CONCURSO:

GP01 - Denominación Funcional: Ingeniero Proyectista Especializado en Obras Eléctricas
Cantidad: 1 (uno)

DESCRIPCIÓN DEL PUESTO	
INFORMACION GENERAL DEL PUESTO	
CARGO	Jefe Mayor Área Técnica
LUGAR DE TRABAJO	Edificio Central. La Tablada 350. Córdoba
HORARIO DE TRABAJO	7 a 14 hs con disponibilidad de tiempo completo
MISION	
Programar y controlar la utilización de los recursos tanto humanos como de producción del área electromecánica, en función de los plazos establecidos, maximizando la calidad y minimizando los costos. Elaboración y evaluación de documentación técnica.	
PRINCIPALES RESPONSABILIDADES	
-Confección de pliegos y especificaciones técnicas de equipamientos para los proyectos electromecánicos de todas las obras planificadas en la provincia de Córdoba. - Interpretar, proyectar y diseñar esquemas de estaciones transformadores de obras electromecánicas y especificaciones técnicas. - Comunicación e interacción con la empresa contratista a través de notas de pedidos y órdenes de servicio, respecto al avance del proyecto. - Seguimiento de ingeniería y supervisión en proyectos de obras electromecánicas en alta tensión, abarcando obras nuevas o repotenciación de instalaciones existentes y su vínculos con la red de transporte. - Colaborar activamente con la Subgerencia Obras como soporte técnico en definiciones para mejoras técnicas, planificación de tareas, cronogramas y seguimiento de presupuestos oficiales o aprobación de ampliaciones para cumplir con los plazos de la obra. - Realización de solicitudes de compra de equipamiento necesarios de obras - Efectuar informes de seguimiento de proyectos. - Participar de ensayos en fábrica.	
REQUISITO EXCLUYENTE (ACREDITAR CUALQUIERA DE LOS TÍTULOS LISTADOS A CONTINUACIÓN)	
TITULO DE ESTUDIO	Ingeniero/a Eléctrico Ingeniero/a Mecánico Electricista Ingeniero/a Electricista Ingeniero/a Electromecánico Ingeniero/a Electricista Electrónico

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Cra. XIMENA M. NOVO LUCERO
Jefe de Departamento (I)
U.A. Sec. Adm. E.P.E.C.

Ing. EVANGELINA MORI
SUBGERENTE DE INGE

REQUISITO EXCLUYENTE (ART. II.2 DEL REGLAMENTO DE CONCURSOS)	
Presentación del Curriculum Vitae del postulante.	
REQUISITO DESEABLE (PUNTUABLES SOLO COMO EXPERIENCIA LABORAL EN DESEMPEÑO EN PUESTOS SIMILARES)	
EXPERIENCIA LABORAL	Acreditar como mínimo 3 (tres) años de experiencia laboral en puestos similares.
REQUISITOS DESEABLES (PUNTUABLES SOLO COMO CURSOS DE CAPACITACIÓN AFINES A LA FUNCIÓN ESPECÍFICA)	
IDIOMA	Inglés, nivel medio
INFORMÁTICA	Nivel avanzado de manejo de herramientas de Microsoft Office, se considerarán los cursos realizados en los últimos cinco años.
	Nivel intermedio de manejo de AutoCad, se considerarán los cursos realizados en los últimos cinco años.
OTRAS CAPACITACIONES	Se considerarán los cursos de capacitación afines a la función específica realizados en los últimos 5 (cinco) años. Se considerarán aquellos 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.c
COMPETENCIAS COMPORTAMENTALES	
1. Liderazgo 2. Trabajo en equipo 3. Proactividad 4. Gestión del Cambio e Innovación	

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Cra. XIMENA M. NOVO LUCERO
Jefe de Departamento (I)
U.A. Sec. Adm. E.P.E.C.

ING. EVANGELINA MORESCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

PRUEBA DE SUFICIENCIA TÉCNICA: CONTENIDOS ESPECÍFICOS

I. INTRODUCCIÓN, GENERALIDADES Y FUNCIÓN DE LAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS:
DEFINICIONES – CLASIFICACIÓN - FUNCIÓN DE LAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS – DESCRIPCIÓN - ESQUEMAS ELÉCTRICOS DE LAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS - ESQUEMAS MÁS USUALES EN EPEC - ACOPLAMIENTO DE BARRAS - BARRA SIMPLE - BARRA PARTIDA - DOBLE BARRA – DOBLE BARRA CON TRANSFERENCIA - VENTAJAS E INCONVENIENTES - DISPOSICIONES BÁSICAS DE EQUIPOS EN CADA CASO - DESCRIPCIÓN.

II. COMPONENTES DE LA ESTACIÓN TRANSFORMADORA:
EQUIPOS PRINCIPALES - DEFINICIONES - INTERRUPTOR - SECCIONADOR - SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA - TRANSFORMADORES DE MEDICIÓN - TRANSFORMADOR DE TENSIÓN - TRANSFORMADOR DE CORRIENTE - DESCARGADORES - CAPACITOR DE ACOPLAMIENTO - AISLADORES DE SOPORTE – CELDAS ANTIARCO - CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS - TENSIÓN NOMINAL – CORRIENTE NOMINAL – POTENCIA DE CORTOCIRCUITO – TIPOS DE COMANDO - TIPOS CONSTRUCTIVOS - UTILIZACIÓN DE LOS APARATOS.

III. LA INGENIERÍA BÁSICA:
DETERMINACIÓN DE LOS DATOS BÁSICOS - SOBRETENSIONES EN EL SISTEMA – CLASIFICACIÓN - CORRIENTES NORMALES Y DE FALLA - LOS NIVELES DE CORTOCIRCUITO - RELACIÓN ENTRE CORRIENTES - GRADIENTE AL SUELO Y TENSIONES INDUCIDAS - EL CAMPO ELÉCTRICO - LA RED DE PUESTA A TIERRA.

IV. MATERIALIZACIÓN DE UN PROYECTO:
PROYECTO – DEFINICIÓN: - INGENIERÍA BÁSICA - INGENIERÍA DE DETALLE - LOS PLANOS - LAS MEMORIAS DE CÁLCULO - LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - LAS PLANILLAS DE MATERIALES. CRONOGRAMA DE OBRA

V. CÁLCULOS DE DISEÑO:
BARRAS Y CABLES - DEFINICIÓN - DETERMINACIÓN DE LA SECCIÓN - EFECTO TÉRMICO DE LAS CORRIENTES DE BREVE DURACIÓN - ESFUERZOS SOBRE CONDUCTORES - PESO PROPIO Y SOBRECARGAS VERTICALES - EMPUJE DEL VIENTO Y SOBRECARGAS HORIZONTALES - SOBRECARGA DEL HIELO - CARGA TOTAL APLICADA - CONDUCTORES FLEXIBLES - HIPÓTESIS SIMPLIFICATIVAS - CONDUCTORES RÍGIDOS - ESFUERZOS DEBIDOS A DILATACIÓN ELÁSTICA DEL CONDUCTOR - FÓRMULAS UTILIZADAS - FUERZAS DEBIDAS AL CORTOCIRCUITO - LA CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO - CASO DE BARRAS RÍGIDAS - CASO DE BARRAS FLEXIBLES, CABLES - SOPORTES DE EQUIPOS - CARGAS ACTUANTES - RED DE TIERRA - FINALIDAD - DEFINICIONES - HIPÓTESIS SIMPLIFICATIVA - DISEÑO BÁSICO - PRINCIPIOS - FÓRMULAS UTILIZADAS - PARÁMETROS DE DISEÑO DE LA RED DE TIERRA - RESISTIVIDAD DEL SUELO - MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD - CORRIENTE A DRENAR - DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE ENTRE DISPERSORES EN PARALELO - LÍNEAS DISPERSORAS - DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE EN LA ESTACIÓN - SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES - DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTES EN LA MALLA – JABALINAS.

VI. OTROS COMPONENTES DE LA ESTACION TRANSFORMADORA:
MORSETERIA - SOPORTES DE EQUIPOS - FUNDACIONES – PÓRTICOS -CAMINOS Y CIRCULACIÓN – SALA DE COMANDO – CANALES PARA CABLES. UTILIZACIÓN – TIPOS CONSTRUCTIVOS

VII.DISTANCIAS ELÉCTRICAS:
INFLUENCIA DE LA AISLACIÓN - CLASIFICACIÓN - CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS: - SELECCIÓN DE VALORES BÁSICOS - OBSERVACIÓN - SELECCIÓN DE VALORES DE ENSAYO SOBRETENSIONES - DEFINICIONES - CLASIFICACIÓN - FACTOR DE FALLA A TIERRA - DEFINICIÓN

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Cra. XIMENA M. NOVO LUCERO
Jefe de Departamento (I)
U.A. Sec. Adm. E.P.E.C.

ING. EVANGELINA MORESCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

- CONCEPTOS - DISTANCIAS DE AISLACION FASE TIERRA - VALORES TÍPICOS A FRECUENCIA INDUSTRIAL - VALORES TÍPICOS A IMPULSO DE MANIOBRA - VALORES TÍPICOS A IMPULSO - DISTANCIA FASE – FASE - DIMENSIONAMIENTO DE LAS DISTANCIAS - GENERALIDADES: - FUNCIÓN DE LAS DISTANCIAS: - CLASIFICACIÓN Y DEFINICIONES

VIII. DESCARGAS ATMOSFERICAS:
PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DIRECTAS - FUNCIÓN - UBICACION DEL CABLE DE GUARDA – METODO DE LANGHRER

IX. SISTEMA DE COMANDO Y PROTECCIÓN:
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES - SISTEMA DE CONTROL - CONVERTIDORES DE MEDIDA - RELÉS REPETIDORES - COMANDO - CONMUTADOR LOCAL REMOTO (L-R) - SEÑALIZACIÓN – ALARMAS - MEDICIONES - MEDICIONES DIRECTAS - MEDICIONES ANALÓGICAS - ESQUEMAS FUNCIONALES - DEFINICIONES - PRINCIPIOS Y CONCEPTOS - BORNES Y CONDUCTORES - LOS CIRCUITOS - ESQUEMAS LÓGICOS CONCEPCIÓN DE LOS TABLEROS - TABLERO DE CONTROL - PANELES DE PROTECCIÓN - RELÉS DE PROTECCIÓN - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES - TIPOS DE RELÉS - EJECUCIÓN – CONTACTOS - PANEL DE BORNERAS REPETIDORAS - CRITERIOS DE CABLEADO - ANÁLISIS DE LOS ESQUEMAS DE PROTECCIÓN - RELÉS AUXILIARES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES: - TIPOS DE RELÉS Y SU APLICACIÓN - LA REALIZACIÓN DE LOS CABLEADOS - LOS CABLES MULTIPOLARES - UTILIZACIÓN Y SEGREGACIÓN DE CABLES MULTIPOLARES - TENDIDO DE CABLES

X. RECOMENDACIÓN IEC 61850:
GENERALIDADES. CONCEPTOS. BLOQUES PRINCIPALES DE LA NORMA. MODELO JERARQUICO DE DATOS. NIVELES DE IMPLEMENTACION EN UNA ESTACION TRANSFORMADORA. ARCHIVOS DE CONFIGURACION: SSD, ICD, SCD y CID. APLICACIÓN DE IEC 61850.

XI. LOS SERVICIOS AUXILIARES:
NECESIDADES - SERVICIOS AUXILIARES DE CORRIENTE ALTERNA - SERVICIOS AUXILIARES EN CORRIENTE CONTINUA - LAS BATERÍAS - EL CARGADOR - ALARMAS

XII. PROBLEMAS DE APLICACIÓN:
DESARROLLAR UN ESQUEMA UNIFILAR ANALIZAR ESQUEMAS UNIFILARES PLANTA Y CORTE DE UN CAMPO DETERMINAR LA CORRIENTE TRANSPORTABLE EN UN CABLE VERIFICACIÓN TÉRMICA DE CORTOCIRCUITO SOLICITACIÓN DINÁMICA DE CORRIENTES DE CORTOCIRCUITO EMPUJE DE VIENTO SOBRE EQUIPOS CÁLCULO DE LA RED DE PUESTA A TIERRA SECCIONES DE CABLES DE PUESTA A TIERRA DETERMINACIÓN DE DISTANCIAS ELÉCTRICAS DE DISEÑO PROTECCIÓN DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - LANGHRER VERIFICACIÓN DE CABLES DE MEDICIÓN CAÍDA DE TENSIÓN EN CABLES DE COMANDO Y MEDICION BALANCE DE CONSUMOS DE AUXILIARES

XIII. AUTOCAD
EJECUCIÓN DE PLANOS – VISTAS EN PLANTA – VISTAS EN CORTE

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Ma. XIMENA M. NOVO MOLDERO
Jefe de Departamento (I)
D.A. Sec. Adm. E.P.E.C.

ING. EVANGELINA MORESCO

BIBLIOGRAFÍA:

Autor	*Título de la Publicación*	*Editor*	*Fecha Publicación*
Cavallotti Jorge A.	Disposiciones constructivas de Subestaciones a la intemperie en Altas y muy Altas Tensiones (tomo 1)	CADAFE Caracas VENEZUELA	1968
IEEE	Publicación guía para las redes de tierra de las Estaciones Eléctricas	IEEE 80	Edicion 1986
AEA	Reglamentación para Estaciones Transformadoras	AEA - 95402	2011
Raull Martin Jose	Diseño de Estaciones Electricas	Mc Graw Hill de Mexico	impreso en Mexico 1987
IEC	Protocolo de Comando comunicación y Control de Estaciones Transformadoras	IEC-61850	2004
EPEC	Pliego General de Especificaciones Técnicas de EPEC	EPEC	1972

- Especificaciones Técnicas de EPEC: https://www.epec.com.ar/institucional/matèrial-tecnico/1
- Manual Básico de Autocad. Guía Rápida de Autocad.

PRUEBA DE SUFICIENCIA TÉCNICA: CONTENIDOS GENERALES

I.TEMA: OBRAS PUBLICAS
BIBLIOGRAFIA:

- Ley de Obras Públicas Provincial Nº 8.614/97, sus modificatorias Ley Nº 10.417, Decreto Provincial Nº 1419/17 del Ministerio de Finanzas, Pliego General de Condiciones para la Ejecución de Obras Públicas por Terceros y por cuenta y orden de EPEC (Decretos Nros. 418/86 y 1680/86)

II.TEMA: REGIMEN DE COMPRAS, VENTAS Y CONTRATACIONES DE EPEC
BIBLIOGRAFÍA:

- Régimen de Contrataciones de la EPEC – Decreto Nº 399/19
- Ley Provincial Nº 10.155 – Decreto Reglamentario Nº 305/14

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Cra. XIMENA M. NOVO LUCERO
Jefe de Departamento (I)
U.A. Sec. Adm. E.P.E.C.

ING. EVANGELINA MORESCO
GERENTE DE INGENIERIA

III.TEMA: ESTATUTO DE EPEC
BIBLIOGRAFÍA:

- Ley (Pcia de Córdoba) N° 9087 – Estatuto Orgánico de la Empresa Provincial de Energía de Córdoba.

IV. 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-Electrica.pdf
- IRAM 3517-1* Extintores manuales y sobre ruedas
  https://pdfcoffee.com/iram-3517-1-borrador-final-modif-2018-5-pdf-free.html.

V. 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)

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Cra. XIMENA M. NOVO LUCERO
Jefe de Departamento (I)
U.A. Sec. Adm. E.P.E.C.

ING. EVANGELINA MORESCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

Anexo II de la Resolución N°

(1 foja)

0036/2023

TRIBUNAL DE CONCURSO

GP01 Denominación Funcional: Ingeniero Proyectista Especializado en Obras Eléctricas

Cargo vacante: 1 (uno)

Titular Directorio	Juan Alberto Jesus Grosso	DNI: 22.928.407
Titular Gerencia General	Claudio Alberto Puertolas	DNI: 18.172.474
Titular Gerencia	Eduardo Gabriel Ros	DNI: 17.383.944
Suplente Directorio	Dario Fernando Vigano	DNI: 28.651.878
Suplente Gerente General	Mariano Gabriel Dalle Fiore	DNI: 27.772.488
Suplente Gerencia	Evangelina Moresco	DNI: 92.703.591