

	INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN	Código: FT-M6-GC-07
		Versión: 09
		Página 1 de 6

INFORMACIÓN GENERAL

Objeto del contrato	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de equipos y elementos tecnológicos, accesorios, licencias y herramientas que sean requeridos para la implementación y fortalecimiento del Centro del Valle del Software sede Manrique .		
Radicado requerimiento	2021108921	No. Proceso de contratación	2021-96
Modalidad de selección	SPVA	Fecha del informe de evaluación	07/01/2021
Cliente	Secretaria de Desarrollo Económico	Fecha del comité de contratación	11 ENE. 2022
Número Contrato interadministrativo	4600090114 de 2021	Tipo de informe	Definitivo
Fecha de terminación Contrato Interadministrativo	30 de abril de 2022	Fecha de terminación Contrato Marco	NA

INFORMACIÓN PRESUPUESTAL

No. Certificado de disponibilidad presupuestal - CDP	2021001709	Fecha CDP	22/12/2021
No. Rubro presupuestal	23202020060018-1/61184	Valor CDP	\$ 3.276.777.691

INFORMACIÓN JURÍDICA

DOCUMENTOS DEL PROCESO CONTRACTUAL					
		Cumplimiento de requisitos jurídicos			Observaciones
		SI	NO	NO APLICA	
1	Certificado de existencia y representación legal (Con fecha no anterior a 3 meses).	x			TICLINE S.A.S: 900379268-9 27/12/2021
2	Certificado de autorización para contratar, cuando aplique.			x	



3	Certificado de registro mercantil (Con fecha no anterior a 3 meses). (Si aplica)	x			30/11/2021
4	Registro único tributario - RUT. <i>*No aplica en caso de cláusulas adicionales, excepto cuando el documento tenga alguna modificación.</i>	X			NIT: 900379268-9
5	Cédula de ciudadanía representante legal. <i>*No aplica en caso de cláusulas adicionales, excepto cuando el documento tenga alguna modificación.</i>	x			CC: 98.555.861 RAFAEL ALBERTO HERRERA RESTREPO
6	Certificado de antecedentes judiciales (Con fecha no anterior a 3 meses).	x			REPRESENTANTE LEGAL 29/12/2021 PJ:06/01/2022
7	Certificado de Contraloría General de la Nación (Con fecha no anterior a 3 meses).	x			REPRESENTANTE LEGAL: 29/12/2021 PJ: 29/12/2021
8	Certificado de Procuraduría General de la Nación (Con fecha no anterior a 3 meses).	x			29/12/2021
9	Certificado de medidas correctivas (Con fecha no anterior a 3 meses).	x			29/12/2021
10	Consulta de Inhabilidades de la Ley 1918 de 2018 y Decreto 753 de 2019 (Con fecha no anterior a 3 meses).	x			29/12/2021
11	Certificado de pago de aportes a la seguridad social (Planilla o certificación según corresponda) Fecha de expedición no anterior a 1 mes. <i>*En caso de certificación expedida por revisor fiscal, anexar copia de la tarjeta profesional del contador y certificado de antecedentes vigente de la JCC.</i>				30/12/2021 REVISOR FISCAL: WILSON LEON OQUENDO TP:145904-T JCC: 10/12/2021 -----





**INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL
COMITÉ DE CONTRATACIÓN**

Código: FT-M6-GC-07

Versión: 09

Página 3 de 6

**VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN PARA ACREDITAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE
GESTIÓN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO (SG-SST)**

No.	OFERENTE	CUMPLE	NO CUMPLE
1	TICLINE	X	

Ver Anexo de verificación de implementación del sistema de gestión de seguridad en el trabajo (SG-SST)

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

1. ESTUDIOS PREVIOS Y/O REFERENCIAMIENTO DE PRECIOS

Los proveedores que enviaron información para estudios previos fueron:

No	OFERENTE	VALOR
1	TICLINE	\$ 313.360.180
2	CANTTEL	\$ 316.286.582
3	SDT INGENIERÍA	\$ 315.153.557

El presente proceso cuenta con matriz de riesgos.

2. PROVEEDORES INVITADOS AL PROCESO DE CONTRATACIÓN

La apertura del proceso fue el miércoles 29 de diciembre de 2021, a las 4:00 pm, y se invitó a las siguientes empresas:

No	PROVEEDOR
1	TICLINE S.A.S
2	SDT INGENIERÍA
3	CANTTEL
4	SSICOMM S.A.S.

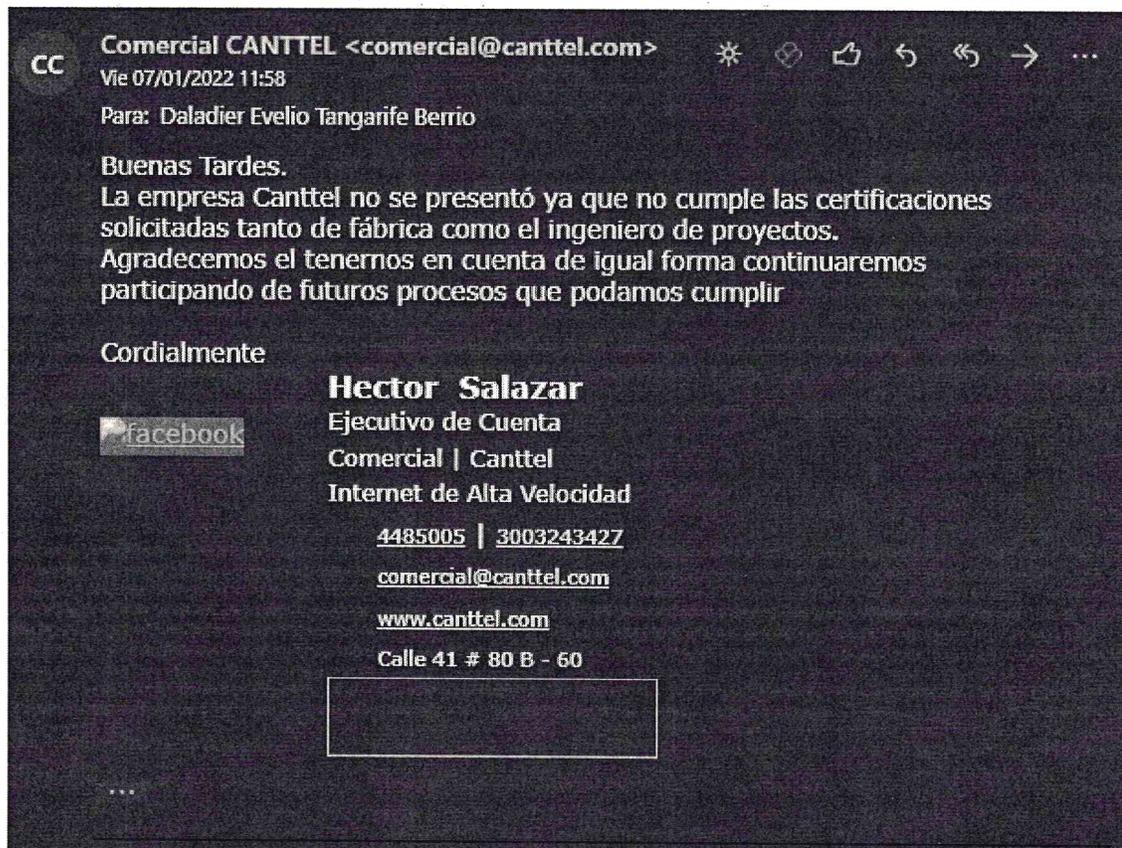
3. RECEPCIÓN DE PROPUESTAS

La recepción de propuestas se realizó el 30 de diciembre de 2021, mediante portal de contratación, entre las 4:30 pm y 5:30 pm. Cumpliendo con la fecha establecida en los pliegos de condiciones de la SPVA 2021-96, se presentaron las siguientes PROPUESTAS:

No	OFERENTE	NIT	MEDIO DE ENTREGA	VALOR
1	TICLINE S.A.S	900379268-9	Portal de Contratación	\$ 313.360.180
2	SDT ingeniería	900.245.364-2	Portal de Contratación	\$ 315.153.557

	INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN	Código: FT-M6-GC-67
		Versión: 09
		Página 4 de 6

La empresa CANTTEL invitada al proceso, justifica por medio de correo electrónico la razón por la cual no presento oferta en el proceso 2021-96.



4. VERIFICACIÓN DE PROPUESTAS

La verificación de las propuestas fue realizada con base en el cumplimiento de los requisitos de participación y en la evaluación de aspectos, jurídicos, técnicos y económicos.

5. METODOLOGÍA DE VERIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS

La verificación de los requisitos habilitantes se realizó únicamente al proponente que ha ofertado el precio más bajo. La ESU podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes, las cuales deberán ser resueltas por el proponente en el término concedido por la Entidad para ello. En caso de que éste se considere no habilitado, se procederá a la verificación del proponente ubicado en segundo lugar y así sucesivamente.

Handwritten mark resembling a stylized '3' or 'B' with an arrow pointing to the right.

	INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN	Código: FT-M6-GC-07
		Versión: 09
		Página 5 de 6

6. VERIFICACIÓN ASPECTOS HABILITANTES

La verificación de los requisitos habilitantes se realiza únicamente a la propuesta con el mejor precio ofertado.

No.	OFERENTE	JURÍDICO	TÉCNICO-ECONÓMICO
1	TICLINE S.A.S	X	X

7. EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

Teniendo en cuenta la evaluación anterior en donde el oferente que presentó la oferta con el menor precio se encuentra habilitado en los aspectos jurídicos, técnicos y económicos y de conformidad con lo establecido en los pliegos de condiciones de la **SPVA 2021-96**, se recomienda contratar con **TICLINE S.A.S** identificado con NIT. **900.379.268-9**, por un valor de **\$313.360.180 M/L** (Trescientos trece millones trescientos sesenta mil ciento ochenta pesos) de los cuales **\$308.584.693 M/L** (Trescientos ocho millones quinientos ochenta y cuatro mil seiscientos noventa y tres pesos) corresponden al suministro de equipos y licencias **incluido IVA Y \$4.775.487 M/L** (cuatro millones setecientos setenta y cinco mil cuatrocientos ochenta y siete pesos) corresponden a la instalación **incluido Administración y Utilidad**, y los contratos salientes del presente proceso cuentan con un plazo hasta el veintiocho (28) de febrero de 2022, el cual inicia una vez aprobada la garantía única de cumplimiento por la Unidad de Gestión Jurídica de la ESU. En todo caso el plazo del contrato podrá ampliarse, antes de su vencimiento mediante documento suscrito por las partes.

8. ANEXOS (Si aplica)

Se relacionan como soporte los siguientes anexos:

- ✓ 1. SG-SST – TICLINE
- ✓ 2. EVALUACIÓN TÉCNICA 2021-96
- ✓ 3. Anexo N° 2 - FORMULARIO DE PRECIOS Y CANTIDADES

Comité Evaluador,


 Daladier Evelio Tangarife Berrío
 Unidad Estratégica de Servicios de Logística

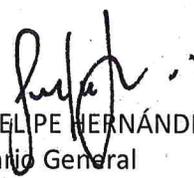

 Mónica Tatiana Gamarra Rodríguez
 Profesional Universitario
 Unidad de Gestión Jurídica

Handwritten mark

RECOMENDACIÓN COMITÉ DE CONTRATACIÓN

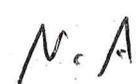
Teniendo en cuenta la evaluación anterior en donde el oferente que presentó la oferta con el menor precio se encuentra habilitado en los aspectos jurídicos, técnicos y económicos y de conformidad con lo establecido en los pliegos de condiciones de la **SPVA 2021-96**, se recomienda contratar con **TICLINE S.A.S** identificado con NIT. **900.379.268-9**, por un valor de **\$313.360.180 M/L** (Trescientos trece millones trescientos sesenta mil ciento ochenta pesos) de los cuales **\$308.584.693 M/L** (Trescientos ocho millones quinientos ochenta y cuatro mil seiscientos noventa y tres pesos) corresponden al suministro de equipos y licencias incluido IVA Y **\$4.775.487 M/L** (cuatro millones setecientos setenta y cinco mil cuatrocientos ochenta y siete pesos) corresponden a la instalación por incluido Administración y Utilidad, y los contratos salientes del presente proceso cuentan con un plazo hasta el veintiocho (28) de febrero de 2022, el cual inicia una vez aprobada la garantía única de cumplimiento por la Unidad de Gestión Jurídica de la ESU. En todo caso el plazo del contrato podrá ampliarse, antes de su vencimiento mediante documento suscrito por las partes.


EDWIN MUÑOZ ARISTIZABAL.
Gerente


JUAN FELIPE HERNÁNDEZ G.
Secretario General


MAURICIO ALEJANDRO PATIÑO.
Subgerente Servicios

Invitados:

Unidad	Nombre y Cargo	Firma
Delegado Auditoría Interna (Con voz pero sin voto)	Director Auditoría Interna	
Delegado Subgerencia Administrativa y Financiera (Con voz pero sin voto)	Subgerente Administrativa y Financiera	
Delegado Gestión Jurídica (Con voz pero sin voto)	Profesional Especializado / Universitario	

FORMATO COTIZACIÓN REFERENCIAMIENTO DE PRECIOS

Objeto: Suministro, adecuación e instalación de elementos requeridos para el funcionamiento del centro del Valle del Software CVS Manrique

EMPRESA: _____ **TICLINE SAS** _____

CONTACTO: _____ **SERGIO ROJAS** _____

TELEFONO: _____ **3137129893** _____

CORREO: _____ **sergio.rojas@ticline.co** _____

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SUMINISTRO	
				Valor unitario (Antes de IVA)	Subtotal (Antes de IVA)
1	Access Point InDoor	UND	5	\$ 3.167.315	\$ 15.836.575
2	Cámara CCTV - Tipo Bala (Exteriores)	UND	1	\$ 1.083.674	\$ 1.083.674
3	Cámara CCTV - Tipo domo	UND	6	\$ 1.083.674	\$ 6.502.044
4	Enrutador Gigabit Ethernet	UND	1	\$ 587.756	\$ 587.756
5	Monitor Industrial Interactivo 55"	UND	1	\$ 11.023.803	\$ 11.023.803
6	NVR 16 Canales	UND	1	\$ 2.941.837	\$ 2.941.837
7	Switch 24 pto 10/100/1000	UND	1	\$ 6.187.797	\$ 6.187.797
8	UPS Rackeable	UND	1	\$ 2.068.751	\$ 2.068.751
9	Sistema de Control de Activos	UND	1	\$ 13.854.491	\$ 13.854.491
10	Estación de escritorio - Recepción	UND	1	\$ 5.044.029	\$ 5.044.029
11	Impresora Multifuncional Blanco y Negro	UND	1	\$ 3.297.041	\$ 3.297.041
12	Consumibles	UND	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
13	Computador Protátil Gama Media	UND	12	\$ 8.493.813	\$ 101.925.756
14	Estación de escritorio - Trabajo especializado	UND	2	\$ 13.493.876	\$ 26.987.752
15	Fotografía - Kit de Soporte infinito para estudio	UND	1	\$ 1.189.796	\$ 1.189.796
16	Fotografía - cámara digital 80D para fotografía y video profesional con accesorios	UND	1	\$ 11.385.184	\$ 11.385.184
17	Fotografía - Flex Reflector	UND	1	\$ 969.184	\$ 969.184
18	Fotografía - Kit de baterías LP-E6 de repuesto	UND	1	\$ 232.449	\$ 232.449
19	Fotografía - Kit de luces SK300 X3	UND	1	\$ 5.102.041	\$ 5.102.041
20	Fotografía - Caja Cubo De Luz Para Fotografía De Producto	UND	1	\$ 203.878	\$ 203.878
21	Fotografía - Interruptor Remoto Infrarrojo Para Cámaras digital	UND	1	\$ 50.817	\$ 50.817
22	Fotografía - Kit de limpieza para cámara y lentes Marca genérica	UND	1	\$ 132.449	\$ 132.449
23	Fotografía - Lente 18-55 mm	UND	1	\$ 1.203.878	\$ 1.203.878
24	Fotografía - Lente 50 mm	UND	1	\$ 1.224.286	\$ 1.224.286
25	Fotografía - Trípode profesional	UND	1	\$ 1.252.858	\$ 1.252.858
26	Kit de Realidad Virtual	UND	5	\$ 3.755.103	\$ 18.775.515
27	Tablet 10"	UND	1	\$ 1.583.674	\$ 1.583.674
28	Pantalla Digitalizadora	UND	2	\$ 3.204.082	\$ 6.408.164
29	Impresora 3D Ender 3	UND	1	\$ 2.648.980	\$ 2.648.980
30	Multímetro digital de alta precisión LB	UND	1	\$ 306.123	\$ 306.123
31	Plotter de corte	UND	1	\$ 5.204.082	\$ 5.204.082
32	Monitor 27"	UND	1	\$ 1.100.204	\$ 1.100.204
				Subtotal	\$ 259.314.868
				IVA	\$ 49.269.825
				Valor total suministro (IVA incluido)	\$ 308.584.693

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	INSTALACIÓN (Mano de obra)	
				Valor unitario (Antes de AU)	Subtotal (Antes de AU)
1	Access Point InDoor	UND	5	\$ 131.971	\$ 659.855
2	Cámara CCTV - Tipo Bala (Exteriores)	UND	1	\$ 120.408	\$ 120.408
3	Cámara CCTV - Tipo domo	UND	6	\$ 120.408	\$ 722.448
4	Enrutador Gigabit Ethernet	UND	1	\$ 65.306	\$ 65.306
5	Monitor Industrial Interactivo 55"	UND	1	\$ 127.379	\$ 127.379
6	NVR 16 Canales	UND	1	\$ 221.429	\$ 221.429
7	Switch 24 pto 10/100/1000	UND	1	\$ 325.674	\$ 325.674
8	UPS Rackeable	UND	1	\$ 108.882	\$ 108.882
9	Sistema de Control de Activos	UND	1	\$ 1.539.388	\$ 1.539.388
10	Monitor 27"	UND	1	\$ 122.245	\$ 122.245
				Subtotal	\$ 4.013.014
				Administración (12%)	\$ 481.561,68
				Utilidad (7%)	\$ 280.910,98
				Valor total AU incluido	\$ 4.775.486,66

VALOR TOTAL COTIZADO: \$ **313.360.179,58**

VALOR TOTAL EN LETRAS:

OBSERVACIÓN: Para cada uno de los ítems se deberá cotizar el valor por concepto de suministro y/o instalación, en caso que no aplique alguno de estos componentes deberá indicarlo en el formato.

COMPONENTE 1: Infraestructura de redes tecnológicas. Conectividad y ambiente interactivo					STD		TICLINE		PROVEEDOR 3	
#	Dispositivo	Componente	SubComponente	Cantidad	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Access Point InDoor	1. Infraestructura de redes tecnológicas, conectividad y ambiente interactivo	1.1 Conectividad e Infraestructura	5	CUMPLE		CUMPLE			
2	Cámara CCTV - Tipo Bala (Exteriores)	1. Infraestructura de redes tecnológicas, conectividad y ambiente interactivo	1.2 Seguridad	1	CUMPLE		CUMPLE			
3	Cámara CCTV - Tipo domo	1. Infraestructura de redes tecnológicas, conectividad y ambiente interactivo	1.2 Seguridad	6	CUMPLE		CUMPLE			
4	Enrutador Gigabit Ethernet	1. Infraestructura de redes tecnológicas, conectividad y ambiente interactivo	1.1 Conectividad e Infraestructura	1	CUMPLE		CUMPLE			
5	Monitor Industrial interactivo 55"	1. Infraestructura de redes tecnológicas, conectividad y ambiente interactivo	1.3 Ambiente Interactivo	1	CUMPLE		CUMPLE			
6	Switch 24 pto 10/100/1000	1. Infraestructura de redes tecnológicas, conectividad y ambiente interactivo	1.1 Conectividad e Infraestructura	1	CUMPLE		CUMPLE			
7	UPS Rackable	1. Infraestructura de redes tecnológicas, conectividad y ambiente interactivo	1.1 Conectividad e Infraestructura	1	CUMPLE		CUMPLE			
8	Sistema de Control de Activos	1. Infraestructura de redes tecnológicas, conectividad y ambiente interactivo	1.2 Seguridad	1	CUMPLE		CUMPLE			
9	NVR 16 canales	1. Infraestructura de redes tecnológicas, conectividad y ambiente interactivo	1.2 Seguridad	1	CUMPLE		CUMPLE			
10	Monitor 27"	1. Infraestructura de redes tecnológicas, conectividad y ambiente interactivo	1.2 Seguridad	1	CUMPLE		CUMPLE			
COMPONENTE 2: Dotación tecnológica para la Operación Base										
11	Estación de escritorio - Recepción	2. Dotación tecnológica para la Operación Base	2.2 Operación Equipo Humano Base	1	CUMPLE		CUMPLE			
12	Impresora Multifuncional	2. Dotación tecnológica para la Operación Base	2.3 Elemento para el funcionamiento y operación de las instalaciones	1	CUMPLE		CUMPLE			
13	Consumibles	2. Dotación tecnológica para la Operación Base	2.3 Elemento para el funcionamiento y operación de las instalaciones	1	CUMPLE		CUMPLE			
COMPONENTE 3: Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura										
14	Computador Portátil Gama Media	3. Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura	3.1 Dispositivos, material didáctico y documental	12	CUMPLE		CUMPLE			
15	Estación de escritorio - Trabajo especializado	3. Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura	3.1 Dispositivos, material didáctico y documental	2	CUMPLE		CUMPLE			
16	Fotografía - Kit de Soporte infinito para estudio	3. Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura	3.1 Dispositivos, material didáctico y documental	1	CUMPLE		CUMPLE			
17	Fotografía - cámara digital 800 para fotografía y video profesional con accesorios	3. Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura	3.1 Dispositivos, material didáctico y documental	1	CUMPLE		CUMPLE			
18	Fotografía - Flex Reflector	3. Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura	3.1 Dispositivos, material didáctico y documental	1	CUMPLE		CUMPLE			
19	Fotografía - Kit de baterías LP-E6 de repuesto	3. Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura	3.1 Dispositivos, material didáctico y documental	1	CUMPLE		CUMPLE			
20	Fotografía - Kit de luces S1300 X3	3. Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura	3.1 Dispositivos, material didáctico y documental	1	CUMPLE		CUMPLE			
21	Fotografía - Caja Cubo De Luz Para Fotografía De Producto	3. Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura	3.1 Dispositivos, material didáctico y documental	1	CUMPLE		CUMPLE			

22	Fotografía - Interruptor Remoto Infrarrojo Para Cámaras digital	3. Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura	3.1 Dispositivos, material didáctico y documental	1	CUMPLE	CUMPLE			
23	Fotografía - Kit de limpieza para cámara y lentes Marca genérica	3. Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura	3.1 Dispositivos, material didáctico y documental	1	CUMPLE	CUMPLE			
24	Fotografía - Lente 18-55 mm	3. Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura	3.1 Dispositivos, material didáctico y documental	1	CUMPLE	CUMPLE			
25	Fotografía - Lente 50 mm	3. Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura	3.1 Dispositivos, material didáctico y documental	1	CUMPLE	CUMPLE			
26	Fotografía - Trípode profesional	3. Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura	3.1 Dispositivos, material didáctico y documental	1	CUMPLE	CUMPLE			
27	Kit de Realidad Virtual	3. Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura	3.1 Dispositivos, material didáctico y documental	5	CUMPLE	CUMPLE			
28	Tablet 10"	3. Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura	3.1 Dispositivos, material didáctico y documental	1	CUMPLE	CUMPLE			
29	Pantalla Digitalizadora	3. Dotación tecnológica para la Realización de Actividades de Fomento y Cultura	3.1 Dispositivos, material didáctico y documental	2	CUMPLE	CUMPLE			
COMPONENTE 4: Dotación tecnológica para los Laboratorios de Prototipado									
30	Impresora 3D Ender 3	4. Dotación tecnológica para los Laboratorios de Prototipado	4.1 Equipamiento, dispositivos y material didáctico para prototipado	1	CUMPLE	CUMPLE			
31	Multímetro digital de alta precisión LB	4. Dotación tecnológica para los Laboratorios de Prototipado	4.1 Equipamiento, dispositivos y material didáctico para prototipado	1	CUMPLE	CUMPLE			
32	Plotter de corte	4. Dotación tecnológica para los Laboratorios de Prototipado	4.1 Equipamiento, dispositivos y material didáctico para prototipado	1	CUMPLE	CUMPLE			

EVALUACION TECNICA

SPVA 2021-96

Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de equipos y elementos tecnológicos, accesorios, licencias y herramientas que sean requeridos para la implementación y fortalecimiento del Centro del Valle del Software sede Manrique.

FECHA	30/12/2021		SDT Y TICLINE	
ITEM	DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Anexo No. 1 - Carta de presentación de la propuesta	X		
2	Anexo No. 2 - Formulario de Precios y Cantidades	X		315.153.556,69 STD 313.360.179,58 TICLINE
3	Anexo No. 3 - Formato de Certificación de Aportes a Seguridad Social:	X		
4	Anexo No. 4- Subcontratación de actividades	X		
5	Anexo N° 5 Certificación número de empleados y tipos de riesgos de la ARL	X		
6	Anexo No. 6 Especificaciones técnicas	X		CUMPLEN
7	Anexo No.7 Cumplimiento de especificaciones técnicas	X		
8	Anexo No.8 Garantías comerciales	X		CUMPLEN
9	Anexo No. 9 – Matriz de Riesgos	X		
		X		
		X		
		X		
		X		
		X		
		X		MENOR PRECIO Y CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	DESCRIPCION	REQUISITOS	CUMPLE
	Coordinador del proyecto	7.2.1.Requisitos del personal: con la oferta, los proponentes deberán presentar una persona dedicada, responsable de coordinar directa y únicamente la ejecución del contrato, esta estará encargada de realizar todas las acciones necesarias para la entrega adecuada dentro de los tiempos establecidos de los elementos a contratar, además de la presentación de informes y entrega de productos incluidos en el contrato, será el responsable de velar por el adecuado cumplimiento de este y deberá tener poder decisorio durante la ejecución. La persona a aportar deberá cumplir con el siguiente perfil: Titulo profesional ingeniero de sistemas, electrónico, telecomunicaciones o afines con más de 3 años de	X

Valeria Vargante

Comprador

UNIDAD ESTRATEGICA DE SERVICIOS DE SEGURIDAD

**ANEXO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
VALLE DEL SOFTWARE**

SUMINISTRO DE CAMARA TIPO DOMO

DESCRIPCIÓN	REQUERIDO
MARCA	
REFERENCIA	
SENSOR DE IMAGEN	CMOS DE BARRIDO PROGRESIVO DE 1/2.7"
LENTE	FOCAL FIJO
CAMPO DE VISIÓN HORIZONTAL	103°
CAMPO DE VISIÓN VERTICAL	76°
ILUMINACIÓN MÍNIMA	0.06 lux @ F2.0 (Color)
COMPRESIÓN DE VÍDEO	H.265, H.264, MJPEG
RESOLUCIÓN	2560x1920 (5MP)
VELOCIDAD DE IMAGEN	30 fps @ 2560x1920
PROTOCOLOS COMPATIBLES	802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, Access list, digest authentication, HTTPS ,
SEGURIDAD	IEEE 802.1x, Password protection, signed firmware, Trend Micro IoT Security (brute force attack event, cyberattack event, quarantine event), user access log, user account management
MEMORIA	Flash 128 MB RAM 512 MB
CERTIFICACIONES	EMC: CE (EN 55032 Class B, EN 55024), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class B), RCM
ANALÍTICAS	Detección de intrusión, detección de merodeo, línea
GARANTÍA	36 months

SUMINISTRO DE CAMARA TIPO BALA

DESCRIPCIÓN	REQUERIDO
MARCA	
REFERENCIA	
SENSOR DE IMAGEN	CMOS DE BARRIDO PROGRESIVO DE 1/2.7"
LENTE	FOCAL FIJO
CAMPO DE VISIÓN HORIZONTAL	76°
CAMPO DE VISIÓN VERTICAL	56°
ILUMINACIÓN MÍNIMA	0.06 lux @ F2.0 (Color)
COMPRESIÓN DE VÍDEO	H.265, H.264, MJPEG
RESOLUCIÓN	2560x1920 (5MP)
VELOCIDAD DE IMAGEN	30 fps @ 2560x1920
PROTOCOLOS COMPATIBLES	802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, Access list, digest authentication, HTTPS ,
SEGURIDAD	IEEE 802.1x, Password protection, signed firmware, Trend Micro IoT Security (brute force attack event, cyberattack event, quarantine event), user access log, user account management
MEMORIA	Flash 128 MB RAM 512 MB
CERTIFICACIONES	EMC: CE (EN 55032 Class A, EN 55024),
ANALÍTICAS	Detección de intrusión, detección de merodeo, línea
GARANTÍA	36 months

NVR 16 CHA

DESCRIPCIÓN	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
FORMATO VIDEO	H.265, H.264, MJPEG
Camera Integration	ONVIF Profile S
Live View Display	16 Channels
HDD Devices	Internal x2 (3.5")
Recording Throughput	64 Mbps
Ethernet	10/100/1000Mbps Ethernet (RJ-45) x1
Network Throughput Input/Output Total	88 Mbps
PoE	802.3at/af compliant PoE ports x 8 (Total Max. 120 W) * DO NOT suggest connecting any non-PD device with this NVR PoE port in order to avoid potential risk.
Event	Motion Detection, Smart VCA Event, PIR Detection, Tampering Detection, Camera DI/DO, Camera Disconnected, Disk Failure, Disk Full, NVR DI/DO, PoE error

COMPUTADOR PORTATIL LINEA MEDIA

DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
PROCESADOR	Intel® Core™ i5
MEMORIA RAM	8GB
DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO	512GB SSD
GARANTÍA	3 AÑOS, LINEA CORPORATIVA

INCLUYE	<p>Incluye Windows 10 profesional LICENCIA OFFICE 2019 Mouse Inalámbrico</p> <p>Mínimo. Intel Core i5 de 11ª Generación Mínimo 1x8GB DDR4-3200MHz Mínimo 512 GB SSD, M.2 2242 PCIe NVMe Mínimo Display de 14.0" FHD (1920x1080) TN Anti-Glare 220nits 500:1, 45% NTSC, Viewing Angle 90 Intel Iris Xe Graphics Mínimo 720p, con privacy shutter, fixed focus with Microphone (Dual array microphone) Mínimo Wi-Fi Intel 9560 802.11AC (2x2) Mínimo Bluetooth Version 5.0 Integrated Li-Polymer, Mínimo de 45Wh, Mínimo supports Rapid Charge (charge up to 80% in 1hr) Adaptador USB-C 65W Máximo 1.70 kg PC + ABS (top), PC + ABS (bottom) High Definition (HD) Audio, Realtek ALC3287 codec Stereo speakers, 2W x2, Dolby Audio, Harman Speakers 1x USB-A 2.0 1x USB-A 3.2 Gen 1 (Always On) 1x Thunderbolt 4 / USB4 40Gbps (support data transfer, Power Delivery 3.0 and DisplayPort 1.4) 1x HDMI 1.4b 1x Ethernet (RJ-45) 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) TPM 2.0 EPEAT Gold, ENERGY STAR 8.0, ErP Lot 3, TCO, RoHS compliant, MIL-STD-810H military test passed, TÜV Rheinland Low Blue Light 3 años onsite por defecto de fabricación en el equipo, 1 año en batería por defecto de fabricación y 1 año en cargador por defecto de fabricación <i>Se debe suministrar una plataforma de instalación de equipos y administración.</i></p>
---------	--

SUMINISTRO GUAYAS DE SEGURIDAD

DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
ADAPTADOR RANURA	Diseñado para tabletas, computadoras MacBook® y otros dispositivos sin ranura para el Guaya de 1.2 ms de rango - diámetro (1050) 7,4 mm con clave 4 dígitos. Combinaciones (1.0.000). Color Negro. Diámetro Material Acero.
GUAYA	

SW 1

DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
Switching capacity	128 Gbps
Forwarding rate	128 Mpps
Standard Port Attributes	24x 1GbE RJ45 auto-sensing (1Gb/100Mb/10Mb) fixed ports
Operating temperature	0° to 45°C (32° to 113° F)
Storage temperature	-40° to 65° C (-40° to 149° F)
certifications	CE, ROHS, FCC

ACCESS POINT INDOOR 512 usuarios 2x2

DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
Normas Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Velocidades admitidas	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11ax: 4 to 1774 Mbps · 802.11ac: 6.5 to 867Mbps (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 2 for VHT20/40/80) · 802.11n: 6.5 Mbps to 300Mbps (MCS0 to MCS15) · 802.11a/g: 6 to 54 Mbps · 802.11b: 1 to 11 Mbps
Canales admitidos	2.4GHz: 1-13 5GHz: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> · 2x2 SU-MIMO · 2x2 MU-MIMO
Cadenas de radio y streams	<ul style="list-style-type: none"> · 2x2:2 (5GHz) · 2x2:2 (2.4GHz)
Canalización	20, 40, 80MHz
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> · WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, WPA3-Personal, WPA3- Enterprise, 802.11i, Dynamic PSK, OWE · WIPS/WIDS
Capacidad de clientes	· Up to 512 clients per AP
Velocidad máxima de capa física	2.4GHz: 574 Mbps 5GHz: 1200 Mbps
SSID	· Up to 31 per AP
Optimización de antenas	<ul style="list-style-type: none"> · BeamFlex+ · oV-rb-z-ξ-on Diversity with Maximal R-ξ-o Combining (PDMRC)
IoT Capable	Integrated BLE and ZigBee (1 radio, switchable)
Ethernet	2 x 1GbE Ethernet ports · Power over Ethernet (802.3af/at) with Category 5/5e/6 cable · LLDP
USB	· 1 USB 2.0 port, Type A

Certificación Wi-Fi Alliance	<ul style="list-style-type: none"> · Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac · Wi-Fi CERTIFIED 6™ · WPA3™-Enterprise, Personal · Wi-Fi Enhanced Open™ · Wi-Fi Agile V₂b-n7™ · Passpoint® · Vantage · WMM®
license	Cloud Wi-Fi 3 years subscription
Ganancia de las antenas(max)	Up to 3dBi

UPS RACKEABLE	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
Tipo de UPS	Tecnología On Line de doble conversión
Topología de entrada	Monofásica
Voltaje nominal de entrada	120 vac
Factor de potencia de entrada	>0,98
Potencia	1KVA/900W
Voltaje DC / referencia	36VDC / 3 x 12VDC9Ah
Tiempo de respaldo	6 Minutos

IMPRESORA 3D	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	<p>Volumen de Impresión: 220x220x250mm Tecnología: Fabricación con Filamento Fundido (FFF) Cabezal de impresión: Un extrusor Diámetro del filamento: 1.75 mm Resolución de capa: 0.1mm 0.4mm Precisión: 0.1mm Velocidad de impresión: 180 mm/s Materiales aceptados: PLA, ABS, MADERA Diámetro de boquilla: 0.4mm ajustable a 0.2mm, 0.3mm, Temperatura de Extrusor: 255 °C Temperatura de cama: 110 °C Nivelación de cama: Manual Superficie de impresión: Semi Flexible Conectividad: Tarjeta SD y cable USB Formatos aceptados: STL, OBJ, G-Code Sensor de energía: Si Sensor de filamento: No Entrada AC: 100-120V/6.8A 200-240V/3.4A 50/60Hz Salida DC: 24V 1270W Softwares compatibles: Slic3r / Cura / Software libre Sistemas Operativos: Windows, Mac, Linux Tipo de archivos: STL, OBJ, AMF Transferencia de archivos: Tarjeta SD o cable USB Capacitación: N/A Manuales: Si, incluye memoria con SD Membresía: Dcto en filamentos Kit repuestos: Si Asistencia técnica: Si, Online Presentación: Semi-ensamblada INCLUYE: 1 Carrete material PLA, diametro 1.75mm Peso 1Kg, Color blanco</p>

ENRUTADOR GIGABIT ETHERNET	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
Arquitectura	MMIPS
Recuento de núcleos de CPU	2
Frecuencia nominal de la CPU	880 MHz
Tamaño de RAM	256 MB
Tamaño de almacenamiento	16 MB
Temperatura ambiente probada	(-40 ° C hasta 70 ° C)
Número de entradas DC	2 (toma de CC, PoE-IN)
Voltaje de entrada DC jack	12-57 V
Consumo máximo de energía	24 W
Consumo máximo de energía sin accesorios	6 W
PoE en	802.3af / en
PoE en voltaje de entrada	12-57 V
Ethernet	10/100/1000 Ethernet ports
Fiber	SFP ports

SUMINISTRO GAFAS REALIDAD VIRTUAL	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	<p>PESO 503 gramos TIPO DE PANEL LCD RESOLUCIÓN 1.920 x 1.832 por ojo FRECUENCIA DE REFRESCO 90 Hz Capada a 72 Hz PROCESADOR Snapdragon XR2 CONNECTIVIDAD INALÁMBRICA WiFi 6 Bluetooth 5.1 PUERTOS USB tipo C ALMACENAMIENTO 64/256 GB SONIDO 3D TRACKING Cámaras internas</p>

INCLUYE	Visor 2 x mandos 2 x pilas AA 1 x cable USB tipo C 1 x cargador 1 x adaptador para gafas
---------	---

SUMINISTRO TABLETA DIGITALIZADORA	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	Tecnología: Electromagnética Dimensión: 390.4mm (L) * 249.98mm (A) * 12.9mm (A) Área de Visualización: 293.76mm (H) x 165.24mm (V) Resolución de Pantalla: 1920x1080 píxeles Gama de Colores: 88% NTSC, Adobe® RGB≥91%, sRGB≥123% Teclas de Atajo: 8 Rueda de Rodillo: 1 Tiempo de Respuesta: 14ms Pitch Pixel: 0.153 * 0.153mm Pantallas a Color: 16.7M Relación de Contraste: 1000:1 Ángulo de Visión: 178° Niveles de Presión: 8,192 Inclinación: 60 grados Tasa de Informe: ≥220 Resolución: 5080 LPI Precisión: ± 0.01 pulgadas (centro) Altura de Lectura: 10mm Voltaje de Alimentación: DC 5V Interfaz USB: USB Consumo de Corriente: 2A Consumo de Energía: ON: 10W – OFF: 0.35W Compatibilidad: Windows® 10/8/7 (32/64bit), Mac OS X® 10.10 y superior.

SUMINISTRO MONITOR 27"	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
TAMAÑO	27 PULGADAS
RESOLUCIÓN	1920 x 1080
SEÑAL VIDEO	HDMI
CONECTOR	VGA
GARANTÍA	3AÑOS

COMPUTADOR DE ESCRITORIO ESPECIALIZADO	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	Video Radeon Pro WX 3200 4GB Procesador Intel® Core™ i7-11700 (8 Core, 16MB cache, up to 4.9GHz) /S.O: Win 10 Pro 64 English, French, Spanish/Ram 8GB 1X8GB DDR4 3200MHz 1TB 7200rpm SATA 3.5" HDD Tarjeta de Video Radeon Pro WX 3200 4GB 4x Mini- Garantía 3.3.3 On Site/ Incluye Teclado y Mouse de la misma marca Office 2019
MONITOR	24"

PLOTTER CORTADORA	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	Plotter Cortadora Vinilo VEVOR 1350mm Alimentación de papel de ancho máximo de 1350mm Corte máximo de 1260mm, con precisión de corte +- 0.01mm Adopta tarjeta de control con memoria caché de alta velocidad 2M Cilindros de rodamiento de doble-ajuste que garantizan que el papel alimentado no se desvíe en la larga distancia Pantalla LCD y panel de control grande Presión de corte ajustable 10-500g Velocidad de corte ajustable 10-800mm/s Interfaz USB y de puerto serial Compatible con Windows XP/Vista/7-10 (32 y 64). NO compatible con Mac 2 años de garantía excepto de los elementos consumibles

Estación de escritorio-recepción	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	ALL IN ONE. Procesador Intel Celeron J4025 (2C / 2T, 2.0 / 2.9GHz, 4MB) Integrated Intel UHD Graphics 600 / RAM 4GB DDR4 2400MHz, Crece hasta 8GB un DIMM Socket, Dual Channel Disco Duro 1TB HDD 2.5" SATA 5400RPM, Soporta HDD/SSD M.2 Chipset Intel SoC Platform Pantalla 19.5" WXGA (1440x900) Camara HD 720p Con Micrófono y parlantes Unidad Óptica Slim DVD Rambo 9.0mm Puertos: 1x power connector, 3x USB 2.0, 1x Ethernet (RJ-45), 1x USB 3.1 Gen 1, 1x HDMI 1.4, combo audio Jack, lector de tarjeta MicroSD, Conexión Wi-Fi Intel 3165 11ac, 1x1 + BT4.1 Ethernet: 100/1000M / Incluye Ranura Guaya SI Adaptador 65 Watts, 88% PSU Color Negro Peso 4Kg IncluyeTeclado y Mouse USB, Negro

Fotografía - Kit de Soporte infinito para estudio Marca genérica	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	<p>Altura ajustable desde 74cm hasta 2.5m. Barra horizontal ajustable desde 160cm hasta 3m. Cada trípode ofrece seguridad y estabilidad. La barra horizontal consta de secciones, de fácil ajuste. Fácil uso y ensamble Los soportes cuentan con mariposas a los lados de seguridad, lo cual permite ajustar la altura deseada con gran precisión. Fondos perfectos para televisión, producción de video y fotografía digital. Cada telón cuenta con un doblez para colgar en la barra. Bordes reforzados para evitar daños de tela. Hecho de 100% puro algodón muslin. Fondo de tela duradero, reutilizable para reducir contaminación (vs. fondos de papel). Plegable, fácil de almacenar y transportar Elimina eventuales arrugas o pliegues planchando la superficie posterior con plancha de vapor, nunca a seco.</p>

Flex Reflector	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	<p>Reflector Difusor 5-en-1 de ø110cm. Trípode Soporte de hasta 2,5m. Brazo de soporte variable para reflector con bisagra. Bolsa de arena reguladora de peso (no incluye arena).</p>

Kit de luces SK300 X3	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	<p>Especificaciones: Flash SK300 – Máxima Potencia (W): 300 vatios – Número de guía (mts. ISO 100): 58 – Temperatura del color: 5600 +/- 200 ° k – Voltaje de alimentación: CA100 ~ 120V / 60Hz o CA200 ~ 240V / 50Hz – Control de Potencia de salida: OFF, 1.0 ~ 3.0 (1 / 8-1 / 1) – Lámpara de Modelado (W): 150 vatios. – Niveles de potencia de lámpara de modelado: 9 Niveles (N1 a N9) – Tiempo de reciclado del flash: 0.4 ~ 2.5s – Modo de disparo: Cable de activación, botón de prueba, Disparo en Esclava, Puerto de control inalámbrico – Duración de Flash: 1 / 2000s a 1 / 800s – Fusible: 5 Amperios. – Dimensiones Cabeza de flash: Diámetro de flash 12.7cm, Altura de flash con mango 20.6cm, Longitud de flash con lámpara de modelado 29 cm – Peso neto: 1.5 Kg.</p>

MULTIMETRO DIGITAL	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	<p>Especificaciones: Tensión CC: 600 mV/6 V/60 V/600 V/1000 V ± (0,5 %+2). Voltaje CA: 6V/60V/600V/1000V ±(0,8%+5). Corriente CC: 60µA/60mA/600mA/20A ±(0,8%+8); UT89XD: 60µA/6mA/60mA/600mA/20A ±(0,8%+8). Corriente de CA: 60 mA/600 mA/20 A ± (1%+12). Resistencia: 600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ ±(0,8%+3). Capacitancia: 6nF/60nF/600nF/6µF/60µF/6mF/60mF/100mF ±(2.5%+20). Frecuencia: 9,999Hz/9,999MHz ±(0,1%+4). Ciclo de trabajo: 0,1%~99,9% ±(2%+5). Temperatura: -40.0 °F ~ 1,832.0 °F ± (2% + 4). Temperatura: -40 °F ~ 1832 °F ± (2% + 8). Número de pantalla: 6000 Frecuencia de muestreo: 3 veces/s True RM: V Respuesta de frecuencia de voltaje CA: 45 ~ 1000 Hz. Respuesta de frecuencia de corriente AC: 45 ~ 1000 Hz. Prueba de cable en vivo: UT89X: V Prueba LED: UT89XD: V Alarma audible/visual: V/A/Cap/Diode/hFE/hFE/NCV/Live (UT89X)/LED (UT89XD)</p>

Fotografía - Caja Cubo De Luz Para Fotografía De Producto	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR

CARACTERÍSTICAS	<p>Hecho de Nylon difusor translucido de alta calidad Filtra la luz y elimina reflejos y sombras completamente.</p> <p>La Caja / Cubo de Luz para Fotografía 60 x 60 cm es ideal para fotografía de producto ya que permite difuminar todas las luces exteriores que pueden afectar la imagen del objeto.</p> <p>Su puerta frontal es removible con bordes en velcro, fácil de quitar y poner.</p> <p>Posee una ventana frontal para introducir únicamente la cámara y dejar totalmente hermético el cubo y así reducir aún más reflejos exteriores</p>
-----------------	---

Interruptor Remoto Infrarrojo Para Cámaras digital	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	<p>Permite disparado remoto inalámbrico por infrarrojo.</p> <p>Control remoto universal</p> <p>Dispara el obturador de forma remota.</p> <p>Ideal para utilización de velocidades de obturación lentas.</p> <p>Evita el movimiento de la cámara.</p> <p>Alimentado por una batería CR-2025 (incluida).</p> <p>Ya no más prisa para posar en la imagen a causa del disparador automático.</p> <p>Ideal para las tomas de la familia y autorretratos.</p>

Kit de baterías LP-E6 de repuesto	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	<p>Alta potencia de 2.600 mAh.</p> <p>Extiende el número de tomas hasta un 35%.</p> <p>Memoria libre para un máximo rendimiento.</p> <p>Compatible con Canon 5d 6d 7d 60d 70d</p> <p>Incluye Cargador A/C.</p> <p>Medidas paquete: 12x8x7</p>

KIT CUIDADO Y LIMPIEZA	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	<p>El lápiz elimina manchas y huellas dactilares con cepillo retráctil</p> <p>Pañito para lentes que anti rayones</p> <p>Bomba de aire para eliminar partículas de polvo</p> <p>Incluye estuche rígido de viaje negro</p>

Lente 18-55 mm	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	<p>Objetivo con montura EF-S / formato APS-C</p> <p>28.8-88 mm (equivalente a 35 mm)</p> <p>Rango de apertura: f/3.5 a f/38</p> <p>Motor AF con STM integrado.</p> <p>Versión: White Box</p>

Lente EF 50mm f/1.8 STM Negro.	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	<p>Compatible con todas las cámaras EOS, incluidas las compactas de sistema, utilizando el adaptador de montura EF-EOS M</p> <p>Distancia focal de 50mm. (En Sensores APS-C Distancia focal: 80 mm).</p> <p>Abertura máxima: f / 1.8.</p> <p>Enfoque Automatico y Manual.</p> <p>Incluye Manual de uso.</p>

Trípode Profesional 189cm	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	<p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Altura de la plataforma: 12 cm * Peso de la plataforma: 1.05Kg * Perilla antideslizante del panel * Perilla de bloqueo vertical * Bloqueo manual * Horizontal giratorio * Construcción profesional en material de aleación de aluminio. * Plataforma profunda. * Diámetro de cuenco: 65M * Plataforma fluida de amortiguación . * Botón de bloqueo. * Soporte antideslizante para la piel, resistente al desgaste.

SUMINISTRO MULTIFUNCIONAL BLANCO Y NEGRO	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	Multifuncional B/N40 ppm DUPLEX EN TODAS LAS FUNCIONES , WIRELESS 305 Hojas Red - Impresora - Copiadora - Fax - Escaner - Duplex- 256MB-1200MHz- ADF 50 ppm - CICLO MAXIMO DE TRABAJO HASTA 80.000 PAGINAS- REEMPLAZO DE LA M426DN VOLUMEN RECOMENDADO MENSUAL DE 750 A 4.000 PAGINAS REEMPLAZO DE LA M2727 INCLUYE GARANTIA 1 AÑO PUEDE ADQUIRIR CAREPACK DMR 3 AÑOS: UB9R7E, TONER: 58Arendimiento 3.000 paginas), 58X (rendimiento 10.000 paginas)

TABLET	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	OS Android 10, Android Q Processor Speed, Type Qualcomm SM6115 Color Gold, Grey, Silver Size Weight 476g Product Dimensions (inches) 9.75 x 6.20 x 0.28 Inches Camera resolution (Front) 8MP AF Camera resolution (Rear) 5.0MP Battery Type and Size 7,040mAh ENERGY STAR® Certified Internal Memory 32GB External Memory/microSD™ Capacity microSD up to 1TB RAM 3GB Connectivity Wi-Fi, Wi-Fi USB-C 3.5mm Stereo Main Display Size 10.4" 2000x1200 (WUXGA+) TFT

CONTROL DE ACTIVOS	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	*Es un software de control de activos, no sirve para hacer control de seguridad de los Equipos. *El software funciona en un ambiente cliente servidor, podemos acceder desde otros equipos a la aplicación que se encuentra alojada en el servidor sin necesidad de realizar una instalación local de la aplicación es estos equipos, cuenta con su propia base de datos (SQL Server), y se puede acceder a ella desde cualquier navegador actualizado. *El sistema permite disminuir la suplantación de identidad por medio de validación de diferentes tipos de Tecnología (Tarjeta, Códigos 10/20, Códigos OR), donde se pueden manejar diferente tipo de escenario como: Si el usuario ingresa con tarjeta RFID no puede ingresar por medio de las otras tecnologías mencionadas hasta que no salga del sistema o que pueda tener doble o triple validación de tecnologías (Tarjeta + Cedula + CODIGO QR). El sistema permite por medio de un ETI (Extracción, Transformación y Cargue de datos) hacer un Despliegue o migración de información alojada en un servidor diferente o base de datos de una organización a la base de datos del software de visitantes.

Monitor Industrial Interactivo 55"	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
	OneScreen TouchScreen t6-55" (Con EShare y Android 8)
	OneScreen WebCam (Opcional)

CARACTERÍSTICAS	<p>Soporte móvil nacional para pantallas OneScreen de hasta 55".</p> <p>Android 8 (CPU Quad Core Cortex Cortex A73*2+AS3*2 / GPU Mali G51MP2) 3 GB DDR4 64GB EMMC5.1 de Almacenamiento Expandible a 256GB LAN (RJ45) *3 (RJ45 In - RJ45 Out) & Wifi-Fi en Modo Android a 2.4G y 5G Dual-Band Tablero Interactivo con licencia de por vida que Incluya software de pizarra interactiva con más de 5000 Recursos Interactivos Os-Connect Software Licenciado LED Touch 3840x2160 (4K) 55" DIAGONAL 400 cd/m2 178 Grados 4.000.000:1 16:09 60Hz 100,000 Horas Vidrio Templado de 4mm ANTIREFLEJO ORIGINAL DE FABRICA (8 Mosh) Windows 10 Pro. Infrarrojo o capacitivo 20 Puntos mínimo Menos de 2,5 ms (con objetos de 3mm) * 2 USB para Conectar otros dispositivos externos y extender la capacidad Touch. Dedo,Manos,Lapiz y Otros Objetos (+/- 1,5 mm) *1 de 3.5mm *3 puertos que soportan Resolución (4K) (1 IN y 2 OUT) * 3 (VGA IN y VGA Audio In) *1 *11 de (3.0/2.0) (2 Frontales) *2 Puerto de cada uno. *2 x DP Input 15W x 2 Con Standard de Calidad Dolby Digital. Incluir soporte metálico para pared con Medidas Internacionales VESA 100-240C AC 50/60Hz (Debe Incluir Protección estabilizadora de Voltaje por cada pantalla)</p> <p>Incluye Usuario HYPE con licencia para conectar hasta 50 Puntos Permite que el cliente de escritorio sea agregado sin necesidad de Hardware especial El Software permite al Usuario Instalarse como un plug-in del navegador web y es compatible con Windows y MAC. El Software Permite conectar a Un Usuario sin la descarga del Plug-in A través de un Navegador web. Cuenta con la plataforma para unir en una reunión Skipe4B, H323,SIP,Os y llamada Telefónica El sistema se adapta al ancho de banda que esté disponible Soporta Comunicación con Códec H323 y SIP Permite dar el Control del Host a un participante remoto Permite Crear Comunidades o grupos de trabajo Permite Realizar traducción simultanea entre los participantes Permite realizar evaluaciones cortas dentro de la video conferencia Permite Contar con una Sala dedicada para reuniones sin necesidad de invitación Permite realizar Webcast de hasta 100 participantes Permite integrar un video como un nuevo participante Permite Activación por voz para que se muestre una ventana con el usuario que está participando Permite Grabar sin límite de espacio en la nube Los clientes pueden compartir documentos en forma simultanea Permite compartir aplicativos directamente en multipunto o punto a punto Permite compartir video, Permite compartir el video con los usuarios de la videoconferencia o descargarlo. Permite <u>Grabar las sesiones de videoconferencia con protocolo de seguridad internacional a</u></p>
	Comentario

Fotografía - cámara EOS SLR digital 80D para fotografía y video profesional con accesorios	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	<p>Canon EOS 80D con lente 18-135mm, Versátil y gran capacidad de respuesta para explorar tu creatividad en fotografía deportiva, paisajes y condiciones de poca luz.</p> <p>ESPECIFICACIONES:</p> <p>Sensor De Imagen: Tipo CMOS de 22,3 x 14,9mm.</p> <p>Píxeles efectivos: Aprox. 24,20 megapíxeles.</p> <p>Píxeles totales: Aprox. 25,80 megapíxeles.</p> <p>Formato: 3:2.</p> <p>Filtro de paso bajo: Incorporado/fijo con revestimiento de flúor.</p> <p>Limpieza de sensor: Sistema Integrado de Limpieza EOS.</p> <p>Tipo de filtro de color: Colores primarios.</p> <p>Procesador De Imagen: Tipo DIGIC 6</p> <p>Maletín.</p> <p>Memoria Transcend 16gb.</p>

CONSUMIBLES	
DESCRIPCION	REQUERIDO
MARCA	INDICAR
REFERENCIA	INDICAR
CARACTERÍSTICAS	Elementos o activos base de consumo para los diferentes equipos que lo requieran (baterías, implementos para la cortadora, entre otros) por demanda hasta agotar el recurso asignado.



Anexo de Verificación de Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

FT-M5-SST-31

Nombre del proponente y NIT:

TICLINE S.A.S - 900379268-9

Sí el Proponente es extranjero - Y tiene trabajadores a su cargo en Colombia, deberá diligenciar el presente formato (sea persona natural o jurídica): - Y no tiene trabajadores en Colombia, NO le APLICA la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

Persona Jurídica (Deberá diligenciar el presente formato)

Sí el Proponente es nacional: Persona natural sin personas a cargo (NO APLICA implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)).

Persona natural con personas a cargo (Deberá diligenciar el presente formato)

Ítem	Criterio a evaluar	Cumple (X)	No cumple (X)	Factores a verificar	Criterio de calificación	Observaciones
1	Tabla de valores de la Resolución 0312 de 2019 (Artículo 27) debidamente firmado por el representante legal y por el responsable del SG-SST.	X		<p>Qué el documento cuente con la firma del representante legal (la firma debe coincidir con el nombre del representante legal registrado en el certificado de existencia y representación legal).</p> <p>Qué el documento cuente con la firma de la persona designada como responsable del SG-SST.</p>	<p>Cumple: Cuando presenta a satisfacción los dos (2) componentes del ítem a verificar.</p> <p>No cumple: Cuando falte al menos uno de los criterios a verificar.</p>	
2	Copia de la designación del responsable del SG-SST.	X		<p>Qué el documento cuente con la firma del representante legal (la firma debe coincidir con el nombre del representante legal registrado en el certificado de existencia y representación legal).</p>	<p>Cumple: Cuando presenta a satisfacción el documento.</p> <p>No cumple: Cuando no presenta el documento o no coincide la firma con el nombre del representante legal registrado en el certificado de existencia y representación legal.</p>	
3	<p>Licencia de Seguridad y Salud en el Trabajo del responsable del SG-SST (vigente), de acuerdo con los siguientes parámetros:</p> <p>N° Trabajadores Vrs Riesgo = Experiencia Laboral certificada.</p> <p>*De 0 a 10 + I, II, III = Técnico SST con un (1) año de experiencia laboral certificada.</p> <p>*De 11 a 50 + I, II, III = Tecnólogo SST con dos (2) años de experiencia laboral certificada.</p> <p>*Mas de 50 + I, II, III, IV, V ó sin tener en cuenta el N° de trabajadores, y tiene al menos un trabajador en actividades cuyos niveles de riesgo sean IV o V = Profesional en SST ó Profesional con especialización en SST = No se requiere acreditar experiencia laboral.</p>	X		<p>La licencia tiene vigencia de diez (10) años, verifique la fecha de expedición,</p> <p>Verificar las certificaciones de la experiencia laboral requerida: un (1) año para técnico o dos (2) años para tecnólogos, expedido por las empresas o entidades en que laboró en el desarrollo de actividades de SST</p> <p>Nota: En los casos en que se designe como responsable del SG-SST a una persona diferente al titular de la licencia presentada, se debe verificar que se aporte copia del certificado de aprobación del curso virtual de las 50 horas vigente, de ambos.</p>	<p>Cumple: Cuando presenta a satisfacción los componentes del ítem a verificar.</p> <p>No cumple: Cuando falte al menos uno de los criterios a verificar.</p>	Falta experiencia de un (1) como técnico
4	Copia del certificado de aprobación del curso virtual de las cincuenta (50) horas del SG-SST de la persona designada como responsable del SG-SST.	X		<p>El certificado del curso de las cincuenta (50) horas, tiene vigencia de tres (3) años, verifique la fecha de expedición.</p> <p>Nota: Mientras no se reglamente la capacitación virtual de veinte (20) horas por parte del Ministerio de Trabajo, se exigirá la establecida en la Resolución 4927 de 2016, es decir, la aprobación del curso virtual de (cincuenta) 50 horas.</p>	<p>Cumple: Cuando presenta a satisfacción el ítem a verificar.</p> <p>No cumple: Cuando no presenta el certificado a verificar o no está vigente.</p>	
5	Certificado de pago de aportes parafiscales de los últimos seis (6) meses del contratista.	X		<p>Certificado de pago de aportes a la seguridad social (Planilla o certificación según corresponda) con fecha de expedición no anterior a un (1) mes.</p> <p>*En caso de certificación expedida por revisor fiscal, anexar copia de la tarjeta profesional del contador y certificado de antecedentes vigente de la JCC.</p>	<p>Cumple: Cuando presenta a satisfacción los componentes del ítem a verificar.</p> <p>No cumple: Cuando falte al menos uno de los criterios a verificar.</p>	
Número de trabajadores:		56				
Niveles de riesgo de la empresa		V				
MÓNICA LILIANA GARRO ARIAS					30/12/2021	
Nombre y apellidos				Firma	DD/MM/AAAA	
Responsable de la verificación						