

# CONTRATO Y AÑO	176/2017 /	Acta N°	1 /	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	11.470.675
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	HIDROASESORES S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	11.470.675
NIT O CC:	900 228 052 -8			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	
CDP (#, rubro y fecha)	683 DE JUNIO 20 DE 2017 /			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	7.214.456
RP (#, rubro y fecha)	925 DE AGOSTO 18 DE 2017 /			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	4.256.219

OBJETO DEL CONTRATO: REALIZAR CARACTERIZACION DE AGUAS DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P., GRUPO II: AGUA RESIDUAL

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	CENTRO DE COSTOS: 14132 VICTORIA PLANTA AGUAS RESIDUALES PROCEDIMIENTO: 11320100 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
------------------	---------	----------------------------------	---

DOCUMENTO VERIFICADOS		✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	X		/
2- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X		/
3- Pagos SENA y ICBF.			
4- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-18 (Solo aplica para el acta final)	X		N/A
5- Planillas de pago con firma de los trabajadores (cuando se cuente con personal a cargo).			
6- Informe de actividades a cargo del Supervisor.	X		/

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Suehy González A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

31 10 2017
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA		✓
Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).		X
Evaluación del Supervisor F-CG-18 (Solo aplica para el acta final).		
Informe de actividades a cargo del Supervisor.	X	
Copia del Registro Presupuestal.	X	
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	X	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	X	

Fecha de presentación 31/10/2017

DATOS DEL SUPERVISOR		
NUBIA JANNETH GALVIS GONZALEZ	JEFÉ SECCION TECNICA Y OPERATIVA	<u>Nubia J.</u>
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
55191734071	CORRIENTE	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



Hidroasesores

Asesoría y análisis en calidad de agua
potables, de piscinas y residuales,
organismos acuáticos y consultoría
ambiental

Una empresa socialmente responsable que usa papel hecho 100% de fibra de caña, sin blanqueadores

CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002

Yo CLAUDIA PATRICIA CUARTAS PINEDA identificada con cedula de ciudadanía y tarjeta profesional que aparece al pie de mi firma; y en calidad de Revisor Fiscal de la empresa HIDROASESORES S.A.S con NIT 900.228.052-8, debidamente inscrita en la cámara de comercio de Medellín, certifico que el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales) y los aportes parafiscales (instituto colombiano de bienestar familiar ICBF, servicio nacional de aprendizaje SENA y caja de compensación familiar), han sido pagados por la compañía según los términos legales.

Dado en la ciudad de Medellín al primer (01) día del mes de Octubre del año dos mil diecisiete (2017).

Cordialmente,

CLAUDIA PATRICIA CUARTAS PINEDA

Revisor Fiscal TP.68126-T

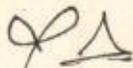
CC.43.725.641 de Envigado (Ant.)

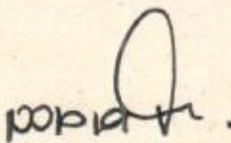
ACTA DE PAGO No. 1

CONTRATO	Nº 0176 de 2017
CONTRATISTA	HIDROASESORES S.A.S.
OBJETO	REALIZAR CARACTERIZACIÓN DE AGUAS DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P., GRUPO II: AGUA RESIDUAL.
VALOR TOTAL	\$ 11.470.675
VALOR ACTA No. 1	\$ 7.214.456
VALOR POR PAGAR	\$ 4.256.219

En la ciudad de Manizales a los 30 días del mes de octubre del año 2017, se reunieron los señores JORGE ANDRES VELEZ TORO representante legal de la Empresa HIDROASESORES S.A.S. como contratista y NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ en calidad de supervisora, con el fin de suscribir el acta de pago No. 1 del contrato en mención.

No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.


JORGE ANDRES VELEZ TORO
Representante legal
HIDROASESORES S.A.S.
Contratista


NUBIA JANETH GALVIS G.
Jefe Sección Técnica y Operativa
Empocaldas S.A. E.S.P
Supervisora



Hidroasesores

Nit: 900228052 - 8

CLIENTE: EMPOCALDAS SA ESP

NIT: 890803239 9

DIRECCION: CRA 23 # 75-82 BARRIO MIL TELEFONO: (6) 8867080 EXT 125

CIUDAD: Manizales

IVA REGIMEN COMUN

Resolucion DIAN N°18762002460640 Autorizacion
Marzo 06 de 2017 desde el LB 1 hasta LB 2000

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES NI
AUTORETENEDORES

FACTURA DE VENTA No. PY 251

FECHA FACTURA: 19-oct-17	FECHA VENCIMIENTO: 18-nov-17	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
		KATHERINE MUÑOZ LOZANO	Credito

Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor IVA	IVA	Total
ANALISIS DE DBO5 TOTAL	1	47.059	8.941	19%	56.000
ANALISIS DE DQO TOTAL	1	45.765	8.695	19%	54.460
ANALISIS DE FOSFORO TOTAL	1	27.059	5.141	19%	32.200
ANALISIS DE GRASAS Y ACEITES	1	47.059	8.941	19%	56.000
ANALISIS DE HIDROCARBUROS TOTALES	1	81.176	15.423	19%	96.599
ANALISIS DE NITRATOS	1	23.529	4.471	19%	28.000
ANALISIS DE NITRITOS	1	17.647	3.353	19%	21.000
ANALISIS DE NITROGENO AMONICAL	1	47.353	8.997	19%	56.350
ANALISIS DE NITROGENO TOTAL	1	47.353	8.997	19%	56.350
ANALISIS DE ORTOFOSFATOS	1	25.882	4.918	19%	30.800
ANALISIS DE PH	1	6.471	1.229	19%	7.700
ANALISIS DE SOLIDOS SEDIMENTABLES	1	11.647	2.213	19%	13.860
ANALISIS DE SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	14.591	2.772	19%	17.363
ANALISIS DE SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO	1	84.118	15.982	19%	100.100
ANALISIS DE COLIFORMES FECALES	2	49.176	18.687	19%	117.039
ANALISIS DE COLIFORMES TOTALES	2	49.176	18.687	19%	117.039



Hidroasesores

Nit: 900228052 - 8

CLIENTE: EMPOCALDAS SA ESP/
NIT: 890803239 9

CIUDAD: Manizales

DIRECCION: CRA 23 # 75-82 BARRIO MIL TELEFONO: (6) 8867080 EXT 125

FECHA FACTURA: 19-oct-17 FECHA VENCIMIENTO: 18-nov-17

Resolucion DIAN N°18762002460640 Autorizacion
Marzo 06 de 2017 desde el LB 1 hasta LB 2000

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES NI
AUTORETENEDORES
IVA REGIMEN COMUN

FACTURA DE VENTA No. PY 251

VENDEDOR: KATHERINE MUÑOZ LOZANO
FORMA DE PAGO: Credito

Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor IVA	IVA	Total
ANALISIS DE CONDUCTIVIDAD	2	5.882	2.235	19%	13.999
ANALISIS DE DBO5 TOTAL	2	47.059	17.882	19%	112.000
ANALISIS DE DQO TOTAL	2	45.765	17.391	19%	106.921
ANALISIS DE GRASAS Y ACEITES	2	47.059	17.882	19%	112.000
ANALISIS DE NITROGENO TOTAL	2	47.353	17.994	19%	112.700
ANALISIS DE PH	2	6.471	2.459	19%	15.401
ANALISIS DE SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	14.000	5.320	19%	33.320
ANALISIS DE TURBIEDAD	2	20.235	7.689	19%	48.159
LOGISTICA DE MONITOREO	1	4.224.497	802.654	19%	5.027.151
SERVICIOS - OTROS	1	647.010	122.932	19%	769.942

Valor en Letras

SIETE MILLONES DOSCIENTOS CATORCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS
M/CTE

5017-102 FACTURA CORRESPONDIENTE A: UNA (1) CARACTERIZACION EFLUENTE PTAR -
UNA (1) ANALISIS DE FUENTE RECEPTORA EL JARDIN - UNA (1) CARACTERIZACION DE
LADOS SEGÚN CONTRATO 0176 DE 2017

SUBTOTAL	6.062.568
DESCUENTO	0
IVA 19%	1.151.888
TOTAL FACTURA	7.214.456

Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio, según Art. 774 del código de comercio. La mora causara intereses a la máxima tasa legal permitida.

Aceptada: declaramos recibidas real y materialmente todas las mercancías y servicios contenidas en la presente factura obligándonos a su pago en la forma pactada. Si pasados diez (10) días calendario posteriores a la recepción de la factura de venta no

FAVOR CONSIGNAR EN LAS CUENTAS BANCOLOMBIA 27543748761 CTA
AHORROS - 55191734071 CTA CORRIENTE

Firma Responsable

Recibido Por

Calle 5ª A # 81 B - 12 Medellín - Colombia
Teléfono 4445296

servicioalcliente@hidroasesores.com
www.hidroasesores.com

INFORME SUPERVISION

LA SUSCRITA JEFE SECCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA
DE EMPOCALDAS S.A E.S.P

EN CALIDAD DE SUPERVISORA
DEL CONTRATO NÚMERO 0176 DE 2017

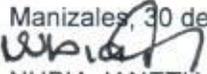
CERTIFICA QUE

El contratista HIDROASESORES S.A.S Identificado con NIT 900.228.052-8 cumplió a satisfacción con el objeto del contrato relacionado con REALIZAR CARACTERIZACION DE AGUAS DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P., GRUPO II: AGUA RESIDUAL ajustándose a los términos y condiciones establecidos.

Las actividades realizadas fueron:

1. Muestreo y caracterización del efluente de la PTAR para determinar las siguientes variables:
 - Variables: pH, demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Sólidos Suspendidos Totales (SST), Sólidos Sedimentables Grasas y Aceites, Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM), Hidrocarburos Totales (HTP), Compuestos de Fósforo: Ortofosfatos (P-PO43-), Fósforo Total (P), Compuestos de Nitrógeno: Nitratos, (N-NO3-), Nitritos (N-NO2-), Nitrógeno Amoniacal (N-NH3) y Nitrógeno Total (N)
 - Determinar Caudal
 - Muestreo periodo consecutivo 8 horas
 - Hidrocarburos Totales (HTP), Compuestos de Fósforo: Ortofosfatos (P-PO43-), Fósforo Total (P), Compuestos de Nitrógeno: Nitratos, (N-NO3-), Nitritos (N-NO2-), Nitrógeno Amoniacal (N-NH3) y Nitrógeno Total (N)
 - Determinar Caudal
 - Muestreo periodo consecutivo 8 horas diurnas
2. Muestreo y caracterización fisicoquímica de fuente receptora El Jardín. PTAR Victoria.
 - Puntos de muestreo: 2 Antes y después del vertimiento.
 - Q se debe determinar en cada punto, mediante aforo de 8 horas
 - Parámetros a analizar: DBO, PH, SST, GRASAS Y ACEITES, Caudal, Temperatura, Conductividad, Nitrógeno, Total, Turbiedad, Material flotante y espumas, (presencia/ausencia), Material que produzcan olor (presencia/ausencia). E Coli y CT
3. Caracterización de lodos aplicando la prueba de lixiviación para determinar Cadmio, mercurio, cromo total, plomo, níquel, arsénico, cobre, Zinc, de acuerdo a los criterios y parámetros técnicos definidos en el RAS 2000

Manizales, 30 de octubre de 2017


NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
JEFE SECCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA
DE EMPOCALDAS S.A E.S.P