ACTA DE INICIACIÓN

ORDEN DE SERVICIO N° 001158 DE 2021

TIPO DE CONTRATO	ORDEN DE SERVICIO
OBJETO	**Lavado, limpieza y desinfección de los tanques subterráneos y elevados de agua potable de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en sus diferentes Sedes, con caracterización de aguas mediante la recolección de muestras, análisis e informe de laboratorio, en cumplimiento a la normatividad y demás condiciones y especificaciones previstas.**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	SEDES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.
VALOR	**$ 30´220.050,oo**
CONTRATISTA	**ENLACE AMBIENTAL S.A.S.** **Nit. N° 900.957.534-3**
PLAZO	**Siete (07) meses o hasta agotar registro presupuestal.**
VIGENCIA	**Nueve (09) meses**
FORMA DE PAGO	La UNIVERSIDAD pagará parcialmente en dos autorizaciones de giro posteriores al servicio realizado dentro de los treinta (30) días calendario siguientes, contados a partir de la radicación de la correspondiente factura con el visto bueno del supervisor del contrato y el último pago de parafiscales.
FECHA DE INICIACIÓN	**Mayo 28 de 2021**
FECHA DE TERMINACIÓN	**Diciembre 27 de 2021**
SUPERVISOR	**Jefe División de Recursos Físicos** **Dr. RAFAEL ENRIQUE ARANZÁLEZ GARCÍA**

En Bogotá a los veintiocho (28) días del mes de mayo del año 2021, se reunieron **ORLANDO VALDIR ORTIZ SOLER**, representante legal de **ENLACE AMBIENTAL S.A.S.** y el doctor **RAFAEL ENRIQUE ARANZALEZ GARCÍA**, jefe De La División De Recursos Físicos en su calidad de supervisor del contrato por parte de la Universidad Distrital, con el objeto de dejar constancia del inicio real y efectivo de la Orden de Servicio anteriormente citado, previo cumplimiento de los requisitos de legalización del contrato.

Se deja constancia que, entre otros, el Supervisor evaluó y revisó las hojas de vida del personal presentado por el contratista, revisó y aprobó los programas de ejecución de acuerdo con lo exigido en las reglas de participación. El Supervisor verificó el personal y la maquinaria/equipo que se encontraba a disposición en el sitio del proyecto, para su iniciación de acuerdo con la propuesta presentada por el contratista así:

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

PERSONAL DIRECTIVO

Cargo	Especialidad	Nombres/Apellidos	No. Tarjeta Profesional
Representante Legal y Director de Operaciones	Ingeniero Ambiental	Orlando Valdir Ortiz Soler	25238-34221
Director Administrativa	Técnica en Desarrollo de Informática	Ingry Paola Ortiz Soler	

PERSONAL OPERATIVO

Cargo	Nombres/Apellidos	Cédula
Operario	John Sebastián Losada León	1.014.287.960
Operario	Fredy Andrés Vargas Díaz	1.018.482.385
Operario	Giovanny Steven Soler Cuevas	1.012.381.211
Operario	Henry Esneider Verdugo León	1.071.169.096
Operario	Orlando Valdir Ortiz Soler	1.109.843.761

MAQUINARIA/EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ESTADO
Hidro lavadora HD585	1	BUENO
Motobombas pequeñas	2	BUENO
Hidro lavadora K5	1	BUENO
Motobomba mediana	1	BUENO
Motobomba	1	BUENO
Aspersores manuals	2	BUENO
Reflectores	2	BUENO
Arnes 7 argollas	2	BUENO
Slinga de restricción	1	BUENO
Slinga en Y	2	BUENO
Cuerdas	1	BUENO
Extensión de 9 metros	1	BUENO
Extensiones de 15 metros	3	BUENO
Canecas	2	BUENO
Utencilios	2 de c/u	BUENO
Manguera rigida de 10 mts	2	BUENO
Manguera de riego de 60 mts	1	BUENO
Manguera rigida de 5 mts 1 ½"	2	BUENO
Manguera rigida de 5 mts 1"	3	BUENO
Insumos (hipoclorito 5%)	Volúmen	BUENO
Escalera plegable 3,5 mts	1	BUENO

CERTIFICACIÓN DE LAVADO, DESINFECCIÓN Y ANÁLISIS DE LABORATORIO DE LA ACTIVIDAD

Las certificaciones presentadas por el proponente ganador, deberán contener como mínimo los datos que a continuación se relacionan, los cuales constituyen la información básica solicitada por los entes

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

de control:

- ✓ Características del tanque (aéreo-subterráneo, capacidad, material)
- ✓ Protocolo de lavado empleado, dependiendo el tipo de tanque de almacenamiento.
- ✓ Elementos de protección personal utilizados por los operarios encargados del lavado y la desinfección.
- ✓ Ficha técnica del producto utilizado.
- ✓ Recibo a satisfacción del Coordinador de Sede o de la persona delegada para supervisar la actividad.
- ✓ Registro fotográfico de la actividad de lavado, antes y después con fecha.
- ✓ Concepto sanitario favorable del contratista, otorgado por la Autoridad sanitaria.
- ✓ La certificación debe ser independiente para cada sede
- ✓ La Empresa deberá certificar el procedimiento que emplea para desechar los envases contaminados con hipoclorito de sodio y los demás residuos peligrosos que se podrían generar en la actividad.
- ✓ Para las muestras de laboratorio se registra: análisis microbiológico, fisicoquímico, fluoruros y desmineralizado.

PROPUESTA ECONÓMICA

Los costos totales deben incluir todos los costos y gastos necesarios para la ejecución de los trabajos, de acuerdo con el siguiente formato de lavados y análisis de laboratorio:

ITEM	SEDE	TIPO	MATERIAL	CANT.	Nº LAVADOS	VALOR UNITARIO 2021	TOTAL 2021
1	Aduanilla de Paiba	Subterráneo 1 x 70.000 litros	CONCRETO	1	2	$ 300.000	$ 600.000
		Subterráneo 1 x 50.000 litros		1	2	$ 300.000	$ 600.000
2	Asab	Subterráneo 1 x 26.400 Litros	CONCRETO	1	2	$ 250.000	$ 500.000
3	Sótanos	Subterráneo 1 x 26.400 Litros	CONCRETO	1	2	$ 250.000	$ 500.000
4	Luis A. Calvo	Aéreo 1 x 1.000 Litros	PLÁSTICO	1	2	$ 70.000	$ 140.000
5	Torre Administrativa	Subterráneo 1 x 97.200 Litros	CONCRETO	1	2	$ 480.000	$ 960.000
6	Vivero	Subterráneo 1 x 70.000 Litros	CONCRETO	1	2	$ 300.000	$ 600.000
		Subterráneo 1 x 52.500 Litros		1	2	$ 300.000	$ 600.000

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

		Aéreo 1 x 2.000 Litros	PLÁSTICO	1	2	$ 90.000	$ 180.000
7	Sabio Caldas	Subterráneo 1 x 254.100 Litros	CONCRETO	1	2	$ 600.000	$ 1.200.000
8	Sede Central	Subterráneo 1 x 24.100 Litros	CONCRETO	1	2	$ 250.000	$ 500.000
		Aéreo 1 x 2.000 Litros	PLÁSTICO	1	2	$ 90.000	$ 180.000
9	Postgrados	Subterráneo 1 x 34.000 Litros	CONCRETO	1	2	$ 200.000	$ 400.000
		Aéreo 8 x 1.000 Litros	PLÁSTICO	8	2	$ 70.000	$ 1.120.000
10	Calle 34	Subterráneo 1 x 22.540 Litros	CONCRETO	1	2	$ 180.000	$ 360.000
		Aéreo 2 x 1,000 Litros	PLÁSTICO	2	2	$ 70.000	$ 280.000
11	Macarena B	Subterráneo 1 x 40.320 Litros	CONCRETO	1	2	$ 250.000	$ 500.000
		Subterráneo 1 x 131.400 Litros		1	2	$ 450.000	$ 900.000
12	Tecnológica	Subterráneo 1 x 525.000 Litros	CONCRETO	1	2	$ 850.000	$ 1.700.000
		Subterráneo 1 x 150.000 Litros		1	2	$ 425.000	$ 850.000
		Aéreo 8 x 1.000 Litros	PLÁSTICO	8	2	$ 70.000	$ 1.120.000
13	Macarena A	Subterráneo 1 x 264.600 Litros	CONCRETO	1	2	$ 600.000	$ 1.200.000
14	Publicaciones	Aéreo 2 x 1000 Litros	PLÁSTICO	2	2	$ 70.000	$ 280.000
15	Porvenir Bosa	Subterráneo 1 x 190.000 Litros	CONCRETO	1	2	$ 450.000	$ 900.000
		Subterráneo 1 x 220.000 Litros	CONCRETO	1	2	$ 500.000	$ 1.000.000
TOTAL - TANQUES PARA LAVAR Y CERTIFICAR				**41**	**82**	**SUBTOTAL**	**$ 17.170.000**
						IVA 19%	**$ 3.262.300**
						VALOR TOTAL DE LOS SERVICIOS	**$ 20.432.300**

ITEM	MUESTRA-NORMA	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	AGUA DE SUMINISTRO I Resolución 2115/2007-Agua Consumo Humano	**MICROBIOLOGIA** * Recuento de Coliformes Totales (Standard Methods 9222 B Ed. 23 2017) UFC/100 mL * Recuento de Escherichia coli (Standard Methods 9222 H Ed. 23 2017) UFC/100 mL	25	$ 54.000	$ 1.350.000

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

2	AGUA DE SUMINISTRO-FISICOQUIMICO Resolución 2115/2007-Agua Consumo Humano	**FISICOQUIMICO** pH (SM 4500 H+ Ed 23. 2017) Unidades de pH-------- Dureza total (SM2340 C. Ed 23.2017) mg/L CaCO3 Calcio (SM 3500Ca B. Ed 23. 2017) mg/L $Ca+^{2}$-------- Alcalinidad (SM 2320 B Ed. 23. 2017) mg/L CaCO3 Fosfatos (Adaptacion SM 4500P-F HANNA) mg/L $PO4-^{3}$-------- Hierro total (Adaptacion EPA 315-B HANNA) mg/L $Fe+^{2}$-------- Color aparente (Adaptacion SM 2120-B HANNA) UPC Cloruros (SM 4500CI -B Ed 23. 2017) mg/L Cl Sulfatos (Metodo HANNA-Colorimetro) mg/L $SO4-^{2}$ Conductividad (SM 2510 B Ed 23. 2017) $\mu S/cm^{3}$-------- Turbiedad (SM 2130 B Ed 23. 2017) NTU Cloro libre residual (Adap. EPA 330.5 DPD Hanna) mg/L Cl2 Olor (Cualitativo) No aplica-------- Magnesio (SM 2340 C. Ed 23.2017) mg/L Mg+2--------	25	$ 110.000	$ 2.750.000
3	AGUA DE SUMINISTRO-FLUORUROS Resolución 2115/2007-Agua Consumo Humano	**FISICOQUIMICO** Fluoruros (S.M. 4500 F D) mg/L F^{-}----------	25	$ 54.000	$ 1.350.000
4	AGUA DE SUMINISTRO-Carbono Orgánico Total C (COT) Resolución 2115/2007-Agua para Consumo	**FISICOQUIMICO** Carbono Orgánico Total (COT) (Colorimetria) mg/L COT--------	25	$ 111.000	$ 2.775.000
		SUBTOTAL			**$ 8.225.000**
		IVA 19%			**$ 1.562.750**
		VALOR TOTAL DE LOS SERVICIOS A PRESTAR			**$ 9.787.750**

Siendo recibidos los soportes documentales bajo condiciones contractuales para su ejecución por parte de la Sección de Compras, mediante **Orden de Servicio N° 001258** firmado en fecha mayo 26/2021 por el contratista Orlando Valdir Ortiz Soler dirigidos al Dr. Álvaro Espinel Ortega como

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

Ordenador del Gasto en representación de la Vicerrectoría Administrativa y Financiera, en consecuencia, se procede a la iniciación del contrato, el cual debe concluir el día veintisiete (**27)** del mes de **diciembre** del año **2021**.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los veintiocho (**28**) días del mes de **mayo** de **2021**.

Firma,

ORLANDO VALDIR ORTIZ SOLER
Representante Legal – Contratista

Firma,

RAFAEL ENRIQUE ARANZALEZ GARCÍA
Supervisor del Contrato – UNIVERSIDAD DISTRITAL

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
PROYECTÓ	ALFONSO RODRÍGUEZ	Profesional Recursos Físicos	

Original – Universidad Distrital Sección de Compras
1 copia Supervisor
1 copia Contratista

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.