

1. DESCRIPCIÓN CLIMÁTICA DEL ÁREA DE ESTUDIO

Para la descripción climática del área de influencia del proyecto presente en el EIA se tomó en consideración los datos meteorológicos de las Estación de ALBROOK (FIELDS), la cual es la más representativa del área, operada por la Empresa de Transmisión Eléctrica (ETESA). La misma se encuentra localizada: Estación ALBROOK FIELD 08° 58'00" N y 79° 34'00" O, a una altura sobre el nivel medio del mar de 12 metros. Con 66 años de registros.

1.1. Precipitación.

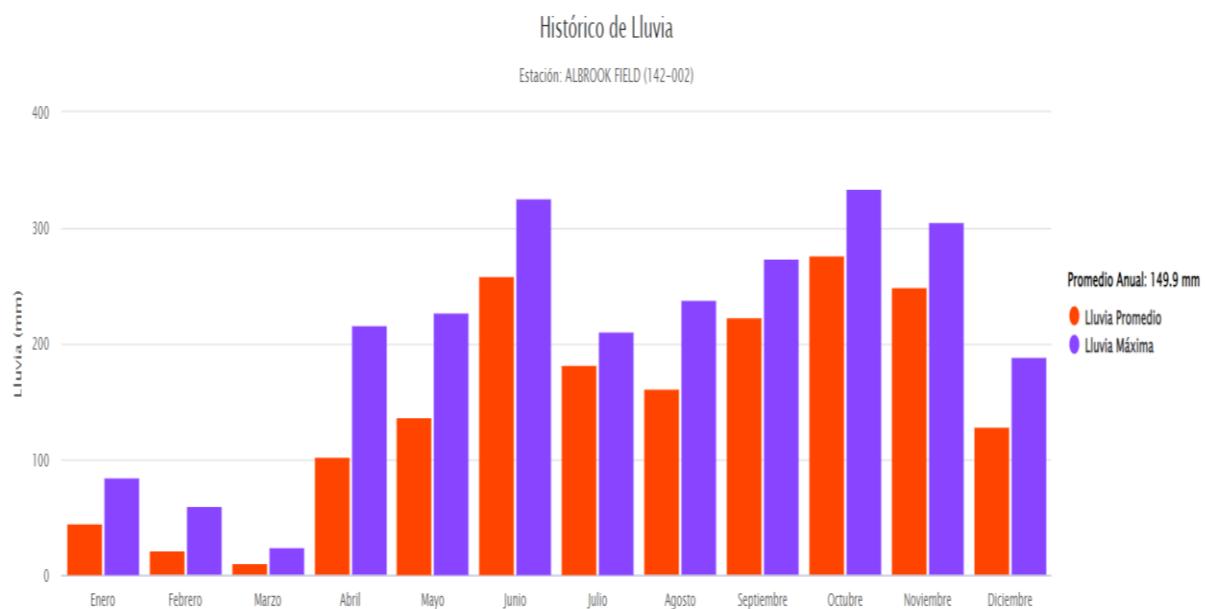
El total promedio anual según período de registró para la Estación de Albrook es de 1798.7 mm. Los meses más lluviosos son septiembre, octubre y noviembre en donde las precipitaciones están en un rango entre 223.4 y 249.8 mm. Los meses menos lluviosos son febrero y marzo en donde las precipitaciones están por debajo de los 22.6 mm.

Tabla 1. Registro de Precipitación mensual.

Precipitación Mensual		
Estación Albrook (142-002)		
Meses	Precipitación (mm)	
	Promedio	Máxima
Enero	44.7	85.5
Febrero	22.6	60.2
Marzo	10.5	25
Abril	103.0	216.8
Mayo	136.5	228.0
Junio	258.8	326.3
Julio	182.8	211.3
Agosto	161.8	237.8
Septiembre	223.4	273.8
Octubre	276.2	334.0
Noviembre	249.8	304.8
Diciembre	128.6	188.5
Total Anual	1798.7	2492.0

Fuente: Tabla elaborada por el consultor, con datos de la estación Albrook.

Gráfica de Precipitaciones promedios y máximas de registros históricos de la estación Albrook.



Fuente: Gráfica de Precipitación, con datos de la estación Albrook IMHPA.

Tabla 2. Registros de Precipitación anual.

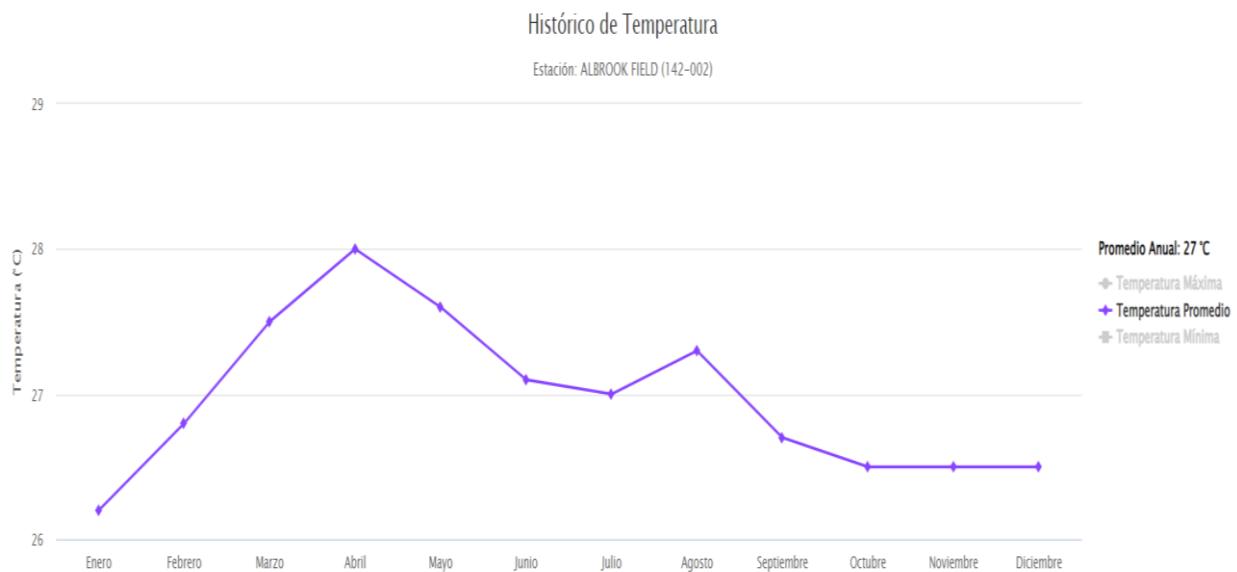
Registro de Precipitación Anual	
Estación Albrook	
Años	Precipitación (mm)
2006	2221.1
2007	1760.5
2008	2107.8
2009	1768.1
2010	2360.4
2011	2128.3
2012	2141.4
2013	1803.0
2014	2085.3
2015
Promedio Anual	1930.7

Fuente: Tabla elaborada por el consultor, con datos de la estación Albrook.

Tabla 3. Registros de Temperatura y Evapotranspiración potencial.

Registros de Temperatura y ETP			
Estación Albrook			
Mes	Precipitación (mm)	Temp. (C°)	ETP (mm)
Enero	44.7	26.2	131
Febrero	22.6	26.8	121
Marzo	10.5	27.5	138
Abril	103.0	28.0	136
Mayo	136.5	27.6	138
Junio	258.8	27.1	131
Julio	182.8	27.0	135
Agosto	161.8	27.3	137
Septiembre	223.4	26.7	129
Octubre	276.2	26.5	133
Noviembre	249.8	26.5	128
Diciembre	128.6	26.5	133

Gráfica de Temperaturas promedios de registros históricos de la estación Albrook.

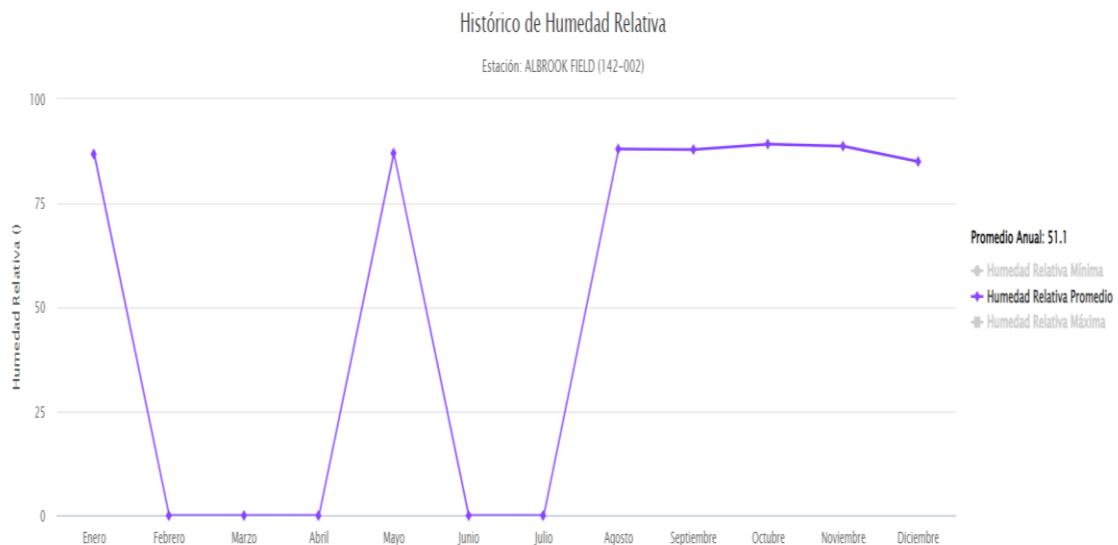


Fuente: Gráfica de Temperaturas, con datos de la estación Albrook IMHPA.

Tabla 4. Registros de Humedad Relativa Mensual promedio.

Registros de Humedad Relativa	
Estación Albrook	
Mes	Humedad (%)
Enero	86.8
Febrero	0.0
Marzo	0.0
Abril	0.0
Mayo	87
Junio	0.0
Julio	0.0
Agosto	88.0
Septiembre	87.9
Octubre	89.2
Noviembre	88.7
Diciembre	85.0
Promedio Anual	51.1

Gráfica de Humedad Relativa de registros históricos de la estación Albrook.

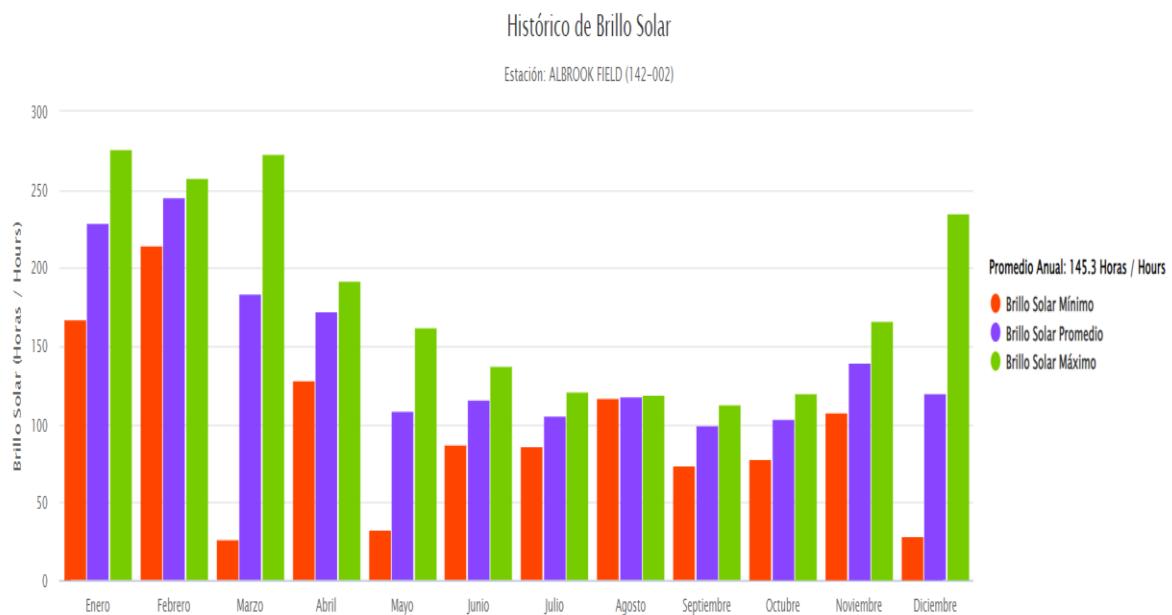


Fuente: Gráfica de Humedad Relativa, con datos de la estación Albrook IMHPA.

Tabla 5. Registros de Brillo Solar promedio.

Registros de Brillo Solar	
Estación Albrook	
Mes	Brillo solar promedio (horas)
Enero	229.8
Febrero	245.2
Marzo	183.9
Abril	173.1
Mayo	108.5
Junio	116.3
Julio	106.1
Agosto	118.1
Septiembre	99.2
Octubre	103.9
Noviembre	139.8
Diciembre	120.5
Promedio Anual	145.3

Gráfica de Brillo Solar de registros históricos de la estación Albrook

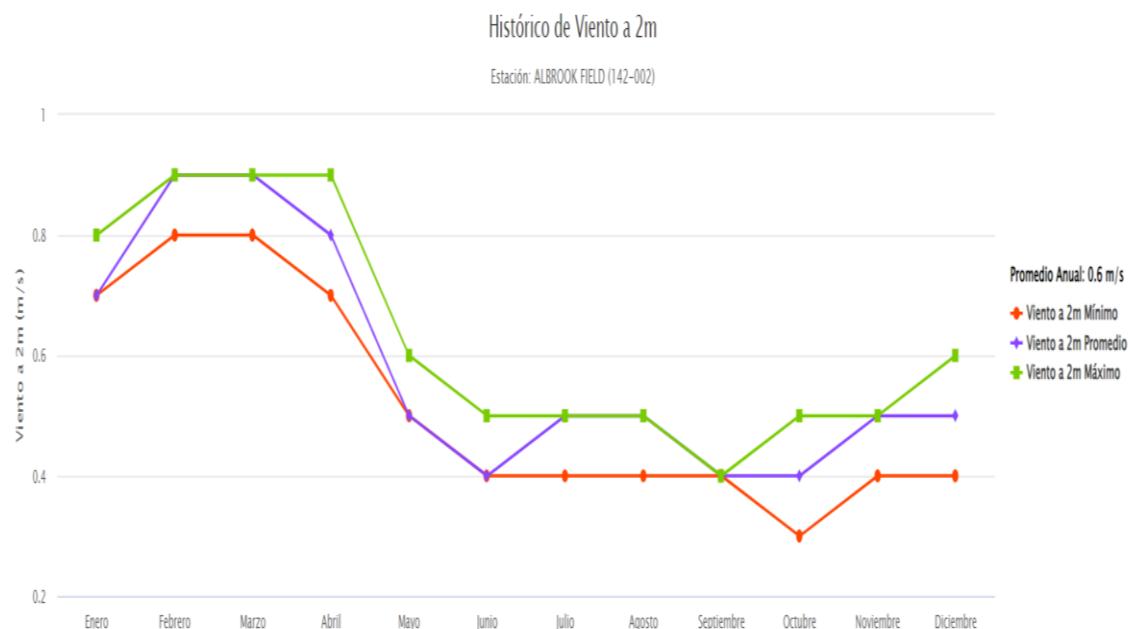


Fuente: Gráfica de Brillo Solar, con datos de la estación Albrook IMHPA.

Tabla 6. Registros de Velocidad del Viento promedio.

Registros de Velocidad del Viento	
Estación Albrook	
Mes	Velocidad (m/s)
Enero	0.7
Febrero	0.9
Marzo	0.9
Abril	0.8
Mayo	0.5
Junio	0.4
Julio	0.5
Agosto	0.5
Septiembre	0.4
Octubre	0.4
Noviembre	0.5
Diciembre	0.5
Promedio Anual	0.6

Gráfica de Velocidad del Viento de registros históricos de la estación Albrook



Fuente: Gráfica de velocidad del viento, con datos de la estación Albrook IMHPA.