


CONCURSO:
GG05 - Denominación Funcional: Oficial Electrónico
Cantidad: 1 (uno)
DESCRIPCIÓN DEL PUESTO

INFORMACION GENERAL DEL PUESTO	
CARGO	Oficial Técnico Principal – Oficina Instrumentación y Control
LUGAR DE TRABAJO	Central Hidroeléctrica Río Grande ubicada en Valle de Calamuchita- Villa Amancay – Las instalaciones son subterráneas
HORARIO DE TRABAJO	8 hs a 15 hs con disponibilidad de tiempo completo
MISION	
Brindar soporte técnico en la instalación, mantenimiento y reparación de los equipos electrónicos de la Central, solicitando el cierre de las órdenes de trabajo en el menor tiempo posible, con el propósito de mantener en permanente funcionamiento los equipos y sistemas electrónicos del complejo.	
PRINCIPALES RESPONSABILIDADES	
1. Ejecutar las tareas de mantenimiento y/o maniobras, programadas o imprevistas, en circuitos electrónicos, sistemas de control, subestaciones, sistemas de desconexiones automáticas, protecciones, sistema de luces de emergencia, señalizaciones, etc. 2. Realizar las tareas de mantenimiento correspondiente al Sistema de Control propio de la Central y el Sistema de Operación en Tiempo Real (SORT) 3. Desarrollar las tareas asignadas bajo las Normas de Seguridad e Higiene establecidas en la Central. 4. Ejecutar la calibración y mantenimiento de instrumental destinado al sistema de control de equipos de planta.	
REQUISITOS EXCLUYENTES (ACREDITAR CUALQUIERA DE LOS TÍTULOS LISTADOS A CONTINUACIÓN) (LOS TÍTULOS SERAN PUNTUADOS DE ACUERDO A LA ESCALA ESTABLECIDA EN ANEXO I)	
TÍTULO SECUNDARIO TÉCNICO	Técnico en Electrónica
	Técnico Electricista
	Técnico en Equipos e Instalaciones Electromecánicas
TITULO SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	Técnico Superior en Mecatrónica
	Técnico Superior en Mantenimiento Industrial
	Técnico Superior en Gestión del Sector Eléctrico
TITULO UNIVERSITARIO	Ingeniero Electrónico
	Ingeniero Eléctrico
	Ingeniero Electricista
	Ingeniero Electromecánico
	Ingeniero Electricista Electrónico

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 DR. RAQUEL ALBRISI
 INGENIERA GENERAL ADMINISTRATIVA (G)
 AREA DESTACADO
 E.P.E.C.

Ing. Santiago Polo
 Sub Gerente de Operación
 y Mantenimiento



REQUISITOS DESEABLES (PUNTUABLES SOLO COMO CURSOS DE CAPACITACIÓN AFINES A LA FUNCIÓN ESPECÍFICA)	
IDIOMA	Inglés: nivel básico
INFORMATICOS	Paquete Office: nivel intermedio (Excel, Power Point, Word)
OTROS CURSOS DE CAPACITACIÓN AFINES A LA FUNCIÓN ESPECÍFICA	Se considerarán cursos de capacitación afines, realizados o dictados, a aquella capacitación de cualquier modalidad que esté directamente referida a las funciones propias del puesto a concursar, afinidad que será valorada por el Tribunal actuante. Remitirse al Reglamento de Concursos punto III.2
CONOCIMIENTOS ESPECIFICOS	
1. Electrónica aplicada al control de procesos. 2. Comunicación por redes, fibra óptica y trasmisión de datos. 3. PLC de los equipos del complejo. 4. Mantenimiento del SORT. 5. Interpretación de planos. 6. Sistema SGA. 7. Normas de Higiene y Seguridad en el Trabajo.	
COMPETENCIAS COMPORTAMENTALES	APTITUDES
1. Proactividad 2. Trabajo en equipo 3. Autonomía 4. Responsabilidad	1. Concentración 2. Percepción 3. Habilidad Manual 4. Memoria

Se requiere como condición específica de contratación que el postulante resida en localidades a no más de 75 km de la Central Hidroeléctrica Río Grande, debiendo presentar al momento de la contratación el Certificado de Domicilio correspondiente emitido por autoridad competente.

Anexo I: Escala de puntuación Títulos Académicos*:

TÍTULO	PUNTAJE
Título Universitario	7 puntos
Título Superior no Universitario	7 puntos
Título de Nivel Medio	
Secundario completo (orientación técnica)	5 puntos
Secundario completo (demás orientaciones)	2 puntos

* En caso de acreditar más de un título académico, sólo será puntuable el título académico superior.

Inscripción

Todos los postulantes interesados en participar de este nuevo llamado a concurso **deberán realizar el proceso de inscripción, a través de Ciudadano Digital**, en el período previsto a tal efecto, el cual será oportunamente comunicado a través de los medios establecidos en el Reglamento de Concursos. **Las inscripciones del llamado anterior (Resolución N° 0052/2022) no son válidas para este llamado, por ende, tampoco será válido el Formulario de Inscripción del llamado anterior.**

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
AB. RAFAEL ALFARO
AFE GENERAL ADMINISTRATIVA (I)
AREA RECURSOS
EPEC

Inga Santiago Polo
Sub Gerente de Operación
y Mantenimiento



El **Formulario de Inscripción** generado, reviste carácter de declaración jurada en cuanto a la veracidad de lo allí consignado. Sólo los antecedentes declarados en el Formulario de Inscripción serán susceptibles de ser puntuados en el marco del Concurso, siendo inadmisibles toda constancia que no se encuentre allí referida.

Presentación Documentación Física

Todos los postulantes inscriptos en este nuevo llamado serán notificados vía Ciudadano Digital sobre el día, hora y lugar establecido para la presentación de la Documentación Física.

Los postulantes presentarán la documentación especificada en los apartados II.1, II.2 y II.3 del Reglamento de Concursos, según los requisitos en estos determinados y en copia certificada por escribano público, juez de paz o autoridad policial, en forma personal con su Documento Nacional de Identidad o a través de apoderado con facultades suficientes.

Casos particulares:

Aquellos postulantes que **hayan sido admitidos en la Prueba de Suficiencia Técnica del llamado a concurso anterior para el cargo GG05 Denominación Funcional: Oficial Electrónico (Resolución N° 0052/2022)** y que se inscriban en este nuevo llamado para el mismo cargo, **estarán eximidos** de la obligación de presentar nuevamente la documentación física ya entregada en el llamado anterior, **a menos** que el postulante desee incorporar nueva documentación, **la cual deberá estar, además, expresamente consignada** en el nuevo Formulario de Inscripción.

Aquellos postulantes que no deseen incorporar nueva documentación y que hayan sido admitidos en la Prueba de Suficiencia Técnica para el cargo GG05 Denominación Funcional: Oficial Electrónico (Resolución N° 0052/2022), **deberán presentar el nuevo Formulario de Inscripción al momento de la realización de la Prueba de Suficiencia Técnica correspondiente al actual llamado, sin excepción.**

TEMARIO PRUEBA DE SUFICIENCIA TECNICA: CONTENIDOS ESPECIFICOS

TEMARIO:

1. Complejo Hidroeléctrico Río Grande

- Tipos de Centrales Hidroeléctricas
- Reseña Histórica del Complejo Hidroeléctrico Río Grande
- Descripción General
- Los Embalses
- Central en Caverna
- Sala de Comando
- Vertederos
- Características Electromecánicas
- Modos de Funcionamiento
- Arranque Estático
- Sistemas Auxiliares

2. Metrología

- Cuidados en la medición.
- Unidades de Medición de distancia, temperatura, presión y caudal.
- Décima, Centésima, Milésima, Micrón.
- Concepto de Valor Nominal, Valor Medido y Tolerancia de una Medición.
- Error en una Medición.
- Conversión de unidades.

ES COPIA FIEL DE
AB. RAQUEL
EST. NACIONAL DE METROLOGIA
Buenos Aires

Ing. Santiago Polo
Sub Gerente de Operación
y Mantenimiento



3. Interpretación de Planos

- Tipos de planos.
- Simbología e identificación.
- Esquemas de conexión.
- Esquemas de sistemas de control y enclavamientos.

4. Principios de Electricidad

- Electrones.
- Estructura de la materia.
- Electricidad Estática y Dinámica.
- Tipos de Energía.
- Ley de Coulomb.
- Ley de Gauss.
- Voltaje (Diferencia de Potencial).
- Corriente (Densidad de Corriente).
- Ley de Ohm.
- Potencia eléctrica – Ley de Joule.
- Circuitos en Serie y en Paralelo.
- Leyes de Kirchhoff.
- Ley de Nudos.
- Magnetismo.

5. Electricidad y Magnetismo

- Generación de Electricidad.
- Campos Electromagnéticos.
- Ley de Oersted-Ampere.
- Reluctancia Magnética.
- Ley de Inducción de Faraday.

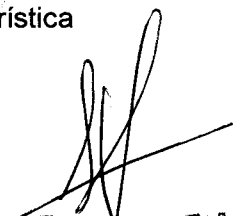
6. Corriente Alterna

- ¿Qué es la Corriente Alterna?
- Generadores de Corriente Alterna.
- Generadores de Continua.
- Instrumentos para medir Corriente Alterna.
- Resistencia de los Circuitos de Corriente Alterna.
- Inductancia de los Circuitos de Corriente Alterna.
- Capacitancia o Reactancia Capacitiva de los Circuitos de Corriente Alterna.
- Circuitos Trifásicos: potencia, corriente, voltaje, cargas en estrella y en triángulo, secuencia de fases.

7. Electrónica

- Conductores.
- Semiconductores: Semiconductores Extrínsecos N y P, Dopado de un Semiconductor, Polarización Directa, Polarización Inversa.
- Diodos: Curva característica del diodo, Zona directa, Zona inversa, Rectificador de media onda, Rectificadores de onda completa, Filtro por condensador.
- Transistores: Configuración en Base Común, Corrientes en un transistor, Configuración en Emisor Común, Tipos de Transistores, Curva característica de entrada, Curva característica de salida, Potencia disipada por el transistor.

ES COPIA DEL ORIGINAL
Ab. RAFAEL ALBERTI
AFECCIONADO REGISTRADO (O)
AS 2010/10
EPEC


Ing. Santiago Pol
Sub Gerente de Operación
y Mantenimiento



PRUEBA DE SUFICIENCIA TÉCNICA: CONTENIDOS GENERALES

I – TEMA: ESTATUTO DE EPEC

BIBLIOGRAFÍA:

- Ley (Pcia de Córdoba) N° 9087 – Estatuto Orgánico de la Empresa Provincial de Energía de Córdoba. Artículos: 8, 9, 17, 19, 30, 38, 53 y 60.

II. HIGIENE Y SEGURIDAD LABORAL

TEMAS:

- La ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo 19587/72 (Artículo 1)
- Decreto reglamentario 351/79 (Anexo VI: Capítulo 14: Riesgo Eléctrico – Anexo 1: Capítulo 15: Riesgo Mecánico)
- Ley de Riesgos del Trabajo 24557/95 (Artículo 6)
- Superintendencia de Riesgos del Trabajo. Buenas Prácticas en la Industria Eléctrica (Distancias de seguridad, las 5 Regla de Oro, Contacto Directo e Indirecto, Riesgo Físico, Accidente de Trabajo, Contacto Directo e Indirecto, Ergonomía)
- Prevención de Incendios; Clases de Fuego; Tipo de Extintores; Uso de Extintores Portátiles (Punto 2: Definiciones – Punto 4: Generalidades)

BIBLIOGRAFÍA:

- Ley de Higiene y Seguridad en el trabajo 19587/72
<http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/15000-19999/17612/norma.htm>
- Decreto reglamentario 351/79;
<http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/30000-34999/32030/texact.htm>
- Ley de Riesgo en el trabajo 24557/95;
<http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/25000-29999/27971/texact.htm>
- Superintendencia de Riesgos del Trabajo - Manual de Buenas Prácticas en la Industrial Eléctrica
<https://www.srt.gob.ar/wp-content/uploads/2016/04/MBP--Industria-Elctrica.pdf>
- IRAM 3517-1* Extintores manuales y sobre ruedas
<https://pdfcoffee.com/iram-3517-1-borrador-final-modif-2018-5-pdf-free.html>

III. CAPITAL HUMANO

TEMAS: Legislación Laboral

- Derechos y Obligaciones de las partes (art. 62 al 68 Ley Contrato de Trabajo)
- Jornada de Trabajo (art. 50 Convenio Colectivo de Trabajo)
- Régimen Disciplinario (art. 52 Convenio Colectivo de Trabajo)

BIBLIOGRAFÍA:

- Convenio Colectivo de Trabajo 165/75
- Ley Contrato de Trabajo 20744

¿CÓMO ME INSCRIBO?

Hace click **aquí** (Recordá que tenes que ser usuario de Ciudadano Digital Nivel 2)

ESCUELA
Ab. EAC
ESCUOLA

Ing. Santiago Polo
Sub Gerente de Operación
y Mantenimiento



- Fuentes de Tensión.
- Fuentes de Corriente.

8. Lazos de Control

- Tipos de control.
- Todo/Nada.
- Lazo Abierto, Lazo Cerrado.
- Proporcional, Integral, Derivativo.
- Identificación de Elementos.
- Codificación.

BIBLIOGRAFÍA:

- **Introducción a los sistemas de control y modelo matemático para sistemas lineales invariantes en el tiempo, autor Universidad Nacional de San Juan.**
Capítulo 1: Introducción a los sistemas de control
<http://dea.unsj.edu.ar/control1b/teoria/unidad1y2.pdf>
- **Electrónica Básica – Autor Andrés Aranzabal Olea**
Tema 1: Fuentes de Tensión y de Corriente. Conceptos Básicos – Fuentes de Tensión – Fuentes de Corriente
Tema 2: Semiconductores. Semiconductores extrínsecos – El diodo no polarizado – Polarización directa –
Tema 3: El diodo de unión. Curva característica del diodo
Tema 4: Circuitos con diodos. Rectificador de media onda – Rectificador de onda completa con dos diodos – Rectificador de onda completa en puente – Filtro por condensador – Rectificador de media onda con filtro por condensador - Rectificador de onda completa con 2 diodos con filtro por condensador - Rectificador de onda completa en puente con filtro por condensador
Tema 6: El transistor de unión bipolar BJT. El transistor sin polarizar – El transistor polarizado – Configuración en BC – Corrientes en un transistor – Corrientes en EC – Tipos de transistores – Curva característica de entrada.
http://www.sc.ehu.es/sbweb/electronica/elec_basica/default.htm
- **COMPLEJO HIDROELÉCTRICO, RÍO GRANDE CENTRAL EN CAVERNA DE ACUMULACIÓN POR BOMBEO. Autor Víctor Tromboto**
<https://www.cnea.gob.ar/es/wp-content/uploads/files/tromboto.pdf>
- **Sistema Métrico Legal Argentino (SIMELA) Ley 19511. Tabla I**
<http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/45000-49999/48851/texact.htm>
- **Norma Argentina IRAM 4504* Tercera Edición 2006-05-10 - Dibujo Tecnológico: Formato, elementos gráficos y plegado de láminas**
- **ELECTRICIDAD BÁSICA autor Facultad de Trabajo Social, Universidad Nacional de La Plata.**
https://www.trabajosocial.unlp.edu.ar/uploads/docs/electricidad_basica_ii.pdf
- **MANUAL DE BAJA TENSIÓN, autor SIEMENS.**
Capítulo 9: Esquemas de conexión básicos, solo Tabla 9.1/4 Selección de símbolos normalizados utilizados habitualmente en planos y documentación de circuitos eléctricos de acuerdo con normas DIN, IEC, ANSI y BS.

ES COPIA
Ab. F. A. C.
M. C. G. S. S. S.
EPEC

Ing. Santiago Pólo
Sub Gerente de Operación
y Mantenimiento