



**ADMINISTRACIÓN NACIONAL
DE USINAS Y TRASMISIONES
ELÉCTRICAS**

**DOCUMENTOS DE CONVOCATORIA K52827
REHABILITACION DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA DE
RINCON DE BAYGORRIA
VOLUMEN I – PARTE C - ANEXO I – DATOS DEL SITIO**

1. UBICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SITIO:

La central hidroeléctrica de Baygorria a rehabilitar se encuentra Aproximadamente a 230 kilómetros al norte de Montevideo, Uruguay.

La ubicación general del proyecto es la siguiente:



Las coordenadas geográficas aproximadas del Sitio son:

- Latitud Sur:
- Longitud :
- Cota sobre el nivel del mar: x m
- Sismos: No se consideran riesgos de sismos.

2. DATOS METEOROLÓGICOS

Fuente: INUMET

Dirección de Climatología y Documentación

Estación Meteorológica Paso de los Toros

Los datos de las condiciones climáticas han sido tomados de según la estación meteorológica de Paso de los Toros y se visualizan a continuación desde el año 2008 a 2018. La temperatura media anual es de 18,6°C, la temperatura máxima media es de 31,0°C que se registra en el mes de enero, mientras que en junio se registra la temperatura mínima media que alcanza los 6,1°C. La precipitación media anual es de 1.348 mm. Estas precipitaciones se distribuyen uniformemente a lo largo del año. En promedio son 70 los días al año en que se registran eventos de precipitación, donde se puede distinguir una variación entre los meses cálidos y los fríos, registrándose más días lluviosos en los meses cálidos. El viento en la zona tiene una velocidad media anual de 3,4 m/s.

PRESIÓN A NIVEL DEL MAR MEDIA MENSUAL EN HPA												
Año/Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
2008	1012,3	1012,2	1013,3	1013,1	1017,6	1018,7	1017,2	1016,5	1019,4	1016,4	1014,0	1013,0
2009	1012,8	1011,7	1012,5	1016,9	1015,5	1018,6	1018,6	1016,9	1017,3	1014,1	1008,8	1011,9
2010	1010,3	1010,3	1012,4	1017,1	1018,2	1018,7	1017,9	1019,8	1015,4	1015,9	1012,7	1009,2
2011	1009,2	1012,6	1014,3	1014,7	1019,0	1016,3	1018,8	1017,3	1018,7	1013,7	1013,2	1011,9
2012	1011,6	1010,3	1013,8	1015,3	1017,4	1016,7	1019,4	1017,9	1016,5	1011,5	1012,7	1008,0
2013	1013,1	1012,1	1014,9	1015,3	1015,6	1017,3	1018,6	1019,4	1016,3	1015,5	1011,4	1009,1

2014	1010,6	1012,2	1013,2	1016,3	1017,0	1018,3	1019,0	1016,6	1014,6	1014,1	1012,6	1010,8
2015	1012,2	1012,6	1014,4	1016,4	1017,8	1017,8	1017,8	1013,5	1014,8	1015,8	1012,6	1010,6
2016	1011,7	1011,4	1016,5	1013,3	1020,6	1022,1	1017,4	1017,4	1019,3	1015,4	1014,2	1011,7
2017	1011,9	1011,2	1015,3	1015,4	1016,9	1017,1	1020,6	1016,7	1017,2	1012,3	1012,3	1011,0
2018	1011,8	1013,8	1013,5	1015,9	1017,2	1018,8	1021,3					

DIRECCIÓN DEL VIENTO PREDOMINANTE MENSUAL												
Año/Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
2010	E	E	E	W	E	E	E	E	E	E	E	E
2011	E	E	E	E	E	W	E	E	E	E	E	E
2012	E	E	E	E	E	W	E	E	E	E	E	E
2013	E	E	E	E	E	E	W	SSW	E	E	E	E
2014	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	NE	S
2015	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW	NE	ENE	E	ENE	ENE	NE

2016	NE	ENE	E	E	E	W	ENE	ENE	ENE	E	NE	NE
2017	NE	NNW	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	E	NE	NE	E
2018	ENE	NE	ENE	NNE	ENE	NE	E					

INTENSIDAD DEL VIENTO MEDIA MENSUAL EN KM/H												
Año/Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
2008	15,9	12,2	11,2	8,5	9,6	11,0	11,8	12,4	15,2	15,7	18,1	15,5
2009	15,2	11,6	11,6	9,2	9,5	13,0	10,4	12,6	15,3	15,0	14,8	14,0
2010	9,9	11,3	8,7	7,6	9,3	10,8	11,8	10,2	12,5	11,4	10,9	13,1
2011	13,2	14,4	12,2	8,0	8,7	9,5	9,8	14,3	12,7	11,2	13,5	13,9
2012	131	10,9	9,6	8,3	8,9	9,4	11,3	12,5	14,9	13,5	11,8	11,8
2013	11,5	11,4	10,2	9,2	9,3	8,3	10,7	11,2	15,1	12,6	14,2	10,5
2014	12,6	12,8	10,3	9,0	6,6	9,1	9,8	9,5	11,8	13,1	12,8	11,6
2015	11,1	11,4	9,7	9,0	8,4	10,1	10,6	13,3	12,0	15,8	14,5	12,8
2016	12,0	11,4	11,7	13,2	10,0	9,4	11,0	10,0	14,1	15,6	12,0	11,5
2017	11,7	7,3	11,6	11,3	8,8	10,6	12,1	12,5	12,9	14,9	14,9	13,4
2018	11,7	11,2	9,1	9,5	9,9	10,0	12,3					

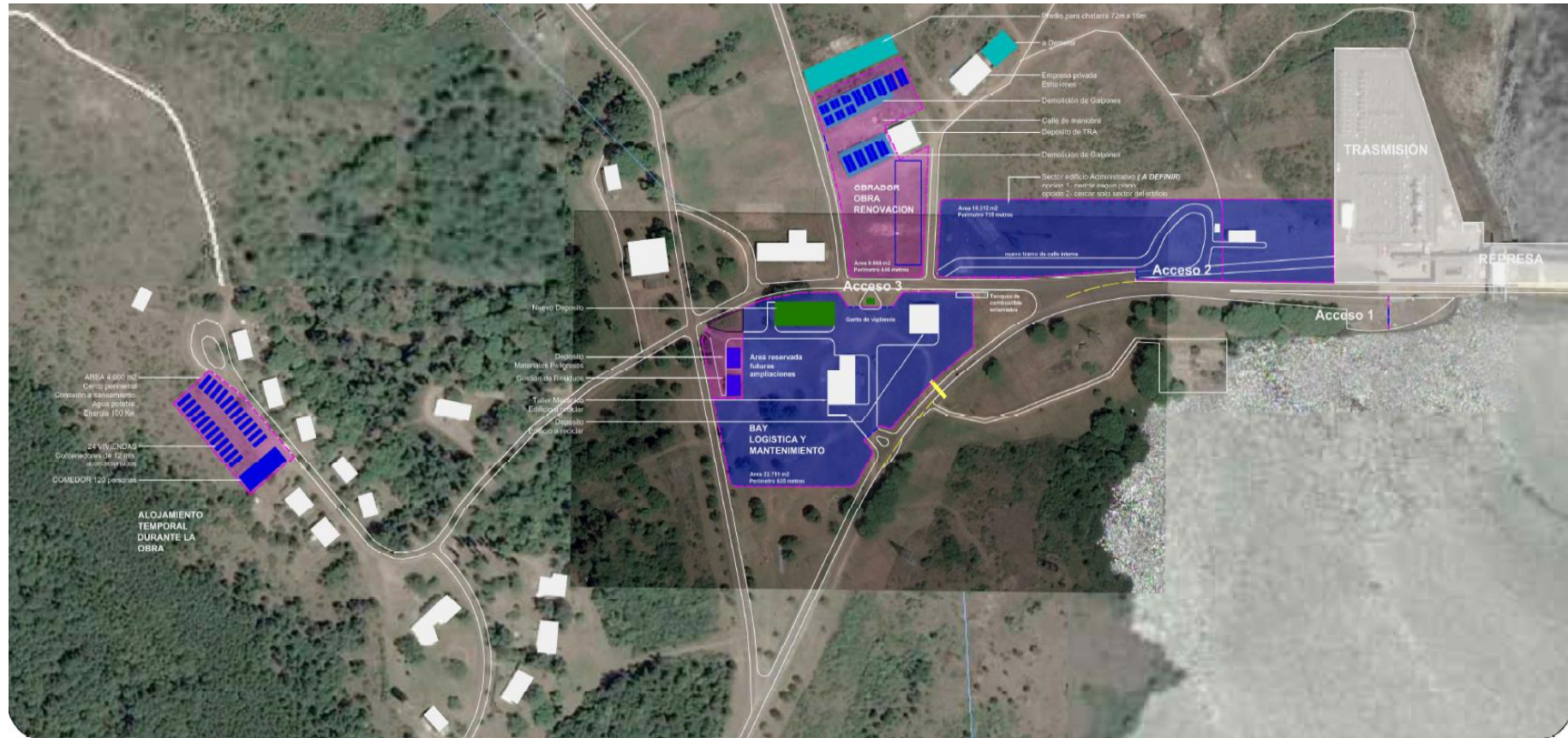
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA EN °C												
Año/Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
2008	39,0	36,4	34,4	31,9	33,2	20,6	28,2	27,8	29,0	32,7	37,6	36,2
2009	37,8	36,0	34,1	31,0	30,8	24,4	19,9	32,0	23,0	37,4	33,2	36,2
2010	36,8	36,0	31,5	32,8	27,6	22,2	28,2	28,6	28,0	29,0	36,4	37,4
2011	38,8	36,2	34,4	31,0	25,8	21,9	26,4	28,4	27,0	28,0	34,8	37,8
2012	39,4	38,6	35,6	30,4	27,6	25,4	26,8	29,8	27,6	29,6	35,0	36,8
2013	37,8	37,6	31,2	28,2	26,4	25,8	27,4	27,4	34,8	28,4	33,0	40,8
2014	37,6	36,6	30,2	30,4	23,4	24,2	23,6	30,2	25,6	36,0	34,4	34,2
2015	34,5	32,6	33,2	32,2	28,6	28,5	27,6	31,8	29,0	27,1	32,0	36,4
2016	38,4	35,5	33,8	31,8	21,4	22,8	27,8	27,3	28,0	29,0	32,6	35,2
2017	33,4	31,2	32,5	29,2	23,4	25,4	26,4	26,6	29,4	27,9	36,2	36,2
2018	35,6	36,6	33,9	35,4	28,1	21,6	21,6					

TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA EN °C												
Año/Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
2008	13,8	13,6	12,0	2,4	0,4	-0,6	2,6	0,3	2,3	3,8	6,8	10,5
2009	13,8	14,3	10,2	6,7	3,6	-0,4	-0,6	1,4	2,0	5,0	9,0	9,8
2010	12,8	12,7	10,8	4,8	3,4	0,7	-1,0	-1,2	3,6	3,6	6,0	7,6
2011	13,6	8,9	9,8	1,2	1,7	-0,4	-2,0	0,4	2,0	6,0	9,8	9,2
2012	13,6	13,8	7,1	2,8	4,0	-2,2	-2,2	2,0	3,0	7,6	10,0	12,8
2013	11,2	10,4	10,2	5,8	1,2	1,2	1,4	-0,2	1,2	4,8	10,2	12,8
2014	11,6	12,0	7,2	6,7	1,6	-0,2	0,2	0,6	4,8	6,4	9,0	10,8
2015	11,2	12,0	9,2	8,4	3,1	-3,1	-1,4	3,6	2,0	4,6	10,4	12,2
2016	15,4	13,8	11,6	4,8	2,2	0,4	0,4	1,8	4,2	8,4	7,0	10,2
2017	13,2	13,0	10,6	7,0	6,6	0,5	-0,6	2,2	7,2	7,8	8,2	11,4
2018	14,0	11,8	7,8	10,1	4,4	0,1	2,0					

HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL EN %												
Año/Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
2008	57	63	67	58	66	77	79	71	75	67	54	57
2009	53	66	72	66	71	75	72	72	75	65	73	70
2010	65	74	68	68	76	77	75	76	78	68	61	54
2011	64	69	67	73	80	82	79	79	68	74	63	53
2012	46	67	69	71	75	78	68	77	72	76	56	59
2013	60	66	66	71	80	75	76	65	69	67	69	50
2014	64	74	71	75	83	78	81	72	74	71	65	64
2015	67	63	63	58	73	68	75	76	64	66	58	62
2016	57	63	69	82	78	79	82	72	72	72	63	68
2017	75	80	77	78	88	84	82	80	78	71	53	55
2018	59	59	62	75	82	82	81					

PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA EN MM												
Año/Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
2008	62,0	95,1	25,4	20,3	50,7	32,6	100,1	81,0	38,5	53,5	54,2	41,7
2009	114,9	138,0	169,5	13,6	113,6	32,6	42,8	83,4	72,5	146,9	287,6	218,8
2010	163,6	517,2	90,7	31,5	73,7	90,8	133,0	50,8	75,3	17,7	32,5	67,0
2011	56,5	156,8	16,7	152,9	140,7	107,0	134,5	139,8	34,7	119,7	66,9	23,1
2012	43,2	288,7	57,0	135,2	64,8	66,6	13,7	241,6	81,4	233,1	26,6	207,7
2013	112,4	122,6	94,8	68,6	183,5	14,0	105,5	41,0	193,9	81,8	152,6	65,3
2014	260,7	288,8	119,7	171,7	88,4	48,2	225,4	18,7	195,0	202,8	259,7	123,1
2015	200,7	45,0	42,2	31,7	63,1	23,8	8,2	342,4	115,2	116,2	48,9	269,6
2016	40,5	168,9	110,2	464,0	46,9	39,5	82,5	82,6	71,5	63,0	140,4	140,1
2017	90,6	193,8	75,0	104,5	204,1	29,6	50,9	259,6	186,7	113,6	69,0	65,3

3. UBICACIÓN DE OBRADOR Y POSIBLE CAMPAMENTO



PLAN DIRECTOR - RENOVACION BAYGORRIA

