		CERTIFICACIÓN DE SUPERVISIÓN PARA TRÁMITE DE PAGO			Código	GFI-FT-005	
					Versión	6	
					Fecha	22/01/2016	
1. Actividad Económica	7210	2. Pago por	INVERSION		3. Tipo de pago	MENSUAL VENCIDA	
4. Proyecto							
Proyecto					CDP	RP	Valor
C-1704-1100-10-0-1704023 3.1.3. 02-02-02-008-003 C-1704-1100-10-0-1704023 3.1.3 Servicio de análisis de información para la planificación agropecuaria 3.1.3 Desarrollar conjuntos de procesos de manejo de información con el uso de tecnologías innovadoras de productividad y precios agropecuarios 02 Adquisición de Bienes y Servicios 02-02 Adquisiciones diferentes de activos 02-02-02 Adquisición de Servicios 02-02-02-008 Servicios prestados a las empresas y servicios de producción 02-02-02-008-003 Otros servicios profesionales, científicos y técnicos					22825	32225	\$ 9.750.000,00
5. Contrato No.	CO1.PCCNTR.7461257	6. Vigencia	2025	7. Contratista, Beneficiario o Proveedor	Osman Javier Roa Melgarejo	7.1. Tipo de Identificación	CC
7.2. No. de Identificación	1045227462	7.3. de	Luruaco	7.4. Régimen	NO RESPONSABLE DE IVA	7.5. Factura Electrónica	NO
8. Plazo de Ejecución	10 MESES Y 0 DIAS						
9. Objeto							
Prestar servicios profesionales a la UPRA para apoyar la implementación de flujos de procesamiento, algoritmos y análisis que contribuyan a la detección y mapeo en series de tiempo de imágenes de sensores remotos de los cultivos de interés de la UPRA en el marco del sistema de Evaluaciones Agropecuarias Municipales.							
10. Correo Electrónico	osman.roat@upra.gov.co			11. Nombre Supervisor	CARLOS ANDRES RUIZ URUEÑA		
12. Fecha de Inicio	14/02/2025			13. Fecha de Terminación	13/12/2025		
14. CERTIFICACIÓN							
Actuando en calidad del supervisor del contrato de Contratación Directa CO1.PCCNTR.7461257 certifico, que Osman Javier Roa Melgarejo con identificación No. 1045227462 de Luruaco cumplió a satisfacción con el objeto y con las obligaciones establecidas en el contrato. los entregables, productos o informes técnicos, se encuentran disponibles en la siguiente ruta							
Teniendo en cuenta lo anterior, autorizo efectuar el pago respectivo, del informe presentado el 11/11/2025 por un valor de \$9,750,000.00 de pesos M/Cte y que para el caso de los contratos que corresponden a Entregable ó Convenio, equivale al: 0%							
15. LIQUIDACIÓN DE APORTES							
Liquidación de aportes a sistema de salud y pensión. Valor neto para la liquidación S.S					\$ 9.750.000,00		
Liquidación mensual de aportes					Aporte del periodo cobrado		
Periodo de pago					Octubre de 2025		
Aporte a sistema de salud (12,5% del 40%)					\$ 487,500.00		
Aporte a sistema de pensión (16% del 40%)					\$ 624,000.00		
Aporte ARL, Nivel de Riesgo					52.2	\$ 95,100.00	
TOTAL					\$ 1,206,600.00		
15.1. Numero de Planilla	91032736 -			1920285012 -			
16. OBSERVACIONES							
EL APORTE A ARL PARA ESTE MES CORRESPONDE A \$ 95100. EL APORTE A CCF PARA ESTE MES CORRESPONDE A \$. Y EL APORTE PARA AFC PARA ESTE MES CORRESPONDE A \$0.							
17. INFORMACIÓN CONTRACTUAL							
Periodo de cobro del	Pago del 1 al 31 de octubre			Pago No.	9		
Valor inicial contratado				\$ 97,500,000.00			
Valor Adición				\$ 0,000			
Valor Reducción				\$ 0.00			
Valor Actual del Contrato				\$ 97,500,000.00			
Valor Cobrado				\$ 73,775,000.00			
Saldo por Cobrar				\$ 23,725,000.00			

18. SUPERVISOR			
CARLOS ANDRES RUIZ URUEÑA			
18.1 Firma Supervisión			
18.2 Apoyo Supervisión		18.3 Gestor de Proyecto	
19. REQUIERE ACTA DE LIQUIDACIÓN	NO	20. EFECTUAR PAGO EN	CUENTA BANCARIA AHORROS
21. ¿REQUIERE ACTA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA?	NO	22. Banco 23. No. Cuenta	Banco Davivienda S.A. 028400048816


24. ANEXOS PARA EFECTUAL EL PAGO					
	Factura	X	Informe GCO-FT-017		Formato AFC
X	Planillas de aporte Seguridad Social		Poliza de Anticipo		Factura Electrónica
	Entrada al almacén		Informe Final GCO-FT-017		Paz y Salvo
	Acta de terminación anticipada		Certificación de Obligación a Declarar Renta y Beneficiarios a cargo		Parafiscales

Carlos A. Ruiz

CARLOS ANDRES RUIZ URUEÑA

Profesional especializado 2028-17

Elaboró: OSMAN JAVIER ROA MELGAREJO CARGO: CO1.PCCNTR.7461257 FECHA: 11/11/2025
 Revisó: ALEJANDRA MARIA CIFUENTES OSORIO CARGO: CO1.PCCNTR.7201148 FECHA: 11/11/2025
 Aprobó:
 Firmó: CARLOS ANDRES RUIZ URUEÑA CARGO: Profesional especializado 2028-17 FECHA: 11/11/2025

	Entrega de informes y/o productos de la ejecución del contrato	Código	GCO-FT-017
		Versión	1
		Fecha	31/10/2013

1. Información Básica del Contrato				
Contratista	Contrato	Número de cobro	Mes	Valor por cobrar
Osman Javier Roa Melgarejo	CO1.PCCNTR.7461257	9	Pago del 1 al 31 de octubre	\$ 9.750.000,00
Objeto contractual	Prestar servicios profesionales a la UPRA para apoyar la implementación de flujos de procesamiento, algoritmos y análisis que contribuyan a la detección y mapeo en series de tiempo de imágenes de sensores remotos de los cultivos de interés de la UPRA en el marco del sistema de Evaluaciones Agropecuarias Municipales.			
2. Actividades ejecutadas de conformidad con las Obligaciones del Contrato				
Obligación	Actividad	Soporte		
Apoyar el desarrollo, mejoramiento, implementación y documentación de algoritmos y flujos de procesamiento para la detección a partir del procesamiento en la nube de los cultivos definidos por UPRA.	Actividad_AT06 Referente a esta esta obligación contractual, durante el periodo del 01 al 31 de octubre se realizaron las siguientes actividades: - Actualización del documento técnico “CUANTIFICACIÓN POR MÉTODOS DE SENSORAMIENTO REMOTO DEL ÁREA EN ETAPA DE COSECHA DEL CULTIVO DE MAÍZ TECNIFICADO EN LOS DEPARTAMENTOS PRIORIZADOS PARA EL SEMESTRE 2024-2. ESCALA 1:25 000”. - Actualización del documento técnico “CUANTIFICACIÓN POR MÉTODOS DE SENSORAMIENTO REMOTO DEL ÁREA EN ETAPA DE COSECHA DEL CULTIVO DE MAÍZ TECNIFICADO EN LOS DEPARTAMENTOS PRIORIZADOS PARA EL SEMESTRE 2025-1. ESCALA 1:25 000.” Se realizó la actualización del documento técnico “CUANTIFICACIÓN POR MÉTODOS DE SENSORAMIENTO REMOTO DEL ÁREA DE PASTURAS MANEJADAS ASOCIADAS A ACTIVIDADES AGROPECUARIAS A NIVEL NACIONAL EN EL SEMESTRE 2024-2. ESCALA 1:25.000”. Actividad_AT07 En esta actividad contractual, durante el	https://upra-my.sharepoint.com/:f:/r/personal/andres_ruiz_upra_gov_co/Documents/2025/MonitoreoCultivos/CUENTAS_COBRO/OSMAN_ROA/10_Octubre/Actividad_1?csf=1&web=1&e=VCNbhA		

	<p>periodo del 1 al 31 de octubre, se realizó la actualización y complemento del siguiente documento técnico “FICHAS METODOLÓGICAS DE VARIABLES”</p> <p>1- Monitoreo semestral de cultivos de maíz tecnificado en etapa de cosecha, en los departamentos priorizados para el semestre 2024-2. Escala 1:50.000</p> <p>2- Monitoreo semestral de cultivos de maíz tecnificado en etapa de cosecha, en los departamentos priorizados para el semestre 2025-1. Escala 1:50.000</p> <p>3- Monitoreo anual de área de pasturas manejadas asociadas a actividades agropecuarias a nivel nacional en el semestre 2024. Escala 1:25.000</p> <p>Actividad_AT08</p> <p>Para esta actividad contractual, se realizó la implementación del algoritmo desarrollado (código) en la plataforma GEE, para la generación del mosaico de imágenes ópticas y radar para los sensores Sentinel-1 y sentinel-2, del periodo -2025-1; a nivel nacional, para ser utilizado en el monitoreo de maíz tradicional. El presente mosaico contiene las siguientes Bandas espectrales: Polarizaciones VV, VH (Radar), B2 (Blue), B3 (Green), B4 (Red), B8 (NIR-1), B8A (NIR-2), B11 (SWIR-1) y B12 (SWIR-2). Adicionalmente, se generó el cálculo para los siguientes índices espectrales; Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada-NDVI, Índice de Vegetación Ajustado al Suelo- SAVI, y Índice de Vegetación Mejorado-EVI.</p> <p>Actividad_AT09</p> <p>Para esta actividad contractual, se desarrollaron los capítulos de uso de datos provenientes de la base de datos de repositorio, específicamente para las cadenas productiva de Maíz tecnificado y Pastos manejados asociados a actividades agropecuarias; en el documento técnico “USO DE DATOS DEL REPOSITORIO DE UPRA”.</p> <p>Actividad_AT10</p> <p>Se realizaron las actualizaciones a la estructura de los siguientes algoritmos desarrollado:</p> <p>1- Generación de Mosaicos (código) en la plataforma GEE, para la generación del mosaico de imágenes ópticas y radar para los sensores Sentinel-1 y sentinel-2, del periodo -</p>	
--	--	--

	<p>2025-1</p> <p>2- Algoritmo para el monitoreo de pasturas manejadas para el periodo anual 2024</p> <p>3- Link de consulta en el lenguaje javascript para la visualización del mosaico sentinel-2 a nivel nacional, índices espectrales y bandas seleccionadas, del periodo 2025-1</p> <p>Actividad AT11</p> <p>Para esta obligación contractual, durante el periodo del 1 al 31 de octubre se continuó y avanzó con la captura de muestra de entrenamiento para la cadena productiva de Maíz tecnificado, para el periodo 2025-2. Pasar a la primera obligación</p>	
<p>Desarrollar los procesos de verificación, validación y ajuste de los resultados generados a partir del procesamiento en la nube de imágenes satelitales para la detección de los cultivos a nivel nacional definidos por UPRA.</p>	<p>Actividad AT12</p> <p>1- VALIDACIÓN ESTADÍSTICA DE LA CUANTIFICACIÓN DEL ÁREA COSECHADA DE MAÍZ TECNIFICADO PARA EL PERIODO 2024-2, MEDIANTE EL SISTEMA DE MONITOREO, EN COMPARACIÓN CON CIFRAS REPORTADAS POR LA FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES-FENALCE Y LAS EVALUACIONES AGROPECUARIAS MUNICIPALES.</p> <p>2- VALIDACIÓN ESTADÍSTICA DE LA CUANTIFICACIÓN DEL ÁREA COSECHADA DE MAÍZ TECNIFICADO PARA EL PERIODO 2024-2, MEDIANTE EL SISTEMA DE MONITOREO, EN COMPARACIÓN CON CIFRAS REPORTADAS POR LA FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES-FENALCE Y LAS EVALUACIONES AGROPECUARIAS MUNICIPALES.</p> <p>3- Se realizaron los reportes estadísticos de la cuantificación en etapa de cosecha del cultivo de maíz tecnificado en los departamentos priorizados para el semestre 2025-1.</p>	<p>https://upra-my.sharepoint.com/:f/r/personal/andres_ruiz_upra_gov_co/Documents/2025/MonitoreoCultivos/CUENTAS_COBRO/OSMAN_ROA/10_Octubre/Actividad_2?csf=1&web=1&e=0yR5gc</p>
<p>Apoyar las actividades de articulación institucional e interinstitucional que permitan consolidar el modelo de monitoreo, análisis y reporte de las áreas de cultivos monitoreados a nivel nacional implementado para los cultivos definidos por UPRA.</p>	<p>Actividad AT16</p> <p>Se realizó la actualización y complemento del material didáctico Story Map, para la cadena productivas de maíz tecnificado.</p>	<p>https://upra-my.sharepoint.com/:f/r/personal/andres_ruiz_upra_gov_co/Documents/2025/MonitoreoCultivos/CUENTAS_COBRO/OSMAN_ROA/10_Octubre/Actividad_3?csf=1&web=1&e=YRky9g</p>
<p>Las demás actividades asignadas por el supervisor asociadas al cumplimiento</p>	<p>Para esta obligación contractual, se asistió y participo en las reuniones de</p>	<p>https://upra-my.sharepoint.com/:f/r/personal/andres</p>

del objeto del contrato	seguimiento técnico, desarrolladas durante el mes de octubre de 2025.	_ruiz_upra_gov_co/Documents/2025/MonitoreoCultivos/CUENTAS_COBRO/OSMAN_ROA/10_Octubre/Actividad_4?csf=1&web=1&c=9zazII
Contratista		Supervisor
Osman Javier Roa Melgarejo		CARLOS ANDRES RUIZ URUEÑA

Elaboró: OSMAN JAVIER ROA MELGAREJO CARGO: CO1.PCCNTR.7461257 FECHA: 11/11/2025
Revisó: ALEJANDRA MARIA CIFUENTES OSORIO CARGO: CO1.PCCNTR.7201148 FECHA: 11/11/2025
Aprobó:
Firmó: CARLOS ANDRES RUIZ URUEÑA CARGO: Profesional especializado 2028-17 FECHA: 11/11/2025

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	1045227462	OSMAN JAVIER ROA MELGAREJO		Carrera 13 este 25-20	3103630659	osmanroa01@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I - Independiente			CUNDINAMARCA	SOACHA	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						NO

DATOS DE LA PLANILLA							
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD		
					EMPLADOS	UPC	
					1	0	
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES					TOTAL A PAGAR	
2025-10	2025-10	1	11/11/2025	91032736	\$1.206.600		

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	487.500	0		0		0	0	0	0	487.500	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
231001	Colfondos	800227940-6	624.000	0	0	0	0	0	0	0	624.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	95.100				95.100	0	0	95.100			951	95.100	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	487.500	487.500
Pensión	1	624.000	624.000
Riesgos Laborales	1	95.100	95.100
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	1.206.600	1.206.600

DATOS DEL APORTANTE					
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	1045227462	OSMAN JAVIER ROA MELGAREJO	Carrera 13 este 25-20	3103630659	osmanroa01@gmail.com
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD					
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO
ÚNICA	I – Independiente			CUNDINAMARCA	SOACHA

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-10	2025-10	I	11/11/2025	91032736	\$1.206.600	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE				INFORMACIÓN NOVEDADES													PENSIÓN				SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES																	
No.	Tipo	No. de identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subjeto	Exonerado	Com. exonerado	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TPP	TAP	VBP	VBT	SILN	ISE	MA	MA	ASAP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN	
1	CC	1045227462	ROA MELGAREJO OSMAN JAVIER	59	0			N																	231001	3.900.000	624.000	0	0	0	0	EPS008	-3.900.000	487.500	14-23	3.900.000	3	95.100		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

- 1 Información general
- 2 Condiciones
- 3 Bienes y servicios
- 4 Documentos del Proveedor
- 5 Documentos del contrato
- 6 Información presupuestal
- 7 Ejecución del Contrato
- 8 Modificaciones del Contrato
- 9 Incumplimientos

Cancelar

Evaluación de la Entidad Estatal

VER CONTRATO

Ejecución del Contrato

Porcentaje Recepción de artículos

Plan de Pagos

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización? Sí No

Id de pago	Número de factura	Código de autorización	Fecha de emisión	Fecha de recepción	Valor total de la factura	Estado	
Pago 001	001	AC.4492265.000001	1/04/2025 7:13:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	25/03/2025 12:00:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	5.525.000 COP	Pagado	Detalle
Pago 002	002	AC.4492265.000002	2/05/2025 6:58:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	11/04/2025 12:00:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	9.750.000 COP	Pagado	Detalle
Pago 003	003	AC.4492265.000003	6/06/2025 7:34:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	15/05/2025 12:00:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	9.750.000 COP	Pagado	Detalle
Pago 004	004	AC.4492265.000004	28/06/2025 8:26:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	17/06/2025 12:00:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	9.750.000 COP	Pagado	Detalle
Pago 005	005	AC.4492265.000005	31/07/2025 12:43:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	14/07/2025 12:00:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	9.750.000 COP	Pagado	Detalle
Pago 006	006	AC.4492265.000006	28/08/2025 9:16:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	5/08/2025 12:00:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	9.750.000 COP	Pagado	Detalle
Pago 007	007	AC.4492265.000007	3/10/2025 2:06:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	12/09/2025 12:00:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	9.750.000 COP	Pagado	Detalle
Pago 008	008	AC.4492265.000008	27 días de tiempo transcurrido (14/10/2025 10:57:00 AM)(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	28 días de tiempo transcurrido (14/10/2025 12:00:00 AM)(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	9.750.000 COP	Pagado	Detalle
Pago 009	-	AC.4492265.000009	-	-	-	Pendiente de registro	Registro
Pago 010	-	AC.4492265.000010	-	-	-	Pendiente de registro	Registro

Documentos de ejecución del contrato

Descripción	Nombre del archivo	Cargado por
-------------	--------------------	-------------