

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ACTA LIQUIDACIÓN Y CIERRE DE EXPEDIENTE DE CONTRATOS	
	Proceso: Contratación	
Versión: 12	Vigencia: 24/11/2022	Código: F-A-CTR-06

DIANA CAROLINA BELTRÁN HERRERA, identificada con la cédula de ciudadanía No. 1.072.666.438 en calidad de Coordinadora del Grupo de Contratos, conforme a la Resolución No. 1294 del 7 de octubre de 2022 y en ejercicio de la delegación de que trata la Resolución No. 0403 del 11 de abril de 2022, en nombre del **MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**, entidad identificada con NIT 830.115.395-1, en adelante **EL MINISTERIO y HECTOR MARTIN RODRIGUEZ ACEVEDO**, identificado con la cédula de ciudadanía No.4.119.065, quien obra en nombre y representación de **UNION TEMPORAL NUBE PUBLICA 2019**, identificada con el NIT **901.328.065**, en adelante **EL CONTRATISTA**, se ha convenido al tenor de lo establecido en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 217 del Decreto-Ley 19 de 2012 y demás Decretos Reglamentarios, suscribir el Acta de Liquidación del Contrato No. 729-2019 (Orden de Compra No. 44205) celebrado entre las partes, previas las siguientes consideraciones:

1. Que la Coordinadora del Grupo de Contratos, de acuerdo con los soportes documentales y los informes de ejecución presentados por el supervisor, suscribe la presente acta de liquidación en los siguientes términos:
2. Que los aspectos más relevantes del contrato son:

CONTRATO No.	729-2019 (Orden de Compra No. 44205)
OBJETO	Contratar el suministro de servicios para migrar, configurar, implementar, almacenar y capacitar en un esquema de hosting en la nube publica bajo Amazon con un servicio de organización de contenedores de alta escalabilidad y rendimiento compatible con los contenedores Docker, para las herramientas Web del Ministerio de Ambiente que están bajo dicho esquema y soportan el funcionamiento de la infraestructura del sistema geográfico de la entidad y a futuro considerar una posible migración de la base de datos del sistema geográfico de la entidad a dynamodb
CONTRATANTE	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL NUBE PUBLICA 2019
VALOR DEL CONTRATO	\$311.802.147,24
PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo de ejecución será a partir de la suscripción de la orden de compra hasta el 31 de diciembre de 2019
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	30/12/2019
FECHA CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE EJECUCIÓN	RP 588019 del 30/12/2019 RP 588219 del 30/12/2019 APROBACIÓN GARANTÍA- 30/12/2019
FECHA DE TERMINACIÓN	31/12/2019
SUPERVISIÓN	De conformidad con la cláusula octava del estudio previo de la Orden de Compra, la supervisión y control de la ejecución del contrato estaba a cargo del(la) Jefe(a) de la Oficina TIC del Ministerio. Mediante memorando visible a folio 94, se le informo que la supervisión del Contrato 729-2019 estará a cargo de YENNY PAOLA DEVIA, Jefe de la Oficina TIC del MINISTERIO. Que mediante Resolución 1308 del 10 de octubre de 2022 se nombró a LILIANA MORALES como jefe de Oficina, Código 0137, Grado 21, de la Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación.

3. Que de acuerdo con el certificado de pagos y saldos expedido por la Coordinadora del Grupo de Tesorería y el Coordinador del Grupo de Presupuesto del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de fecha 7 de febrero de 2023, al CONTRATISTA se le realizaron pagos por valor de (\$311.802.147,24), con cargo a la Orden de Compra

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ACTA LIQUIDACIÓN Y CIERRE DE EXPEDIENTE DE CONTRATOS	
	Proceso: Contratación	
Versión: 12	Vigencia: 24/11/2022	Código: F-A-CTR-06

No. 729 de 2019 suscrito entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y UNION TEMPORAL NUBE PUBLICA 2019.

No. RP	Fecha	Valor	Reducción / adición	Pagos	Saldo
588019	30/12/2019	\$ 221.802.147,34	-	\$ 221.802.147,34	-
588219	30/12/2019	\$ 89.999.999.90	-	\$ 89.999.999.90	-
Totales	-	\$ 311.802.147,24	-	\$ 311.802.147,24	-

4. Que de acuerdo con el informe de supervisión final de fecha 06 de febrero de 2023 y la ejecución de los recursos del contrato presenta el siguiente balance:

CONCEPTO	DEBE	HABER
Valor inicial del Contrato	\$ 311.802.147,24	-
Adición del Contrato	\$0	-
Reducción del Contrato	\$0	-
Valor Ejecutado	-	\$ 311.802.147,24
Subtotal (Asignado y Ejecutado)	\$ 311.802.147,24	\$ 311.802.147,24
Saldo no Ejecutado		
- Saldo a reintegrar o reintegrado		\$0
- Saldo a liberar		\$0
- Saldo a favor del contratista		\$0
SUMAS IGUALES	\$ 311.802.147,24	\$ 311.802.147,24

5. Que, para garantizar el cumplimiento del objeto, según lo pactado, EL CONTRATISTA constituyó la garantía de cumplimiento entidad estatal, con SURAMERICANA, la cual se aprobó, tal y como se indica a continuación:

ASEGURADORA	SURAMERICANA		
NÚMERO DE PÓLIZA	2534985-9		
FECHA DE EXPEDICIÓN	30/12/2019		
AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIAS	
		FECHA INICIO	FECHA FINAL
Cumplimiento del Contrato	\$46.770.322,00	30/12/2019	31/12/2020
Calidad del servicio	\$62.360.429,00	30/12/2019	31/12/2020
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales e indemnizaciones laborales.	\$15.590.107,00	30/12/2019	31/12/2022

Una vez efectuada la revisión de la ejecución del contrato, la supervisora manifiesta que no se presentaron situaciones que dieran lugar a la afectación de los amparos de la garantía ni a la solicitud de ampliación de su vigencia.

6. Que revisado los documentos que obran en el expediente se pudo establecer que EL MINISTERIO desembolsó el compromiso pactado en el contrato, tal como se describe en el siguiente cuadro.

No.	FECHA/INFORME	Folio informe	Valor facturado	Factura número	Folio Seguridad social	VALOR PAGADO
1	31/12/2019	95-106	\$ 311.802.147.24	3697	99	\$ 311.802.147.24

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ACTA LIQUIDACIÓN Y CIERRE DE EXPEDIENTE DE CONTRATOS	
	Proceso: Contratación	
Versión: 12	Vigencia: 24/11/2022	Código: F-A-CTR-06

VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 311.802.147.24
------------------------------	--------------------------

7. Que la SUPERVISORA para la liquidación, en virtud de lo dispuesto en los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011 y en concordancia con el expediente contractual y el informe final de supervisión suscrito el 06 de febrero de 2023 por Liliana Morales, certifica que:
 - EL CONTRATISTA, según los documentos del expediente, cumplió a satisfacción el objeto y obligaciones del contrato en un 100%, quedando a paz y salvo con el Ministerio por todo concepto,
 - Según los documentos del expediente, se ejecutó el 100% de los recursos asignados al contrato.
 - EL CONTRATISTA dio cumplimiento durante la ejecución del contrato al pago de la totalidad de los aportes al Sistema General de Seguridad Social Integral, aportes parafiscales y ARL de conformidad con lo establecido por el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el Parágrafo 1 del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.
8. Que mediante Decreto Legislativo No. 417 del 17 de marzo de 2020, el Presidente de la República declaró el Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica, en todo el territorio nacional con el fin de conjurar la grave calamidad pública que afectaba al país por causa del COVID-19 y mediante Decreto Legislativo No. 491 del 28 de marzo de 2020, se adoptaron medidas de urgencia para la atención y la prestación de los servicios por parte de las autoridades públicas y los particulares que cumplan funciones públicas, dentro de las que se autorizó a las autoridades administrativas, por razón del servicio y como consecuencia de la emergencia, suspender, mediante acto administrativo, los términos de las actuaciones administrativas o jurisdiccionales en sede administrativa, medida que afecta todos los términos legales, incluidos aquellos establecidos en términos de meses o años.
9. Que mediante Resolución No. 0319 del 31 de marzo de 2020, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible dispuso la suspensión de los términos para la liquidación de los contratos y por medio de la Resolución No. 0362 del 20 de abril de 2020, modificó la Resolución 0319 de 2020, con el propósito de incluir en la suspensión de términos, los relacionados con la liquidación de convenios.
10. Que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, mediante Resolución 0990 del 10 de noviembre de 2020, reanudó los términos legales de los trámites y actuaciones relacionadas con la liquidación de contratos y/o convenios suspendidos mediante la Resolución 319 del 31 de marzo de 2020 modificada por la Resolución 362 del 20 de abril de 2020.
11. Que, habiéndose reanudado los términos para la liquidación de contratos y convenios, es procedente liquidar el presente contrato.
12. Que el Ministerio procede a efectuar el cierre del expediente del Proceso de Contratación, de conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.4.3 del Decreto 1082 de 2015.
13. Que de conformidad con el acuerdo de la constitución de la **UNION TEMPORAL NUBE PUBLICA 2019**, estableció en su cláusula décimo tercera que la duración sería por el plazo de ejecución y liquidación del contrato (acuerdo marco de precios) y un año más, razón por la cual, en este momento la unión temporal no está vigente.
14. Que de conformidad con el artículo 7 de la Ley 80 de 1993, los integrantes de las uniones temporales responden "... *solidariamente por el cumplimiento total de la propuesta y del objeto contratado...*", motivo por el que, para el MINISTERIO es importante adelantar la liquidación del contrato 729-2019 (Orden de Compra No. 44205), para declarar a paz y salvo a los integrantes de la **de UNION TEMPORAL NUBE PUBLICA 2019**, las sociedades **THE BEST EXPERIENCE INTECHNOLOGY S.A.** y **UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A.**
 - Informe final de supervisión.
 - Cédula de representante legal del CONTRATISTA.
 - Certificación de pagos y saldos.
 - Certificados expedidos por el revisor fiscal de **THE BEST EXPERIENCE INTECHNOLOGY S.A.** y **UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A.** donde consta que las sociedades que integraban la **UNION TEMPORAL NUBE PUBLICA 2019** dieron cumplimiento durante la ejecución del contrato, al pago de la totalidad de los aportes al Sistema General de Seguridad Social Integral, aportes parafiscales y ARL de

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ACTA LIQUIDACIÓN Y CIERRE DE EXPEDIENTE DE CONTRATOS	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Contratación	
Versión: 12	Vigencia: 24/11/2022	Código: F-A-CTR-06

conformidad con lo establecido por el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el Parágrafo 1 del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

En consideración a lo expresado, las partes

ACUERDAN:

PRIMERO: Liquidar por mutuo acuerdo el Contrato No 729-2019 (Orden de Compra No. 44205) suscrito entre el **MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE** y **UNION TEMPORAL NUBE PUBLICA 2019**.

SEGUNDO: La liquidación efectuada y acordada mediante la presente acta, constituye el balance definitivo de la terminación del vínculo contractual y la manifestación escrita de las partes de encontrarse a paz y salvo, por todo concepto respecto del Contrato que se liquida.

TERCERO: Ordenar el **CIERRE** del expediente de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.4.3 del Decreto 1082 de 2015.

CUARTO: Teniendo en cuenta que la **UNION TEMPORAL NUBE PUBLICA 2019**, no presentan observación o reparo alguno a los términos de la presente acta, las partes renuncian a toda acción o reclamación posterior derivada o que tenga relación con el contrato que se liquida mediante el presente documento.

QUINTO: La Coordinadora del Grupo de Contratos del Ministerio suscribe la presente acta de liquidación, con base en las manifestaciones realizadas por la supervisión del contrato, entendiendo que la supervisora para la liquidación del contrato con su firma certifica que ha verificado previamente el cumplimiento de las obligaciones pactadas por parte del contratista UNION TEMPORAL NUBE PUBLICA 2019 y de sus integrantes, por lo que se ampara en el precepto constitucional del artículo 83 de la Constitución Política, que indica: *“Las actuaciones de los particulares y de las autoridades públicas deberán ceñirse a los postulados de la buena fe, la cual se presumirá en todas las gestiones que aquellos adelanten ante éstas.”*

En constancia se firma en Bogotá D.C., a los 10 días de febrero de 2023

EL MINISTERIO

**Diana Carolina
Beltrán**

Firmado digitalmente
por Diana Carolina
Beltrán
Fecha: 2023.02.10
18:58:47 -05'00'

DIANA CAROLINA BELTRÁN HERRERA
Coordinadora Grupo de Contratos

EL CONTRATISTA



HÉCTOR MARTÍN RODRIGUEZ ACEVEDO
Representante Legal
UNION TEMPORAL NUBE PUBLICA 2019

EL SUPERVISOR



LILIANA MORALES

Jefa de la Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación

Preparó: Wilmar Jose Valencia / Contratista / Tics \j\j
Revisión del Área: Luz Karime Jaimes Bonilla / Contratista / Tics
Revisión del Área: Alfredo Ariza / Asesor / Tics
Revisión Nancy Castañeda / Grupo de Contratos.

MODIFICACIÓN DE ÓRDENES DE COMPRA

Tienda Virtual del Estado Colombiano

Id Solicitud:	353904
Número de orden de compra a modificar:	44205

Entidad compradora:	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Nombre del solicitante:	Oscar Andres VICTORIA VAQUIRO
Proveedor:	Unión Temporal Nube Pública 2019
Mecanismo de agregación de demanda:	Nube Pública III

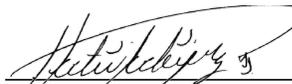
Tipo de Solicitud:	Liquidación de la Orden de Compra
Fecha:	2023-02-07 10:42:11

Detalle o justificación

Por solicitud del área técnica se requiere la Liquidación de la Orden de Compra No 44205, la cual se liquida teniendo en cuenta que se dio cumplimiento por parte del Contratista a todas sus obligaciones, y por tanto las partes se declaran a paz y salvo

Diana Carolina Beltrán
Firmado digitalmente por
Diana Carolina Beltrán
Fecha: 2023.02.10
18:58:34 -05'00'

Firma ordenador del gasto
Nombre: Diana Carolina Beltrán
Documento: 1.072.666.438



Firma de proveedor
Nombre: Hector Martin Rodriguez Acevedo
Documento: 4.119.065 de Firavitoba

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE		INFORME DE SUPERVISION FINAL (Contratos y convenios interadministrativos, convenios de asociación, suministros, compraventas, obra, consultorías, prestación de servicios diferentes a las profesionales y de apoyo a la gestión, etc)					MADSIG Sistema Integrado de Gestión		
Versión: 10		Proceso: Contratación					Vigencia: 25/11/2022		
Código: F-A-CTR-05									
Dependencia:		OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN			Contrato No.		729-2019 (Orden de Compra 44205)	Fecha del Informe:	6/02/2023
Objeto:		Contratar el suministro de servicios para migrar, configurar, implementar, almacenar y capacitar en un esquema de hosting en la nube pública bajo Amazon con un servicio de organización de contenedores de alta escalabilidad y rendimiento compatible con los contenedores Docker, para las herramientas Web del Ministerio de Ambiente que están bajo dicho esquema y soporta el funcionamiento de la infraestructura del sistema geográfico de la entidad y a futuro considerar una posible migración de la base de datos del sistema geográfico de la entidad a dynamodb							
Fecha de inicio	Fecha final	Plazo							
30/12/2019	31/12/2019	El plazo de ejecución será a partir de la suscripción de la orden de compra hasta el 31 de diciembre de 2019							
No. de Modificación	Tipo (Prorroga - Modificación-Adición)			Valor	Tiempo	Descripción (Prorroga - Modificación-Adición)			
N/A	N/A			N/A	N/A	N/A			
Suspensión	SI		NO	X	Periodo	N/A	Reinicio	N/A	
INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA / EJECUTOR									
Nombre / Razón social		UNION TEMPORAL NUBE PUBLICA 2019							
Identificación / Representante Legal	Cédula		Nit.	X	Número:	9013280656	DV.	0	
Dirección	Carrera 16 N° 11A Sur 100 Medellín Antioquia						Teléfono	(571) 443 54 37	
DATOS DE LA SUPERVISIÓN									
Nombre y cargo Supervisor (según cláusula de supervisión del contrato/convenio)		YENNY PAOLA DEVIA - Jefa de la Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación			Nombre y cargo Supervisor (que conoció de la ejecución del contrato/convenio)			YENNY PAOLA DEVIA - Jefa de la Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación	
Nombre y cargo Supervisor (según memorando de designación, si aplica)		YENNY PAOLA DEVIA - Jefa de la Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación			Fecha memorando de designación de supervisión (si aplica)			Memorando de perfeccionamiento, legalización y ejecución de la Orden de Compra No. 44205 . Fecha de cumplimiento de requisitos de ejecución - 30/12/2019	
Nombre Supervisor (para efectos de liquidación)		LILIANA MORALES - Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación			Supervisores otras entidades (cooperantes) - (Si aplica)			NO APLICA	
Otros supervisores (*)		NO APLICA			Cargos de otros supervisores			NO APLICA	
CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS/OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATO/CONVENIO									
Descripción	Cumplimiento		Documento que evidencia el cumplimiento de la obligación y ubicación de éste . (Para CD indicar la ruta - Identificación del archivo			Observaciones			
	SI	NO							
1.Prestar los Servicios de Nube Pública de acuerdo con las condiciones y especificaciones técnicas de los Documentos del Proceso incluido el Anexo 1 del pliego de condiciones.	X		Folios 97-106						
2.Responder ante la Entidad Compradora y ante terceros por la divulgación indebida o el manejo inadecuado de la información entregada por la Entidad Compradora para el desarrollo de las actividades contratadas	X					No se presentaron indebida o inadecuado manejo de la información.			
3. Contar con todos los permisos, autorizaciones y licencias necesarias para prestar los Servicios de Nube Pública durante toda la ejecución del Acuerdo Marco y la vigencia de las Órdenes de Compra.	X		Folios 97-106						
4. Mantener la cantidad de personal certificado durante la ejecución de todas las Órdenes de Compra a cargo.	X		N/A			Se ejecutó la orden de compra según lo requerido			
5. Seguir las instrucciones de la Entidad Compradora respecto del funcionamiento y la Entrega de los Servicios de Nube Pública.	X		N/A			Se ejecutó la orden de compra según lo requerido			
6. Adelantar las gestiones necesarias ante el Proveedor para entregar los Servicios de Nube Pública en las condiciones que requiere la Entidad Compradora.	X		Folios 97-106						
7. Establecer y ejecutar planes de contingencia cuando ocurran eventos de fuerza mayor o caso fortuito que afecten la prestación de los Servicios de Nube Pública.	X					No se presentaron eventos de fuerza mayor o caso fortuito			
8. Mantener la debida confidencialidad e integridad de la información que pueda llegar a conocer durante la ejecución de la Orden de Compra	X					Se ejecutó la orden de compra según lo requerido			
9. Garantizar que la Entidad Compradora no se verá afectada con el proceso de migración de los Servicios de Nube Pública.	X		Folios 97-106			La entidad no se vio afectada con el proceso de migración de los servicios de la nube			
10. Adelantar las gestiones que le permitan reportar, a solicitud de la Entidad Compradora, las características transversales de la infraestructura utilizada para prestar los Servicios de Nube Pública, tales como las configuraciones de seguridad.	x		Folios 97-106						
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN		100%							
BALANCE DE EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO/CONVENIO									
CONTRATO					CONVENIO				
Valor Inicial Ministerio	\$	311.802.147,24			Aportes Ministerio	\$	-		
Valor Inicial FONAM:	\$	-			Aportes FONAM	\$	-		
Adición Ministerio	\$	-			Aportes Ejecutor	\$	-		
Adición Fonam:	\$	-			Adición Ministerio	\$	-		

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	INFORME DE SUPERVISION FINAL (Contratos y convenios interadministrativos, convenios de asociación, suministros, compraventas, obra, consultorías, prestación de servicios diferentes a las profesionales y de apoyo a la gestión, etc)				MADSIG Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Contratación				
Versión: 10	Vigencia: 25/11/2022			Código: F-A-CTR-05	
Dependencia:	OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN			Contrato No.	729-2019 (Orden de Compra 44205)
Fecha del Informe:	6/02/2023				
Objeto:	Contratar el suministro de servicios para migrar, configurar, implementar, almacenar y capacitar en un esquema de hosting en la nube pública bajo Amazon con un servicio de organización de contenedores de alta escalabilidad y rendimiento compatible con los contenedores Docker, para las herramientas Web del Ministerio de Ambiente que están bajo dicho esquema y soporta el funcionamiento de la infraestructura del sistema geográfico de la entidad y a futuro considerar una posible migración de la base de datos del sistema geográfico de la entidad a dynamdb				
Reducción Ministerio	\$	-		Adición FONAM	\$ -
Reducción FONAM	\$	-		Adición Ejecutor	\$ -
Valor Total:	\$	311.802.147,24		Reducción Ministerio	\$ -
Valor Ejecutado Ministerio	\$	311.802.147,24		Reducción FONAM	\$ -
Valor Ejecutado FONAM:	\$	-		Valor a Reintegrar	\$ -
Saldo no Ejecutado	\$	-		Valor Reintegrado	\$ -
Valor a Reintegrar	\$	-		Valor a Liberar	\$ -
BALANCE DE EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO/CONVENIO					
CONTRATO			CONVENIO		
Valor Reintegrado	\$	-	Valor a Pagar	\$	-
Valor a Liberar	\$	-	Valor Total	\$	-
Valor a Pagar	\$	-	Ejecución Recursos Ministerio	\$	-
Porcentaje de Ejecución Contrato	100%		Ejecución Recursos FONAM	\$	-
			Ejecución Recursos Ejecutor	\$	-
			Valor Total Ejecución	\$	0
			Saldo no Ejecutado	\$	-
			Valor a Reintegrar/Liberar/Pagar	\$	-
			Porcentaje de Ejecución Convenio	#DIV/0!	
No. Registro MADSI/FONAM	Fecha:	Valor \$	Reducción/Adición \$	Pagos \$	Saldo \$
588019	30/12/2019	\$ 221.802.147,34		\$ 221.802.147,34	
588219	30/12/2019	\$ 89.999.999,90		\$ 89.999.999,90	
	Totales	\$ 311.802.147,24	0	\$ 311.802.147,24	
RELACION DE PAGOS EFECTUADOS					
DETALLE	FECHA FACTURA	FECHA INFORME DE SUPERVISIÓN	VALOR	FOLIOS EXPEDIENTE	
PAGO 1 Factura 3697	31/12/2019	31/12/2019	311.802.147,24	Folios 97-106	
GARANTÍAS					
COMPANÍA ASEGURADORA	No. DE POLIZA	FECHA DE EXPEDICIÓN	AMPAROS	VIGENCIA	
SURAMERICANA	2534985-9	30/12/2019	Calidad del Servicio	DESDE	HASTA
			Cumplimiento del Contrato	30/12/2019	31/12/2020
			Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	30/12/2019	31/12/2022
DERECHOS DE AUTOR					
NO APLICA					
INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA CONTRATACIÓN DERIVADA (SI APLICA)					
NO APLICA					
OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR					
<p>El presente informe final de supervisión se adelantó de conformidad a los documentos que reposan en el expediente del archivo del Grupo de Contratos, en donde reposan las certificaciones y aceptaciones del supervisor que se encontraban vigente al momento de ejecución del contrato. La Ingeniera Yenny Poala Devia, actuando en su momento como supervisora del contrato 729-2019, avalo los entregables y autorizo el pago del contrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> EL CONTRATISTA, según los documentos del expediente, cumplió a satisfacción el objeto y obligaciones del contrato en un 100%, quedando a paz y salvo con el Ministerio por todo concepto; ejecutó el 100% de los recursos asignados por el Ministerio. EL CONTRATISTA dio cumplimiento durante la ejecución del contrato al pago de la totalidad de los aportes al Sistema General de Seguridad Social Integral, aportes parafiscales y ARL de conformidad con lo establecido por el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el Parágrafo 1 del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. 					
Certificación de aportes a la seguridad social	SI	x	NO		
Informe Final de Actividades y Presupuestal	SI	x	NO		
Producto(s)	SI		NO		
Certificado de pagos y saldos	SI	x	NO		
					 FIRMA DEL SUPERVISOR
					NOMBRE SUPERVISOR: LILIANA MORALES
					C.C.: 51954665
					CARGO: Jefa Oficina Tecnología de Informática y Comunicaciones.
Elaboro: Wilmar Jose Valencia Suárez/Contratista Otic <input checked="" type="checkbox"/> Reviso: Luz Karime Jaimes Bonilla/Contratista Otic <input checked="" type="checkbox"/> Alfredo Ariza/Asesora Otic					

103
95

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	INFORME PERIODICO DE SUPERVISION E INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA Y/O ENTIDAD EJECUTORA		
	Proceso: Contratación		
Versión: 9	Vigencia: 06/02/2018		Código: F-A-CTR-04

Dependencia:	OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	Pago No:	1	Total de pagos:	1	Fecha:	31/12/2019
---------------------	--	-----------------	---	------------------------	---	---------------	------------

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA / EJECUTOR			
Nombre / Razón Social	UNION TEMPORAL NUBE PUBLICA 2019		
Identificación	901328065		
Correo	atencionCCE@tigo.com.co	Celular	Extensión

INFORMACIÓN DEL CONTRATO / CONVENIO			
Contrato No.	729 DE 2019	CDP No.:	24019 27619
Fecha de suscripción:	30/12/2019	N° RP:	588019 588219
Fecha de terminación:	31/12/2019	Plazo de Ejecución:	31/12/2019

INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO O CONVENIO						
Honorarios			Gastos de Desplazamiento*			
Valor Inicial:	\$	311.802.147,24	Valor Inicial:	_____		
Adición No.:	\$	-	Adición No.:	_____		
Valor Total:	\$	311.802.147,24	Valor Total:	\$	_____	
Control de pagos realizados por Honorarios:			Saldo Gastos de Desplazamiento*:			
Pago y/o desembolso No. 1	Pago y/o desembolso No. 2	Pago y/o desembolso No. 3	Pago y/o desembolso No. 4	Pago y/o desembolso No. 5	Pago y/o desembolso No. 6	
Pago y/o desembolso No. 7	Pago y/o desembolso No. 8	Pago y/o desembolso No. 9	Pago y/o desembolso No. 10	Pago y/o desembolso No. 11	Pago y/o desembolso No. 12	
Pago y/o desembolso No. 13	Pago y/o desembolso No. 14	Pago y/o desembolso No. 15	Pago y/o desembolso No. 16	Pago y/o desembolso No. 17	Pago y/o desembolso No. 18	
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
Total pagado honorarios			\$	-		
Total Pagado Despla.*			\$	-		
Saldo pendiente a pagar:			\$	311.802.147,24	Porcentaje de Ejecución:	0%
VALOR AUTORIZADO A PAGAR:			\$	311.802.147,24		
En letras: TRECIENTOS ONCE MILLONES OCHOCIENTOS DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS CON VEINTICUATRO CENTAVOS M/CTE						

37835
31 DIC 2019
11:00 AM

ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN

OBJETO:	Contratar el suministro de servicios para migrar, configurar, implementar, almacenar y capacitar en un esquema de hosting en la nube publica bajo amazon con un servicio de organización de contenedores de alta escalabilidad y rendimiento compatible con los contenedores docker, para las herramientas web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (...)
----------------	---

INFORME DEL CONTRATISTA y/o ENTIDAD EJECUTORA

OBLIGACIONES Y/O COMPROMISOS	ACCIONES
npu03-CO-NP-01-Servicios en la Nube-NA-NA-1 Unidad	Se adjunta al presente informe factura 3697, se adjunta certificación de entrega de los items y disposicion para ser usados en el soporte y servicio a un año
npu03-CO-GE-02-Tasa de intermediacion para servicios gestionados por el Proveedor-Servicio de Computacion en la Nube-NA-NA 1 Tasa	
npu03-CO-MI-01-Servicio de preparacion para la migracion Servicios de migracion NA-NA 1 precio por hora	
npu03-CO-EX07-01-Experto junior en Migracion-remoto-Servicios profesionales NA-NA-1precio por hora	
npu03-CO-AD-02-02 Experto para la definicion, analisis y adipcion de Nube Publica-zona 1 Servicios profesionales -NA - NA - 1 Precio por hora	
npu03-CO-MI-02 Servicio de migracion Servicios de migracion NA-NA 1 Precio por hora	
npu03-CO-EX17-02-Experto Junior en Manejo de Datos -Zona 1-Servicios profesionales NA-NA 1Precio por hora	
npu03-CO-AD-01-02 Sesion formacion o capacitacion-zona 1 - Servicios profesionales NA-NA-1 Precio por sesion (sesion de 4 horas hasta 10 asistentes)	
npu03-CO-EX16-02 -Arquitecto Senior en Nube Publica- Zona -1-Servicios profesionales - NA-NA -1 precio por hora	
npu03-CO-SO-01-01 Soporte complementario Servicios profesionales - NA-NA 1 Precio por Hora	

[Handwritten signature]

FIRMA CONTRATISTA (PERSONA NATURAL)*:

Observaciones del Supervisor a los trabajos ejecutados:

RECIBIDO A SATISFACCIÓN

En calidad de supervisor del contrato y/o convenio anotado, manifiesto que el contratista y/o Entidad Ejecutora cumplió a satisfacción y dentro de los términos señalados en el contrato y/o convenio con todas las obligaciones y/o compromisos establecidos. Además certifico no tiene PQRSD pendientes por gestionar en el Sistema Integrado de Gestión Documental del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (SIGDMA)*.

Igualmente certifico que el contratista y/o Entidad Ejecutora, dio cumplimiento a lo establecido en las disposiciones legales vigentes sobre el régimen de seguridad social integral (conforme a lo señalado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la Ley 1562 de 2012, Decreto 1072 de 2015 y demás normas que regulen la materia), que cumplió con el pago de los aportes a seguridad social integral y parafiscales, así como los aportes propios al SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar (cuando corresponda).

Por lo anterior autorizo el pago y/o desembolso señalado en el presente formato, que deberá ser consignado en la cuenta de Ahorro Número 379038235 del banco BANCO DE BOGOTÁ S. A,

AUTORIZACION DE PAGO

Anexos:

Seguridad Social (Persona Natural)

Seguridad Social (Persona Jurídica)

Original Factura

Entrada de Almacén

Producto(s)



FIRMA DEL SUPERVISOR

NOMBRE SUPERVISOR: YENNY PAOLA DEVIA

C.C.: 52527301

CARGO: JEFE OFICINA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACION

Nota: *Solo aplica para contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

109 96

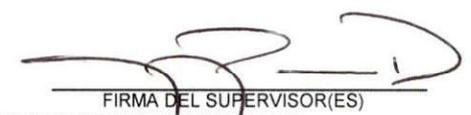
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ANEXO USOS				MAD-316
	CATÁLOGO DE CLASIFICACIÓN PRESUPUESTAL - CCP				
	Proceso: Gestión Financiera				
Versión: 3	Vigencia: 16/10/2019				Código: F-A-GFI-38
Dependencia:	OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	Pago No:	1	Total de pagos:	1
Nombre / Razón Social Proveedor o Contratista:	UNION TEMPORAL NUBE PUBLICA 2019			Identificación (NIT-RUT-ID):	901.328.065
Contrato No.	729 DE 2019	N° RP:	588019 588219	Período o corte a pagar:	1 PAGO
OBJETO:	Contratar el suministro de servicios para migrar, configurar, implementar, almacenar y capacitar en un esquema de hosting en la nube publica bajo amazon con un servicio de organización de contenedores de alta escalabilidad y rendimiento compatible con los contenedores docker, para las herramientas web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (...)				

INFORMACIÓN EJECUCIÓN USOS CATÁLOGO DE CLASIFICACIÓN PRESUPUESTAL - CCP

USOS OBJETO GASTO CCP	DESCRIPCIÓN OBJETO GASTO	VALOR
C-3205-0900-2-0-3205001-02-A-02-02-02-008-003-01-3	SERVICIOS DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (TI) DE CONSULTORIA Y	\$ 221.802.147,34
C-3201-0900-4-0-3201010-02-02-A-02-02-02-008-003-01-3	SERVICIOS DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (TI) DE CONSULTORIA Y	\$ 89.999.999,90
		Total Detalle \$ 311.802.147,24

COMENTARIOS/OBSERVACIONES:

FIRMA RESPONSABLE(S) DE SUPERVISIÓN



FIRMA DEL SUPERVISOR(ES)
 NOMBRE SUPERVISOR(ES): YENNY PAOLA DEVIA
 C.C.: 52.527.301
 CARGO(S): JEFE OFICINA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACIÓN

Factura de Venta N° 3697

Autorización Numeración de Facturación 18762009172851
Fecha: 16/07/2018 - Habilita del 3091 al 10000



BEXTechnology S.A.

Nit.: 900.237.844-2 • Régimen Común
Actividad Económica 6202

Vendido a:

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

NIT. 830.115.395

Dirección: Calle 37 No 8-40

Teléfono: 3323400

Ciudad: Bogota

Orden De Compra 44205

Fecha de Factura:

Fecha de emisión

31/dic/2019

Fecha de vencimiento

30/ene/2020

CONCEPTO	VALOR
npu03--CO-NP-01 - Servicios en la Nube_NA_NA - 1 Unidad (Excluido Iva)	\$ 190.749.936,49
npu03--CO-GE-02 - Tasa de Intermediación para servicios gestionados por el Proveedor-Servicio de Computación en la Nube_NA_NA - 1 Tasa	\$ 15.588.166,85
npu03--CO-MI-01 - Servicio de Preparación para la migración-Servicios de migración_NA_NA - 1 Precio por hora	\$ 2.214.640,00
npu03--CO-EX-07-01 - Experto Junior en Migración - remoto-Servicios profesionales_NA_NA - 1 Precio por hora	\$ 12.995.200,00
npu03--CO-AD-02-02 - Experto para la definición, análisis y adopción de Nube Pública - zona 1-Servicios profesionales_NA_NA - 1 Precio por hora	\$ 5.220.000,00
3--CO-MI-02 - Servicio de migración-Servicios de migración_NA_NA - 1 Precio por hora	\$ 32.862.400,00
npu03--CO-EX-17-02 - Experto Junior en Manejo de Datos - zona 1-Servicios profesionales_NA_NA - 1 Precio por hora	\$ 18.179.000,00
npu03--CO-AD-01-02 - Sesión formación o capacitación - zona 1-Servicios profesionales_NA_NA - 1 Precio por sesión (sesión de 4 horas hasta 10 asistentes)	\$ 7.166.160,00
npu03--CO-EX-16-02 - Arquitecto Senior en Nube Publica - zona 1-Servicios profesionales_NA_NA - 1 Precio por hora	\$ 3.480.480,00
npu03--CO-SO-01-01 - Soporte Complementario-Servicios profesionales_NA_NA - 1 Precio por Hora	\$ 4.018.500,00
SUBTOTAL	\$ 292.474.483,34
IVA	\$ 19.327.663,90
TOTAL	\$ 311.802.147,24

SON: TRESCIENTOS ONCE MILLONES OCHOCIENTOS DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS CON VEINTICUATRO CENTAVOS MCTE

Nota : servicios excluidos de iva de conformidad al Art 476 numeral 24 de E.T.- Concepto unificado de IVA No 017056 del 25-08-2017 expedido por la Dirección de impuestos y Aduanas Nacionales -DIAN

Aplicar Retención en la Fuente por Renta a la Tarifa del 3.5% de acuerdo a lo establecido en el Decreto 2521 del 13/07/2011 y Decreto 2499 de 06/12/2012 que modifico el parágrafo del Art. 1 del Decreto 260 de 2001. Aplicar ica 6,9 * 1,000

ELABORO:

FIRMA:

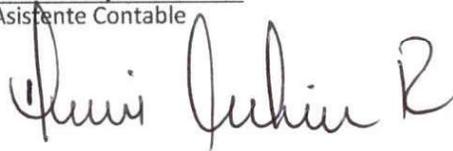
NOMBRE:

CARGO

APROBADO

  BEXTechnology S.A.
NIT. 900.237.844-2

Ivan Lorduy
Asistente Contable



ACEPTO:

FIRMA:

NOMBRE:

C.C.

Fecha:

The Best Experience In Technology S.A.



106
98

Bogotá, 31 de diciembre de 2019

Señores

MINISTERIO DE AMBIENTE

Ciudad

ASUNTO: Acta de Entrega OC 42205

Respetados señores

Por medio de la presente me permito certificar la entrega de los ítems dispuestos en la OC de la referencia, los cuales podrán ser usados en el transcurso del año 2020, así:

Descripción	Cant.	Unidad
npu03--CO-NP-01 - Servicios en la Nube-NA_NA-NA - 1 Unidad	1.0	Unidad
npu03--CO-GE-02 - Tasa de intermediación para servicios gestionados por el Proveedor-Servicio de Computación en la Nube_NA-NA - 1 Tasa	1.0	Unidad
npu03--CO-MI-01 - Servicio de Preparación para la migración-Servicios de migración_NA-NA - 1 Precio por hora	20.0	Hora
npu03--CO-EX-07-01 - Experto Junior en Migración - remoto-Servicios profesionales_NA-NA - 1 Precio por hora	160.0	Hora
npu03--CO-AD-02-02 - Experto para la definición, análisis y adopción de Nube Pública - zona 1-Servicios profesionales_NA-NA - 1 Precio por hora	40.0	Hora
npu03--CO-MI-02 - Servicio de migración-Servicios de migración_NA-NA - 1 Precio por hora	400.0	Hora
npu03--CO-EX-17-02 - Experto Junior en Manejo de Datos - zona 1-Servicios profesionales_NA-NA - 1 Precio por hora	200.0	Hora
npu03--CO-AD-01-02 - Sesión formación o capacitación - zona 1-Servicios profesionales_NA-NA - 1 Precio por sesión (sesión de 4 horas hasta 10 asistentes)	10.0	Hora
npu03--CO-EX-16-02 - Arquitecto Senior en Nube Publica - zona 1-Servicios profesionales_NA-NA - 1 Precio por hora	30.0	Hora
npu03--CO-SO-01-01 - Soporte Complementario-Servicios profesionales_NA-NA - 1 Precio por Hora	30.0	Hora

Cordialmente

HECTOR MARTÍN RODRIGUEZ ACEVEDO

Representante Legal

Recibido



10/27
99

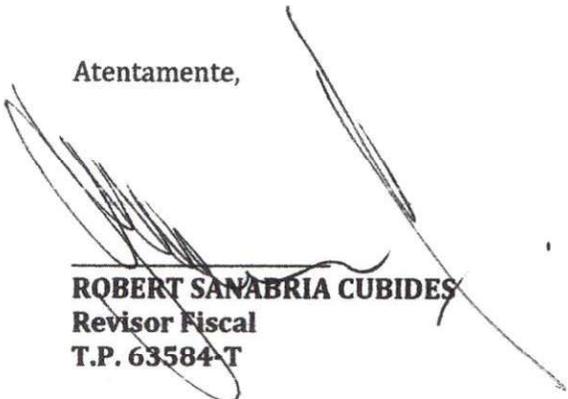
CERTIFICADO DE PAGO APORTES SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Yo **ROBERT SANABRIA CUBIDES** Identificado con cedula de ciudadanía No **79.600.261** y con Tarjeta Profesional No **63584-T** de la Junta Central de Contadores en mi condición de Revisor Fiscal de **THE BEST EXPERIENCE IN TECHNOLOGY S.A.** identificada con Nit. 900.237.844-2, Luego de examinar los estados financieros de la empresa de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, certifico que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, Artículo 7 de la ley 1562 de 2012 y demás normas legales vigentes

Dada en Bogotá D.C. a los dos (30) días del mes de Diciembre de 2019.

Atentamente,


ROBERT SANABRIA CUBIDES
Revisor Fiscal
T.P. 63584-T



Building a better
working world

MA-3670-19

Señores
UNE EPM Telecomunicaciones S.A.
Medellín, Antioquia

He auditado, de acuerdo con las normas de auditoría aplicables según el Decreto 2420 de 2015 y modificatorios, los estados financieros terminados al 31 de diciembre de 2018, no incluidos aquí, de UNE EPM Telecomunicaciones S.A., identificada con NIT 900.092.385-9, así mismo, he desarrollado los procedimientos necesarios para cumplir con mis funciones como Revisor Fiscal.

Los registros contables al 30 de noviembre de 2019 de las subcuentas auxiliares 242518 "Aportes a fondos pensionales", 242519 "Aportes a seguridad social salud", 242520 "Aportes ICBF, SENA, Cajas compensación", 242532 "Aporte riesgos profesionales", 242533 "Fondo de solidaridad y garantía en salud" y "las planillas de autoliquidación de aportes", incluyen el siguiente pago de aportes a las entidades respectivas así:

Mes de Causación	Administradoras de Pensiones y FSP (3)	Salud (1) y FSS (4)	Riesgos Laborales	Aportes Parafiscales (2)	Mes de Pago
<i>(Cifras expresadas en pesos colombianos)</i>					
Junio	\$ 1,660,749,772	\$ 1,090,836,400	\$ 91,079,600	\$ 732,713,800	Julio
Julio	\$ 1,594,908,928	\$ 849,766,200	\$ 88,300,100	\$ 642,818,000	Agosto
Agosto	\$ 1,569,885,786	\$ 826,528,400	\$ 86,028,600	\$ 622,623,400	Septiembre
Septiembre	\$ 1,539,173,642	\$ 818,677,300	\$ 88,358,500	\$ 639,982,800	Octubre
Octubre	\$ 1,550,933,187	\$ 828,682,300	\$ 84,540,700	\$ 630,001,900	Octubre
Noviembre	\$ 1,500,476,900	\$ 794,345,600	\$ 87,280,800	\$ 606,161,100	Diciembre

- (1) Los aportes a E.P.S, corresponden al mes siguiente de su causación.
 (2) I.C.B.F, S.E.N.A, y Cajas de Compensación.
 (3) Fondo de Solidaridad Pensional.
 (4) Fondo de Solidaridad de Salud.

De acuerdo con lo estipulado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 828 de 2003, los pagos anteriormente indicados fueron efectuados conforme a los plazos establecidos por Ley y ante las entidades administradoras correspondientes.

La información financiera, contable y tributaria es responsabilidad de la administración de la Empresa.

Ernst & Young Audit S.A.S
Bogotá D.C.
Carrera 17 No. 98 - 07
Tercer piso
Tel: +571 488 70 00
Fax: +571 464 7474

Ernst & Young Audit S.A.S
Medellín - Antioquia
Carrera 43 A # 3 Sur - 170
Edificio Milagro Oro
Torre 1 - Piso 14
Tel: +574 369 84 00
Fax: +574 369 84 84

Ernst & Young Audit S.A.S
Cali - Valle del Cauca
Calle 4 Torito No. 65 - 61
Edificio Siglo XXI - Oficina 502 - 503
Tel: +572 485 62 80
Fax: +572 601 80 07

Ernst & Young Audit S.A.S
Barranquilla - Atlántico
Calle 778 No. 59 - 61
C.E. de Las Américas II - Oficina 311
Tel: +575 385 22 01
Fax: +575 369 05 80

468
100



Building a better working world

Mi auditoría la llevé a cabo con el propósito de formarme una opinión sobre la razonabilidad de los estados financieros tomados en conjunto y no sobre partidas individuales; sin embargo, no estoy enterado de situaciones que impliquen cambios significativos a la información anteriormente indicada.

Esta certificación se expide por solicitud de la administración de la Empresa

[Handwritten signature]
Andrés C. Morales
Revisor Fiscal
Tarjeta Profesional 183027 -T
Designado por Ernst & Young Audit S.A.S. TR-530

Medellín, Antioquia
13 de diciembre de 2019

Ernst & Young Audit S.A.S
Bogotá D.C.
Carrera 11 No. 98 - 07
Tercer piso
Tel: + 571 484 70 00
Fax: + 571 484 74 74

Ernst & Young Audit S.A.S
Medellín - Antioquia
Carrera 43 A # 3 Sur 130
Edificio Mila de Oro
Torre 1 - Piso 14
Tel: +574 369 84 00
Fax: +574 369 84 84

Ernst & Young Audit S.A.S
Cali - Valle del Cauca
Avenida 4 Norte No. 6N - 61
Edificio Sigo XXI, Oficina 502 | 503
Tel: +572 485 62 80
Fax: +572 661 80 07

Ernst & Young Audit S.A.S
Barranquilla - Atlántico
Calle 77B No. 59 - 61
C.E. de Las Americas II, Oficina 311
Tel: +575 385 22 01
Fax: +575 369 05 80

Bogotá, diciembre 31 de 2019

Señora:
Yenny Paola Devia
Jefe de Oficina
Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación
Ministerio del Medio Ambiente
Bogotá,

Respetada Señora Devia:

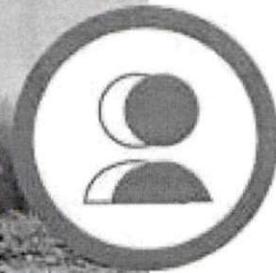
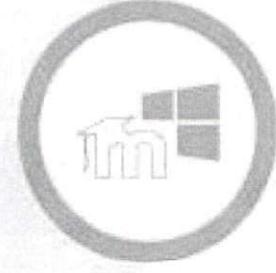
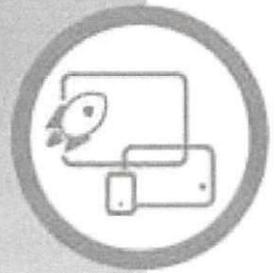
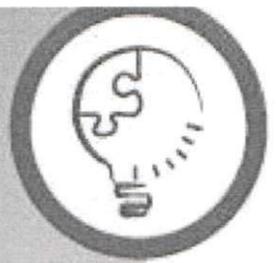
Adjunto a la presente hacemos entrega del plan de trabajo propuesto para dar cumplimiento a lo solicitado en la Orden de compra 44205 emitida a la **Unión Temporal Nube Pública 2019, N.I.T. 901328065**, y que tiene por objeto el suministro de servicios para migrar, configurar, implementar, almacenar y capacitar en un esquema de hosting en la nube pública bajo Amazon con un servicio de organización de contenedores de alta escalabilidad y rendimiento compatible con los contenedores Docker, para las herramientas web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Cordialmente,

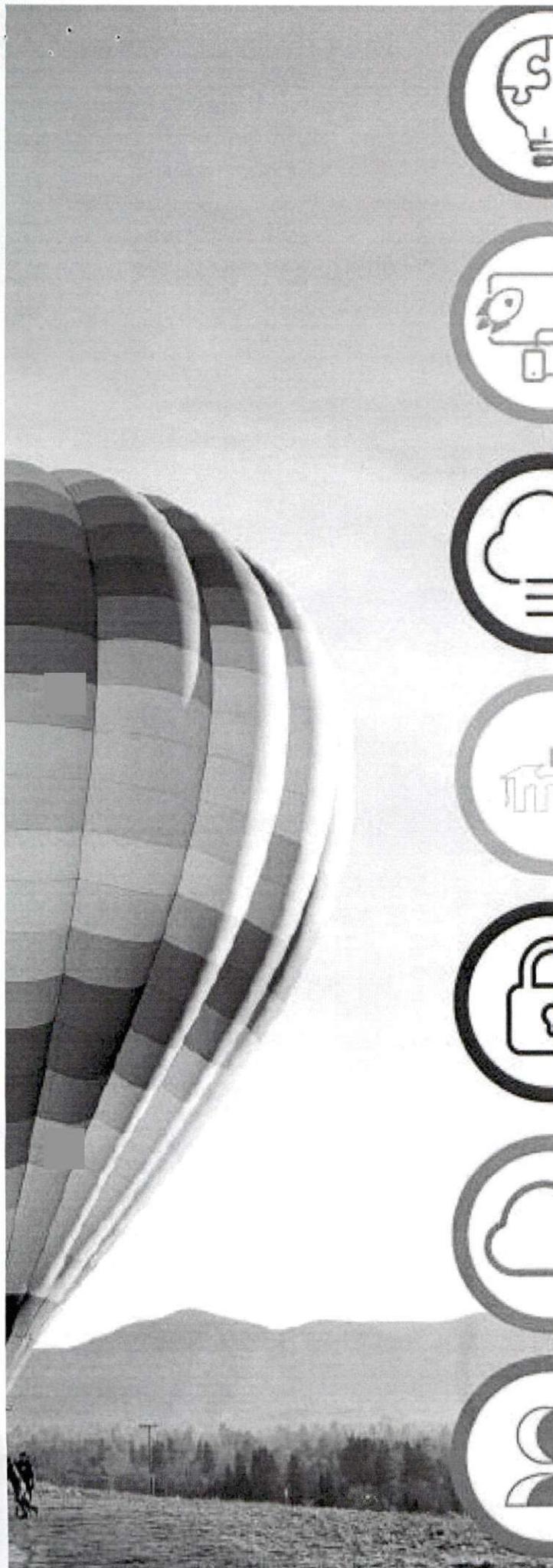


JOSE SAMBONI
Unión Temporal NUBE PÚBLICA 2019

Union Temporal Nube Publica 2019



Presentado por:
Pablo Munoz
Union Temporal Nube Publica 2019
Calle 56 # 7-85 Of. 302. Bogotá
Teléfono: 7442967





Índice

PROPÓSITO DEL DOCUMENTO..... 1
EQUIPO DE TRABAJO 1
PLAN DE TRABAJO PROPUESTO.....2
ENTREGABLES SUGERIDOS.....2

COLOMBIA

Calle 56 N° 7-85 Of. 302
PBX: (+57-1)744 29 67
Mail: mercadeo@bextsa.com
Bogotá - Colombia

PANAMÁ

Av. Brasil, Calle Acueducto, PH Brazil 405 Of. 15B
PBX: (+507) 392 4015 – (+507) 627 91588
Mail: ventas.panama@bextsa.com
Ciudad de Panamá – Panamá

www.bextsa.com



Partner Network





PROPÓSITO DEL DOCUMENTO

El siguiente documento tiene como propósito describir el equipo de trabajo que prestara los servicios para la migración, implementación y configuración de los diferentes recursos en la nube de AWS (Amazon Web Services) y sugerir un cronograma base para la implementación.

EQUIPO DE TRABAJO

El equipo de trabajo estará compuesto de varios perfiles de acuerdo con lo que se establezca en las reuniones iniciales de levantamiento de información así se tendrá los siguientes perfiles disponibles:

- Arquitecto AWS, encargado de analizar la mejor estrategia de migración para las aplicaciones que se definan y en conjunto con la entidad definir la arquitectura en AWS.
- Arquitecto de Software, encargado de analizar las aplicaciones que la entidad considere llevar a contenedores para verificar la viabilidad de realizar esta ayuda en la migración
- Desarrollador PHP, encargado de prestar ayuda en la creación de contenedores de las aplicaciones con tecnología PHP en las aplicaciones que la entidad lo solicite
- Desarrollador Java, encargado de prestar ayuda en la creación de contenedores de las aplicaciones con tecnología Java en las aplicaciones que la entidad lo solicite
- Desarrollador .NET, encargado de prestar ayuda en la creación de contenedores de las aplicaciones con tecnología .NET en las aplicaciones que la entidad lo solicite
- DBA, encargado de prestar ayuda en la migración de bases de datos (MySQL, Posgresql y SQL Server) de acuerdo con el plan que se defina en conjunto con la entidad

Las horas de los consultores se descontarán de las horas contratadas en este proyecto y cada mes se enviará a la entidad la relación de las horas usadas.

Adicionalmente en conjunto con la entidad se definirá el temario y la fecha de las 10 capacitaciones contratadas que se dictaran en el transcurso de la ejecución.

El soporte tendrá las características descritas en el acuerdo marco de nube publica 3 de Colombia Compra Eficiente.

COLOMBIA

Calle 56 N° 7-85 Of. 302
PBX: (+57-1)744 29 67
Mail: mercadeo@bextsa.com
Bogotá - Colombia

PANAMÁ

Av. Brasil, Calle Acueducto, PH Brazil 405 Of. 15B
PBX: (+507) 392 4015 – (+507) 627 91588
Mail: ventas.panama@bextsa.com
Ciudad de Panamá – Panamá

www.bextsa.com



Partner Network





PLAN DE TRABAJO PROPUESTO

Para la ejecución del contrato sugerimos el siguiente plan de trabajo:

Actividad	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8
Análisis								
Levantamiento de información de las aplicaciones a migrar y DB.	x	x						
Identificación de datos a migrar	x	x						
Identificación de posibles restricciones.	x	x						
Diseño y Planeación								
Definición de la arquitectura del servicio ECS y RDS.			x	x				
Esquemización del proceso De migración			x	x				
Implementación								
Implementación VPC, Subnets			x					
Definición y configuración de ACL's de red.			x					
Definición y configuración de Grupos de Seguridad.			x					
Creación y configuración de la Infraestructura de RDS.					x	x		
Migración de B.D A ambiente RDS.					x	x	x	x
Implementación clúster de ECS sobre instancias EC2.					x	x		
Implementación EFS para archivos compartidos.						x		
Implementación Direconnect para migración de data.					x			
Configuración de ELB para comunicación de los aplicativos.						x		
Migración aplicaciones a Servicios de ECS de acuerdo con el levantamiento de información previo.					x	x	x	x
implementación Lambda, alertas cloudwatch, S3 para despliegue de versión de aplicación integración continua con Gitlab.				x	x			
Pruebas funcionales de las aplicaciones migradas y bases de datos.							x	x
Ajustes de la infraestructura.							x	x
Salida a producción.								x
Transferencia de conocimiento Y Documentación.								
Documentación sobre la arquitectura implementada.					x	x	x	x
Transferencia de Conocimiento.							x	x

Este plan de trabajo es sugerido y se especificará y cambiará de acuerdo con lo que se acuerde con la entidad al inicio de la ejecución de actividades.

ENTREGABLES SUGERIDOS

Fase de Análisis: Lista de restricciones y supuestos de las actividades, inventario de aplicaciones y bases de datos a migrar.

Fase de Diseño y Planeación: Plan de migración, Arquitectura en AWS

Fase de Implementación: Aplicaciones migradas en infraestructura de AWS

COLOMBIA

Calle 56 N° 7-85 Of. 302
PBX: (+57-1)744 29 67
Mail: mercadeo@bextsa.com
Bogotá - Colombia

PANAMÁ

Av. Brasil, Calle Acueducto, PH Brazil 405 Of. 15B
PBX: (+507) 392 4015 – (+507) 627 91588
Mail: ventas.panama@bextsa.com
Ciudad de Panamá – Panamá

www.bextsa.com





El ambiente
es de todos

Minambiente

99
107

MEMORANDO

1000050-3-041

Bogotá, D.C.

PARA: GRUPO DE CONTRATOS

DE: OFICINA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACION

ASUNTO: Remisión documento de contrato 729 de 2019 UNION TEMPORAL NUBE PUBLICA 2019

De la manera más atenta me permito remitir documento radicado 1000050-2-014 el cual fue respuesta a solicitud derecho de petición vía correo electrónico "*Derecho de Petición al Ministerio del Medio Ambiente*" respecto al proceso de selección abreviada acuerdo marco de precios nube publica cotización 78429 del 05/12/2019, con el fin de solicitar sea archivado en el expediente original para guardar la trazabilidad

Cordialmente,

YENNY PAOLA DEVIA

Jefe Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación

Anexos: 1 FOLIO

Revisó: Yenny Paola Devia / Jefe Oficina de TIC
Elaboró Laura Buitrago / Secretaria Oficina de TIC
Fecha: 03/02/2020