



## Tribunal Supremo Electoral

### ACUERDO NÚMERO 268-2021 EL TRIBUNAL SUPREMO ELECTORAL

#### CONSIDERANDO:

Que el Tribunal Supremo Electoral es la máxima autoridad en materia electoral, es independiente y por consiguiente no supeditado a organismo alguno del Estado. Su organización, funcionamiento y atribuciones están regulados en la Ley Electoral y de Partidos Políticos, le asigna entre otras, las atribuciones de elaborar y ejecutar su presupuesto anual y de nombrar a los funcionarios y al personal a su cargo;

#### CONSIDERANDO:

Que este Tribunal en numeral 5.7 punto **QUINTO** del Acta número 22-2021 aprobó el **PLAN PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES TECNOLÓGICAS PARA EL PROCESO ELECTORAL 2023**, el cual contempla la contratación de personal específico para el desarrollo de software, diseño e implementación de la infraestructura para el Proceso Electoral 2023;

#### CONSIDERANDO:

Que el Director General de Informática, en oficio número DGI-O-07-480-2021 de fecha 27 de julio de 2021, indica que en coordinación con el Subdirector y Jefes de Departamento de esa Dirección, realizaron el proceso de búsqueda de candidatos en universidades que cumplan con el perfil y conocimientos en las herramientas de programación que se utilizarán en la ejecución del plan referido en el considerando que precede, habiendo identificado por el momento a 19 candidatos, adjuntando cuadro de los candidatos evaluados, por lo que debe emitirse la disposición que corresponde;

#### POR TANTO:

Con base en lo considerado y en lo que para el efecto preceptúan los artículos: 1, 121, 125, 128, 129, 130, 131, 132, 142 y 144 de la Ley Electoral y de Partidos Políticos (Decreto Número 1-85 de la Asamblea Nacional Constituyente y sus reformas);

#### ACUERDA:

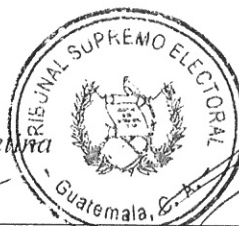
**ARTÍCULO 1°:** Autorizar la contratación de las 19 personas que se individualizan en el listado adjunto al oficio número DGI-O-07-480-2021 de fecha 27 de julio del presente año que forma el anexo 1 de esta disposición, para que presten sus servicios técnicos y/o profesionales según corresponda en la Dirección General de Informática, en los puestos y con la asignación mensual en concepto de honorarios con cargo al renglón 029, que para cada quien se indica en el anexo 2 de este Acuerdo, a partir de la suscripción de los respectivos contratos al 31 de diciembre del presente año;

**ARTÍCULO 2°:** El presente Acuerdo entra en vigor inmediatamente;

**DADO EN LA SEDE DEL TRIBUNAL SUPREMO ELECTORAL**, en la ciudad de Guatemala, el día veintiocho de julio de dos mil veintiuno.

**COMUNÍQUESE:**


Dr. Ramulfo Rafael Rojas Cerna  
Magistrado Presidente

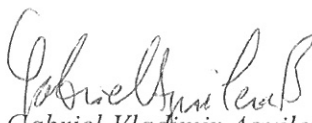


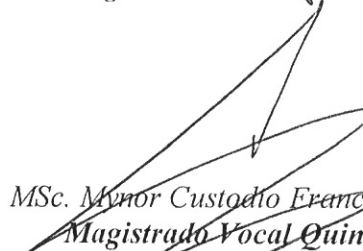


*Tribunal Supremo Electoral*

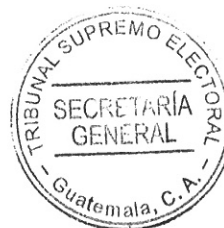
  
Dra. Irma Elizabeth Palencia Orellana  
Magistrada Vocal Segundo

  
Dra. Blanca Odilia Alfaro Guerra  
Magistrada Vocal Tercero

  
MSc. Gabriel Vladimir Aguilera Bolaños  
Magistrado Vocal Cuarto

  
MSc. Myrór Custodio Franco Flores  
Magistrado Vocal Quinto

  
MSc. Mario Alexander Velásquez Pérez  
Secretario General





## Tribunal Supremo Electoral

DGI-O-07-480-2021  
Guatemala, 27 de julio de 2021

Señores  
Honorable Pleno de Magistrados  
Tribunal Supremo Electoral  
Su Despacho

Estimados Señores Magistrados:

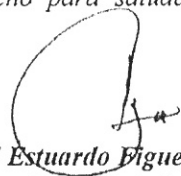
Por este medio respetuosamente me dirijo a Ustedes deseándoles éxitos en sus labores diarias, y con el objeto de dar seguimiento al proceso para el diseño y desarrollo de los sistemas informáticos necesarios para la ejecución efectiva del próximo evento electoral, presentado el 8 de junio del año en curso, mediante oficio DGI-O-05-325-2021.

En el citado oficio se solicitó la aprobación para la contratación de los servicios profesionales y técnicos, bajo renglón 029, del personal que estará a cargo del proyecto de desarrollo de los sistemas informáticos así como de la preparación oportuna de la infraestructura y equipamiento necesarios, en tal sentido hago de su conocimiento que en coordinación con el subdirector y jefes de departamento de esta Dirección, hemos realizado el proceso de búsqueda de candidatos en universidades y que cumplan con el perfil y conocimientos en las herramientas de programación que se utilizarán, habiendo identificado por el momento a 19 candidatos y quedando pendientes 13.

En el cuadro que se adjunta se muestra la información general de la cantidad de personas requeridas, y la información evaluada de los candidatos que ya se identificaron, incluyendo su información académica, años de experiencia, validación de los conocimientos que cada uno tiene en su área, así como su información de contacto.

Por lo anterior agradeceremos que se pueda continuar con las gestiones de contratación que correspondan para poder iniciar oportunamente, preferentemente desde el mes de agosto, con las actividades que le corresponden a la Dirección General de Informática, de cara al evento electoral 2023.

Agradecido por su atención, aprovecho para saludarlo con muestras de consideración y estima, deferentemente,

  
Ing. Ronald Estuardo Figueroa  
Director General de Informática



Se adjunta lo indicado  
C.c. Archivo DGI

Hora: 9:20 Firma: \_\_\_\_\_  
No. \_\_\_\_\_

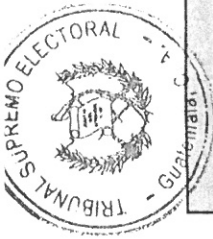
R-1469-2021  
WC 52420



Anexo al Of. DGI-0-07-480-2021

**CUADRO DE CONTROL PARA CONTRATACIÓN DE PERSONAL PARA PROCESO ELECTORAL**

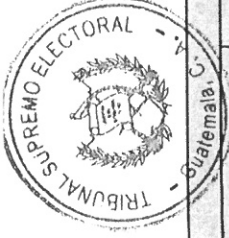
Contrato	Honorarios Mensuales	Nombres Completos	Profesión	Semestre	Experiencia (Años)	Validación de Conocimientos	Teléfono	Email	
									cont.
Analista de proyectos (Profesional Graduado) 3 años experiencia mínima en tareas similares  Desarrollador Junior (Técnico universitario o 3 años aprobados) 2 años experiencia mínima en tareas similares	1	Carlos Enrique Martínez Ramírez	Administración de Empresas	Graduado	2016-2021 5 años	Conocimientos y experiencia en: Microsoft Office, Libre Office, JavaScript, C/C++, HTML5, CSS3, Python, Ruby, PHP, Desarrollo de apps, Java, React JS, React Native.	56083247	carlosmartinez567@outlook.com	
	1	Edwin Antonio Sión Tepé	Ingeniería Sistemas	8o semestre	2010-2020 10 años	Conocimientos y experiencia en: Docker, Git, Jenkins, Kubernetes, React Jr, React native, Microsoft Office y Sistemas operativos Windows y Linux, Soporte técnico e infraestructura.	57875098	esiont@miunmg.edu.gt	
	2	Rodolfo Vásquez Javier	Ingeniería Sistemas	Pensum Cerrado	2019-2020 2 años	Conocimientos y experiencia en: Desarrollo web (React JS, Vue.js), Sistemas Gestores de Bases de Datos (MySQL, SQL Server), Microsoft Office y Sistemas Operativos Windows y Linux, Conocimientos de redes e infraestructura (Home Networking, Docker, Zabbix).	42402988	rodol131197@gmail.com	
	3	Julio David Barrios Ríos	Ingeniería Sistemas	Pensum Cerrado	2019-2020 2 años	Conocimientos y experiencia en: Desarrollo web (React JS, Vue.js), Sistemas Gestores de Bases de Datos (MySQL, SQL Server), Microsoft Office y Sistemas Operativos Windows y Linux, Conocimientos de redes e infraestructura (Home Networking, Docker, Zabbix).	55056358	juliobarrios57@gmail.com	
	4	Elvin Rosalío Morales De León	Ingeniería Sistemas	Pensum Cerrado	2019-2021 2 años	Conocimientos y experiencia en: JAVA, PHP, SQL, REACT, JavaScript, VUE, Laravel, CodeIgniter, Bootstrap, HTML5, GIT.	34064744	elvinmorales48@gmail.com	
	5	Daniel Estupe González	Ingeniería Sistemas	Pensum Cerrado	2018-2021 3 años	Conocimientos y experiencia en: Análisis de procesos y datos (lenguaje de modelado UML); Manejo de procesos transaccionales; Manejo de frameworks (ASP, Net Core, Java Spring Boot, Angular y ReactJS); Manejo de herramientas para el control de versiones; en Git; Aplicación de pruebas para aseguramiento de calidad (JUnit, Cypress); Diseño y modelado de bases de datos relacionales y no relacionales (SQL Server, PostgreSQL y MongoDB); Manejo de TransactSQL para transacciones, control de errores con Try/Catch, condiciones, cursores; Modelado de bases de datos utilizando los ORM's; Entity Framework Core con C #, Hibernate y Sequelize con Node.js.	33827459	estupe.gonzalez@gmail.com	
	6	Bryan Oltantiel Soenz	Ingeniería Sistemas	Pensum Cerrado	2019-2021 2 años	Conocimientos y experiencia en: Manejo eficaz de SO Microsoft y Linux; Frecuencia Junior; Manejo de lenguajes de programación (JavaScript, react.js, jquery, php, laravel); Técnico en Electrónica Digital; Técnico en computación.	40216714	soenzito16@gmail.com	
	7	Keywin Ismayco Pérez Ajonel	Ingeniería Sistemas	10o semestre	2018-2021 2 años	Conocimientos y experiencia en: Desarrollo web front-end (React JS); Sistemas Gestores de Bases de Datos (MySQL, SQL Server); Microsoft Office y Sistemas Operativos Windows y Linux; Conocimientos de redes y soporte técnico.	30630160	yeremistivaerezcolop@gmail.com	
	8	César Emanuel Maldonado Meckler	Ingeniería Sistemas	Pensum Cerrado	2019-2021 2 años	Conocimientos y experiencia en: Desarrollo web front-end (React JS, Material-UI); Desarrollo web back-end (Java, Spring Boot); Sistemas Gestores de Bases de Datos (SQL Server, MySQL); Microsoft Office y Sistemas Operativos Windows y Linux; Conocimientos de redes e infraestructura.	54271621	cesarerna7@gmail.com	
	9	Pendiente							
	10	Pendiente							
	11	Pendiente							
12	Pendiente								



Anexo al Of. DGEI 0-07-480-2020

**CUADRO DE CONTROL PARA CONTRATACIÓN DE PERSONAL PARA PROCESO ELECTORAL**

Contrato	can.	Honorarios Mensuales	Nombres Completos	Profesión	Semestre	Experiencia (Años)	Validación de Conocimientos	Teléfono	Email	
Análisis de Procesos (técnico universitario o 3 años aprobados) 3 años experiencia mínima en tareas similares	4	Q11.000.00	1	Jorge Alejandro Vela Letona	Ingeniería Industrial	Graduado	2010-2020 años	Conocimientos y experiencia en: Análisis de Riesgos y Sistemas de Gestión de la Calidad (Norma ISO 31000:2009; Norma ISO 9001:2008; ISO 9001:2003). Interpretación FCC 22003. Construcción de Objetivos e Indicadores de Medida.	42113604	vela.alej@rmail.com
			2	Abner Omar Vicente González	Ingeniería Sistemas	Pensum Cerrado	2016-2021 años	Conocimientos y experiencia en: infraestructura de red, telecomunicaciones, seguridad informática y diferentes tecnologías de la información. Auditoría interna integrada de normas ISO 9001:2008 y FSSC 2200/2005. Interpretación ISO 14001/2004 y OHSAS 18001/2007. Técnico de computadoras.	57105493	omar.vicgon@hotmail.com
			3	Oxbin Neftali Morales Colel	Ingeniería Sistemas	Pensum Cerrado	2019-2021 años	Conocimientos y experiencia en: soporte técnico de equipos de cómputo; redes e infraestructura; análisis y control de proceso para implementación de software; procesos de migración de datos; procesos de capacitación.	56168943	neftimorales93@gmail.com
			4	Pendiente						
Técnico para asistencia y soporte informático (técnico universitario o 3 años aprobados) 2 años experiencia mínima en tareas similares	8	Q8.700.00	1	Jorge Alejandro Elizondo Murga	Ingeniería Sistemas	7o semestre	2004-2019 años	Conocimientos y experiencia en: instalación y manejo de sistemas operativos y Microsoft Office. Mantenimiento y reparación de impresoras láser, inyectoras y matriciales. Instalación, reparación y mantenimiento de equipos de cómputo. Reparación y mantenimiento de Monitores LCD, CRT. Electrónica Digital orientada a computadoras, cableado estructurado, manejo y soporte de redes, software (paquetes de office y sistemas operativos). Instalación, configuración y mantenimiento de hardware (impresoras y equipos de cómputo). Aplicación y configuración de Hardening a equipos para uso dentro de un dominio de red. Configuración de usuarios a dominio de red. Configuración de usuario en servidor de dominio. Instalaciones de cableado de red.	43860306	ales.sandror161@hotmail.com
			2	Erick Aroldo Trujillo Canté	Ingeniería Sistemas	Pensum Cerrado	2013-2021 años	Conocimientos y experiencia en: configuración, mantenimiento y reparación de equipos cisco, routers y switches. Instalación, revisión y certificación de cableado estructurado. Instalación, configuración y revisión sistemas operativos Windows cliente y server. servicios. AD. Grupos. Configuración de Firewall Fortinet, componentes Fortiweb y Fortigate, AWS, componentes S3, EC2 y IAM.	45326131	Ericktrujillo54@hotmail.com
			3	Hugo Emilio Gómez Caballeros	Licenciatura Informática y Telecomunicaciones	Graduado	2003-2021 años	Conocimientos y experiencia en: configuración, mantenimiento y reparación de equipos cisco, routers y switches. Instalación, revisión y certificación de cableado estructurado. Instalación, configuración y revisión sistemas operativos Windows cliente y server. servicios. AD. Grupos. Configuración de Firewall Fortinet, componentes Fortiweb y Fortigate, AWS, componentes S3, EC2 y IAM.	53400609	badhur@gmail.com
			4	Alan Adolfo Puoc Sigüín	Ingeniería Sistemas	Pensum Cerrado	2017-2021 años	Conocimientos y experiencia en: Instalación de cableado estructurado. Instalación, configuración y mantenimiento de equipos de cómputo.	56149769	alanaadolfo95@gmail.com
			5	Giuseppe Alessandro Hernández Nájera	Ingeniería Sistemas	Pensum Cerrado	2017-2020 años	Windows. Instalación de cableado estructurado. Instalación, configuración, mantenimiento y reparación de equipos. Uso de software utilitario (Antivirus, Microsoft Office, software de diseño)	44666292	yusepehernandez91@hotmail.com
			6	Gustavo Enrique Villanueva Apollinar	Licenciatura en Tecnología y Telecomunicaciones	Pensum Cerrado	2010-2021 años	Conocimientos y experiencia en: manejo, instalación y configuración de sistemas operativos Windows. Configuración de discos para servidores; configuración de cuerdas de correo, equipos en red, impresoras, routers y cámaras de circuito cerrado. Instalación de equipos en rack y gabinetes. Administración de máquinas virtuales en VMware y VCenter. Instalación de cableado estructurado.	32283375	gavo161211@gmail.com

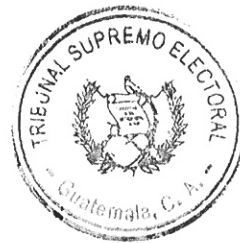


Anexo of, DEJ-0-07-480-2021

**CUADRO DE CONTROL PARA CONTRATACIÓN DE PERSONAL PARA PROCESO ELECTORAL**

Contrato	cant.	Honorarios Mensuales	Nombres Completos	Profesión	Semestre	Experiencia (Años)	Validación de Conocimientos	Teléfono	Email
			7 Jonathan Antonio Trujillo Morales	Ingeniería Sistemas	7o semestre	2016-2021 años	Conocimientos y experiencia en manejo de sistemas operativos Windows, GNU Linux, Mac OS. Manejo de lenguajes HTML, CSS, JavaScript, C#, C++, Java. Manejadores de bases de datos SQL Server, Oracle, Database, MySQL. Creación de contenido digital. Paquetes de ofimática (Microsoft Office).	57240142	jona1561@gmail.com
Analista de BD (Profesional Graduado) 3 años experiencia mínima en tareas similares	1	Q15.000.00	1 Pendiente						
Analista de redes y comunicaciones (Profesional Graduado) 3 años experiencia mínima en tareas similares	1	Q13.000.00	1 Pendiente						
Especialista en infraestructura de nube (Profesional Graduado) 3 años experiencia mínima en tareas similares	1	Q13.000.00	1 Pendiente						
Desarrollador Senior (Profesional Graduado) 3 años experiencia mínima en tareas similares	4	Q13.000.00	1 Pendiente 2 Pendiente 3 Pendiente 4 Pendiente						

Candidatos 19 Pendiente 13



*Tribunal Supremo Electoral*

Propuesta de personal a contratar

*Estimación anual del impacto financiero de la contratación de personal específico para el desarrollo de software, diseño e implementación de la infraestructura para el Proceso Electoral 2023 (\*)*

PERSONAL	CANTIDAD	HONORARIO MENSUAL	2022 (anual)	2023 (anual)	2024 (anual)
Analista de proyectos	1	Q15,000.00	Q75,000.00	Q180,000.00	Q180,000.00
Analista de bases de datos	1	Q15,000.00	Q75,000.00	Q180,000.00	Q180,000.00
Analista de redes y comunicaciones	1	Q13,000.00	Q65,000.00	Q156,000.00	Q156,000.00
Especialista de infraestructura en la nube	1	Q13,000.00	Q65,000.00	Q156,000.00	Q156,000.00
Desarrollador Senior	4	Q13,000.00	Q260,000.00	Q624,000.00	Q624,000.00
Desarrollador Junior	12	Q11,000.00	Q660,000.00	Q1,584,000.00	Q1,584,000.00
Analista de procesos	4	Q11,000.00	Q220,000.00	Q528,000.00	Q528,000.00
Técnicos para asistencia y soporte informático	8	Q8,700.00	Q348,000.00	Q835,200.00	Q835,200.00
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>		<b>Q1,768,000.00</b>	<b>Q4,243,200.00</b>	<b>Q4,243,200.00</b>

(\*) Inicialmente la contratación del personal propuesto se realizará bajo renglón 029, debiendo analizar la viabilidad de cambio de renglón o incremento de honorarios mensuales en el año 2023, considerando que el trabajo sobrepasará el horario laboral de la Institución. El total por los 3 años asciende a Q10,254,400.00

Contemplando esta cantidad de personal, se hace necesario identificar un inmueble en donde puedan trabajar este personal en conjunto con otro personal existente de la Dirección General de Informática, a fin de conformar un equipo multidisciplinario con personal antiguo con experiencia en eventos electorales y personal nuevo con experiencia en las nuevas tecnologías. Aunado a esto, se requiere el arrendamiento del inmueble, considerando que en las actuales instalaciones que ocupa la Dirección General de Informática el espacio ya es insuficiente incluso para poder dar cumplimiento a las disposiciones del Ministerio de Salud respecto a la prevención y contención de la Epidemia COVID-19 y la Estrategia Nacional de Control de la Epidemia de SARS COV-2.

A continuación se presenta un cuadro de estimación de costos de arrendamiento, presentando como referencia algunas opciones de ubicaciones que se identificaron por parte de esta Dirección, considerando como una mejor opción la del edificio, por contar con seguridad y accesibilidad a nuestra ubicación actual en Zona 12.