COPIA NO CONTROLADA

INFORME PARCIAL		**INFORME FINAL**	**X**

1. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO O ACEPTACIÓN DE OFERTA Y SU EJECUCIÓN:

1.1. INFORME No. 3

1.2. PERÍODO DEL INFORME

Del 15 al 29 de febrero del 2024

1.3. CONTRATO: Contrato de Compraventa No. 067 – 2023 UAEJPMP, del 26 de diciembre de 2023.

1.4. OBJETO:

Adquisición de elementos tecnológicos para la dotación de los gabinetes de criminalística para la Policía Judicial de la Unidad Administrativa Especial de la Justicia Penal Militar y Policial – Lote 2 – Solución de captura de movimientos y animación 3D para versiones en diligencias de reconstrucción analítica de casos

1.5. NOMBRE DEL CONTRATISTA:

GRUPO ABSTRACT S.A.S.

1.6. CÉDULA O NIT:	**1.7. CORREO ELECTRÓNICO:**
900.279.841 – 0	f.montano@grupoabstract.com

1.8. DIRECCIÓN:	**1.9. TELÉFONO:**
Carrera 15 No. 93A-84 Oficina 510 Bogotá D.C.	(601) 695-6752 / 321 231 64 03

1.10 MODIFICACIONES DEL CONTRATO

(incluir las adiciones, prórrogas, reducciones etc.)

TIPO	FECHA	VALOR DE LA OPERACIÓN	OBJETO
Prórroga No. 1	05/02/2024	N / A	Prorrogar el plazo de ejecución del contrato hasta el día 19 de febrero de 2024
Prórroga No. 2	19/02/2024	N / A	Prorrogar el plazo de ejecución del contrato hasta el día 29 de febrero de 2024

SUSPENSIÓN Y REANUDACIÓN

No. ACTA	FECHA SUSCRIPCIÓN DE ACTA SUSPENSIÓN	INICIO SUSPENSIÓN DE CONTRATO	FECHA SUSCRIPCIÓN ACTA DE REANUDACIÓN	FECHA REANUDACIÓN DE CONTRATO
No. 1	29/12/2023	05/02/2024	N / A	05/02/2024

CESIÓN SÍ [ ] NO [X] Día _____Mes _____ Año _____

1.11 FECHA DE INICIO: 27 de diciembre de 2023.

Requisitos de ejecución del contrato:

Suscripción del contrato	X	Registro presupuestal	X
Aprobación de garantía	X	Acta de Inicio	

1.12. FECHA TERMINACIÓN*: (Aplica solo para el informe final)*

29 de febrero de 2024

2. DATOS DEL SUPERVISOR(ES)

2.1. NOMBRE (S) DEL SUPERVISOR (ES) O INTERVENTOR (ES):
PD. GUSTAVO AVELLA ÁVILA
MY. JORGE IVÁN RAMÍREZ GALLEGO

2.2. DEPENDENCIA: **GRUPO ADMINISTRATIVO UAEJPMP** **GRUPO POLICIA JUDICIAL – FISCALÍA GENERAL PENAL MILITAR Y POLICIAL**	**2.3. N° EXTENSIÓN O TELÉFONO** **N /A**
2.4. CORREO ELECTRÓNICO: gustavo.avella@justiciamilitar.gov.co **jorge.ramirez@justiciamilitar.gov.co**	
2.5. NOMBRE (S) DEL SUPERVISOR (ES) O INTERVENTOR (ES) DESIGNADO (S): _____	
2.6. DEPENDENCIA: N / A _____	**2.7. N° EXTENSIÓN O TELÉFONO** _____
2.8. CORREO ELECTRÓNICO: N / A	

3. RESUMEN FINANCIERO

3.1. VALOR DEL CONTRATO O ACEPTACIÓN DE OFERTA:

Para efectos fiscales y presupuestales, el valor del contrato es hasta la suma de **SESENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA MIL PESOS M/CTE ($64.660.000,00)** incluido IVA y demás erogaciones a que haya lugar, bajo las especificaciones técnicas establecidas en el pliego de condiciones definitivo, los formularios y anexos presentados con la oferta y de acuerdo con la propuesta económica presentada y ajustada bajo los parámetros y requerimientos de la Unidad acorde con el resultado de la subasta electrónica, los cuales serán parte integral del contrato. (…).

VIGENCIAS FUTURAS: SÍ [ ] NO [**X**]

Cuadro 1 - Vigencias Futuras

AÑO	No RADICADO	VALOR	No. CRP
TOTAL			

(Agregar tantas filas como se requieran)

3.3. NÚMERO Y FECHA DE REGISTRO PRESUPUESTAL:

Cuadro 3 – Registro Presupuestal

No. De Registro Presupuestal	Fecha de expedición de Registro Presupuestal
169123	**22 de diciembre de 2023**

4.OTROS ASPECTOS

4.1. ACTA DE LIQUIDACIÓN: (Con el último informe se debe presentar el proyecto de acta de liquidación, si al verificar el clausulado del contrato o aceptación de oferta ésta aplica).

4.2. ESTADO DE AVANCE FINANCIERO A LA FECHA **0%**

FECHA (dd/mm/aaaa)	VALOR TOTAL DEL CONTRATO O ACEPTACIÓN DE OFERTA (Incluir el valor de adiciones y/o vigencias futuras en caso de que aplique)	VALOR TOTAL DE LAS CUENTAS ANTERIORES RADICADAS EN FINANCIERA	VALOR REPORTADO MEDIANTE EL PRESENTE INFORME	SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR	% DE AVANCE FINANCIERO
20/05/2024	$ 64.660.000,00	$ 0,00	$ 64.660.000,00	0,00	0%

4.3. ESTADO DE AVANCE DE EJECUCIÓN A LA FECHA (%) **100%**

Este porcentaje se estima y cuantifica teniendo en cuenta que a la fecha del presente informe ya se encuentran físicamente en las instalaciones de la Entidad, la solución de captura de movimientos y animación 3D para versiones en diligencias de reconstrucción analítica de casos y de igual manera se llevó a cabo de manera efectiva el desarrollo de las cuarenta (40) horas de capacitación y entrenamiento del manejo del traje y el software y del curso de diseño y animación 3D virtual, el cual se encuentra certificado por una Institución o Centro Educativo, con el fin de que el personal adquiera los conocimientos y habilidades necesarios y ser idóneo experto para operar esta solución tecnológica; lo anterior conforme a las consideraciones establecidas en el contrato de compraventa.

4.4 DOCUMENOS DE CERTIFICADO DE PAGO AL SISTEMA DE SEGURIAD SOCIAL Y PARAFISCALES

4.4.1 PERSONA NATURAL (*N/A)*

Cuadro 5 – Persona Natural

OBLIGACIONES	NÚMERO Y FECHA DE LA PLANILLA DE PAGO POR CADA PAGO REALIZADO
Sistema de Salud, Sistema de Pensiones y Riesgos Laborales	**Señalar número de planilla y fecha de pago**

(Si no aplica colocar N/A)

4.4.2 PERSONA JURÍDICA

Fecha de Certificación**: 14 de mayo de 2024**

La certificación se encuentra expedida por parte del señor Leonel Lopez Galindo, en calidad de Revisor Fiscal, de la empresa GRUPO ABSTRACT S.A.S.

5. CONCEPTO SUPERVISOR (ES) O INTERVENTOR (ES):

De acuerdo con lo señalado en los Artículos 82, 83 y 84 de la Ley 1474 del 2011 y la Guía para Supervisión de Contratos de Colombia Compra Eficiente, es deber de los supervisores e interventores de los contratos realizar un seguimiento técnico, administrativo, financiero y jurídico, para efectos de corroborar el cumplimiento a cabalidad del objeto y las obligaciones en el marco del contrato o aceptación de oferta:

Cuadro 6 – Concepto del Supervisor

ASPECTOS A VERIFICAR	***SÍ***	***NO***	***EXPLIQUE***	***N/A***
El bien o servicio cumplió con las especificaciones técnicas mínimas	X		Solución de captura de movimientos y animación 3D cumplen con todas las consideraciones técnicas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones técnicas mínimas exigidas, establecidas en el proceso de contratación.	
El bien o servicio cumplió con las cantidades exigidas en el contrato.	X		La solución de captura de movimientos y animación 3D entregada, cumple con la cantidad exigidas por parte de la Entidad en el proceso de contratación.	
El contratista cumplió con las entregas pactadas en el contrato	X		El contratista cumplió con la entrega física de la solución de captura de movimientos y animación 3D contratados, conforme a lo establecido en el proceso de contratación.	
Se Cumplió con las obligaciones y deberes establecidos en las especificaciones técnicas mínimas exigidas, requeridas por parte de la Entidad.	X		El Contratista cumplió cabalmente con las obligaciones y deberes contenidos en las especificaciones técnicas mínimas exigidas, conforme a las consideraciones técnicas	

			establecidas en el proceso de contratación.	
Se Cumplió con las obligaciones relacionadas con las jornadas de capacitación requeridas por parte de la Entidad.	X		El contratista GRUPO ABSTAC S.A.S., a la fecha del presente informe desarrolló y llevó a cabo la totalidad de las cuarenta (40) horas ofrecidas por parte del contratista GRUPO ABSTRACT S.A.S., así como el suministro del curso de diseño y animación 3D virtual, para mínimo (2) dos personas, con el fin de que el personal adquiera los conocimientos y habilidades necesarios.	

(*Agregar las casillas que sean requeridas. Si no aplica coloca N/A)

Si su respuesta es "SÍ" al último punto (*), explicar:

_____

_____

_____

Nota**: **Documentación Anexa:** El Supervisor deberá acreditar el cumplimiento del objeto y las obligaciones pactadas en el contrato o Aceptación de Oferta, mediante los siguientes documentos (**cuando aplique y solo dejar la relación de los documentos que se anexan):

- *Soporte de recibo de ingreso a almacén.*
- *Soporte documental donde se evidencie la prestación del servicio objeto del contrato.*
- *Documentos o actas suscritas en virtud del recibo del bien o servicio prestado a entera satisfacción de cada una de las entregas.*
- *Listas de asistencia a la trasferencia de conocimientos o capacitación.*
- *Certificaciones de aportes al sistema general de seguridad social y aportes parafiscales.*

INFORMES ANEXOS: SI [X] ***NO*** [ ] ***N/A*** [ ]

Relación, tipo y detalle del informe:

1. Certificación recibo a satisfacción para pagos de fecha 20 de mayo del 2024.
2. Factura No. ABSE 1793, del 18 de abril del 2024.
3. Informe de actividades aportado por parte del Grupo Abstract S.A.S.
4. Planillas de asistencia a la capacitación.
5. Certificación expedida por parte del Revisor Fiscal del proveedor, sobre aportes a seguridad Social de fecha 14 de mayo del 2024.
6. Certificado de la junta de central de contadores de fecha 16 abril del 2024.
7. Planilla Integrada de Seguridad Social No. 70731146 Tipo E, pagada el 9 de mayo de 2024.
8. Certificados de capacitacion de la solución de captura de movimientos y animación 3D y curso de diseño y animación 3D virtual.

5.1. EL CONTRATISTA "CUMPLIÓ" SÍ [X] NO [ ]

JUSTIFIQUE SU RESPUESTA:

El contratista cumple a cabalidad el objeto contractual, teniendo en cuenta que a la fecha del presente informe ya se encuentran físicamente en las instalaciones de la Entidad, la solución de captura de movimientos y animación 3D para versiones en diligencias de reconstrucción analítica de casos y de igual manera se llevó a cabo de manera efectiva el desarrollo de las cuarenta (40) horas de capacitación y entrenamiento del manejo del traje y el software y del curso de diseño y animación 3D virtual, el cual se encuentra certificado por una Institución o Centro Educativo; esto con el fin de que el personal adquiera los conocimientos y habilidades necesarios y ser idóneo experto para operar esta solución tecnológica; lo anterior conforme a las consideraciones establecidas en el contrato de compraventa.

6. RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES:

Se recibe a entera satisfacción el cumplimiento del objeto contractual por parte del contratista, con la entrega física de la solución de captura de movimientos y animación 3D para versiones en diligencias de reconstrucción analítica de casos y y el desarrolló la totalidad de la jornada de capacitación y entrenamiento del manejo del traje y el software y del curso de diseño y animación 3D virtual, ofrecido por parte del contratista GRUPO ABSTRACT S.A.S., con el fin de que el personal adquiera los conocimientos y habilidades necesarios, impartida por parte de por la empresa TRAINING & CONSULTING; lo anterior conforme a las consideraciones establecidas en el contrato de compraventa.

Cuadro 7 – Recibo a Satisfacción de Bienes

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND DE MEDIDA	CANT. CONTRATADA	CANT. EJECUTADA	PENDIENTE POR EJECUTAR
1	Adquisición de elementos tecnológicos para la dotación de los gabinetes de criminalística para la Policía Judicial de la Unidad Administrativa Especial de la Justicia Penal Militar y Policial (Lote 2- Solución de captura de movimientos y animación 3D para versiones en diligencias de reconstrucción analítica de casos).	Unidad	1	1	0

7. RECIBO A SATISFACCIÓN DE SERVICIOS
Con la firma del presente informe se deja constancia del recibo formal de la ejecución del objeto contractual del contrato de compraventa suscrito entre las partes, teniendo en cuenta que a la fecha del presente informe teniendo en cuenta que a la fecha del presente informe ya se encuentran físicamente en las instalaciones de la Entidad, la solución de captura de movimientos y animación 3D para versiones en diligencias de reconstrucción analítica de casos y de igual manera se llevó a cabo de manera efectiva el desarrollo de las cuarenta (40) horas de capacitación y entrenamiento del manejo del traje y el software y del curso de diseño y animación 3D virtual, el cual se encuentra certificado por una Institución o Centro Educativo; esto con el fin de que el personal adquiera los conocimientos y habilidades necesarios y ser idóneo experto para operar esta solución tecnológica; lo anterior conforme a las consideraciones establecidas en el contrato de compraventa.
8. REEVALUACIÓN DE PROVEEDORES: *(Solo debe ser diligenciado para el informe final y se refiere a la calidad del servicio)*
MALO [ ] BUENO [X]
JUSTIFIQUE LA CALIFICACIÓN: *(Espacio de obligatorio diligenciamiento)* El contratista cumplió cabalmente con la ejecución del objeto contractual del contrato de compraventa suscrito entre las partes, teniendo en cuenta que a la fecha del presente informe ya se encuentran físicamente en las instalaciones de la Entidad, la solución de captura de movimientos y animación 3D para versiones en diligencias de reconstrucción analítica de casos y de igual manera se llevó a cabo de manera efectiva el desarrollo de las cuarenta (40) horas de capacitación y entrenamiento del manejo del traje y el software y del curso de diseño y animación 3D virtual, el cual se encuentra certificado por una Institución o Centro Educativo; esto con el fin de que el personal adquiera los conocimientos y habilidades necesarios y ser idóneo experto para operar esta solución tecnológica; lo anterior conforme a las consideraciones establecidas en el contrato de compraventa..
OBSERVACIONES: N / A

FIRMA RESPONSABLES	
Supervisor Contrato de Compraventa No. 067-2023 UAEJPMP	
NOMBRE: GUSTAVO AVELLA ÁVILA	**CÉDULA: 79.791.450**
Apoyo a la supervisión del Contrato de Compraventa No. 067-2023 UAEJPMP	
NOMBRE **MY. JORGE IVÁN RAMÍREZ GALLEGO**	**CÉDULA** **1.094.884.728**
Bogotá D.C., 20 de mayo de 2024	

COPIA NO CONTROLADA

	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL	Adquisición de Bienes y Servicios	CODIGO: ABS-FO-004
		Certificación recibo a satisfacción para pagos	VERSIÓN:002
			FECHA VIGENCIA:2024-04-30

GENERALIDADES

SEÑALE CON EQUIS (X) LA CLASE, NÚMERO Y VIGENCIA DEL CONTRATO A CERTIFICAR SUSCRITO CON LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL.

[X] Contrato [ ] Orden de compra [ ] Servicios públicos

[ ] Aceptación de oferta [ ] Convenio [ ] Otros ¿Cuál? _____

No. **067-2023 UAEJPMP,** Fecha: **16/01/2024** [ ] Vigencia Actual [X] Reserva Presupuestal

MODIFICACIONES

Adicionado [ ]

Prorrogado [X] Cesión [ ] Otro ¿Cuál? _____

EN CUMPLIMIENTO AL NUMERAL 1° DEL ARTÍCULO 26 DE LA LEY 80 DE 1993, CERTIFICO QUE RECIBÍ A SATISFACCIÓN Y DENTRO DEL TÉRMINO ESTIPULADO LOS BIENES Y/O SERVICIOS CONTEMPLADOS EN EL OBJETO CONTRACTUAL, Y POR TANTO AUTORIZO EL TRAMITE DE PAGO DEL VALOR SEÑALADO EN ESTA CERTIFICACION

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL BENEFICIARIO: **GRUPO ABSTRACT S.A.S.**

CÉDULA O NIT: **830.095.213 – 0**

PERIODO A PAGAR: **DEL 28 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 29 DE FEBRERO DE 2024** No. DEL PAGO **ÚNICO**

VALOR A PAGAR (en letras y números): **SESENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA MIL PESOS M/CTE ($64.660.000), INCLUIDO IVA Y DEMÁS EROGACIONES A QUE HAYA LUGAR.**			
Nos. FACTURA (S) O CUENTA DE COBRO: **ABSE 1793** FECHA: **18 / 04 / 2024**			
No. DE REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO A AFECTAR: **169123** FECHA: **22 / 12 / 2023**			
OBJETO CONTRACTUAL: Adquisición de elementos tecnológicos para la dotación de los gabinetes de criminalística para la Policía Judicial de la Unidad Administrativa Especial de la Justicia Penal Militar y Policial (Lote 2- Solución de captura de movimientos y animación 3D para versiones en diligencias de reconstrucción analítica de casos).			
FORMA DE PAGO: LA UNIDAD pagará el valor total del contrato de compraventa (menos las retenciones que apliquen conforme a la normatividad tributaria vigente) al CONTRATISTA, en un (1) solo pago contra entrega de la totalidad de los elementos adquiridos. Los pagos se realizarán en moneda legal colombiana a través de la Tesorería de LA UNIDAD, una vez se encuentre aprobado el P.A.C. (Programa Anual Mensualizado de Caja) por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendario siguientes a la radicación de los documentos requeridos para pago, así: 1) Informe de supervisión y acta de recibo a satisfacción suscritos por el supervisor. 2) Presentación de la factura de venta a través de la plataforma electrónica de contratación pública SECOP II y el cumplimiento del "Modelo de Recepción de Facturas de Venta, Notas Débito y/o Notas Crédito" a través del buzón dispuesto para el efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co). 3) Constancia del pago de aportes al sistema de seguridad social integral y aportes parafiscales, de sus trabajadores y de sus contratistas, mediante certificación expedida por el representante legal y/o revisor fiscal según sea en caso, exonerándose del mismo para aquellos casos que se encuentran contemplados en el artículo 25 de la Ley 1607 de 26 de diciembre de 2012, la certificación emitida por parte del revisor fiscal deberá acompañarse de la copia de la tarjeta profesional, la cédula de ciudadanía y el certificado de la Junta Central de Contadores con una fecha de emisión no mayor a noventa (90) días calendario.			
PLAZO DE EJECUCIÓN: **30 / 12 / 24**			
NOMBRE DEL SUPERVISOR: **GUSTAVO AVELLA ÁVILA / JORGE IVÁN RAMIREZ GALLEGO**			
No. CÉDULA: **52.707.529 / 1.094.884.728**			
CARGO: Profesional de Defensa 3 – 1 -15 / Mayor Policía Nacional	DEPENDENCIA: Grupo Administrativo UAEJPMP / Grupo Policia Judicial UAEJPMP		
CORREO ELECTRÓNICO:	gustavo.avella@justiciamilitar.gov.co jorge.ramirez@justiciamilitar.gov.co	TEL. Ext.:	
Certifico que los soportes de pago se encuentran registrados en la plataforma SECOP II y el informe de supervisión entregado al área contractual.			
FIRMA DEL SUPERVISOR:		FECHA: **20 / 05 / 2024**	
Verificación del Grupo de Contratos: **Documentos en SECOP II:** ☑ **Tienda Virtual radicado** ☐			

"Este documento es propiedad de la UAE JPMP y No está autorizado su reproducción total o parcial"

Factura Electrónica De Venta No

ABSE 1793

GRUPO ABSTRACT SAS

Nit 900279841

CR 15 93 A 84 OF 510, Bogotá, Colombia

Teléfono 57 1 6956752

Correo Electrónico info@grupoabstract.com

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764067622441 que habilita desde ABSE 1774 hasta ABSE 2000. Vence 2025-03-20

IVA Régimen Común. No somos Autoretenedores

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Económica ICA 4659 11.04 X 1000

CLIENTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL		
NIT	900384997 1	**POR CONCEPTO DE**	
DIRECCIÓN	CR 46 20 C 01 ED PALACIO DE JUSTICIA PENAL MILIT	#$15-21-00;067-2023 UAEJPMP;gustavo.avella@justiciamilitar.gov.co#$	
CIUDAD	Bogota D.C.	**TELÉFONO**	6013150111

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
18/04/2024	17/05/2024	FABIAN RICARDO MONTAÑO CIFUENTES	Credito

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	CAP MOV - UA	Adquisición de elementos tecnológicos para la dotación de los gabinetes de criminalística para la Policía Judicial de la UAEJPMP - Lote 2. - Solución de captura de movimientos y animación 3D para versiones en diligencias de reconstrucción analítica de casos.	1	Und.	54.336.134	0,19	10.323.866	54.336.134

Valor en Letras **Total Items:** 1

SESENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS UN MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE CON UNO CENTAVOS

SUBTOTAL	**54.336.134**
DESCUENTO	**0**
IVA	**10.323.866**
IMPUESTO AL CONSUMO	**0**
TOTAL DE LA OPERACIÓN	**64.660.000**
RETEFUENTE	**1.358.403**
RETEIVA	**0**
RETEICA	**599.871**
TOTAL MENOS RETENCIONES	**62.701.726**

DATOS PARA CONSINACIONES Y TRANSFERENCIAS

A nombre de GRUPO ABSTRACT SAS - NIT 900.279.841-0

- Banco de Bogotá - Cuenta Corriente No. 007234263
- Banco de Occidente - Cuenta Corriente No. 270885536
- Banco Colpatria - Cuenta Corriente No. 004581019640

CONDICIONES GENERALES:

Todos los productos y/o servicios facturados por GRUPO ABSTRACT SAS están sujetos a los términos expresados en el Anexo A, los cuales el comprador admite haber leído, comprendido y aceptado. El anexo A se encuentra disponible en www.grupoabstract.com/Anex

El tiempo de entrega comienza a contar depués que se haya iniciado los Términos de Pago y recibida enteramente las instrucciones de envío por parte del cliente.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 18/04/2024 19:00:25

CUFE: 3f4fb3470d8b89bc786d327c88bd2182e5091b2875619720400be72a1ab9614a6750e7e1323db0bac0aef0e910f1cf95--Expedición:18/04/2024 07:55 PM

Tema / Asunto	ENTREGA DE LA SOLUCIÓN DE CAPTURA DE MOVIMIENTOS Y ANIMACIÓN 3D PARA VERSIONES EN DILIGENCIAS DE RECONSTRUCCIÓN ANALÍTICA DE CASOS.				
Fecha (DD-MM-AA)	29/02/2024	**Hora Inicio**	14:00 PM	**Hora Final**	15:00 PM
Lugar	Instalaciones de la oficina de la Policia Judicial de la Justicia Penal Militar y Policial, ubicada en el semi sótano Palacio de la Justicia Penal Militar y Policial "TF. Laura Rocío Prieto Forero".				

Participantes

Asistentes:

NOMBRE	CARGO
JEISON ALEJANDRO LINARES MORENO	Almacenista UAEJPMP
PD. GUSTAVO AVELLA ÁVILA	Supervisor del Contrato de Compraventa No. 067-2023 UAEJPMP Grupo Administrativo – Secretaría General
MY. JORGE IVÁN RAMÍREZ GALLEGO	Apoyo a la Supervisión del Contrato de Compraventa No. 067-2023 UAEJPMP - Grupo Policia Judicial – Fiscalía General Penal Militar y Policial

Puntos a Tratar / Orden del día

Realización del recibo y entrega formal de la Solución de captura de movimientos y animación 3D para versiones en diligencias de reconstrucción analítica de casos.

Desarrollo de la reunión

En este sentido se procede con la realización del recibo y entrega formal de la Solución de captura de movimientos y animación 3D para versiones en diligencias de reconstrucción analítica de casos, adquirida por parte de la Entidad para el Cuerpo de la Policial Judicial de la Justicia Penal Militar y Policia, mediante Contrato de Compraventa No. 067-2023 UAEJPMP, del 26 de diciembre de 2023, suscrito entre la **UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL** y la empresa **GRUPO ABSTRACT SAS**, así:

OBJETO CONTRACTUAL: Adquisición de elementos tecnológicos para la dotación de los gabinetes de criminalística para la Policía Judicial de la Unidad Administrativa Especial de la Justicia Penal Militar y Policial (Lote 2- Solución de captura de movimientos y animación 3D para versiones en diligencias de reconstrucción analítica de casos).

Puntos a Tratar / Orden del día

VALOR: Para efectos fiscales y presupuestales, el valor del contrato es hasta la suma de **SESENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA MIL PESOS M/CTE ($64.660.000)**, incluido IVA y demás erogaciones a que haya lugar, bajo las especificaciones técnicas establecidas en el pliego de condiciones definitivo, los formularios y anexos presentados con la oferta y de acuerdo con la propuesta económica presentada y ajustada bajo los parámetros y requerimientos de la Unidad acorde con el resultado de la subasta electrónica, los cuales serán parte integral del contrato.

PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución de la aceptación de oferta será hasta el 29 de diciembre de 2023, contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución de la aceptación de oferta.

Mediante Acta de Suspensión No. 1, la Entidad aprobó la modificación del plazo de ejecución hasta el 5 de febrero de 2024, conforme a la solicitud formal por parte del Contratista GRUPO ABSTRACT S.A.S.

Mediante Prórroga No. 1, la Entidad Prorrogó el plazo de ejecución del contrato hasta el día 19 de febrero de 2024.

Mediante Prórroga No. 2, la Entidad Prorrogó el plazo de ejecución del contrato hasta el día 29 de febrero de 2024.

Así las cosas, a continuación, se procede a verificar el cumplimiento de las consideraciones de orden técnico establecidas en el proceso de contratación, para la adquisición de la Solución de captura de movimientos y animación 3D, para la Justicia Penal Militar y Policial, adquiridos mediante Contrato de Compraventa No. 067-2023 UAEJPMP, de los cuales se relaciona a continuación y se valida su cumplimiento, así:

LOTE 2 – SOLUCIÓN DE CAPTURA DE MOVIMIENTOS Y ANIMACIÓN 3D PARA VERSIONES ENDILIGENCIAS DE RECONSTRUCCIÓN ANALÍTICA DE CASOS		
Especificaciones técnicas mínimas:	Equipo suministrado por Grupo Abstract SAS **Sistema de Traje de Captura de movimiento SmartSuite Pro II**	Consideración
1 Marca: especificar.	ROKOKO	Cumple
2 Modelo: especificar.	Smartsuit Pro II	Cumple
3 Color: especificar.	Negro	Cumple
4 Cantidad: (1) Uno	Uno (1)	Cumple
5 Garantía: (1) Un año de garantía por fabrica.	Un (1) Año	Cumple
6 Talla: Deberá ser talla grande (L) o talla única, que permita el uso a diferentes personas de contextura y altura diferente.	La solución Smartsuit Pro II que oferta Grupo Abstract SAS es talla L grande, la cual permite el uso a diferentes personas de contextura y altura diferente.	Cumple

Puntos a Tratar / Orden del día		
7 Rango de fuerza G +/- 15g Acelerómetros que permitan movimientosde alto impacto.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS cuenta con Rango de fuerza G +/- 15g	Cumple
8 Deberá tener como mínimo 18 sensores de movimiento IMU de "9 grados de libertad" conectados a un concentrador.	La solución Smartsuit Pro II que oferta Grupo Abstract SAS cuenta con 8 sensores de movimiento IMU de "9 grados de libertad" conectados a un concentrador.	Cumple
9 Velocidad alta de fotogramas del sensor, mínimo 180 fps para transmisión entiempo real sin retrasos ni latencia.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS cuenta con Velocidad alta de fotogramas del sensor, de 180 fps para transmisión en tiempo real sin retrasos ni latencia.	Cumple
10 Deberá tener un alcance de seguimiento inalámbrico mínimo de 80 metros.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS cuenta con un alcance de seguimiento inalámbrico de 80 metros.	Cumple
11 Deberá tener un sistema de calibración permitiendo tener acceso a las coordenadas 3D de los marcadores en tiempo real.	La solución Smartsuit Pro II que oferta Grupo Abstract SAS cuenta con un sistema de calibración permitiendo tener acceso a las coordenadas 3D delos marcadores en tiempo real.	Cumple
12 Conexión a través de Wi-Fi.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS cuenta con conexión a través de Wi-Fi.	Cumple
13 Deberá permitir conectividad con cualquier routers estándar que sean compatibles con 2,4 GHz o 5 GHz.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS cuenta con la posibilidad de conectividad con cualquier routers estándar que sean compatibles con 2,4 GHz o 5GHz	Cumple
14 El traje deberá ser cuerpo completo.	La solución Smartsuit Pro II que oferta Grupo Abstract SAS es decuerpo completo	Cumple
15 Deberá incluir un software con licencia gratuita o perpetua, intuitivo para grabar, editar, limpiar, previsualizar,transmitir animaciones en tiempo real de la captura de movimientos, exportar a todos los formatos y opciones de esqueleto y modelos, acceso a librería de animaciónpropia de objetos y assets, livestreaming a pluggins integrados en diferentes software profesionales 3D, asimismo, deberá tener soporte técnico mínimo por un año con posibilidad de tener sesión de consulta gratis mínimo una vez al mes. (si alguno delos servicios extras de este software deberátener suscripción por algún tipo de periodo	La solución Smartsuit Pro II que oferta Grupo Abstract SAS incluye una licencia con validez de un (1) año del software Rokoko Studio Pro que permite grabar, editar, limpiar, previsualizar, transmitir animaciones en tiempo real de lacaptura de movimientos, exportara todos los formatos y opciones de esqueleto y modelos, acceso a librería de animación propia de objetos y assets, livestreaming a pluggins integrados en diferentessoftware profesionales 3D	Cumple

Puntos a Tratar / Orden del día		
se debe mencionar, valor y el tiempo máximo de suscripción).		
16 Resolución de streaming mínimo de180 fps.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS cuenta con resolución de streaming de 180 fps	Cumple
17 Latencia de mínimo 15 ms(milisegundos).	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS cuenta con una latencia de 15 ms (milisegundos)	Cumple
18 Debe capturar el movimiento de cabeza con gesticulaciones de rostro.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS permite capturar el movimiento de cabeza con gesticulaciones de rostro.	Cumple
19 Debe capturar movimientos deextremidades superiores.	La solución Smartsuit Pro II que oferta Grupo Abstract SAS permite capturar movimientos de extremidades superiores.	Cumple
20 Debe capturar movimientos de losdedos de ambas manos.	La solución Smartsuit Pro II que oferta Grupo Abstract SAS permite capturar movimientos de los dedos de ambas manos.	Cumple
21 Debe capturar movimientos deextremidades inferiores.	La solución Smartsuit Pro II que oferta Grupo Abstract SAS permite capturar movimientos de extremidades inferiores.	Cumple
22 Debe capturar movimientos del trensuperior e inferior.	La solución Smartsuit Pro II que oferta Grupo Abstract SAS permite capturar movimientos del tren superior e inferior	Cumple
23 Duracion Batería: Debera garantizar funcionamiento minimo 12 horascontinuas por dia (el contratista debera entregar la cantidad de baterias necesarias para cumplir con lo solicitado).	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS ofrecera 4 powerbanks de 10.000 mah que permiten tener12 horas continuas por dia de carga.	Cumple
24 El traje debe permitir que las partes electrónicas se puedan quitar para lavar el textil.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS permite que las partes electrónicas se puedan quitarpara lavar el textil.	Cumple
25 Debe permitir grabar a un personaje moviéndose en el eje Y, capturando movimientos abarcando escaleras ygrabación fuera del terreno.	La solución Smartsuit Pro II que oferta Grupo Abstract SAS permite grabar a un personaje moviéndose en el eje Y, capturando movimientos abarcando escaleras y grabaciónfuera del terreno.	Cumple
26 Deberá permitir la transmisión de los datos grabados o en vivo directamente alos plugins nativos para cualquier software 3D profesional permitiendo crear el pipeline de producción en tiempo real.	La solución Smartsuit Pro II que oferta Grupo Abstract SAS permite la transmisión de los datos grabados o en vivo directamente a los plugins nativos para cualquier software 3D profesional permitiendo crearel pipeline de producción en tiempo real.	Cumple

Puntos a Tratar / Orden del día		
27 Deberá incluir un programa o motorde juego con licencia perpetua o gratuito, que sirva como herramienta para canalizar la animación en tiempo real, permita mostrar gráficos y tenga la capacidad de ofrecer en un mismo espacio herramientas que permitan el diseño y la creación de cualquier entorno interactivo con herramientas de calidad para la creación deescenas animadas tipo video juegos.	La solución Smartsuit Pro II que oferta Grupo Abstract SAS incluye una licencia que permite analizar la animación en tiempo real, permita mostrar gráficos y tenga la capacidad de ofrecer enun mismo espacio herramientas que permitan el diseño y la creación de cualquier entorno interactivo con herramientas de calidad para la creación de escenas animadas tipo video juegos	Cumple
28 Deberá tener una sola fuente de alimentación en el caso que el traje se encuentre dividido por varias partes.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS cuenta con una sola fuente de alimentación en el caso que el traje se encuentre dividido por varias partes	Cumple
29 Deberá permitir exportar los datos capturados en formatos mínimo: *.fbx, .bvh, entre otros,* debe ser compatible con todas las principales opciones de esqueleto.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS permite exportar los datos capturados en formatos: .fbx, .bvh. Son compatibles con todaslas principales opciones de esqueleto	Cumple
2 Accesorios Traje de captura de movimiento:	**La solución Smartsuit Pro II que oferta GrupoAbstract SAS cuenta con los siguientes accesorios incluidos dentro de la solucion.**	
1 Traje textil cuerpo completo.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS incluye un (1) traje textil cuerpocompleto talla L o mas grande (depende de la disponibilidad)	Cumple
2 Sensores y Hub preinstalados.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS incluye Sensores y Hub preinstalados.	Cumple
3 (4) Cuatro baterías externas (power bank) para el funcionamiento deltraje.	La solución Smartsuit Pro II que oferta Grupo Abstract SAS incluye (4) cuatro baterías externas (power bank) de 10.000mah cada una, para el funcionamiento del traje.	Cumple
4 Cargador de baterías.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS incluye Cargador de baterías.	Cumple
5 Bolsa protectora para mantener el traje limpio y con gancho de transporte rápido.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS incluye Bolsa protectora para mantener el traje limpio y con gancho de transporte rápido	Cumple
6 Par de Guantes con sensoresintegrados.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS incluye Par de Guantes con sensores integrados	Cumple
7 Cables largos de alimentaciónUSB.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS incluye Cables largos de alimentación USB.	Cumple

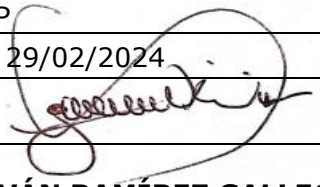
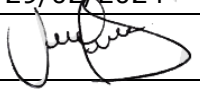
Puntos a Tratar / Orden del día		
8 Cables cortos de alimentaciónUSB.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS incluye Cables cortos de alimentación USB.	Cumple
9 Estuche rígido de transporte paraviaje.	La solución Smartsuit Pro II queoferta Grupo Abstract SAS incluye estuche rígido de transporte para viaje.	Cumple
3. Software de creación y edición degráficos y animación 3D:	**Software de Creacion y Edicion de Graficos y Animacion 3D, 3D Max de Autodesk.**	
1 Marca: especificar.	Autodesk	Cumple
2 Desarrollador: especificar	Autodesk	Cumple
3 Cantidad: (1) Uno	Una (1) licencia	Cumple
4 Licencia: mínimo por (1) un año osuperior.	suscripción de un (1) año.	Cumple
5 Compatible con los sistemas operativos como Microsoft® Windows® 7 (SP1), Windows 8, Windows 8.1 y Windows 10 Professional.	El software 3D Max de Autodeskes compatible con sistemas operativos Microsoft® Windows® 7 (SP1), Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 y Windows 11Professional.	Cumple
6 Interfaz versátil que permita a los usuarios activar la mayoría de las funcionesdel programa desde múltiples elementos deinterfaz, que permita un flujo de trabajo altamente eficiente.	El software 3D Max de Autodeskpermite a los usuarios activar la mayoría de las funciones del programa desde múltiples elementos de interfaz, que haceque el usuario logre un flujo de trabajo altamente eficiente.	Cumple
7 Deberá permitir hacer modelado yrenderización 3D para visualización de diseño, juegos y animación.	El software 3D Max de Autodeskpermite hacer modelado y renderización 3D para visualización de diseño, juegos yanimación	Cumple
8 Deberá permitir importar archivosmínimo en formatos como *.fbx, .3ds*, .dwg, .obj, .skp, *.prj, .ai, .abc, .catpart, .catproduct,.cgr, .dem, .xml, .ddf, .shp, .sat, .xml, .stp,.step, .trc, .usd, .usda, .usdc, .model, mdl,session, exp, dlv, dlv3, dlv4, .ipt, .iam, .flt, .htr.*	El software 3D Max de Autodeskpermite importar archivos en formatos como .fbx, .3ds, .dwg, .obj, .skp, .prj, .ai, .abc, .catpart, .catproduct, .cgr, .dem, .xml, .ddf, .shp, .sat, .xml, .stp, .step, .trc, .usd, .usda, .usdc, .model, mdl, session, exp, dlv, dlv3, dlv4, .ipt, .iam, .flt, .htr.	Cumple
9 Deberá manejar varias etapas del proceso de animación, tales como la visualización previa, el diseño, las cámaras,el modelado, el texturizado, el aparejo, la animación, los efectos visuales, la iluminación y el renderizado.	El software 3D Max de Autodesk permite manejar varias etapas del proceso de animación, tales como la visualización previa, el diseño, las cámaras, el modelado, el texturizado, el aparejo, la animación, los efectos visuales, la iluminación y el renderizado.	Cumple

Puntos a Tratar / Orden del día		
10 Deberá utilizar el método de modelado poligonal que brinde un control específico sobre mallas individuales a través de las coordenadas X, Y y Z, apareciendo como un grupo de vértices, bordes y caras.	El software 3D Max de Autodeskpermite utilizar el método de modelado poligonal que brinde un control específico sobre mallas individuales a través de las coordenadas X, Y y Z, apareciendo como un grupo de vértices, bordes y caras.	Cumple
11 Deberá tener diferentes modelos detexturas para los objetos, asimismo, debe permitir crear un número ilimitado de texturas personalizadas.	El software 3D Max de Autodesk permite la obtención de diferentes modelos de texturas para los objetos, asimismo, puede crear un número ilimitadode texturas personalizadas.	Cumple
12 Debe permitir animar personajes de dos piernas, crear animaciones no lineales,simulación de músculos y otras funciones de manipulación de personajes.	El software 3D Max de Autodeskpermite animar personajes de dos piernas, crear animaciones no lineales, simulación de músculos y otras funciones de manipulación de personajes.	Cumple
13 Deberá exportar archivos mínimoen formatos como *.fbx, .3ds, .obj, .svf, .prj, .ai, .ass, .dwf, .dae, .sat, .stl, .abc, .dwg, .dxf, .flt, .htr, .igs, .pxproj, .wrl, .usd, .usda, .usdc, .prt, .neu, .g, .asm.*	El software 3D Max de Autodeskpermite exportar archivos en formatos como .fbx, .3ds, .obj, .svf, .prj, .ai, .ass, .dwf, .dae, .sat, .stl, .abc, .dwg, .dxf, .flt, .htr, .igs, .pxproj, .wrl, .usd, .usda, .usdc, .prt, .neu, .g, .asm.	Cumple
4. Mantenimiento y actualización:	**Grupo Abstract ofrece dentro de la propuesta las siguientes condiciones de Mantenimiento yactualización:**	
1 El proponente deberá garantizar el mantenimiento del equipo por la vigencia del tiempo de garantía ofertado, contados apartir de la fecha de entrega a la Unidad Administrativa Especial para la Justicia Penal Militar y Policial.	Grupo Abstract ofrece dentro de la propuesta el mantenimiento del Traje de Captura de movimiento, garantizara que dicha actividad por la vigencia del tiempo de garantía de un (1) año, contados a partir de la fechade entrega a la Unidad Administrativa Especial para laJusticia Penal Militar y Policial.	Cumple
2 Se realizarán mínimo tres (3) mantenimientos al traje, cada uno con un intervalo de cuatro (4) meses con el fin de mantener en condiciones óptimas de uso cada uno de los componentes de estos,durante el periodo de garantía.	Grupo Abstract ofrece dentro dela propuesta el mantenimiento del Traje de Captura de movimiento, haciendo tres (3) actividades al traje, cada una de ellas con un intervalo de cuatro (4) meses con el fin de mantener en condiciones óptimas de uso cada uno de los componentes deestos, durante el año de garantía.	Cumple
3 El contratista deberá garantizar la actualización de los softwares por el mismo tiempo de la vigencia de la licencia.	Grupo Abstract garantizara la actualización de los software, enmedida que el fabricante libere las actualizaciones, durante el año (1) de garantía	Cumple
5. Garantía:	**Grupo Abstract ofrece dentro de la propuestaofrece el siguiente esquema de garantía:**	

Puntos a Tratar / Orden del día

1 Mínimo (1) un año de garantía enequipo, partes y repuestos.	Grupo Abstract ofrece dentro de la propuesta un (1) año de garantía en el traje de captura demovimiento y software, además de partes y repuestos que se incluyen en estos ítems	Cumple
2 El contratista deberá garantizar como mínimo (1) un año de soporte técnico con atención presencial como primer nivel de atención, de segundo nivel telefónico y/o email en el uso de equipos y herramientas de software.	Grupo Abstract ofrece dentro de la propuesta un (1) año de garantía en el traje de captura de movimiento y software (1) un añode soporte técnico con atención presencial como primer nivel de atención, de segundo nivel telefónico y/o email en el uso de equipos y herramientas de software	Cumple
3 Los equipos, elementos y demás componentes y accesorios ofertados deben ser nuevos, no remanufacturados, a fin de mantener en perfectas condiciones de funcionamiento y operación.	Grupo Abstract ofrece dentro dela propuesta garantiza que los equipos, elementos y demás componentes y accesorios ofertados son nuevos, no remanufacturados, con el ánimode mantener en perfectas condiciones de funcionamiento yoperación a los equipos objeto del presente proceso.	Cumple

En este sentido es verificado el cabal cumplimiento de la totalidad de las consideraciones técnicas requeridas por parte de la Unidad Administrativa Especial de la Justicia Penal Militar y Policial, de conformidad con las condiciones características descritas en las especificaciones técnicas del Contrato de Compraventa No. 067-2023 UAEJPMP, así como el suministro de los accesorios y componentes, se procede con la entrega y recibo formal a satisfacción.

Suscrita por: **PD. GUSTAVO AVELLA ÁVILA**	Suscrita por: **JEISON ALEJANDRO LINARES MORENO**
Cargo: Supervisor Contrato Compraventa No. 067-2023 UAEJPMP	Cargo: **Almacenista UAEJPMP**
Fecha: 29/02/2024	Fecha: 29/02/2024
Firma: 	Firma: 
Suscrita por: **MY. JORGE IVÁN RAMÍREZ GALLEGO**	
Cargo: Apoyo a la Supervisión del Contrato Compraventa No. 067-2023 UAEJPMP - Grupo Policia Judicial – Fiscalía General Penal Militar y Policial	
Fecha: 29/02/2024	
Firma: 	

Grupo Abstract
Optimizamos su productividad
Grupo Abstract SAS
Carrera 15 #93A-84, Of. 502
Bogotá 110221, Colombia
Tel: (+57) (1) 695-6752
www.GrupoAbstract.com
NIT: 900279841-0
RUT: 900279841

ACTA DE ENTREGA

Información del Cliente

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL
Atn: Sr. Gustavo Avella Avila
Profesional de Defensa – Grupo Administrativo
Supervisor del Contrato 067-2023 UAEJPMP
Carrera 46 # 20C – 01 Cantón Militar Occidental – Palacio de Justicia Penal
Bogotá D.C.
COLOMBIA

Objetivo: Registrar la entrega de los elementos tecnológicos y el plan de capacitación asociado al de la solución de captura de movimientos y animación 3D para versiones en diligencias de reconstrucción analítica de casos con numero de contrato 067-2023 suscrito el 26 de diciembre de 2023 entre la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL y GRUPO ABSTRACT SAS.

GRUPO ABSTRACT SAS relaciona los detalles individuales de los elementos entregados componentes de la solución de captura de movimientos y animación 3D para versiones en diligencias de reconstrucción analítica de casos con numero de contrato 067-2023 suscrito el 26 de diciembre de 2023 entre la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL y GRUPO ABSTRACT SAS:

1. Verificación de Elementos Tecnológicos:

Se procedió a verificar que todos los elementos tecnológicos especificados en el contrato estén presentes y en condiciones óptimas.

Lista de elementos verificados:

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANT	SERIAL
SMARTGLOVES-1	Smartgloves (guantes) incluye 4 cables USB 3.0 a USB-C	1	N/A
PT+G-01	Protector de Traje y Gancho	1	N/A
TRA-RKOKO	Traje de Captura de Movimiento, incluye 1 cable USB 3.0 a USB-C	1	CS50B93UWAGP
CARG-01	Face Capture (Soporte de Captura Facial) NO Incluye Smartphone	1	N/A
PWR-SLM-10000	Power Bank (banco de Batería para traje ANKER, con cable de carga.	4	20494 20388 13684 02988
RKK-STPRO1Y	Software Rokoko Studio Pro (Yearly License) × 1	1	N/A
RKK-FCMC1Y	Aplicativo Rokoko Facial Motion Capture Add-On (Yearly) × 1	1	N/A
3DMAX	Licencia Autodesk 3D MAX (Yearly License) × 1	1	N/A
RUGGBACK-1	Maleta rígida para almacenamiento de traje	1	N/A
AD-ACDC	Adaptador de corriente AC/DC de Doble puerto USB (2)	2	N/A
AC24-RWF	Router Wi-Fi de Doble Banda 2.4Ghz y 5 Ghz	1	222C025R00943
URENG	Licencia Gratuita de UNREAL Engine	1	N/A

2. Plan de Capacitación:

Se presenta el plan de capacitación diseñado para el uso adecuado de los elementos tecnológicos entregados.

Se detallan las fechas, horarios y contenidos de las sesiones de capacitación.

© Copyright 2020 Grupo Abstract, Inc. Grupo Abstract, SAS.Grupo Abstract, C.A. Todos los Derechos Reservados All Rights Reserved

Grupo Abstract
Optimizamos su productividad
Grupo Abstract SAS
Carrera 15 #93A-84, Of. 502
Bogotá 110221, Colombia
Tel: (+57) (1) 695-6752
www.GrupoAbstract.com
NIT: 900279841-0
RUT: 900279841

ACTA DE ENTREGA

NOMBRE DE LA CAPACITACIÓN: Entrenamiento en 3DS Max 2024 para la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar en los estudiantes la capacidad de modelar, iluminar y renderizar un espacio en 3D para recrear de manera virtual una escena del crimen, como parte del proceso de investigación y material de apoyo del caso.

COMPETENCIAS

1	Importar los planos de una escena y modelar el espacio en 3D
2	Aplicar Materiales y Texturas en el espacio modelado
3	Iluminar y ambientar el espacio con elementos 3D descargados de internet
4	Posicionar y renderizar las camaras con diferentes puntos de vista para imagenes en alta calidad

DESARROLLO DE LA CAPACITACIÓN

Días	Fecha	Tema	Contenido	Horario	Novedades	Completada
1	12/2/2024	Entorno de la herramienta	Se hace un recorrido por todos los diferentes espacios de la interfase del programa	13:00 a 15:00	Alumnos aun no tienen equipos con el programa instalado	Ubicar al estudiante de manera preliminar para cuando ya puedan acceder a la herramienta
2	13/2/2024	Previsualizacion de las herramientas del programa	Se muestran los alacances de las herramientas pricipales de 3DS MAX haciendo los ejemplos directamente dentro del prorgama	08:00 a 11:00	Alumnos aun no tienen equipos con el programa instalado	Ubicar al estudiante de manera preliminar para cuando ya puedan acceder a la herramienta
3	13/2/2024	Configuración de un proyecto	Se dan los parámetros básicos de la configuración de un nuevo proyecto y los pasos para importar un plano	13:00 a 15:00	Alumnos reciben el equipo con el 3DS MAX instalado	
4	14/2/2024	Inicia proyecto modelado de una casa de dos pisos	Se comienza con el ejercicio práctico de modelar los muros con Geometrias 3D, Splines + Extrude, ventanas, puertas y escaleras	08:00 a 11:00	Se comienza un poco retrasada la clase, pero se compensa extendieno un poco la sesion al final	Los alumnos quedan nivelados con los objetos modelados de la primera planta de la casa.
5	14/2/2024	Modelado de Casa 2 Pisos	Se continúa el modelo del segundo piso con las puertas, muros, ventanas con sillar y dinteles, techo a dos aguas	13:00 a 15:00		Se repasan temas pasados para resolver dudas y ajustar parametros generales
6	15/2/2024	Modelado de Casa 2 Pisos	Parametros de Railing - AEC Extended, Edit Poly, Splines	08:00 a 12:00		Se termina el modelado basico de la casa de dos pisos
7	16/2/2024	Aplicación de materiales y texturas BitMap	Parametros de Physical Materials, Que es una textura y parámetros de busqueda en internet	08:00 a 12:00		
8	19/2/2024	Aplicación de mapas con Displacement. Descargar e Importar modelos 3d desde internet	Cómo buscar, descargar e importar modelos 3D desde internet a 3DS_Max con terturas	08:00 a 12:00		
9	20/2/2024	Principios de Iluminación y set básico de camaras para renders de prueba	Primer acercamiento al motor de render "Arnold" para la creacion de luces y cámaras	08:00 a 12:00		
10	21/2/2024	Herramientas Graphite de Modeling y Modelado por modificadores desde lineas 2d	Como dibujar formas con lineas, editarlas y crear superficies poligonales a partir de ellas	08:00 a 12:00		
11	22/2/2024	Animacion de camaras - Recorridos	Creación de Dummy y cómo vincularlo a una cámara para animar recorridos fáciles de editar	08:00 a 12:00		
12	23/2/2024	Parametros de renderizado de mayor calidad, solución practica a un caso real de los alumnos	Desarrollamos en clase un caso práctico de una escena del crimen en un alojamiento militar	08:00 a 12:00		

NOMBRE DEL INSTRUCTOR	CORREO ELECTRÓNICO
Manuel Alejandro Estrada Correa	manuelestrada.correa@gmail.com

COLOMBIA: Grupo Abstract, SAS - Carrera 15 N° 93A-84 Oficina 510 Bogotá - Telf: (+57) (1) 695-6752
VENEZUELA: Grupo Abstract, C.A. - C.C. Concresa, Piso 2, Of. 432 Prados del Este, Caracas - Telf: (+58) (212) 979-2175 ; 979-0413 ; 975-4758
USA: Grupo Abstract Inc. - 2975 Horseshoe Dr. S Suite 600-E Naples, FL 34104 - Phone (+1) (239) 400-3276

© Copyright 2020 Grupo Abstract, Inc. Grupo Abstract, SAS.Grupo Abstract, C.A. Todos los Derechos Reservados All Rights Reserved

Grupo Abstract
Optimizamos su productividad
Grupo Abstract SAS
Carrera 15 #93A-84, Of. 502
Bogotá 110221, Colombia
Tel: (+57) (1) 695-6752
www.GrupoAbstract.com
NIT: 900279841-0
RUT: 900279841

ACTA DE ENTREGA

NOMBRE DE LA CAPACITACIÓN: FUNDAMENTOS DE MOTION CAPTURE SISTEMA ROKOKO (INERCIAL) para la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar en los estudiantes la capacidad de manejo de traje de captura de movimiento para la reconstrucción analítica de casos .

COMPETENCIAS

1	Antes de la Captura
2	Durante la Captura
3	Después de la Captura

DESARROLLO DE LA CAPACITACIÓN

Sesión	Fecha	Tema	Contenido	Intensidad
1	**26/02/2024**	Análisis académico de la captura Hardware de adquisición de datos Hardware de recolección y sincronización de datos y Modelado por modificadores desde lineas 2d Introducción a Rokoko Studio Preparación del sistema / Crear sujetos	Seguridad 1. Seguridad de las personas involucradas en la captura 2. Seguridad de los equipos involucrados en la captura Objeto de la captura 1. Tiene sentido hacerlo con MoCap? 2. Cuántas personas necesito para realizar la captura? 3. Cuantos trajes necesito para hacer la captura? 4. Necesito componentes adicionales para realizar la captura? 5. Impacto académico de la captura Preparación del entorno físico 1. Donde se guardan los trajes y guantes, donde estan almacenados? 2. Cuál es el espacio designado para preparar a las personas involucradas en la captura? 3. Se requiere una zona de visita? 4. Cual es el espacio mínimo necesario para hacer la captura? 5. Interferencia magnética 6. Alcance de wifi Exploración física Funcionamiento 1. Funcionamiento de los sensores traje teoría 2. Funcionamiento de los sensores guantes teoría Alimentación 1. batería externa (requisitos)* 2. Conexión de baterías a dispositivos Firmware 1. Por qué debo actualizar el firmware? 2. Rokoko smartsuit and smargloves firmware update* Router 1. Exploración física del router 2. Exploración de bandas (2.4ghz y 5.0 ghz)* 3. Relación de wifi con HUB's de smartsuit y smartgloves Instalación 1. https://www.rokoko.com/studio/download o https://www.rokoko.com/studio/beta 2. Ejecutar instalador 3. Crear Rokoko ID Licenciamiento 1. Explorar tipo de licenciamiento/planes 2. suscripción a los diferentes planes 3. Rokoko teams 4. Add ons (Facial capture) ¿Qué es? 1. Explorar su funcionamiento (offline) 2. Explicar su capacidad de calibrar, grabar, limpiar y transimitir mocap en tiempo real Exploración de la interfaz 1. Explorar cada uno de las ventanas 2. Explorar secciones de las ventanas 3. Explorar iconos de estado HUB, Wifi y USB (Que representa cada color de cada LED del HUB) Tipos de visualización 1. Cambiar entre previsualizar la geometría y los huesos Preparación del hardware de captura 1. Desactivar Firewall, antivirus y todo que pueda inteferir con la conexión del traje 2. Acomodo de cables y puesta de guantes y traje 3. Conexión de baterías externas y conexión USB de Hardware a la computadora 4. Ajustar parametros de conexión Wifi en Rokoko Studio de Hardware	**4 horas**

COLOMBIA: Grupo Abstract, SAS - Carrera 15 N° 93A-84 Oficina 510 Bogotá - Telf: (+57) (1) 695-6752
VENEZUELA: Grupo Abstract, C.A. - C.C. Concresa, Piso 2, Of. 432 Prados del Este, Caracas - Telf: (+58) (212) 979-2175 ; 979-0413 ; 975-4758
USA: Grupo Abstract Inc. - 2975 Horseshoe Dr. S Suite 600-E Naples, FL 34104 - Phone (+1) (239) 400-3276

© Copyright 2020 Grupo Abstract, Inc. Grupo Abstract, SAS.Grupo Abstract, C.A. Todos los Derechos Reservados All Rights Reserved

			5. Creación de un actor profile (Avatar) 6. Enlazar dispositivos encontrados por Rokoko studio al actor profile 7. Rokoko Remote, creación de objeto facial y su vinculación con el avatar Calibración post calentamiento de los equipos. 1. Presionar botón de calibración 2. Enseñar pose de calibración (firmes)	
2	**27/02/2024**	Preparación del entorno de captura	1. Revisión del status del traje y guantes (panel de sensores) 1. Botón de empezar grabación / Botón de detener grabación 1. En qué casos aplica? 2. Plataformas soportadas por Rokoko Studio 3. Plugins necesarios 4. IP receivers 5. Animación realtime con Unreal Engine	**2 horas**
		Captura de movimiento		
		Animación en tiempo real		
3	**29/02/2024**	Cargar las capturas realizadas	1. Previsualización de capturas 2. Navegación del panel de capturas grabadas y filtros (teoría) 1. Revisión de capturas 2. Filtros de limpieza (Locomotion, Footlk, Treadmill, Toebend, Driftfix, Kneepopping) 3. Gizmos Locomotion 1. Encontrar y corregir captura utilizando los filtros 2. Procesamiento de la información en la limpieza 1. Panel de exportación y sus parametros	**2 horas**
		Buscar información faltante o fuera de lugar		
		Limpieza de capturas utilizando Rokoko Studio		
		Exportar capturas		
NOMBRE DEL INSTRUCTOR			**CORREO ELECTRÓNICO**	
Fernando Bejarano			fer@hcg.tech	

Teniendo un total de entrenamiento de cuarenta y ocho (48) horas para los ítems según aceptación de especificaciones técnicas, ítem 6 capacitación que especifica lo siguiente:

1 El oferente deberá suministrar capacitación y entrenamiento del manejo, operación, toma de datos, grabación de movimientos y demás, para mínimo (8) ocho personas, previa coordinación con el supervisor del contrato para fijar la fecha y modalidad, garantizando una inducción en la operación y administración de todos y cada una de las funciones y aplicativos que lo componen, además, el contratista brindará certificación de asistencia y aprobación a dicha capacitación. La capacitación se debe dictar por personal técnico certificado por la casa fabricante con una intensidad horaria mínimo de (30) treinta horas.

Por tanto, Grupo Abstract ofreció un (1) plan capacitación **para (10) diez personas**, y de acuerdo a la coordinación realizada anteriormente, donde se garantizó una inducción en la operación y administración de todos y cada una de las funciones y aplicativos que lo componen, además, Grupo Abstract SAS adjunta la certificación de asistencia y aprobación a dicha capacitación mediante certificación al personal encomendado por la entidad. La capacitación ofrecida conto con una intensidad horaria de **Cuarenta y ocho (48)** horas dando total cumplimiento a la entrega de lo solicitado.

2 El oferente deberá suministrar curso certificado de diseño y animación 3D por una Institución o Centro Educativo para mínimo (2) dos personas, con el fin de que el personal adquiera los conocimientos y habilidades necesarios para operar esta solución tecnológica.

© Copyright 2020 Grupo Abstract, Inc. Grupo Abstract, SAS.Grupo Abstract, C.A. Todos los Derechos Reservados All Rights Reserved

ACTA DE ENTREGA

Por tanto, Grupo Abstract suministra un curso certificado para dos (2) funcionarios, RUXLAN ANDRES PALACIO SIMBAQUEVA y GRECO STIWAR LEON ROMERO, en la Universidad Pontificia Javeriana de Bogota, que tendrá como temática: Curso Creando Videojuegos y Experiencias Inmersivas: Conceptualización y Diseño, dando total cumplimiento a la entrega de lo solicitado y en donde tiene las siguientes características:

Resultados esperados de aprendizaje (RAES)

- Conceptualizar el desarrollo de un videojuego o una simulación inmersiva.
- Prototipar videojuegos o experiencias inmersivas usando Realidad Aumentada o Realidad Virtual
- Conceptualizar dinámicas de juego.
- Desarrollar personajes y escenarios de calidad visual y conceptual.
- Dominar el proceso de la preproducción de videojuegos y experiencias inmersivas.
- Adquirir destrezas de programación básicas para el desarrollo de un videojuego usando Realidad Aumentada o Realidad Virtual.

Metodología:
Modalidad remota sincrónica

- Tres sesiones semanales en diferentes campos del diseño y desarrollo de videojuegos o simulaciones inmersivas.
- Enfoque de taller de co-creación con los participantes del curso
- Se conforman equipos de trabajo con dos o tres estudiantes de manera que cada uno asuma responsabilidades específicas en el proyecto. Aunque cada estudiante estará familiarizado con todas las actividades, cada uno se enfocará en tareas específicas entre programación, producción de elementos del proyecto o diseño de mecánicas y jugabilidad.
- En dos sesiones se evalúan y retroalimentan los proyectos con todos los profesores, apoyando la concepción y el desarrollo del videojuego.
- Mentorías internacionales con profesionales de las industrias de animación y videojuegos.
- Desarrollo de prototipos durante todo el proceso de diseño y programación.

Actividades:
Algunas de las actividades centrales del curso son:

- Conceptualización: definir la idea central, el enfoque y los objetivos del juego.
- Determinar el público objetivo para el proyecto.
- Crear una estructura y un guion a través de storyboards
- Desarrollo de personajes y escenarios.
- Desarrollo de la estética y los diseños visuales para el juego.
- Prototipado: creación de un prototipo para evaluar la jugabilidad y la funcionalidad del proyecto.
- Dirección de Proyecto (dos sesiones guiadas por un mentor de Electronic Arts desde Vancouver, Canadá)

- Naturaleza del videojuego y simulaciones inmersivas
- Historia de la industria cultural del videojuego
- Aplicaciones de Realidad Virtual y Aumentada a videojuegos y experiencias inmersivas
- Roles en el equipo de desarrollo
- Metodología diseño y producción
- Concepto de diseño y mecánicas
- Game Design Document

Se adjunta las certificaciones de participación para ambos funcionarios ambos funcionarios.

3. Listado de personal capacitado:

Se relaciona la lista de asistencia del personal, con X se encuentra la sesión a la cual cada uno asistió a la capacitación.

COLOMBIA: Grupo Abstract, SAS - Carrera 15 N° 93A-84 Oficina 510 Bogotá - Telf: (+57) (1) 695-6752
VENEZUELA: Grupo Abstract, C.A. - C.C. Concresa, Piso 2, Of. 432 Prados del Este, Caracas - Telf: (+58) (212) 979-2175 ; 979-0413 ; 975-4758
USA: Grupo Abstract Inc. - 2975 Horseshoe Dr. S Suite 600-E Naples, FL 34104 - Phone (+1) (239) 400-3276

© Copyright 2020 Grupo Abstract, Inc. Grupo Abstract, SAS.Grupo Abstract, C.A. Todos los Derechos Reservados All Rights Reserved

Grupo Abstract
Optimizamos su productividad
Grupo Abstract SAS
Carrera 15 #93A-84, Of. 502
Bogotá 110221, Colombia
Tel: (+57) (1) 695-6752
www.GrupoAbstract.com
NIT: 900279841-0
RUT: 900279841

ACTA DE ENTREGA

Personal	Semana 1					Semana 2					Semana 3		
	12-feb	13-feb	14-feb	15-feb	16-feb	19-feb	20-feb	21-feb	22-feb	23-feb	26-feb	27-feb	29-feb
OLGA YANETH LOZANO MUÑOZ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ELKIN ACOSTA GARZON		x	x	x	x			x	x		x	x	x
MARCO FELIPE SILVA MENDEZ	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x
WILLIAM ENRIQUE AVENDAÑO M.	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
YINA PAOLA PAEZ FLOREZ	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EDWIN ARIZA URQUIJO	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
HECTOR ARMANDO DIAZ PLAZAS	x	x		x		x		x	x	x	x	x	x
GRECO STIWAR LEON ROMERO	x	x	x	x	x	x		x			x	x	x
RUXLAN ANDRES PALACIO SIMBAQUEVA		x	x	x							x	x	x
ANDRES SOLER VARGAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

3. Pruebas de Funcionalidad:

Se realizaron pruebas de funcionamiento de los elementos tecnológicos para asegurar su correcto desempeño.

CODIGO	DESCRIPCIÓN	REVISION	
		BUEN ESTADO	MAL ESTADO
SMARTGLOVES-1	Smartgloves (guantes) incluye 4 cables USB 3.0 a USB-C	x	
PT+G-01	Protector de Traje y Gancho	x	
TRA-RKOKO	Traje de Captura de Movimiento, incluye 1 cable USB 3.0 a USB-C	x	
CARG-01	Face Capture (Soporte de Captura Facial) NO Incluye Smartphone	x	
PWR-SLM-10000	Power Bank (banco de Bateria para traje ANKER, con cable de carga.	x	
RKK-STPRO1Y	Software Rokoko Studio Pro (Yearly License) × 1	x	
RKK-FCMC1Y	Aplicativo Rokoko Facial Motion Capture Add-On (Yearly) × 1	x	
RUGGBACK-1	Maleta rígida para almacenamiento de traje	x	
AD-ACDC	Adaptador de corriente AC/DC de Doble puerto USB (2)	x	
AC24-RWF	Router Wi-Fi de Doble Banda 2.4Ghz y 5 Ghz	x	

El representante de la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL confirma la recepción satisfactoria de todos los elementos tecnológicos especificados.

Se firma el acta como constancia de la entrega conforme.

Observaciones:

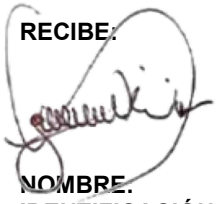
Acta realizada y entrega de los elementos, los días 29 de FEBRERO de 2024.

Entregado por:



GRUPO ABSTRACT SAS
NIT 900.279.841-0
ENTREGA: FABIAN MONTAÑO

RECIBE:



NOMBRE:
IDENTIFICACIÓN:
CARGO:

COLOMBIA: Grupo Abstract, SAS - Carrera 15 N° 93A-84 Oficina 510 Bogotá - Telf: (+57) (1) 695-6752
VENEZUELA: Grupo Abstract, C.A. - C.C. Concresa, Piso 2, Of. 432 Prados del Este, Caracas - Telf: (+58) (212) 979-2175 ; 979-0413 ; 975-4758
USA: Grupo Abstract Inc. - 2975 Horseshoe Dr. S Suite 600-E Naples, FL 34104 - Phone (+1) (239) 400-3276

© Copyright 2020 Grupo Abstract, Inc. Grupo Abstract, SAS.Grupo Abstract, C.A. Todos los Derechos Reservados All Rights Reserved

Grupo Abstract
Optimizamos su productividad
Grupo Abstract SAS
Carrera 15 #93A-84, Of. 502
Bogotá 110221, Colombia
Tel: (+57) (1) 695-6752
www.GrupoAbstract.com
NIT: 900279841-0
RUT: 900279841

CERTIFICADOS DE CAPACITACION

COLOMBIA: Grupo Abstract, SAS - Carrera 15 N° 93A-84 Oficina 510 Bogotá - Telf: (+57) (1) 695-6752
VENEZUELA: Grupo Abstract, C.A. - C.C. Concresa, Piso 2, Of. 432 Prados del Este, Caracas - Telf: (+58) (212) 979-2175 ; 979-0413 ; 975-4758
USA: Grupo Abstract Inc. - 2975 Horseshoe Dr. S Suite 600-E Naples, FL 34104 - Phone (+1) (239) 400-3276

© Copyright 2020 Grupo Abstract, Inc. Grupo Abstract, SAS.Grupo Abstract, C.A. Todos los Derechos Reservados All Rights Reserved



CERTIFICATE OF COMPLETION

CONGRATULATIONS!

You have successfully completed an Autodesk® Authorized Training Center® course specifically designed to satisfy your training requirements. Authorized Training Center instructors deliver quality–learning experiences with courses related to Autodesk products utilizing relevant content and comprehensive courseware. Autodesk's vision is to help people imagine, design, and create a better world.

Certificate No. AM10218609772805537116 3

YINA PAOLA PÁEZ FLÓREZ C.C. 1122137346		
NAME		
ENTRENAMIENTO EN 3DMAX BÁSICO		**3DS MAX 2024**
COURSE TITLE		**PRODUCT**
MANUEL ALEJANDRO ESTRADA CORREA	**28-FEBRUARY-2024**	**33-40 HOURS**
INSTRUCTOR	**COURSE DATE**	**COURSE DURATION**
MCAD TRAINING AND CONSULTING		
AUTODESK AUTHORIZED TRAINING CENTER		

Autodesk, the Autodesk logo, and ATC are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. Autodesk did not provide this training course or any of the training materials. The Autodesk Learning Partner provided all course materials and training. © 2024 Autodesk, Inc. All rights reserved.

MCAD TRAINING & CONSULTING

AUTODESK Authorized Training Center



CERTIFICATE OF COMPLETION

¡ENHORABUENA!

Ha completado con éxito un curso del Centro de Formación Autorizado® de Autodesk® diseñado específicamente para satisfacer sus requisitos de formación. Los instructores del Centro de Formación Autorizado entregan experiencias formativas de calidad, con cursos relacionados con productos de Autodesk en los que se utilizan contenidos relevantes y una gran cantidad de material. El objetivo de Autodesk es ayudar a los usuarios a imaginar, diseñar y crear un mundo mejor.

Certificado No. AM10218609772805537116O

ELKIN ACOSTA GARZÓN C.C. 1016014847		
NOMBRE		
ENTRENAMIENTO EN 3DMAX BÁSICO		**3DS MAX 2024**
NOMBRE DEL CURSO		**PRODUCTO**
MANUEL ALEJANDRO ESTRADA CORREA	**28-FEBRUARY-2024**	**33-40 HOURS**
INSTRUCTOR	**FECHA DEL CURSO**	**DURACIÓN DEL CURSO**

MCAD TRAINING AND CONSULTING
CENTRO DE FORMACIÓN AUTORIZADO DE AUTODESK

Autodesk y el logotipo de Autodesk son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc., de sus filiales o de empresas asociadas en EE. UU. o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar las ofertas, las especificaciones y los precios de sus productos y servicios en cualquier momento y sin previo aviso, y no se hace responsable de los errores gráficos o tipográficos que puedan existir en el presente documento. Autodesk no facilitó este curso de formación ni ningún material de formación. El distribuidor de formación de Autodesk facilitó todos los materiales del curso y la formación. © 2024 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

MCAD TRAINING & CONSULTING

AUTODESK Authorized Training Center



CERTIFICATE OF COMPLETION

CONGRATULATIONS!

You have successfully completed an Autodesk® Authorized Training Center® course specifically designed to satisfy your training requirements. Authorized Training Center instructors deliver quality–learning experiences with courses related to Autodesk products utilizing relevant content and comprehensive courseware. Autodesk's vision is to help people imagine, design, and create a better world.

Certificate No. AM10218609772805537116 6

GRECO STIWAR LEÓN ROMERO C.C. 1077972515		
NAME		
ENTRENAMIENTO EN 3DMAX BÁSICO		**3DS MAX 2024**
COURSE TITLE		**PRODUCT**
MANUEL ALEJANDRO ESTRADA CORREA	**28-FEBRUARY-2024**	**33-40 HOURS**
INSTRUCTOR	**COURSE DATE**	**COURSE DURATION**

MCAD TRAINING AND CONSULTING
AUTODESK AUTHORIZED TRAINING CENTER

Autodesk, the Autodesk logo, and ATC are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. Autodesk did not provide this training course or any of the training materials. The Autodesk Learning Partner provided all course materials and training. © 2024 Autodesk, Inc. All rights reserved.

MCAD TRAINING & CONSULTING

AUTODESK Authorized Training Center



CERTIFICATE OF COMPLETION

¡ENHORABUENA!

Ha completado con éxito un curso del Centro de Formación Autorizado® de Autodesk® diseñado específicamente para satisfacer sus requisitos de formación. Los instructores del Centro de Formación Autorizado entregan experiencias formativas de calidad, con cursos relacionados con productos de Autodesk en los que se utilizan contenidos relevantes y una gran cantidad de material. El objetivo de Autodesk es ayudar a los usuarios a imaginar, diseñar y crear un mundo mejor.

Certificado No. AM10218609772805537193 8

OLGA YANETH LOZANO MUÑOZ C.C. 1013586223
NOMBRE

ENTRENAMIENTO EN 3DMAX BÁSICO		**3DS MAX 2024**
NOMBRE DEL CURSO		**PRODUCTO**
MANUEL ALEJANDRO ESTRADA CORREA	**28-FEBRUARY-2024**	**33-40 HOURS**
INSTRUCTOR	**FECHA DEL CURSO**	**DURACIÓN DEL CURSO**

MCAD TRAINING AND CONSULTING
CENTRO DE FORMACIÓN AUTORIZADO DE AUTODESK

Autodesk y el logotipo de Autodesk son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc., de sus filiales o de empresas asociadas en EE. UU. o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar las ofertas, las especificaciones y los precios de sus productos y servicios en cualquier momento y sin previo aviso, y no se hace responsable de los errores gráficos o tipográficos que puedan existir en el presente documento. Autodesk no facilitó este curso de formación ni ningún material de formación. El distribuidor de formación de Autodesk facilitó todos los materiales del curso y la formación. © 2024 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

MCAD TRAINING & CONSULTING

AUTODESK Authorized Training Center



CERTIFICATE OF COMPLETION

¡ENHORABUENA!

Ha completado con éxito un curso del Centro de Formación Autorizado® de Autodesk® diseñado específicamente para satisfacer sus requisitos de formación. Los instructores del Centro de Formación Autorizado entregan experiencias formativas de calidad, con cursos relacionados con productos de Autodesk en los que se utilizan contenidos relevantes y una gran cantidad de material. El objetivo de Autodesk es ayudar a los usuarios a imaginar, diseñar y crear un mundo mejor.

Certificado No. AM10218609772805537l164

EDWIN ARIZA URQUIJO C.C. 72293236		
NOMBRE		
ENTRENAMIENTO EN 3DMAX BÁSICO		**3DS MAX 2024**
NOMBRE DEL CURSO		**PRODUCTO**
MANUEL ALEJANDRO ESTRADA CORREA	**28-FEBRUARY-2024**	**33-40 HOURS**
INSTRUCTOR	**FECHA DEL CURSO**	**DURACIÓN DEL CURSO**

MCAD TRAINING AND CONSULTING
CENTRO DE FORMACIÓN AUTORIZADO DE AUTODESK

Autodesk y el logotipo de Autodesk son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc., de sus filiales o de empresas asociadas en EE. UU. o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar las ofertas, las especificaciones y los precios de sus productos y servicios en cualquier momento y sin previo aviso, y no se hace responsable de los errores gráficos o tipográficos que puedan existir en el presente documento. Autodesk no facilitó este curso de formación ni ningún material de formación. El distribuidor de formación de Autodesk facilitó todos los materiales del curso y la formación. © 2024 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

MCAD TRAINING & CONSULTING

AUTODESK Authorized Training Center



CERTIFICATE OF COMPLETION

¡ENHORABUENA!

Ha completado con éxito un curso del Centro de Formación Autorizado® de Autodesk® diseñado específicamente para satisfacer sus requisitos de formación. Los instructores del Centro de Formación Autorizado entregan experiencias formativas de calidad, con cursos relacionados con productos de Autodesk en los que se utilizan contenidos relevantes y una gran cantidad de material. El objetivo de Autodesk es ayudar a los usuarios a imaginar, diseñar y crear un mundo mejor.

Certificado No. AM10218609772805537 1168

ANDRÉS SOLER VARGAS C.C. 1012344537		
NOMBRE		
ENTRENAMIENTO EN 3DMAX BÁSICO		**3DS MAX 2024**
NOMBRE DEL CURSO		**PRODUCTO**
MANUEL ALEJANDRO ESTRADA CORREA	**28-FEBRUARY-2024**	**33-40 HOURS**
INSTRUCTOR	**FECHA DEL CURSO**	**DURACIÓN DEL CURSO**
MCAD TRAINING AND CONSULTING		
CENTRO DE FORMACIÓN AUTORIZADO DE AUTODESK		

Autodesk y el logotipo de Autodesk son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc., de sus filiales o de empresas asociadas en EE. UU. o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar las ofertas, las especificaciones y los precios de sus productos y servicios en cualquier momento y sin previo aviso, y no se hace responsable de los errores gráficos o tipográficos que puedan existir en el presente documento. Autodesk no facilitó este curso de formación ni ningún material de formación. El distribuidor de formación de Autodesk facilitó todos los materiales del curso y la formación. © 2024 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

MCAD TRAINING & CONSULTING

AUTODESK Authorized Training Center



CERTIFICATE OF COMPLETION

¡ENHORABUENA!

Ha completado con éxito un curso del Centro de Formación Autorizado® de Autodesk® diseñado específicamente para satisfacer sus requisitos de formación. Los instructores del Centro de Formación Autorizado entregan experiencias formativas de calidad, con cursos relacionados con productos de Autodesk en los que se utilizan contenidos relevantes y una gran cantidad de material. El objetivo de Autodesk es ayudar a los usuarios a imaginar, diseñar y crear un mundo mejor.

Certificado No. AM10218609772805537116 5

HÉCTOR ARMANDO DIAZ PLAZAS C.C. 1055312031		
NOMBRE		
ENTRENAMIENTO EN 3DMAX BÁSICO		**3DS MAX 2024**
NOMBRE DEL CURSO		**PRODUCTO**
MANUEL ALEJANDRO ESTRADA CORREA	**28-FEBRUARY-2024**	**33-40 HOURS**
INSTRUCTOR	**FECHA DEL CURSO**	**DURACIÓN DEL CURSO**

MCAD TRAINING AND CONSULTING
CENTRO DE FORMACIÓN AUTORIZADO DE AUTODESK

Autodesk y el logotipo de Autodesk son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc., de sus filiales o de empresas asociadas en EE. UU. o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar las ofertas, las especificaciones y los precios de sus productos y servicios en cualquier momento y sin previo aviso, y no se hace responsable de los errores gráficos o tipográficos que puedan existir en el presente documento. Autodesk no facilitó este curso de formación ni ningún material de formación. El distribuidor de formación de Autodesk facilitó todos los materiales del curso y la formación. © 2024 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

MCAD TRAINING & CONSULTING

AUTODESK Authorized Training Center



CERTIFICATE OF COMPLETION

¡ENHORABUENA!

Ha completado con éxito un curso del Centro de Formación Autorizado® de Unreal Engine® diseñado específicamente para satisfacer sus requisitos de formación. Los instructores del Centro de Formación Autorizado entregan experiencias formativas de calidad, con cursos relacionados con productos de Unreal Engine en los que se utilizan contenidos relevantes y una gran cantidad de material. El objetivo de Unreal Engine es ayudar a los usuarios a imaginar, diseñar y crear un mundo mejor.

Certificado No. **AMGA5943158953151230926**

GRECOSTIWARLEÓNROMEROC.C. 1077972515
NOMBRE

ENTRENAMIENTO EN CREACIÓN VIDEOJUEGOS Y EXPERIENCIAS INMERSIVAS

		UNREAL ENGINE
NOMBRE DEL CURSO		**PRODUCTO**
FABIANMONTAÑO		
	29-FEBRERO-2024	**48 HOURS**
INSTRUCTOR	**FECHA DEL CURSO**	**DURACIÓN DEL CURSO**

MCAD TRAINING AND CONSULTING
CENTRO DE FORMACIÓN AUTORIZADO DE AUTODESK

Autodesk y el logotipo de Autodesk son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc., de sus filiales o de empresas asociadas en EE. UU. o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar las ofertas, las especificaciones y los precios de sus productos y servicios en cualquier momento y sin previo aviso, y no se hace responsable de los errores gráficos o tipográficos que puedan existir en el presente documento. Autodesk no facilitó este curso de formación ni ningún material de formación. El distribuidor de formación de Autodesk facilitó todos los materiales del curso y la formación. © 2024 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

MCAD TRAINING & CONSULTING

ACADEMIC PARTNER



CERTIFICATE OF COMPLETION

¡ENHORABUENA!

Ha completado con éxito un curso del Centro de Formación Autorizado® de Unreal Engine® diseñado específicamente para satisfacer sus requisitos de formación. Los instructores del Centro de Formación Autorizado entregan experiencias formativas de calidad, con cursos relacionados con productos de Unreal Engine en los que se utilizan contenidos relevantes y una gran cantidad de material. El objetivo de Unreal Engine es ayudar a los usuarios a imaginar, diseñar y crear un mundo mejor.

Certificado No. **AMGA5943158953151230927**

RUXLANANDRÉSPALACIOSIMBAQUEVAC.C. 1033711216
NOMBRE

ENTRENAMIENTO EN CREACIÓN VIDEOJUEGOS Y EXPERIENCIAS INMERSIVAS

		UNREAL ENGINE
NOMBRE DEL CURSO		**PRODUCTO**
FABIANMONTAÑO		
	29-FEBRERO-2024	**48 HOURS**
INSTRUCTOR	**FECHA DEL CURSO**	**DURACIÓN DEL CURSO**

MCAD TRAINING AND CONSULTING
CENTRO DE FORMACIÓN AUTORIZADO DE AUTODESK

Autodesk y el logotipo de Autodesk son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc., de sus filiales o de empresas asociadas en EE. UU. o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar las ofertas, las especificaciones y los precios de sus productos y servicios en cualquier momento y sin previo aviso, y no se hace responsable de los errores gráficos o tipográficos que puedan existir en el presente documento. Autodesk no facilitó este curso de formación ni ningún material de formación. El distribuidor de formación de Autodesk facilitó todos los materiales del curso y la formación. © 2024 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

MCAD TRAINING & CONSULTING

ACADEMIC PARTNER

LEONEL LOPEZ GALINDO
Contador Público
TP. 112277-T
Nit. 79.837.280 - 6

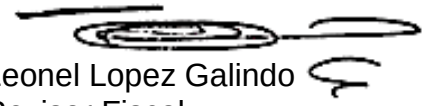
En mi calidad de Revisor Fiscal de la sociedad de
GRUPO ABSTRACT S.A.S. identificada con **NIT 900.279.841 – 0**

CERTIFICACION

De acuerdo al artículo 23 de la ley 1150 de 2007 certifico bajo la gravedad de juramento que la firma **GRUPO ABSTRACT S.A.S**, identificada con **Nit.: 900.279.841 – 0** ha cumplido con el pago de aportes de sus empleados a los sistemas de Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones y Aportes a las Cajas de Compensación Familiar ICBF y Sena, durante los SEIS (6) MESES anteriores a la expedición de la presente.

La presente certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los catorce (14) días del mes de mayo de dos mil veinticuatro (2024).

Cordialmente



Leonel Lopez Galindo
Revisor Fiscal
T.P. 112277-T
GRUPO ABSTRACT S.A.S.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

F666626070F7B7448

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **LEONEL LOPEZ GALINDO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 79837280 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 112277-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

112277-T



LEONEL
LOPEZ GALINDO
C.C. 79837280
RESOLUCION INSCRIPCION 152 FECHA 2005/07/21
UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA

PRESIDENTE
LUZ MYRIAM DIAZ MUNOZ 122101

IDEQS

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

LOGOFORMAS CONM. 2922566

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **79837280**

LOPEZ GALINDO
APELLIDOS

LEONEL
NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **29-ENE-1976**
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70 ESTATURA | **O+** G.S. RH | **M** SEXO

20-JUN-1994 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ

A-1500113-45110071-M-0079837280-20030425 03811 03106A 01 133684073

Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	Enlace Operativo
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2024-05-09, 01:34:38 PM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	abril de 2024
Periodo de Cotización Para Salud	mayo de 2024
Empresa	GRUPO ABSTRACT SAS
NIT	NI 900279841
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	70731146
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	629650485
Banco	(1069) - BANCO SERFINANZA
Valor	$ 22.574.500
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intéreses Mora
N800224808	230301	PORVENIR	7	$ 8.947.500	$ 0
N800229739	230201	PROTECCION	2	$ 2.260.600	$ 0
N900336004	25-14	COLPENSIONES	2	$ 1.002.900	$ 0
N800251440	EPS005	SANITAS EPS	4	$ 914.600	$ 0
N800130907	EPS002	SALUD TOTAL EPS	1	$ 52.000	$ 0
N860066942	EPS008	COMPENSAR ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	7	$ 4.171.000	$ 0
N890903790	14-11	ARL SURA	12	$ 945.000	$ 0
N860066942	CCF24	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR	11	$ 2.903.000	$ 0
N890700148	CCF50	COMFENALCO-TOLIMA	1	$ 153.700	$ 0
N899999034	PASENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SEN	1	$ 489.700	$ 0
N899999239	PAICBF	ICBF	1	$ 734.500	$ 0
		SubTotales:		$ 22.574.500	$ 0
		Total a Pagar:			$ 22.574.500

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Enlace Operativo no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

SuAporte | Prefactura

Fecha creación reporte: 2024-05-09, 11:44:55 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Número Planilla:** 70731146

Periodo Cotización: abril de 2024 **Periodo Servicio:** mayo de 2024

Fecha limite de pago: 2024-05-10

GUARDADA 09/05/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	GRUPO ABSTRACT SAS				
Documento	NI900279841	**Dirección**	crr 15 n 93a 84		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6956752		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	12
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	GUNNAR HENNING	**Identificación**	CE497050		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Administradora	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 24730427	LOPEZ JARAMILLO MARIANA PATRICIA	01	00									X							0	30	30	30	30	PORVENIR	$ 24.481.173	$ 4.308.800	COMPENSAR EPS	$ 24.481.173	$ 3.060.200	ARL SURA	$ 24.481.173	$ 127.800	COMPENSAR CCF	$ 24.481.173	$ 979.300	$ 489.700	$ 734.500	$ 0	$ 0	$ 9.700.300
CC 52258843	PALACIO HERNANDEZ MARIA CLAUDIA	01	00										X						0	15	15	15	15	COLPENSIONES	$ 650.000	$ 104.000	SALUD TOTAL EPS	$ 650.000	$ 26.000	ARL SURA	$ 650.000	$ 0	COMPENSAR CCF	$ 650.000	$ 26.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 156.000
CC 52258843	PALACIO HERNANDEZ MARIA CLAUDIA	01	00										X						0	15	15	15	15	COLPENSIONES	$ 650.000	$ 104.000	SALUD TOTAL EPS	$ 650.000	$ 26.000	ARL SURA	$ 650.000	$ 0	COMPENSAR CCF	$ 650.000	$ 26.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 156.000
CC 53002442	RIVERA MAYORGA JOHANA PAOLA	01	00									X							0	30	30	30	30	COLPENSIONES	$ 4.967.772	$ 794.900	COMPENSAR EPS	$ 4.967.772	$ 198.800	ARL SURA	$ 4.967.772	$ 26.000	COMPENSAR CCF	$ 4.967.772	$ 198.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.218.500
CC 80038026	ABRIL REYES DOUGLAS JAMES	01	00									X							0	30	30	30	30	PROTECCION	$ 5.665.495	$ 963.300	EPS SANITAS	$ 5.665.495	$ 226.700	ARL SURA	$ 5.665.495	$ 394.400	COMPENSAR CCF	$ 5.665.495	$ 226.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.811.100
CC 80792914	AVENDAÑO ABRIL CAMILO ANDRES	01	00									X							0	27	27	27	27	PROTECCION	$ 7.195.732	$ 1.223.400	EPS SANITAS	$ 7.195.732	$ 287.900	ARL SURA	$ 7.195.732	$ 37.600	COMPENSAR CCF	$ 7.195.732	$ 287.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.836.800
CC 80792914	AVENDAÑO ABRIL CAMILO ANDRES	01	00													X			0	3	3	3	3	PROTECCION	$ 433.845	$ 73.900	EPS SANITAS	$ 433.845	$ 17.400	ARL SURA	$ 433.845	$ 0	COMPENSAR CCF	$ 433.845	$ 17.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 108.700
CC 1024481542	MONTAÑO CIFUENTES FABIAN RICARDO	01	00																0	25	25	25	25	PORVENIR	$ 3.000.000	$ 480.000	COMPENSAR EPS	$ 3.000.000	$ 120.000	ARL SURA	$ 3.000.000	$ 208.800	COMPENSAR CCF	$ 3.000.000	$ 120.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 928.800
CC 1024481542	MONTAÑO CIFUENTES FABIAN RICARDO	01	00													L			0	5	5	5	5	PORVENIR	$ 600.000	$ 96.000	COMPENSAR EPS	$ 600.000	$ 24.000	ARL SURA	$ 600.000	$ 0	COMPENSAR CCF	$ 600.000	$ 24.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 144.000
CC 1091675180	YANES LEON VANESSA ALEXANDRA	01	00									X							0	30	30	30	30	PORVENIR	$ 2.389.187	$ 382.300	COMPENSAR EPS	$ 2.389.187	$ 95.600	ARL SURA	$ 2.389.187	$ 12.500	COMPENSAR CCF	$ 2.389.187	$ 95.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 586.000
CC 1110509567	BARRIOS CASTILLA ANDRES CAMILO	01	00									X							0	30	30	30	30	PORVENIR	$ 3.841.970	$ 614.800	EPS SANITAS	$ 3.841.970	$ 153.700	ARL SURA	$ 3.841.970	$ 20.100	COMFENALCO TOLIMA	$ 3.841.970	$ 153.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 942.300
CE 497050	BERGOLD BIERDUMPFEL HENNING GUNNAR	01	00									X							0	30	30	30	30	PORVENIR	$ 7.000.616	$ 1.190.300	COMPENSAR EPS	$ 7.000.616	$ 280.100	ARL SURA	$ 7.000.616	$ 36.600	COMPENSAR CCF	$ 7.000.616	$ 280.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.787.100
CE 497055	COHEN NISSIM	01	00																0	0	30	30	30	NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	COMPENSAR EPS	$ 4.500.000	$ 180.000	ARL SURA	$ 4.500.000	$ 23.500	COMPENSAR CCF	$ 4.500.000	$ 180.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 383.500
CE 528374	DI ZONNO ALVAREZ YESICA CAROLINA	01	00									X							0	30	30	30	30	PORVENIR	$ 5.722.176	$ 973.000	EPS SANITAS	$ 5.722.176	$ 228.900	ARL SURA	$ 5.722.176	$ 29.900	COMPENSAR CCF	$ 5.722.176	$ 228.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.460.700
CE 1072225	FERULLO ROJAS ROSSANA	01	00									X							0	30	30	30	30	PORVENIR	$ 5.306.566	$ 902.300	COMPENSAR EPS	$ 5.306.566	$ 212.300	ARL SURA	$ 5.306.566	$ 27.800	COMPENSAR CCF	$ 5.306.566	$ 212.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.354.700

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes FSP	Aportes FSS	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE	TOTAL INTERESES	TOTAL FINAL
$ 71.904.532	$ 76.404.532	$ 76.404.532	$ 76.404.532	$ 12.211.000	$ 279.500	$ 426.300	$ 5.137.600	$ 945.000	$ 3.056.700	$ 489.700	$ 734.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 22.574.500	$ 0	$ 22.574.500

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHlbetanco	LUZ DARY BETANCOURT MARIN
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-21-00	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL
Fecha y Hora Sistema:	22/12/2023 12:00:00 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 9523 de fecha 2023-06-15. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	169123	**Fecha Registro:**	2023-12-22	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		15-21-00 UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	64.660.000,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	64.660.000,00	**Saldo x Obligar:**	64.660.000,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: NIT	900279841	**Razón Social:**	GRUPO ABSTRACT S A S	**Medio de Pago:**	Giro

CUENTA BANCARIA

Número:		**Banco:**		**Tipo:**		**Estado:**	

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	28967888	**Nombre:**	NORMA CLARENA GUAYARA BARRETO	**Cargo:**	SECRETARIO GENERAL

CAJA MENOR				VIÁTICOS				DOCUMENTO SOPORTE					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	No	**Num. Solicitud de Comisión:**		**Número:**	067	**Tipo:**	CONTRATO DE COMPRA VENTA Y SUMINISTROS	**Fecha:**	2023-12-22

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
15-21-00 UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL	C-1599-0100-1-0-1599076-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIOS TECNOLÓGICOS - FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES ADMINISTRATIVAS Y DE GESTION Y	Nación	11	CSF		64.660.000,00	0,00		
					Total:	64.660.000,00	0,00	64.660.000,00	64.660.000,00

Objeto:	Adquisición de elementos tecnológicos para la dotación de los gabinetes de criminalística pra la Policia Judicial de la UAE-JPMP.

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
15-21-00	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2023-12-29	64.660.000,00	64.660.000,00	NINGUNO

LUZ DARY BETANCOURT MARIN

Firmado digitalmente por LUZ DARY BETANCOURT MARIN
Fecha: 2023.12.22 17:03:54 -05'00'

LUZ DARY BETANCOURT MARIN
FIRMA(S) RESPONSABLE(S)