MINISTERIO DEL TRABAJO	**PROCESO GESTIÓN FINANCIERA** **FORMATO** **CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES PARA TRÁMITE DE PAGO**	**Código: GF-I-01-F-01** **Versión: 1.0** **Fecha: Noviembre 29 de 2024** **Página: 1 de 6**

ESPACIO PARA RADICADO (1)



Para verificar la validez de este documento escanee el código QR el cual redireccionará al repositorio de evidencia digital del Ministerio.

N°. DE CONTRATO (2): MT-BID-061-2025

OBJETO (3): Consultoría para realizar el desarrollo evolutivo y segundo afinamiento del motor de búsqueda de emparejamiento basado en inteligencia artificial del Sistema de Información del Servicio Público de Empleo en el marco del Programa para Fortalecer Políticas de Empleo

NOMBRE DEL CONTRATISTA (4): HITSS COLOMBIA S.A.S.

No. DE CÉDULA O NIT (5): 900.420.814-5	**CORREO ELECTRÓNICO DEL CONTRATISTA (6):** sandovalea@hitss.com

NOMBRE (S) DEL SUPERVISOR (ES) / INTERVENTOR (ES) (7): ANTONIO JOSÉ AVENDAÑO AROSEMENA / COORDINADOR GENERAL

DEPENDENCIA DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR (8): UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA PARA FORTALECER POLITICAS DE EMPLEO	**CORREO ELECTRÓNICO DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR (9):** aavendano@mintrabajo.gov.co
FECHA DE INICIO SECOP (10): 03/09/2025	**FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL (11):** 31/12/2025
	FECHA DE TERMINACIÓN FINAL (12): 30/03/2026

VALOR INICIAL DEL CONTRATO (13): $875.005.810	**VALOR ADICIONADO AL CONTRATO (14):** N/A	**VALOR TOTAL DEL CONTRATO (15):** $875.005.810
SUSPENSIÓN (Fecha de inicio y terminación) (16): N/A	**CESIÓN (Nombre cesionario y fecha de cesión) (17):** N/A	**TERMINACIÓN ANTICIPADA (Fecha a partir de) (18):** N/A

VALOR HONORARIOS MENSUAL (19): N/A

ASPECTO ECONÓMICOS

PERIODO DE PAGO (20): Del 1 al 30 marzo de 2026	**NÚMERO DE PAGO (21):** 3

CONCEPTO	**VALOR POR COBRAR EN EL PERIODO**
HONORARIOS, SERVICIOS O COMPRAS (incluido impuestos) (22)	$87.500.581
DESPLAZAMIENTO (ÚNICAMENTE PARA CONTRATOS FINANCIADOS CON CARGO AL FONDO DE RIESGOS LABORALES) (23)	$
TOTAL A COBRAR EN EL PERIODO DE PAGO (24)	$87.500.581

CUMPLIMIENTO PAGO APORTES SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL	VALOR (25)	PERIODO COTIZADO (26)	No. DE PLANILLA (27)
	-	Abril 2026	Certificado de revisor fiscal

CONTRATOS BID (ÚNICAMENTE PARA CONTRATOS FINANCIADOS CON CARGO AL BID)

Nº REGISTRO PRESUPUESTAL	RUBROS PRESUPUESTALES	USO PRESUPUESTAL	REC 14	REC 15		Total pago
			Contrato Préstamo 4934/OC-CO (78%)	Convenio 4935/GR-CO (11.50%)	Convenio GTR/CF-17823-CO (10.50%)	
			Cta. 51499922	Cta. 51499925	Cta. 51499926	
			DDE 620	DDE 120	DDE 220	
8325	C-3605-1300-5-20306A-3605011-0201	A-02-02-02-008-003-01-1	87,500,581.00	0.00	0.00	**87,500,581.00**
	Total		**87,500,581.00**	**0.00**	**0.00**	**87,500,581.00**

CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES PARA TRÁMITE DE PAGO

N° DE OBLIGACIÓN (45)	OBLIGACIÓN (46)	ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN O PRODUCTOS ENTREGADOS (47)
1	Fase 4 - 1. Consolidar las bases de datos del Motor y en general, la totalidad de la base de conocimiento de este con los productos obtenidos de las actividades de parseo, lematización, machine learning y demás herramientas utilizadas para complementar dicha base de conocimiento.	Informe con evidencias del contenido de la base de conocimiento actualizada y agregada con los nuevos componentes de información. Las evidencias para el cumplimiento de esta obligación se encuentran en el siguiente enlace: MOTOR IA - 1_Informe evidencias base de conocimiento actualizada.pdf - Todos los documentos
2	Fase 4 - 2. Instalar todas las fuentes entregadas en los servidores de producción que disponga el ministerio para tales fines.	Informe sobre el resultado de la instalación del ambiente de producción y el despliegue realizado. Las evidencias para el cumplimiento de esta obligación se encuentran en el siguiente enlace: MOTOR IA - Documentos - 12_Arquitectura Actualizada final - Todos los documentos
3	Fase 4 - 3. Asegurar el buen funcionamiento del Motor, asegurando la puesta en producción, incluida la integración efectiva con el SIEMPLEA.	Informe sobre el funcionamiento del Módulo de Emparejamiento desde el servicio web del portal del SIEMPLEA al cual está conectado, incluidos los procesos de integración, emparejamiento y producción de reportes desde el Motor. Este informe debe estar acorde con los ANS planteados. Las evidencias para el cumplimiento de esta obligación se encuentran en el siguiente enlace: MOTOR IA - 8_Plan de Prueba de la integracion con SIEMPLEA_20260326.pdf - Todos los documentos

		MOTOR IA - Documentos - Fase_3_8_Soportes y evidencias - Todos los documentos MOTOR IA - Documentos - Fase_3_4_Soportes y evidencias - Todos los documentos
4	Fase 4 - 4. Realizar el despliegue de servidores designados para la puesta en producción.	Entregar los siguientes componentes: - Herramientas de organización y preparación de la base de conocimiento del Motor y de - Inteligencia artificial para el emparejamiento: - Instaladores, y paquetes de software. - Bases de datos e información - Códigos fuentes Las evidencias para el cumplimiento de esta obligación se encuentran en el siguiente enlace: Código motor Azure: Motor en batch: https://SEMotorIA@dev.azure.com/SEMotorIA/MotorIA/_git/databricks-motor-etl Motor en real-time: https://SEMotorIA@dev.azure.com/SEMotorIA/MotorIA/_git/functions-motor-emparejamiento-rt Azure Functions: https://dev.azure.com/SEMotorIA/MotorIA
5	Fase 4 - 5. Hacer la parametrización del Motor de Emparejamiento.	Como proceso complementario se desarrolla código adicional para validación de resultados de emparejamiento del motor. Las evidencias para el cumplimiento de esta obligación se encuentran en el siguiente enlace: MOTOR IA - Documentos - Automatizacion de resultados motor - Todos los documentos Match_Validacion_Emparejamiento - Databricks
6	Fase 4 - 6. Responder por la integración efectiva entre el módulo de emparejamiento con el SIEMPLEA.	De acuerdo con la disponibilidad de SIEMPLEA se realizan las pruebas respectivas para integración. Las evidencias para el cumplimiento de esta obligación se encuentran en el siguiente enlace: MOTOR IA - 8_Plan de Prueba de la integracion con SIEMPLEA_20260326.pdf - Todos los documentos

		MOTOR IA - Documentos - Fase_3_8_Soportes y evidencias - Todos los documentos
7	Fase 4 - 7. Entregar actualizados los productos, entregables y componentes del motor de emparejamiento.	Entregables que debe presentar el consultor: - Informes periódicos acordados en el plan de trabajo detallado y solicitados por el Ministerio del Trabajo. - Informes finales acordados - Manuales de instalación (en caso de ajustes) - Manuales de usuario por rol (en caso de ajustes) - Despliegue en ambientes dispuestos - Productos de software y componentes desarrollados. - Informe con evidencias de seguridad de la plataforma donde se indiquen los parámetros de seguridad aplicados y el ciclo de vida de estos, detallando la funcionalidad de cada componente. - Otros componentes del motor no especificados pero que el consultor considere necesario entregarlos al Ministerio. Las evidencias para el cumplimiento de esta obligación se encuentran en el siguiente enlace: - Informes periódicos acordados en el plan de trabajo detallado y solicitados por el Ministerio del Trabajo: MOTOR IA - Documentos - Actas_2025 - Todos los documentos MOTOR IA - Documentos - Actas_2026 - Todos los documentos MOTOR IA - Documentos - Actas Hitss_Accenture Semanal - Todos los documentos MOTOR IA - Documentos - Actas Varios - Todos los documentos MOTOR IA - Documentos - Grabaciones - Todos los documentos MOTOR IA - Documentos - Grabaciones Hitss-Accenture - Todos los documentos MOTOR IA - Documentos - Grabaciones Temas Varios - Todos los documentos - Informes finales acordados: MOTOR IA - Presentaciones - Todos los documentos - Manuales de instalación (en caso de ajustes): MOTOR IA - Documentos - Fase_4_5_Soportes y evidencias - Todos los documentos HI-C-P08-F03 Manual Técnico_MotorEmparejamiento_Mintrabajo.docx

		MOTOR IA - HI-C-P12-F06 Documento de integración- Ministerio Trabajo_V6.2.pdf - Todos los documentos - Manuales de usuario por rol (en caso de ajustes): MOTOR IA - Documentos - Fase_4_5_Soportes y evidencias - Todos los documentos MOTOR IA - HI-C-P08-F03 Manual_Rol_Administrador_Sistema.pdf - Todos los documentos MOTOR IA - HI-C-P08-F03 Manual_Rol_Buscador_de_Empleo.pdf - Todos los documentos MOTOR IA - HI-C-P08-F03 Manual_Rol_Científico de datos.pdf - Todos los documentos MOTOR IA - HI-C-P08-F03 Manual_Rol_Prestador_de_Empleo.pdf - Todos los documentos MOTOR IA - HI-C-P08-F03 Manual_Rol_Tecnico_Sistema.pdf - Todos los documentos - Despliegue en ambientes dispuestos: HI-C-P08-F03 Manual Técnico_MotorEmparejamiento_Mintrabajo.docx - Productos de software y componentes desarrolladosP HI-C-P08-F03 Manual Técnico_MotorEmparejamiento_Mintrabajo.docx - Informe con evidencias de seguridad de la plataforma donde se indiquen los parámetros de seguridad aplicados y el ciclo de vida de estos, detallando la funcionalidad de cada componente: HI-C-P08-F03 Manual Técnico_MotorEmparejamiento_Mintrabajo.docx MOTOR IA - HI-C-P12-F06 Documento de integración- Ministerio Trabajo_V6.2.pdf - Todos los documentos

EVALUACIÓN DEL CONTRATISTA

Evalúe al contratista teniendo en cuenta las siguientes opciones:

3. Siempre 2. Casi siempre 1. Nunca

Lea los criterios que se presentan a continuación y con base a la gestión desarrollada por el contratista/ proveedor, incluya la calificación que sea pertinente.

N°.	Categoría	Criterios de Evaluación	Calificación (48)
1	Cumplimiento	Presenta sus cuentas de cobro de acuerdo con la periodicidad establecida en el contrato.	3
2	Responsabilidad	Presenta los informes y/o soportes que le son requeridos por el supervisor.	3
3	Oportunidad	Atiende oportunamente los requerimientos hechos por el supervisor, en relación con el objeto y a las obligaciones específicas de su contrato.	3
4	Calidad	Desarrolla las obligaciones específicas bajo la calidad o condiciones técnicas requeridas.	3

OBSERVACIONES PARA EL TRÁMITE DE PAGO (49)

Sin Observaciones

CONCEPTO SUPERVISOR (ES) O INTERVENTOR (ES) (50)

(Aplica solo para pago final)

El (Los) Supervisor(es) / Interventor(es) hace(n) constar que el contratista CUMPLIÓ (X) NO CUMPLIÓ (____) con el objeto del contrato y demás obligaciones contractuales, como se evidencia en los formatos “CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES PARA TRÁMITE DE PAGO” aportados durante su ejecución.

Lo anterior, sin perjuicio de las acciones administrativas que el supervisor pueda iniciar en virtud de lo establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

Por lo anterior, se deja constancia que:

1. El valor total del contrato corresponde a la suma de $875.005.810.
2. Se canceló la suma de $787.505.229 por concepto de honorarios, servicios o compras.
3. Se canceló la suma de $0 por desplazamiento (Únicamente para contratos financiados con cargo al Fondo de Riesgos Laborales).
4. Existe saldo a favor del contratista por la suma de $87.500.581.
5. El valor de la cesión es de $0.
6. El Ministerio liberó la suma de $0 por honorarios, servicios o compras.
7. El Ministerio debe liberar la suma de $0 por honorarios, servicios o compras.
8. El Ministerio debe liberar la suma de $0 por desplazamiento (Únicamente para contratos financiados con cargo al Fondo de Riesgos Laborales).

FIRMAS RESPONSABLES:

FIRMA DEL SUPERVISOR (ES) / INTERVENTOR (ES) (51):	Edwin Alonso Sandoval Obregon Firmado digitalmente por Edwin Alonso Sandoval Obregon Fecha: 2026.05.13 15:38:17 -05'00' **FIRMA DEL CONTRATISTA (53):**
NOMBRE DEL SUPERVISOR (ES) / INTERVENOR (ES) (52): ANTONIO JOSÉ AVENDAÑO AROSEMENA	**NOMBRE DEL CONTRATISTA (54):** EDWIN ALONSO SANDOVAL OBREGÓN – REPRESENTANTE HITSS COLOMBIA S.A.S.

Nota: Con la firma de este documento el (los) supervisor(es) / interventor(es) certifica(n) el cumplimiento de los requisitos para el trámite de pago.

NÚMERO DEL CONTRATO (1):	MTBID-061 de 2025
OBJETO DEL CONTRATO (2):	Consultoría para realizar el desarrollo evolutivo y segundo afinamiento del motor de búsqueda de emparejamiento basado en inteligencia artificial del Sistema de Información del Servicio Público de Empleo en el marco del Programa para Fortalecer Políticas de Empleo.
PERIODO REPORTADO (3):	Del 1 al 30 de marzo del 2026

OBLIGACIÓN (4):	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS Y/O PRODUCTOS ENTREGADOS EN CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO (5)	EVIDENCIAS ADJUNTAS (6)
Fase 4. Despliegue y entregables finales	Fase 4 - 1. Consolidar las bases de datos del Motor y en general, la totalidad de la base de conocimiento de este con los productos obtenidos de las actividades de parseo, lematización, machine learning y demás herramientas utilizadas para complementar dicha base de conocimiento.	Informe con evidencias del contenido de la base de conocimiento actualizada y agregada con los nuevos componentes de información. Las evidencias para el cumplimiento de esta obligación se encuentran en el siguiente enlace: MOTOR IA - 1_Informe evidencias base de conocimiento actualizada.pdf - Todos los documentos
	Fase 4 - 2. Instalar todas las fuentes entregadas en los servidores de producción que disponga el ministerio para tales fines.	Informe sobre el resultado de la instalación del ambiente de producción y el despliegue realizado. Las evidencias para el cumplimiento de esta obligación se encuentran en el siguiente enlace: MOTOR IA - Documentos - 12_Arquitectura Actualizada final - Todos los documentos
	Fase 4 - 3. Asegurar el buen funcionamiento del Motor, asegurando la puesta en producción, incluida la integración efectiva con el SIEMPLEA.	Informe sobre el funcionamiento del Módulo de Emparejamiento desde el servicio web del portal del SIEMPLEA al cual está conectado, incluidos los procesos de integración, emparejamiento y producción de reportes desde el Motor. Este informe debe estar acorde con los ANS planteados. Las evidencias para el cumplimiento de esta obligación se encuentran en el siguiente enlace: MOTOR IA - 8_Plan de Prueba de la integracion con SIEMPLEA_20260326.pdf - Todos los documentos

OBLIGACIÓN (4):	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS Y/O PRODUCTOS ENTREGADOS EN CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO (5)	EVIDENCIAS ADJUNTAS (6)
		MOTOR IA - Documentos - Fase_3_8_Soportes y evidencias - Todos los documentos MOTOR IA - Documentos - Fase_3_4_Soportes y evidencias - Todos los documentos
	Fase 4 - 4. Realizar el despliegue de servidores designados para la puesta en producción.	Entregar los siguientes componentes: - Herramientas de organización y preparación de la base de conocimiento del Motor y de - Inteligencia artificial para el emparejamiento: - Instaladores, y paquetes de software. - Bases de datos e información - Códigos fuentes Las evidencias para el cumplimiento de esta obligación se encuentran en el siguiente enlace: Código motor Azure: Motor en batch: https://SEMotorIA@dev.azure.com/SEMotorIA/MotorIA/_git/databricks-motor-etl Motor en real-time: https://SEMotorIA@dev.azure.com/SEMotorIA/MotorIA/_git/functions-motor-emparejamiento-rt Azure Functions: https://dev.azure.com/SEMotorIA/MotorIA
	Fase 4 - 5. Hacer la parametrización del Motor de Emparejamiento.	Como proceso complementario se desarrolla código adicional para validación de resultados de emparejamiento del motor. Las evidencias para el cumplimiento de esta obligación se encuentran en el siguiente enlace: MOTOR IA - Documentos - Automatizacion de resultados motor - Todos los documentos Match_Validacion_Emparejamiento - Databricks

OBLIGACIÓN (4):	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS Y/O PRODUCTOS ENTREGADOS EN CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO (5)	EVIDENCIAS ADJUNTAS (6)
	Fase 4 - 6. Responder por la integración efectiva entre el módulo de emparejamiento con el SIEMPLEA.	De acuerdo con la disponibilidad de SIEMPLEA se realizan las pruebas respectivas para integración. Las evidencias para el cumplimiento de esta obligación se encuentran en el siguiente enlace: MOTOR IA - 8_Plan de Prueba de la integracion con SIEMPLEA_20260326.pdf - Todos los documentos MOTOR IA - Documentos - Fase_3_8_Soportes y evidencias - Todos los documentos
	Fase 4 - 7. Entregar actualizados los productos, entregables y componentes del motor de emparejamiento.	Entregables que debe presentar el consultor: - Informes periódicos acordados en el plan de trabajo detallado y solicitados por el Ministerio del Trabajo. - Informes finales acordados - Manuales de instalación (en caso de ajustes) - Manuales de usuario por rol (en caso de ajustes) - Despliegue en ambientes dispuestos - Productos de software y componentes desarrollados. - Informe con evidencias de seguridad de la plataforma donde se indiquen los parámetros de seguridad aplicados y el ciclo de vida de estos, detallando la funcionalidad de cada componente. - Otros componentes del motor no especificados pero que el consultor considere necesario entregarlos al Ministerio. Las evidencias para el cumplimiento de esta obligación se encuentran en el siguiente enlace: - Informes periódicos acordados en el plan de trabajo detallado y solicitados por el Ministerio del Trabajo:

OBLIGACIÓN (4):	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS Y/O PRODUCTOS ENTREGADOS EN CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO (5)	EVIDENCIAS ADJUNTAS (6)
		MOTOR IA - Documentos - Actas_2025 - Todos los documentos MOTOR IA - Documentos - Actas_2026 - Todos los documentos MOTOR IA - Documentos - Actas Hitss_Accenture Semanal - Todos los documentos MOTOR IA - Documentos - Actas Varios - Todos los documentos MOTOR IA - Documentos - Grabaciones - Todos los documentos MOTOR IA - Documentos - Grabaciones Hitss-Accenture - Todos los documentos MOTOR IA - Documentos - Grabaciones Temas Varios - Todos los documentos - Informes finales acordados: MOTOR IA - Presentaciones - Todos los documentos - Manuales de instalación (en caso de ajustes): MOTOR IA - Documentos - Fase_4_5_Soportes y evidencias - Todos los documentos HI-C-P08-F03 Manual Técnico_MotorEmparejamiento_Mintrabajo.docx MOTOR IA - HI-C-P12-F06 Documento de integración- Ministerio Trabajo_V6.2.pdf - Todos los documentos - Manuales de usuario por rol (en caso de ajustes): MOTOR IA - Documentos - Fase_4_5_Soportes y evidencias - Todos los documentos

OBLIGACIÓN (4):	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS Y/O PRODUCTOS ENTREGADOS EN CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO (5)	EVIDENCIAS ADJUNTAS (6)
		MOTOR IA - HI-C-P08-F03 Manual_Rol_Administrador_Sistema.pdf - Todos los documentos MOTOR IA - HI-C-P08-F03 Manual_Rol_Buscador_de_Empleo.pdf - Todos los documentos MOTOR IA - HI-C-P08-F03 Manual_Rol_Científico de datos.pdf - Todos los documentos MOTOR IA - HI-C-P08-F03 Manual_Rol_Prestador_de_Empleo.pdf - Todos los documentos MOTOR IA - HI-C-P08-F03 Manual_Rol_Tecnico_Sistema.pdf - Todos los documentos - Despliegue en ambientes dispuestos: HI-C-P08-F03 Manual Técnico_MotorEmparejamiento_Mintrabajo.docx - Productos de software y componentes desarrolladosP HI-C-P08-F03 Manual Técnico_MotorEmparejamiento_Mintrabajo.docx - Informe con evidencias de seguridad de la plataforma donde se indiquen los parámetros de seguridad aplicados y el ciclo de vida de estos, detallando la funcionalidad de cada componente: HI-C-P08-F03 Manual Técnico_MotorEmparejamiento_Mintrabajo.docx

OBLIGACIÓN (4):	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS Y/O PRODUCTOS ENTREGADOS EN CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO (5)	EVIDENCIAS ADJUNTAS (6)
		MOTOR IA - HI-C-P12-F06 Documento de integración- Ministerio Trabajo_V6.2.pdf - Todos los documentos

FIRMAS RESPONSABLES:	
FIRMA DEL SUPERVISOR O INTERVENTOR (7):	Edwin Alonso Sandoval Obregon Firmado digitalmente por Edwin Alonso Sandoval Obregon Fecha: 2026.05.13 15:38:59 -05'00' FIRMA DEL CONTRATISTA (9):
NOMBRE DEL SUPERVISOR O INTERVENTOR (8): ANTONIO JOSE AVENDAÑO AROSEMENA	**NOMBRE DEL CONTRATISTA (10):** EDWIN ALONSO SANDOVAL OBREGÓN – REPRESENTANTE HITSS COLOMBIA S.A.S.

Nota: Con la firma de este documento el supervisor o interventor certifica el cumplimiento de las obligaciones contractuales.