

INFORME DE SATISFACCION

CONTRATO No. UA-C-DTSI-2021-004

Comparecientes

Al 1 día del mes de diciembre de 2022 intervienen en la celebración del presente Informe, el Ing. Segundo L. Benites Matamoros, en calidad de Administrador del Contrato, delegado de la máxima autoridad, y el Sr. Ruben Quinto Cedeño en calidad de técnico no interviniente en el proceso de contratación.

Cláusula Primera. - ANTECEDENTES

- 1.1 De conformidad con lo previsto en los artículos 22 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública -LOSNCP-, y 25 y 26 de su Reglamento General - RGLOSNCP-, el Plan Anual de Contrataciones de la CONTRATANTE, contempla el proceso de contratación de la “EQUIPOS COMPUTACIONALES PARA LABORATORIOS, ESCUELAS, PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO DE LA UARTES”;
- 1.2 Se cuenta con los recursos económicos del caso para efectuar la **“RENOVACION DE INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DE DATA CENTER PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES”**, de conformidad a la certificación presupuestaria No. 454 de 17 de noviembre de 2021, contenida en la partida presupuestaria No. 83 00 000 001 840107 0901 003 0000 0000, denominada “Equipos – Sistemas y Paquetes Informáticos; certificación presupuestaria No. 455 de 17 de noviembre de 2021, contenida en la partida presupuestaria No. 83 00 000 001 530704 0901 003 0000 0000, denominada Mantenimiento y Reparación de Equipos y Sistemas Informáticos y certificación presupuestaria No. 83 00 000 001 530243 0901 003 0000 0000 denominada Garantía extendida de Bienes;
- 1.3 Previos los informes y los estudios respectivos, César Guevara Macas, Director de Tecnología y Sistemas de la Información (e), resolvió aprobar los documentos precontractuales, pliego, presupuesto referencial; y, disponer el inicio del proceso de Subasta Inversa Electrónica No. SIE-UA-021-2021, para la contratación de “RENOVACION DE INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DE DATA CENTER PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES” a través de resolución No. R-UA-DTSI-TELETRABAJO-2021-007 de 18 de noviembre de 2021.
- 1.4 Se publicó el proceso signado con el código R-SIE-UA-021-2022, el 18 de noviembre de 2021 través del Portal Institucional del SERCOP.

- 1.5** Luego del proceso correspondiente, César Guevara Macas, en su calidad de delegado de la máxima autoridad, mediante resolución No. R-UA-DTSSI-TELETRABAJO-2021-014 de 10 de diciembre de 2021, adjudicó el contrato para la contratación de “RENOVACION DE INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DE DATA CENTER PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES; al oferente empresa COMPUTADORES Y EQUIPOS COMPUEQUIP DOS S.A. con RUC 1790885186001, por considerar la propuesta como conveniente para los intereses institucionales.
- 1.6** Con fecha 16 de diciembre del 2021 se procedió con la firma del contrato No. UA-C-DTSSI-2021-004 cuyo objeto es “RENOVACION DE INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DE DATA CENTER PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES; entre la empresa COMPUTADORES Y EQUIPOS COMPUEQUIP DOS S.A. con RUC 1790885186001, y la Universidad de las Artes.
- 1.7** Con fecha 21 de diciembre del 2021 mediante correo electrónico se realiza la notificación formal del anticipo, con número de CUR 101042668 del 20 de diciembre del 2021.
- 1.8** Con fecha 22 de marzo del 2022 mediante oficio se realiza la petición formal de solicitud sustentada, ante lo cual con fecha 19 de abril del 2022 con Memorando Nro. UA-SAD-TICS-2022-0041-M se autoriza la Prórroga por situaciones no imputables al contratista, 80 días plazo a partir de la última fecha de entrega del contrato.
- 1.9** Con fecha 4 de julio del 2022 mediante oficio se realiza la petición formal de solicitud sustentada, ante lo cual con fecha 18 de julio del 2022 con Memorando Nro. UA-SAD-TICS-2022-0065-M se autoriza la Prórroga, 131 días plazo a partir de la última fecha de entrega del contrato.
- 1.10** Con fecha 24 de octubre del 2022 mediante oficio se comunica el “Cambio de modelo de servidor HPE DL360 Gen10 por HPE DL380 Gen10 Plus, del proyecto renovación de la Infraestructura Tecnológica del Data Center para la Universidad de la Artes” el cual se recibió y acepto por ser un bien de igual o superiores especificaciones técnicas estado acorde a: Absolución de consulta a la Procuraduría General del Estado, Parte 54 - Registro Oficial 106 del 15-Jun-2007; Reglamento de Bienes Art. 49 y 144.
- 1.11** Con fecha 1 de diciembre del 2022 mediante Memorando Nro. UA-SAD-TICS-2022-0157-M se designa como técnico no interviniente en el proceso de contratación al Sr. Ruben Quinto Cedeño para el contrato No. UA-C-DTSSI-2021-004 cuyo objeto es “RENOVACION DE INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DE DATA CENTER PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES”.

Cláusula Segunda. - OBJETO DEL CONTRATO

- 2.1** El Contratista se obliga con la Contratante a facilitar la adquisición de “RENOVACION DE INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DE DATA CENTER PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES”, de acuerdo con el número, características y términos de referencia constantes en la oferta, que se agrega y forma parte integrante de este contrato.
- 2.2** La contratista se obliga al cumplimiento expresamente y bajo las prevenciones de ley de los términos de referencia utilizados en este contrato.
- 2.3** Detalle de los productos y/o el servicio que se contrataron:

No.	Tipo	Descripción del bien o servicio	Cant.	Precio	Subtotal
1	EQUIPO DE COMPUTO AVANZADO /SERVIDORES	SERVIDORES DHCI DL360 Gen10 Plus HPE Proliant DL360 Gen10, cada uno con:2 Procesadores Intel Xeon-Gold 6354 (3.0 GHz/18-core). 256GB memoria (8 x 32GB DDR4, 3200 MHz). 2 discos SSD de 240GB SATA 6G (Boot). 4 puertos Ethernet a 10Gb. 2 fuentes de poder de 500W. 1 Registro – iLO Advanced. Incluye Virtualización activada.	2	\$26.500,00	\$ 53.000,00
2	EQUIPO DE COMPUTO AVANZADO /SERVIDORES	SERVIDORES BD DL360 Gen10 Plus 2 x HPE Proliant DL360 Gen10, cada uno con: 1 Procesador Intel Xeon-Gold 5317 (3.0GHz/12-core). 64GB emoria (2 x 32GB DDR4, 3200 MHz). 2 discos SSD de 480GB SATA 6G (Boot). 2 puertos Ethernet a 10Gb. 2 puertos Fibre Channel a 16Gb. 2 fuentes de	2	\$ 9.000,00	\$ 18.000,00

		poder de 500W. 1 registro de iLO Advanced.			
3	EQUIPO DE COMPUTO AVANZADO /SERVIDORES	SERVIDORES APPS DL360 Gen10 Plus 2 x HPE Proliant DL360 Gen10, cada uno con: 1 Procesador Intel Xeon-Silver 4310 (2.1GHz/12-core). 32GB memoria (2 x 16GB DDR4, 3200 MHz). 2 discos SSD de 480GB SATA 6G (Boot). 2 puertos Ethernet a 10Gb. 2 puertos Fibre Channel a 16Gb. 2 fuentes de poder de 500W. 1 Registro de iLO Advanced.	2	\$ 5.000,00	\$ 10.000,00
4	EQUIPO DE COMPUTO AVANZADO /COMUNICACIONES DE RED.	Storage Nimble HPE Nimble HF20 Storage, con: Dos controladoras, con 4 puertos 10GbE y 2 puertos 16Gb FC 21 discos HDD de 1TB (16.31TB Usables 48.93TB Efectivos). 16K IOPS R/W: 50/50 Fuentes de poder redundantes.	1	\$ 109.000,00	\$ 109.000,00
5	EQUIPO DE COMPUTO AVANZADO /COMUNICACIONES DE RED	V Switch Core de Datacenter HPE SN2010M 10GbE 18SFP28 4QSFP28 Switch, cada uno con: 18 puertos 10/25 GbE. 4 puertos 40/100 GbE. 2 trasceivers 10GbBaseT SFP+. 8 cables DAC SFP+ a SFP+ 3 metros.	2	\$ 9.000,00	\$ 18.000,00
6	GARATIAS EXTENDIDAS POR 3 AÑOS	Garantías Extendidas de la solución ofertada - Soporte 24X7 Por 3 Años	1	\$ 9.000,00	\$ 9.000,00
7	MATENIMIENTOS	Mantenimiento Preventivo Anual de la Plataforma ofertada	3	\$ 311,00	\$ 933,00

8	MATENIMIENTOS	Instalación, configuración, virtualización y puesta en marcha de la solución ofertada	1	\$ 5.999,50	\$ 5.999,50
TOTAL					\$ 223.932,50

2.4 Detalle de los productos y/o el servicio que se cambiaron de HPE DL360 Gen10 Plush a HPE DL380 Gen10 Plus y mejora de Fuente de poder (mejores especificaciones técnicas y mayor beneficio institucional):

No.	Tipo	Descripción del bien o servicio	Cant.	Precio	Subtotal
1	EQUIPO DE COMPUTO AVANZADO /SERVIDORES	SERVIDORES DHCI DL380 Gen10 Plus HPE Proliant DL380 Gen10, cada uno con:2 Procesadores Intel Xeon-Gold 6354 (3.0 GHz/18-core). 256GB memoria (8 x 32GB DDR4, 3200 MHz). 2 discos SSD de 240GB SATA 6G (Boot). 4 puertos Ethernet a 10Gb. 2 fuentes de poder de 500W. 1 Registro – iLO Advanced. Incluye Virtualización activada.	2	\$26.500,00	\$ 53.000,00
2	EQUIPO DE COMPUTO AVANZADO /SERVIDORES	SERVIDORES BD DL380 Gen10 Plus 2 x HPE Proliant DL380 Gen10, cada uno con: 1 Procesador Intel Xeon-Gold 5317 (3.0GHz/12-core). 64GB emoria (2 x 32GB DDR4, 3200 MHz). 2 discos SSD de 480GB SATA 6G (Boot). 2 puertos Ethernet a 10Gb. 2 puertos Fibre Channel a 16Gb. 2 fuentes de poder de 800W . 1 registro de iLO Advanced.	2	\$ 9.000,00	\$ 18.000,00

3	EQUIPO DE COMPUTO AVANZADO /SERVIDORES	SERVIDORES APPS DL380 Gen10 Plus 2 x HPE Proliant DL380 Gen10, cada uno con: 1 Procesador Intel Xeon-Silver 4310 (2.1GHz/12-core). 32GB memoria (2 x 16GB DDR4, 3200 MHz). 2 discos SSD de 480GB SATA 6G (Boot). 2 puertos Ethernet a 10Gb. 2 puertos Fibre Channel a 16Gb. 2 fuentes de poder de 500W. 1 Registro de iLO Advanced.	2	\$ 5.000,00	\$ 10.000,00
4	EQUIPO DE COMPUTO AVANZADO /COMUNICACIONES DE RED.	Storage Nimble HPE Nimble HF20 Storage, con: Dos controladoras, con 4 puertos 10GbE y 2 puertos 16Gb FC 21 discos HDD de 1TB (16.31TB Usables 48.93TB Efectivos). 16K IOPS R/W: 50/50 Fuentes de poder redundantes.	1	\$ 109.000,00	\$ 109.000,00
5	EQUIPO DE COMPUTO AVANZADO /COMUNICACIONES DE RED	V Switch Core de Datacenter HPE SN2010M 10GbE 18SFP28 4QSFP28 Switch, cada uno con: 18 puertos 10/25 GbE. 4 puertos 40/100 GbE. 2 trasceivers 10GbBaseT SFP+. 8 cables DAC SFP+ a SFP+ 3 metros.	2	\$ 9.000,00	\$ 18.000,00
6	GARATIAS EXTENDIDAS POR 3 AÑOS	Garantías Extendidas de la solución ofertada - Soporte 24X7 Por 3 Años	1	\$ 9.000,00	\$ 9.000,00
7	MATENIMIENTOS	Mantenimiento Preventivo Anual de la Plataforma ofertada	3	\$ 311,00	\$ 933,00
8	MATENIMIENTOS	Instalación, configuración, virtualización y puesta en	1	\$ 5.999,50	\$ 5.999,50

		marcha de la solución ofertada			
TOTAL					\$ 223.932,50

2.3.- Otras obligaciones del contratista. - Son obligaciones del contratista además de las exigencias en la LOSNCP, su Reglamento General y más normativas vigentes en el presente caso, las siguientes:

- Coordinar con el director de Tecnologías y con la persona designada como responsable del contrato en la ciudad de Guayaquil, en caso de existir dudas de los equipos ofertados en los términos de referencia.
- Dar cumplimiento cabal a los requerimientos técnicos establecidos para este proceso.
- Asumir la responsabilidad por daños a la Contratante y a terceros, a consecuencia del contrato.
- Suscribir el acta de entrega-recepción definitiva, transcurrido el plazo establecido para este contrato.
- Entregar toda la documentación necesaria para que la entidad contratante proceda con el pago.

Cláusula Tercera. - ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN-DEFINITIVA

Al 1 días del mes de diciembre de 2022 intervienen en la celebración del Acta de Entrega-Recepción Definitiva, por un parte, la Universidad de las Artes, el Ing. Segundo L. Benites Matamoros, en su calidad de Administrador del Contrato, delegado de la máxima autoridad, el Sr. Ruben Quinto Cedeño como técnico no interviniente en el proceso de contratación del presente contrato, Ing. Stefano Recalde Escobar en calidad de Guardalmacén, y por otra el Rubén Xavier Suquillo Armas, Apoderado Especial de la compañía COMPUTADORES Y EQUIPOS COMPUEQUIPDOS S.A.

En el Acta se indica que:

- ✓ Los bienes objeto de contrato se recibió en las fechas 31/10/2022.
- ✓ Los servicios objeto del contrato se recibió en las fechas 15/11/2022.
- ✓ Planificación de mantenimientos se recibió en las fechas 15/11/2022.

Siendo recibidos dentro del plazo estipulado, los bienes y servicios se detallan a continuación:

ITEM DEL CONTRATO	SERVIDORES		COMPONENTES	
	EQUIPO	SERIE		SERIE
1	Servidores Apps DL380 Gen10 Plus (Reemplazo de los DL360) Marca: HPE Modelo: DL380 Gen10 Plus Color: Negro	2M223501FL	2 procesadores Intel Xeon-Gold 6354 3.0GHz 18-core 205W Processor for HPE	2YF241011L 2YF241011M
			32GB memoria (2 x 16GB DDR4, 3200 MHz).	KRO21905BZ
			2 discos SSD de 480GB SATA	2YF23602S7 - KRO21602NX
			2 puertos Ethernet a 10Gb.	VNE2120DSM / VNE2120JJ7
			1 Fuente de poder de 500W.	5WBXK0FLLFXN9R
			1 Fuente de poder de 500W.	5WBXK0FLLFSD5E
	Servidores Apps DL380 Gen10 Plus (Reemplazo de los DL360) Marca: HPE Modelo: DL380 Gen10 Plus Color: Negro	2M223501FH	2 procesadores Intel Xeon-Gold 5317 3.0GHz 12-core 150W Processor for HPE	2YF24201LK 2YF24201LK
			32GB memoria (2 x 16GB DDR4, 3200 MHz).	KRO21905FJ
			2 discos SSD de 480GB SATA	KRO21602PR - KRO2360MR3
			2 puertos Ethernet a 10Gb.	VNE2120J6V / VNE2120JM3
			1 Fuente de poder de 500W.	5XLNV0K1KGE4HS
			1 Fuente de poder de 500W.	5XLNV0HLLG92EZ
2	Servidores DB DL 380 GEN10 PLUS (Reemplazo de los DL360) Marca: HPE Modelo: DL380 Gen10 Plus Color: Negro	2M223501FP	1 procesador Intel Xeon-Gold 5317 3.0GHz 12-core 150W Processor for HPE	2M223501FL
			64GB memoria	KRO219057D / KRO2190597
			2 puertos Ethernet a 10Gb.	VNE2120F05 / VNE2120JOY
			2 discos SSD de 480GB SATA	KRO21602J1 - KRO2360MQ2
			1 Fuente de poder de 800W.	5WBXK0FLLFXMT4
			1 Fuente de poder de 800W.	5WBXK0FLLFXM94
	Servidores DB DL380 Gen10 Plus (Reemplazo de los DL360) Marca: HPE Modelo: DL380 Gen10 Plus Color: Negro	2M223501FV	1 procesador Intel Xeon-Gold 5317 3.0GHz 12-core 150W Processor for HPE	2M223501FQ
			64GB memoria.	KRO219059K / KRO21905BR
			2 puertos Ethernet a 10Gb.	VNE10102ZM / VNE10102ZP
			2 discos SSD de 480GB SATA	KRO2360MQ8 - KRO2360MR2
			1 Fuente de poder de 800W.	5WBXK0FLLFXMSJ
			1 Fuente de poder de 800W.	5WBXK0FLLFX9HD

3	Servidores DHCI DL380 Gen10 Plus (Reemplazo de los DL360) Marca: HPE Modelo: DL380 Gen10 Plus Color: Negro	2M223501G9	1 procesador Intel Xeon-Silver 4310 (2.1GHz/12-core).	2M223501FH	
			Memorias 256 GB	KRO21905BS - KRO21905BT - KRO21905BX - KRO21905BY - KRO21905C0 - KRO21905C2 - KRO21905C3 - KRO21905C5	
			2 puertos Ethernet a 10Gb.	VNE10105B0 / VNE10105MX	
			2 discos SSD de 480GB SATA	KRO2360MQJ / KRO2360MQP	
			2 puertos Fibre Channel a 10Gb.	VNE10105B0 / VNE10105MX	
			1 Fuente de poder de 500W.	5XLNV0K1KGE5E2	
			1 Fuente de poder de 500W.	5XLNV0HLLG92FS	
	Servidores DHCI DL380 Gen10 Plus (Reemplazo de los DL360) Marca: HPE Modelo: DL380 Gen10 Plus Color: Negro	2M223501FQ	1 procesador Intel Xeon-Silver 4310 (2.1GHz/12-core).	2M223501G9	
			Memorias 256 GB	KRO21602J1 / KRO2360MQ2 / KRO2360MQ8 / KRO2360MR2 / KRO21602J1 / KRO2360MQ2 / KRO2360MQ8 / KRO2360MR2	
			2 discos SSD de 480GB SATA	2YF23602S6 / KRO2360MQH	
			1 Fuente de poder de 500W.	5XKNV0K1KGE5F2	
			1 Fuente de poder de 500W.	5XLNV0HLLG5WXT	
	4	Unidad de Almacenamiento Nimble Storage HF20 Marca: HPE Modelo: Nimble HF20 Color: plateado y verde	HA124A15WX	CONTROLADORA A	5UM2110092
				21 discos HDD de 1TB (16.31TB Usables 48.93TB Efectivos).	NA
5	V Switch Core de Datacenter HPE SN2010M 10GbE 18SFP28 4QSFP28 Switch Marca: HPE Modelo: SN2010M Color: plomo y negro	3TF143002F	18 puertos 10/25 GbE. 4 puertos 40/100 GbE.	9CP21007VF / 9CP21007VG / 9CP21007VH / 9CP21007VJ / 9CP21007VK / 9CP21007VL / 9CP21007VM / 9CP21007VN / 9CP21007VP / 9CP21007VQ / 9CP21007VR /	

			9CP21007VS /9CP21007VT / 9CP21007VV / 9CP21007VW / 9CP21007VX / 9CP21007VY / 9CP21007VZ
		2 trasceivers 10GbBaseT SFP+	9CP21007W6 / 9CP21007W7
	V Switch Core de Datacenter HPE SN2010M 10GbE 18SFP28 4QSFP28 Switch Marca: HPE Modelo: SN2010M Color: plomo y negro	3TF1430023	/9CP21007W0 / 9CP21007W1 / 9CP21007W2 / 9CP21007W3 / 9CP21007W5 / 9CP21007W8 /9CP21007W9 / 9CP21007WH ACA22304N1 ACA22304N6 ACA223050F ACA22305CJ ACA22305F1 ACA22305Z8 220448457 / 220448458 / 220448459 / 220448460
		2 trasceivers 10GbBaseT SFP+	3TF1430023 / 3TF143002F
6	Garantías extendidas por 3 años - soporte 24x7 por 3 años		
7	Mantenimiento Preventivo Anual de la Plataforma por 3 años:		
	PRIMER MANTENIMIENTO	viernes, 17 de noviembre de 2023	
	SEGUNDO MANTENIMIENTO	viernes, 15 de noviembre de 2024	
	TERCER MANTENIMIENTO	viernes, 14 de noviembre de 2025	
8	<p>Instalación, configuración, virtualización y puesta en marcha de la solución ofertada</p> <ul style="list-style-type: none"> Hito 1: Preparación e inicio del proyecto <ul style="list-style-type: none"> Con fecha 25 de enero, Compuequip DOS S.A., realiza la presentación de Kick-off del proyecto y revisión de cronograma. Con fecha 27 de enero, Compuequip DOS S.A, realiza la inspección Datacenter UARTE y se realiza la reunión de recolección de información de proyecto. Hito 2: Instalación de Equipos <ul style="list-style-type: none"> Con fecha 26 y 27 de octubre, Compuequip DOS S.A., Conexión de cableado interno de plataforma en rack. Con fecha 31 de octubre, Compuequip DOS S.A., realiza la entrega de equipos. Con fecha 1 de noviembre, Compuequip DOS S.A., realiza el Rackeo y conexión física. 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Con fecha 2 de noviembre, Compuequip DOS S.A., se realiza conexión de cableado interno de plataforma en rack y Energización de equipos. • Hito 3: Configuración de Equipos <ul style="list-style-type: none"> • Con fecha 7 de noviembre, Compuequip DOS S.A., realiza Inicialización de los switches, configuración de IPs en el iLO de cada servidor, confirmación de las versiones de software al nivel recomendado. (firmware) • Con fecha 7 de noviembre, Compuequip DOS S.A., realiza Inicialización de dHCI y realiza actualización del Firmware de storage. • Con fecha 8 de noviembre, Compuequip DOS S.A., realiza pruebas de conectividad y funcionalidad interna de la plataforma, actualización del Firmware de servidores, actualización del Firmware de Switches y configuración de los switches a nivel lógico. • Con fecha 9 de noviembre, Compuequip DOS S.A., realiza Instalación de software base, configuración IP estática a los servidores, presentación a Nimble de servidores de BD y APP y presentación de Luns a equipo de base de datos. • Con fecha 10 de noviembre, Compuequip DOS S.A., realiza Desplegar el vcenter en servidor pivot, configuraciones básicas del Vcenter, Presentación de Luns a eSXi y creación de un virtual switch • Con fecha 10 de noviembre, Compuequip DOS S.A., realiza migración de máquinas virtuales de infraestructura actual del cliente, migración de Vcenter a infraestructura de producción y peinado y organización de cables. • Hito 4: Prueba de Conectividad <ul style="list-style-type: none"> • Con fecha 11 de noviembre, Compuequip DOS S.A., realiza elaboración de plan de pruebas, pruebas Funcionales y pruebas Alta disponibilidad • Hito 5: Documentación, Traspaso de conocimiento y Cierre <ul style="list-style-type: none"> • Con fecha 14 de noviembre, Compuequip DOS S.A., realiza elaboración Memoria Técnica, • Con fecha 14 de noviembre, Compuequip DOS S.A., realiza Taller Instalación, configuración y administración infraestructura HPE Dhci
--	--

Cláusula Cuarta: CONCLUSION

Con los antecedentes expuestos y luego del análisis de la documentación de soporte y al no encontrarse novedad imputable al CONTRATISTA, ni reclamos por parte de terceros, se concluye que el proveedor COMPUTADORES Y EQUIPOS COMPUEQUIP DOS S.A. ha cumplido a entera satisfacción con lo requerido en el contrato No. UA-C-DTSI-2021-004, en la ciudad de Guayaquil, al 01 día del mes de diciembre del 2022.

Ing. Segundo L. Benites Matamoros
Administrador de contrato

Sr. Ruben Quinto Cedeño
**Técnico que no intervino en el proceso de
contratación**