

**ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN  
EL SUPERVISOR DE LA ORDEN DE SERVICIO No. 316 DEL 19 DE JUNIO DE  
2015**

**CERTIFICA:**

Que la empresa **FLUX INGENIEROS LTDA**, cumplió a satisfacción con lo establecido en la Orden de Servicio No. **316 del 19 de junio de 2015**, y con el pago reglamentario de los aportes al sistema de seguridad social, de acuerdo con la documentación entregada por el contratista y usando el principio de la buena fé.

Entregando los elementos descritos a continuación:

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION
1	1	Procedimiento y suministro de productos químicos para la sanitización y desincrustación de las membranas de osmosis inversa.
2	1	Lavado y verificación de la programación: filtro de arena, filtro de carbón y suavizador. Revisión filtro cartucho.
3	1	Inspección válvula solenoide equipo Osmosis.
4	1	Revisión programador automático tablero de control.
5	1	Reentrenamiento de operadores del sistema.
6	4	Membranas de osmosis inversa. Se reemplazan en su totalidad.
7	3	Cartuchos 5 micras x 20 pulgadas polipropileno enrollado.

Que dicha orden tiene:

Disponibilidad Presupuestal No. **1153 del 03 de marzo de 2015**

Certificado de Registro Presupuestal No. **3856 del 06 de julio de 2015**

Pago correspondiente a la totalidad del valor de la orden de servicio.

Que el valor causado por este concepto es la suma de: Cinco millones setecientos noventa y tres mil cuarenta pesos (\$5'793.040.00) m/cte.

Se expide la presente certificación para el trámite de pago ante la División de Recursos Financieros, en Bogotá D.C. a los trece (13) días del mes de Agosto de dos mil quince (2015).

  
**RAFAEL EDUARDO LADINO PERALTA**

Supervisor de la Orden de Servicio No. 316

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

**COMPRAS**

**14 SEP 2015**

Hora: 2:25

No. de Folios: 05

**ACTA DE INICIO  
EL SUPERVISOR DE LA ORDEN DE SERVICIO No. 316 DEL 19 DE JUNIO DE  
2015**

**CERTIFICA:**

Que la empresa **FLUX INGENIEROS LTDA** identificada con NIT 90089235-1 , inicia el mantenimiento correctivo de la Planta de Osmosis Inversa el día primero (1) de Agosto de 2015 según objeto de la orden de servicios SC-316-2015.

El mantenimiento del sistema de tratamiento de agua incluye el procedimiento y suministro de productos químicos para la sanitización y desincrustación de las membranas de osmosis inversa, lavado y verificación de la programación: filtro de arena, filtro de carbón y suavizador, revisión filtro cartucho, inspección válvula solenoide equipo Osmosis, revisión programador automático tablero de control, suministro de cuatro (4) membranas de osmosis inversa y reemplazo de las mismas, suministro de tres (3) filtros de cartuchos de 5 micras x 20 pulgadas de polipropileno enrollado realizando el cambio de uno de los cartuchos quedando dos de ellos para futuros reemplazos. Se realizará al finalizar el servicio la respectiva capacitación.

Se expide la presente certificación en Bogotá D.C. a los trece (13) días del mes de Agosto de dos mil quince (2015).

  
**MARTHA LILIANA ABRIL FAJARDO**  
Representante Legal Flux Ingenieros LTDA

  
**RAFAEL EDUARDO LADINO PERALTA**  
Supervisor de la Orden de Servicio No. 316

**ACTA DE LIQUIDACIÓN  
ORDEN DE SERVICIO No. 316 DE 2015  
GRADO DE RESPONSABILIDAD**

Mediante la suscripción de la presente acta de liquidación, el interventor asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida y en esa medida deben garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contractuales de las dos partes.

El recibo del contrato debidamente terminado, no releva al contratista de las acciones civiles y penales por sus actos u omisiones en la actuación contractual.

En Bogotá, D.C., a los veinte (20) días del mes de agosto de dos mil quince (2015), se reunieron por una parte **VLADIMIR SALAZAR ARÉVALO** mayor de edad, en calidad de (Ordenador del gasto) de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, y facultado para liquidar contratos quien en adelante y para efectos del presente documento se denominará la Universidad, y por otra, **MARTHA LILIANA ABRIL FAJARDO**, mayor de edad, identificada con la C.C. No. 52.072.802 de Bogotá quien actúa en nombre y representación legal de **FLUX INGENIEROS LTDA**, hemos acordado liquidar el contrato que se identifica a continuación:

**A. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO.**

**TIPO DE CONTRATO:** Orden de servicio No.316 de 2015, de fecha 19 de junio de 2015.

**OBJETO:** Realizar el mantenimiento correctivo de la planta de osmosis inversa (manómetros, programador automático del tablero de control), así como el suministro de repuestos (membranas y filtros).

**INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR:** RAFAEL EDUARDO LADINO PERALTA

**CONTRATISTA:** FLUX INGENIEROS LTDA

**VALOR TOTAL DEL CONTRATO:** Cinco millones setecientos noventa y tres mil cuarenta pesos (\$5'793.040.00) m/cte.

**FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO:** 19 de junio de 2015

**PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** Ciento veinte (120) días.

**FECHA DE INICIO:** Mediante Acta de fecha 01 de Agosto de 2015, suscrita por Rafael Eduardo Ladino Peralta de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales y el contratista se da inicio al contrato.

**FECHA DE TERMINACIÓN:** Agosto 20 de 2015.

**B. ADICIONES Y/O PRORROGAS AL CONTRATO**

No aplica

**C. IMPUTACIONES PRESUPUESTALES**

Los pagos efectuados por la UNIVERSIDAD se subordinaran a la asignación establecida en el presupuesto de la vigencia 2015 así:

CLASE	NUMERO	VALOR
Disponibilidad presupuestal	1153 del 03 de marzo de 2015	\$7'951.313.00
Registro presupuestal	3856 del 06 de julio de 2015	\$5'793.040.00

**D. GARANTÍA ÚNICA**

NO APLICA

**E. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL.**

La ejecución de la orden de servicio No. 316 de 2015, se llevó a cabo tal y como se estipuló en los términos del objeto contratado, cumpliendo las partes con las obligaciones respectivas, según consta en el informe final de interventoría y/o supervisión adjunto.

#### **F. APORTES EN SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.**

El interventor y/o Supervisor verificó el cumplimiento por parte del CONTRATISTA de sus obligaciones frente a los aportes a los sistemas de seguridad social en salud, riesgos profesionales y pensiones y parafiscales a las Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA, de conformidad con la Ley 789 de 2002, art. 50, todo lo cual consta en certificación expedida por el representante legal y que reposa en la carpeta del contrato.

#### **G. BALANCE DEL CONTRATO.**

<b>CONCEPTO.</b>	<b>VALOR</b>
Valor inicial del Contrato	\$5'793.040.00
Valor total del contrato	\$5'793.040.00
Valor ejecutado y desembolsado	\$5'793.040.00
Valor no ejecutado	\$0
Saldo a favor a favor del contratista	\$0
Saldo a favor de la Universidad	\$0

#### **H. CONCILIACIONES**

En el caso de ser necesario, se exige al contratista la extensión o ampliación de las garantías con el fin de amparar las obligaciones que debe cumplir con posterioridad a la liquidación del contrato.

Con base en lo expuesto, las partes:

## ACUERDAN

### **I. DECLARACIONES DE LAS PARTES**

**PRIMERO:** Liquidar bilateralmente por mutuo acuerdo la Orden de Servicio No. 316 de fecha 19 de junio de 2015 celebrado entre la UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS y FLUX INGENIEROS LTDA

**SEGUNDO:** Con la suscripción de la presente acta la UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS y FLUX INGENIEROS LTDA, reciprocamente se declaran a paz y salvo por todo concepto, con ocasión del cumplimiento total y oportuno de las obligaciones asumidas por la ejecución de la Orden de Servicio No. 316 del 19 de junio de 2015, sin embargo cualquier inconveniente con localidad de los bienes objeto del contrato estos serán cargados a la Póliza si aún se encuentra vigente.

Para constancia se firma en Bogotá D.C a los veinte (20) días del mes de agosto del dos mil quince (2015).

**POR LA UNIVERSIDAD**


**VLADIMIR SALAZAR ARÉVALO**


Ordenador del Gasto


Universidad Distrital Francisco José de Caldas

**POR EL CONTRATISTA**

  
**MARTHA LILIANA ABRIL FAJARDO**  
Contratista

  
**RAFAEL EDUARDO LADINO PERALTA**  
Supervisor de la Orden de Servicio No. 316

<div></div> <div>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</div> <div>NIT: 899.999.230-7</div> <div>CARRERA 7 No. 40B-53 piso 7 - Email: <a href="mailto:compras@udistrital.edu.co">compras@udistrital.edu.co</a></div> <div>Teléfonos: 3239300 ext. 1859 - 1862</div> <div>ORDEN DE SERVICIO</div>				No. SC-316-2015	
FECHA DE DILIGENCIAMIENTO		2015	6	19	
		AÑO	MES	DÍA	
1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE					
DEPENDENCIA:		FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES			
RUBRO:		MANTENIMIENTO Y REPARACIONES			
DATOS DEL SUPERVISOR: (DILIGENCIAR ESTE ESPACIO EN TODOS LOS CASOS)					
Nombre:		RAFAEL EDUARDO LADINO			
Cargo:		COORDINADOR LABORATORIO			
Dependencia:		LABORATORIO DE TECNOLOGIAS AMBIENTALES			
La supervisión debe estar acorde con el "Manual de Interventoría y Supervisión de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas" (Resolución 482 de 2006) así como; con el Acuerdo No 03 de 2015 (Artículos 25°).					
INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA:					
Nombre o razón social:		FLUX INGENIEROS LTDA			
Cédula o Nit No.:		900.089.235-1			
Dirección:		CARRERA 71F No. 6D-55			
Teléfono fijo:		4929787			
Cargo:		MARTHA LILIANA ABRIL FAJARDO			
2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO:					
OBJETO GENERAL: (si el espacio no es suficiente anexar relación, citando el anexo)					
Realizar el mantenimiento correctivo de la planta de osmosis inversa (manómetros, programador automático del tablero de control), así como el suministro de repuestos (membranas y filtros). se requiere mantenimiento correctivo para el analizador de gases testo ya que el equipo no reconoce las sondas. Realizar el mantenimiento correctivo a la mufa, se requiere el reemplazo de sensor para la lectura de las mediciones en el equipo					
De acuerdo a la unificación de necesidades por parte del supervisor del contrato, se agrupan varias solicitudes dentro de un mismo objeto para ser atendidas por diferentes contratistas. De acuerdo a lo cotizado y adjudicado por cada contratista en el numeral 3. BIENES Y SERVICIOS A CONTRATAR.					
EXCLUSION DE RELACION LABORAL: El contratista actuará por su cuenta, con absoluta autonomía y no está sometido a subordinación laboral por parte de la Universidad Distrital, y sus derechos se limitan de acuerdo con la naturaleza del contrato a exigir el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el mismo, por lo que asume en su propio nombre y representación la responsabilidad por la vinculación del personal requerido en la ejecución de las actividades objeto del presente contrato y en consecuencia no existe vinculación laboral alguna entre la UNIVERSIDAD DISTRITAL L y el CONTRATISTA y el personal que este último vincule en la realización de las actividades aquí pactadas.					
CLAUSULA PENAL PECUNIARIA: En caso de incumplimiento de la orden de servicio el contratista se obliga a pagar a la Universidad una suma equivalente al diez (10%) del valor total de la orden, a título de indemnización por los posibles perjuicios que le pueda ocasionar.					
FORMAS DE TERMINACION DE LA ORDEN: TERMINACION Y LIQUIDACION. El presente contrato se dará por terminado en los siguientes eventos: 1) Por extinción del plazo pactado para la ejecución. 2) A solicitud debidamente sustentada interpuesta por una de las partes, por lo menos con un (1) mes de anticipación. 3) Por acuerdo bilateral. 4) Por caso fortuito o fuerza mayor debidamente comprobados. En los eventos numerados con 2, 3 y 4 se deberá suscribir acta donde conste tal hecho. Una vez terminado el contrato se procederá a su liquidación. 5) Por incumplimiento del objeto contractual. Para tal efecto el SUPERVISOR debe proyectar la liquidación dentro de los tres (3) meses siguientes a la fecha de terminación, anexando: a) estado de cuenta; b) certificado de cumplimiento; y c) informe final de ejecución. La liquidación se efectuará de común acuerdo dentro de los tres (3) meses siguientes a la terminación del contrato. Si vencido este plazo el CONTRATISTA no se presenta a la liquidación o las partes no llegan a un acuerdo sobre el contenido de la misma, será practicada directa y unilateralmente por la UNIVERSIDAD o se adoptará por acto administrativo motivado, susceptible del recurso de reposición.					
PARAGRAFO. El CONTRATISTA autoriza con la firma del presente contrato a la UNIVERSIDAD para que los valores que se adeuden a las entidades del Sistema de Seguridad Social Integral o parafiscales sean descontados directamente del saldo a su favor. De no existir saldo a favor del CONTRATISTA se hará efectiva la garantía única constituida					
INDEMNIDAD. EL CONTRATISTA será responsable y mantendrá indemne por cualquier concepto a la UNIVERSIDAD, incluidas cualquier acción, reclamación o demanda de cualquier naturaleza, derivada de daños y/o perjuicios causados a propiedades, a la vida o a la integridad personal de terceros o de empleados, agentes o subcontratistas de cualquiera de las partes, que surjan como consecuencia directa o indirecta de actos, hechos u omisiones del CONTRATISTA, sus empleados, agentes o subcontratistas relacionadas con el objeto del presente Contrato o derivados de la ejecución del mismo. EL CONTRATISTA pagará todos los impuestos, tasas y similares que se deriven de la ejecución del contrato, de conformidad con la ley colombiana					
INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: el proveedor al recibir la presente orden de servicio declara no encontrarse incurso en las causales de inhabilidad o de incompatibilidad contempladas en el Estatuto de Contratación Pública, así como en las demás prohibiciones consagradas en la Ley y la Constitución. Además de la normatividad por la cual se rige la Universidad Distrital respecto a la contratación Acuerdo N° 08 de 2003, Resolución 14 de 2004 y Resolución 0143 del 22 de abril de 2009					
OBLIGACIONES: EL CONTRATISTA SE OBLIGA A:					
1) Aceptar íntegramente las condiciones y obligaciones del presente CONTRATO y aquellas que de conformidad con la ley deben tener los contratos celebrados con la Administración Pública.					
2) Entregar el objeto del contrato de conformidad con lo ofrecido en su propuesta la cual es parte integrante del presente contrato, respetando en todo caso las condiciones mínimas.					
3) Mantener los precios contenidos ofrecidos en la propuesta.					
4) Será responsable ante las autoridades judiciales de los actos u omisiones en ejercicio de las obligaciones derivadas del presente contrato cuando con ellos cause perjuicios al contratante o a terceros.					
5) Suministrar la mano de obra para realizar las actividades objeto del presente contrato cumpliendo con las especificaciones técnicas y administrativas indicadas por el Supervisor del Contrato					
DOCUMENTOS. Forman parte integrante del contrato los siguientes documentos: cotización presentada por el CONTRATISTA y los documentos adjuntos presentados con la misma, Disponibilidad Presupuestal, actas y demás documentos que durante la ejecución del contrato se suscriban por las partes.					
PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO. Para su perfeccionamiento se requiere la firma de las partes. Para su ejecución se requiere Registro Presupuestal y aprobación de las respectivas pólizas.					
GARANTÍAS CONTRACTUALES. El CONTRATISTA se obliga a constituir a favor de la Universidad, garantía única del contrato constituida en una Compañía de seguros legalmente establecida en Colombia que ampare los siguientes riesgos: siguientes garantías: Una GARANTÍA ÚNICA expedida por una entidad Bancaria o por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia y cuya póliza matriz haya sido aprobada por la Superintendencia Financiera; que ampare los siguientes riesgos:					
REQUERIMIENTO DE PÓLIZA					
PÓLIZA DE CALIDAD DEL SERVICIO EQUIVALENTE AL VEINTE 20% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO INCLUIDO EL IVA, DURANTE SU EJECUCIÓN Y DOCE (12) MESES MAS					
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO POR EL DIEZ (10%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO Y CON UNA VIGENCIA IGUAL A LA DEL PLAZO DEL CONTRATO Y TRES (3) MESES MAS.					
PÓLIZA DE AMPARO PARA EL PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES POR EL 5% DEL VALOR DEL CONTRATO POR EL TERMINO DE VIGENCIA DEL CONTRATO Y TRES (3) MESES MAS.					
RESPONSABILIDAD CIVIL FRENTE A TERCEROS SERA EQUIVALENTE A UN 10% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO, POR UNA VIGENCIA IGUAL A LA MISMA Y UN (1) AÑO MÁS.					
Nota: Para la legalización de las pólizas deben ser remitidas e en el término de cinco (5) días, después de la solicitud por parte de la Sección de Compras. Quien a su vez revisará, aprobará y remitirá las pólizas para el inicio del servicio al supervisor del contrato.					

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS				Hoja 2 No. SC-316-2015	
<div><div>NIT: 899.999.230-7 CARRERA 7 No. 40B-53 piso 7 - Email: <a href="mailto:compras@udistrital.edu.co">compras@udistrital.edu.co</a> Teléfonos: 3239300 ext. 1859 - 1862 ORDEN DE SERVICIO - SUMINISTRO</div></div>					
DURACIÓN: Ciento veinte (120) días		FORMA DE PAGO: La Universidad pagará el servicio a los treinta (30) días calendario, contados a partir de la radicación de la correspondiente factura con el visto bueno del supervisor del contrato y el último pago de parafiscales			
TOTAL (en meses o días):					
Fecha inicio:		Se contarán ciento veinte (120) días a partir del día hábil siguiente a la fecha de aprobación de las pólizas y previa comunicación al supervisor del contrato.			
3. BIENES Y SERVICIOS A CONTRATAR: (Listado de los elementos requeridos) - Cotización MANTUDIST290115					
ITEM	MATERIAL O EQUIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OI INCLUYE: (1) Procedimiento y suministro de productos químicos para la sanitización y desincrustación de las membranas de osmosis Inversa. (2) Lavado y verificación de la programación: filtro de arena, filtro de carbón y suavizador. Revisión filtro cartucho. (3) Inspección válvula solenoide eq. Osmosis - remplazo diafragma si es necesario. (4) Revisión programador automático tablero de control. (5) Reentrenamiento de operadores del sistema. (6) 4 membranas de osmosis inversa. (7) 3 cartuchos 5 micra x 20 pulgadas polipropileno enrollado	Unidad	1	\$ 4.994.000	4.994.000
SUBTOTAL					4.994.000
APLICA IVA					799.040
TOTAL					5.793.040
4. INFORMACIÓN RESPALDO PRESUPUESTAL					
4.1 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL			4.2 CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL		
FECHA	No.	VALOR	FECHA	No.	VALOR
03/03/2015	1153	7.951.313	06 JUL 2015	003856	5.793.040
			Son: Cinco millones setecientos noventa y tres mil cuarenta pesos		
FIRMA CONTRATISTA Nombre: 52.042.802 Bti. C.C. / NIT:			FIRMA APROBADOR DEL GASTO VL. SALAZAR AREVALO		
OBSERVACIONES: PARA EL RESPECTIVO PAGO LA FACTURA Y/O CUENTA DE COBRO DEBERA RADICARLA AL SUPERVISOR DEL CONTRATO, DEBE COINCIDIR EN VALORES, CANTIDADES Y RAZÓN SOCIAL, CON LA PRESENTE ORDEN DE SERVICIO O POR MENOR VALOR REALIZADO DEL SERVICIO. IGUALMENTE SE DEBE ANEXAR RECIBIDO DE SATISFACCIÓN DEL SERVICIO, PAGO DE APORTES PARAFISCAL Y/O SEGURIDAD SOCIAL DEL MES DE FACTURACIÓN Y CERTIFICACION BANCARIA CON EL NUMERO DE CUENTA					
Vo.Bo. Edison Ramírez Tovar - Jefe Sección Compras					
Preparó: Ximena Montealegre - Sección Compras					