




**SALTO GRANDE**  
A R G E N T I N A - U R U G U A Y

INFORMACIÓN DEL  
SITIO DE OBRAS  
PROYECTO SG-768




 <p><b>SALTO GRANDE</b> ARGENTINA - URUGUAY</p>	<b>INFORMACIÓN DE SITIO DE OBRAS SIST. CONTROL</b>	
Código del documento: REG-ABAS-AMAT-05	Versión: [Versión Aprobada]	
Tipo: Registro		

**1. Tabla de Contenido**

<b>2. OBJETIVOS</b>	<b>1</b>
<b>3. GENERALIDADES</b>	<b>1</b>
<b>4. UBICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SITIO</b>	<b>1</b>
4.1 LUGAR DE LOS TRABAJOS	1
4.2 UBICACIÓN	2
4.3 CARACTERÍSTICAS	2
<b>5. ÁREA ASIGNADA PARA EL USO DEL CONTRATISTA</b>	<b>4</b>
5.1 ÁREA ASIGNADA PARA OBRADORES Y TALLERES	5
5.2 ÁREA ASIGNADA PARA DEPÓSITO	6
5.3 USO DE ESPACIO DENTRO DE CENTRAL	7
<b>6. DATOS METEOROLÓGICOS DEL ÁREA</b>	<b>8</b>
<b>7. ANEXOS</b>	<b>10</b>

Elaborador: Pablo Gilardoni	Fecha de Aprobación: [Fecha Aprobación]	Fecha de Vencimiento: 4/8/2027
Revisores: Raul Colon (17/04/2024 14:50)		Validadores: Fabricio Gabrielli (18/04/2024 07:22) ; Alvaro Llama (23/04/2024 11:51)

 <p><b>SALTO GRANDE</b> ARGENTINA - URUGUAY</p>	<b>INFORMACIÓN DE SITIO DE OBRAS SIST. CONTROL</b>	
Código del documento: REG-ABAS-AMAT-05	Versión: [Versión Aprobada]	
Tipo: Registro		

## 2. OBJETIVOS

Se detalla en este documento toda la información referente al sitio de obras del proyecto SG-678, incluyendo el área disponible para instalación de obradores y almacenes.

El Contratista debe planificar sus trabajos considerando este documento.

## 3. GENERALIDADES

Salto Grande indica en este documento la información disponible del Sitio de Obras, siendo responsabilidad del Contratista relevar y recabar la información que le sea necesaria durante la visita al Sitio para la Oferta y la ejecución del Proyecto.

## 4. UBICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SITIO

### 4.1 LUGAR DE LOS TRABAJOS

Los trabajos serán realizados en su totalidad dentro del predio del complejo hidroeléctrico de Salto Grande ubicado en la frontera entre Argentina y Uruguay, en el curso medio del Río

Uruguay.

Este lugar se encuentra sobre el río Uruguay, que sirve de límite entre la República Argentina y la República Oriental del Uruguay, a una distancia aproximada de 400 km al norte de la ciudad de Buenos Aires y 500 km al Nor-Noroeste de la ciudad de Montevideo, y a unos 20 Km aguas arriba de la ciudad de Concordia, Provincia de Entre Ríos, Argentina y 10 km aguas arriba de la ciudad de Salto, Uruguay.

### 4.2 UBICACIÓN

Elaborador: Pablo Gilardoni	Fecha de Aprobación: [Fecha Aprobación]	Fecha de Vencimiento: 4/8/2027
Revisores: Raul Colon (17/04/2024 14:50)		Validadores: Fabricio Gabrielli (18/04/2024 07:22) ; Alvaro Llana (23/04/2024 11:51)

Código del documento: REG-ABAS-AMAT-05

Versión: [Versión Aprobada]

Tipo: Registro




Las coordenadas geográficas aproximadas del Sitio son:

- Latitud sur: **-31.271193**
- Longitud: **-57.939442**
- Cota sobre el nivel del mar de la entrada a la Central: 0 msnm
- Sismos: No se consideran riesgos de sismos.

#### 4.3 HORARIOS Y FERIADOS

El Contratista estará habilitado para realizar los trabajos exclusivamente en el horario diurno.

Elaborador: Pablo Gilardoni	Fecha de Aprobación: [Fecha]	Fecha de Vencimiento: 4/8/2027
Revisores: Raul Colon (17/04/2024 14:50)	Validadores: Fabricio Gabrielli (18/04/2024 07:22) ; Alvaro Llama (23/04/2024 11:51)	

 <p><b>SALTO GRANDE</b> ARGENTINA - URUGUAY</p>	<b>INFORMACIÓN DE SITIO DE OBRAS SIST. CONTROL</b>	
Código del documento: REG-ABAS-AMAT-05	Versión: [Versión Aprobada]	
Tipo: Registro		

Todas las tareas deberán ejecutarse durante la jornada laboral habitual de la CTM de Salto Grande, la cual está comprendida de lunes a viernes de 07:00 a 15:00.

El calendario de feriados a considerar será el calendario de la CTM de Salto Grande, a notificar anualmente al Contratista.

Para intervenir las instalaciones en servicio se deberá ajustar el cronograma de obra a la disponibilidad operativa de los sistemas eléctricos interconectados, a cuyo efecto el Contratista deberá prever la disponibilidad de los equipos y del personal para trabajar en horarios especiales y/o días inhábiles.

Excepcionalmente y siempre que el Representante del Contratista brinde razones que lo justifiquen, se podrá trabajar en horarios y días no previstos en el párrafo precedente siempre que así lo autorice el Gerente de Obras y que estos trabajos sean necesarios para la ejecución de las Obras y no puedan realizarse en otro momento. El trabajo en horarios especiales y días inhábiles no ameritará sobre costos para la CTM de Salto Grande.

#### 4.4 CARACTERÍSTICAS


La represa Salto Grande cuenta con un predio de aproximadamente 260 ha del lado Argentino y 240 ha del lado Uruguayo sobre el Río Uruguay. Los ecosistemas naturales de este predio, durante la construcción de la represa, fueron totalmente modificados, y posteriormente rellenados y nivelados. Así mismo, se realizaron plantaciones de diferentes coberturas vegetales, como forestación. A pesar de esto, es posible encontrar hoy especies de flora y fauna de interés para la conservación.

El espejo de agua del embalse de Salto Grande, a la cota nominal de operación de 35,00 m, cubre una superficie de 780 km<sup>2</sup>, tiene una longitud de 140 km y un volumen total de 5.500 hm<sup>3</sup>.

El CHSG incluye una red de transmisión en 500 kilovoltios (kV), de 345 km de extensión que se extienden y cierran un cuadrilátero, con 4 estaciones transformadoras, 2 dentro del predio de la presa y otras dos que se ubican una en la localidad de San Javier, Paysandú, Uruguay (6 ha) y otra en Colón Elía (9 ha), Entre Ríos, Argentina.

La Central Hidroeléctrica tiene dos Salas de Máquinas ubicadas simétricamente sobre ambas márgenes del Río Uruguay (Margen Izquierda y Margen Derecha, mirando aguas abajo). En cada una de ellas hay 7 unidades generadoras de 135 MW, totalizando la capacidad instalada de 1890 MW. La presa cuenta además con un vertedero central de 361 metros de largo con 19 vanos regulados por compuertas radiales y dos escalas de peces con esclusas automáticas,

Elaborador: Pablo Gilardoni	Fecha de Aprobación: [Fecha]	Fecha de Vencimiento: 4/8/2027
Revisores: Raul Colon (17/04/2024 14:50)	Validadores: Fabricio Gabrielli (18/04/2024 07:22) ; Alvaro Llana (23/04/2024 11:51)	

 <p><b>SALTO GRANDE</b> ARGENTINA - URUGUAY</p>	<b>INFORMACIÓN DE SITIO DE OBRAS SIST. CONTROL</b>	
Código del documento: REG-ABAS-AMAT-05	Versión: [Versión Aprobada]	
Tipo: Registro		

La obra de la Central Hidroeléctrica cuenta con un puente internacional de uso libre para transporte carretero. Además se cuenta con un puente de servicio para tránsito interno entre una margen y la otra estando dentro del predio del CHSG.

Además, dentro de las instalaciones existen diversos edificios y obras para distintos propósitos los que se encuentran esquematizados en el plano anexo "Sección 7 - Anexo I Ubicación de Edificios en Predio SG".

## 5. ÁREA ASIGNADA PARA EL USO DEL CONTRATISTA

En el presente punto se representa el espacio que Salto Grande prevé ceder al contratista dentro del complejo durante la duración del contrato. Las particularidades contractuales respecto a este punto están reflejadas y deberán consultarse en:

Sección 7- Vol.A-05 MAN-RSG-AMAT-01 Instrucciones a Contratistas - Logística y Actividades en Sitio

Además, se anexan los planos con el detalle de las zonas:

Sección 7 - Anexo II Zona Obradores y Depósito MI

Sección 7 - Anexo III Zona Depósito MD

Sección 7 - Anexo IV Detalle zona Obradores y talleres M

Elaborador: Pablo Gilardoni	Fecha de Aprobación: [Fecha Aprobación]	Fecha de Vencimiento: 4/8/2027
Revisores: Raul Colon (17/04/2024 14:50)	Validadores: Fabricio Gabrielli (18/04/2024 07:22) ; Alvaro Llama (23/04/2024 11:51)	

Código del documento: REG-ABAS-AMAT-05

Versión: [Versión Aprobada]

Tipo: Registro

## 5.1 ÁREA ASIGNADA PARA OBRADORES Y TALLERES

Se destinan .....



Elaborador: Pablo Gilardoni


Fecha de Aprobación: [Fecha Aprobación]

Fecha de Vencimiento: 4/8/2027

Revisores: Raul Colon (17/04/2024 14:50)

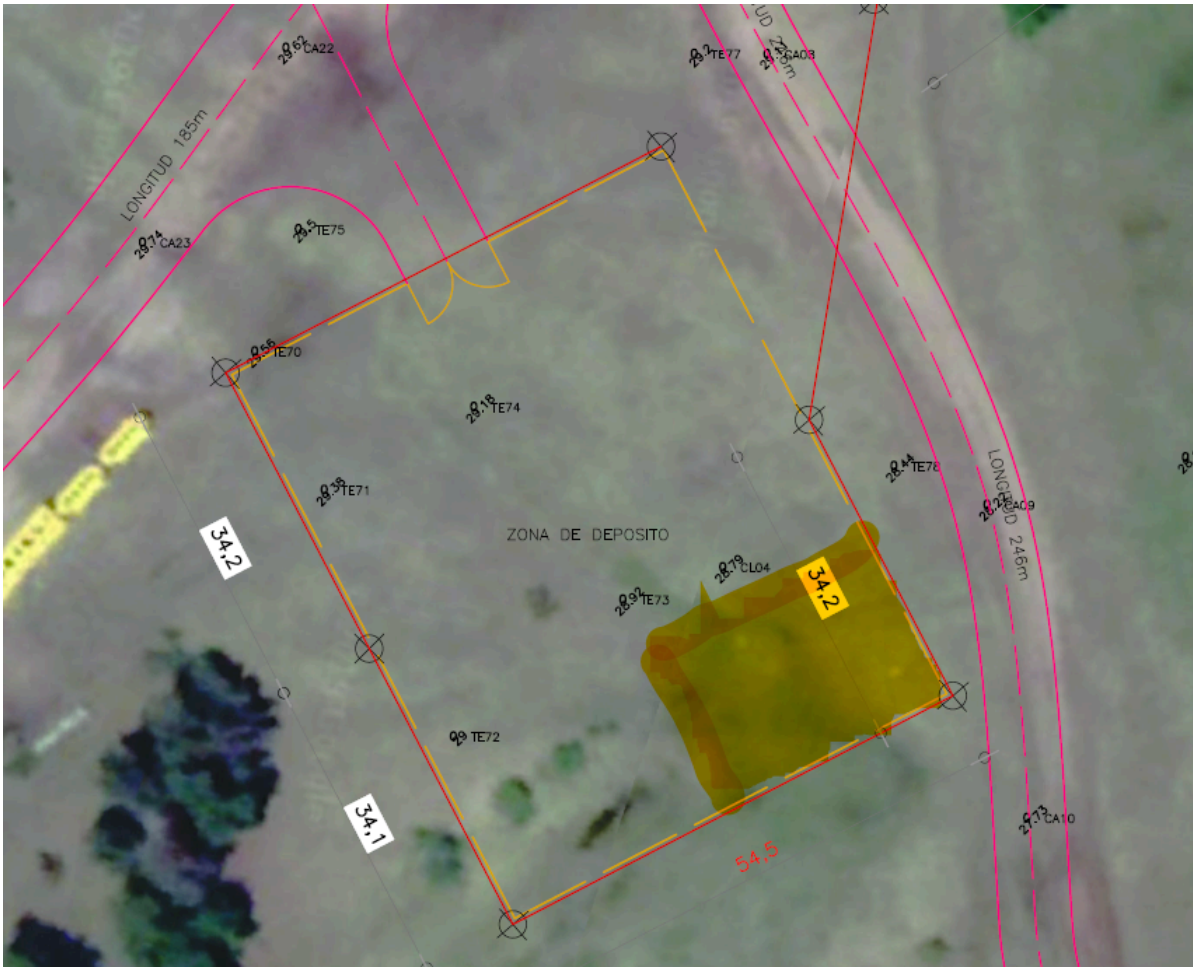
Validadores: Fabricio Gabrielli (18/04/2024 07:22) ; Alvaro Llana (23/04/2024 11:51)



		<b>INFORMACIÓN DE SITIO DE OBRAS SIST. CONTROL</b>
Código del documento: REG-ABAS-AMAT-05		Versión: [Versión Aprobada]
Tipo: Registro		

### 5.2 ÁREA ASIGNADA PARA DEPÓSITO

Se destina ....



Además, se destina un área de 20 mts x 30 mts en zona de depósitos margen izquierda

Elaborador: Pablo Gilardoni	Fecha de Aprobación: [Fecha Aprobación]	Fecha de Vencimiento: 4/8/2027
Revisores: Raul Colon (17/04/2024 14:50)		Validadores: Fabricio Gabrielli (18/04/2024 07:22) ; Alvaro Llama (23/04/2024 11:51)



Código del documento: REG-ABAS-AMAT-05

Versión: [Versión Aprobada]

Tipo: Registro



### 5.3 USO DE ESPACIO DENTRO DE CENTRAL

Se dispone de espacio para almacenar de forma temporaria, 20 gabinetes (tableros de Nivel 1) por central en las galerías de cota + 16, en la zona del extremo Este (UG 14) en MI y en la zona del extremo Este (UG 6) en MD.

Cabe mencionar que la responsabilidad sobre el equipamiento durante el almacenamiento temporario en las centrales es del contratista quién deberá tomar las precauciones necesarias para la protección de dicho equipamiento en función de las características del lugar de almacenamiento.


Elaborador: Pablo Gilardoni

Fecha de Aprobación: [Fecha Aprobación]

Fecha de Vencimiento: 4/8/2027

Revisores: Raul Colon (17/04/2024 14:50)

Validadores: Fabricio Gabrielli (18/04/2024 07:22) ; Alvaro Llama (23/04/2024 11:51)

	<b>INFORMACIÓN DE SITIO DE OBRAS SIST. CONTROL</b>	
Código del documento: REG-ABAS-AMAT-05	Versión: [Versión Aprobada]	
Tipo: Registro		

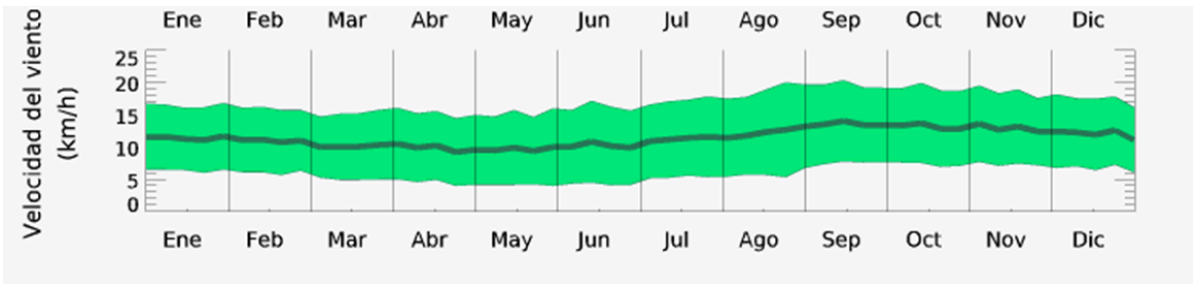
### 6. DATOS METEOROLÓGICOS DEL ÁREA

A continuación, presentamos valores meteorológicos de referencia del sitio de obras

- TEMPERATURA MEDIA ABSOLUTA EN °C = 18.9
- TEMPERATURA MÁXIMA ABSOLUTA EN °C = 51.0
- TEMPERATURA MÍNIMA ABSOLUTA EN °C = -4,8
- HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL EN % = 73
- PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA EN MM = 1468
- PRESIÓN A NIVEL DEL MAR MEDIA MENSUAL EN HPA = 1010,2

Fuente: Estación Concordia, Servicio meteorológico nacional

#### VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE LOS VIENTOS:



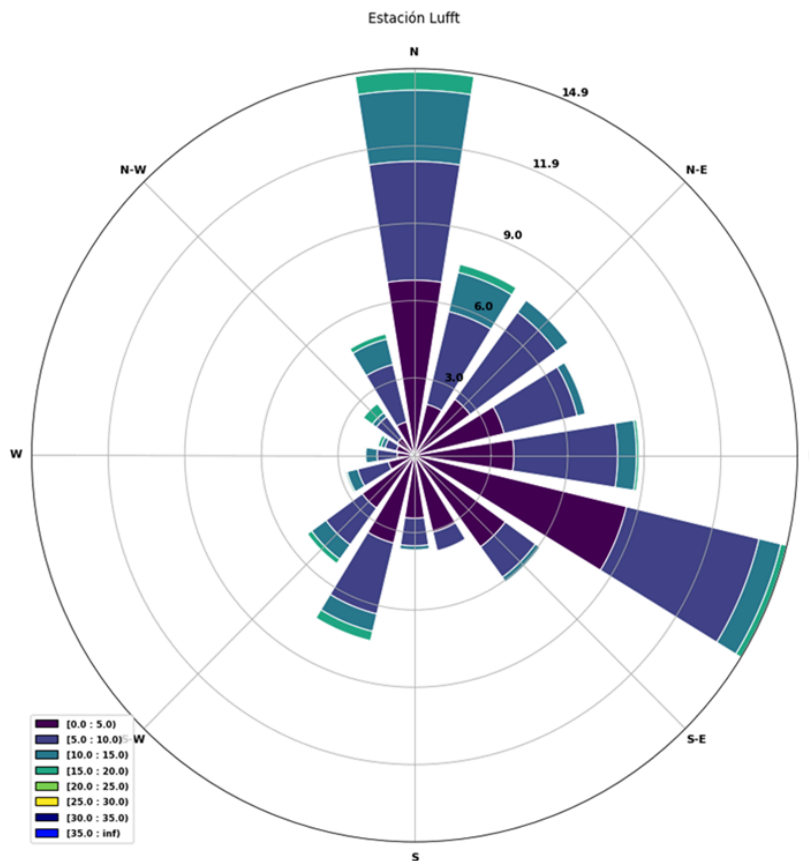
Fuente: [www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com)

Elaborador: Pablo Gilardoni	Fecha de Aprobación: [Fecha Aprobación]	Fecha de Vencimiento: 4/8/2027
Revisores: Raul Colon (17/04/2024 14:50)	Validadores: Fabricio Gabrielli (18/04/2024 07:22) ; Alvaro Llama (23/04/2024 11:51)	

Código del documento: REG-ABAS-AMAT-05

Versión: [Versión Aprobada]

Tipo: Registro



Fuente: estación meteorológicas, Planta de Agua, Salto Grande


Elaborador: Pablo Gilardoni

Fecha de Aprobación: [Fecha Aprobación]

Fecha de Vencimiento: 4/8/2027

Revisores: Raul Colon (17/04/2024 14:50)

Validadores: Fabricio Gabrielli (18/04/2024 07:22) ; Alvaro Llama (23/04/2024 11:51)

 <p><b>SALTO GRANDE</b> ARGENTINA - URUGUAY</p>	<p><b>INFORMACIÓN DE SITIO DE OBRAS SIST. CONTROL</b></p>	
<p>Código del documento: REG-ABAS-AMAT-05</p>	<p>Versión: [Versión Aprobada]</p>	
<p>Tipo: Registro</p>		

**7. ANEXOS**

**7.1 Planos de emplazamiento**

Sección 7 - Anexo I Ubicación de Edificios en Predio SG

Sección 7 - Anexo II Zona Obradores y Deposito MI

Sección 7 - Anexo III Zona Depósito MD

Sección 7 - Anexo IV Detalle zona Obradores y talleres MI

<p>Elaborador: Pablo Gilardoni</p>	<p>Fecha de Aprobación: [Fecha Aprobación]</p>	<p>Fecha de Vencimiento: 4/8/2027</p>
<p>Revisores: Raul Colon (17/04/2024 14:50)</p>	<p>Validadores: Fabricio Gabrielli (18/04/2024 07:22) ; Alvaro Llama (23/04/2024 11:51)</p>	