



Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

ENMIENDA No. 01

Licitación Pública Nacional

***“ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS DE IMPRENTA
PARA SER UTILIZADOS EN LA SECCION DE IMPRESOS Y TALLER DE
SEÑALIZACION VIAL DEL MOPC”***

MOPC-CCC-LPN-2021-0028

A TODOS LOS OFERENTES INTERESADOS

1- El Comité de Compras y Contrataciones del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones ha decidido MODIFICAR el punto **2.8 Descripción de los Bienes** del pliego de condiciones, el cual reza de la siguiente manera:

2.8 Descripción de los Bienes

Los bienes a suministrar e instalar serán un total de siete (7) ítems, con especificaciones técnicas indicadas a continuación, a saber:

No.	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
1	Máquina de Impresión offset 4 colores • Maquina a 4 Colores • Velocidad de impresión máxima 10,000H.P.H. (hojas por hora) • Tamaño máximo de la hoja 450 x 340 mm • Tamaño mínimo de la hoja 100 x 90 mm • Área de impresión máxima 438 x 330 mm • Grosor del papel	UD	1



No.	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
	0.04 - 0.3 mm Garantía: Dos (2) años.		
2	Plotter Método de impresión Inyección de tinta con cabezales piezoeléctricos Diámetro del Núcleo(*1) 76.2 mm o 50.8 mm Anchura de impresión (*2) Máx. 1.615 mm Resolución de impresión Máx. 1200 dpi Colores Ocho colores (Cian, Magenta, Amarillo, Negro, Cian claro, Magentaclaro, Light Negro y blanco) Ocho colores (Cian, Magenta, Amarillo, Negro, Cian claro, Magentaclaro, Negro claro y Naranja) Ocho colores (Cian, Magenta, Amarillo, Negro, Negro claro, Naranja, Green y blanco) Siete colores (Cian, Magenta, Amarillo, Negro, Negro claro, Naranja verde) Cuatro colores (Cian, Magenta, Amarillo y Negro) Precisión en distancia (al imprimir) (*3) Error inferior al $\pm 0,3\%$ de la distancia recorrida, o $\pm 0,3$ mm, el valor mayor Sistema de calentamiento del material (*4) Intervalo de temperatura para el calentador de impresión: de 30 a 45°C Intervalo de temperatura para el secador: De 30 a 50°C Conexión Ethernet (100BASE-TX/1000BASE-T, cambio automático) Función de ahorro de energía Función Sleep automática Requisitos de alimentación De 100 a 120 V CA $\pm 10\%$, 8,0 A, 50/60Hz o de 220 a 240 V CA $\pm 10\%$, 4,1 A, 50/60 Hz Consumo eléctrico En funcionamiento Aprox. 1090 W Modo reposo Aprox. 40 W Nivel de ruido	UD	1





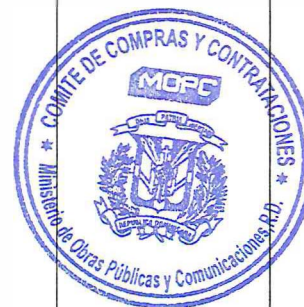
No.	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
	Enfuncionamiento 63 dB (A) o menos En reposo 53 dB (A) o menos Dimensiones (con soporte) 2945 (anchura) x 730 (profundidad) x1310 (altura) mm Peso, 200 kg, Entorno Garantía: Dos (2) años.		
3	Guillotina Automática Guillotina Automática con Microcut - Ancho máximo de corte: 23 "/ 58,4 cm - Corte mínimo: sin placa de sujeción falsa 1/2 "/ 13 mm - con placa de sujeción falsa 1-7 / 8 "/ 48 mm - Profundidad máxima de corte: 24 "/ 61,0 cm - Apertura de la abrazadera: sin placa de abrazadera falsa 3-1 / 4 "/ 8,3 cm - con placa de sujeción falsa de 3 "/ 7,6 cm - Método de sujeción hidráulico y manual - Poder de control del tope trasero - DIMENSIONES - Espacio de la mesa: frente al cuchillo 24-1 / 4 "/ 61,6 cm - detrás del cuchillo 24 "/ 61.0cm - Altura total 53 "/ 135 cm - Ancho total 50 "/ 127cm - Longitud total 66 "/ 168 cm - Pasará por la apertura: - Sin haces de luz e interruptor - Mesa y pedal 39 "/ 99cm	UD	1



No.	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
	• 29 " / 73,7 cm • Peso neto (aproximado) 1,000 lbs / 454 kg • Peso de envío (aproximado) 1,120 lbs / 508 kg • ELÉCTRICO • 1-3 / 4 H.P. 1 fase, 60 Hz, CA • 208/230 voltios, 12 amperios (tamaño de servicio 15 amperios) • Requiere tipo de receptáculo: NEMA 6-15R o 6-20R U.L. Listado Garantía: Dos (2) años.		
4	Impresora Digital • ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Resolución 1.200 x 1.200 ppp (equivalente a 3.600) 8 bits, 256 gradaciones Gramaje del papel Estándar: 62 a 256 g/m2 Opcional: MB-506, LU-202XL/m: 62 a 300 g/m2 Unidad dúplex 62 a 300 g/m2 Tamaños del papel (máx.) Estándar: 330 x 487 mm (13 x 19,2 pulg.) Opcional: MB-506: 330 x 1.200 mm LU-202XL: 330 x 750 mm Pérdida de imagen (máx.) 4 mm o menos en borde superior 4,5 mm o menos en borde inferior 3,0 mm o menos en bordes derecho e izquierdo Capacidad de entrada de papel Estándar: 1.500 hojas Máx.: 2.750 hojas Capacidad de salida de papel Máx.: Finalizador	UD	1



No.	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
	FS-531: 3.000 - PRODUCTIVIDAD 8,5 x 11 pulg. (máx. por minuto) 70 ppm Ciclo de trabajo mensual 758.000 páginas - ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER Velocidad de escaneado (8,5 x 11 pulg.) 120 ipm: simple/240 ipm: dúplex Resolución de escaneado 600 x 600 ppp Modos de escaneado Escaneado TWAIN, a disco duro, a FTP, a SMB, a correo electrónico, a USB Formatos de escaneado PDF, TIFF, JPEG (todos los controladores), PDF seguro, PDF compacto, XPS, PDF/A-1a/1b (con IC-605) - ESPECIFICACIONES DE LA COPIADORA Gradaciones 256 gradaciones Primera copia 6,5 seg. o menos Ampliación 25 a 400 % en incrementos de 0,1 % por minuto, procesamiento avanzado para una resolución equivalente a 3.600 ppp, Interfaz Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) *1 Se necesita UK-104 + UK-218, no es compatible con C3070L. Método de impresión TCP/IP, SNMP, SMB, FTP, LPR, IPP, Bonjour Sistemas operativos compatibles Windows 7, 8.1, 10*1		



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

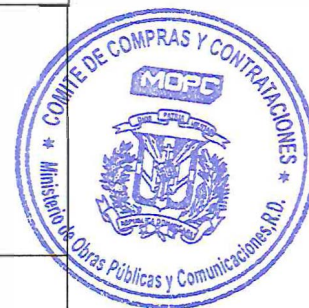
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



No.	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
	, Windows Server 2008, 2012*1 Mac OS X v10.8, v10.9, v10.10 Garantía: Dos (2) años.		
5	Plóter de impresión full color - Ancho: 259 a 1,625 mm - Grosor máximo: 1.0 mm con liner - Ancho de impresión/corte: 176.2 mm o 50.8 mm - Ancho de impresión: 2máx. 1,615 mm - Garantía: Un (1) año.	UD	1
6	Plóter para Corte de Vinil - Ancho material: 156 mm (6 plg.) – 1.802 mm (70 plg). - Espesor máximo de corte: 1mm (0,04 plg). - Fuente de alimentación: 100 V a 240 V CA, 50 Hz a 60 Hz, 0,7 A. - Consumo: 65-70 W. - Garantía: Un (1) año.	UD	1
7	Router CNC - Área de trabajo X, Y, Z: 1300*2500*150* (MM) - Consumo: 4.0 KW - Temperatura: 0 C-45 C - Humedad relativa: 30%-75% - Velocidad: 0-30000 MM/MINT - Garantía: Un (1) año.	UD	1



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Condiciones Generales Aplicables para esta licitación

Obligación de ofertar Soluciones completas, integradas y funcionales	En los casos de las soluciones que necesitan funcionar de manera coordinadas y/o integradas, se deben incluir y describir explícitamente todos los componentes, software, suscripciones, servicios, soporte, instalación, configuración y cualquier otro elemento que sea necesario para que estas soluciones funcionen adecuadamente incluyendo todos los elementos y servicios de integración entre ellas. En sentido general, el requerimiento obligatorio es que todas las soluciones requeridas sean instaladas y configuradas de manera tal que se cumplan los objetivos de funcionalidad de la solución completa, en un formato que incluya todos los elementos necesarios para su puesta en funcionamiento integral. Este requerimiento tendrá precedencia sobre cualquier error u omisión en las descripciones particulares de cualquier solución en caso de que esto ocurra.
--	--

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Garantía, Soporte y Mantenimiento Técnico	Debe incluirse y describirse explícitamente la Garantía, el Soporte y Mantenimiento Técnico a todas las soluciones.
Titular de las licencias de Software, Subscripciones, etc.	Todas las licencias de software, subscripciones, garantías, etc., deben ser ofertadas y emitidas a nombre del: "Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. El Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones tendrá el derecho legal de usar las mismas bajo su única, absoluta y completa discreción dentro de cualquiera de sus dependencias oficiales sin que esto implique un cambio de titular de las licencias, subscripciones, etc., ni se incurra en ningún tipo de costo adicional por estos usos.
Documentación	Todos los elementos pertinentes a este proceso deben ofrecerse con toda la documentación necesaria. En el caso del oferente que eventualmente ejecute este proceso, debe entregar al final del proyecto la memoria técnica del proyecto y la justificación aprobada por escrito por la institución de los posibles cambios si estos ocurriesen.
Oferta de Plan Logístico de Implementación	Cada oferente debe ofrecer entrega de los equipos en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles.



NOTAS:

- LOS OFERENTES DEBERÁN PRESENTAR SUS OFERTAS POR ITEMS.

CONDICIONES DE LOS EQUIPOS REQUERIDO (*mostrar constancias*)

- A. Tiempo y condiciones de garantía mínimo de dos (2) años contra defecto o averías para los ítems 1 al 4 y para los ítems del 5 al 7 se debe presentar una garantía de un (1) año.
- B. Incluir Hojas Técnicas (*Datasheets*) en español o traducidas al mismo por un intérprete judicial debidamente autorizado e imágenes de los equipos y componentes ofertados.
- C. Los equipos deben de ser originales, de la última generación disponible, nuevos de fábrica, no se aceptan equipos reemplazos o remanufacturados.
- D. El oferente debe presentar carta del fabricante del equipo que propone que lo acredite como autorizado a vender e instalar el equipo.
- E. La propuesta debe incluir garantía, soporte y mantenimiento del equipo por tres años contados a partir de haber instalado la totalidad.
- F. El oferente debe incluir el servicio de rotulado de Activo Fijo.
- G. El oferente debe incluir soporte directo de rupturas de hardware por parte de los empleados del MOPC.

DE AHORA EN ADELANTE SE LEERÁ DE LA SIGUIENTE MANERA:

2.8 Descripción de los Bienes

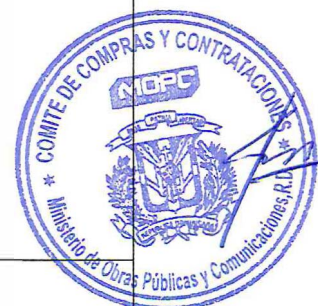
Los bienes a suministrar e instalar serán un total de siete (7) ítems, con especificaciones técnicas indicadas a continuación, a saber:

No.	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
1	Máquina de Impresión offset 4 colores • Maquina a 4 Colores • Velocidad de impresión máxima 10,000H.P.H. (hojas por hora) • Tamaño máximo de la hoja 450 x 340 mm • Tamaño mínimo de la hoja 100 x 90 mm • Área de impresión máxima 438 x 330 mm • Grosor del papel 0.04 - 0.3 mm Garantía: Dos (2) años.	UD	1
2	Plotter • Método de impresión Inyección de tinta con cabezales piezoeléctricos • Diámetro del Núcleo(*1) 76.2 mm o 50.8 mm • Anchura de impresión (*2) Máx. 1.615 mm • Resolución de impresión Máx. 1200 dpi • Colores Ocho colores (Cian, Magenta, Amarillo, Negro, Cian claro, Magentaclaro, Light Negro y blanco) • Ocho colores (Cian, Magenta, Amarillo, Negro, Cian claro, Magentaclaro, Negro claro y Naranja) • Ocho colores (Cian, Magenta, Amarillo, Negro, Negro claro, Naranja, Green y blanco) • Siete colores (Cian, Magenta, Amarillo, Negro, Negro claro, Naranja y verde) • Cuatro colores (Cian, Magenta, Amarillo y Negro) O variedad de colores dentro de los márgenes	UD	1





No.	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
	establecidos. Precisión en distancia (al imprimir) (*3) Error inferior al $\pm 0,3\%$ de la distancia recorrida, o $\pm 0,3$ mm, el valor mayor Sistema de calentamiento del material (*4) Intervalo de temperatura para el calentador de impresión: de 30 a 45°C Intervalo de temperatura para el secador: De 30 a 50°C Conexión Ethernet (100BASE-TX/1000BASE-T, cambio automático) Función de ahorro de energía Función Sleep automática Requisitos de alimentación De 100 a 120 V CA $\pm 10\%$, 8,0 A, 50/60Hz o de 220 a 240 V CA $\pm 10\%$, 4,1 A, 50/60 Hz Consumo eléctrico Enfuncionamiento Aprox. 1090 W Modo reposo Aprox. 40 W Nivel de ruido Enfuncionamiento 63 dB (A) o menos En reposo 53 dB (A) o menos Dimensiones (con soporte) 2945 (anchura) x 730 (profundidad) x 1310 (altura) mm Peso, 200 kg, Entorno Garantía: Dos (2) años.		
3	Guillotina Automática Guillotina Automática con Microcut - Ancho máximo de corte: 23 "/ 58,4 cm - Corte mínimo: sin placa de sujeción falsa 1/2 "/ 13 mm - con placa de sujeción falsa 1-7 / 8 "/ 48 mm - Profundidad máxima de corte: 24 "/ 61,0 cm - Apertura de la abrazadera: sin placa de abrazadera falsa 3-1 / 4 "/ 8,3 cm - con placa de sujeción falsa	UD	1





No.	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
	de 3 "/ 7,6 cm - Método de sujeción hidráulico y manual - Poder de control del tope trasero - DIMENSIONES - Espacio de la mesa: frente al cuchillo 24-1 / 4 "/ 61,6 cm - detrás del cuchillo 24 "/ 61.0cm - Altura total 53 "/ 135 cm - Ancho total 50 "/ 127cm - Longitud total 66 "/ 168 cm - Pasará por la apertura: - Sin haces de luz e interruptor - Mesa y pedal 39 "/ 99cm 29 "/ 73,7 cm - Peso neto (aproximado) 1,000 lbs / 454 kg - Peso de envío (aproximado) 1,120 lbs / 508 kg - ELÉCTRICO 1-3 / 4 H.P. 1 fase, 60 Hz, CA 208/230 voltios, 12 amperios (tamaño de servicio 15 amperios) - Requiere tipo de receptáculo: NEMA 6-15R o 6-20R U.L. Listado - Garantía: Dos (2) años.		
4	Impresora Digital ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Resolución 1.200 x 1.200 ppp (equivalente a 3.600) 8 bits, 256 gradaciones	UD	1





No.	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
	Gramaje del papel Estándar: 62 a 256 g/m2 Opcional: MB-506, LU-202XL/m: 62 a 300 g/m2 Unidad dúplex 62 a 300 g/m2 Tamaños del papel (máx.) Estándar: 330 x 487 mm (13 x 19,2 pulg.) Opcional: MB-506: 330 x 1.200 mm LU-202XL: 330 x 750 mm Pérdida de imagen (máx.) 4 mm o menos en borde superior 4,5 mm o menos en borde inferior 3,0 mm o menos en bordes derecho e izquierdo Capacidad de entrada de papel Estándar: 1.500 hojas Máx.: 2.750 hojas Capacidad de salida de papel Máx.:Finalizador FS-531: 3.000 - PRODUCTIVIDAD 8,5 x 11 pulg. (máx. por minuto) 70 ppm Ciclo de trabajo mensual 758.000 páginas - ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER Velocidad de escaneado (8,5 x 11 pulg.) 120 ipm: simple/240 ipm: dúplex Resolución de escaneado 600 x 600 ppp Modos de escaneado Escaneado TWAIN, a disco duro, a FTP, a SMB, a correo electrónico, a USB Formatos de escaneado PDF, TIFF, JPEG (todos los controladores), PDF seguro, PDF compacto, XPS, PDF/A-1a/1b (con IC-		





No.	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
	605) • ESPECIFICACIONES DE LA COPIADORA Gradaciones 256 gradaciones Primera copia 6,5 seg. o menos Ampliación 25 a 400 % en incrementos de 0,1 % por minuto, procesamiento avanzado para una resolución equivalente a 3.600 ppp, Interfaz Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) *1 Se necesita UK-104 + UK-218, no es compatible con C3070L. Método de impresión TCP/IP, SNMP, SMB, FTP, LPR, IPP, Bonjour Sistemas operativos compatibles Windows 7, 8.1, 10*1 ,Windows Server 2008, 2012*1 Mac OS X v10.8, v10.9, v10.10 Garantía: Dos (2) años.		
5	Plóter de impresión full color • Ancho: 259 a 1,625 mm • Grosor máximo: 1.0 mm con liner • Ancho de impresión/corte: 176.2 mm o 50.8 mm • Ancho de impresión: 2máx. 1,615 mm • Garantía: Un (1) año.	UD	1
6	Plóter para Corte de Vinil • Ancho material: 156 mm (6 plg.) – 1.802 mm (70 plg). • Espesor máximo de corte: 1mm (0,04 plg). • Fuente de alimentación: 100 V a 240 V CA, 50 Hz a 60 Hz, 0,7 A. • Consumo: 65-70 W. • Garantía: Un (1) año.	UD	1
7	Router CNC • Área de trabajo X, Y, Z:	UD	1





No.	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
	1300*2500*150* (MM) • Consumo: 4.0 KW • Temperatura: 0 C-45 C • Humedad relativa: 30%-75% • Velocidad: 0-30000 MM/MINT • Garantía: Un (1) año.		



<i>Condiciones Generales Aplicables para esta licitación</i>	
Obligación de ofertar Soluciones completas, integradas y funcionales	En los casos de las soluciones que necesitan funcionar de manera coordinadas y/o integradas, se deben incluir y describir explícitamente todos los componentes, software, suscripciones, servicios, soporte, instalación, configuración y cualquier otro elemento que sea necesario para que estas soluciones funcionen adecuadamente incluyendo todos los elementos y servicios de integración entre ellas. En sentido general, el requerimiento obligatorio es que todas las soluciones requeridas sean instaladas y configuradas de manera tal que se cumplan los objetivos de funcionalidad de la solución completa, en un formato que incluya todos los elementos necesarios para su puesta en funcionamiento integral. Este requerimiento tendrá precedencia sobre cualquier error u omisión en las descripciones particulares de cualquier solución en caso de que esto ocurra.
Garantía, Soporte y Mantenimiento Técnico	Debe incluirse y describirse explícitamente la Garantía, el Soporte y Mantenimiento Técnico a todas las soluciones.
Titular de las licencias de Software, Suscripciones, etc.	Todas las licencias de software, suscripciones, garantías, etc., deben ser ofertadas y emitidas a nombre del: "Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. El Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones tendrá el derecho legal de usar las mismas bajo su única, absoluta y completa discreción dentro de cualquiera de sus dependencias oficiales sin que esto implique un cambio de titular de las licencias, suscripciones, etc., ni se incurra en ningún tipo de costo adicional por estos usos.
Documentación	Todos los elementos pertinentes a este proceso deben ofrecerse con toda la documentación necesaria. En el caso del oferente que eventualmente ejecute este proceso, debe entregar al final del proyecto la memoria técnica del proyecto y la justificación aprobada por escrito por la institución de los posibles cambios si estos ocurriesen.
Oferta de Plan Logístico de Implementación	Cada oferente debe ofrecer entrega de los equipos en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles.

NOTAS:

- LOS OFERENTES DEBERÁN PRESENTAR SUS OFERTAS POR ITEMS.

CONDICIONES DE LOS EQUIPOS REQUERIDO (*mostrar constancias*)



- H. Tiempo y condiciones de garantía mínimo de dos (2) años contra defecto o averías para los ítems 1 al 4 y para los ítems del 5 al 7 se debe presentar una garantía de un (1) año.
- I. Incluir Hojas Técnicas (*Datasheets*) en español o traducidas al mismo por un intérprete judicial debidamente autorizado e imágenes de los equipos y componentes ofertados.
- J. Los equipos deben de ser originales, de la última generación disponible, nuevos de fábrica, no se aceptan equipos reemplazos o remanufacturados.
- K. El oferente debe presentar carta del fabricante del equipo que propone que lo acredite como autorizado a vender e instalar el equipo.
- L. La propuesta debe incluir garantía, soporte y mantenimiento del equipo por tres años contados a partir de haber instalado la totalidad.
- M. El oferente debe incluir el servicio de rotulado de Activo Fijo.
- N. El oferente debe incluir soporte directo de rupturas de hardware por parte de los empleados del MOPC.

Todas las demás cláusulas y contenido del Pliego de Condiciones Específicas se mantienen sin modificación.

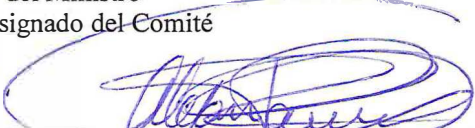
En la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, a los catorce (14) días del mes de septiembre del año dos mil veintiuno (2021).

MIEMBROS DEL COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES


Ing. Nelson Maloney
 Asesor del Ministro
 Presidente designado del Comité




Licdo. Domingo Santana Castillo
 Director General Legal
 Asesor Legal y miembro


Licdo. Alejandro Ramírez De La Cruz
 Director Gral. Administrativo y Financiero
 Miembro


Licda. Lérica Concepción Tobal Lebrón
 Directora de la OAI
 Miembro


Licdo. José Madé Aquino
 Directora Gral. Planificación y Desarrollo
 Miembro