



OF. DIPLAN/CIV 1013-2021
Guatemala, 30 de noviembre de 2021

Licenciado
Hugo Valle Alegría
Director Técnico de Presupuesto
Ministerio de Finanzas Públicas
Su Despacho



Estimado Señor Director:

De manera atenta nos dirigimos a usted, con el propósito de remitirle copia de la Resolución SEGFIS 386-2021 en la cual se adjunta documentación que respalda el NO Movimiento de Metas Físicas que complementa la modificación presupuestaria tipo INTRA 2 por un monto de Q.433,822.00 para compatibilizar los movimientos físicos-financieros de la Dirección General de Transportes -DGT-.

Sin otro particular y al agradecer su atención, nos es grato el suscribimos del Señor Director.

OH

Lic. Oscar Emilio García Pineda
Director a.i.
Dirección de Planificación
y Desarrollo Institucional -DIPLAN-
Ministerio de Comunicaciones,
Infraestructura y Vivienda

Vo.Bo.
Sergio R. González Rodríguez
Vice Ministro Administrativo y Alcalde
Ministerio de Comunicaciones,
Infraestructura y Vivienda

Copia: Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia
Contraloría General de Cuentas

8a. avenida y 15 calle, zona 13, Guatemala
PBX: (502) 2304-2222

www.civ.gob.gt
siguennos en
f t y i
Ministerio de Comunicaciones





RESOLUCIÓN SEGFIS No. 386-2021

**ASUNTO: EL MINISTERIO DE COMUNICACIONES,
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA APRUEBA
READECUACIÓN DE METAS FÍSICAS
CORRESPONDIENTES AL EJERCICIO FISCAL 2021, EN
LOS VALORES ASIGNADOS**

El Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda valida la solicitud de aprobación del comprobante de reprogramación subproductos número 38 a nivel de unidad ejecutora de la Dirección General de Transportes –DGT– y de esta manera hacer congruentes las metas físicas programáticas con las asignaciones presupuestarias para el ejercicio fiscal vigente, según la Ley del Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado para el Ejercicio Fiscal 2021. **La Dirección General de Transportes –DGT– adjunta documentación que respalda el NO Movimiento de Metas Físicas que complementan la modificación presupuestaria tipo INTRA 2 por un monto de cuatrocientos treinta y tres mil ochocientos veintidós quetzales exactos (Q.433,822.00) para el ejercicio fiscal 2021; CONSIDERANDO;** con base al cumplimiento del Artículo 6 “Modificación de metas físicas” del Acuerdo Gubernativo Número **253-2020** de fecha 30 de diciembre 2020, con vigencia para el ejercicio fiscal 2021. **CONSIDERANDO:** Que al tenor de lo preceptuado en el Artículo 6 del Acuerdo Gubernativo Número **253-2020** y artículos 74 y 75 del Decreto Número **25-2018** del Congreso de la República de Guatemala, Ley del Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado para el Ejercicio Fiscal 2019, con vigencia para el ejercicio fiscal 2021 y sus ampliaciones, por medio de resolución de la máxima autoridad institucional, aprobarán las modificaciones en los sistemas oficiales SIGES, SICOIN, y/o SNIP dependiendo el caso, lo cual debe estar en concordancia con la planificación para el año vigente; **POR TANTO:** Con base en lo que determina el Artículo 6 del Acuerdo Gubernativo Número **253-2020** y los artículos 74 y 75 del Decreto Número **25-2018** del Congreso de la República de Guatemala, **RESUELVE:**

PRIMERO: aprobar el comprobante de reprogramación subproductos número 38 a nivel



MINISTERIO DE COMUNICACIONES,
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

unidad ejecutora, el cual no modifica metas físicas, de la Dirección General de Transportes -DGT- del Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, conforme los comprobantes o justificación anexos, toda vez sea aprobado el movimiento presupuestario;

SEGUNDO: Pase a la Dirección de Planificación y Desarrollo Institucional -DIPLAN- para que continúe el proceso y así dar cumplimiento al Artículo 6 del Acuerdo Gubernativo Número **253-2020**, **TERCERO:** Para los controles correspondientes notifiqúese la presente a la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, Dirección Técnica del Presupuesto -DTP- Dependencia del Ministerio de Finanzas Públicas y a la Contraloría General de Cuentas -CGC-.

0



[Signature]

VICEMINISTRO ADMINISTRATIVO
Y FINANCIERO, DEL MINISTERIO
DE COMUNICACIONES,
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

Sergio R. González Rodríguez
Viceministro Administrativo y Financiero
Ministerio de Comunicaciones,
Infraestructura y Vivienda



[Signature]
MINISTRO DE COMUNICACIONES,
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

Javier Maldonado Quiñónez
Ministro de Comunicaciones,
Infraestructura y Vivienda

Guatemala, 05 de noviembre de 2021
Oficio Planificación 180-2021

Licenciada

Luz María Urcuyo

Directora

Dirección de Planificación y Desarrollo Institucional –DIPLAN-
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

Estimada licenciada Urcuyo:

Deseando que sus actividades profesionales y personales se realicen con éxito. De manera atenta me dirijo a usted para remitir la justificación de una Reprogramación de Centros de Costo, de la clase de modificación **INTRA2**, por **cuatrocientos treinta y tres mil ochocientos veintidós quetzales exactos (Q.433,822.00)**, la cual se utilizará para cumplir con los compromisos adquiridos por la Dirección General de Transportes DGT.

Sin nada más que agregar me suscribo de usted muy atentamente

Ing. Gustavo Adolfo Arévalo Solís

Unidad de Planificación y
Desarrollo Institucional
CIV
Dirección General de Transportes

Vo. Bo



Lic. e Ing. Luis Fernando Ochoa García
Director General
Dirección General de Transportes
CIV



C.c. archivo

15 calle 11-41, zona 1, Guatemala.
Teléfono: (502) 2299-0200

www.dgt.gob.gt Síguenos en:   DGTguate



JUSTIFICACIÓN

La presente Reprogramación de Subproductos, de la clase de modificación INTRA2, por un monto de **cuatrocientos treinta y tres mil ochocientos veintidós quetzales exactos (Q.433,822.00)**, es necesaria para cumplir con los compromisos adquiridos por parte de la Dirección General de Transportes y tendrá débitos en las actividades siguientes: **Actividad Presupuestaria 001 "Dirección y Coordinación"**, Producto 000-011 "Dirección y Coordinación", Subproducto 000-011-0001 "Dirección y Coordinación", en el Centro de Costo **1856 RECURSOS HUMANOS**; en la **Actividad Presupuestaria 001 "Dirección y Coordinación"**, Producto 000-011 "Dirección y Coordinación", Subproducto 000-011-0001 "Dirección y Coordinación" en el Centro de Costo **2660 SECCION FINANCIERA**; en la **Actividad Presupuestaria 002 "Regulación de Transporte"**, Producto 000-012 "Regulación de Transporte Extraurbano y de Carga por Carretera", Subproducto 000-012-0001 "Personas Jurídicas o Individuales con Licencias Otorgadas de Transporte Extraurbano de Pasajeros por Carretera" en el Centro de Costo **13121 DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTES**; en la **Actividad Presupuestaria 001 "Dirección y Coordinación"**, Producto 000-011 "Dirección y Coordinación", Subproducto 000-011-0001 "Dirección y Coordinación" en el Centro de Costo **16267 SEDE REGIONAL ESCUINTLA** y en la **Actividad Presupuestaria 001 "Dirección y Coordinación"**, Producto 000-011 "Dirección y Coordinación", Subproducto 000-011-0001 "Dirección y Coordinación" en el Centro de Costo **2364 SEDE REGIONAL QUETZALTENANGO**; **Actividad Presupuestaria 001 "Dirección y Coordinación"**, Producto 000-011 "Dirección y Coordinación", Subproducto 000-011-0001 "Dirección y Coordinación" en el Centro de Costo **2619 SEDE REGIONAL ZACAPA**.

Las cuáles serán acreditadas a la **Actividad Presupuestaria 002 "Regulación de Transporte"**, Producto 000-012 "Regulación de Transporte Extraurbano y de Carga por Carretera", Subproducto 000-012-0001 "Personas Jurídicas o Individuales con Licencias Otorgadas de Transporte Extraurbano de Pasajeros por Carretera" en el Centro de Costo **13121 DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTES**.

DÉBITO

El débito por un monto de **cuatrocientos treinta y tres mil ochocientos veintidós quetzales exactos (Q.433,822.00)**, tiene como propósito cumplir con los requisitos adquiridos y se realizarán de la manera siguiente: **Actividad Presupuestaria 001 "Dirección y Coordinación"**, Producto 000-011 "Dirección y Coordinación", Subproducto 000-011-0001 "Dirección y Coordinación" en el Centro de Costo **1856 RECURSOS HUMANOS** en los renglones 322 "Equipo de oficina" por un monto de Q.8,600.00 y 326 "Equipo para comunicaciones" por un monto de Q.300.00; en la **Actividad Presupuestaria 001 "Dirección y Coordinación"**, Producto 000-011 "Dirección y Coordinación", Subproducto 000-011-0001 "Dirección y Coordinación" en el Centro de Costo **2660 SECCION FINANCIERA** en los renglones 322 "Equipo de oficina" por un monto de Q.71,300.00, 326 "Equipo para comunicaciones" por un monto de Q.6,600.00, 328 "Equipo de computo" por un monto de Q.7,600.00 y en el 329 "Otras máquinas y equipos" por un monto de Q.3,000.00; en la **Actividad Presupuestaria 002 "Regulación de Transporte"**, Producto 000-012 "Regulación de Transporte Extraurbano y de Carga por Carretera", Subproducto 000-012-0001 "Personas Jurídicas o Individuales con Licencias Otorgadas de Transporte Extraurbano de Pasajeros por Carretera" en el Centro de Costo **13121 DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTES** en los renglones 322 "Mobiliario y equipo de oficina" por un monto de Q.96,800.00 y en el 329 "Otras máquinas y equipos" por un monto de Q.113,122.00; en la **Actividad Presupuestaria 001 "Dirección y Coordinación"**, Producto 000-011 "Dirección y Coordinación", Subproducto 000-011-0001 "Dirección y Coordinación" en el

15 calle 11-41, zona 1, Guatemala.

Teléfono: (502) 2299-0200

www.dgt.gob.gt

Síguenos en:



DGTguate

Centro de Costo **16267 SEDE REGIONAL ESCUINTLA** en los renglones 322 "Mobiliario y equipo de oficina" por un monto de Q.50,400.00, 328 "Equipo de cómputo" por un monto de Q.5,000.00, en la **Actividad Presupuestaria 001 "Dirección y Coordinación"**, Producto 000-011 "Dirección y Coordinación", Subproducto 000-011-0001 "Dirección y Coordinación" en el Centro de Costo **2364 SEDE REGIONAL QUETZALTENANGO** en los renglones 322 "Mobiliario y equipo de oficina" por un monto de Q.36,300.00 y en el 326 "Equipo para comunicaciones" por un monto de Q.2,200.00 y en la **Actividad Presupuestaria 001 "Dirección y Coordinación"**, Producto 000-011 "Dirección y Coordinación", Subproducto 000-011-0001 "Dirección y Coordinación" en el Centro de Costo **2619 SEDE REGIONAL ZACAPA** en los renglones 322 "Mobiliario y equipo de oficina" por un monto de Q.30,400.00 y en el 326 "Equipo para comunicaciones" por un monto de Q.2,200.00. En estos subproductos no varían las metas.

CREDITO

El crédito por un monto de **cuatrocientos treinta y tres mil ochocientos veintidós quetzales exactos (Q.433,822.00)**, se incrementa en la **Actividad Presupuestaria 002 "Regulación de Transporte"**, Producto 000-012 "Regulación de Transporte Extraurbano y de Carga por Carretera", Subproducto 000-012-0001 "Personas Jurídicas o Individuales con Licencias Otorgadas de Transporte Extraurbano de Pasajeros por Carretera" en el Centro de Costo **13121 DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTES** dentro del renglón 328 "Equipos de cómputo" por un monto de Q.433,822.00. Con estos créditos no se modifican las metas institucionales.

Ing. Gustavo Adolfo Arévalo Solís
*Unidad de Planificación y
Desarrollo Institucional*
Dirección General de Transportes
CIV

Vo. Bo.



Luis Fernando Echda García

Lic. e Ing. Luis Fernando Echda García
Director General
Dirección General de Transportes
CIV

dirección d g t



RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN No. 083-2021
DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES

REFERENCIA: AUTORIZACIÓN DE REPROGRAMACIÓN FÍSICA EN CENTROS DE COSTO DE LA DGT, INTRA2 POR Q.433,822.00

CONSIDERANDO:

Que el Decreto Número 25-2018 aprueba la Ley del Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado para el Ejercicio Fiscal dos mil diecinueve, con vigencia para el Ejercicio Fiscal 2021, y sus ampliaciones aprobadas mediante los Decretos 12-2020, 13-2020 y 20-2020, que en su Artículo 14 Ejecución física y financiera, establece: "La ejecución física y financiera de las entidades públicas deberá llevarse a cabo de acuerdo con el producto y subproducto definido en su planificación estratégica y operativa, con el objetivo de que la provisión de los bienes y servicios respondan a las prioridades establecidas en la política general de gobierno..."

CONSIDERANDO:

Que el Acuerdo Gubernativo número 253-2020 aprueba la Distribución Analítica del Presupuesto General de Ingresos y Egresos para el Ejercicio Fiscal 2019, con vigencia para el Ejercicio Fiscal 2021 y que en su artículo 6. Modificación de Metas Físicas, establece en la literal b) Por medio de resolución de la máxima autoridad institucional, cuando: Una modificación presupuestaria no implique una modificación de metas físicas, dicha resolución debe indicar justificación correspondiente

CONSIDERANDO:

Que la Dirección General de Transportes después de analizar las necesidades de cada uno de los departamentos, determinó oportuno la modificación de algunos renglones presupuestarios que están enlazados a la producción de esta Unidad Ejecutora y no refleja modificaciones en las metas físicas, para así cumplir con compromisos adquiridos.

RESUELVE:

Artículo 1. Autorizar la transferencia presupuestaria INTRA 2 por un monto de **cuatrocientos treinta y tres mil ochocientos veintidós quetzales exactos (Q.433,822.00)** en virtud que no refleja cambio en las metas físicas de la Dirección General de Transportes.

Artículo 2. La presente resolución respalda la gestión de esta reprogramación ante la Dirección de Planificación y Desarrollo Institucional -DIPLAN- durante el Ejercicio Fiscal 2021.

Guatemala, 05 de noviembre del 2021

Ing. Gustavo Adolfo Arévalo Solís
[Firma]
Unidad de Planificación y
Desarrollo Institucional
Dirección General de Transportes
CIV

Vo. Bo.

[Firma]
Lic. e. No. Luis Fernando Ochoa García
Director General
Dirección General de Transportes
CIV

15 calle 11-41, zona 1, Guatemala
Teléfono: (502) 2299-0200

www.dgt.gob.gt

Síguenos en:



DGT.guate

[Firma]
Dirección General de Transportes
CIV

Guatemala 05 de noviembre de 2021
OFICIO No. D.F./De.G.T.1024-2021

Licenciado

Ludwig Steve Galindo Meza
Director a.i.

Dirección de Administración Financiera -DAF-
Ministerio de Comunicaciones,
Infraestructura y Vivienda.
Presente.

Licenciado Galindo:

De manera atenta me dirijo a usted, con el propósito de enviar adjunto a la presente, el Comprobante No. 38 por un monto de cuatrocientos treinta y tres mil ochocientos veintidós quetzales exactos (Q433,822.00), de la Reprogramación de centros de costo (INTRA2), de esta Dirección.

Sin otro particular nos es grato suscribimos de usted.

Edgar Anibal Echeverría Jeréz
Jefe Departamento Financiero
Dirección General de Transportes
CIV



Lic. e Ing. Luis Fernando Geheia García
Director General
Dirección General de Transportes
CIV



15 calle 11-41, zona 1, Guatemala.
Teléfono: (502) 2299-0200

www.dgt.gob.gt



Síguenos en: DGTguate

SISTEMA DE GESTION SIGES	Comprobante de Reprogramación subproductos				PAGINA : 1 DE 3
					FECHA : 5/11/2021
					HORA : 10:11.43
					REPORTE: R00817622.rpt

CODIGO	ENTIDAD - UNIDAD EJECUTORA - CENTRO DE COSTO		COMPROBANTE No.: 38
11130013 - 204 - 000	DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTES		

DOC. RESPALDO: RESOLUCION	NO. DOC. RESPALDO:	FECHA DOC. RESPALDO:
CLASE MODIFICACIÓN: INTRA2		REPROGRAMACIÓN: X

CRÉDITOS PRESUPUESTARIOS DISMINUIDOS POR SUBPRODUCTO					
SUBPRODUCTO	PG	SP	PY	ACT	OB GRUPO FF SOLICITADO APROBADO

000-011-0001	Dirección y coordinación					Total	-433,822.00	0.00
	12	00	000	001	000	300	11	
000-012-0001	Personas jurídicas o individuales con licencias otorgadas de transporte extraurb:					-223,900.00		0.00
	12	00	000	002	000	300	11	
						-209,922.00		0.00

CRÉDITOS PRESUPUESTARIOS AUMENTADOS POR SUBPRODUCTO					
SUBPRODUCTO	PG	SP	PY	ACT	OB GRUPO FF SOLICITADO APROBADO

000-012-0001	Personas jurídicas o individuales con licencias otorgadas de transporte extraurbano de pasajeros por carretera					Total	433,822.00	0.00
	12	00	000	002	000	300	11	
						433,822.00		0.00

RESUMEN POR SUBPRODUCTO			
SUBPRODUCTO		DEBITO	CREDITO
000-011-0001	Dirección y coordinación	-223,900.00	0
000-012-0001	Personas jurídicas o individuales con licencias otorgadas de transporte extraurbano de pasajeros por carretera	-209,922.00	433,822.00
		-433,822.00	433,822.00

DESCRIPCIÓN	REPROGRAMACION DE CENTROS DE COSTO, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES, CON RECURSOS DE LA FUENTE DE FINANCIAMIENTO 11 "INGRESOS CORRIENTES", CON LA FINALIDAD DE READECUAR EL PRESUPUESTO DEL GRUPO 300 "PROPIEDAD, PLANTA, EQUIPO E INTANGIBLES".	
-------------	---	--

Dispongase la emisión y el registro de esta gestión

SOLICITADO

FECHA DE APROBACIÓN		
DIA	MES	AÑO



SISTEMA DE GESTION SIGES	Comprobante de Reprogramación subproductos			PAGINA : 2 DE 3
				FECHA : 5/11/2021
				HORA : 10:11.43
				REPORTE: R00817622.rpt

CODIGO	ENTIDAD - UNIDAD EJECUTORA - CENTRO DE COSTO		COMPROBANTE No.: 38
11130013 - 204 - 000	DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTES		

DOC. RESPALDO: RESOLUCION	NO. DOC. RESPALDO:	FECHA DOC. RESPALDO:
CLASE MODIFICACIÓN: INTRA2		REPROGRAMACIÓN: X

RESUMEN POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
11-INGRESOS CORRIENTES	DÉBITO	CRÉDITO
0000-SIN ORGANISMO	-433,822.00	433,822.00
0000-SIN CORRELATIVO	-433,822.00	433,822.00
Total	-433,822.00	433,822.00

RESUMEN POR DETALLE DE REFERENCIA DE CONTRAPARTIDA		
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
	DÉBITO	CRÉDITO

METAS DISMINUIDAS POR PRODUCTO Y SUBPRODUCTO									
UE	PG	SP	PY	ACT	OB	SUBPROD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD/VALOR	UNIDAD MEDIDA

METAS INCREMENTADAS POR PRODUCTO Y SUBPRODUCTO									
UE	PG	SP	PY	ACT	OB	SUBPROD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD/VALOR	UNIDAD MEDIDA

DESCRIPCIÓN	REPROGRAMACIÓN DE CENTROS DE COSTO, DE LA DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTES, CON RECURSOS DE LA FUENTE DE FINANCIAMIENTO 11 "INGRESOS CORRIENTES", CON LA FINALIDAD DE READECUAR EL PRESUPUESTO DEL GRUPO 300 "PROPIEDAD, PLANTA, EQUIPO E INTANGIBLES".	
-------------	---	--

Dispongase la emisión y el registro de esta gestión

SOLICITADO

FECHA DE APROBACIÓN		
DIA	MES	AÑO

SISTEMA DE GESTION SIGES	Comprobante de Reprogramación subproductos	PAGINA : 3 DE 3 FECHA : 5/11/2021 HORA : 10:11.43 REPORTE: R00817622.rpt
-----------------------------	--	---

CODIGO	ENTIDAD - UNIDAD EJECUTORA - CENTRO DE COSTO	COMPROBANTE No.:
11130013 - 204 - 000	DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTES	38

DOC. RESPALDO: RESOLUCION	NO. DOC. RESPALDO:	FECHA DOC. RESPALDO:
CLASE MODIFICACIÓN: INTRA2		REPROGRAMACIÓN: X

JUSTIFICACION DE METAS SIN MODIFICACION								JUSTIFICACION
UE	PG	SP	PY	ACT	OB	SUBPROD	DESCRIPCION PRODUCTO	
204	12	00	000	001	000	000-011	Dirección y coordinación	En el débito, en estos subproductos no varían las metas. En el crédito, no se modifican las metas institucionales.
204	12	00	000	001	000	000-011-0001	Dirección y coordinación	En el débito, en estos subproductos no varían las metas. En el crédito, no se modifican las metas institucionales.
204	12	00	000	002	000	000-012	Regulación de transporte extraurbano y de carga por carretera	En el débito, en estos subproductos no varían las metas. En el crédito, no se modifican las metas institucionales.
204	12	00	000	002	000	000-012-0001	Personas jurídicas o individuales con licencias otorgadas de transporte extraurbano de pasajeros por carretera	En el débito, en estos subproductos no varían las metas. En el crédito, no se modifican las metas institucionales.

Centro Costo Consolidados

1856-15; 2364-17; 2619-20; 2660-14; 13121-32; 13121-33; 16267-7;

DESCRIPCIÓN	REPROGRAMACION DE CENTROS DE COSTO, DE LA DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTES, CON RECURSOS DE LA FUENTE DE FINANCIAMIENTO 11 "INGRESOS CORRIENTES", CON LA FINALIDAD DE READECUAR EL PRESUPUESTO DEL GRUPO 300 "PROPIEDAD, PLANTA, EQUIPO E INTANGIBLES".
-------------	---

Dispongase la emisión y el registro de esta gestión

SOLICITADO

FECHA DE APROBACIÓN		
DIA	MES	AÑO

Gustavo Adolfo Arévalo Solís
Licenciado No. 45,580
Unidad de Planificación y Desarrollo Institucional
FIRMA
Dirección General de Transportes
CIV

Lic. Sergio Luis Ferrnández Ochoa García
Licenciado No. 45,580
Dirección General de Transportes
FIRMA

dirección d gtao

RESOLUCION NO. 084-2021

**MINISTERIO DE COMUNICACIONES, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA
DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTES -DGT-**

CONSIDERANDO

Que la Dirección General de Transportes, unidad ejecutora del Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, para cumplir sus funciones, se respalda en un marco jurídico y político, basado en la Constitución Política de la República de Guatemala, la Ley del Organismo Ejecutivo Decreto No. 114-97, Reglamento Orgánico Interno del Ministerio Acuerdo Gubernativo No. 311-2019, a fin de realizar sus actividades de manera, efectiva, eficiente y eficaz.

CONSIDERANDO

Que con base en lo que para el efecto dispone el Decreto 25-2018 “Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado para el Ejercicio Fiscal Dos mil diecinueve”, con vigencia para el Ejercicio Fiscal Dos mil Veintiuno y sus ampliaciones aprobadas mediante los Decretos 12-2020, 13-2020 y 20-2020, y lo indicado en los artículos 5 y 6 del Acuerdo Gubernativo 253-2020 “Distribución Análítica del Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado para el Ejercicio Fiscal 2021”, en los que faculta a las unidades ejecutoras readecuar el presupuesto vigente y las metas físicas programadas con la finalidad de optimizar los recursos asignados, según las políticas y necesidades, tanto del Gobierno Central como las derivadas de las programaciones y reprogramaciones que esta Dirección puede ejecutar.

POR TANTO:

El Director General de Transportes, -DGT-, con fundamento en las normas y leyes aplicables en relación a la ejecución de gastos durante el presente ejercicio fiscal:

RESUELVE:

PRIMERO: Autorizar la Reprogramación de Productos y Subproductos, mediante Resolución Interna para readecuar el presupuesto del grupo de gasto 300 “Propiedad, Planta, Equipo E Intangibles”, por un monto total de: **CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS QUETZALES EXACTOS (Q. 433,822.00)**, dentro del Programa: 12 “Regulación de Transporte Extraurbano por carretera”, Fuente de Financiamiento: 11 “Ingresos Corrientes”.

Guatemala, 05 de noviembre del 2021

Lic. e Irig. Luis Fernando Ceballos
Dirección General de Transportes
DIRECCIÓN GENERAL
DIRECTOR GENERAL

15 calle 11-41, zona 1, Guatemala.
Teléfono: (502) 2299-0200

www.dgt.gob.gt Síguenos en: DGTguate

**DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTES -DGT-
JUSTIFICACIONES GENERALES**

La Dirección General de Transportes del Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, por medio de la Unidad Financiera, traslada la presente Reprogramación de Centros de Costo, tipo de Modificación INTRA2, por un monto de cuatrocientos treinta y tres mil ochocientos veintidós quetzales exactos (Q 433,822.00) para cumplir con compromisos adquiridos por la Dirección General de Transportes, -DGT-

DÉBITOS

Actividad 001 “Dirección y Coordinación”

Centro de Costo: 1856

Renglón 322-0101-001-11 “Equipo de oficina”

Q 8,600.00

Se solicita el débito en el presente renglón, debido a que no se programaron compras de equipo de oficina del este centro de costo para el presente ejercicio fiscal, por lo que no se ejecutarán los recursos asignados.

Renglón 326-0101-001-11 “Equipo para comunicaciones”

Q 300.00

Se solicita el débito en el presente renglón, debido a que no se programaron compras de equipo para comunicaciones del centro de costo en mención en el presente ejercicio fiscal, por lo que no se ejecutarán los recursos asignados.

TOTAL DEL CENTRO DE COSTO 1856 Q 8,900.00

DÉBITOS

Actividad 001 “Dirección y Coordinación”

Centro de Costo: 2660

Renglón 322-0101-001-11 “Equipo de oficina”

Q 71,300.00

Se solicita el débito en el presente renglón, debido a que no se programaron compras de equipo de oficina del centro de costo en mención en el presente ejercicio fiscal, por lo que no se ejecutarán los recursos asignados.

Renglón 326-0101-001-11 “Equipo para comunicaciones”

Q 6,600.00

Se solicita el débito en el presente renglón, debido a que no se programaron compras de equipo para comunicaciones del centro de costo en mención en el presente ejercicio fiscal, por lo que no se ejecutarán los recursos asignados.

Renglón 328-0101-001-11 “Equipo de cómputo” **Q 7,600.00**

Se solicita el débito en el presente renglón, debido a que no se programaron compras de equipo de cómputo del centro de costo en mención en el presente ejercicio fiscal, por lo que no se ejecutarán los recursos asignados.

Renglón 329-0101-001-11 “Otras máquinas y equipos” **Q 3,000.00**

Se solicita el débito en el presente renglón, debido a que no se ejecutaran los recursos asignados para el presente ejercicio fiscal, ya que no se programaron compras en este renglón, por lo que es posible su débito.

TOTAL DEL CENTRO DE COSTO 2660 Q 88,500.00

DÉBITOS

Actividad 002 “Regulación de Transporte”

Centro de Costo: 13121

Renglón 322-0101-002-11 “Mobiliario y equipo de oficina” **Q 96,800.00**

Se solicita el débito en el presente renglón, debido a que no se programaron compras de equipo de oficina del centro de costo en mención en el presente ejercicio fiscal, por lo que no se ejecutarán los recursos asignados.

Renglón 329-0101-002-11 “Otras máquinas y equipos” **Q 113,122.00**

Se solicita el débito en el presente renglón, ya que no se realizaran compras para el presente ejercicio fiscal debido a que no se programaron compras en este renglón, por lo que es posible su débito.

TOTAL DEL CENTRO DE COSTO 13121 Q 209,922.00

DÉBITOS

Actividad 001 “Dirección y Coordinación”

Centro de Costo: 16267

Renglón 322-0501-001-11 “Mobiliario y equipo de oficina” **Q 50,400.00**

Se solicita el débito en el presente renglón, debido a que por inconvenientes administrativos no será posible la apertura y funcionamiento de la Sede Regional de Escuintla para el presente ejercicio fiscal, por lo que no se ejecutarán los recursos asignados.

Renglón 328-0501-001-11 “Equipo de cómputo” **Q 5,000.00**

Se solicita el débito en el presente renglón, debido a que por inconvenientes administrativos no será posible la apertura y funcionamiento de la Sede Regional de Escuintla para el presente ejercicio fiscal, por lo que no se ejecutarán los recursos asignados.

TOTAL DEL CENTRO DE COSTO 16267 Q 55,400.00

DÉBITOS

Actividad 001 “Dirección y Coordinación”

Centro de Costo: 2364

Renglón 322-0901-001-11 “Mobiliario y equipo de oficina” **Q 36,300.00**

Se solicita el débito en el presente renglón, debido a que no se programaron compras de equipo de oficina del centro de costo en mención en el presente ejercicio fiscal, por lo que no se ejecutarán los recursos asignados.

Renglón 326-0901-001-11 “Equipo para comunicaciones” **Q 2,200.00**

Se solicita el débito en el presente renglón, debido a que no se programaron compras de equipo para comunicaciones del centro de costo en mención en el presente ejercicio fiscal, por lo que no se ejecutarán los recursos asignados.

TOTAL DEL CENTRO DE COSTO 2364 Q 38,500.00

DÉBITOS

Actividad 001 “Dirección y Coordinación”

Centro de Costo: 2619

Renglón 322-1901-001-11 “Mobiliario y equipo de oficina” **Q 30,400.00**

Se solicita el débito en el presente renglón, debido a que no se programaron compras de equipo de oficina del centro de costo en mención en el presente ejercicio fiscal, por lo que no se ejecutarán los recursos asignados.

Renglón 326-1901-001-11 “Equipo para comunicaciones” **Q 2,200.00**

Se solicita el débito en el presente renglón, debido a que no se programaron compras de equipo para comunicaciones del centro de costo en mención en el presente ejercicio fiscal, por lo que no se ejecutarán los recursos asignados.

TOTAL DEL CENTRO DE COSTO 2619 Q 32,600.00

CRÉDITOS

Actividad 002 “Regulación de transporte”

Centro de Costo: 13121

Renglón 328-0101-002-11 “Equipo de cómputo”

Q 433,822.00

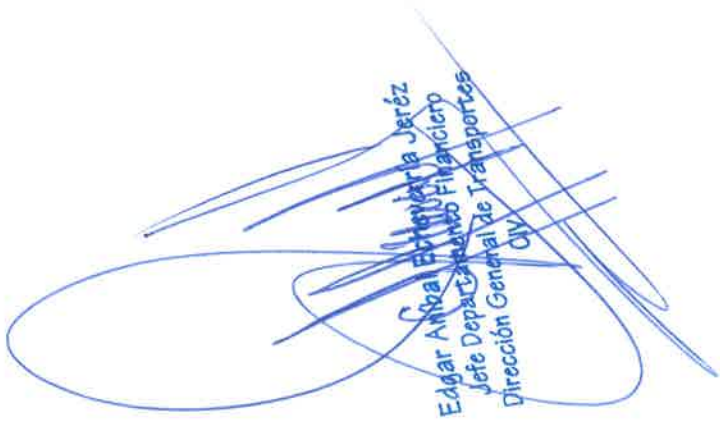
Se solicita el crédito en el presente renglón, para contar con los recursos necesarios para la adquisición de equipo de cómputo para uso del personal de la Dirección General de Transportes. Es necesario contar con dicho equipo para el reemplazo de equipos obsoletos, ampliando la cobertura y disponibilidad del mismo, esto con el objetivo de proveer las herramientas informáticas y tecnológicas adecuadas para el personal de la institución y poder brindar un servicio eficiente al usuario, ya que actualmente el equipo en mención es poco funcional por no cumplir con las características que demandan la implementación electrónica e informática, así mismo servirá para dar cumplimiento al Decreto Número 5-2021, Ley para la Simplificación de Requisitos y Trámites Administrativos, que establece en el Artículo 1. Objeto. La presente Ley tiene por objeto modernizar la gestión administrativa por medio de la simplificación, agilización y digitalización de trámites administrativos, utilizando las tecnologías de la información y comunicación para facilitar la interacción entre personas individuales o jurídicas del estado.

CANTIDAD	DESCRIPCION	CODIGO DE INSUMO	CARACTERISTICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
14 unidades	Monitor para computadora	78937	Pantalla: Plana; Tamaño: 23.8 Pulgadas; Tipo: Led	Q 1,999.00	Q 27,986.00
14 unidades	Unidad de poder ininterrumpido (ups)	57298	Capacidad de carga: 550 Voltiamperio(s); Capacidad de supresión: 365 joules; Conexión de interfaz: Usb; Conexión de salida: Nema 5-15r; Número de tomas: 8; Tiempo máximo de respaldo de batería: 43 Minuto(s); Tipo de alarma: Audible; Voltaje de entrada: 120 Voltio(s);	Q 569.00	Q 7,966.00

12 unidades	Unidad de procesamiento de datos (cpu)	74409	Capacidad disco duro: 1 Terabyte; Memoria ram: 8 Gigabyte; Procesador: 3.4 GigaHercio; Puertos: Usb, rj-45, display port, hdmi; Sistema operativo: Con licenciamiento; Tipo de chasis: Factor de forma pequeño (sff); Tipo de memoria ram: Ddr4; Unidad óptica: Dvd/cd integrada;	Q 5,220.00	Q 62,640.00
10 unidades	Escáner	109969	Capacidad del alimentador: 80 hojas; Ciclo de trabajo diario: 7,500 páginas; Puertos: Usb; Resolución de escaneo: 600 ppp; Tamaño máximo de papel: 8.5 x 122 pulgadas; Tipo de escaneo: Alimentador de hojas automático; Velocidad de escaneo: 75 ppm/150 ipm;	Q 8,600.00	Q 86,000.00
20 unidades	Impresoras	28517	Agujas: 24; Columnas: 80; Consumible matricial: Cinta; Puertos: Paralelo, usb y ranura tipo b; Tipo: Matriz de punto; Velocidad de impresión:	Q 3,275.00	Q 65,500.00
10 unidades	Impresora multifuncional	70069	Capacidad por bandeja: Bandeja 1 100 hojas y bandeja 2 250 hojas;	Q 1,675.00	Q 16,750.00

12 unidades	Computadora portátil	88306	Conectividad: Usb 2.0 y ethernet; Funciones: Impresión, escaneo y fotocopiado; Resolución: 1200 x 1200 dpi; Tecnología de impresión: Láser blanco y negro; Velocidad de impresión: 40 páginas por minuto;	Q 6,925.00	Q 83,100.00
1 unidad	Servidor de almacenamiento en red (nas)	118652	Disco duro: 1 Terabyte; Memoria ram: 8 Gigabyte; Pantalla: Led; Procesador: 3.4 GigaHercio; Puertos: Usb, vga, rj-45, hdmi; Sistema operativo: Con licenciamiento; Tamaño de pantalla: 15.6 Pulgadas; Tipo de memoria ram: Ddr4; Almacenamiento: 2 discos de 600 gigabyte y 6 discos de 4 terabyte; Cantidad de bahías: 18 ; Conectividad: Rj45, usb; Fuente de poder: Redundante; Incluye: Rieles para instalación en rack; Memoria ram: 32 Gigabyte; Niveles raid: 6; Procesador: 1 procesador de 8	Q 83,880.00	Q 83,880.00

			núcleos a 1.7 gigahercios; Sistema operativo: Con licenciamiento; Tipo de memoria ram: Ddr4; Unidad de rack: 2u;			
Total						Q433,822.00



 Edgar Anibal Espinosa Jeréz

 Jefe Departamento Financiero

 Dirección General de Transportes

 CIV



 Lic. e Ing. Luis Fernando Ochoa Garela

 Director General

 Dirección General de Transportes

 CIV

Lic. e Ing. Luis Fernando Ochoa Garela

 Director General

 Dirección General de Transportes

 CIV

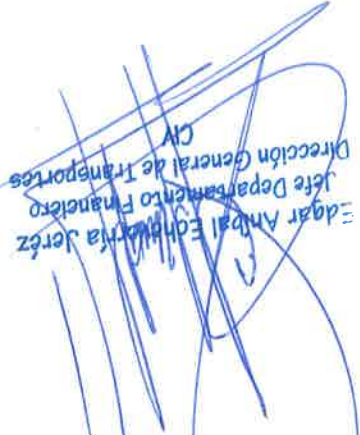
dirección general de transportes

Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda
DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTES -DGT-
PROYECCION DE RENGLONES FUENTE 11 "INGRESOS CORRIENTES"
EJERCICIO FISCAL 2021

2021		Actividad 001 "Dirección General de Transporte"													TOTAL		
RENGLON	UG	Presupuesto		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Déficit / Economía
		Vigente														Proyección	
322	0101	Q	79.900.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	223,900.00
326	0101	Q	6.900.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	2.200.00
328	0101	Q	7.600.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	30.400.00
329	0101	Q	3.000.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	2.200.00
322	0501	Q	50.400.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	36.300.00
328	0501	Q	5.000.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	5.000.00
322	0901	Q	36.300.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	36.300.00
326	0901	Q	2.200.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	2.200.00
322	1901	Q	30.400.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	30.400.00
326	1901	Q	2.200.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	2.200.00
TOTAL																	223,900.00

2024		Actividad 002 "Regulación de transporte"																
RENGLON	UG	Presupuesto	PROYECCION												Total	Déficit / Economía		
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre				
322	0101	Q	96.800.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	96.800.00	
329	0101	Q	136.000.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	159.00	Q	Q	Q	Q	Q	159.00	Q	135.841.00
TOTAL		Q	232.800.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	232.641.00





C: FICIO No. DGT-UTI-0319-2021
Guatemala, 8 de septiembre de 2021

Señora
Graciela Osuna
Departamento de Compras
Dirección General de Transportes

Estimada Señora Graciela

El motivo del presente es para solicitar se tome en consideración y se realicen las gestiones necesarias para la compra de equipo de cómputo los cuales son necesarios para el proceso de actualizaciones de sistemas y solventar la necesidad de equipos de la DGT.

JUSTIFICACION

Se hace necesario la adquisición de equipo de cómputo para el reemplazo de equipos obsoletos y poder solventar parte de la falta de equipo de cómputo, ampliando la cobertura y disponibilidad del mismo, esto con el objetivo de proveer de las herramientas informáticas y tecnologías adecuadas al personal de esta institución, y poder brindar un servicio eficiente al usuario, ya que actualmente el equipo de cómputo es poco funcional por no cumplir con las características que demandan las implementaciones electrónicas e informáticas, así mismo servirá para dar cumplimiento al Decreto Número 5-2021, Ley Para la Simplificación de Requisitos y Trámites Administrativos, que establece en su Artículo 1, la modernización de la gestión administrativa, utilizando las tecnologías de la información y comunicación para facilitar la interacción entre personas individuales o jurídicas y dependencias del estado.

Se describe tabla con las características y cantidades requeridas.

CANTIDAD		TIPO	DESCRIPCIÓN
1	12	UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE DATOS (CPU)	Capacidad disco duro: 1 Terabyte; Memoria ram: 8 Gigabyte; Procesador: 3.4 GigaHercio; Puertos: Usb, rj-45, display port, hdmí; Sistema operativo: Con licenciamiento; Tipo de chasis: Factor de forma pequeño (sff); Tipo de memoria ram: Ddr4; Unidad óptica: Dvd/cd integrada;
2	14	UNIDAD DE PODER ININTERRUMPIDO (UPS)	Capacidad de carga: 550 Voltiamperio(s); Capacidad de supresión: 365 joules; Conexión de interfaz: Usb; Conexión de salida: Nema 5-15r; Número de tomas: 8; Tiempo máximo de respaldo de batería: 43 Minuto(s); Tipo de alarma: Audible; Voltaje de entrada: 120 Voltio(s);
3	14	MONITOR PARA COMPUTADORA	Pantalla: Plana; Tamaño: 23.8 Pulgadas; Tipo: Led;

Lo cual se considera puede identificarse con el código de insumo siguiente:

328	78937	Monitor para computadora
328	57298	Unidad de poder ininterrumpido (ups)
328	74409	Unidad de procesamiento de datos (cpu)

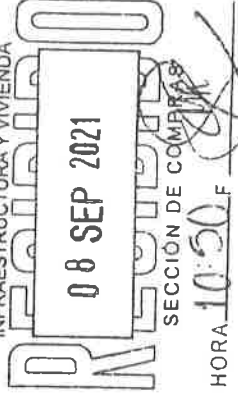
CC Archivo UTI



  
DGTguate
www.dgt.gob.gt

Jonathan Zapeta
Unidad de Informática

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES
MINISTERIO DE COMUNICACIONES
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA



OFICIO No. DGT-UTI-0320-2021
Guatemala, 8 de septiembre de 2021

Señora
Graciela Osuna
Departamento de Compras
Dirección General de Transportes

Estimada Señora Graciela

El motivo del presente es para solicitar se tome en consideración y se realicen las gestiones necesarias para la compra de equipo de escáner los cuales son necesarios para el proceso de actualizaciones de sistemas y solventar la necesidad de equipos de la DGT.

JUSTIFICACION

Se hace necesario la adquisición de Escáner para las diferentes áreas y departamentos de la DGT, esto con el objetivo de proveer de las herramientas informáticas y tecnológicas adecuadas al personal de esta institución, ya que se considera necesaria la digitalización de los expedientes de tramites, garantizando su resguardo y seguridad informática, así mismo servirá para dar cumplimiento al Decreto Número 5-2021, Ley Para la Simplificación de Requisitos y Trámites Administrativos, que establece en su Artículo 28, Párrafo Primero; donde indica que las dependencias deberán implementar las tecnologías que permitan gestionar los trámites administrativos mediante un expediente electrónico y en su Párrafo Cuarto; las dependencias promoverán la transición de archivos físicos a archivos electrónicos y se podrán reciclar o destruir los expedientes físicos al momento de tener una copia digitalizada de los mismos.

Se describe tabla con las características y cantidades requeridas.

CANTIDAD		TIPO	DESCRIPCION
1	10	Escáner	Capacidad del alimentador: 80 hojas; Ciclo de trabajo diario: 7,500 páginas; Puertos: Usb; Resolución de escaneo: 600 ppp; Tamaño máximo de papel: 8.5 x 12 pulgadas; Tipo de escaneo: Alimentador de hojas automático; Velocidad de escaneo: 75 ppm/150 ipm;

Lo cual se considera puede identificarse con el código de insumo siguiente:

328	109969	Escáner
-----	--------	---------

CC Archivo UTI

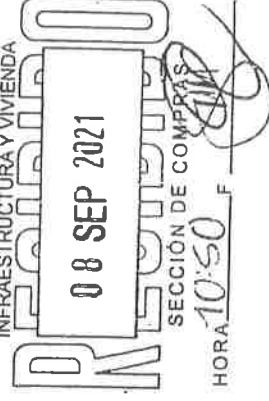


DGTguate
www.dgt.gob.gt



Jonathan Zapeta
Unidad de Informática

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES
MINISTERIO DE COMUNICACIONES
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA



OFICIO No. DGT-UTI-0321-2021
Guatemala, 8 de septiembre de 2021

Señora
Graciela Osuna
Departamento de Compras
Dirección General de Transportes

Estimada Señora Graciela

El motivo del presente es para solicitar se tome en consideración y se realicen las gestiones necesarias para la compra de equipo de impresión los cuales son necesarios para el proceso de actualizaciones de sistemas y solventar la necesidad de equipos de la DGT.

JUSTIFICACION

Se hace necesario la adquisición de Equipo de Impresión matricial y multifuncionales para las diferentes áreas y departamentos de la DGT, esto con el objetivo de proveer de las herramientas informáticas y tecnológicas adecuadas al personal de esta institución, ya que actualmente no se puede realizar la implementación de centros de impresión, siendo importante contar con el equipo antes descrito el cual permitirá optimizar tiempo y fortalecer las actividades que se desempeñan en esta institución, ya que actualmente el no contar con dicho equipo es una limitante en la conformación de los expedientes de tramites que en esta institución se generan.

Se describe tabla con las características y cantidades requeridas.

CANTIDAD		TIPO	
1	20	Impresoras Matriciales	Agujas: 24; Columnas: 80; Consumible matricial: Cinta; Puertos: Paralelo, usb y ranura tipo b; Tipo: Matriz de punto; Velocidad de impresión: Hasta 529 caracteres por segundo (cps); 12 caracteres por pulgada (cpp);

2	10	impresoras Laser	Capacidad por bandeja: Bandeja 1 100 hojas y bandeja 2 250 hojas; Conectividad: Usb 2.0 y ethernet; Funciones: Impresión, escaneo y fotocopiado; Resolución: 1200 x 1200 dpi; Tecnología de impresión: Láser blanco y negro; Velocidad de impresión: 40 páginas por minuto;
---	----	------------------	---

990,000

Lo cual se considera puede identificarse con el código de insumo siguiente:

328	28517	Impresora
328	70069	Impresora multifuncional

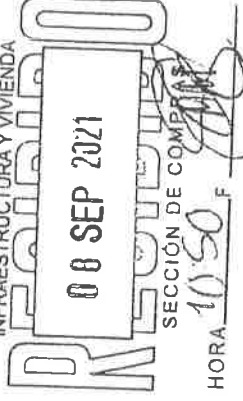
CC Archivo UTI

Jonathan Zapeta
Unidad de informática



DGTguate
www.dgt-gub.gt

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES
MINISTERIO DE COMUNICACIONES
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA



OFICIO No. DGT-UTI-0322-2021
Guatemala, 8 de septiembre de 2021

Señora
Graciela Osuna
Departamento de Compras
Dirección General de Transportes

Estimada Señora Graciela

El motivo del presente es para solicitar se tome en consideración y se realicen las gestiones necesarias para la compra de equipo de cómputo portátil los cuales son necesarios para el proceso de actualizaciones de sistemas y solventar la necesidad de equipos de la DGT.

JUSTIFICACION

Se hace necesario la adquisición de equipo de cómputo portátil para los diferentes departamentos y áreas de la DGT, facilitando la movilidad del equipo en la atención a sus funciones y naturaleza de actividades, esto con el objetivo de proveer de las herramientas informáticas y tecnológicas adecuadas al personal de esta institución, y poder brindar un servicio eficiente al usuario, ya que actualmente el no contar con equipo de cómputo portátil impide que la realización de determinadas actividades se funcional, por no cumplir con las características que demandan las implementaciones de servicios electrónicos e informáticos, así mismo servirá para dar cumplimiento al Decreto Número 5-2021, Ley Para la Simplificación de Requisitos y Trámites Administrativos, que establece en su Artículo 1, la modernización de la gestión administrativa, utilizando las tecnologías de la información y comunicación para facilitar la interacción entre personas individuales o jurídicas y dependencias del estado.

Se describe tabla con las características y cantidades requeridas.

CANTIDAD		DESCRIPCION	
1	12	Equipo de Computo Portátil	Disco duro: 1 Terabyte; Memoria ram: 8 Gigabyte; Pantalla: Led; Procesador: 3.4 GigaHercio; Puertos: Usb, vga, rj-45, hdmi; Sistema operativo: Con licenciamiento; Tamaño de pantalla: 15.6 Pulgadas; Tipo de memoria ram: Ddr4;

90,000

Lo cual se considera puede identificarse con el código de insumo siguiente:

RENGLON	CODIGO DE INSUMO	DESCRIPCION
328	88306	Computadora portátil

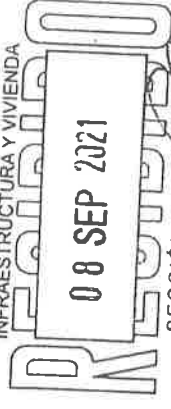
Jonathan Zapeta
Unidad de Informática

CC Archivo UTI



DGTGuate
www.dgt.gob.gt

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES
MINISTERIO DE COMUNICACIONES
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA



SECCIÓN DE COMPRAS
HORA 10:50 F

Señora
Graciela Osuna
Departamento de Compras
Dirección General de Transportes
*
Estimada Señora Graciela

El motivo del presente es para solicitar se tome en consideración y se realicen las gestiones necesarias para la compra de equipo de cómputo portátil los cuales son necesarios para el proceso de actualizaciones de sistemas y solventar la necesidad de equipos de la DGT.

JUSTIFICACION

Se hace necesario la adquisición de un servidor de almacenamiento NAS tipo Rack de alta capacidad y Consola KVM para el Resguardo de toda la Información de la Dirección General de Transportes, y el almacenamiento de la documentación Digitalizada de los tramites y expedientes que en esta institución se gestionan, el cual debe cumplir con las características que demandan las implementaciones electrónicas e informáticos actuales, así mismo servirá para dar cumplimiento al Decreto Número 5-2021, Ley Para la Simplificación de Requisitos y Trámites Administrativos, que establece en su Artículo 1, la modernización de la gestión administrativa, utilizando las tecnologías de la información y comunicación para facilitar la interacción entre personas individuales o jurídicas y dependencias del estado y en su Artículo 28, Párrafo Primero; donde indica que las dependencias deberán implementar las tecnologías que permitan gestionar los trámites administrativos mediante un expediente electrónico y en su Párrafo Cuarto; las dependencias promoverán la transición de archivos físicos a archivos electrónicos y se podrán reciclar o destruir los expedientes físicos al momento de tener una copia digitalizada de los mismos, esto con el fin de la modernización de la infraestructura informática y tecnológica de la institución.

Se describe tabla con las características y cantidades requeridas.

REQUERIMIENTOS DE EQUIPO DE COMPUTO			DESCRIPCION	
1	1	KVM	Cantidad de puertos: 8 ; Control de puertos: Botones de presión, teclas rápidas, osd; Soporta: Conexión para computadoras y servidores vía puerto ps/2; Tamaño de pantalla: 19 Pulgadas; Tensión eléctrica: 120 Voltio; Tipo de pantalla: Lcd; Unidades rack: 1u;	
2	1	Servidor de almacenamiento	Almacenamiento: 2 discos de 600 gigabyte y 6 discos de 4 terabyte; Cantidad de bahías: 18 ; Conectividad: RJ45, usb; Fuente de poder: Redundante; incluye: Rieles para instalación en rack; Memoria ram: 32 Gigabyte; Niveles raid: 6; Procesador: 1 procesador de 8 núcleos a 1.7 gigahercios; Sistema operativo: Con licenciamiento; Tipo de memoria ram: Ddr4; Unidad de rack: 2u;	

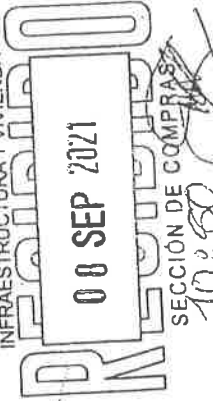
Lo cual se considera puede identificarse con el código de insumo siguiente:

REQUERIMIENTOS DE EQUIPO DE COMPUTO			DESCRIPCION	
328	121280	Consola kvm		
328	118652	Servidor de almacenamiento en red (nas)		



Jonathan Zapeta
Unidad de Informática

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES
MINISTERIO DE COMUNICACIONES
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA



OFICIO No. DGT-UTI-0295-2021
Guatemala, 19 de agosto de 2021

Señora
Graciela Osuna
Departamento de Compras
Dirección General de Transportes

Estimada Señora Graciela

El motivo del presente es para solicitar se tome en consideración y se realicen las gestiones necesarias para la compra alarmas detectores de incendios para el área que ocupa la unidad de informática, cabe resaltar que esto es para garantizar la protección del Data Center de la Dirección General de Transportes y dar cumplimiento al Acuerdo Ministerial 611-2009, emitido por el Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda.

Se consideran las siguientes características técnicas:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1	Trikdis SP3, Control de Alarma, de 20 zonas expandible hasta 32 zonas, Sistema Inteligente, Interacción de Armado y Desarrollo del Sistema con el Celular, con Opción de Encender, Luces, Accionar Sirena, Bloquear Sistemas Eléctricos, etc. Sistema con doble sistema de comunicación en caso de fallo de uno funciona el otro. SIM Y WIFI. Incluye Gabinete y Transformador.
1	Trikdis, Teclado Retroiluminado Protegus para paneles SP3
1	Kit de Sirena que incluye: Sirena, Luz Estroboscópica, Gabinete Metálico y 2 detectores de apertura de Gabinete y desprendimiento de pared
2	Detector de movimiento infrarrojo con inmunidad de mascotas de 55 lbs y con anti mascara (15 m) LC-100-PI
2	Detector de movimiento infrarrojo de 360° de cobertura para techo
2	Detector de apertura de puerta/ventana extrafuerte (interior/exterior/metal)
1	Detector de derrame de agua con capacidad de manejo de dos electrodos de detección
1	Termostato de detección por alta Temperatura
1	Estación Manual de Incendio
3	Humo detector Fotoeléctrico de 4 hilos (12/24 V)
1	Kit de fuente de poder de 12V 2.5 Amp.
1	Instalación: accesorios, mano de obra, capacitación.

Sin otro Particular,
Atentamente,


Jonathan Zapeta
Unidad de Informática

CC Archivo UTI



f t
DGTguate
www.dgt-gob.gt

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES
MINISTERIO DE COMUNICACIONES
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

RECIBIDO
19 AGO 2021

SECCIÓN DE COMPRAS
HORA 3:00 P.M.



Señor
Edgar Aníbal Echeverría Jerez
Jefe Departamento Financiero
Dirección General de Transportes
Presente

Estimado Señor Echeverría:

Por este medio me dirijo a usted, deseándole éxitos al frente de sus funciones, el motivo de la presente es en seguimiento al OFICIO No. DGT-UTI-0319-2021 de la Unidad de informática de esta Dirección General de Transportes, en el cual solicita se realicen las gestiones necesarias para la compra de equipo de cómputo los cuales son necesarios para el proceso de actualizaciones de sistemas y solventar la necesidad de equipos de la Dirección General de Transportes siendo los siguientes:

Cantidad	Tipo	Descripción
12	UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE DATOS (CPU)	Capacidad disco duro: 1 terabyte(s); memoria ram: 8 gigabyte(s); procesador: 3.4 gigahercio(s); puertos: usb, rj-45, display port, hdmi; sistema operativo: con licenciamiento; tipo de chasis: factor de forma pequeño (sff); tipo de memoria ram: ddr4; unidad óptica: dvd / cd integrada
14	UNIDAD DE PODER ININTERRUMPIDO (UPS)	Capacidad de carga: 550 voltiamperio(s); capacidad de supresión: 365 joules; conexión de interfaz: usb; conexión de salida: nema 5-15r; número de tomas: 8; tiempo máximo de respaldo de batería: 43 minuto(s); tipo de alarma: audible; voltaje de entrada: 120 voltio(s)
14	MONITOR PARA COMPUTADORA	Pantalla: plana; tamaño: 23.8 pulgadas(s); tipo: led

Por lo que solicito de sus buenos oficios, a efecto de crear las condiciones financieras para contar con disponibilidad presupuestaria en el renglón presupuestario 328 (**Equipo de cómputo**) de acuerdo a lo solicitado en oficio de la Unidad de Informática de la Dirección General de Transportes, ya que dicha adquisición se realizará mediante concurso público en el Sistema de Información de Contrataciones y Adquisiciones del Estado GUATECOMPRAS bajo la modalidad de Compra Directa con Oferta Electrónica Artículo 43 inciso b) Ley de Contrataciones del Estado.

Se adjunta fotocopia del oficio No. DGT-UTI-0319-2021 de la Unidad de informática y cotizaciones recibidas.

Agradeciendo su atención a la presente.

Atentamente,

Original Financiero
C.c. Archivo

Oscar Leonel Solís García
Jefe de Compras a.i.
Dirección General de Transportes
CIV

OFICIO-DGT-SC-317-2021/OLSG/jp

Guatemala, 14 de octubre de 2021
DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES
MINISTERIO DE COMUNICACIONES
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

RECIBIDO
14 OCT 2021

DEPARTAMENTO FINANCIERO

Hora: 12:00 PM F:

C.FICIO No. DGT-UTI-0319-2021
Guatemala, 8 de septiembre de 2021

Señora
Graciela Osuna
Departamento de Compras
Dirección General de Transportes

Estimada Señora Graciela

El motivo del presente es para solicitar se tome en consideración y se realicen las gestiones necesarias para la compra de equipo de cómputo los cuales son necesarios para el proceso de actualizaciones de sistemas y solventar la necesidad de equipos de la DGT.

JUSTIFICACION

Se hace necesario la adquisición de equipo de cómputo para el reemplazo de equipos obsoletos y poder solventar parte de la falta de equipo de cómputo, ampliando la cobertura y disponibilidad del mismo, esto con el objetivo de proveer de las herramientas informáticas y tecnológicas adecuadas al personal de esta institución, y poder brindar un servicio eficiente al usuario, ya que actualmente el equipo de cómputo es poco funcional por no cumplir con las características que demandan las implementaciones electrónicas e informáticos, así mismo servirá para dar cumplimiento al Decreto Número 5-2021, Ley Para la Simplificación de Requisitos y Trámites Administrativos, que establece en su Artículo 1, la modernización de la gestión administrativa, utilizando las tecnologías de la información y comunicación para facilitar la interacción entre personas individuales o jurídicas y dependencias del estado.

Se describe tabla con las características y cantidades requeridas.

CANTIDAD		TIPO	DESCRIPCION
1	12	UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE DATOS (CPU)	Capacidad disco duro: 1 Terabyte; Memoria ram: 8 Gigabyte; Procesador: 3.4 GHz; Puertos: Usb, RJ-45, display port, hdmí; Sistema operativo: Con licenciamiento; Tipo de chasis: Factor de forma pequeño (sff); Tipo de memoria ram: Ddr4; Unidad óptica: Dvd/cd integrada;
2	14	UNIDAD DE PODER ININTERRUMPIDO (UPS)	Capacidad de carga: 550 Voltiamperio(s); Capacidad de supresión: 365 joules; Conexión de interfaz: Usb; Conexión de salida: Nema 5-15r; Número de tomas: 8; Tiempo máximo de respaldo de batería: 43 Minuto(s); Tipo de alarma: Audible; Voltaje de entrada: 120 Voltio(s);
3	14	MONITOR PARA COMPUTADORA	Pantalla: Plana; Tamaño: 23.8 Pulgadas; Tipo: Led;

Lo cual se considera puede identificarse con el código de insumo siguiente:

328	78937	Monitor para computadora
328	57298	Unidad de poder ininterrumpido (ups)
328	74409	Unidad de procesamiento de datos (cpu)

CC Archivo UTI



Jonathan Zapeta
Unidad de Informática

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES
MINISTERIO DE COMUNICACIONES
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA





SYSTEM COMPUTACION

SERVICIO Y TECNOLOGÍA A SU ALCANCE

SYSTEM COMPUTACION
8a. Calle 6-21 zona 4 Guatemala, Ciudad
Teléfonos.: (502) 2361-4512 2361-4562
info@systemscomputacion.com
NIT: 2818790-3

COTIZACION GR-00Q26162

Guatemala, 13 de octubre de 2021

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES

Estimados Señores:

Por este medio le enviamos la cotización solicitada, esperando que sea de su agrado; estamos en la disposición de ayudar y orientar en lo que usted necesita, cualquier inquietud que tenga no dude en llamarnos, será un gusto atenderle.

PROPUESTA			
UNIDADES	DESCRIPCION DE PRODUCTOS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
12	HP ProDesk - Small form factor - Intel Core i3 i3-10100 HP • 8 GB • 1 TB Hard Drive Capacity • Windows 10 Pro 64-bit Edition • Número de parte: 3Y733LT#ABM		
	HP ProDesk 400 G7 - SFF, Intel Core i3-10100 a 3,60 GHz, Cuatro Núcleos, 8GB DDR4, 1TB, Windows 10 Pro 64-bit, Español Especificaciones del producto: • Sistema operativo - o Windows 10 Pro • Ranuras de memoria - o 2 DIMM • Memoria, estándar - o 8 GB de RAM DDR4-2666 MHz (1 x 8 GB) • Descripción del disco duro - o Disco duro SATA de 1 TB • Familia de procesador - o Procesador Intel® Core™ i3 de 10.ª generación • Procesador - o Intel Core i3-10100 a 3.6 GHz • Gráficos - o Gráficos Intel® UHD 630	Q5,220.00	Q62,640.00

SYSTEM COMPUTACION 8a. Calle 6-21 zona 4 Guatemala, Ciudad Teléfonos.: (502) 2361-4512



SYSTEM COMPUTACION

SERVICIO Y TECNOLOGÍA A SU ALCANCE

SYSTEM COMPUTACION
8a. Calle 6-21 zona 4 Guatemala, Ciudad
Teléfonos.: (502) 2361-4512 2361-4562
info@systemscomputacion.com
NIT: 2818790-3

	• Alimentación ◦ Adaptador de alimentación de CA externo de 180W • Peso ◦ 4,6 kg • Funciones de audio ◦ Códec Conexant CX20632, altavoz interno de 2 W, conector de audio universal, puertos frontales para set de auriculares y micrófono (3,5 mm) y compatibilidad con transmisión múltiple • Teclado ◦ Teclado empresarial delgado USB HP • Dispositivo apuntador ◦ Mouse óptico HP USB con cable • Ranuras de expansión ◦ 1 M.2 2230 ◦ 1 M.2 2230/2280 ◦ 1 PCIe 3 x1 ◦ 1 PCIe 3 x16 ◦ Un lector de tarjeta de medios 4 en 110 • Nota sobre ranuras de expansión ◦ 1 ranura M.2 para WLAN y 1 ranura M.2 2230/2280 para almacenamiento. • Puertos ◦ 1 conector para auriculares ◦ Velocidad de señalización de 5 Gbps y 2 USB SuperSpeed ◦ 1 entrada de audio ◦ 1 salida de audio ◦ 1 DisplayPort™ 1.2 ◦ 1 conector de alimentación ◦ 1 RJ-45 ◦ 1 VGA ◦ 4 USB 2.0 • Ubicación del puerto de E/S ◦ Adelante ◦ Trasero • Factor de forma ◦ Factor de pequeño formato • Monitor: ◦ No incluye Monitor • Garantía ◦ 1 año por desperfectos de fábrica.	
--	---	--



SYSTEM COMPUTACION

SERVICIO Y TECNOLOGÍA A SU ALCANCE

SYSTEM COMPUTACION
8a. Calle 6-21 zona 4 Guatemala, Ciudad
Teléfonos.: (502) 2361-4512 2361-4562
info@systemscomputacion.com
NIT: 2818790-3

14	Forza RT-601LCD - UPS - CA 115 V Forza • 360 vatios • 600 VA 7 Ah • conectorés de salida: 8 • Número de parte: RT-601LCD • Capacidad: 600VA/360W. • Topología: Interactiva. • Forma de onda: Onda senoidal simulada. • Voltaje: 120V. • Tipo de entrada: NEMA 5-15P. • Tipos de salida: 8 x NEMA 5-15R. • Indicador visual: Indicador LCD de estado. • Desconexión automática de la electricidad cuando se eleva demasiado la temperatura del transformador. • Activa instantáneamente el modo de batería en la UPS cuando no hay suministro de alterna en la red. • Diseñada para detectar cualquier anomalía antes de causar fallas mayores. • Esencial en áreas caracterizadas por fluctuaciones frecuentes de voltaje, esta función garantiza el suministro de energía pura y estable a las cargas. • Protección segura y eficiente contra subidas de tensión potencialmente perjudiciales. • Equipado con avanzadas funciones USB para carga. • Garantía de 3 años por desperfectos de fábrica.	Q569.00	Q7,966.00
----	--	---------	-----------



SYSTEM COMPUTACION

SERVICIO Y TECNOLOGÍA A SU ALCANCE

SYSTEM COMPUTACION
8a. Calle 6-21 zona 4 Guatemala, Ciudad
Teléfonos.: (502) 2361-4512 2361-4562
info@systemscomputacion.com
NIT: 2818790-3

Samsung - LED-backlit LCD monitor - 27"
Samsung
• 1920 x 1080
• Borderless
• Número de parte: LS27AM500NLXZP

Especificaciones del producto:

- Pantalla
- Tamaño de pantalla (clase)
 - 27
 - Plana/Curva
 - Plano
 - Tamaño de pantalla activa (HxV) (mm)
 - 597.888(H) x 336.312 (V)
 - Relación de aspecto
 - 16:9
 - Tipo de panel
 - VA
 - Brillo (típico)
 - 250 cd/m²
 - Brillo (mín.)
 - 200 cd/m²
 - Relación de contraste estático
 - 3,000:1(Typ.)
 - HDR (alto rango dinámico)
 - HDR10
 - Resolución
 - 1,920 x 1,080
 - Tiempo de respuesta
 - 8(GTG) ms
 - Ángulo de visión (H/V)
 - 178°(H)/178°(V)
 - Colores admitidos
 - Max 16.7M
 - Velocidad de actualización
 - Max 60Hz
- Características generales
- Modo de protección ocular
 - Sí
 - Flicker Free
 - Sí
 - Modo de juego
 - Sí



SYSTEM COMPUTACION

SERVICIO Y TECNOLOGÍA A SU ALCANCE

SYSTEM COMPUTACION
8a. Calle 6-21 zona 4 Guatemala, Ciudad
Teléfonos.: (502) 2361-4512 2361-4562
info@systemscputacion.com
NIT: 2818790-3

• Certificación de Windows ◦ Windows 10 • Modo Demora de entrada baja ◦ N/A • HDMI-CEC ◦ Si • Auto Soufce Switch+ ◦ Si • Adaptive Picture ◦ Si • Ultrawide Game View ◦ Si Smart Service • Smart Type ◦ Smart • Sistema operativo ◦ Tizen™ • Bixby ◦ Inglés estadounidense, inglés británico, inglés de India, coreano, francés, alemán, italiano, español, portugués de Brasil (las características varían según el idioma) • SmartThings App Support ◦ Si • Mobile to Screen - Mirroring, DLNA ◦ Si • Tap View ◦ Si • Remote Access ◦ Si • Sound Mirroring ◦ Si • ConnectShare™ (USB 2.0) ◦ Si Interfaz • Pantalla inalámbrica ◦ No • D-Sub ◦ No • DVI ◦ No • DVI Dual Link ◦ No • Puerto de pantalla ◦ No		
---	--	--



SYSTEM COMPUTACION

SERVICIO Y TECNOLOGÍA A SU ALCANCE

SYSTEM COMPUTACION
8a. Calle 6-21 zona 4 Guatemala, Ciudad
Teléfonos.: (502) 2361-4512 2361-4562
info@systemscomputacion.com
NIT: 2818790-3

• Versión de puerto de pantalla ◦ No • Puerto de pantalla de salida ◦ No • Versión de puerto de pantalla de salida ◦ No • Puerto de minipantalla ◦ No • HDMI ◦ 2 EA • Versión HDMI ◦ 2.0 • Entrada de audio ◦ No • Audífonos ◦ No • Puertos USB ◦ No • USB-C ◦ No • Potencia de carga de USB-C ◦ No • Potencia de carga de Thunderbolt 3 (Puerto 1) ◦ No • Potencia de carga de Thunderbolt 3 (Puerto 2) ◦ No • LAN inalámbrico integrado ◦ Sí (WiFi5) • Bluetooth ◦ Sí (BT4.2) Audio • Altavoz ◦ Sí Condiciones operativas • Temperatura ◦ 10~40 °C • Humedad ◦ 10 ~ 80 (sin condensación) Diseño • Color ◦ Negro • Tipo de soporte ◦ Simple • Inclinación		
--	--	--



SYSTEM COMPUTACION

SERVICIO Y TECNOLOGÍA A SU ALCANCE

SYSTEM COMPUTACION
8a. Calle 6-21 zona 4 Guatemala, Ciudad
Teléfonos.: (502) 2361-4512 2361-4562
info@systemscomputacion.com
NIT: 2818790-3

	o -2.0° (±2.0°) ~+22.0° (±2.0°)		
Eco	• Montaje para pared - o 100 x 100		
	• Clase de eficiencia energética - o N/A		
Alimentación	• Fuente de alimentación - o AC 100~240V • Consumo de energía (máx.) - o 50 W • Consumo de energía (DPMS) - o 0.5 W • Consumo de energía (modo apagado) - o 0.5 W		
	• Tipo - o Alimentación interna		
Dimensiones	• Dimensiones del equipo con soporte (ancho x alto x prof.) - o 615.5 x 455.4 x 193.5 mm • Dimensiones del equipo sin soporte (ancho x alto x prof.) - o 615.5 x 367.9 x 41.8 mm • Dimensiones del paquete (ancho x alto x prof.) - o 738.0 x 126.0 x 428.0 mm		
Peso	• Peso del equipo con soporte - o 5 kg • Peso del equipo sin soporte - o 3.6 kg • Peso del paquete - o 6.2 kg • Garantía - o 1 año por desperfectos de fábrica.		
TOTAL			Q98,592.00

PRECIO TOTAL: NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS QUETZALES EXACTOS.

Incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA).



SYSTEM COMPUTACION

SERVICIO Y TECNOLOGÍA A SU ALCANCE

SYSTEM COMPUTACION
8a. Calle 6-21 zona 4 Guatemala, Ciudad
Teléfonos.: (502) 2361-4512 2361-4562
info@systemscomputacion.com
NIT: 2818790-3

FORMA DE PAGO: Dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la fecha de presentación de la factura y demás documentación que le sea requerida. El pago se hará por medio de acreditamiento en la cuenta bancaria que indique el proveedor.

TIEMPO DE ENTREGA: 10 días calendario después de su confirmación por orden de compra.

LUGAR DE ENTREGA:

Número de Cuenta para Depósito en Acreditamiento a Cuenta: No. de Cuenta 283-004551-0 Banco Industrial a nombre de SYSTEM COMPUTACION

Número de Cuenta Monetaria BANRURAL No. 3443035020

SOSTENIMIENTO DE LA OFERTA: por un plazo de 15 días hábiles salvo previa venta de existencias.

SUJETO A PAGOS TRIMESTRALES

Luis Felipe Bamaca Gonzalez
Propietario
SYSTEM COMPUTACION



PARA ENVIO DE ORDENES DE COMPRA POR FAVOR ENVÍALA AL SIGUIENTE CONTACTO:

Daniel Navarrio
Ejecutivo de Ventas
SYSTEM COMPUTACION
Daniel.navarrio@systemscomputacion.com

SYSTEM COMPUTACION 8a. Calle 6-21 zona 4 Guatemala, Ciudad Teléfonos.: (502) 2361-4512

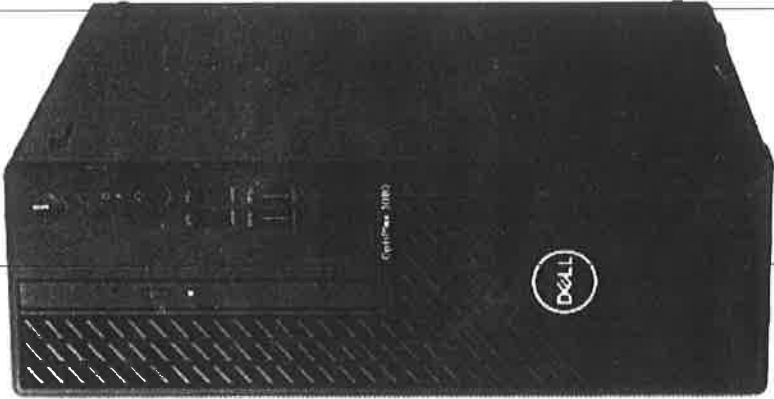
Señores:

Guatemala, 11 de octubre del 2021

DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTES

Presente,

Es un gusto poder saludarles esperando de que sus actividades se estén llevando a cabo con el mejor éxito posible, aprovechamos la oportunidad para someter a su evaluación y aprobación los siguientes productos y soluciones IT.

Descripción		Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
CPU MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 3080 SFF		12	Q6,450.00	Q77,400.00
• Procesador 10ma. generación de procesadores Intel Core i5 -10500, base 3.1 GHz y hasta 4.50GHZ en frecuencia turbo, 12MB Cache, Nucleos 6, Subprocesos 12 • Sistema Windows 10 Pro de 64 bits • Tarjeta de video Gráficos integrados Intel HD • Memoria DDR4 de 8 GB (1x8 GB) y 2666 MHz • Almacenamiento 1 Disco duro 1 TB SATA de 3.5 pulgadas • Garantía 3 años Servicio estándar al siguiente día laborable in situ después del diagnóstico remoto • Puertos: • 8 puertos externos USB Type-A: 4 x 3.10 (2 frontales / 2 posteriores) y 4 x 2.0 (2 frontales/2 posteriores) • 1 RJ-45 • 1 DisplayPort 1.2 • 1 VGA • 1 puerto HDMI 1.4 • 1 UAJ • 1 línea de salida • 1 Unidad de disco óptico DVD+/-RW 8x de 9,5 mm • Puertos internos • 1 PCIe x16 • 1 PCIe x1				



Área Comercial Interbodegas Calzada La Paz Bodega 1 Y 2 (7ma Calle 3-24 Zona 18) Área Administrativa 2 calle 13-52 zona 6    

PBX: (502)2382-7500 • www.dataflexsa.com •  Visita nuestro centro de servicio técnico, será un gusto asesorarte.



• 2 M.2 (1 para conexión inalámbrica + 1 para almacenamiento) • Dimensiones • Altura: 29,0 cm (11,4") x ancho: 9,26 cm (3,7") x profundidad: 29,2 cm (11,5") Peso: 5,26 kg (11,57 lb) 6"	14	Q600.00	Q8,400.00
UPS MARCA FORZA MODELO RT-601LCD • UPS con topología de línea interactiva • Ocho (8) tomacorrientes NEMA 5-15 • Cuatro (4) salidas con regulación de tensión y respaldo de batería, más cuatro (4) con supresión de sobretensión • Práctica pantalla de LCD indica el estado funcional en tiempo real • Batería desmontable y de fácil reemplazo • Dos puertos USB de 2,1 amps con protección para carga, ambos ubicados en el panel frontal • Clasificación de protección de 320 joules • 25 minutos de tiempo autonomía • Voltaje de entrada 120 voltios • 2 años de garantía			
MONITOR PANTALLA PLANA MARCA DELL • Modelo p2419h • Tipo led • 3 años de garantía	14	Q1,700.00	Q23,800.00
Total			
CIENTO NUEVE MIL SEISCIENTOS QUETZALES EXACTOS.			Q 109,600.00

- Los precios incluyen el IVA
- Sujetos a pagos trimestrales
- Número de Identificación Tributaria (NIT): 712717-0
- Existencias sujetas a cambio sin previo aviso
- El pago será realizado en **QUETZALES** por el valor indicado en la factura.
- Forma de pago: **Crédito 30 días** posteriores a la entrega de los equipos
- Emitir cheques a nombre de DATAFLEX S.A
- Acreditamientos a cuenta: 313203583-2 BANRURAL
- Tiempo para la entrega: **2 días hábiles** después de recibida la orden de compra en el correo danielmuralles@dataflexsa.com
- Sosténimiento de oferta: 15 días calendario



Área Comercial Interbodegas Calzada La Paz Bodega 1 Y 2 (7ma Calle 3-24 Zona 18) Área Administrativa 2 calle 13-52 zona 6     

PBX: (502)2382-7500• www.dataflexsa.com • Visita nuestro centro de servicio técnico, será un gusto asesorarte.



Atentamente,

Ejecutivo de negocios asignado:



DATAFLEX sociedad anónima

NIT: 712717-0

Sujeto a pagos trimestrales

Daniel Muralles - Ejecutivo de negocios

Ventas@Dataflexsa.Com / danielmuralles@dataflexsa.com Tel: (502) 2382-7500 | 3757-1482



Área Comercial Interbodegas Calzada La Paz Bodega 1 Y 2 (7ma Calle 3-24 Zona 18) Área Administrativa 2 calle 13-52 zona 6
PBX: (502)2382-7500• www.dataflexsa.com • Visita nuestro centro de servicio técnico, será un gusto asesorarte.

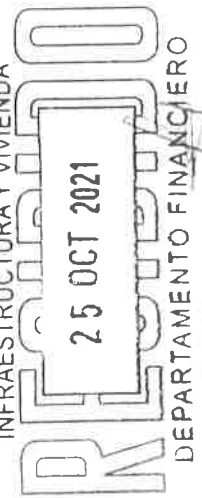




Señor
Edgar Aníbal Echeverría Jerez
Jefe Departamento Financiero
Dirección General de Transportes
Presente

OFICIO-DGT-SC-324-2021/OLSG/jp
Guatemala, 25 de octubre de 2021

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES
MINISTERIO DE COMUNICACIONES
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA



Estimado Señor Echeverría:

Por este medio me dirijo a usted, deseándole éxitos al frente de sus funciones, el motivo de la presente es en seguimiento al OFICIO No. DGT-UTI-0320-2021 de la Unidad de informática de esta Dirección General de Transportes, en el cual solicita se realicen las gestiones necesarias para la compra de equipo de escáner los cuales son necesarios para el proceso de actualizaciones de sistemas y solventar la necesidad de equipos de la Dirección General de Transportes siendo los siguientes:

Cantidad	Tipo	Descripción
10	Escáner	Capacidad del alimentador: 80 hojas; ciclo de trabajo diario: 7,500 páginas; puertos: usb; resolución de escaneo: 600 ppp; tamaño máximo de papel: 8.5 x 122 pulgadas; tipo de escaneo: alimentador de hojas automático; velocidad de escaneo: 75 ppm/150 ipm

Por lo que solicito de sus buenos oficios, a efecto de crear las condiciones financieras para contar con disponibilidad presupuestaria en el renglón presupuestario 328 (**Equipo de cómputo**) de acuerdo a lo solicitado en oficio de la Unidad de Informática de la Dirección General de Transportes, ya que dicha adquisición se realizará mediante concurso público en el Sistema de Información de Contrataciones y Adquisiciones del Estado GUATECOMPRAS bajo la modalidad de Compra Directa con Oferta Electrónica Artículo 43 inciso b) Ley de Contrataciones del Estado.

Se adjunta fotocopia del oficio No. DGT-UTI-0320-2021 de la Unidad de informática y cotización recibida.

Agradeciendo su atención a la presente.

Atentamente,

Original Financiero
C.c. Archivo

Oscar Leonel Solís García
Jefe de Compras a.l.
Dirección General de Transportes
CV

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES

Proyecto

ESCANNER

Propuesta elaborada por:



Guatemala Octubre 2021

SUSANA MOLINA
Ejecutiva de Ventas

Nit: 32561-9

7Ave. 8-65, Zona 4

Tel. 2331 5888 Ext. 415 / Cel. 5410 9814

Correo: smolina@canella.com.gt

Cuenta Banrural 3-03325578-0

Régimen Registrado en la SAT: Sujeto a Pagos Trimestrales

Escáner a color en red Epson DS-780N



El escáner dúplex a color DS-780N es una solución de escaneo inteligente de alta velocidad perfecta para mejorar el flujo de trabajo en grupos, mantener el control de toda la información confidencial y aumentar la eficiencia de las operaciones y los procesos de negocio. Cuenta con una pantalla táctil muy fácil de usar y un módulo de red integrado¹. La intuitiva pantalla táctil ofrece rápido acceso a 30 trabajos definidos por el usuario y la conexión a redes ofrece un fácil intercambio de documentos entre grupos de trabajo. Agilice su negocio y escanee a una alta velocidad mediante el alimentador automático de documentos (ADF) con capacidad de hasta 100 páginas. Los drivers TWAIN e ISIS® garantizan la integración perfecta con los programas de software existentes para gestión de documentos. La compatibilidad de la línea DS con ISIS permite incrementar la eficiencia en la captura de documentos que puede recopilar información en diversos formatos y desde diversos medios, haciéndolo perfecto para la oficina.

Velocidad de escaneo veloz: Hasta 45 ppm /90 ipm²; capturando ambos lados en una sola pasada

Panel táctil LCD a color: Controles intuitivos para un procesamiento sencillo y fácil, acceso hasta 30 trabajos definidos por el usuario

Módulo de red incorporado: Facilite el intercambio entre grupos de trabajo. Comparta con cualquier equipo conectado a la red¹

Integración fácil: Incluye TWAIN e ISIS® para integración con softwares existente

Creación de documentos que se pueden buscar y editar: Escanea documentos y conviértelos en Word, Excel®, PDF con reconocimiento de texto con el software OCR

Escaneo directo a servicios de la nube: Puede escanear documentos directamente a servicios como Dropbox®, SharePoint®, Evernote®, Google Drive™ y más

Funciones inteligentes: Modo lento y detección de alimentación doble. Gestión centralizada de equipos y trabajos, y panel de control con función de bloqueo. Alertas de mantenimiento al administrador remotamente con Epson Device Admin

Confiable y programable: Cuenta con un modo programable de escaneo y tiene un ciclo de trabajo de hasta 5000 páginas al día³

Versátil: Escanee páginas plegadas, tarjetas rígidas y de presentación, hojas individuales y documentos extra largos

Productividad: Alimentador automático de documentos (ADF) con capacidad para 100 páginas

Tipo de Escáner: Alimentación vertical, Escáner a color dúplex de un paso
Dispositivo Fotoeléctrico: CIS (Sensor de Contacto de Imagen)

Resolución Óptica: 600 dpi

Resolución Máxima: 1200 dpi

Profundidad del Bit de Color: 30 bits interno / 24 bits externo

Profundidad de la Escala de Grises del Bit: 16 bits interno / 8 bits externo

Fuente de Luz: LED RGB de 3 colores

Velocidad de Escaneo: 300 dpi : B/N & color (45 ppm/90 ipm)

Alimentador Automático de Documentos:

Capacidad: 100 páginas

Tamaños de Documento: Máx. 21.6 x 609.6 cm Mín. 5.08 x 5.08 cm

Peso del Papel: 27 – 413 g/m²

Consumibles: Rodillo: 200.000 Hojas

General:

Sistemas de Operación: Windows 10 32-bit, Windows 10 64-bit, Windows 8.1 32-bit, Windows 8.1 64-bit, Windows 8 32-bit, Windows 8 64-bit, Windows 7 32-bit, Windows 7 64-bit, Windows XP 32-bit, Windows XP 64-bit, Windows Vista 32-bit, Windows Vista 64-bit

Temperatura: 5° a 35° C (En operación)

-25° a 60° C (Almacenamiento)

Humedad: 15 - 80% (sin condensación)

Dimensiones: Ancho: 29.6cm x Profundidad: 16.9cm x Alto: 17.6 cm

Peso: 3,7 kg

Funciones ECO: Diseñados para fácil reciclaje⁴

Adheridos a las reglas RoHS

País de Origen: Indonesia

Garantía: Limitada de 1 año

RESUMEN FINANCIERO

Cantidad	Descripción	P. Unitario	P. Total
10	Escáner a color en red Epson DS-780N	Q8,600.00	Q86,000.00

En Letras: Ochenta y Seis Mil Quetzales con 00/100

Generales:

- Tiempo de entrega: 2 días hábiles después de confirmada la compra, mientras duren existencias.
- Precio Incluye IVA

CANELLA
CORPORATIVO S.A.

7a. Avenida 8-65 zona 4, Nivel 7
C.A. 2336-9766 Fax: 2338-5000



Susana Molina

Ejecutiva de Ventas

PBX: +502 2336-9766 Ext. 415

Celular: +502 5410-9814

7a. Ave. 8-65 Zona 4, Guatemala

itcanella.com.gt

OFICIO No. DGT-UTI-0320-2021
Guatemala, 8 de septiembre de 2021

Señora
Graciela Osuna
Departamento de Compras
Dirección General de Transportes

Estimada Señora Graciela

El motivo del presente es para solicitar se tome en consideración y se realicen las gestiones necesarias para la compra de equipo de escáner los cuales son necesarios para el proceso de actualizaciones de sistemas y solventar la necesidad de equipos de la DGT.

JUSTIFICACION

Se hace necesario la adquisición de Escáner para las diferentes áreas y departamentos de la DGT, esto con el objetivo de proveer de las herramientas informáticas y tecnológicas adecuadas al personal de esta institución, ya que se considera necesaria la digitalización de los expedientes de tramites, garantizando su resguardo y seguridad informática, así mismo servirá para dar cumplimiento al Decreto Número 5-2021, Ley Para la Simplificación de Requisitos y Trámites Administrativos, que establece en su Artículo 28, Párrafo Primero; donde indica que las dependencias deberán implementar las tecnologías que permitan gestionar los trámites administrativos mediante un expediente electrónico y en su Párrafo Cuarto; las dependencias promoverán la transición de archivos físicos a archivos electrónicos y se podrán reciclar o destruir los expedientes físicos al momento de tener una copia digitalizada de los mismos.

Se describe tabla con las características y cantidades requeridas.

CANTIDAD		TIPO	DESCRIPCION
1	10	Escáner	Capacidad del alimentador: 80 hojas; Ciclo de trabajo diario: 7,500 páginas; Puertos: Usb; Resolución de escaneo: 600 ppp; Tamaño máximo de papel: 8.5 x 122 pulgadas; Tipo de escaneo: Alimentador de hojas automático; Velocidad de escaneo: 75 ppm/150 ipm;

Lo cual se considera puede identificarse con el código de insumo siguiente:

RENGLÓN	CÓDIGO DE INSUMIVO	NOMBRE
328	109969	Escáner

CC Archivo UTI



 
DGTguate
www.dgt.gob.gt

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES
MINISTERIO DE COMUNICACIONES
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA
RECEBIDO
08 SEP 2021
SECCIÓN DE COMPRAS
HORA 10:50 F

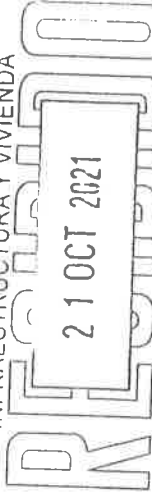
Jonathan Zapeta
Unidad de Informática



OFICIO-DGT-SC-321-2021/OLSG/jp
Guatemala, 21 de octubre de 2021

Señor
Edgar Aníbal Echeverría Jerez
Jefe Departamento Financiero
Dirección General de Transportes
Presente

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES
MINISTERIO DE COMUNICACIONES
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA



Estimado Señor Echeverría:

Por este medio me dirijo a usted, deseándole éxitos al frente de sus funciones, el motivo de la presente es en seguimiento al OFICIO No. DGT-UTI-0321-2021 de la Unidad de informática de esta Dirección General de Transportes, en el cual solicita se realicen las gestiones necesarias para la compra de equipo de impresión los cuales son necesarios para el proceso de actualizaciones de sistemas y solventar la necesidad de equipos de la Dirección General de Transportes siendo las siguientes:

Cantidad	Tipo	Descripción
20	Impresoras matriciales	Agujas: 24; columnas: 80; consumible matricial: cinta; puertos: paralelo, usb y ranura tipo b; tipo: matriz de punto; velocidad de impresión: hasta 529 caracteres por segundo (cps), 12 caracteres por pulgada (cpp)
10	Impresora láser (multifuncional)	Capacidad por bandeja: bandeja 1 100 hojas y bandeja 2 250 hojas; conectividad: usb 2.0 y ethernet; funciones: impresión, escaneo y fotocopiado; resolución: 1200 x 1200 dpi; tecnología de impresión: láser blanco y negro; velocidad de impresión: 40 páginas por minuto

Por lo que solicito de sus buenos oficios, a efecto de crear las condiciones financieras para contar con disponibilidad presupuestaria en el renglón presupuestario 328 **(Equipo de cómputo)** de acuerdo a lo solicitado en oficio de la Unidad de Informática de la Dirección General de Transportes, ya que dicha adquisición se realizará mediante concurso público en el Sistema de Información de Contrataciones y Adquisiciones del Estado GUATECOMPRAS bajo la modalidad de Compra Directa con Oferta Electrónica Artículo 43 inciso b) Ley de Contrataciones del Estado.

Se adjunta fotocopia del oficio No. DGT-UTI-0321-2021 de la Unidad de informática y cotización recibida.

Agradeciendo su atención a la presente.

Atentamente,

Original Financiero
C.c. Archivo

Oscar Leonel Solís García
Jefe de Compras a.l.
Dirección General de Transportes
CIV



Guatemala, 21 de octubre del 2021

Señores:
DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES
MINISTERIO DE COMUNICACIONES, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

Presente

Cotización no.: 7686

En atención a la publicación en Guatecompras, en donde se solicitan Impresoras, tenemos el gusto de presentar nuestra oferta, esperando cumplir con sus expectativas.

Cantidad	Descripción Letra D		Precio Unitario Q.	Total Q. x Item
10	Impresoras Láser Personales: Marca: HP Modelo: Pro M404dw Velocidad de impresión (carta/A4): hasta 40 (ppm) Resolución de impresión: 1200 x 1200 ppp Ciclo de trabajo mensual: Hasta 80,000 páginas Impresión a doble cara: Automático Velocidad del procesador: 1200Mhz Memoria ram: 256 MB Pantalla: Lcd de 2 líneas Sistemas operativos compatibles: Windows 7, Vista, 8, 10, Android, Mac, etc. Conectividad: 1 Usb 2.0 de alta velocidad; 1 Usb integrado; red Gigabit Ethernet 10/100/1000Base; Radio Wi-fi 802 1 1b/g/n/2.4/5 GHz Capacidad de red: Ethernet 10/100/1000Base-TX y Gigabit, Integrado; Manejo de papel: Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas, bandeja 2 de entrada para 250 hojas, bandeja de salida de papel con capacidad de 150 hojas. Tipos de medios: Papel (normal, EcoFFICIENT, ligero, pesado, bond, coloreado, membrete, preimpreso, perforado, reciclado, rugoso); sobres; Etiquetas. Sistemas operativos compatibles: Sistema operativo cliente Windows (32/64 bits), Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, Cable incluido: Sí, 1 cable USB Rendimiento energético: ENERGY STAR® calificado; EPEAT® Plata; CECp No se incluye Software en la caja y se puede descargar en http://123.hp.com/laserjet o http://hp.com		Q 1,675.00	Q 16,750.00

30 Avenida "D" 10-70 zona 7 Tikal I. Guatemala • Tel.: 2380-3800 • Correo: contacto@nikamigt.com



www.nikamigt.com



20	Garantía de 1 años por desperfecto de fábrica. Epson FX 890II - Impresora - monocromo "matriz de puntos Rollo (21,6 cm), 254 mm (anchura), 257 x 363 mm 240 x 144 ppp 9 espiga hasta 738 caracteres/segundo paralelo, USB 2.0"	Q3,275.00	Q65,500.00
Total en letras: OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA QUETZALES EXACTOS. Iva incluido			Q82,250.00

Validez de oferta:

Treinta (30) días hábiles.

Forma de Pago:

Acreditamiento a cuenta o trámite de cheque de 30 días
BANRURAL---313407266-9

Tiempo de entrega:

Quince (15) días hábiles, después de recibir la OC.

Entrega del Producto:

Será donde lo indiquen las entidades solicitantes.

Datos de la empresa:

Nikami Importaciones, S.A

Nit: 6991381-1

Dirección: 30 Ave "D" 10-70 Zona 7, Col. Tikal 1, Guatemala

Sujetos a pagos trimestrales

Esperamos que el resultado de nuestra experiencia, la calidad de nuestros productos y la garantía de nuestros servicios sea el complemento ideal que le permitan aceptar nuestra oferta.

Atentamente,



30 Avenida "D" 10-70 zona 7 Tikal I, Guatemala • Tel.: 2380-3800 • Correo: contacto@nikamigt.com

www.nikamigt.com



OFICIO No. DGT-UTI-0321-2021
Guatemala, 8 de septiembre de 2021

Señora
Graciela Osuna
Departamento de Compras
Dirección General de Transportes

Estimada Señora Graciela

El motivo del presente es para solicitar se tome en consideración y se realicen las gestiones necesarias para la compra de equipo de impresión los cuales son necesarios para el proceso de actualizaciones de sistemas y solventar la necesidad de equipos de la DGT.

JUSTIFICACION

Se hace necesario la adquisición de Equipo de Impresión matricial y multifuncionales para las diferentes áreas y departamentos de la DGT, esto con el objetivo de proveer de las herramientas informáticas y tecnológicas adecuadas al personal de esta institución, ya que actualmente no se puede realizar la implementación de centros de impresión, siendo importante contar con el equipo antes descrito el cual permitirá optimizar tiempo y fortalecer las actividades que se desempeñan en esta institución, ya que actualmente el no contar con dicho equipo es una limitante en la conformación de los expedientes de tramites que en esta institución se generan.

Se describe tabla con las características y cantidades requeridas.

ID	CANTIDAD	TIPO	DESCRIPCIÓN
1	20	Impresoras Matriciales	Agujas: 24; Columnas: 80; Consumible matricial: Cinta; Puertos: Paralelo, usb y ranura tipo b; Tipo: Matriz de punto; Velocidad de impresión: Hasta 529 caracteres por segundo (cps), 12 caracteres por pulgada (cpp);
2	10	impresoras Laser	Capacidad por bandeja: Bandeja 1 100 hojas y bandeja 2 250 hojas; Conectividad: Usb 2.0 y ethernet; Funciones: Impresión, escaneo y fotocopiado; Resolución: 1200 x 1200 dpi; Tecnología de impresión: Láser blanco y negro; Velocidad de impresión: 40 páginas por minuto;

Lo cual se considera puede identificarse con el código de insumo siguiente:

RENGLÓN	CÓDIGO DE INSUMO	NOMBRE
328	28517	Impresora
328	70069	Impresora multifuncional

CC Archivo UTI

Jonathan Zapeta
Unidad de informática

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES
MINISTERIO DE COMUNICACIONES
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA



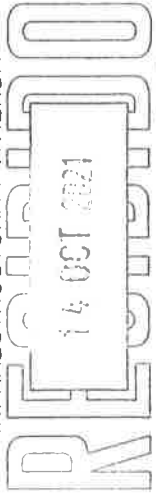
RECIBIDO
08 SEP 2021
SECCIÓN DE COMPRAS
HORA 10:50 F



Señor
Edgar Aníbal Echeverría Jerez
Jefe Departamento Financiero
Dirección General de Transportes
Presente

OFICIO-DGT-SC-315-2021/OLSG/jp
Guatemala, 14 de octubre de 2021

MINISTERIO DE COMUNICACIONES
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA



DEPARTAMENTO FINANCIERO

Hora: 12:00 PM F: [Signature]

Estimado Señor Echeverría:

Por este medio me dirijo a usted, deseándole éxitos al frente de sus funciones, el motivo de la presente es en seguimiento al OFICIO No. DGT-UTI-0322-2021 de la Unidad de informática de esta Dirección General de Transportes, en el cual solicita se realicen las gestiones necesarias para la compra de equipo de cómputo portátil los cuales son necesarios para el proceso de sistemas y solventar la necesidad de equipos de la Dirección General de Transportes siendo las siguientes:

Cantidad	Tipo	Descripción
12	Computadora portátil	Disco duro: 1 terabyte(s); memoria ram: 8 gigabyte(s); pantalla: led; procesador: 3.4 gigahercio(s); puertos: usb, vga, rj-45, hdmi; sistema operativo: con licenciamiento; tamaño de pantalla: 15.6 pulgadas(s); tipo de memoria ram: ddr4

Por lo que solicito de sus buenos oficios, a efecto de crear las condiciones financieras para contar con disponibilidad presupuestaria en el renglón presupuestario 328 (**Equipo de cómputo**) de acuerdo a lo solicitado en oficio de la Unidad de Informática de la Dirección General de Transportes, ya que dicha adquisición se realizará mediante concurso público en el Sistema de Información de Contrataciones y Adquisiciones del Estado GUATECOMPRAS bajo la modalidad de Compra Directa con Oferta Electrónica Artículo 43 inciso b) Ley de Contrataciones del Estado.

Se adjunta fotocopia del oficio No. DGT-UTI-0322-2021 de la Unidad de informática y cotizaciones recibidas.

Agradeciendo su atención a la presente.

Atentamente,

Original Financiero
C.c. Archivo

[Signature]
Oscar Leonel Solís García
Jefe de Compras a.i.
Dirección General de Transportes
CV



OFICIO No. DGT-UTI-0322-2021
Guatemala, 8 de septiembre de 2021

Señora
Graciela Osuna
Departamento de Compras
Dirección General de Transportes

Estimada Señora Graciela

El motivo del presente es para solicitar se tome en consideración y se realicen las gestiones necesarias para la compra de equipo de cómputo portátil los cuales son necesarios para el proceso de actualizaciones de sistemas y solventar la necesidad de equipos de la DGT.

JUSTIFICACION

Se hace necesario la adquisición de equipo de cómputo portátil para los diferentes departamentos y áreas de la DGT, facilitando la movilidad del equipo en la atención a sus funciones y naturaleza de actividades, esto con el objetivo de proveer de las herramientas informáticas y tecnológicas adecuadas al personal de esta institución, y poder brindar un servicio eficiente al usuario, ya que actualmente el no contar con equipo de cómputo portátil impide que la realización de determinadas actividades se funcional, por no cumplir con las características que demandan las implementaciones de servicios electrónicos e informáticos, así mismo servirá para dar cumplimiento al Decreto Número 5-2021, Ley Para la Simplificación de Requisitos y Trámites Administrativos, que establece en su Artículo 1, la modernización de la gestión administrativa, utilizando las tecnologías de la información y comunicación para facilitar la interacción entre personas individuales o jurídicas y dependencias del estado.

Se describe tabla con las características y cantidades requeridas.

CANTIDAD	TIPO	DESCRIPCION
1	Equipo de Computo Portatil	Disco duro: 1 Terabyte; Memoria ram: 8 Gigabyte; Pantalla: Led; Procesador: 3.4 GigaHercio; Puertos: Usb, vga, rj-45, hdmi; Sistema operativo: Con licenciamiento; Tamaño de pantalla: 15.6 Pulgadas; Tipo de memoria ram: Ddr4;

Lo cual se considera puede identificarse con el código de insumo siguiente:

RENGLON	CODIGO DE INSUMO	NOMBRE
328	88306	Computadora portátil

CC Archivo UTI



Jonathán Zapeta
Unidad de Informática

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES
MINISTERIO DE COMUNICACIONES
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA



HORA 10:50 F

Guatemala, 11 de octubre del 2021

DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTES

Presentes,

Es un gusto poder saludarles esperando de que sus actividades se estén llevando a cabo con el mejor éxito posible, aprovechamos la oportunidad para someter a su evaluación y aprobación los siguientes productos y soluciones IT.

Descripción		Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Computadora Portátil Marca HP modelo PROBOOK 450 G7				
- Procesador: Procesador Intel Core i5 de 10ma. generación (i5-10210U) de 4 núcleos 8 hilos velocidad 1.60 GHz hasta 4.20 GHz, 6 MB Intel Smart Cache. - Memoria RAM: 8GB SDRAM DDR4-2400 (1X8) Expandible a 32 GB - Almacenamiento: 1TB mecanico 5400rpm - Sistema operativo: Windows 10 profesional OEM 64 bits original - Puertos: 1 USB 3.1 Tipo-C Gen 1; 2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 2.0; 1 HDMI 1.4b; 1 RJ-45; 1 combo de auriculares/micrófono; 1 fuente de alimentación de CA; lector de memorias SD - Conectividad VGA por medio de convertidor HDMI A VGA (se entrega 1 por cada máquina) - Tipo de batería: 3 celdas de larga duración HP, ion-litio con 45 Wh - Pantalla: Pantalla con retroiluminación WLED HD SVA antirreflectante, de 39,6 cm (15,6") en diagonal, 220 nits, 45 % de NTSC (1366 x 768) Cámara: Cámara web HD - Conexiones: Combinación de red inalámbrica de banda dual de Intel 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi y Bluetooth 5 - Apertura de pantalla: 180 grados - Cumplimiento de 19 pruebas MIL-STD 810G. - Teclado: Alfamérico y numérico (unificado) en español - Garantía: 1 año con atención en línea 24/7 y servicio en sitio al siguiente día hábil.		12	Q 6,925.00	Q83,100.00
Total				Q 83,100.00

- Los precios incluyen el IVA
- Sujetos a pagos trimestrales
- Número de Identificación Tributaria (NIT): 712717-0
- Garantía de 1 año
- Existencias sujetas a cambio sin previo aviso
- El pago será realizado en QUETZALES por el valor indicado en la factura.
- Forma de pago: Crédito 30 días
- Acreditamientos a cuenta: 313203583-2 BANRURAL
- Tiempo para la entrega: 3 días hábiles posteriores a recibir orden de compra.
- Sostenimiento de oferta: 30 días hábiles o mientras duren existencias

Area Comercial Interbodegas Calzada La Paz Bodega 1 Y 2 (7ma Calle 3-24 Zona 18) Área Administrativa 2 calle 13-52 zona 6    
PBX: (502)2382-7500 • www.dataflexsa.com • Visita nuestro centro de servicio técnico, será un gusto asesorarte.



Atentamente,

Ejecutivo de negocios asignado:



DATAFLEX sociedad-anónima
NIT: 712717-0

Sujeto a pagos trimestrales

Daniel Muralles - Ejecutivo de negocios
ventas@dataflexsa.com / danielmuralles@dataflexsa.com
Tel: (502) 2382-7500 | 3757-1482



Área Comercial Interbodegas Calzada La Paz Bodega 1 Y 2 (7ma Calle 3-24 Zona 18) Área Administrativa 2 calle 13-52 zona 6
PBX: (502)2382-7500- www.dataflexsa.com • Visita nuestro centro de servicio técnico, será un gusto asesorarte.





SYSTEM COMPUTACION

SERVICIO Y TECNOLOGIA A SU ALCANCE

SYSTEM COMPUTACION
8a. Calle 6-21 zona 4 Guatemala, Ciudad
Teléfonos.: (502) 2361-4512 2361-4562
info@systemscomputacion.com
NIT: 2818790-3

COTIZACION GR-00Q26163

Guatemala, 13 de octubre de 2021

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES

Estimados Señores:

Por este medio le enviamos la cotización solicitada, esperando que sea de su agrado; estamos en la disposición de ayudar y orientar en lo que usted necesita, cualquier inquietud que tenga no dude en llamarnos, será un gusto atenderle.

PROPUESTA			
UNIDADES	DESCRIPCION DE PRODUCTOS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
12	Lenovo - Notebook - 15.6" Lenovo • Intel Core i7 i7-1065G7 • 8 GB • 1 TB • Windows 10 Pro • 1-year warranty • 82C500LMGJ • Número de parte: 82C500LMGJ Lenovo V15 - Intel Core i7-1065G7 a 1.3 GHz, 15.6" HD, 8GB DDR4, 1TB, WiFi, Bluetooth, Webcam, Windows 10 Pro 64-bit, Español, 1Y Especificaciones del producto: • Procesador - o Intel® Core™ i7-1065G7 a 1.3 GHz • Pantalla - o HD de 39,62 cm (15,6") y resolución 1366x768, antirreflejante • Memoria - o 8GB - 2666MHz DDR4 • Almacenamiento - o 1TB HDD • Graficos - o Integrada	Q7,779.00	Q93,348.00

SYSTEM COMPUTACION 8a. Calle 6-21 zona 4 Guatemala, Ciudad Teléfonos.: (502) 2361-4512



SYSTEM COMPUTACION

SERVICIO Y TECNOLOGÍA A SU ALCANCE

SYSTEM COMPUTACION
8a. Calle 6-21 zona 4 Guatemala, Ciudad
Teléfonos.: (502) 2361-4512 2361-4562
info@systemsc computation.com
NIT: 2818790-3

• Cámara ◦ 0.3 M • Conectividad ◦ 802.11ac 1x1 Wi-Fi + Bluetooth 4.2, M.2 Card • Sonido ◦ 2 altavoces 1,5 W ◦ Dolby Audio ◦ Micrófono • Teclado ◦ 6 filas, resistente a salpicaduras, teclas multimedia Fn, teclado numérico • Puertos y ranuras ◦ USB 3.1 ◦ USB 2.0 ◦ HDMI • Lector de tarjetas 4-en-1 (MMC, SD, SDHC, SDXC) ◦ Toma combinada para auriculares y micrófono • Batería ◦ 30Wh • Peso ◦ A partir de 1.85 kg • Dimensiones ◦ 362.2mm x 251.5mm x 19.9mm • Garantía ◦ 1 año por desperfectos de fábrica.			
TOTAL			Q93,348.00

PRECIO TOTAL: NOVENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO QUETZALES EXACTOS.

Incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

FORMA DE PAGO: Dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la fecha de presentación de la factura y demás documentación que le sea requerida. El pago se hará por medio de acreditamiento en la cuenta bancaria que indique el proveedor.

TIEMPO DE ENTREGA: 10 días calendario después de su confirmación por orden de compra.

LUGAR DE ENTREGA:

SYSTEM COMPUTACION 8a. Calle 6-21 zona 4 Guatemala, Ciudad Teléfonos.: (502) 2361-4512



SYSTEM COMPUTACION

SERVICIO Y TECNOLOGÍA A SU ALCANCE

SYSTEM COMPUTACION
8a. Calle 6-21 zona 4 Guatemala, Ciudad
Teléfonos.: (502) 2361-4512 2361-4562
info@systemscomputacion.com
NIT: 2818790-3

Número de Cuenta para Depósito en Acreditamiento a Cuenta: No. de Cuenta 283-004551-0 Banco Industrial a nombre de SYSTEM COMPUTACION

Número de Cuenta Monetaria BANRURAL No. 3443035020

SOSTENIMIENTO DE LA OFERTA: por un plazo de 15 días hábiles salvo venta de existencias.

SUJETO A PAGOS TRIMESTRALES

Luis Felipe Bamaca Gonzalez
Propietario
SYSTEM COMPUTACION



PARA ENVIO DE ORDENES DE COMPRA POR FAVOR ENVIALA AL SIGUIENTE CONTACTO:

Daniel Navarrio
Ejecutivo de Ventas
SYSTEM COMPUTACION
Daniel.navarrio@systemscomputacion.com

SYSTEM COMPUTACION 8a. Calle 6-21 zona 4 Guatemala, Ciudad Teléfonos.: (502) 2361-4512

Hora: 12:45 P.M. F: 1

GOBIERNO de
GUATEMALA

MINISTERIO DE
COMUNICACIONES,
INFRAESTRUCTURA
Y VIVIENDA

DEPARTAMENTO FINANCIERO

03 NOV 2021

DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTES

MINISTERIO DE COMUNICACIONES

INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

OFICIO-DGT-SC-326-2021/OLSG/jp
Guatemala, 03 de noviembre de 2021

Señor
Edgar Aníbal Echeverría Jerez
Jefe Departamento Financiero
Dirección General de Transportes
Presente

Estimado Señor Echeverría:

Por este medio me dirijo a usted, deseándole éxitos al frente de sus funciones, el motivo de la presente es en seguimiento al OFICIO No. DGT-UTI-0323-2021 de la Unidad de informática de esta Dirección General de Transportes, en el cual solicita se realicen las gestiones necesarias para la compra de equipo los cuales son necesarios para el proceso de actualizaciones de sistemas y solventar la necesidad de equipos de la Dirección General de Transportes siendo los siguientes:

Cantidad	Tipo	Descripción
1	Consola kvm	Cantidad de puertos: 8; control de puertos: botones de presión, teclas rápidas, osd; soporta: conexión para computadoras y servidores vía puerto ps/2; tamaño de pantalla: 19 pulgadas(s); tensión eléctrica: 120 voltio(s); tipo de pantalla: lcd; unidades rack: 1u
1	Servidor de almacenamiento en red (nas)	Almacenamiento: 2 discos de 600 gigabyte y 6 discos de 4 terabyte; cantidad de bahías: 18; conectividad: rj45, usb; fuente de poder: redundante; incluye: rieles para instalación en rack; memoria ram: 32 gigabyte(s); niveles raid: 6; procesador: 1 procesador de 8 núcleos a 1.7 gigahercios; sistema operativo: con licenciamiento; tipo de memoria ram: ddr4; unidad de rack: 2u

Por lo que solicito de sus buenos oficios, a efecto de crear las condiciones financieras para contar con disponibilidad presupuestaria en el renglón presupuestario 328 (**Equipo de cómputo**) de acuerdo a lo solicitado en oficio de la Unidad de Informática de la Dirección General de Transportes, ya que dicha adquisición se realizará mediante concurso público en el Sistema de Información de Contrataciones y Adquisiciones del Estado GUATECOMPRAS bajo la modalidad de Compra Directa con Oferta Electrónica Artículo 43 inciso b) Ley de Contrataciones del Estado.

Se adjunta fotocopia del oficio No. DGT-UTI-0323-2021 de la Unidad de informática y cotización recibida.

Agradeciendo su atención a la presente.

Atentamente,

Original Financiero
C.c. Archivo

Oscar Leonel Solís García
Jefe de Compras a.l.
Dirección General de Transportes
CIV

15 calle 11-41, zona 1, Guatemala.
Teléfono: (502) 2299-0200

www.dgt.gob.gt Síguenos en: DGTguate

Guatemala 02 de noviembre de 2021
REF: inte 21-0265

Señores

Dirección General de Transporte, DGT
Presente

Estimados Señores:

Att.: Departamento de compras

Reciba un cordial saludo, esperamos que todas sus actividades marchen con éxito. A continuación, tengo el agrado de presentarle la siguiente propuesta. Esta presenta en resumen los componentes del sistema propuesto y sus características, el tiempo de entrega, el valor de la inversión, la garantía de los productos y la forma de pago.

Propuesta Económica				
Cotización de equipo de Almacenamiento en Red (NAS)				
MARCA QNAP				
66 TB en Crudo				
#	Descripción	CNT	Precio Unitario en Quetzales	Total, Quetzales Con IVA
Almacenamiento en RED (NAS) marca QNAP.				
Modelo TS-h1886XU-RP-D1622 de 12 + 6 bahías para discos SATA.				
QNAP TurboNAS de 16 bahías 12 (+6) -Bay SATA 6Gbps (12 x 3.5 "+ 6 x 2.5") 2U				
1	NAS, Xeon D-1622 4 núcleos / 8 subprocesos 2.60 GHz (boost hasta 3.20 GHz), 32GB DDR4 ECC RAM (4 x DIMMs, máximo 128 GB en total), 4 LAN RJ45 GbE, 2 SmartNIC SFP + de 10 GbE, soporte opcional de canal de fibra de 25 GbE y 40 GbE, iSCSI, opcional SSD. Fuente redundante	1	Q 44,061.00	Q 44,061.00
Discos Duros de Estado Sólido SSD de 2TB				
2	Disco Duro Interno de estado Sólido, capacidad 2 TB, tecnología 3D NAND, Interfase SATA III, 6Gb/s , 2.5-pulgadas hasta 560 MB/s	3	Q 3,733.00	Q 11,199.00
Discos Duros 10TB				
3	Disco Duro mecánico para NAS/Enterprise capacidad de 10 TB, interfase SATA III, 6Gb/s, 7200 rpm, 256MB Cache, 3.5-Inch	6	Q 4,770.00	Q 28,620.00
Total, esta propuesta			Q	83,880.00

Nota:

- Se recomienda fuertemente que el equipo este conectado a un UPS.
- Se requiere para la instalación de al menos 4U libres en gabinete o rack de 4 postes.
- Para su instalación es necesario contar con acceso al internet para permitir su actualización automática.
- Así mismo para implementar el servicio de soporte 24/7 del fabricante, se requiere de acceso a Internet.

Autorizado propuesta inte 21-0265 por:

Número de Orden de compra:

Fecha:

Nombre:

Firma:

Condiciones generales

Los precios indicados se encuentran en quetzales y ya incluyen IVA.

I. FORMA DE PAGO

70% con la Orden de compra.

30% contra entrega de factura

Datos de Ingeniería, Tecnología y Comunicaciones S. A. (INTECOMSA):

NIT:

3289513-5

Dirección Fiscal:

8ava calle 24-75 zona 7, Kaminal Juyú I, Guatemala Ciudad.

Régimen tributario:

Régimen sobre actividades lucrativas, pagos trimestrales.

II. TIEMPO, LUGAR DE ENTREGA.

15 a 40 días hábiles a mejorar después de recibida la orden de compra por escrito, lugar de entrega: Oficinas centrales de Dirección General de Transporte

III. GARANTIA

Los equipos tienen 3 años de garantía sobre el Hardware, 12 meses de garantía directa con

INTECOMSA, el resto directamente con el fabricante. Esta se inicia a partir de la entrega de estos. El soporte 24/7 es otorgado por el fabricante mediante el uso de la aplicación embebida en el sistema operativo, además Intecomsa ofrece durante el tiempo de garantía seguimiento a los eventos de soporte registrados con el fabricante, si y solo si media vez estos se notifiquen por escrito a info@intecomsa.com, en el momento de dar de alta el caso en la página de soporte del fabricante y este lo de por válido.

La garantía cubre problemas de fabricación, no cubre ningún problema ocasionado por operación o instalación indebida o virus o problemas con el equipo.

IV. VIGENCIA DE LA OFERTA

La presente oferta tiene vigencia de 15 días a partir de la fecha de la presente.

Quedamos a su disposición para aclarar o ampliar los conceptos presentados en esta propuesta, sin otro particular y deseándole éxito en todas sus labores, me suscribo de Ustedes,

Agradeciendo su atención.

Atentamente

Gonzalo Galindo
INTECOMSA

Todas las características y funcionalidades pueden verse en el siguiente link:

[TS-h1886XU-RP](#) | [Almacenamiento ZFS y listo para 10 GbE. Ideal para aplicaciones de empresas de virtualización y uso intensivo de datos](#) | [QNAP \(América Latina\)](#)

TS-h1886XU-RP

[illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

11	2.1		
12	1	10	
13	1		
14	1	10	11
15	1	10	12
16	1	10	13
17	1	10	14
18	1	10	15
19	1	10	16
20	1	10	17
21	1	10	18
22	1	10	19
23	1	10	20
24	1	10	21
25	1	10	22
26	1	10	23
27	1	10	24
28	1	10	25
29	1	10	26
30	1	10	27
31	1	10	28
32	1	10	29
33	1	10	30
34	1	10	31
35	1	10	32
36	1	10	33
37	1	10	34
38	1	10	35
39	1	10	36
40	1	10	37
41	1	10	38
42	1	10	39
43	1	10	40
44	1	10	41
45	1	10	42
46	1	10	43
47	1	10	44
48	1	10	45
49	1	10	46
50	1	10	47
51	1	10	48
52	1	10	49
53	1	10	50
54	1	10	51
55	1	10	52
56	1	10	53
57	1	10	54
58	1	10	55
59	1	10	56
60	1	10	57
61	1	10	58
62	1	10	59
63	1	10	60
64	1	10	61
65	1	10	62
66	1	10	63
67	1	10	64
68	1	10	65
69	1	10	66
70	1	10	67
71	1	10	68
72	1	10	69
73	1	10	70
74	1	10	71
75	1	10	72
76	1	10	73
77	1	10	74
78	1	10	75
79	1	10	76
80	1	10	77
81	1	10	78
82	1	10	79
83	1	10	80
84	1	10	81
85	1	10	82
86	1	10	83
87	1	10	84
88	1	10	85
89	1	10	86
90	1	10	87
91	1	10	88
92	1	10	89
93	1	10	90
94	1	10	91
95	1	10	92
96	1	10	93
97	1	10	94
98	1	10	95
99	1	10	96
100	1	10	97
101	1	10	98
102	1	10	99
103	1	10	100

[illegible][illegible][illegible]

1	中	中	中
2	中	中	中
3	中	中	中
4	中	中	中
5	中	中	中
6	中	中	中
7	中	中	中
8	中	中	中
9	中	中	中
10	中	中	中
11	中	中	中
12	中	中	中
13	中	中	中
14	中	中	中
15	中	中	中
16	中	中	中
17	中	中	中
18	中	中	中
19	中	中	中
20	中	中	中
21	中	中	中
22	中	中	中
23	中	中	中
24	中	中	中
25	中	中	中
26	中	中	中
27	中	中	中
28	中	中	中
29	中	中	中
30	中	中	中
31	中	中	中
32	中	中	中
33	中	中	中
34	中	中	中
35	中	中	中
36	中	中	中
37	中	中	中
38	中	中	中
39	中	中	中
40	中	中	中
41	中	中	中
42	中	中	中
43	中	中	中
44	中	中	中
45	中	中	中
46	中	中	中
47	中	中	中
48	中	中	中
49	中	中	中
50	中	中	中
51	中	中	中
52	中	中	中
53	中	中	中
54	中	中	中
55	中	中	中
56	中	中	中
57	中	中	中
58	中	中	中
59	中	中	中
60	中	中	中
61	中	中	中
62	中	中	中
63	中	中	中
64	中	中	中
65	中	中	中
66	中	中	中
67	中	中	中
68	中	中	中
69	中	中	中
70	中	中	中
71	中	中	中
72	中	中	中
73	中	中	中
74	中	中	中
75	中	中	中
76	中	中	中
77	中	中	中
78	中	中	中
79	中	中	中
80	中	中	中
81	中	中	中
82	中	中	中
83	中	中	中
84	中	中	中
85	中	中	中
86	中	中	中
87	中	中	中
88	中	中	中
89	中	中	中
90	中	中	中
91	中	中	中
92	中	中	中
93	中	中	中
94	中	中	中
95	中	中	中
96	中	中	中
97	中	中	中
98	中	中	中
99	中	中	中
100	中	中	中

gonzalo.galindo@intecomsa.com

Ref.: inte 21-0265

Página 3 de 10

Procesador Intel® Xeon® D y hasta 128 GB de memoria DDR4 ECC. Potente y fiable

El TS-h188XU-RP cuenta con un procesador Intel® Xeon® D 1605 de cuatro núcleos, memoria DDR4 ECC de 32 GB (módulo de doble canal), cuatro ranuras SATA6Gbps, que se pueden actualizar a 12x SATA y una fuente de alimentación independiente para ofrecer una solución NAS económica con rendimiento de nivel de servidor y la máxima fiabilidad. Al conectar varias capas de expansión CANAP, la capacidad de almacenamiento del TS-h188XU-RP se puede expandir fácilmente para poder cumplir con las tareas de estado de crecimiento y la flexibilidad de presupuesto.

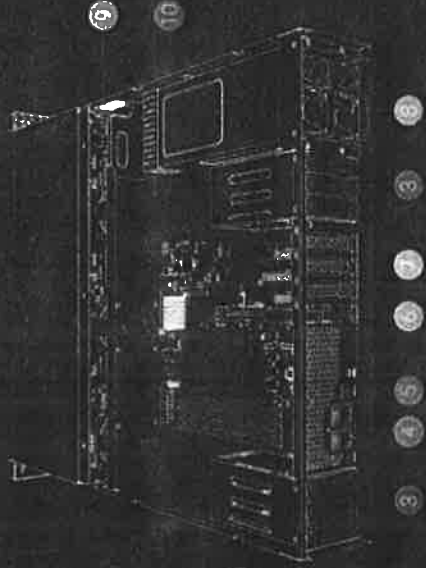
— Más información: qnap.fr/espanol/TS-h188XU-RP



Estructura híbrida HDD + SSD para optimizar el rendimiento y el uso del almacenamiento

El TS-h188XU-RP dispone de un hardware excelente con una arquitectura que se puede ampliar para cumplir con las necesidades comerciales en diversas aplicaciones.

TS-h1886XU-RP



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Procesador Intel® Xeon® D

Dispositivo Intel® Xeon® D 1605 de cuatro núcleos para tareas de cálculo de alto nivel

Certificaciones de virtualización
compatibles con TS-h1886XU-RP



La doble conectividad de 10 GbE optimiza la transferencia de datos a alta velocidad y admite RDMA/RoCE

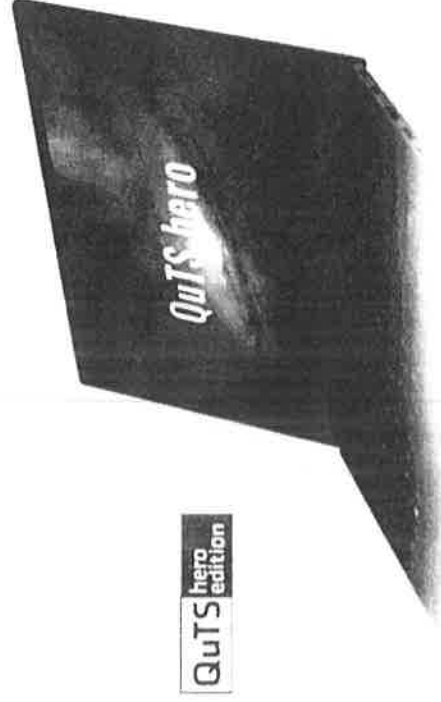
El nuevo QNAP TS-HC1000 es un NAS de 10 GbE que ofrece una velocidad de transferencia de datos de hasta 10 Gbps. Este modelo de 10 GbE ofrece una velocidad de transferencia de datos de hasta 10 Gbps, lo que lo convierte en el mejor NAS de 10 GbE para empresas que necesitan una alta velocidad de transferencia de datos. El nuevo QNAP TS-HC1000 es un NAS de 10 GbE que ofrece una velocidad de transferencia de datos de hasta 10 Gbps. Este modelo de 10 GbE ofrece una velocidad de transferencia de datos de hasta 10 Gbps, lo que lo convierte en el mejor NAS de 10 GbE para empresas que necesitan una alta velocidad de transferencia de datos.



El sistema operativo QuTS hero, basado en ZFS, mejora el rendimiento y la integridad de los datos del NAS

QuTS hero combina ZFS, el sistema de archivos más avanzado del mundo, con el sistema operativo QNAP para ofrecer una experiencia de administración única. Una completa protección de los datos y un rendimiento optimizado para responder a las complejidades y las necesidades de los modelos de almacenamiento de datos. Desde la administración del almacenamiento basado en la nube hasta la gestión de la seguridad, QuTS hero optimiza las tareas críticas de su empresa.

— Maximización



La integridad de los datos es clave	La reducción de los datos mejora el rendimiento y la eficiencia del almacenamiento	Tecnología de copia redundante
La administración de QuTS hero garantiza la máxima integridad de los datos. El sistema de archivos ZFS garantiza la integridad de los datos y la seguridad de los datos. El sistema de archivos ZFS garantiza la integridad de los datos y la seguridad de los datos. El sistema de archivos ZFS garantiza la integridad de los datos y la seguridad de los datos.	La reducción de los datos mejora el rendimiento y la eficiencia del almacenamiento. El sistema de archivos ZFS garantiza la integridad de los datos y la seguridad de los datos. El sistema de archivos ZFS garantiza la integridad de los datos y la seguridad de los datos. El sistema de archivos ZFS garantiza la integridad de los datos y la seguridad de los datos.	Tecnología de copia redundante. El sistema de archivos ZFS garantiza la integridad de los datos y la seguridad de los datos. El sistema de archivos ZFS garantiza la integridad de los datos y la seguridad de los datos. El sistema de archivos ZFS garantiza la integridad de los datos y la seguridad de los datos.
RAID Z garantiza una máxima protección de los datos.	QRAID (QRAID 5/6/7) garantiza la máxima protección de los datos.	El rendimiento del QNAP garantiza la máxima eficiencia del NAS.
Los nuevos modelos de QNAP TS-HC1000 ofrecen una velocidad de transferencia de datos de hasta 10 Gbps. Este modelo de 10 GbE ofrece una velocidad de transferencia de datos de hasta 10 Gbps, lo que lo convierte en el mejor NAS de 10 GbE para empresas que necesitan una alta velocidad de transferencia de datos.	El nuevo QNAP TS-HC1000 es un NAS de 10 GbE que ofrece una velocidad de transferencia de datos de hasta 10 Gbps. Este modelo de 10 GbE ofrece una velocidad de transferencia de datos de hasta 10 Gbps, lo que lo convierte en el mejor NAS de 10 GbE para empresas que necesitan una alta velocidad de transferencia de datos.	El nuevo QNAP TS-HC1000 es un NAS de 10 GbE que ofrece una velocidad de transferencia de datos de hasta 10 Gbps. Este modelo de 10 GbE ofrece una velocidad de transferencia de datos de hasta 10 Gbps, lo que lo convierte en el mejor NAS de 10 GbE para empresas que necesitan una alta velocidad de transferencia de datos.

Configuración del almacenamiento por niveles para un NAS con QuTS hero

Los requisitos básicos para la configuración son los mismos que para QuTS. Le recomendamos seguir estos pasos para conseguir un rendimiento y una eficacia de almacenamiento óptima para QuTS hero.

Paso 1: Unidad del sistema y carpetas compartidas predeterminadas

El primer conjunto de almacenamiento que crea será donde se almacene la unidad del sistema, las carpetas compartidas y las aplicaciones. En este paso se recomienda crear un RAID de SSD con un mínimo de dos SSD para conseguir un rendimiento óptimo del sistema y una gestión eficaz de los metadatos de la aplicación. Con una configuración que solo incluya discos duros, el primer conjunto de almacenamiento será también donde se almacene la unidad de sistema y las carpetas compartidas predeterminadas.

Paso 2: Leer caché y ZIL

Utilice una SSD para leer caché o ZIL. También puede instalar tarjetas de expansión RAID para añadir SSD L2 para ampliar el espacio de la caché.

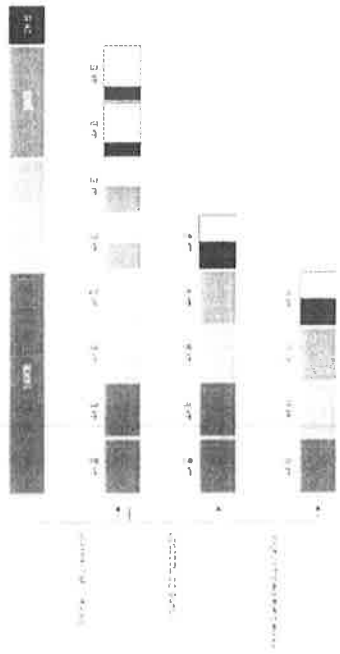
Paso 3: Almacenamiento de datos

Asigne unidades de disco duro SSD para crear un RAID para almacenar archivos y datos de la aplicación. Si es necesario, puede ajustar una configuración avanzada para un rendimiento óptimo.



La deduplicación, compresión y compactación de datos en línea impulsa la eficacia del almacenamiento de Big Data

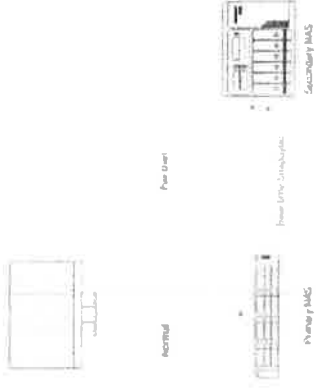
QuTS hero es compatible con tecnologías avanzadas de reducción de datos basadas en bloques (incluida la deduplicación, compresión y compactación de datos en línea) para reducir el tamaño de los archivos, conservar la capacidad de almacenamiento y optimizar el rendimiento. Por ejemplo, si se replican 20 matrones virtuales en un NAS con la misma plantilla, se puede reducir la necesidad de espacio de almacenamiento para las 20 máquinas virtuales hasta en un 95 %. Tanto si hace las funciones de almacenamiento primario o de copia de seguridad, el iSCSI/BackupUPP optimiza la utilización del almacenamiento para ofrecer una piedra angular de almacenamiento fiable en la era de Big Data.



SnapSync en tiempo real garantiza un RPO mínimo con recuperación ante desastres en tiempo real

SnapSync en tiempo real garantiza que el NAS primario y el secundario mantengan datos idénticos. Cuando los datos se escriben en el origen, se escriben de forma inmediata en el destino. Si se desconecta el NAS principal, el personal de TI solo tiene que ajustar la configuración de privilegios del NAS secundario para garantizar un funcionamiento continuo. SnapSync ofrece el soporte más sólido para asegurar un funcionamiento ininterrumpido de las empresas y ayuda a los usuarios a reducir el riesgo de pérdida de datos.

Con SnapSync, los datos se sincronizan en tiempo real.



Con TS-H1865XU-RP también se pueden realizar instantáneas y copias de seguridad remotas para que las organizaciones puedan efectuar las tareas de copia de seguridad rutinarias de una forma económica y eficaz.

Las instantáneas multiplican la protección de la copia de seguridad

Respona tranquilo con instantáneas inmediatas más sencillas. Con la tecnología de copia en segundos se pueden crear instantáneas de forma casi inmediata sin que afecte a la escritura de datos en curso. La rigidez de instantáneas introduce los archivos de instantáneas en el NAS de copia de seguridad, lo que hace más sencillo proteger los datos con control de versiones.

HBS simplifica los planes de copias de seguridad 3-2-1

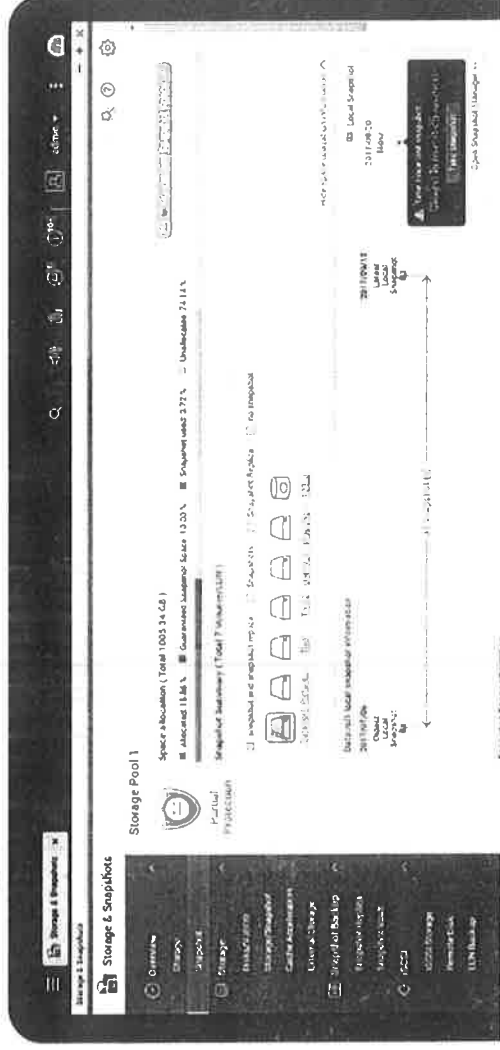
HBS centraliza la copia de seguridad, la restauración y la sincronización para transferir de forma fácil datos en el TS-H1865XU-RP a otro NAS de QNAP, servidor remoto o espacio de almacenamiento en la nube. HBS es compatible con la tecnología QuickRep que elimina los datos redundantes en la fuente y agilita la copia de seguridad de varias versiones.

— Más información: qnap.com/quickrep

Proteja los datos frente al malware con Instantáneas

Las instantáneas ayudan a proteger sus datos registrando todos los metadatos y el estado del sistema del NAS. Si borra o modifica de forma accidental un archivo, puede usar las instantáneas del Administrador de almacenamiento y de instantáneas o de File Station para restaurar rápidamente los archivos a un estado anterior registrado. Las instantáneas de QNAP se basan en bloques y solo registran los datos modificados. Esto no solo ahorra espacio de almacenamiento, sino que también reduce el tiempo necesario para hacer una copia de seguridad o restaurar los datos. El TS-431KX admite hasta 32 instantáneas por volumen o LUN, y un máximo de 64 instantáneas en total.

— Más información: www.qnap.com/en/faq/faq-111, www.qnap.com/en/faq/faq-112



Tenga el control total sobre el estado del sistema y la seguridad de los datos del NAS

El Centro de notificaciones consolida todos los eventos y alertas del sistema QTS con una solución de una única aplicación para notificaciones. Security Counselor puede evaluar y recomendar la configuración de seguridad del TS-431KX necesaria para mejorar la seguridad del NAS.

— Más información: www.qnap.com/en/faq/faq-113, www.qnap.com/en/faq/faq-114



Manténgase informado en todo momento

El Centro de notificaciones ofrece una solución de una única aplicación para las notificaciones de alertas y eventos del sistema QTS. El sistema de notificaciones QTS permite alertar a los usuarios de cualquier evento de tipo de configuración y de seguridad. Los usuarios pueden optar por recibir notificaciones a través de correo electrónico o SMS.

Aloje aplicaciones de contenedor

Container Station integra las tecnologías de virtualización Linux LXC y Docker®. Puede desplegar aplicaciones del Docker Hub integradas, importar y exportar fácilmente aplicaciones de contenedor, gestionar los contenedores de acceso e implementar rápidamente servicios de aplicación en varios plataformas, incluyendo la nube, servidores y dispositivos.

— Más información, www.qnap.com



Expansión de almacenamiento flexible y económica

QNAP ofrece sencillas soluciones de expansión de la capacidad de almacenamiento. Existen varias formas de ampliar su almacenamiento NAS para hacer frente al crecimiento de la empresa y su datos.

Mejorar la capacidad del RAID

Cambia en caliente las unidades de menor capacidad por unidades de mayor capacidad para ampliar la capacidad de su NAS de QNAP para que pueda crecer.

— Más información

Conectar cajas de expansión*

Conecta una caja de expansión QNAP QES-001 o QES-002 a tu QNAP QES-001 o QES-002 para ampliar la capacidad de almacenamiento de tu NAS de QNAP.

— Más información

Migrar a un nuevo NAS

Migra los datos de tu NAS a un NAS de QNAP más grande y conserva todos los datos y configuraciones existentes.

— Más información



QNAP UNIFY



Galileoosky



TECHNOTON

MikroTik

BRANDSTREAM



intecomsa

Tel. +502 2268 7720

QNAP®

168 University Parkway
Pomona, CA 91768 (Los Angeles County) 909-595-2782

Octubre 08 de 2021

A quien corresponda
Presente:

Por este medio Qnap como fabricante de soluciones de almacenamiento de la misma marca, certifica que la empresa **Intecomsa es Distribuidor Autorizado** de los productos QNAP en el país de Guatemala

Estamos a sus órdenes para cualquier consulta al respecto.

Atentamente

David Lira

Business Development Manager - QNAP
168 University Parkway Pomona, CA 91768 (Los Angeles County)
909-595-2782 ext 184 | M: +521 5570528227
www.qnap.com | davidlira@qnap.com



gonzalo.galindo@intecomsa.com

Ref.: inte 21-0265

Página 10 de 10

OFICIO No. DGT-UTI-0323-2021
Guatemala, 8 de septiembre de 2021

Señora
Graciela Osuna
Departamento de Compras
Dirección General de Transportes
Estimada Señora Graciela

El motivo del presente es para solicitar se tome en consideración y se realicen las gestiones necesarias para la compra de equipo de cómputo portátil los cuales son necesarios para el proceso de actualizaciones de sistemas y solventar la necesidad de equipos de la DGT.

JUSTIFICACION

Se hace necesario la adquisición de un servidor de almacenamiento NAS tipo Rack de alta capacidad y Consola KVM para el Resguardo de toda la Información de la Dirección General de Transportes, y el almacenamiento de la documentación Digitalizada de los tramites y expedientes que en esta institución se gestionan, el cual debe cumplir con las características que demandan las implementaciones electrónicas e informáticos actuales, así mismo servirá para dar cumplimiento al Decreto Número 5-2021, Ley Para la Simplificación de Requisitos y Trámites Administrativos, que establece en su Artículo 1, la modernización de la gestión administrativa, utilizando las tecnologías de la información y comunicación para facilitar la interacción entre personas individuales o jurídicas y dependencias del estado y en su Artículo 28, Párrafo Primero; donde indica que las dependencias deberán implementar las tecnologías que permitan gestionar los trámites administrativos mediante un expediente electrónico y en su Párrafo Cuarto; las dependencias promoverán la transición de archivos físicos a archivos electrónicos y se podrán reciclar o destruir los expedientes físicos al momento de tener una copia digitalizada de los mismos, esto con el fin de la modernización de la infraestructura informática y tecnológica de la institución.

Se describe tabla con las características y cantidades requeridas.

ID	CANTIDAD	TIPO	DESCRIPCION
1	1	KVM	Cantidad de puertos: 8 ; Control de puertos: Botones de presión, teclas rápidas, osd; Soporta: Conexión para computadoras y servidores vía puerto ps/2; Tamaño de pantalla: 19 Pulgadas; Tensión eléctrica: 120 Voltio; Tipo de pantalla: Lcd; Unidades rack: 1u;
2	1	Servidor de almacenamiento	Almacenamiento: 2 discos de 600 gigabyte y 6 discos de 4 terabyte; Cantidad de bahías: 18 ; Conectividad: Rj45, usb; Fuente de poder: Redundante; Incluye: Rieles para instalación en rack; Memoria ram: 32 Gigabyte; Niveles raid: 6; Procesador: 1 procesador de 8 núcleos a 1.7 gigahercios; Sistema operativo: Con licenciamiento; Tipo de memoria ram: Ddr4; Unidad de rack: 2u;

Lo cual se considera puede identificarse con el código de insumo siguiente:

DESCRIPCION	CÓDIGO DE INSUMO	NOVIEMBRE
328	121280	Consola kvm
328	118652	Servidor de almacenamiento en red (nas)



Jonathan Zapeta
Unidad de informática

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTES
MINISTERIO DE COMUNICACIONES
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

