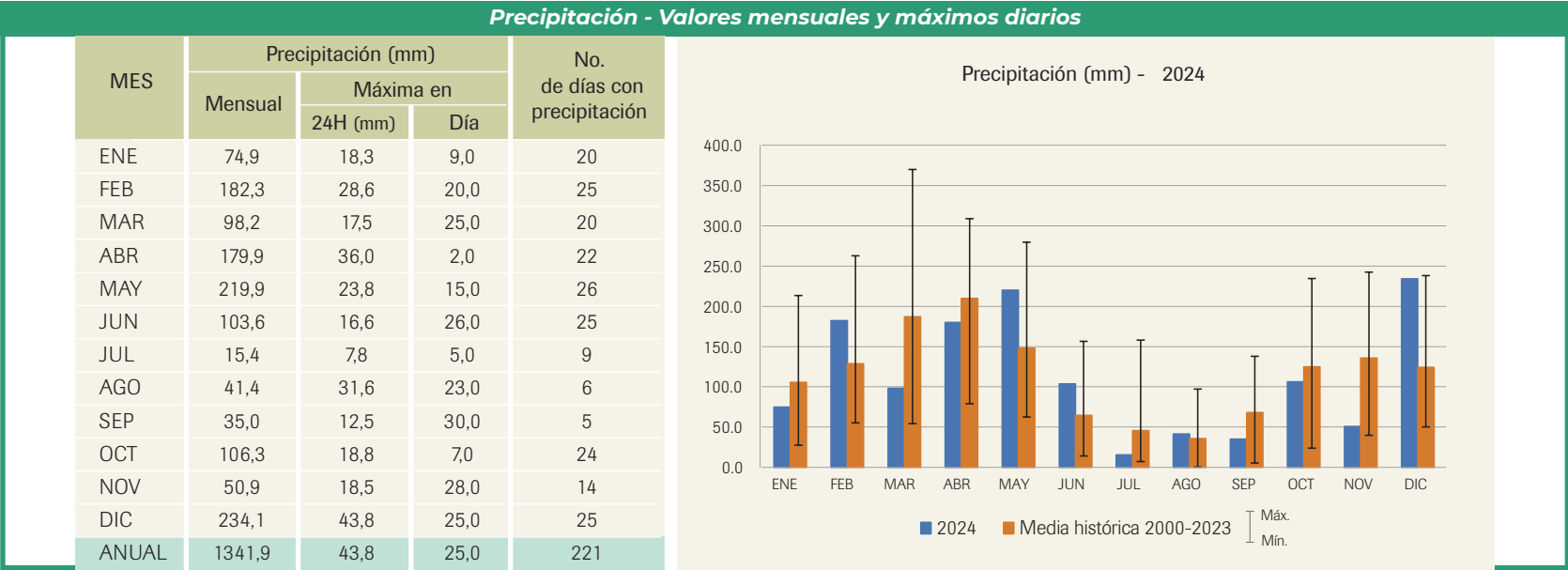


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

P23 ATACAZO

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9964786	Longitud	766938	Altitud m s.n.m
					3877



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

DQS01PT01

PLUVIOMÉTRICA ATACAZO-DIQUE SUR

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9961917	Longitud	765649	Altitud m s.n.m
					3912

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	
	Mensual	Máxima en			
		24H (mm)	Día		
ENE	87,2	19,5	9,0	21	
FEB	239,0	36,9	20,0	25	
MAR	107,6	20,0	25,0	21	
ABR	269,1	29,7	23,0	23	
MAY	218,3	26,4	1,0	25	
JUN	126,2	21,1	10,0	22	
JUL	15,1	5,6	5,0	9	
AGO	23,4	8,9	10,0	7	
SEP	37,7	12,6	30,0	5	
OCT	133,4	30,9	10,0	20	
NOV	75,6	23,9	27,0	8	
DIC	277,6	34,9	25,0	26	
ANUAL	1610,2	36,9	20,0	212	

Precipitación (mm) - 2024

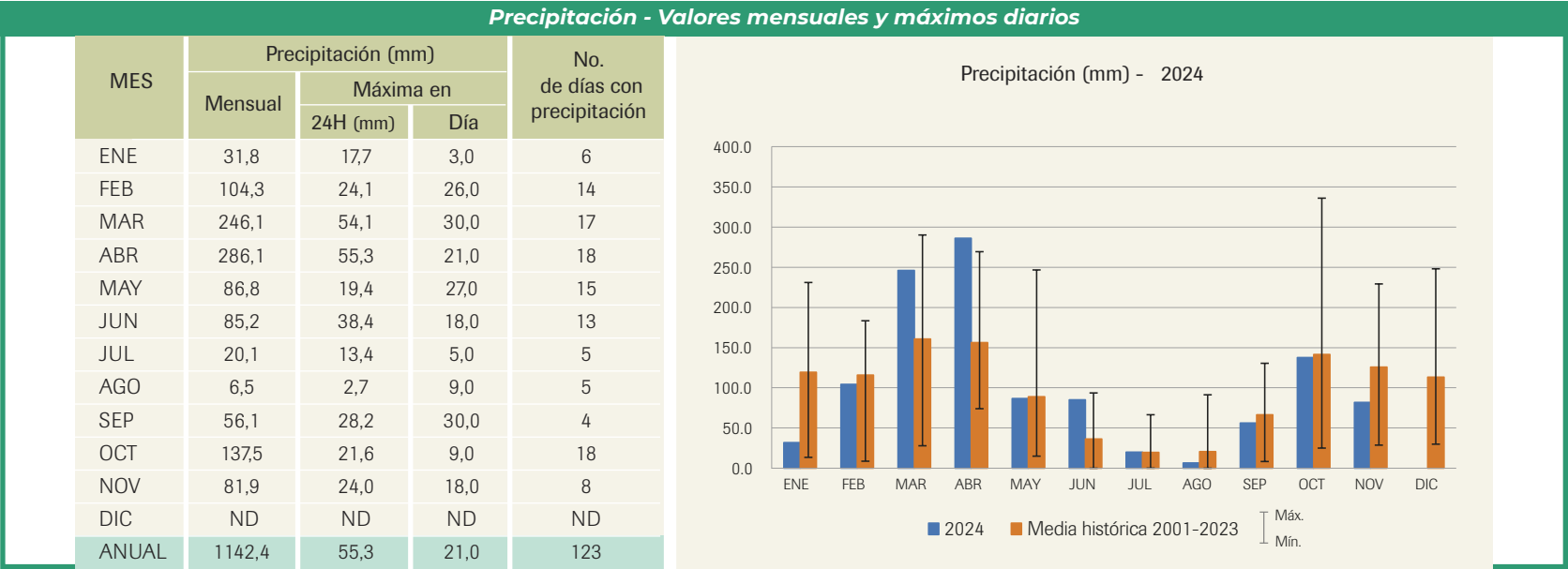
MES	2024 (mm)	Media histórica 2022-2023 (mm)
ENE	87,2	240,0
FEB	239,0	180,0
MAR	107,6	260,0
ABR	269,1	245,0
MAY	218,3	120,0
JUN	126,2	35,0
JUL	15,1	0,0
AGO	23,4	30,0
SEP	37,7	50,0
OCT	133,4	125,0
NOV	75,6	95,0
DIC	277,6	160,0

*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

P17 EL TINGO

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9967503	Longitud	784610	Altitud m s.n.m
					2483

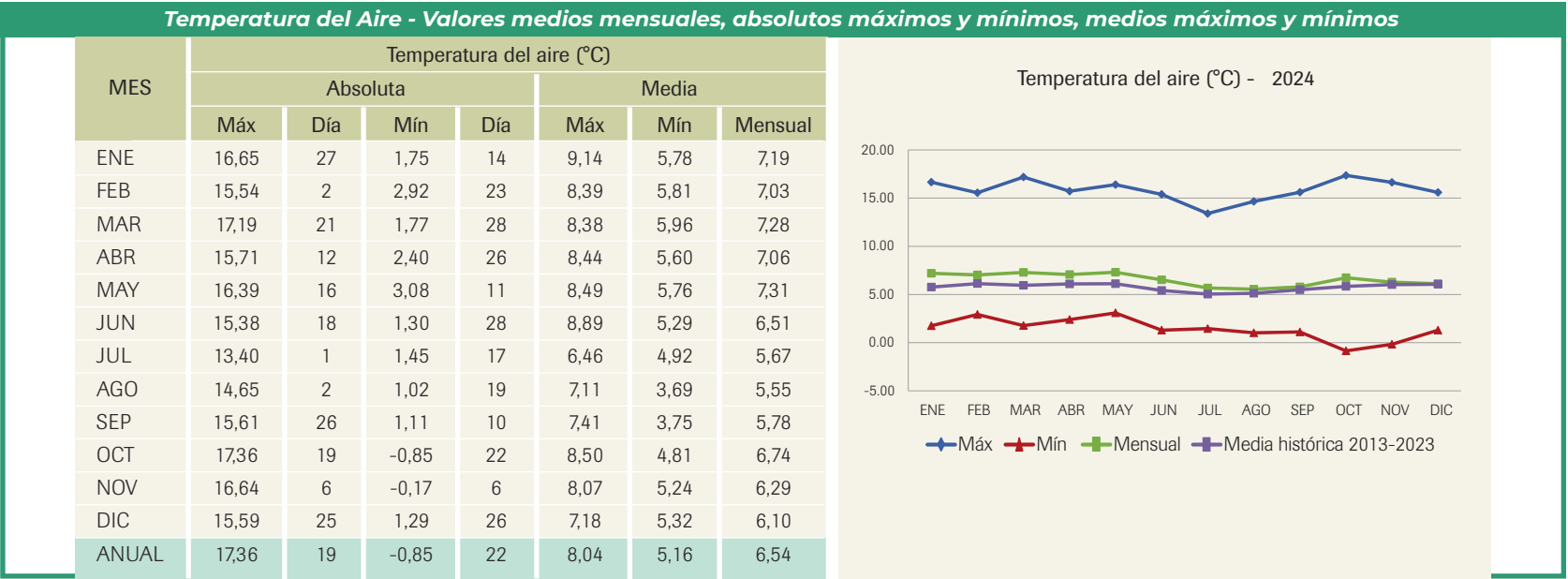
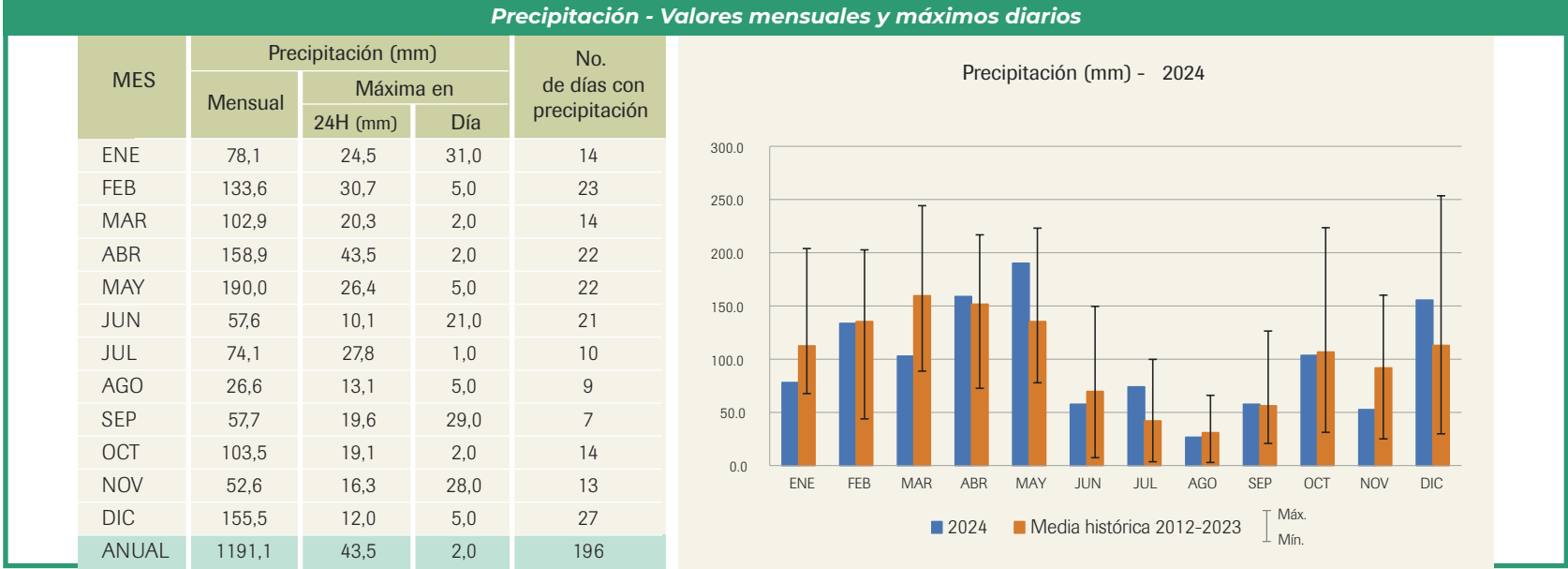


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA SAN PEDRO

M5077 REI2024

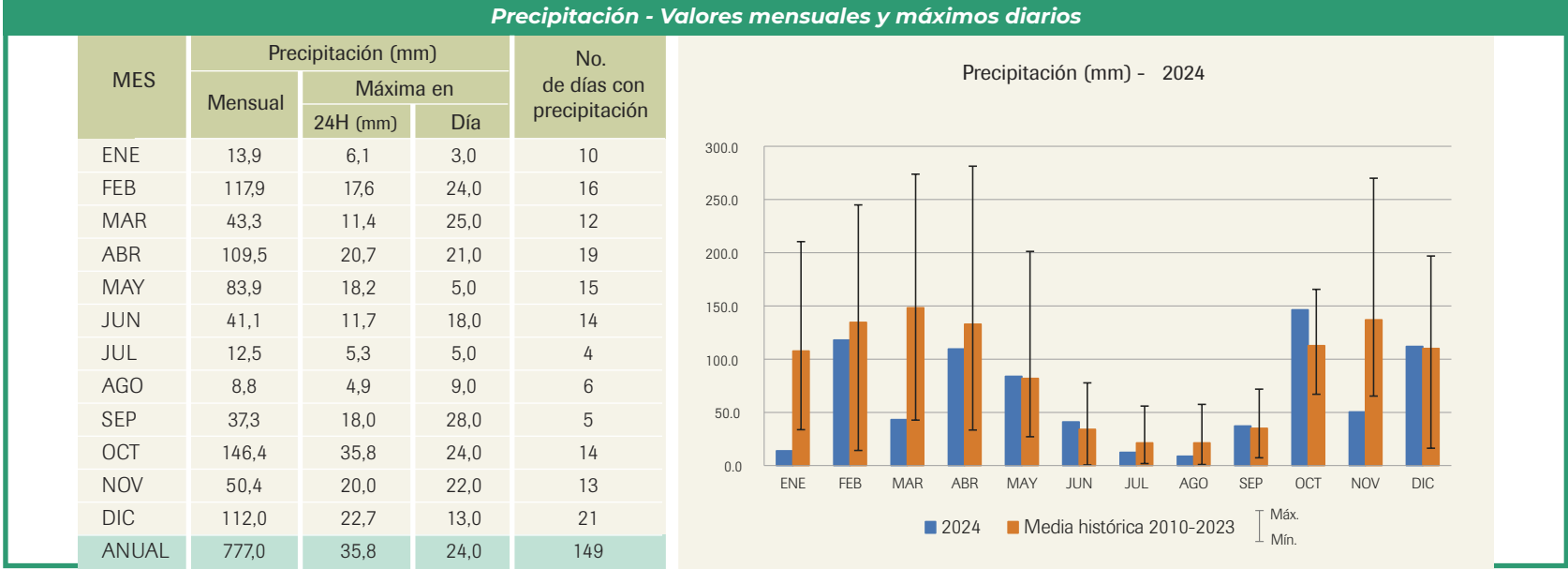
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9930365	Longitud	757174	Altitud m s.n.m	3983



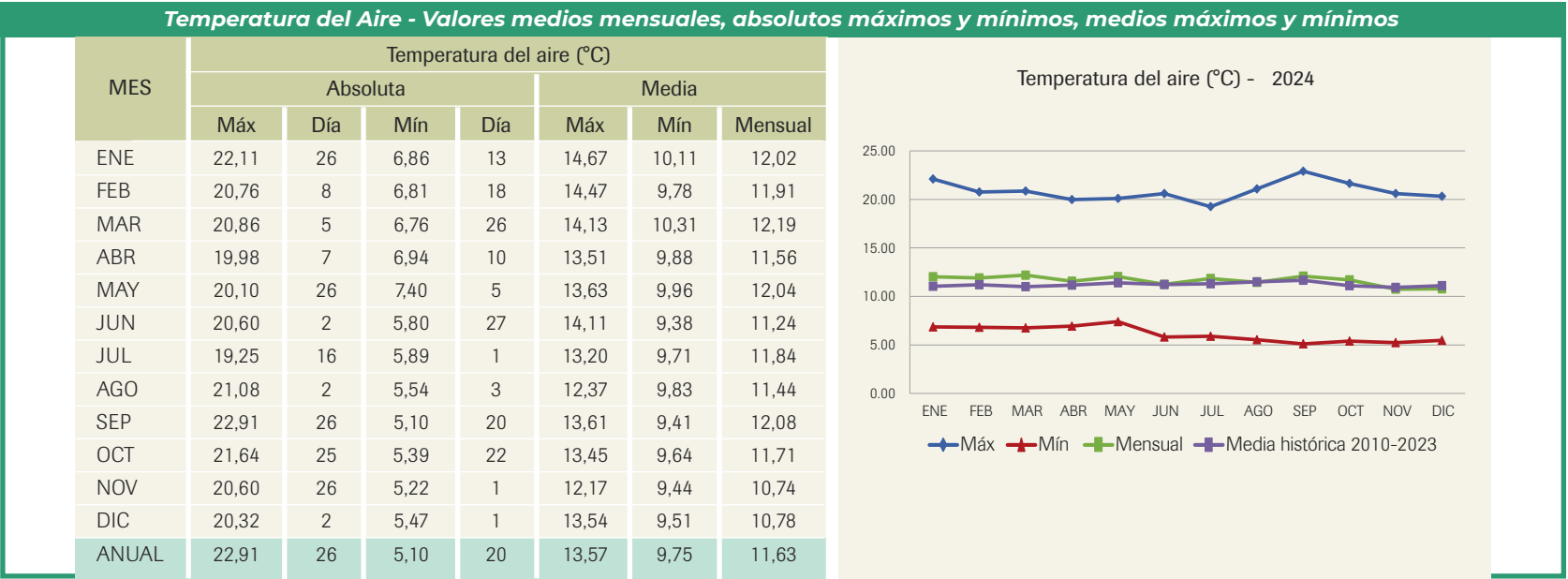
ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PITA

M5030 HCDA. GORDILLO2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9953712	Longitud	794173	Altitud m s.n.m	3248



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

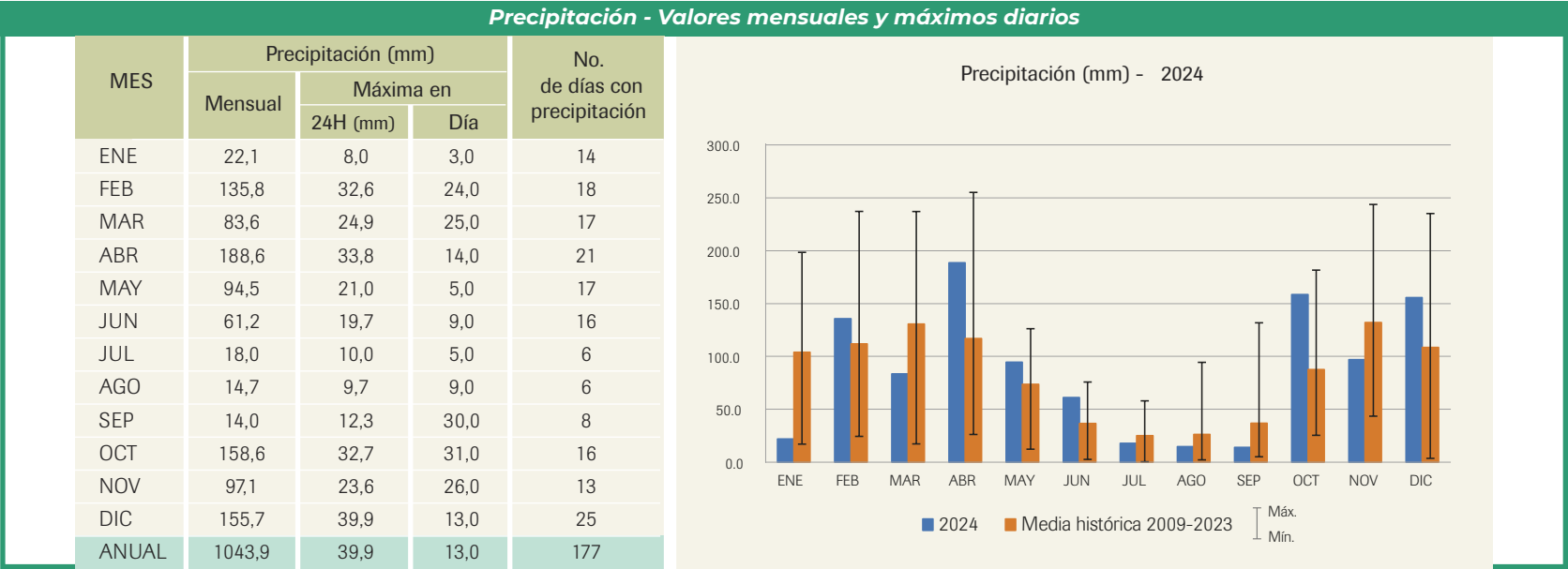


*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

P54 EL CARMEN

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9949721	Longitud	793282	Altitud m s.n.m
				3283	



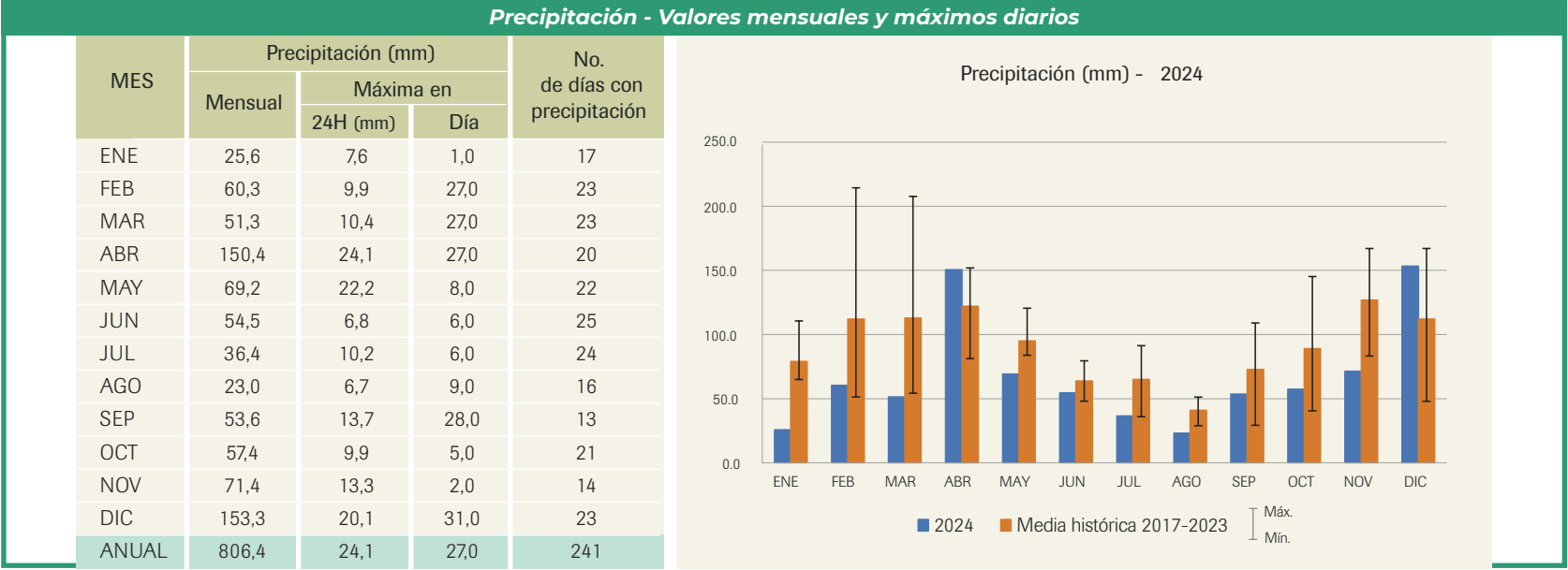
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

ATP02PT01

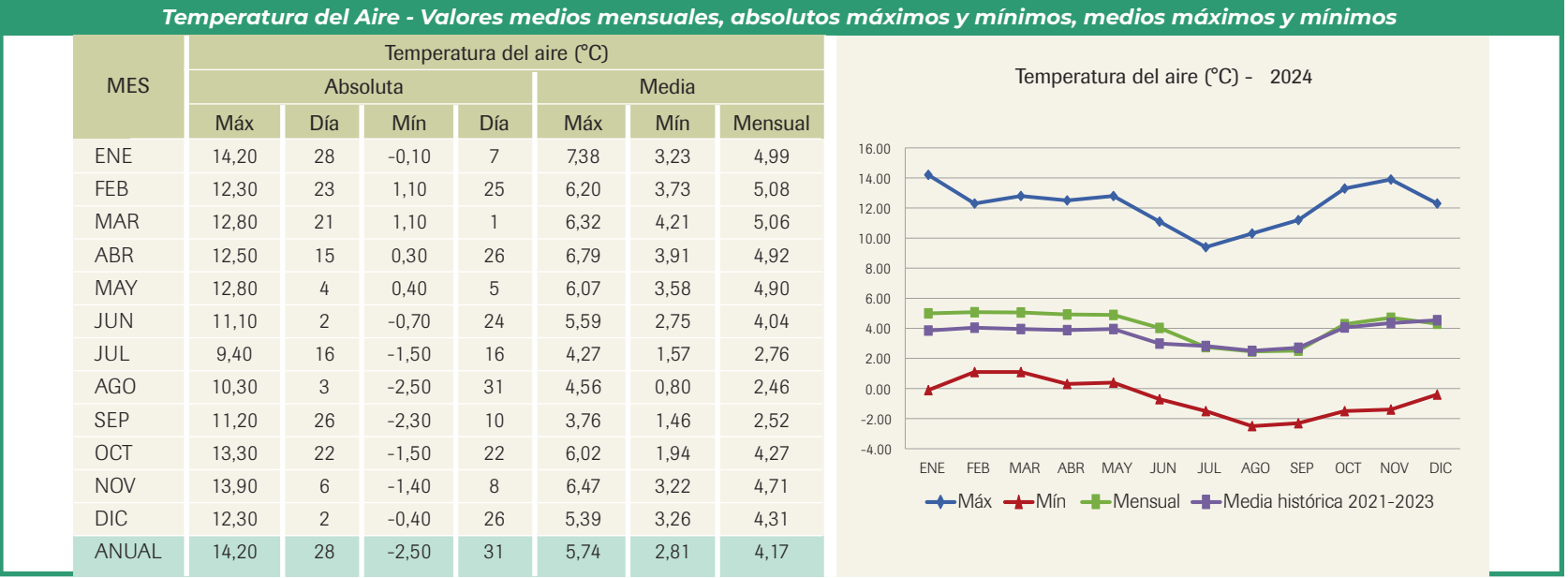
PT03 (CHAMILCO)

2024

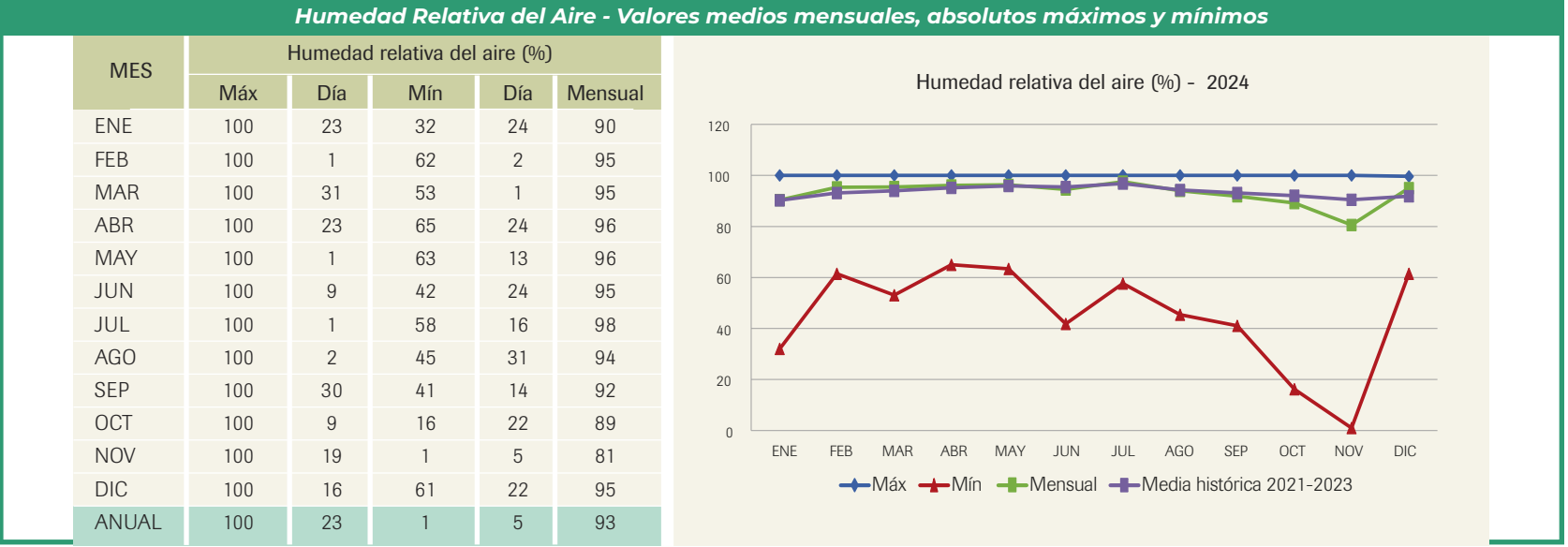
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9938611	Longitud	793207	Altitud m s.n.m	4111



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70,0%



ATP01PT02

PT02 (TUNG/CHAM)

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9934810	Longitud	792845	Altitud m s.n.m	3973

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	
	Mensual	Máxima en			
		24H (mm)	Día		
ENE	50,7	9,3	17,0	21	
FEB	86,7	19,3	19,0	24	
MAR	56,6	5,7	25,0	22	
ABR	127,0	14,8	19,0	22	
MAY	81,6	22,0	5,0	27	
JUN	71,5	10,9	16,0	25	
JUL	55,2	10,8	6,0	28	
AGO	28,5	10,4	24,0	18	
SEP	58,4	16,6	29,0	14	
OCT	46,0	9,4	31,0	20	
NOV	62,7	15,8	17,0	10	
DIC	151,4	19,0	29,0	28	
ANUAL	876,3	22,0	5,0	259	

Precipitación (mm) - 2024

*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	19,16	27	-1,56	7	7,41	3,79	5,53
FEB	17,98	2	-0,05	25	7,46	4,18	5,98
MAR	16,95	21	0,18	17	6,95	4,98	5,80
ABR	17,78	15	0,05	14	7,75	4,34	5,85
MAY	17,54	16	-0,64	24	6,98	3,84	5,95
JUN	16,12	29	-1,93	24	6,45	3,54	5,04
JUL	13,56	28	-1,42	16	5,27	1,92	3,69
AGO	15,06	11	-4,31	30	5,62	1,40	3,15
SEP	15,80	26	-4,33	20	4,46	1,88	3,12
OCT	18,18	22	-3,01	21	6,67	2,83	5,07
NOV	18,91	6	-4,10	6	6,81	3,43	5,10
DIC	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ANUAL	19,16	27	-4,33	20	6,53	3,28	4,94

Temperatura del aire (°C) - 2024

*ND=Porcentaje de datos inferior al 70,0%

Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Mensual
ENE	100	31	39	25	92
FEB	100	1	46	2	94
MAR	100	30	56	21	95
ABR	100	28	54	15	95
MAY	100	9	52	24	94
JUN	100	10	30	23	92
JUL	100	10	60	16	95
AGO	100	18	43	3	92
SEP	100	10	37	10	91
OCT	100	1	33	19	89
NOV	100	20	15	5	84
DIC	ND	ND	ND	ND	ND
ANUAL	100	31	15	5	92

Humedad relativa del aire (%) - 2024

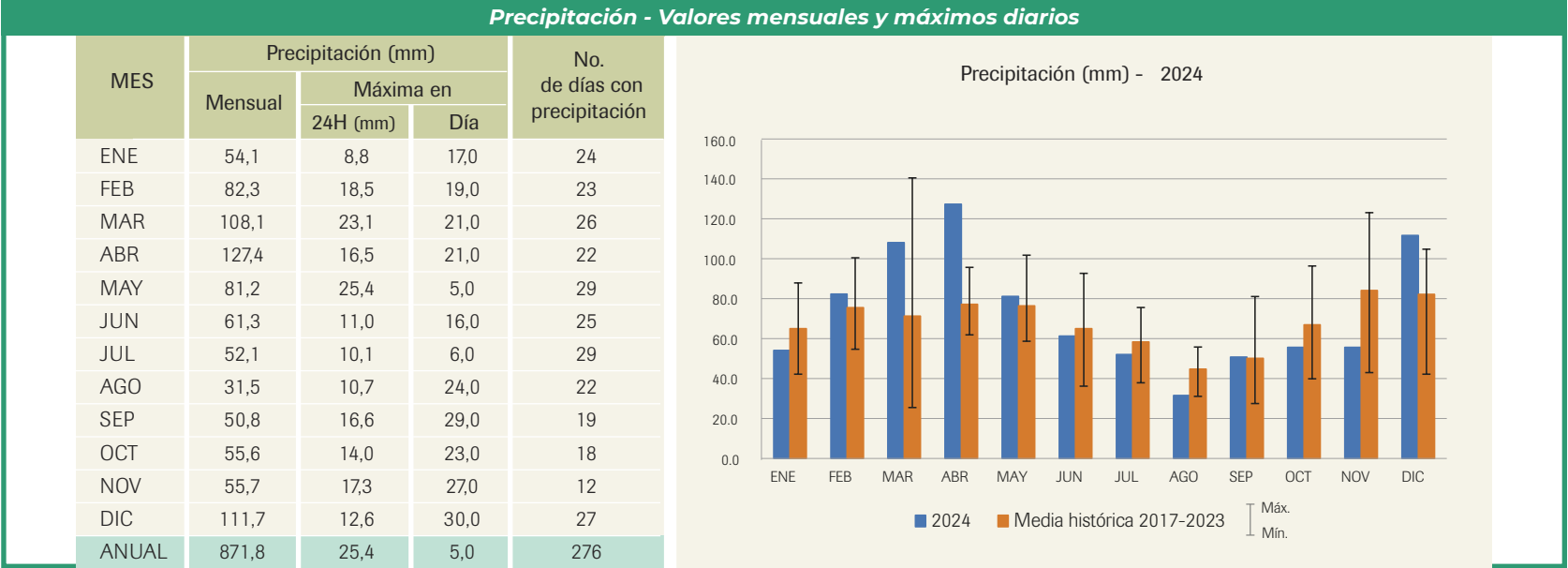
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70,0%

ATP01PT01

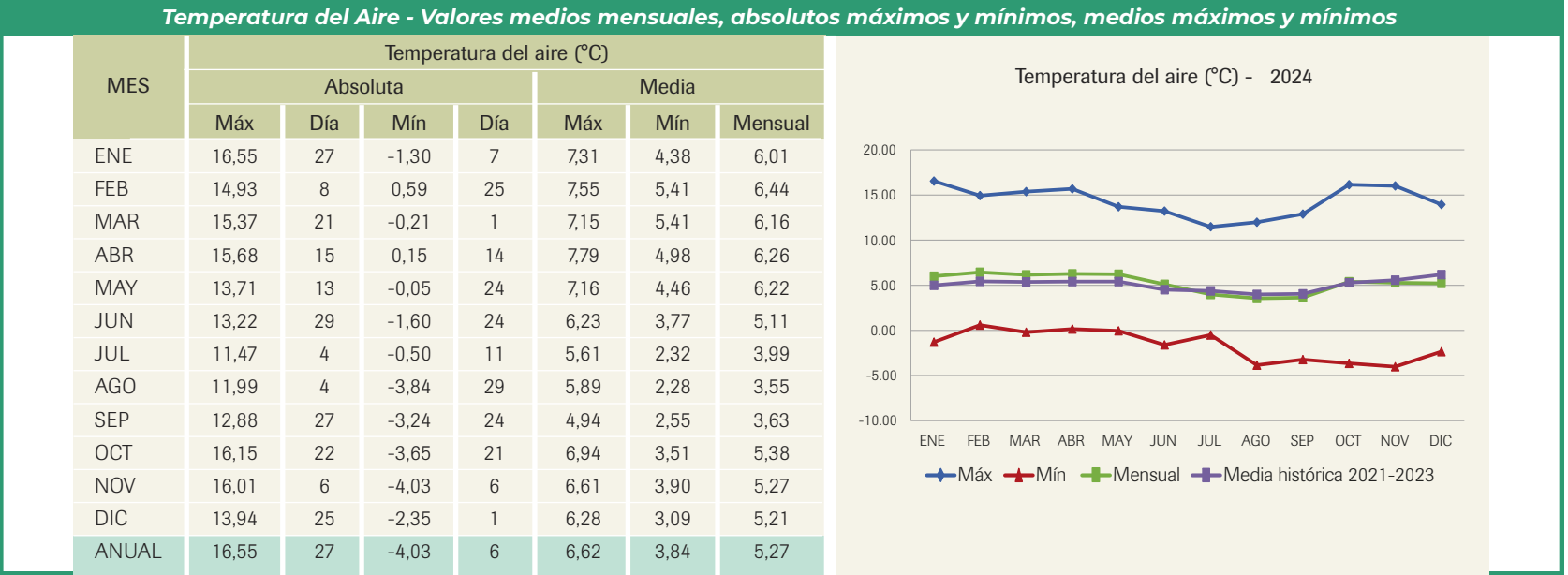
PT01 (TUNGURAHUA)

2024

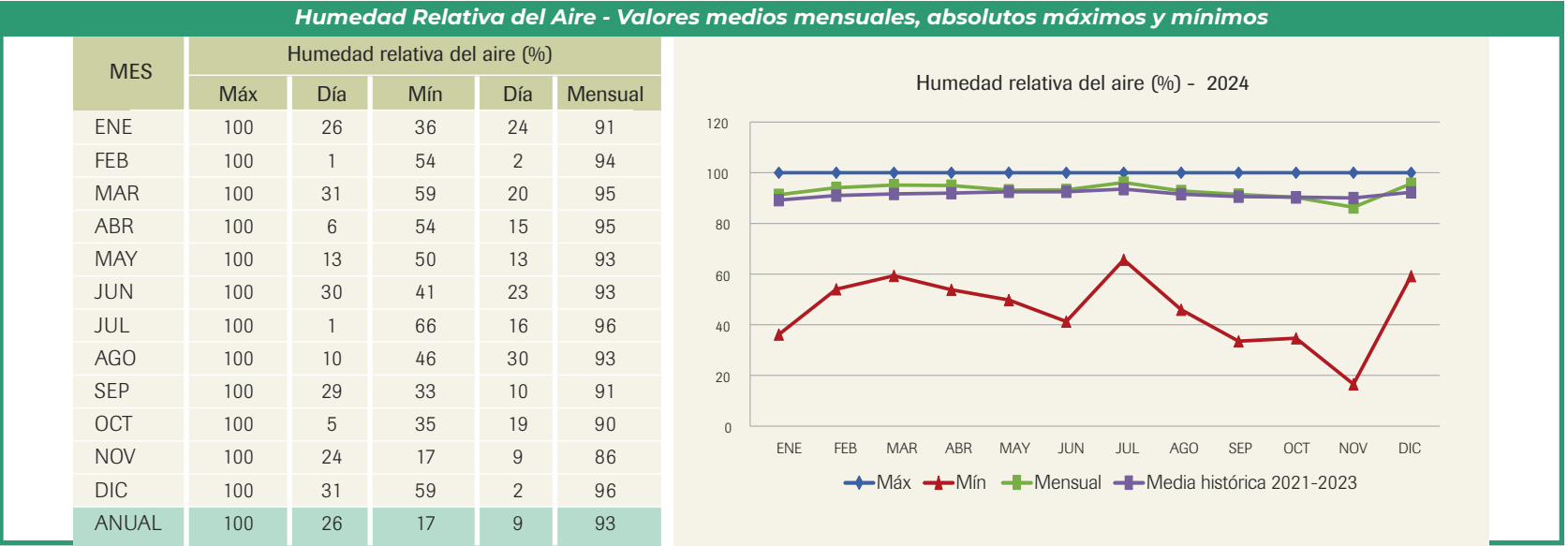
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9933176	Longitud	793764	Altitud m s.n.m	3948



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70,0%

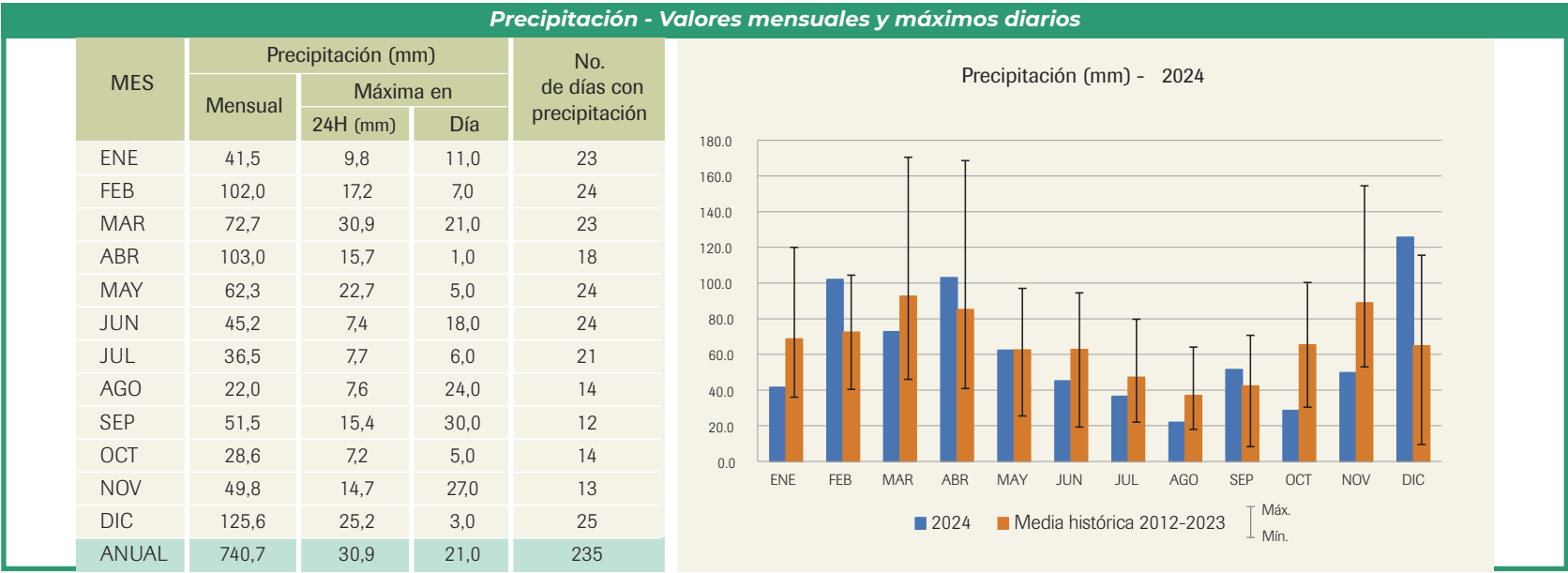


*ND=Porcentaje de datos inferior al 70,0%

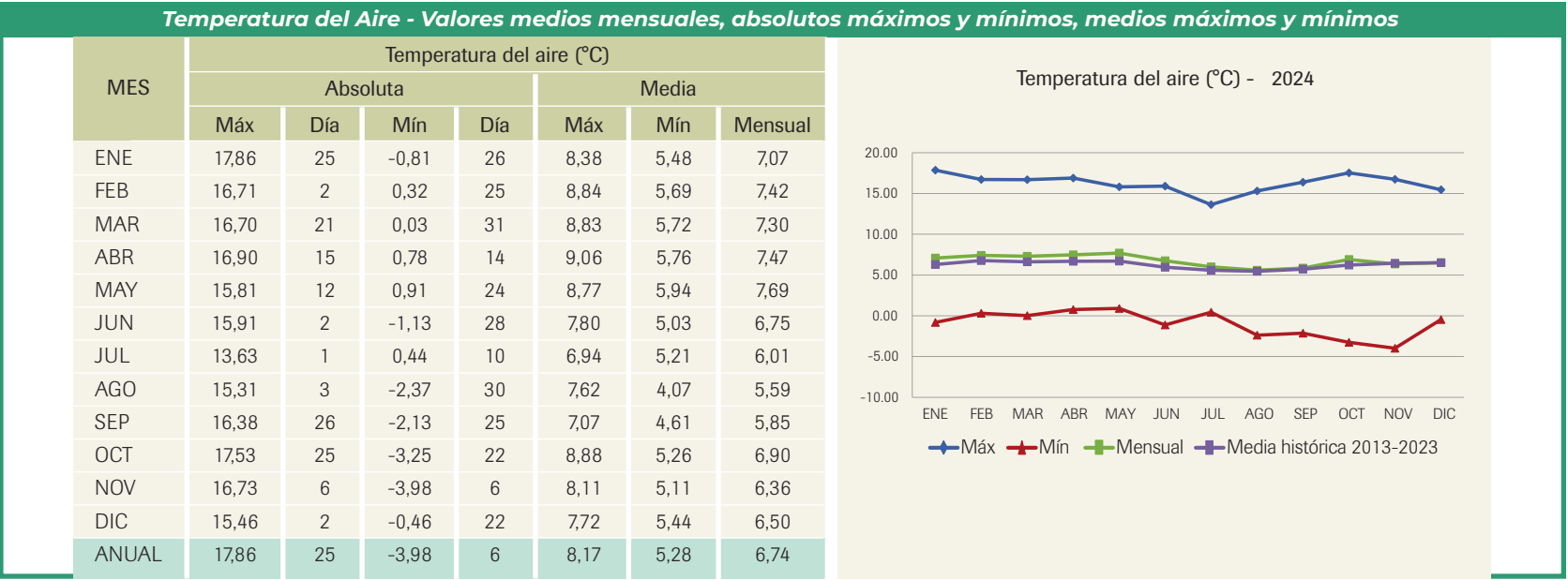
M5076 PNC - POTRERILLOS

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9931750	Longitud	789148	Altitud m s.n.m	3866



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

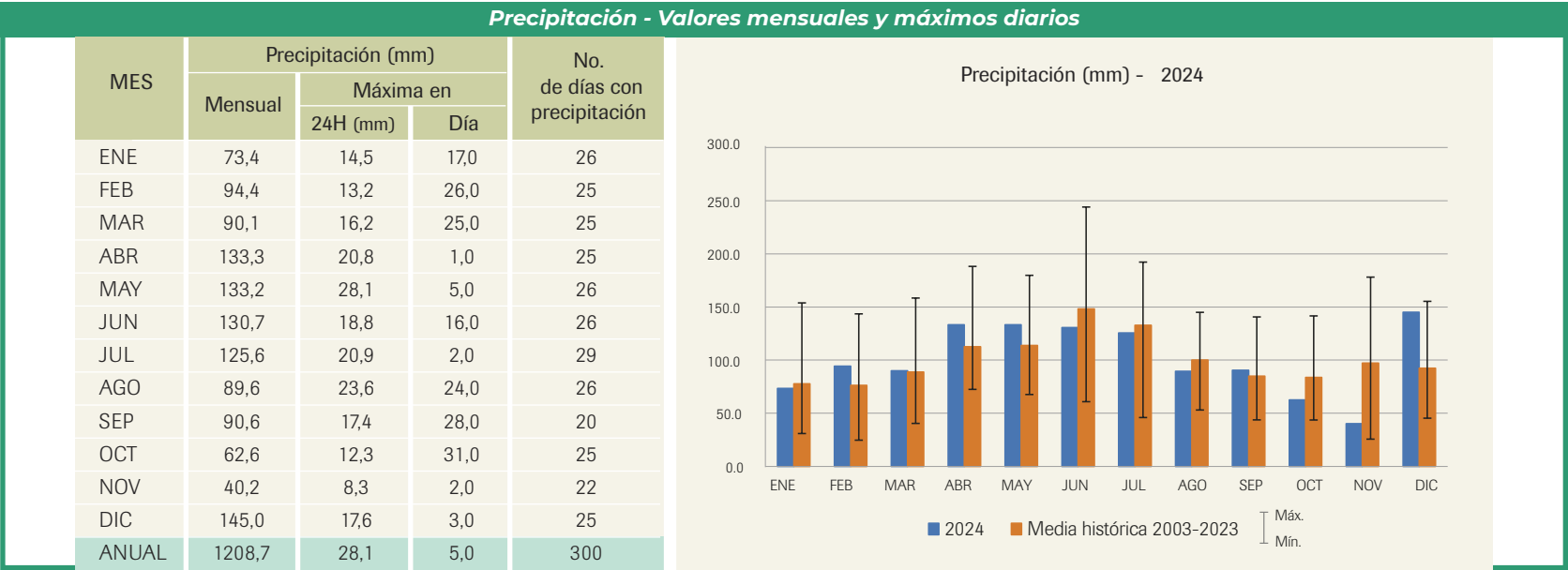


*ND=Porcentaje de datos inferior al 70,0%

P39 YANGAHUAGRA

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9926790	Longitud	793328	Altitud m s.n.m
					3972



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA TAMBOYACU

P40 TAMBO 2A

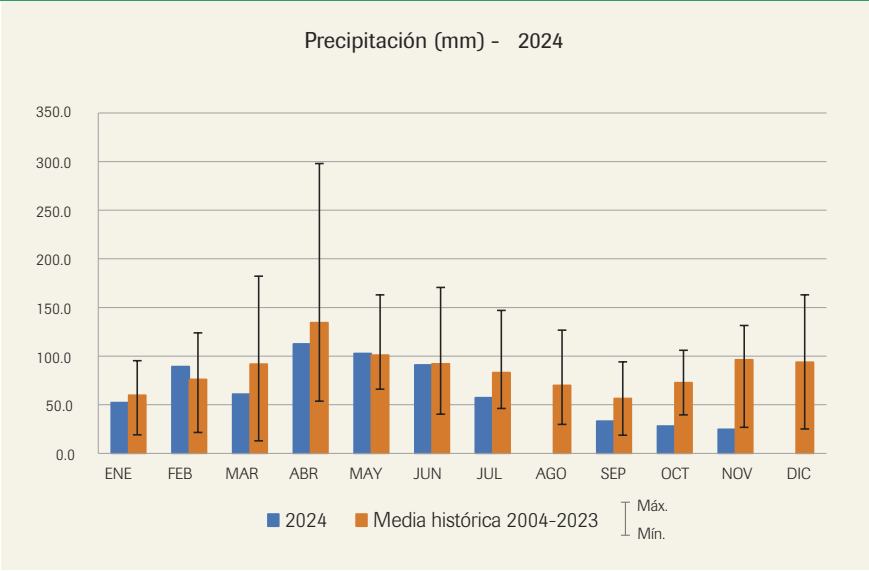
2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9916817	Longitud	794093	Altitud m s.n.m	3880	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	52,4	11,9	16,0	26
FEB	89,4	14,6	20,0	29
MAR	61,0	9,2	27,0	27
ABR	112,7	16,7	21,0	30
MAY	102,8	30,3	5,0	30
JUN	90,9	13,8	16,0	29
JUL	57,3	13,6	6,0	28
AGO	ND	ND	ND	ND
SEP	33,3	4,4	10,0	26
OCT	28,1	11,7	16,0	31
NOV	24,9	6,3	5,0	28
DIC	ND	ND	ND	ND
ANUAL	652,8	30,3	5,0	284

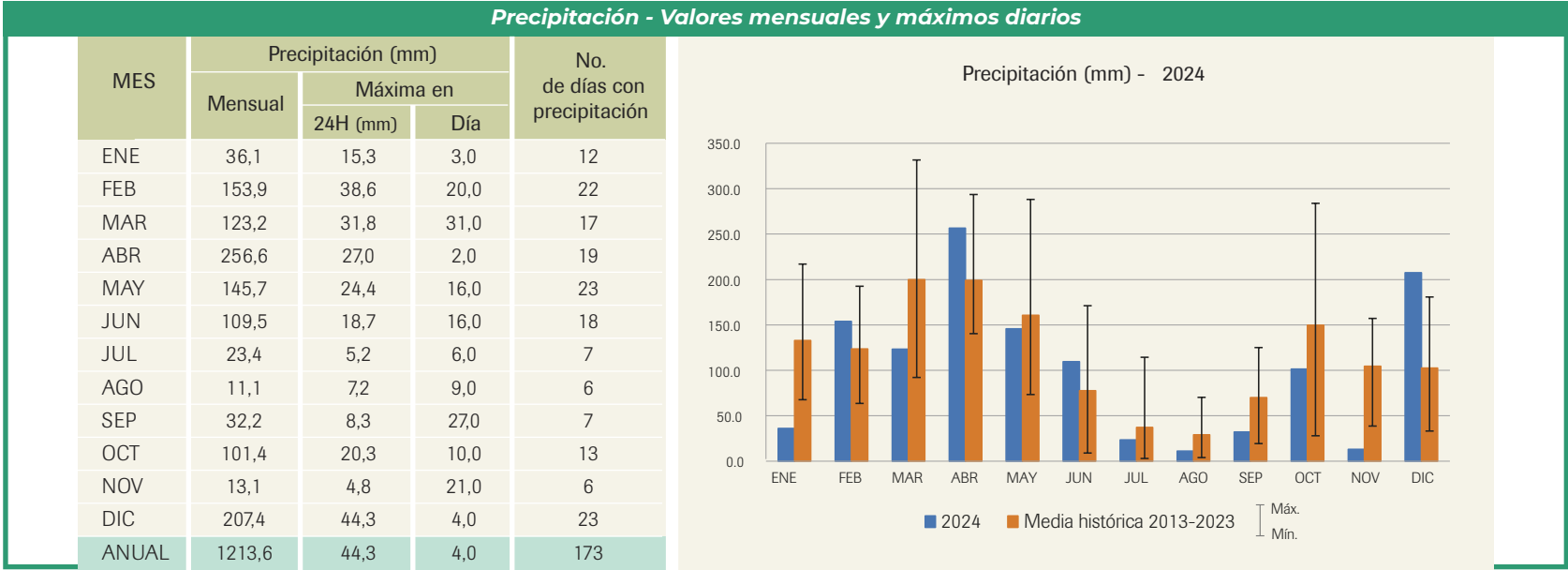


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

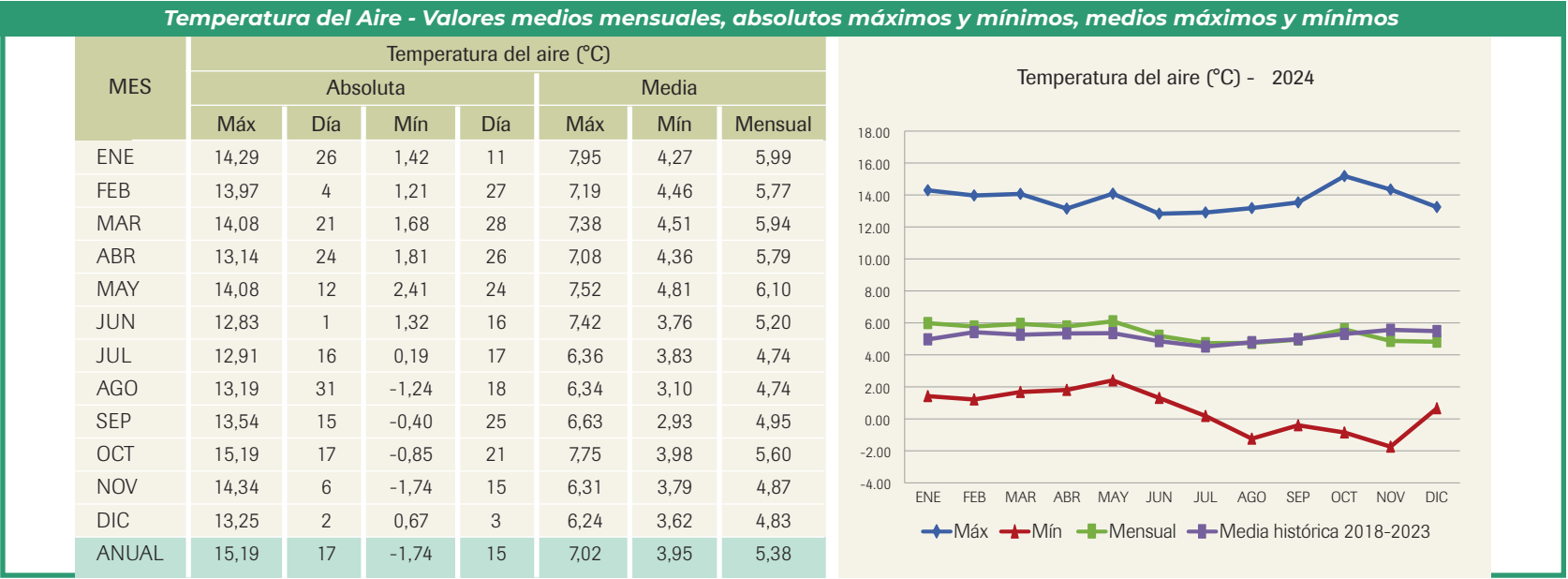
ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA EL CINTO

M5181 YURACYACU-GUAGUA PICHINCHA2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9980171	Longitud	768688	Altitud m s.n.m
				4170	



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

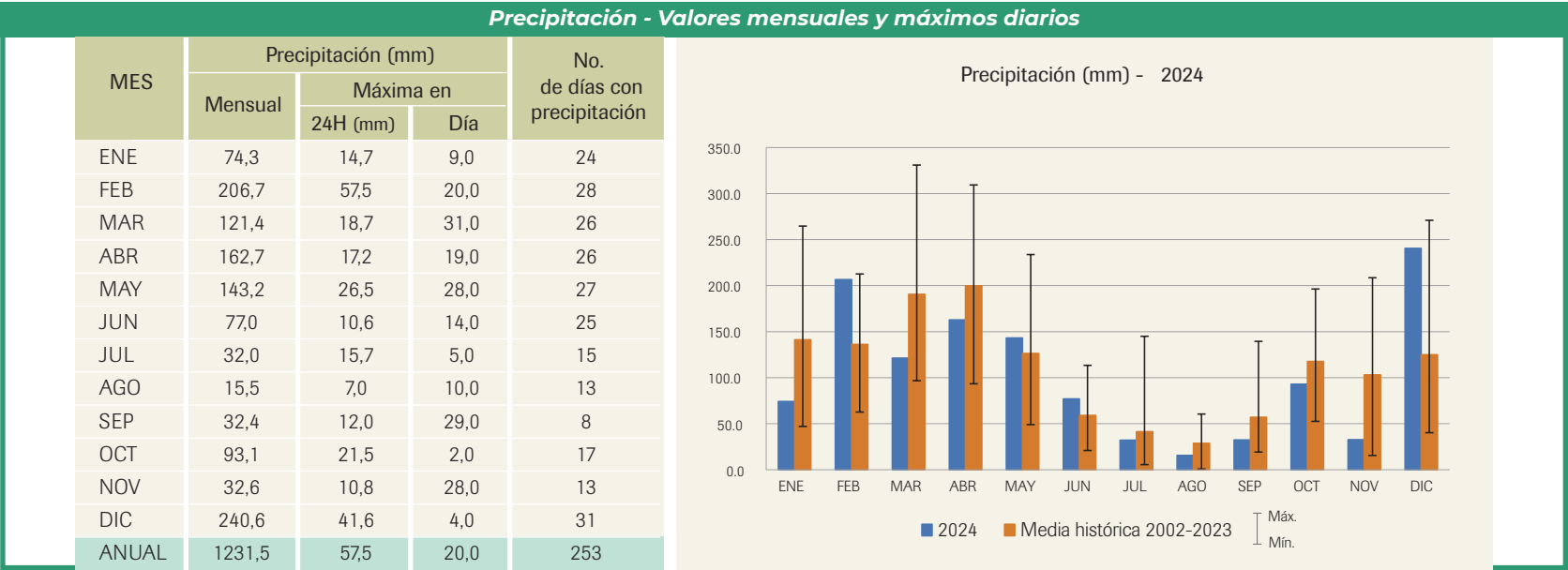


*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

P29 PALMIRA

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9973925	Longitud	763306	Altitud m s.n.m
				2673	

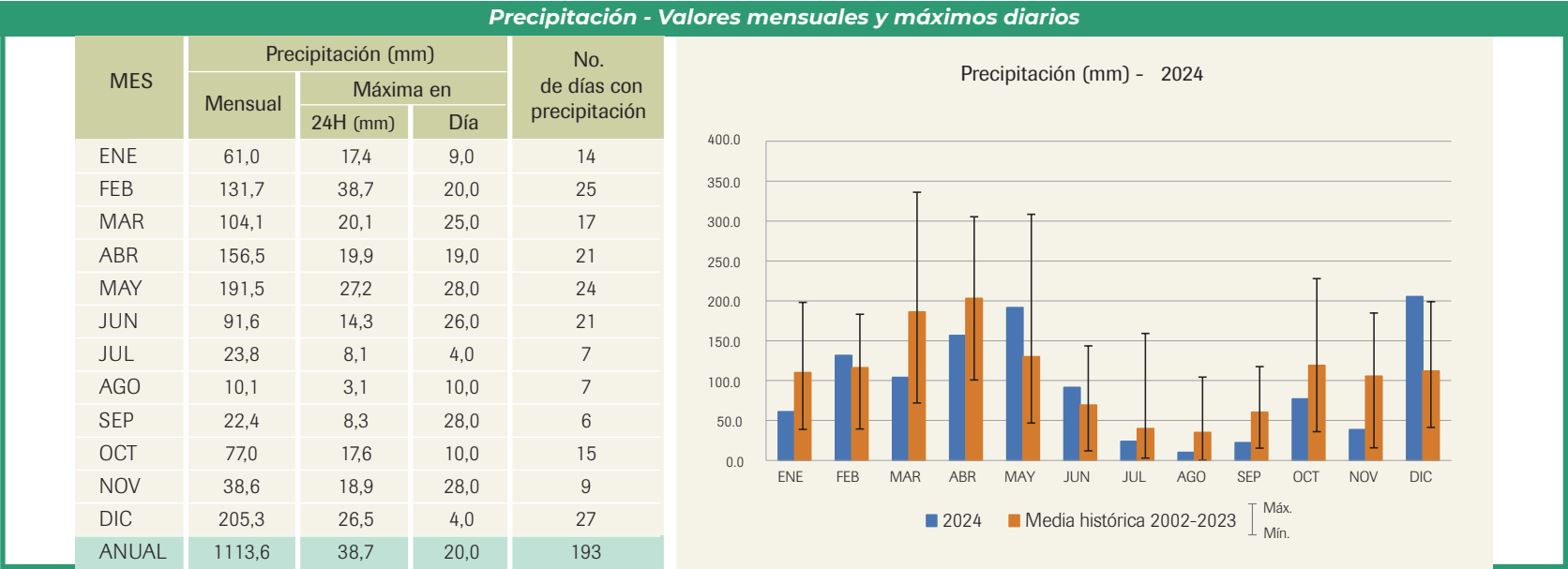


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

P30 SANTA ROSA

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9971789	Longitud	766846	Altitud m s.n.m
				2913	

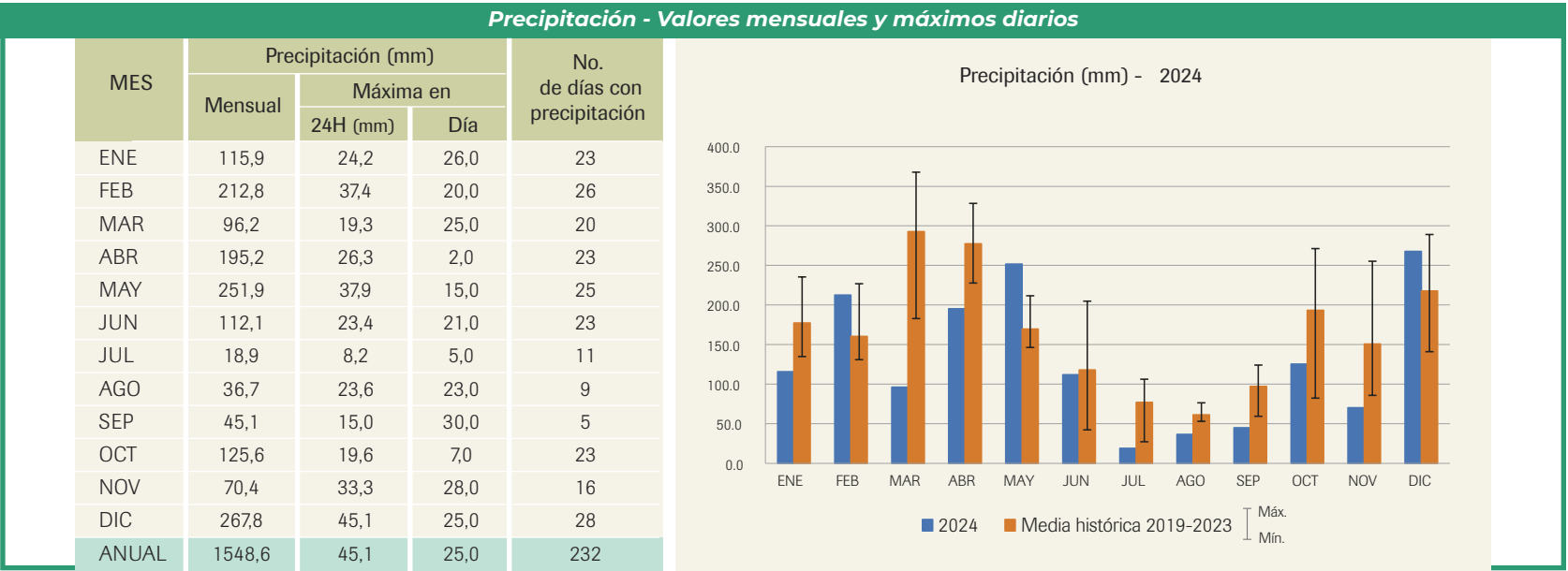


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

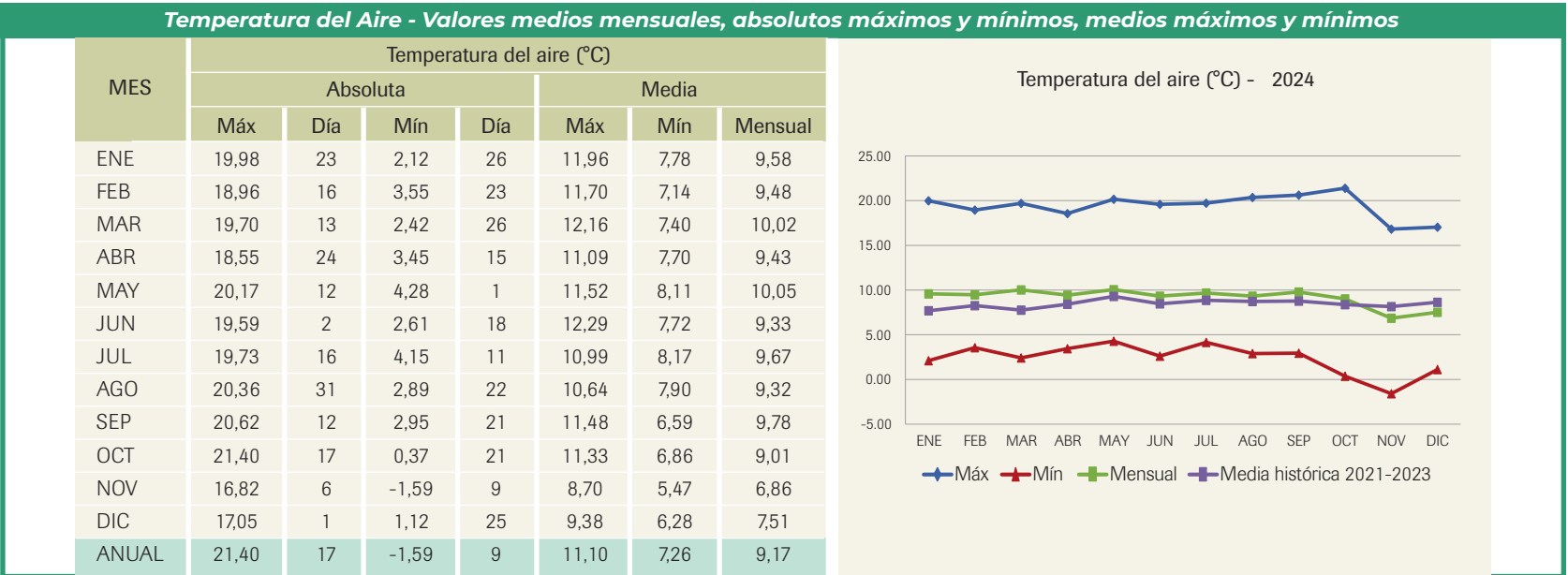
ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA SALOYA

CAR02PT01 PTm CARACHAS2024

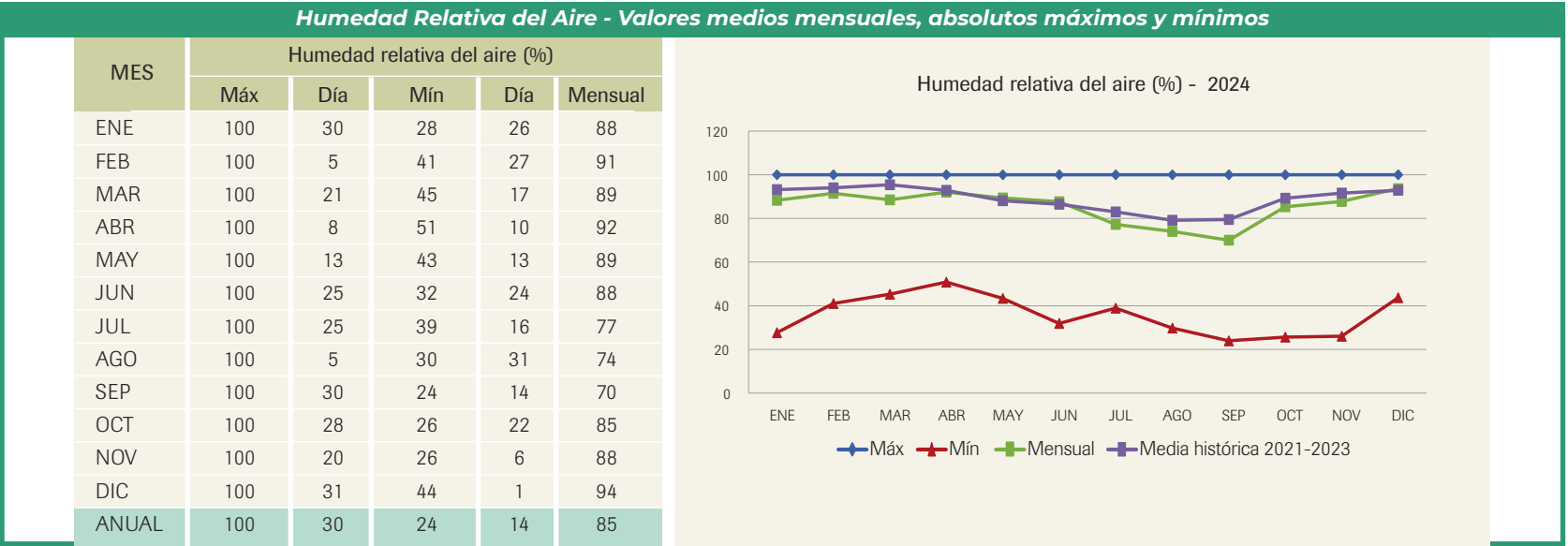
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9965739	Longitud	765827	Altitud m s.n.m
					3575



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70,0%



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA OYACACHI

P68 SALVE FACCHA ALTO

2024

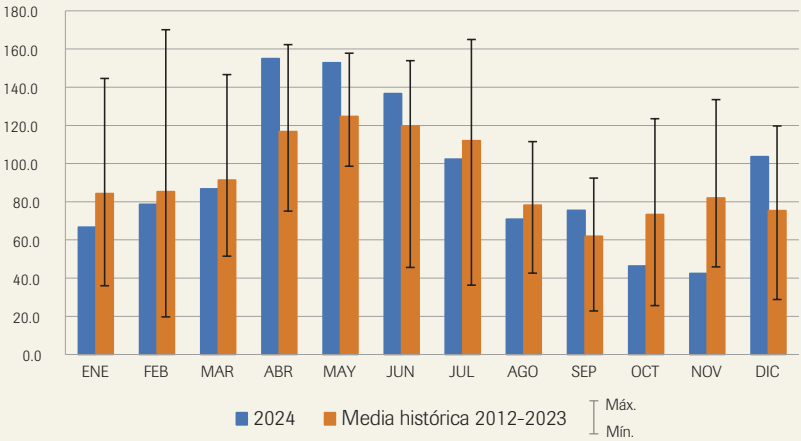
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9974079	Longitud	815023	Altitud m s.n.m	3919	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	66,7	14,4	18,0	20
FEB	78,7	22,0	26,0	22
MAR	86,8	12,1	27,0	25
ABR	155,0	25,8	21,0	25
MAY	152,8	33,2	8,0	29
JUN	136,6	25,2	21,0	24
JUL	102,4	17,2	6,0	27
AGO	70,9	17,4	9,0	22
SEP	75,5	21,1	29,0	20
OCT	46,3	13,5	28,0	22
NOV	42,5	8,8	21,0	15
DIC	103,7	18,9	7,0	28
ANUAL	1117,9	33,2	8,0	279

Precipitación (mm) - 2024



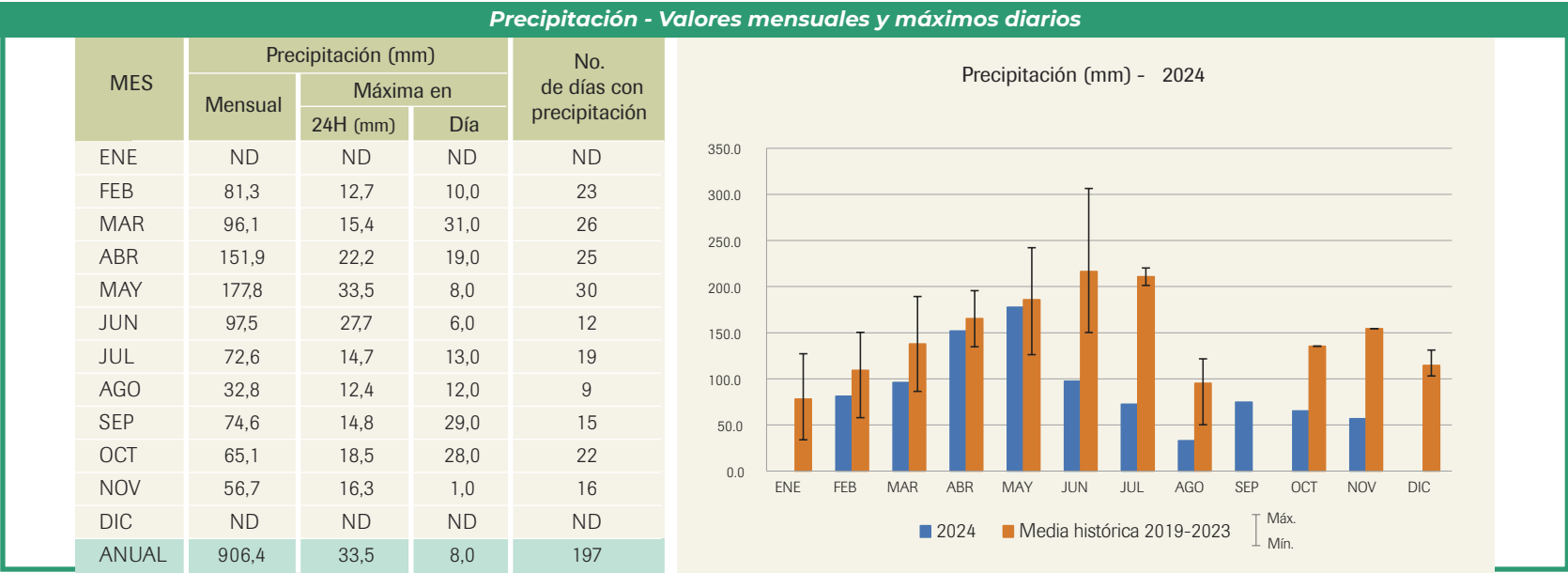
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA CHALPI GRANDE

P74 MOGOTES

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9970651	Longitud	817026	Altitud m s.n.m	4003

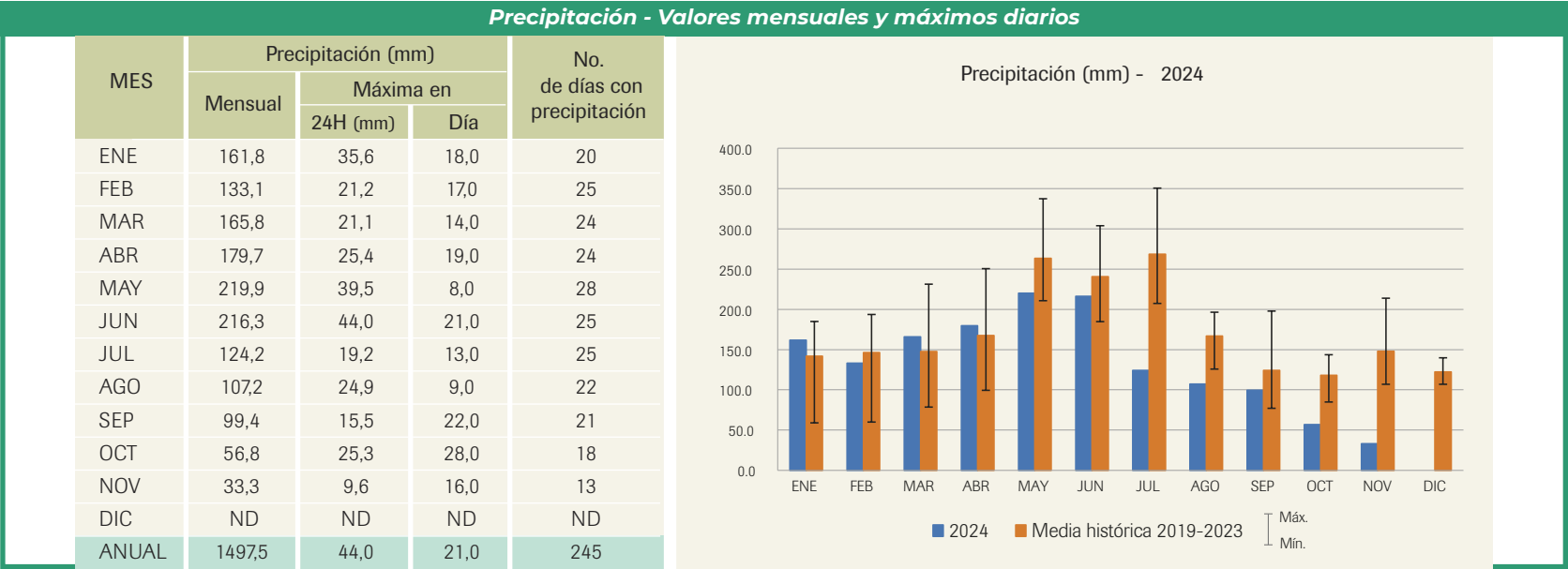


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

P75 LAGUNA LOS PATOS

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9972446	Longitud	822822	Altitud m s.n.m
				4028	

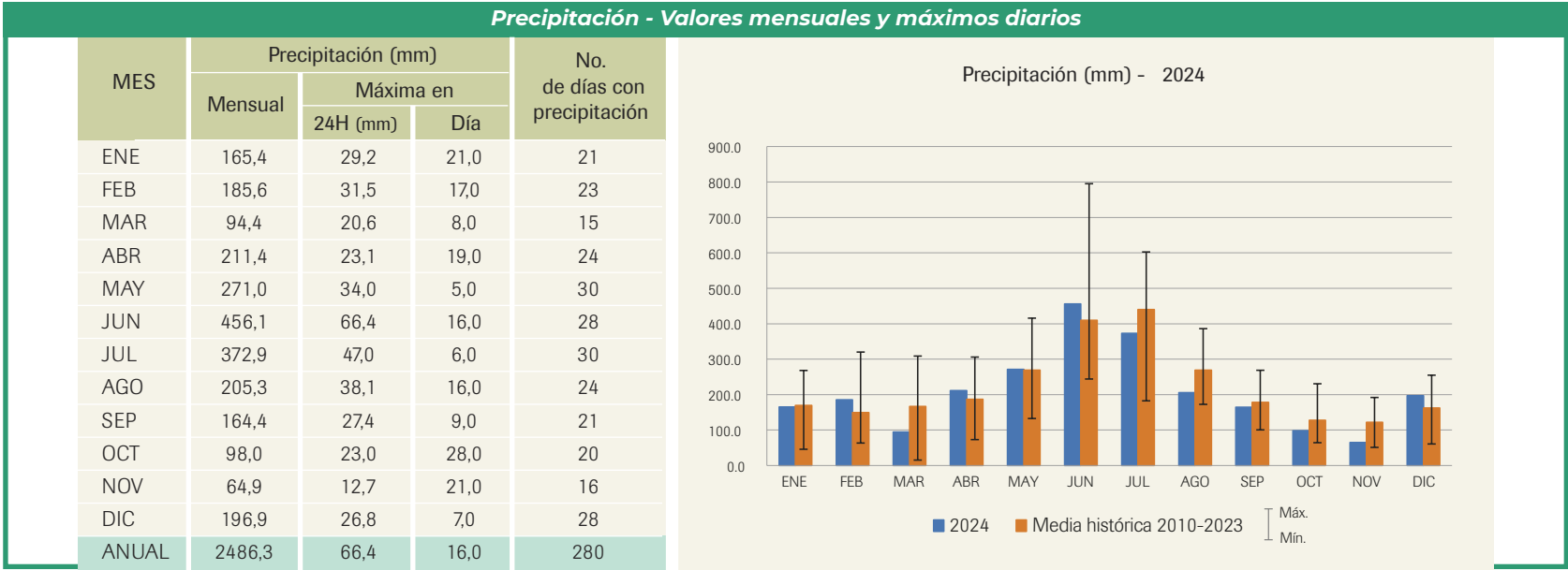


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

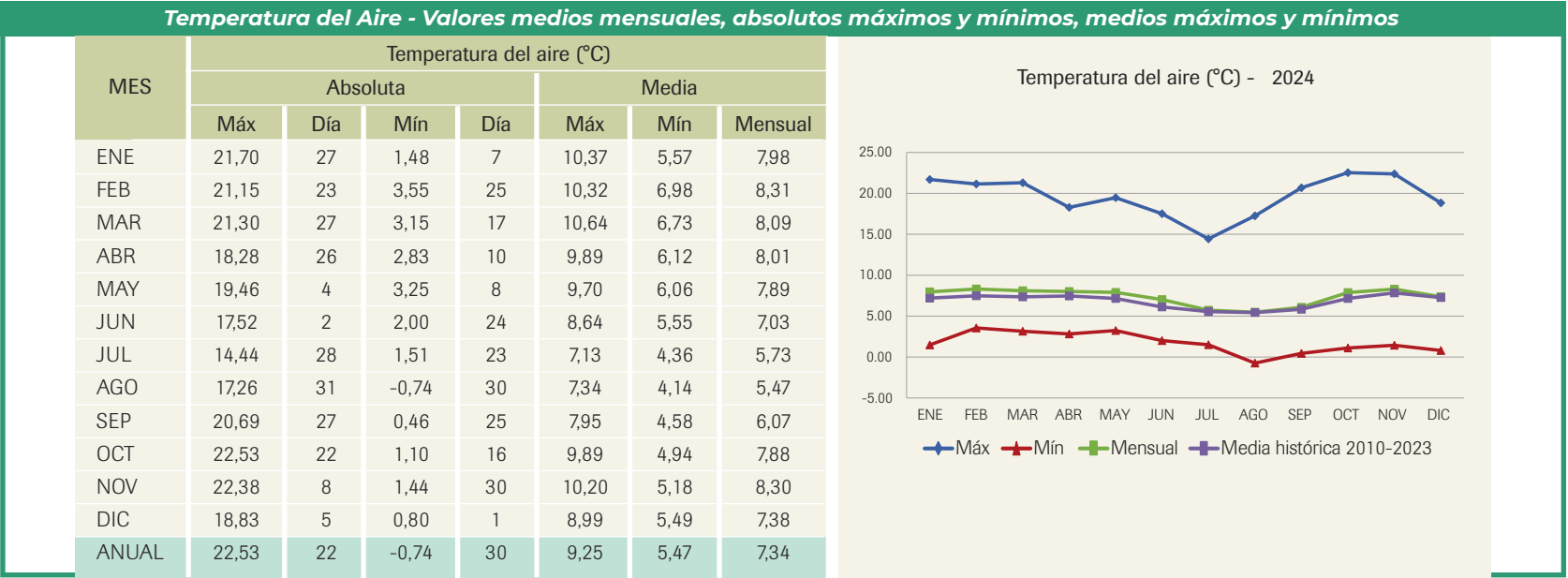
ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PAPALLACTA

M5022 CONTROL BAÑOS2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9964050	Longitud	817507	Altitud m s.n.m	3620



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

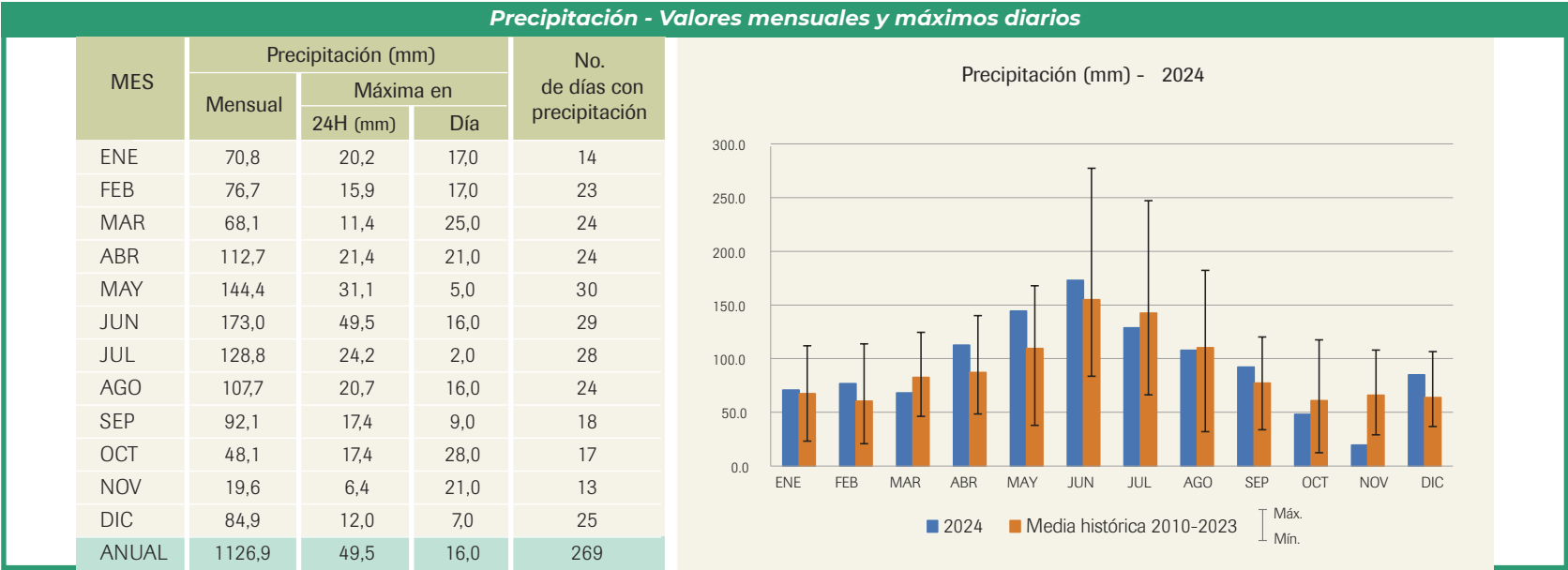


*ND=Porcentaje de datos inferior al 70,0%

M5023 PAPALLACTA

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9958152	Longitud	818242	Altitud m s.n.m	3100

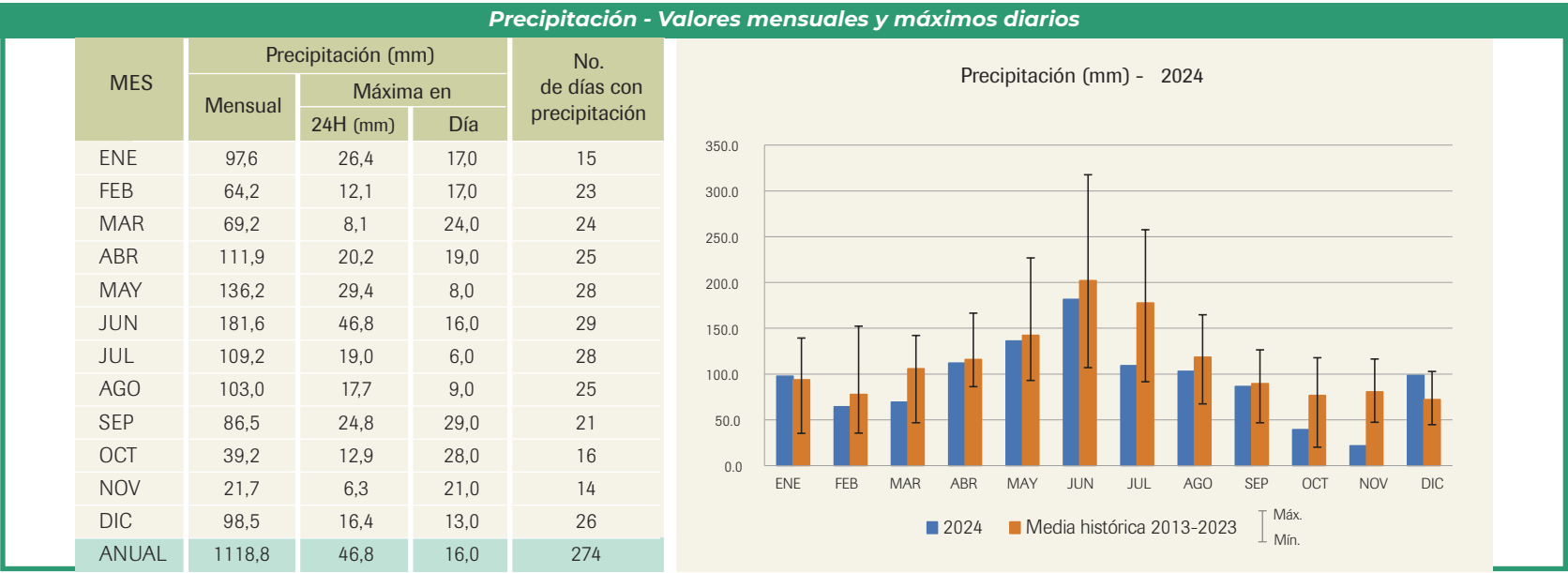


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

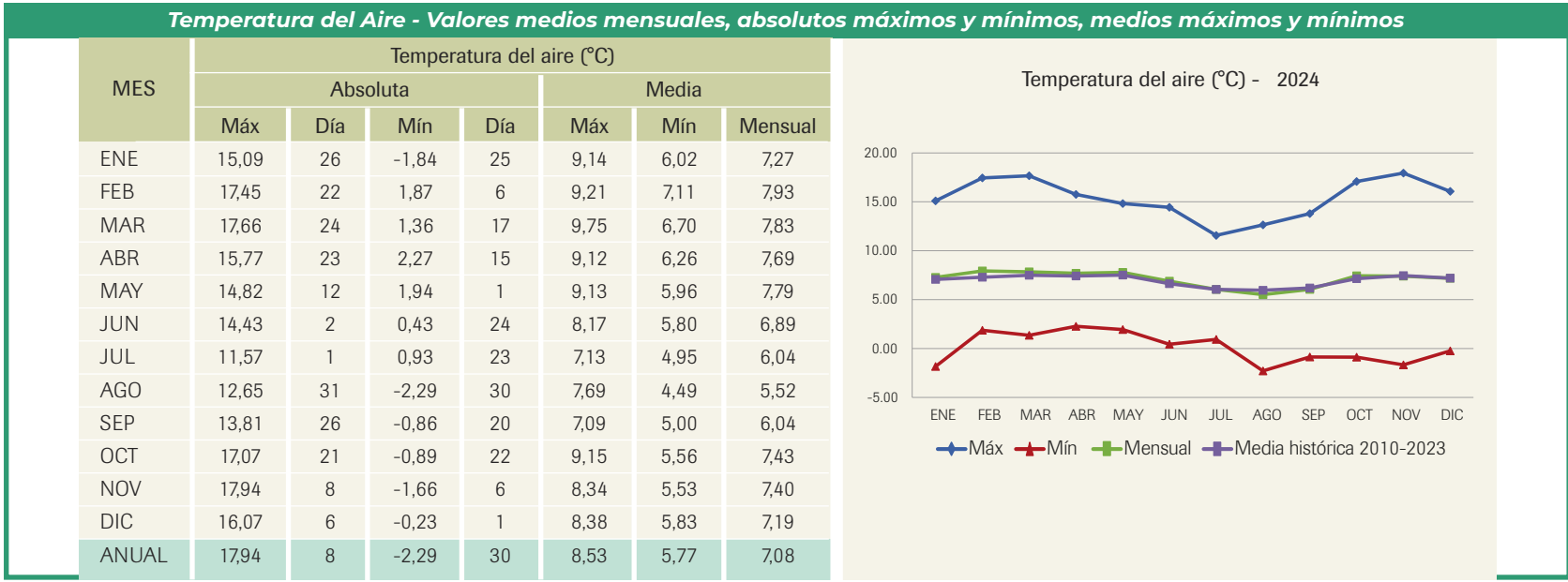
M5024 EL TAMBO

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9958004	Longitud	812125	Altitud m s.n.m	3637



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

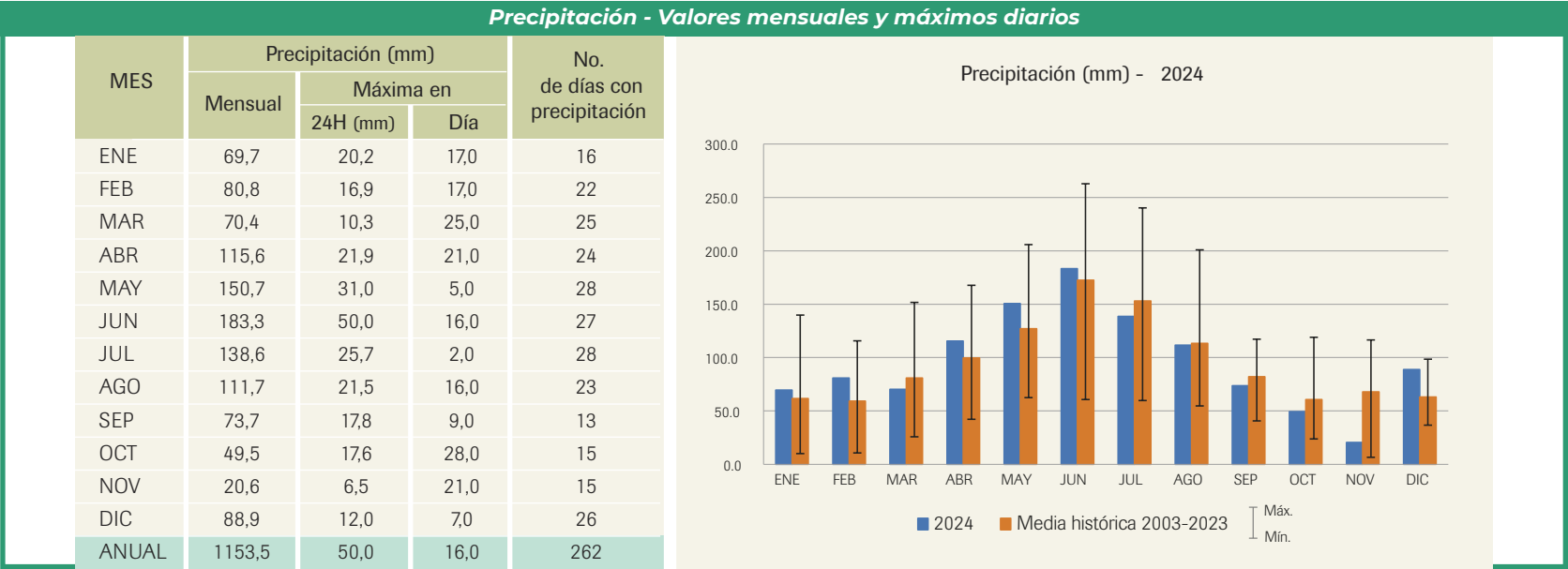


*ND=Porcentaje de datos inferior al 70,0%

P34 PAPALLACTA

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9957877	Longitud	818214	Altitud m s.n.m
				3156	



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA ANTISANA

JTU01PT83 JATUNHUAYCU83

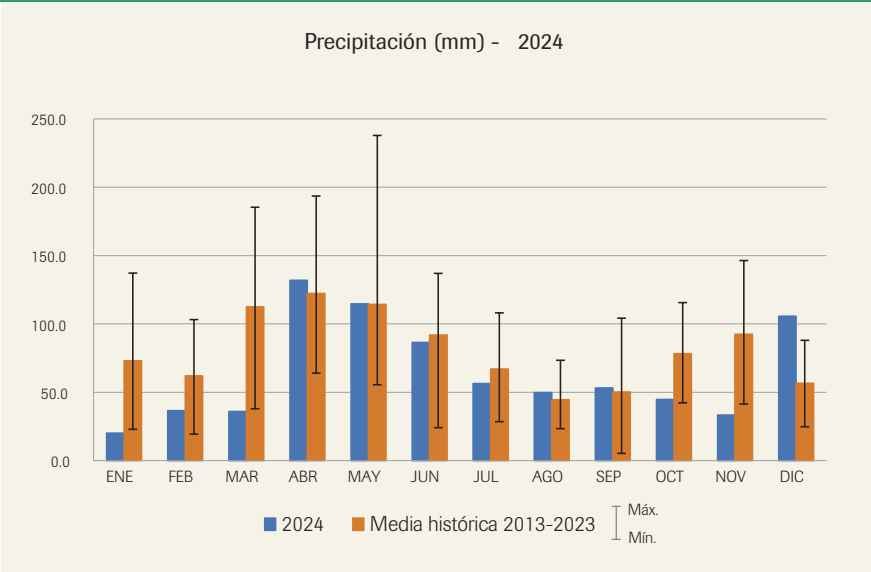
2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9948353	Longitud	810183	Altitud m s.n.m	4289	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	20,1	6,3	18,0	15
FEB	36,5	14,6	26,0	19
MAR	36,0	10,5	31,0	23
ABR	132,0	28,4	21,0	21
MAY	114,6	38,7	8,0	25
JUN	86,4	23,4	16,0	27
JUL	56,4	16,0	6,0	17
AGO	49,7	10,9	24,0	14
SEP	53,1	25,2	29,0	11
OCT	44,7	8,5	10,0	16
NOV	33,4	8,5	2,0	13
DIC	105,7	22,3	6,0	22
ANUAL	768,6	38,7	8,0	223

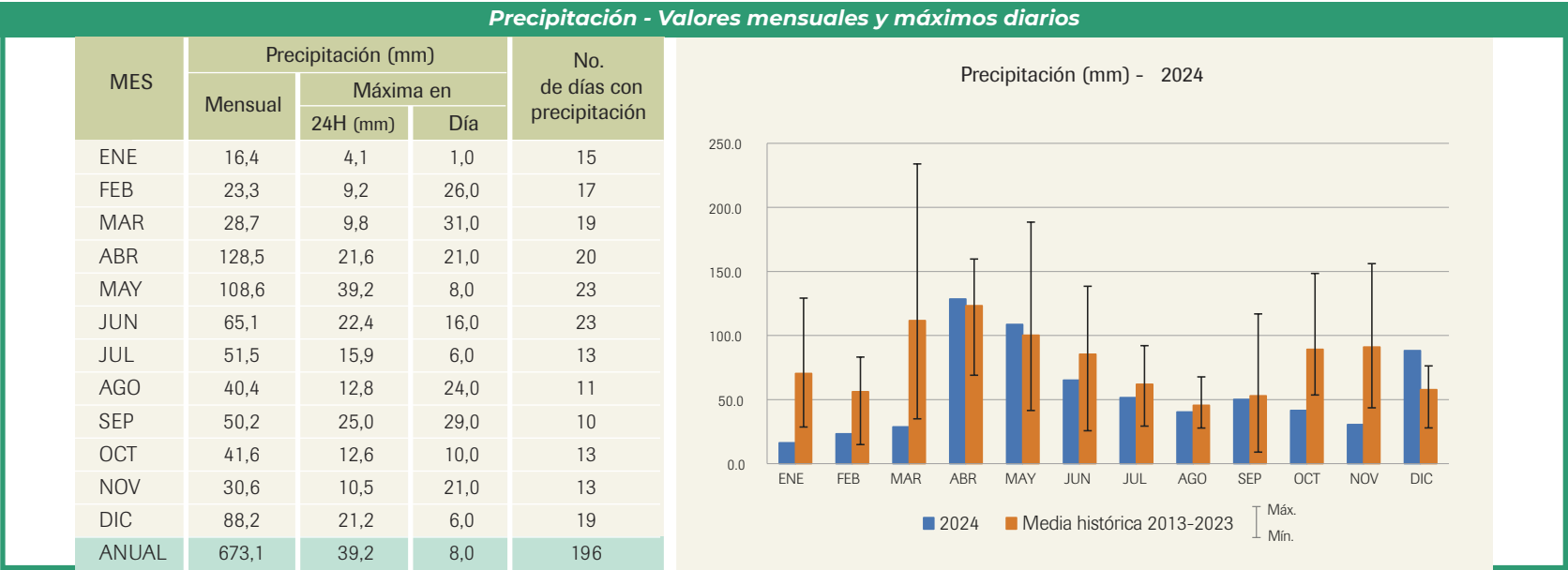


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

JTU01PT63 JATUNHUAYCU63

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9948210	Longitud	808170	Altitud m s.n.m
				4203	

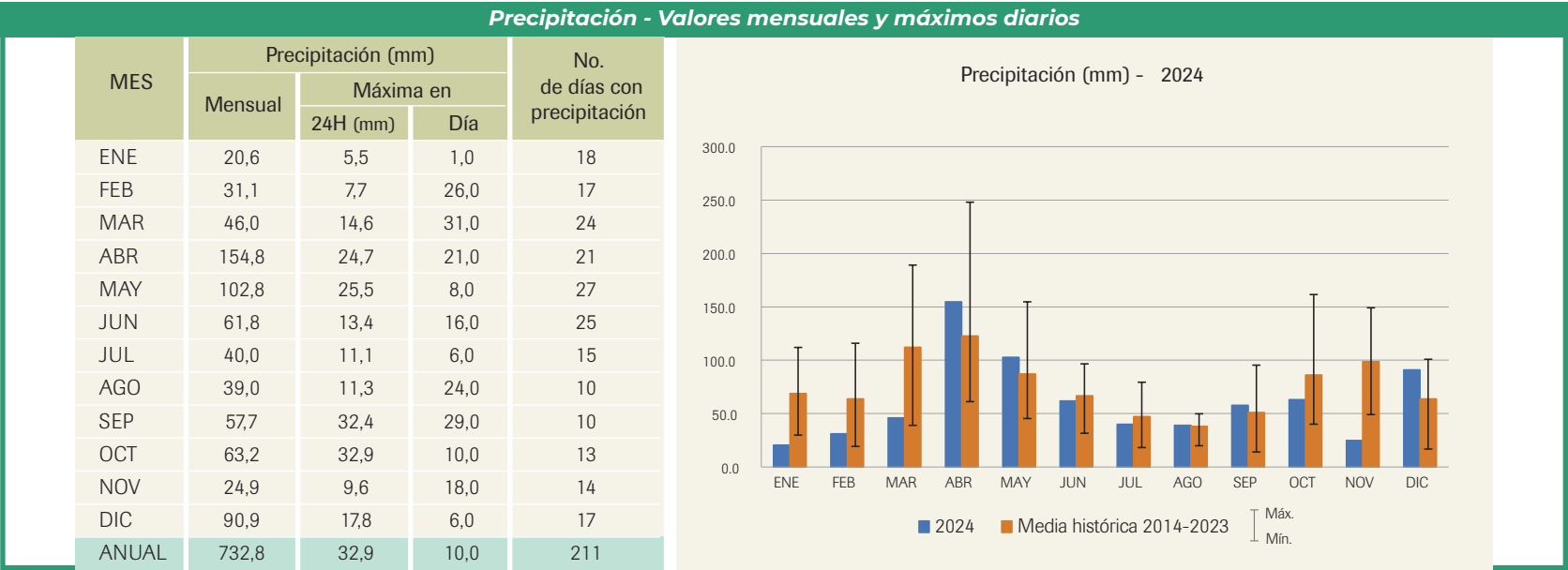


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

JTU01PT53 JATUNHUAYCU53

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9947710	Longitud	806824	Altitud m s.n.m	4271



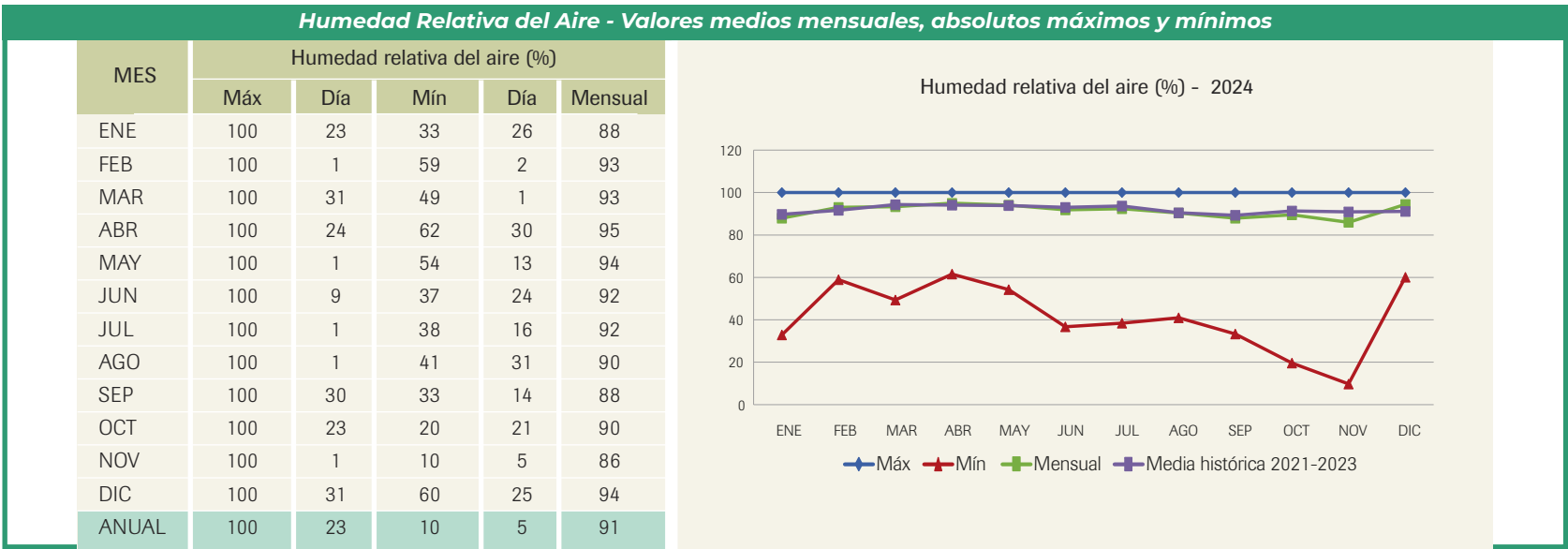
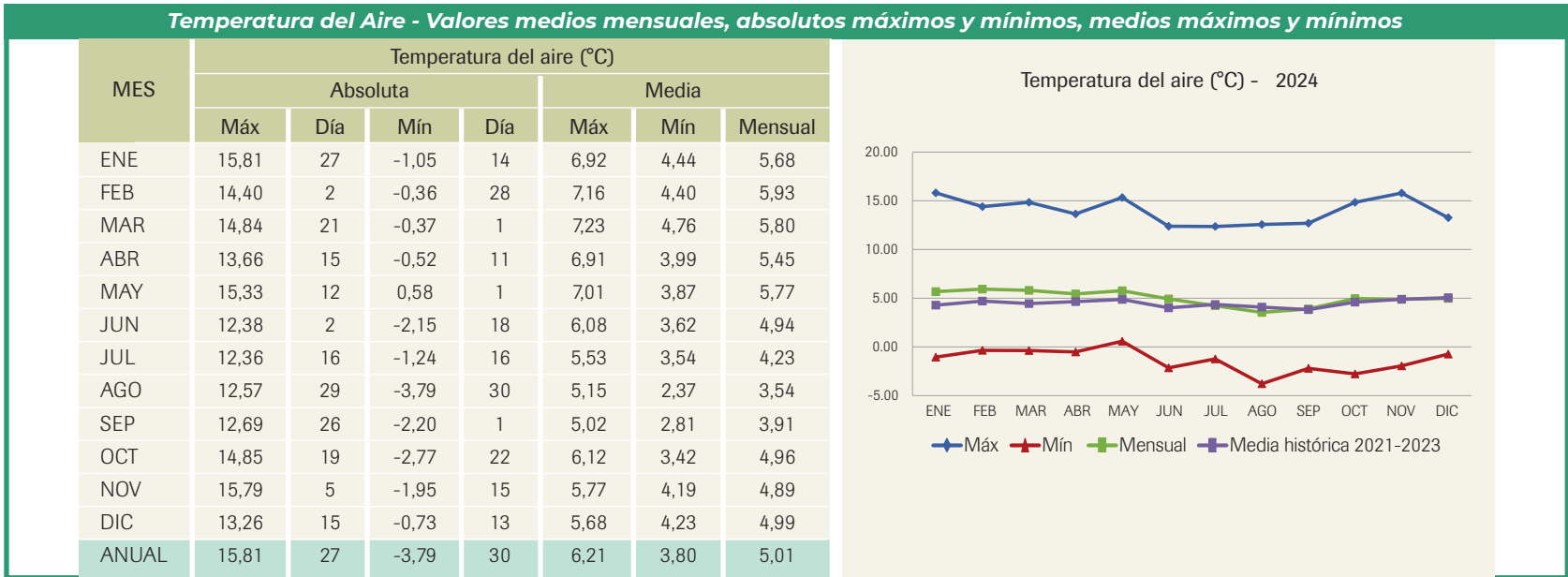
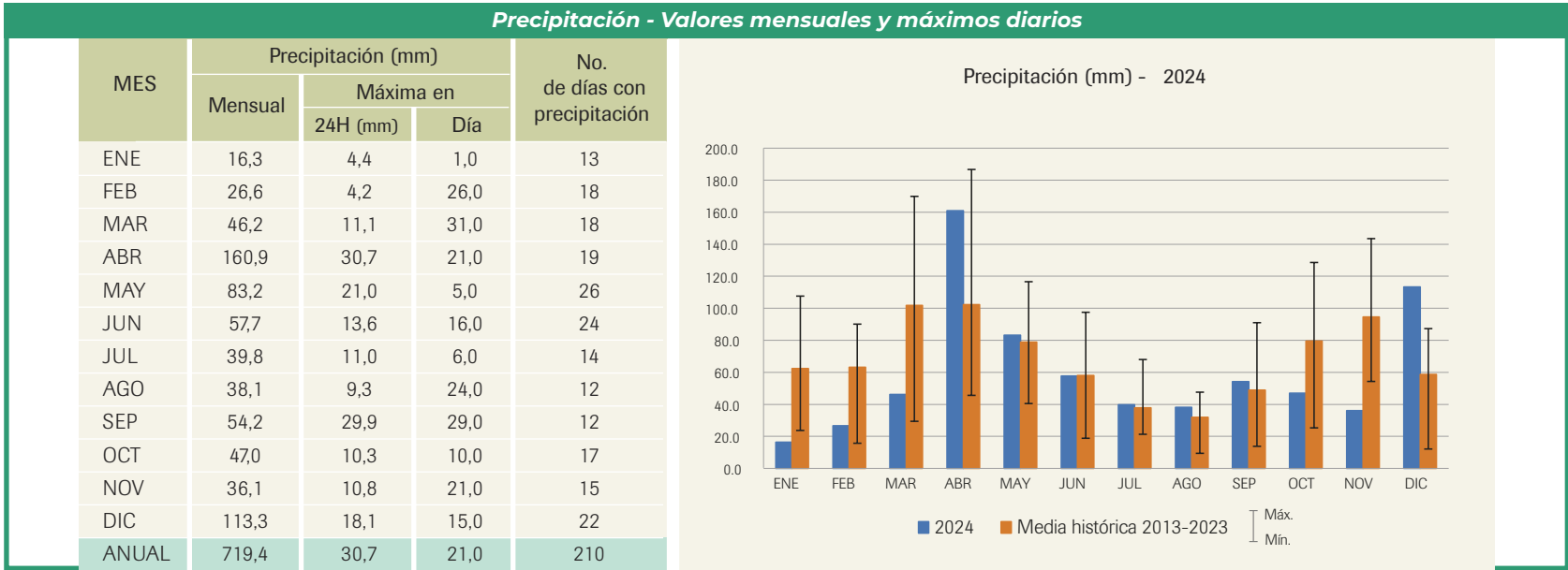
*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

JTU01PT32

JATUNHUAYCU32

2024

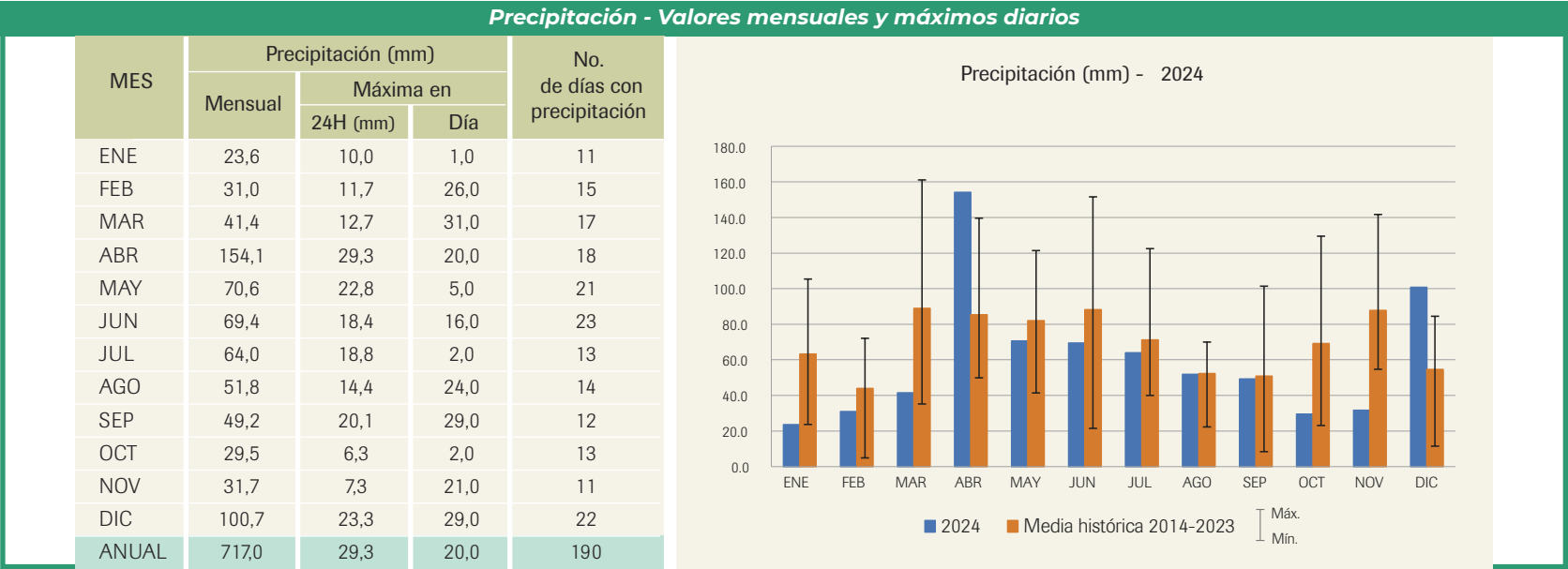
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9946131	Longitud	806765	Altitud m s.n.m	4148



JTU01PT11 JATUNHUAYCU11

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9944182	Longitud	807522	Altitud m s.n.m
				4023	

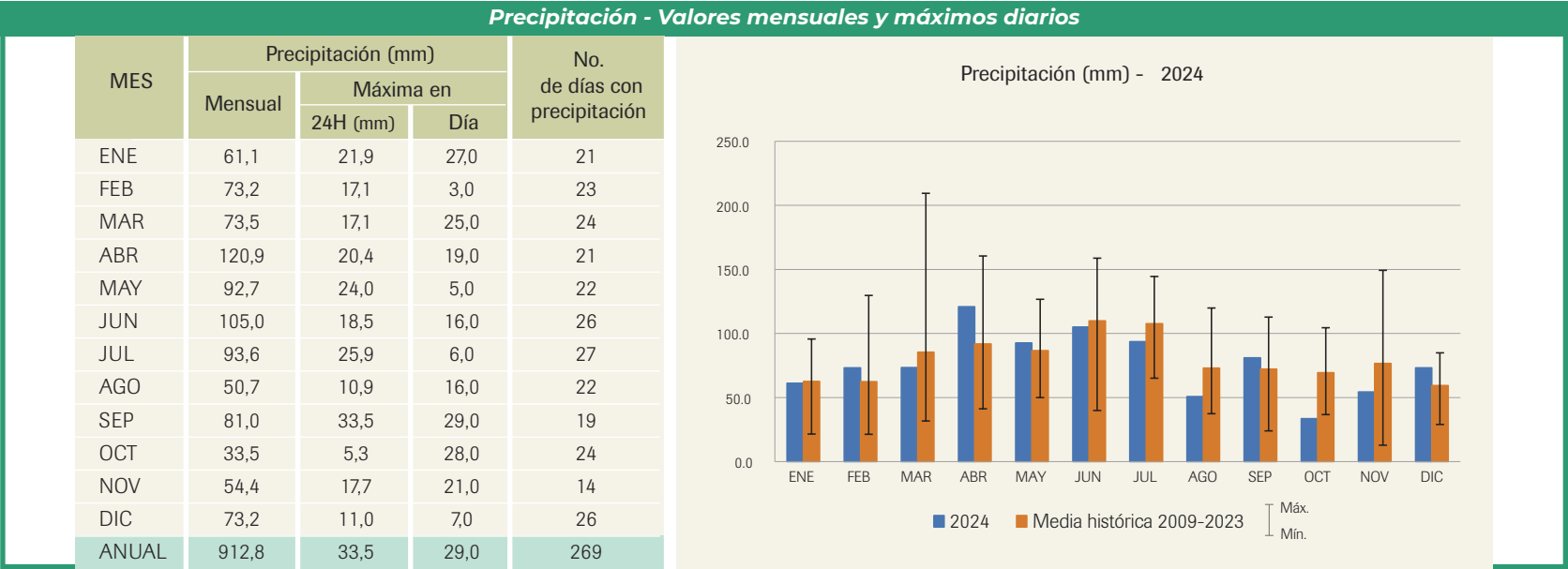


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

P55 ANTISANA DIGUCHI

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9936633	Longitud	804659	Altitud m s.n.m
					3958

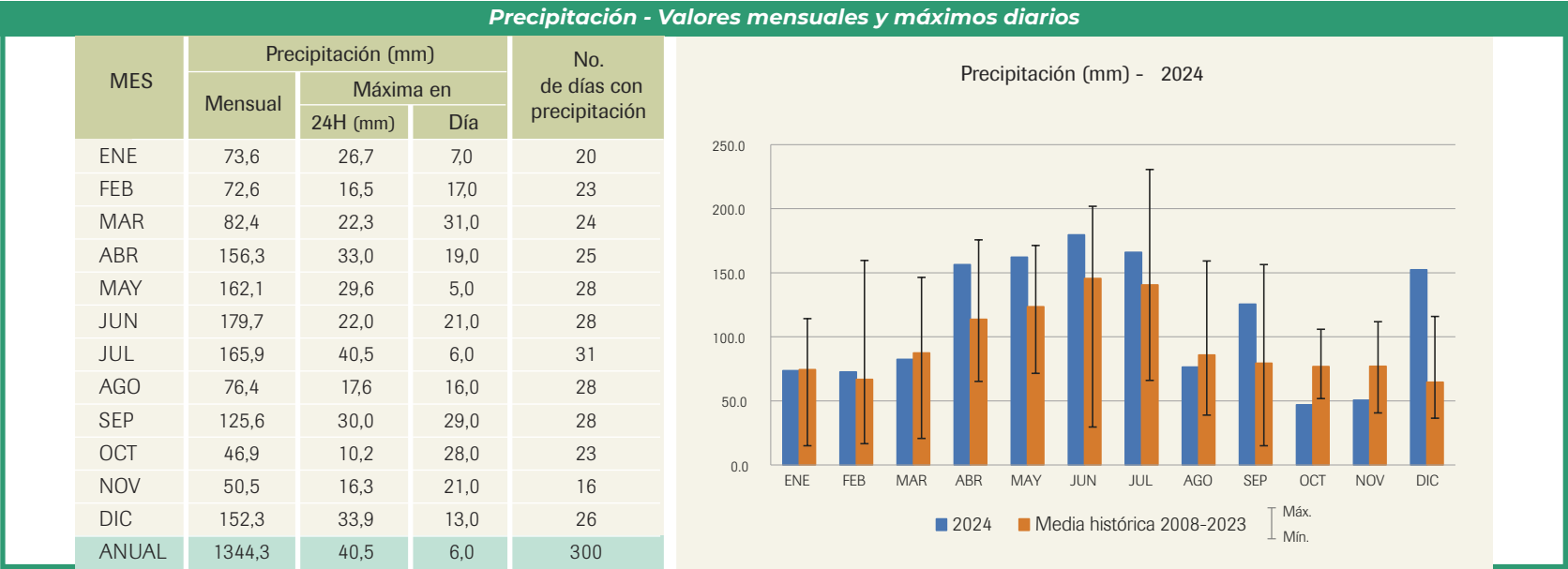


*ND=Porcentaje de datos inferior al 80.0%

P43 ANTISANA LIMBOASI

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9934381	Longitud	810734	Altitud m s.n.m
				3734	



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA QUIJOS

P38 SAN SIMÓN

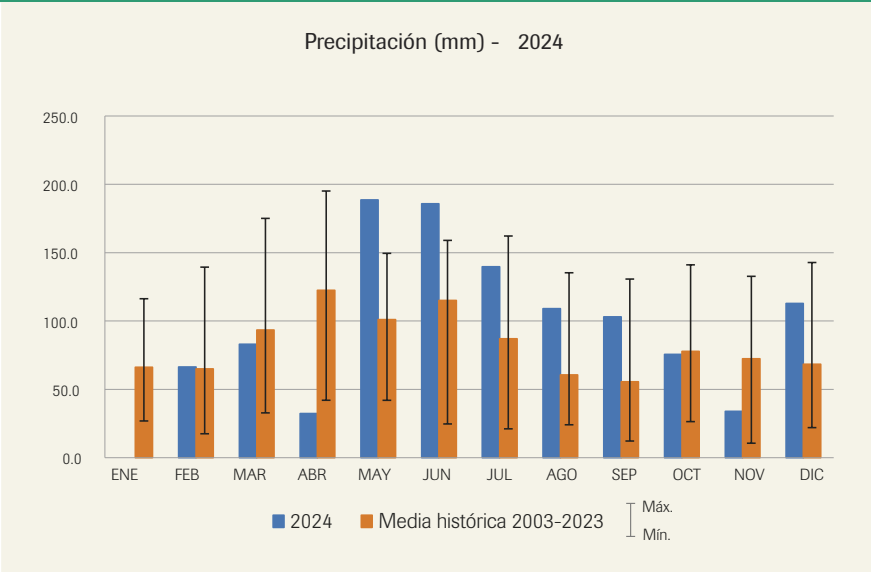
2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9942235	Longitud	817187	Altitud m s.n.m	4303	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	ND	ND	ND	ND
FEB	66,5	11,2	9,0	27
MAR	83,0	9,1	24,0	25
ABR	32,4	11,5	29,0	20
MAY	188,7	33,5	8,0	30
JUN	185,9	36,5	16,0	27
JUL	139,8	26,9	6,0	28
AGO	109,1	14,3	16,0	25
SEP	103,1	17,1	29,0	23
OCT	75,6	21,4	28,0	22
NOV	33,9	7,5	2,0	18
DIC	112,8	23,6	14,0	25
ANUAL	1130,8	36,5	16,0	270



*ND=Porcentaje de datos inferior al 80,0%

INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS

4

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

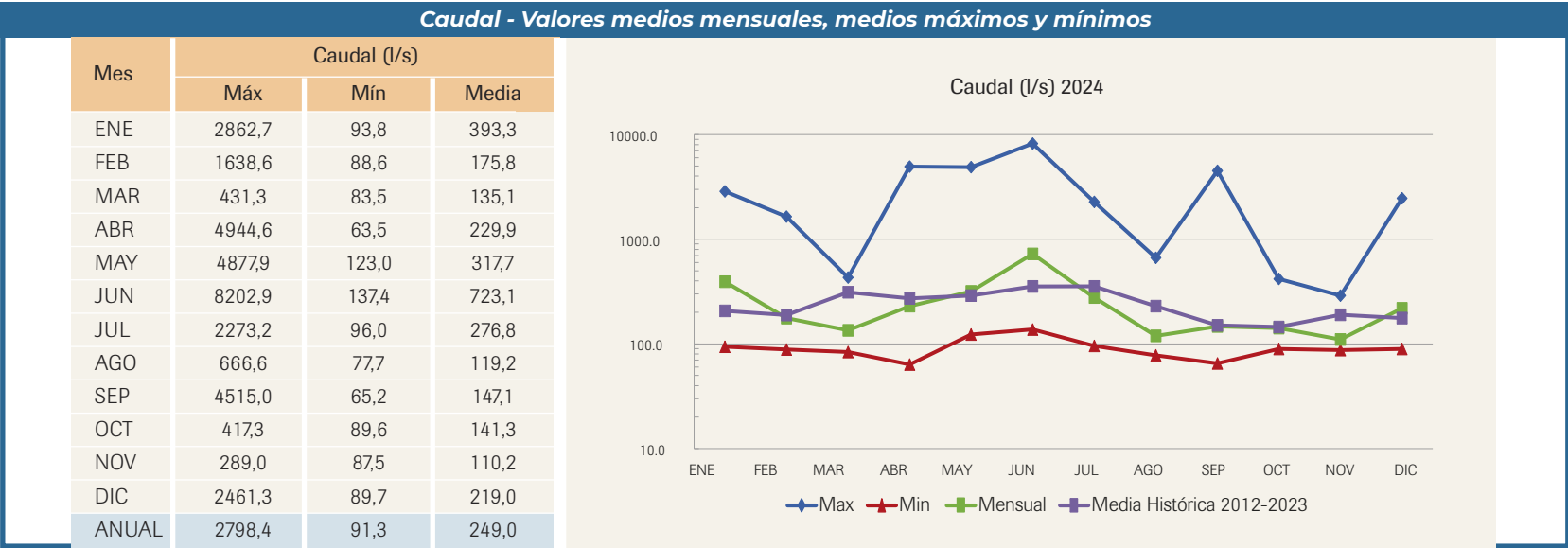
Estación Hidrológica H5025 – Pita en Campo Alegre



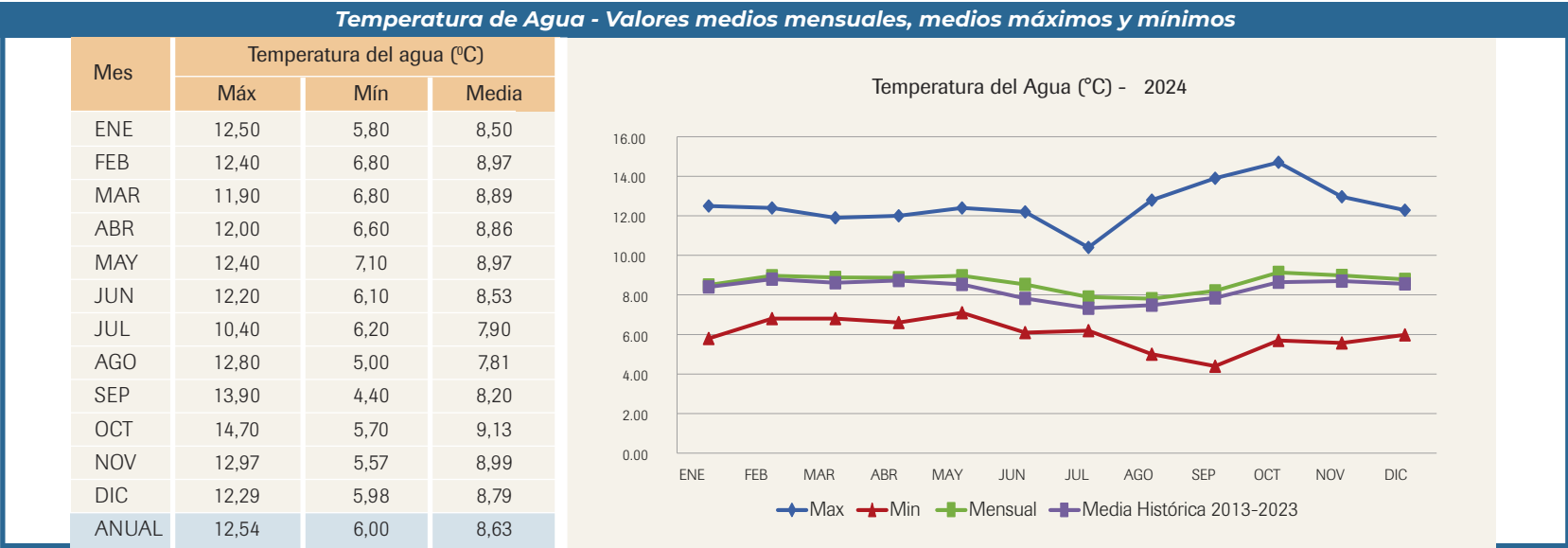
ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA ALTO

H5006 AGLLA EN CAPTACIÓN2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9981650	Longitud	811778	Altitud m s.n.m
					3765



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

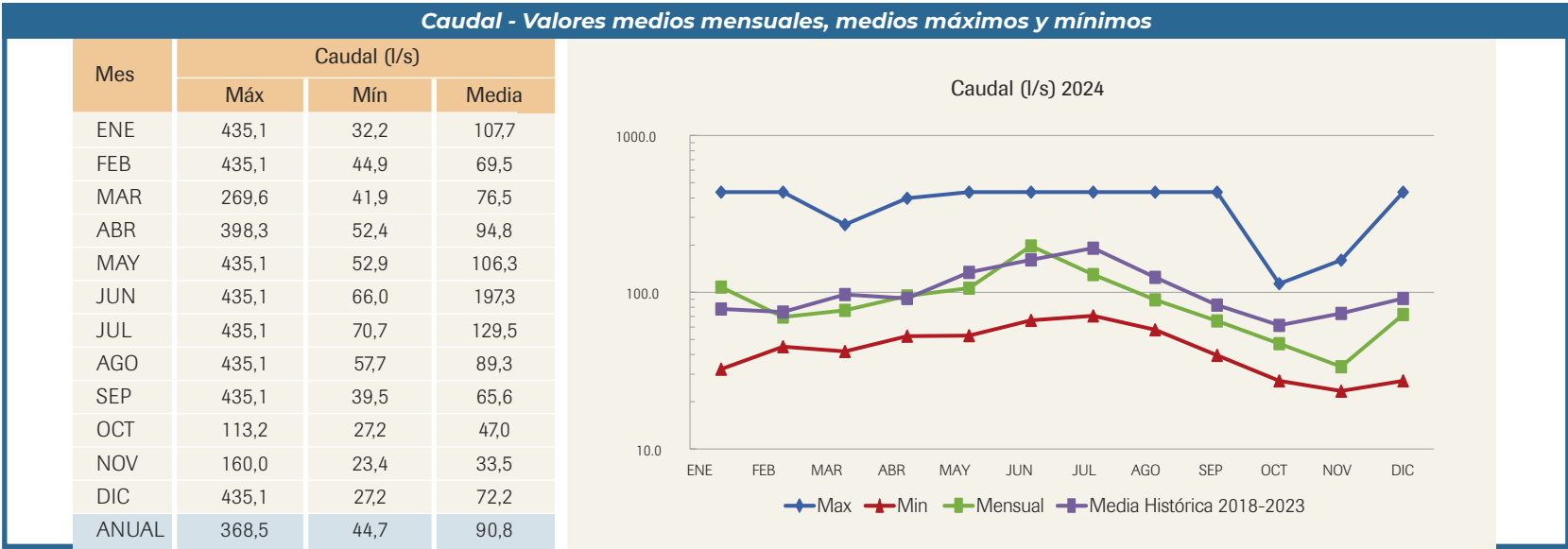


*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

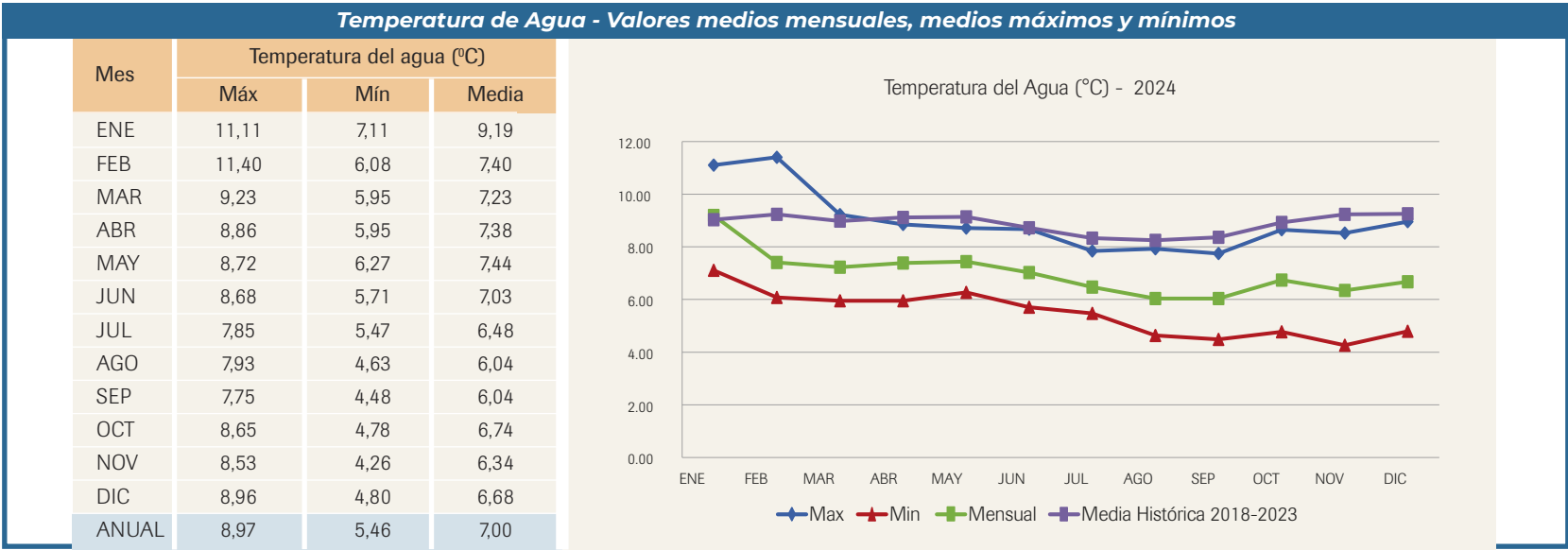
H5026 CARIHUAYCU EN PALUGUILLO

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9961847	Longitud	809313	Altitud m s.n.m
				3839	



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

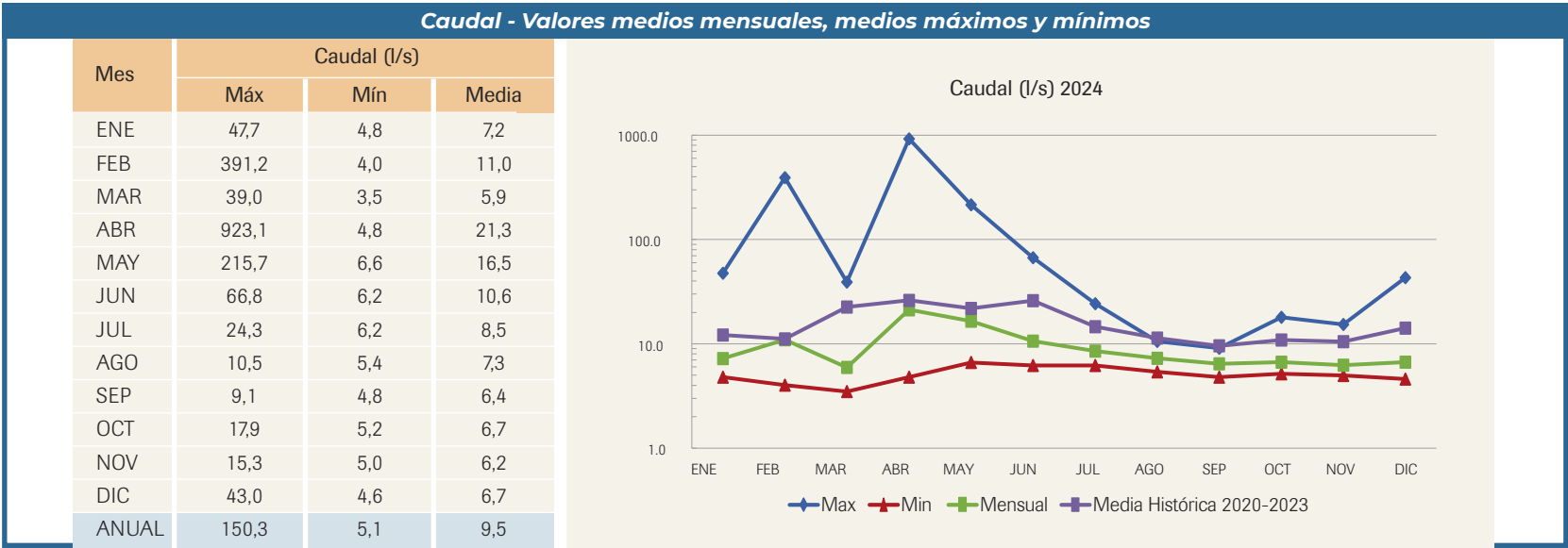
Nota: El caudal máximo de la estación indica hasta dónde puede medir el canal antes de que ocurra un desborde.

DQS01HC01

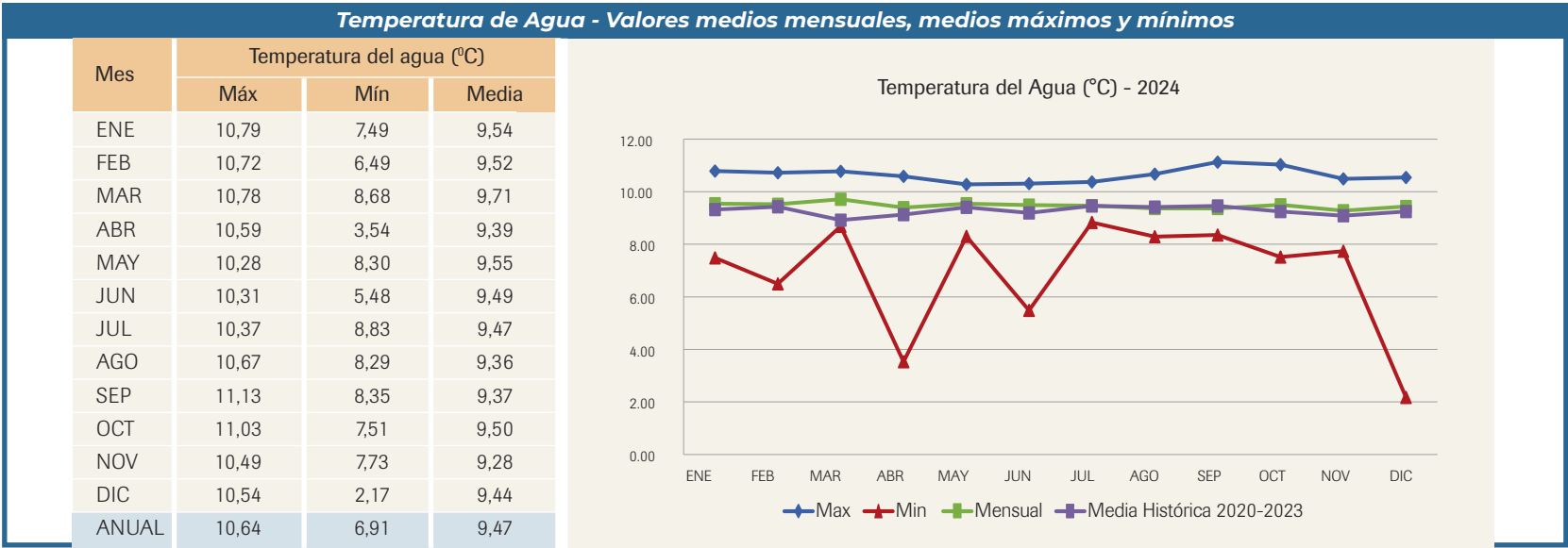
DIQUE SUR-FILTROS PICHINCHA

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9963250	Longitud	767384	Altitud m s.n.m
				3648	



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PITA

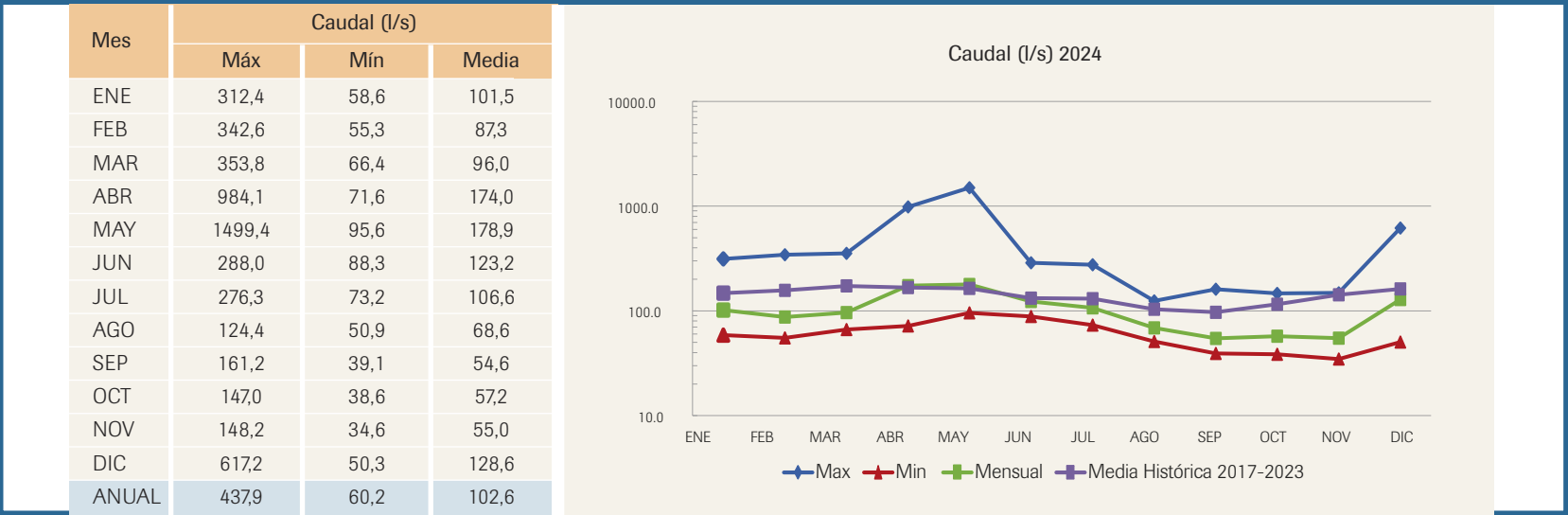
ATP02HI01 CHAMILCO

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

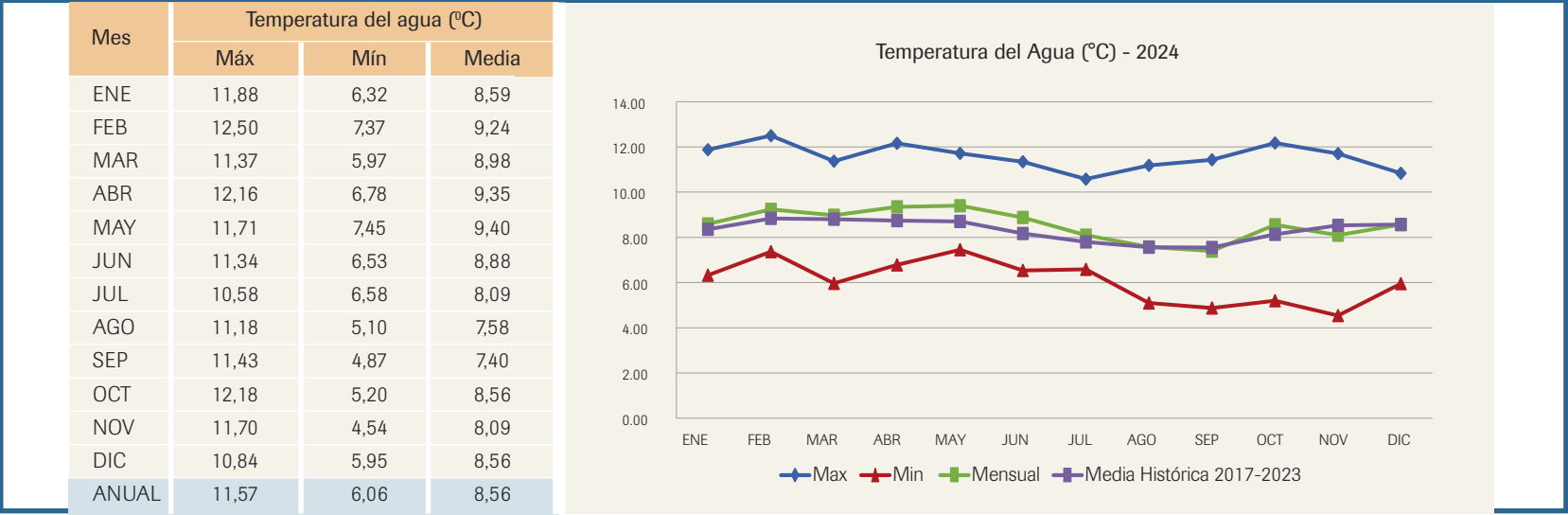
	Latitud	9932637	Longitud	790712	Altitud m s.n.m	3840	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

Temperatura de Agua - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos



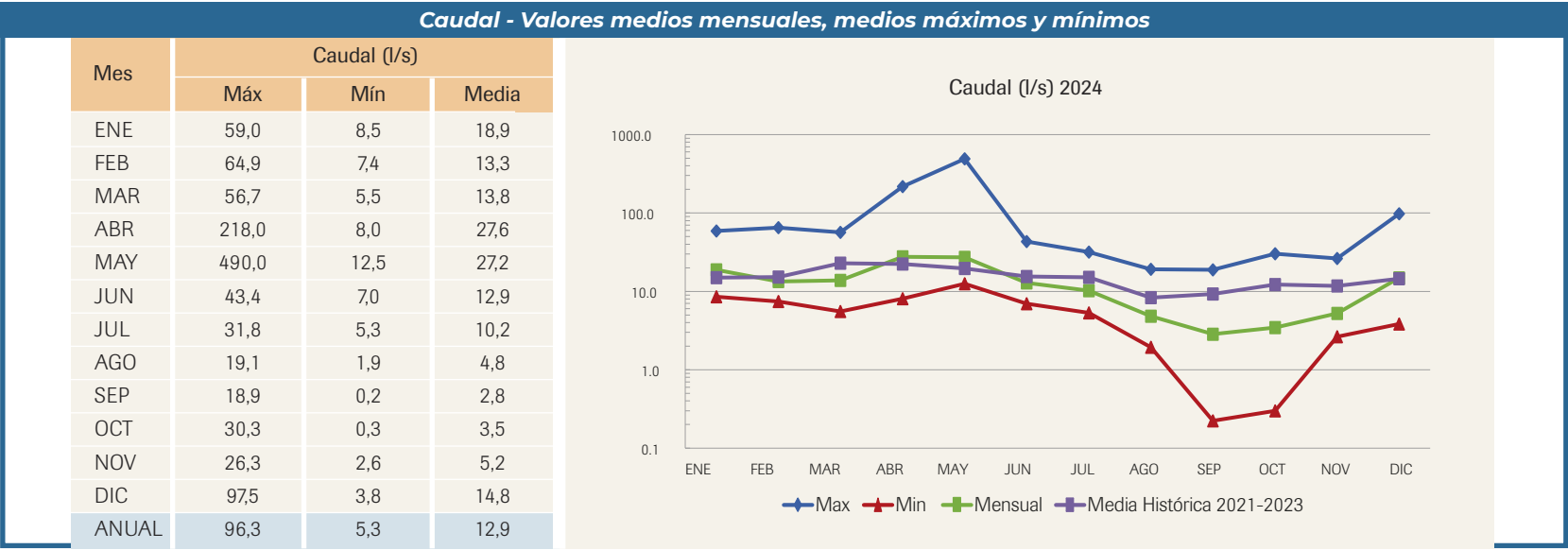
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

ATP01HI02

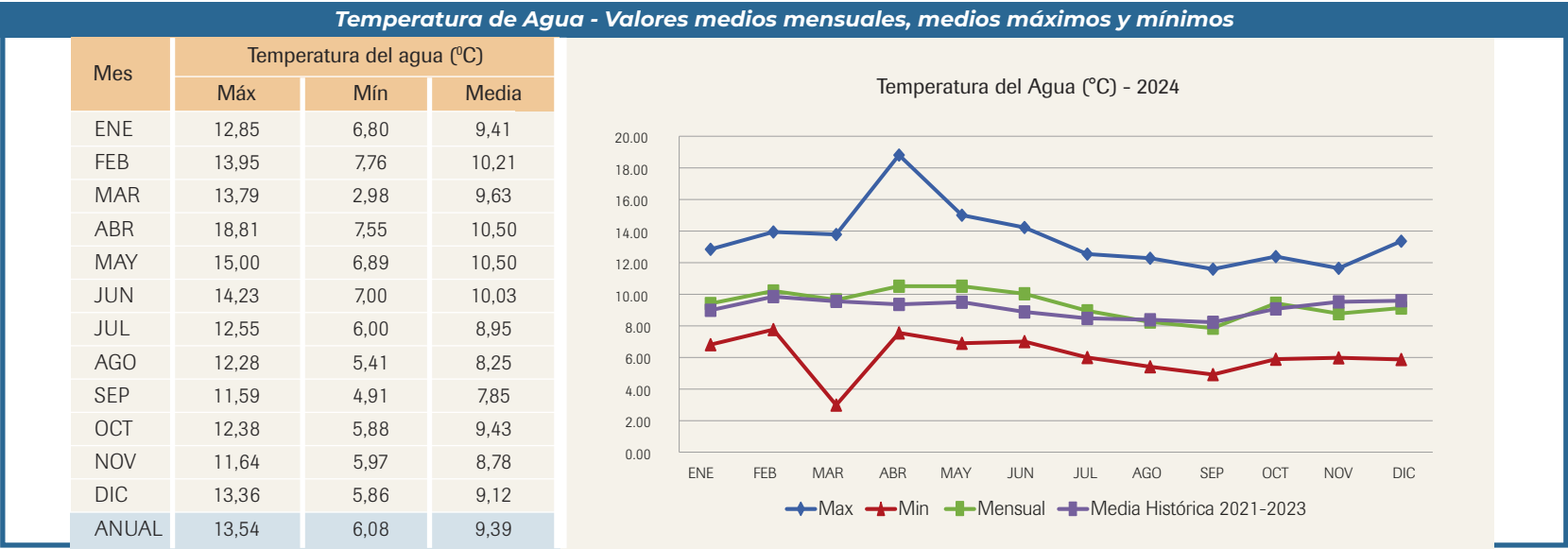
VERTEDERO EN
HUMEDAL TUNGURAHUA

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9932900	Longitud	793025	Altitud m s.n.m	3889



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



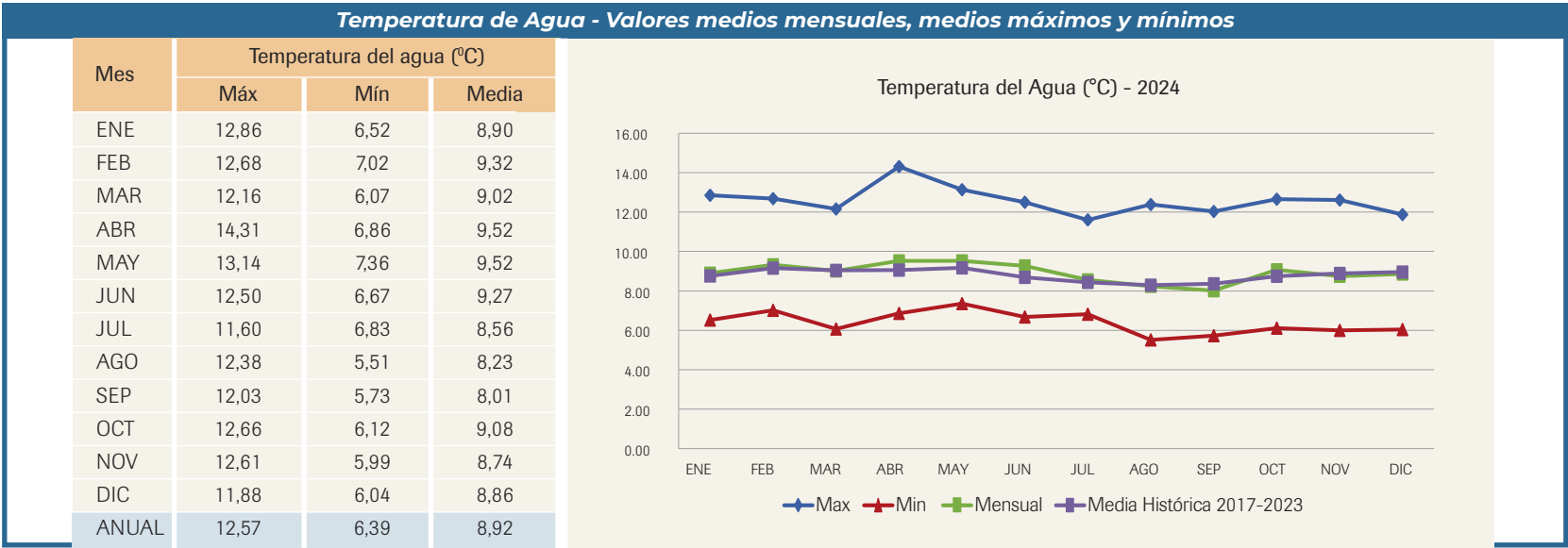
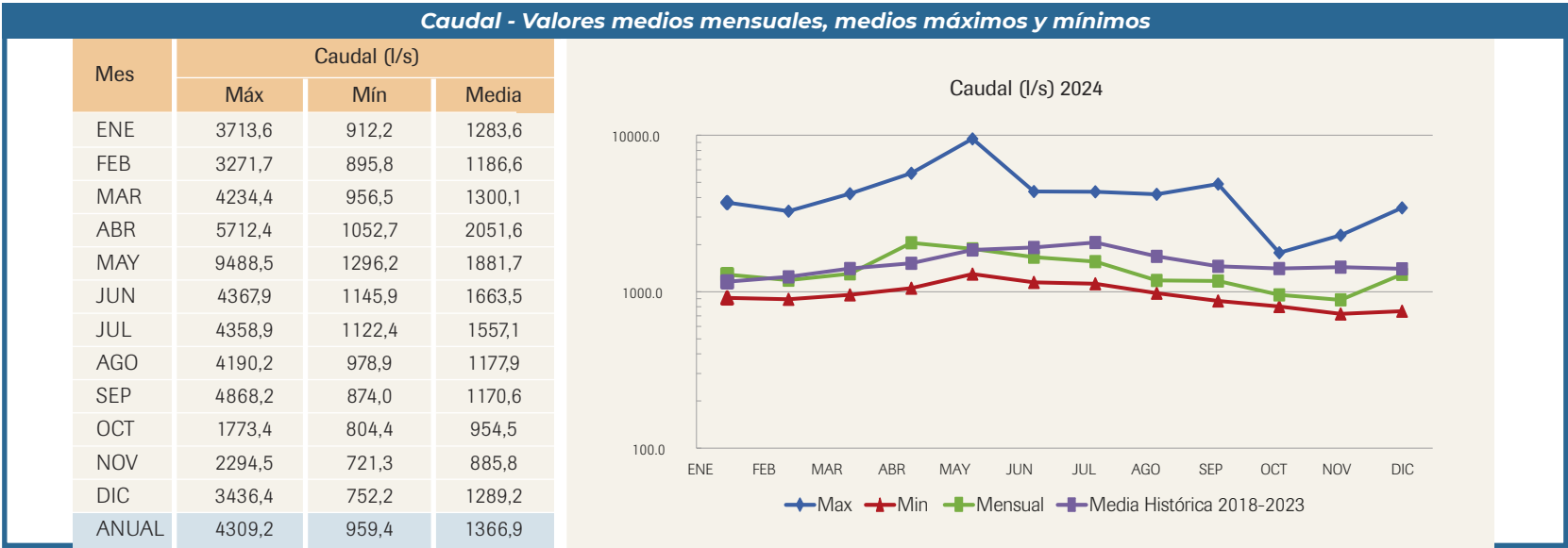
*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

H5025

PITA EN CAMPO ALEGRE

2024

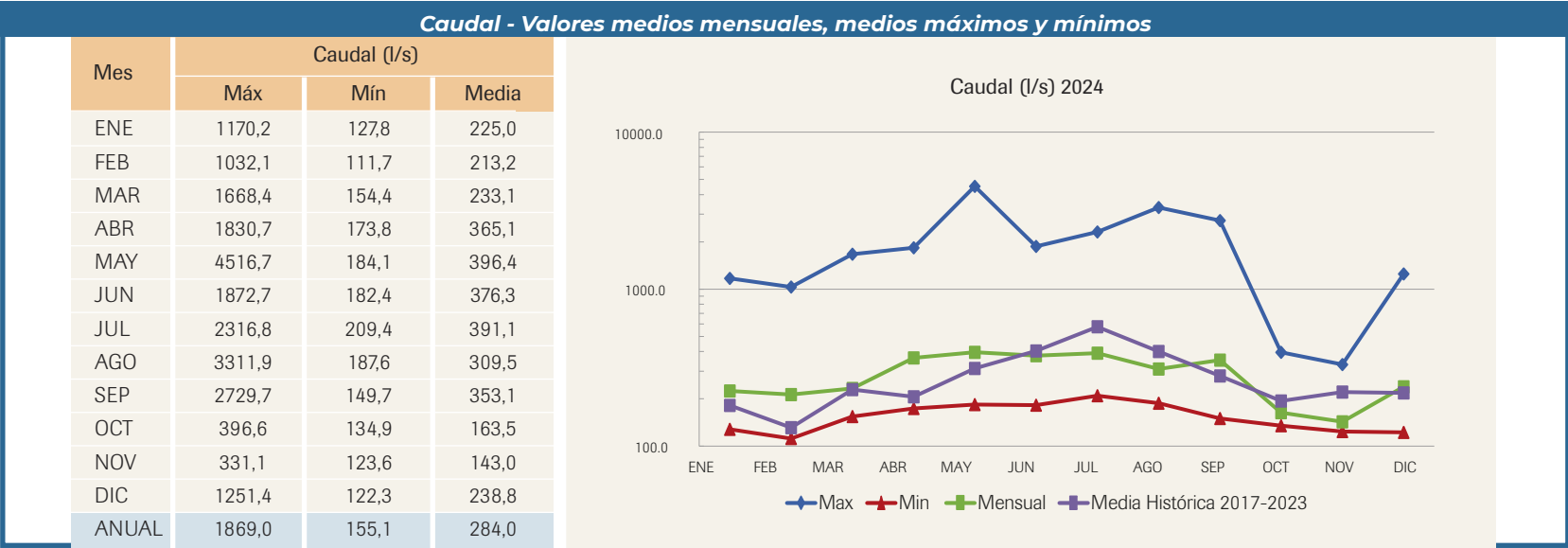
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)						
	Latitud	9931455	Longitud	791235	Altitud m s.n.m	3870



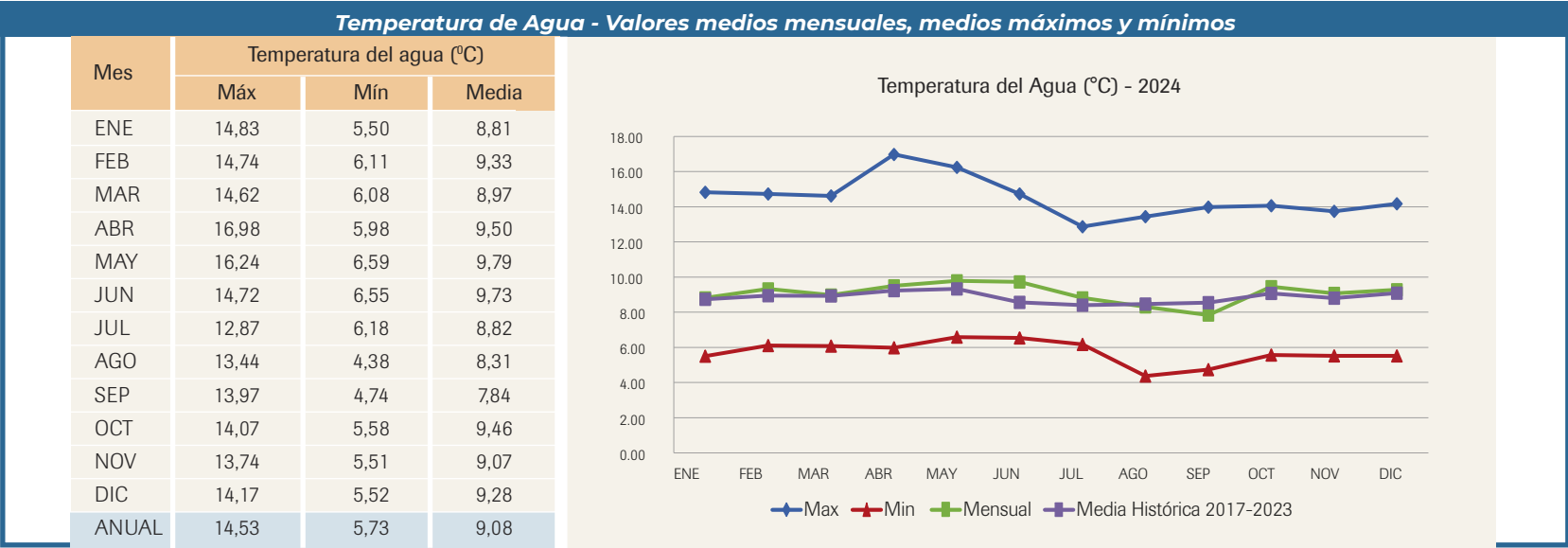
H5009 PITA HUALPALOMA

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9929063	Longitud	793371	Altitud m.s.n.m
					3934



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

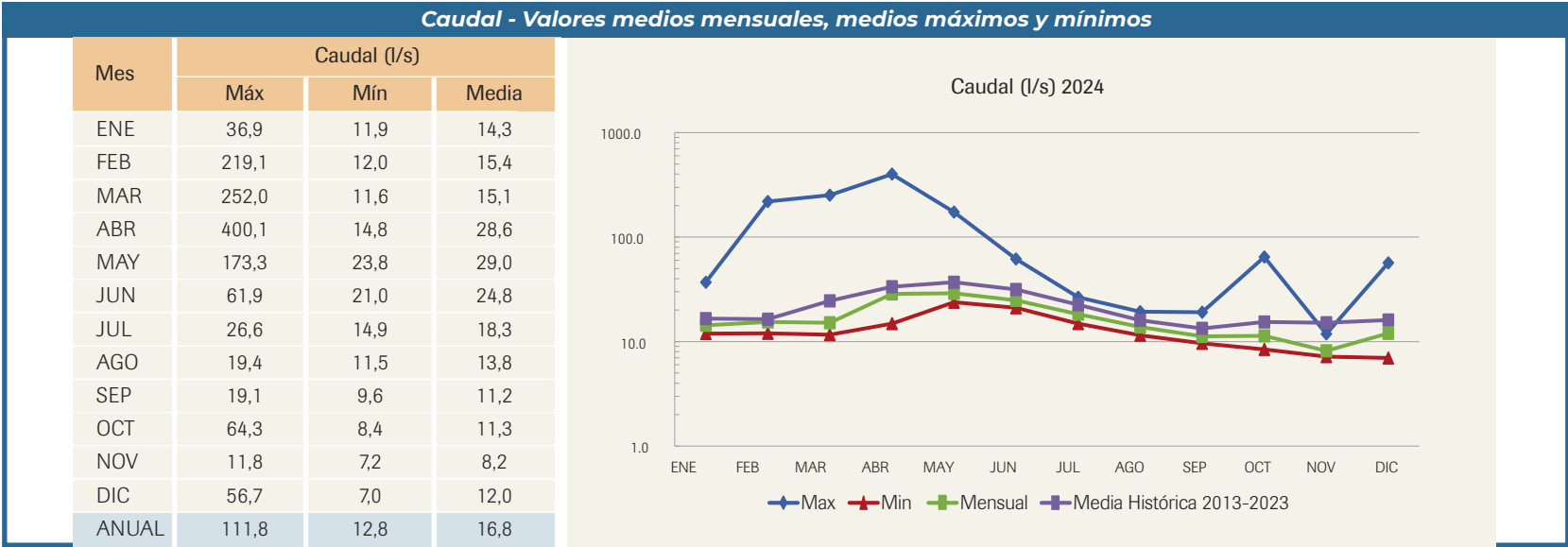


*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

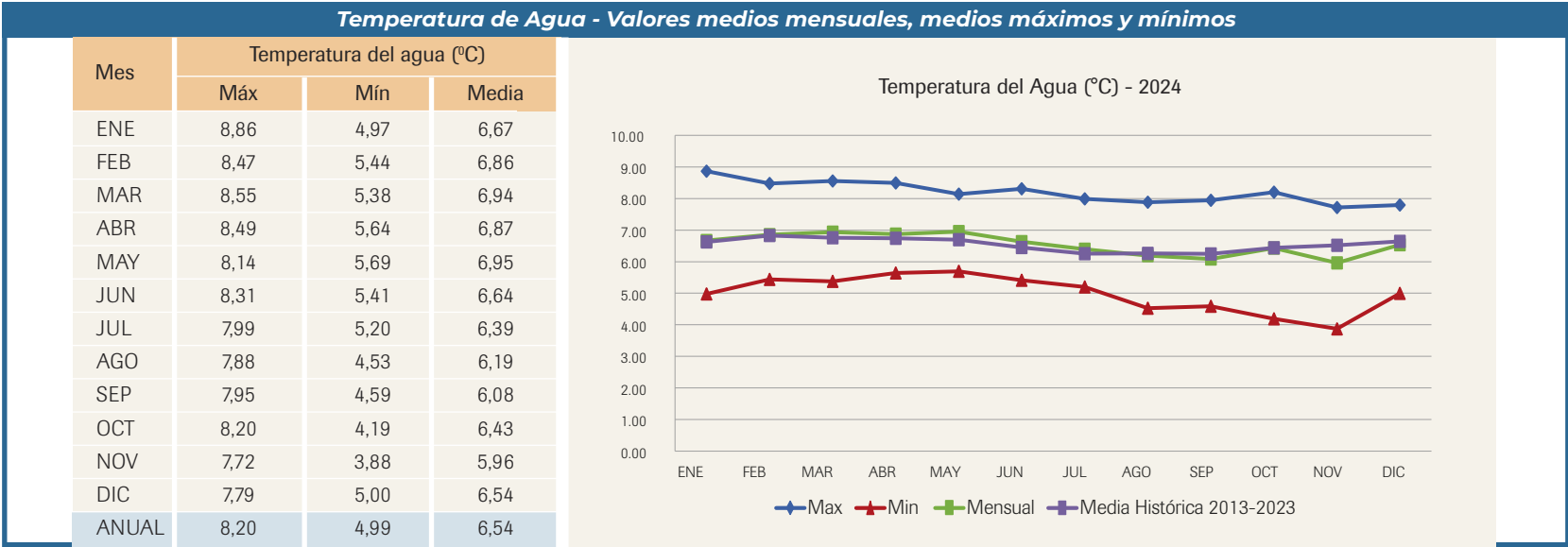
ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA CINTO

H5027 YURACYACU ANTES CANAL2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9979137	Longitud	768937	Altitud m s.n.m
				4096	



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

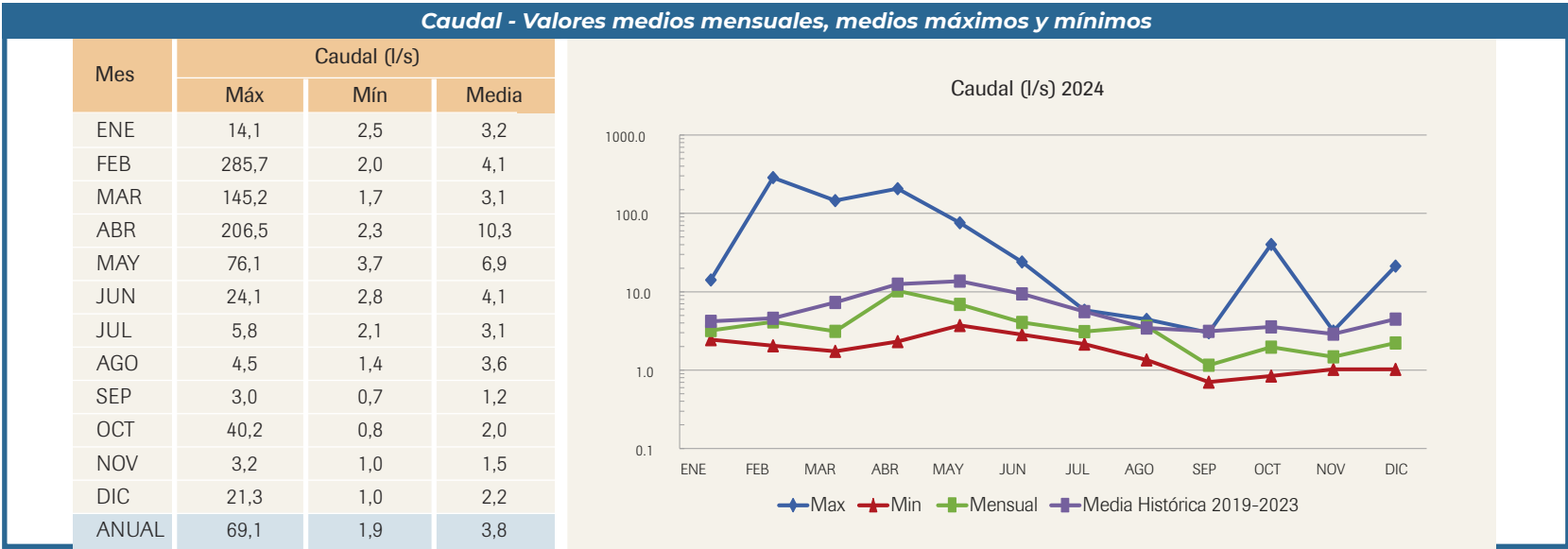


*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

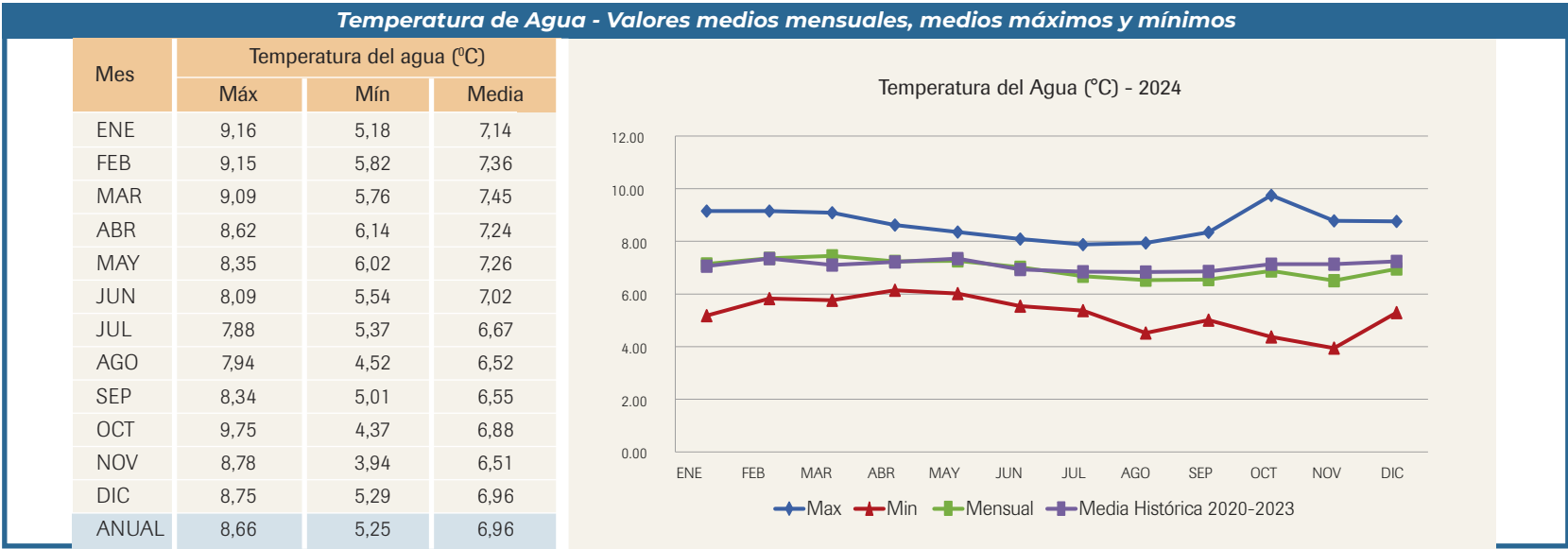
H5028 TAYANGO ANTES CAPTACIÓN

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9978154	Longitud	768197	Altitud m s.n.m
					3882



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

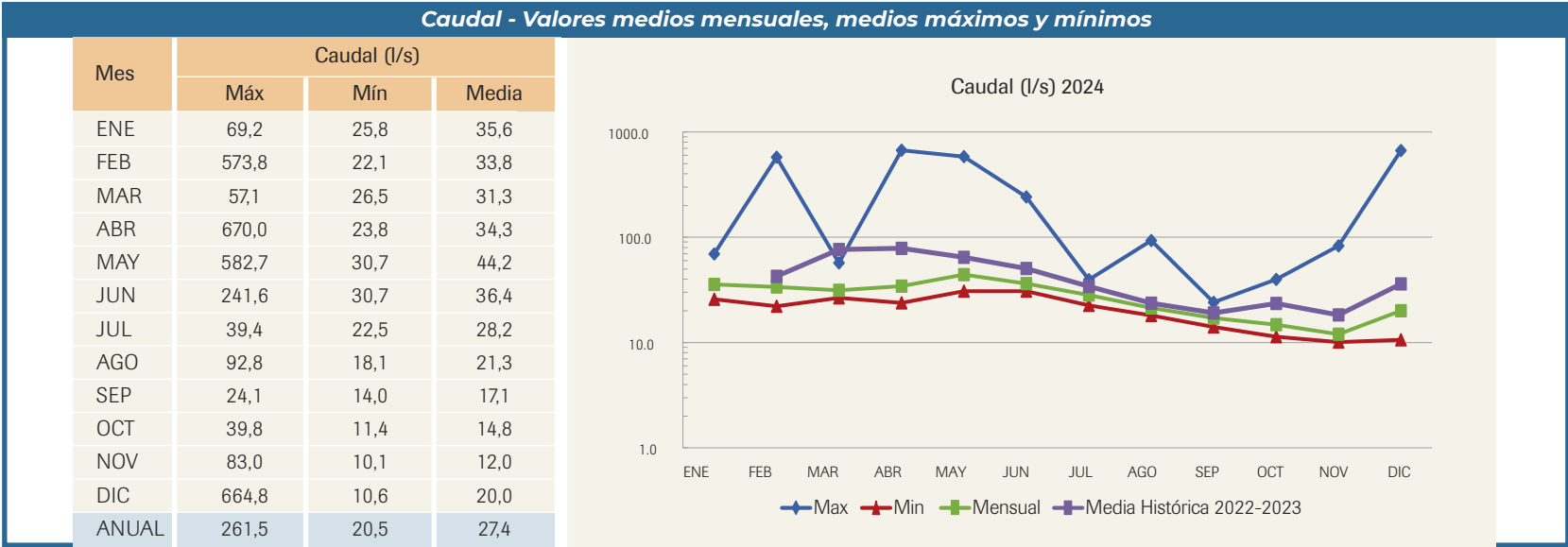


*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

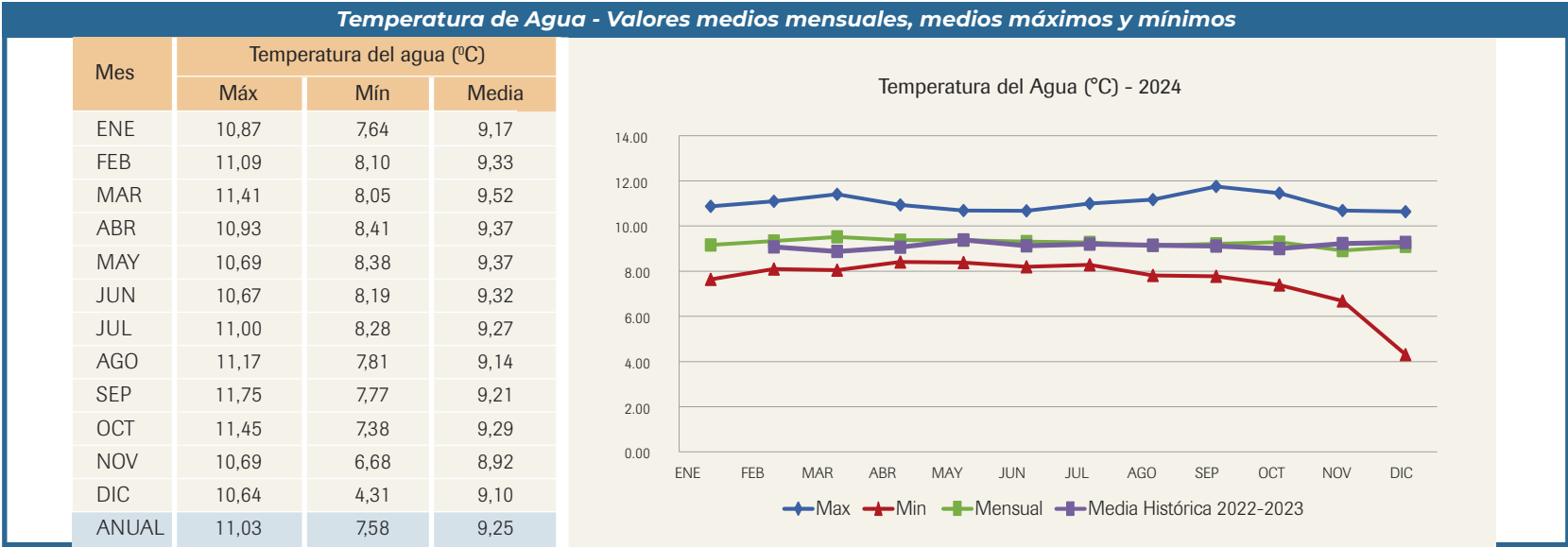
ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA SALOYA

CAR02HC01 CARACHAS - ATACAZO2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9965769	Longitud	765807	Altitud m s.n.m
				3570	



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA ANTISANA

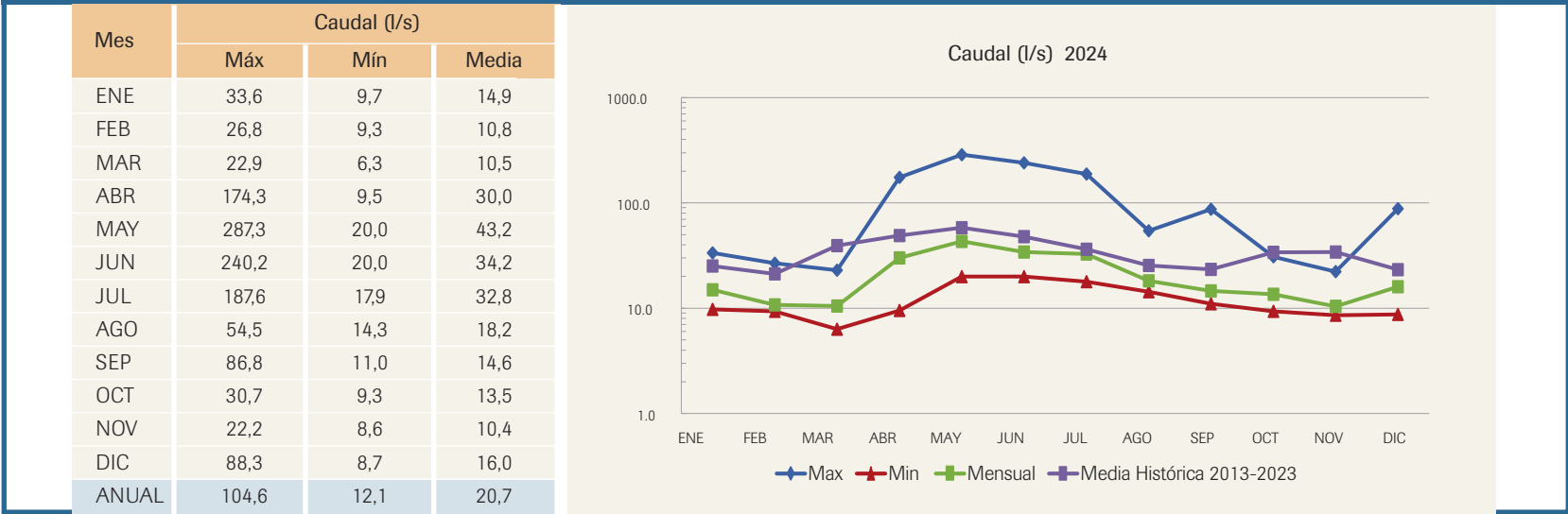
JTU01HQ43 JATUNHUAYCU43

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

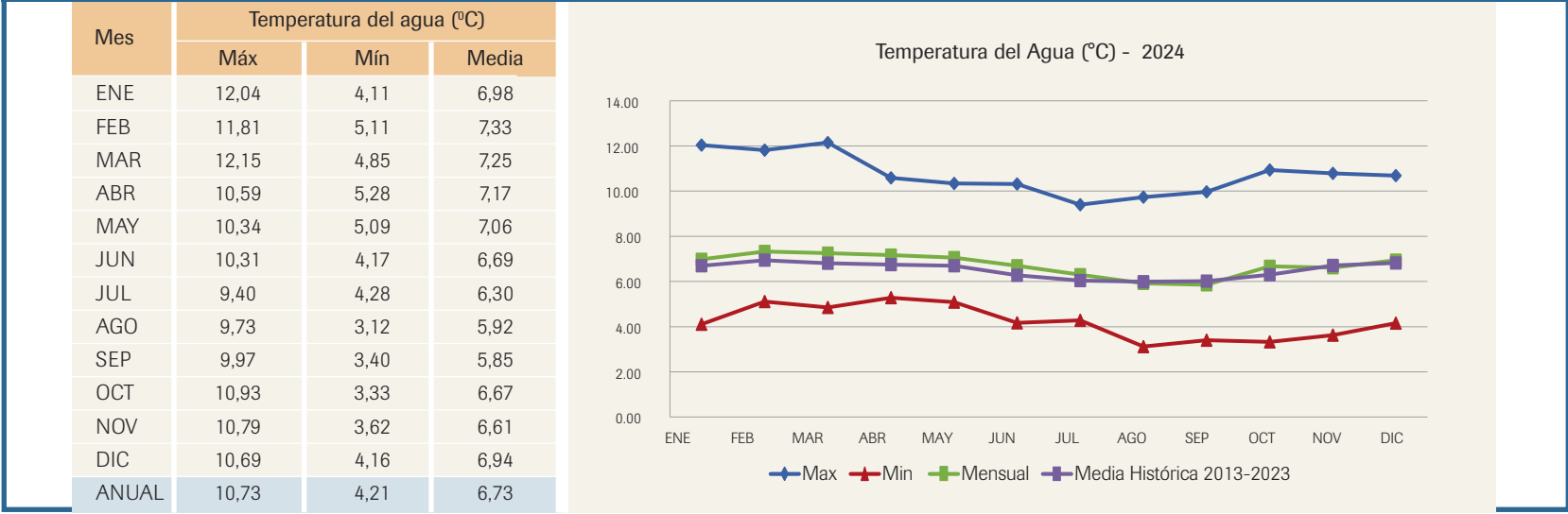
	Latitud	9948064	Longitud	808207	Altitud m s.n.m	4144	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

Temperatura de Agua - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

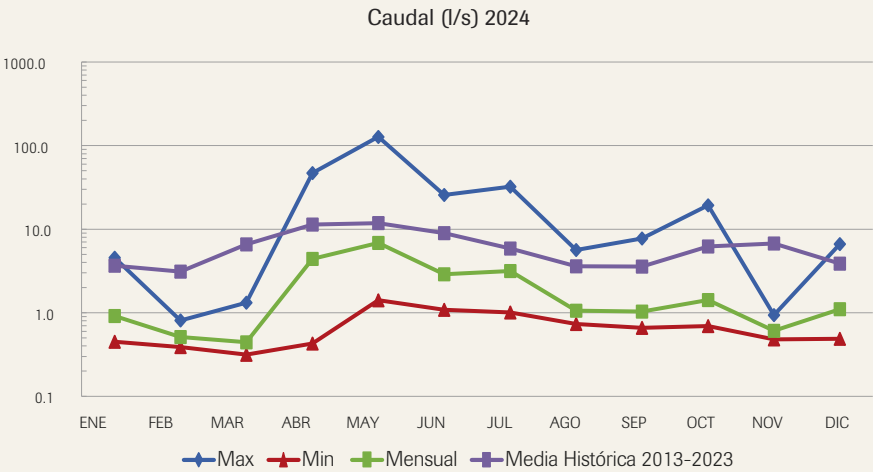
JTU01HQ32 JATUNHUAYCU32

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)				
	Latitud	9946662	Longitud	807245
	Altitud m s.n.m	4085		

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

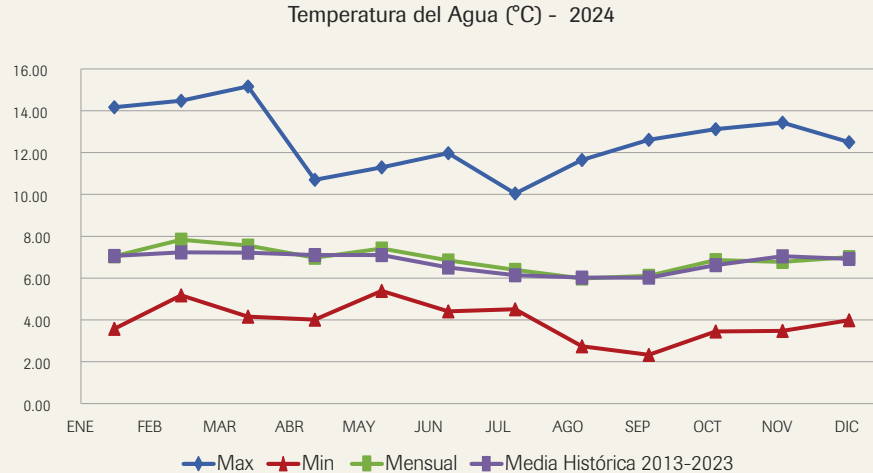
Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	4,6	0,5	0,9
FEB	0,8	0,4	0,5
MAR	1,3	0,3	0,4
ABR	46,9	0,4	4,4
MAY	127,4	1,4	6,8
JUN	25,6	1,1	2,9
JUL	32,1	1,0	3,2
AGO	5,6	0,7	1,1
SEP	7,7	0,7	1,0
OCT	19,3	0,7	1,4
NOV	0,9	0,5	0,6
DIC	6,7	0,5	1,1
ANUAL	23,3	0,7	2,0



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

Temperatura de Agua - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	14,17	3,57	7,05
FEB	14,48	5,17	7,84
MAR	15,17	4,16	7,55
ABR	10,70	4,02	6,97
MAY	11,29	5,39	7,41
JUN	11,97	4,41	6,85
JUL	10,04	4,50	6,39
AGO	11,65	2,74	5,98
SEP	12,62	2,33	6,12
OCT	13,12	3,45	6,86
NOV	13,43	3,48	6,78
DIC	12,50	3,99	7,00
ANUAL	12,59	3,94	6,90

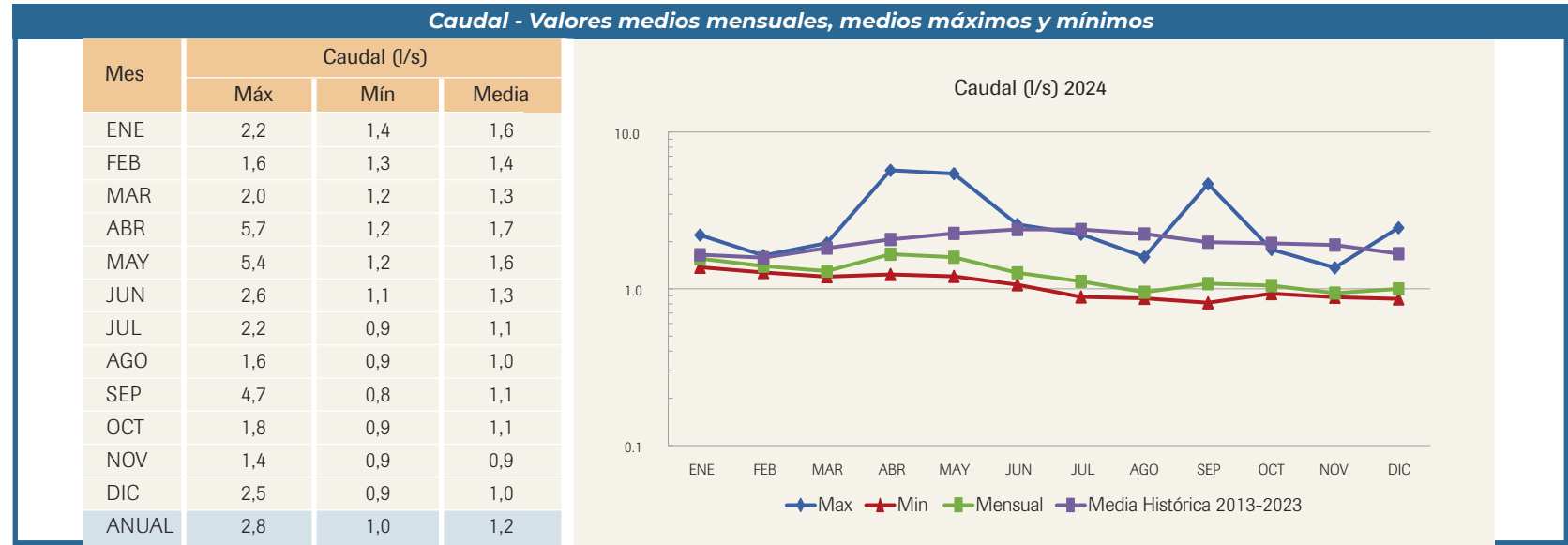


*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

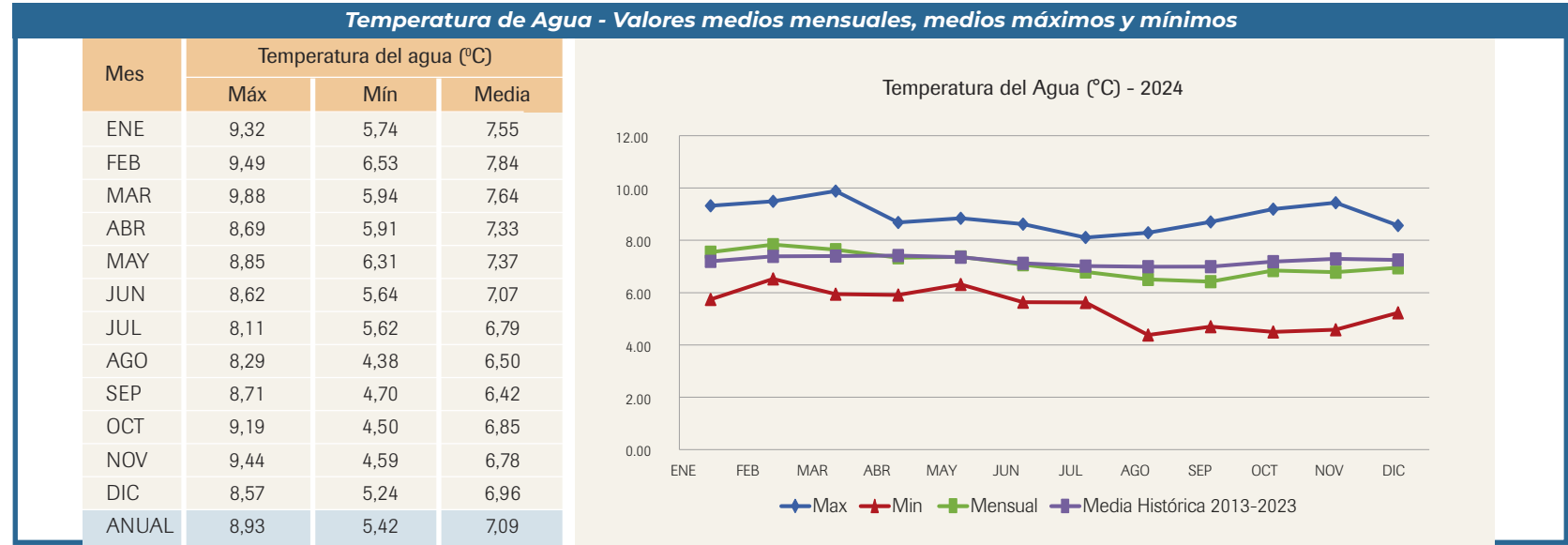
JTU01HQ22 JATUNHUAYCU22

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)				
	Latitud	9945934	Longitud	807300
	Altitud m s.n.m	4075		



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

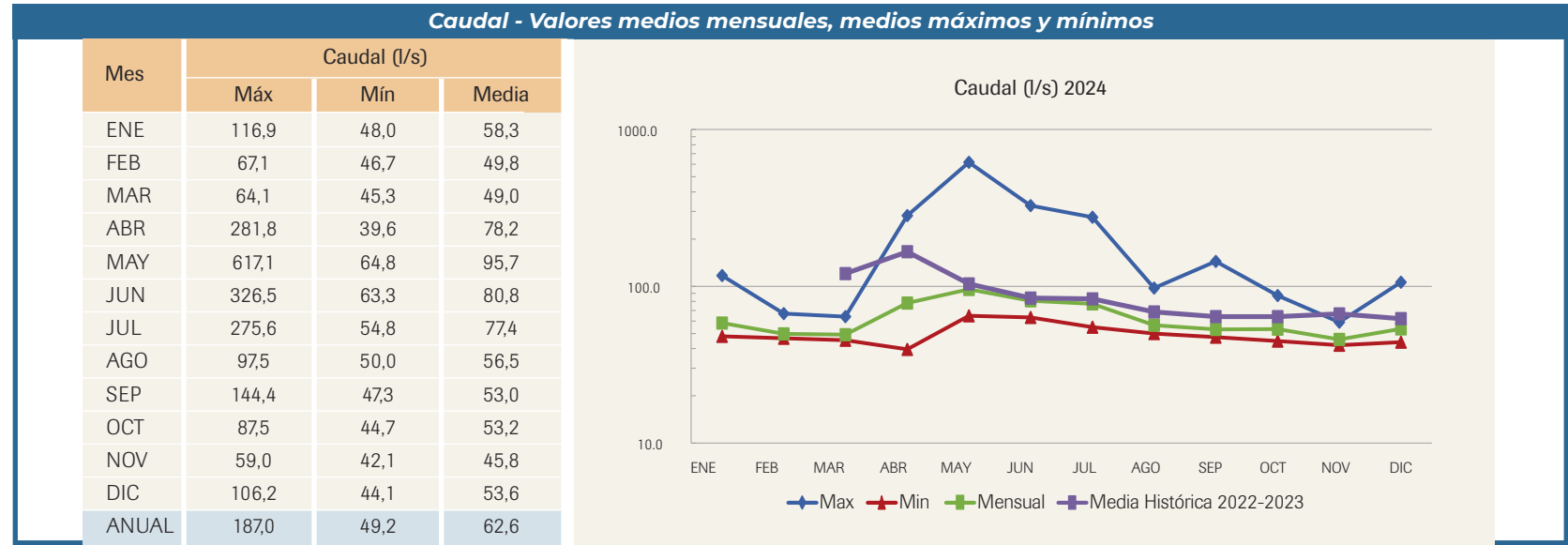


*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

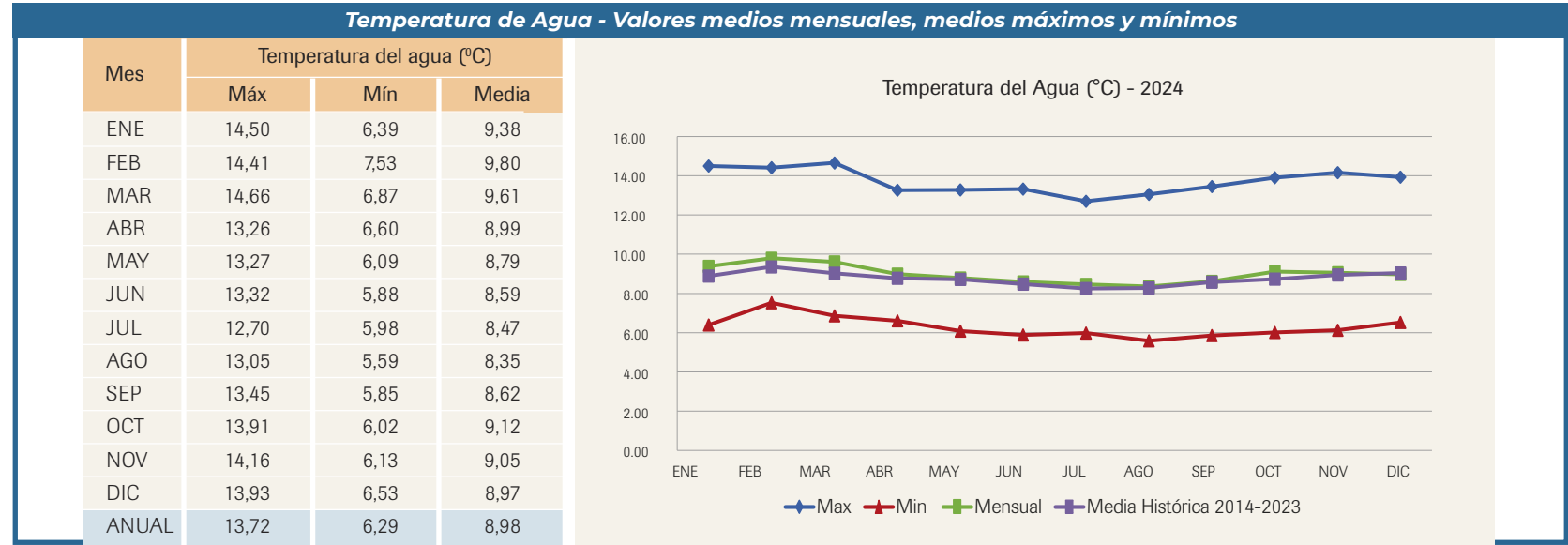
JTU01HQ11 JATUNHUAYCU11

2024

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)				
	Latitud	9944030	Longitud	807066
	Altitud m s.n.m	4103		



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%



*ND=Porcentaje de datos inferior al 70.0%

INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

5

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS



Estaciones Meteorológicas EPMAPS - FONAG

Porcentaje de Registro por Variable (2024)

Estación	Precipitación	Temperatura del aire	Humedad del aire	Velocidad del viento	Dirección del viento	Humedad del suelo	Radiación solar	Presión atmosférica
M5021	99,46	99,46	99,46	99,28	99,28		99,46	99,46
M5025	99,75	99,75	99,74	99,31	99,31		99,75	99,75
M5026	99,57	99,57	99,57	99,57	99,57		99,57	99,57
M5027	99,75	99,75	99,75	99,68	99,68		99,75	99,75
M5028	99,99	99,99	99,99	99,94	99,94	99,99	99,99	
M5029	100	100	100	100	100	100	100	
M5031	100	100	100	91,67	91,67	100	100	
M5074	99,98	99,98	99,98	91,64	91,64	99,98	99,98	
M5075	100	100	100	83,33	83,33	100	96,2	
M5124	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99		98,98	98,99
M5126	100	100	100	100	100		100	100
M5178	100	100	100	100	100		100	
M5179	99,73	99,73	99,73	99,73	99,73			
M5180	100	98,19	98,19	91,67	91,67		100	100
C02	99,83	99,97					99,8	99,89
C04	97,72	99,47	99,29	96,23	96,23		98,71	99,04
C05	99,16	99,81	99,58	96,64	96,64		99,11	99,35
C06	99,59	99,98	99,86	99,21	99,21		99,47	99,73
C07	99,92	99,97	99,96	99,82	99,82			99,94
C08	99,56	99,51	97,13	99,29	99,29		99,39	99,49
C10	99,88	99,83	98,49	98,2	98,2		99,83	99,8
C11	95,43	89,52	95,42				95,38	95,44
C13	99,52	99,73	99,57	97,28	97,28		99,49	99,58
C14	100			83,33	83,33		99,98	
C15	85,83	86,02	83,49	86,03	86,03		85,84	85,99
C18	99,06	99,4	70,6	98,75	98,75		98,86	99,16
C19	99,33	99,97	99,73	98,71	98,71		99,1	99,52
C20	98,7	98,93	98,46	98,21	98,21		98,47	98,77
C21	99,58	99,99		99,22	99,22		99,44	99,73

Estaciones Pluviométricas FONAG - EPMAPS

Porcentaje de Registro por Variable (2024)

Estación	Precipitación	Temperatura aire	Estación	Precipitación
ATP01PT01	99,99	99,99	P19	98,61
ATP01PT02	99,47	93,81	P22	89,22
ATP02PT01	99,99	99,98	P23	99,65
CAR02PT01	99,99	99,99	P27	99,51
DQS01PT01	99,6		P28	93,69
JTU01PT11	99,99		P29	100
JTU01PT32	100	100	P30	100
JTU01PT53	100		P31	99,95
JTU01PT63	100		P34	99,95
JTU01PT83	100		P38	90,84
M5006F	99,68		P39	99,76
M5022	99,95	99,95	P40	89,78
M5023	100		P41	99,97
M5024	100	100	P43	98,38
M5030	100	100	P45	98,23
M5076	100	100	P53	99,08
M5077	100	100	P54	100
M5078	100	100	P55	100
M5181	100	100	P56	97,93
M5262	99,17		P59	99,99
P08	98,05		P67	88,73
P09	97,33		P68	99,23
P11	99,79		P70	100
P12	95,54		P73	99,99
P13	89,68		P74	88,15
P17	98,7		P75	96,7

Estaciones Hidrológicas FONAG - EPMAPS

Porcentaje de Registro por Variable (2024)

Estación	Nivel	Caudal	Temperatura agua
ATP01HI02	99,94	99,94	99,98
ATP02HI01	99,99	99,99	99,99
CAR02HC01	97,82	97,82	97,83
DQS01HC01	99,93	99,93	99,99
H5006	99,73	99,73	99,73
H5009	100	100	100
H5025	100	100	100
H5026	99,3	99,59	99,3
H5027	100	100	100
H5028	100	100	100
JTU01HQ11	99,9	99,9	99,93
JTU01HQ22	99,99	99,99	99,99
JTU01HQ32	99,98	99,98	99,99
JTU01HQ43	99,73	99,73	99,73

ABREVIATURAS Y SIMBOLOGÍA

mm	Milímetros de precipitación
°C	Grados Celsius
Máx	Valor máximo
Mín	Valor mínimo
%HR	Porcentaje de agua que está presente en el aire
hPa	Hectopascal, unidad de presión que equivale a 100 pascales
N	Norte
NE	Noreste
E	Este
SE	Sureste
S	Sur
SO	Suroeste
O	Oeste
NO	Noroeste
N°	Número de observaciones
m/s	Metro por segundo
l/s	Litros por segundo
DIR	Dirección
W/m²	Watts por metro cuadrado
Km/h	Kilómetro por hora
m	Metros
cm	Centímetros
m s.n.m.	Metros sobre el nivel del mar
ND	Porcentaje de datos inferior al 80% para precipitación y 70% para todas las demás variables.