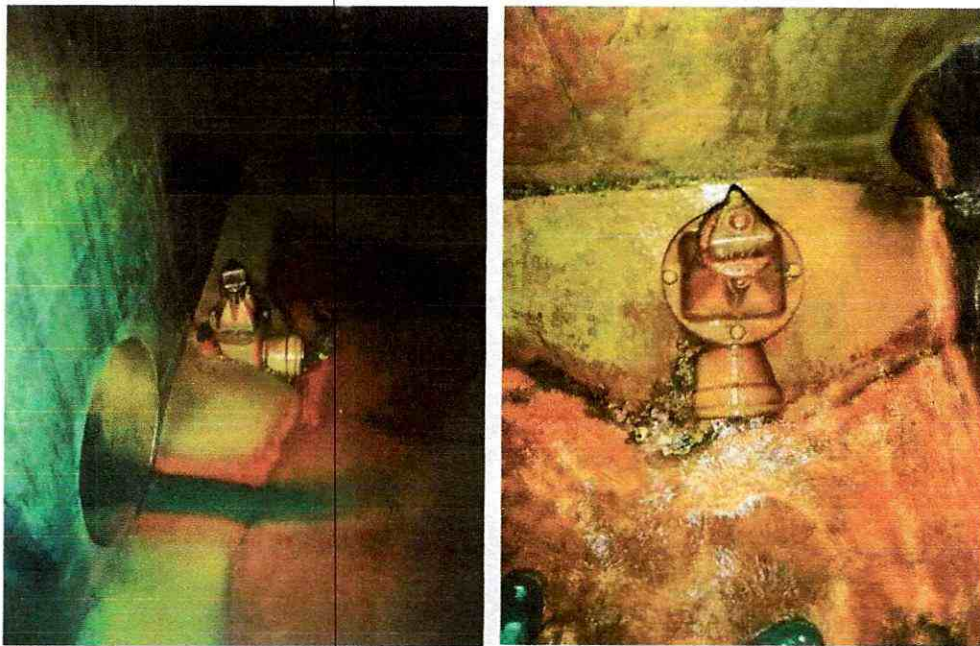


VÁLVULAS DE FONDO

Estas válvulas están ubicadas en el canal recolector de agua de lavado proveniente de los sedimentadores y de los mismos filtros. Para poderlas operar, se debe ingresar por un MH (manhold), para manipularlas con una llave de tubo. Estas válvulas permiten bajar el nivel del agua hasta mínimo 15 centímetros sobre la antracita. Esta lámina de agua permite utilizar toda la potencia y presión disponible de los sopladores para la agitación de las burbujas de aire. UNA LÁMINA DE AGUA SUPERIOR DISMINUYE LA EFICIENCIA DE LA AGITACIÓN. También, si se inicia la agitación con un alto nivel de agua en los filtros se corre el riesgo que la antracita se pierda (se bote a las canaletas) y con ello se irá disminuyendo la capacidad filtrante de la unidad al no tener la cantidad necesaria la capa de este material.



PROCESO DE LAVADO DE UN FILTRO

- Cierre válvula de entrada de agua al filtro. (Válvula de filtración)
- Espere a que el agua clarificada llegue a nivel "cero", cota del vertedero de salida hacia el canal de recolección de agua filtrada.
- Cierre la válvula ubicada en la tubería que lleva el agua filtrada al tanque de almacenamiento.
- Abra válvula de desagüe. Espere que salga toda el agua del canal.

- Abra la válvula de fondo (de 4") Deje que el nivel del agua dentro del filtro llegue a un nivel mínimo de 15 centímetros sobre el lecho de antracita. Luego la cierra para evitar que el filtro se seque.
- Abre la válvula de aire.
- Prenda el soplador y espere de tres (3) a cinco (5) minutos de agitación como máximo. Con esto evitará consumo innecesario de energía eléctrica.
- Una vez transcurrido este tiempo, Apague el soplador.
- Cierre la válvula de aire.
- Abra la válvula de entrada de agua para el lavado, es la misma de filtración o salida de agua filtrada y espere de ocho (8) a quince (15) minutos. Esto permitirá la entrada de agua potable para transportar hacia afuera la suciedad que han soltado los granos de arena y antracita por acción de la agitación con aire.
- Una vez transcurrido este tiempo, cierre la válvula de desagüe (lavado) y espere unos cinco (5) minutos para que el material filtrante se vuelva a acomodar y que los microflocs que quedaron flotando se sedimenten. Estos ayudarán a madurar más rápidamente el filtro.
- Pasados los cinco (5) minutos abra la válvula de entrada de agua clarificada.
- Abra la válvula de salida (filtración). Transcurridos unos treinta (30) minutos el filtro empezará a disminuir su turbiedad, la cual al principio será un poco alta, situación que es normal.

RECOMENDACIONES IMPORTANTES

- Deje bajar el nivel del agua hasta unos 15 centímetros por encima de la antracita.
- No **ENCIENDA EL SOPLADOR** si el nivel del agua aún no ha bajado lo suficiente al nivel indicado. Esto evitará que se pueda botar antracita o también que no se aproveche al máximo la potencia del equipo neumático.
- Cerciórese que la **VÁLVULA DE AIRE ESTE ABIERTA ANTES DE ENCENDER EL SOPLADOR**, esto evitará que el motor del soplador se fuerce y actúen las protecciones que este tiene internamente y en los tableros eléctricos (totalizadores

y guarda motores). Aunque estas están para proteger al motor, también se puede llevar el motor a un sobrecalentamiento, situación que hará que se pierda la garantía proveedor y del contratista.

- El uso de los sopladores se debe alternar cada ocho (8) días.

ARENAS INDUSTRIALES DE SOGAMOSO
NIT 46377074-0

CERTIFICA QUE:

Le suministró al CONSORCIO IBAL 2021 para el proyecto de "Mejoramiento del sistema de retrolavado de filtros rápidos y el cambio de lechos filtrantes en la planta de tratamiento de agua potable de la pola N°2 de la EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.S. E.S.P. OFICIAL" el siguiente material filtrante y grava de soporte.

79 metros cúbicos de grava de soporte con tamaño desde 2 ½ " hasta 1/8" malla 10


62 metros cúbicos de arena de cuarzo con T.E de 0.50 a 0.55 mm y CU < 1.5

124 metros cúbicos de antracita con T.E. de 1,0 a 1,1 mm y CU < 1,5.

Para constancia se firma en Sogamoso (Boyacá) a los 25 días del mes de Julio de 2022.




JOHANA PATRICIA ACEVEDO CAMARGO
REPRESENTANTE LEGAL

	CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA	CÓDIGO: GJ-R-061
		FECHA VIGENCIA: 2019-09-19
		VERSIÓN: 01
		Página 1 de 2
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		

CONTRATO DE OBRA N° 0135 DEL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2021	
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAL 2021 – RL. SONIA VIVIANA MONTOYA RIOS

OBJETO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RETROLAVADO DE LOS FILTROS RAPIDOS Y EL CAMBIO DE LECHOS FILTRANTES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA POLA N. 2, EN LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P. OFICIAL
PLAZO INICIAL	CINCO (5) MESES
PRORROGA 001	CUATRO (4) MESES
PLAZO TOTAL	NUEVE (9) MESES
FECHA DE INICIO	22/11/2021
FECHA DE TERMINACIÓN	21/08/2022
VALOR INICIAL	SETECIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS MCTE (\$ 733.996.923)
ADICIONAL	NOVENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS MCTE (\$ 95.414.993)
VALOR TOTAL	OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES CUATROCIENTOS ONCE MIL NOVECIENTOS SIECISEIS PESOS MCTE (\$ 829.411.916)
SUPERVISOR	CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO ANDRES WALTERO ANGARITA

El suscrito CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO – Líder de Operación Acueducto y ANDRES WALTERO ANGARITA – Líder de potabilización Agua del IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, en su calidad de supervisores del contrato en mención:

	CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA	CÓDIGO: GJ-R-061
		FECHA VIGENCIA: 2019-09-19
		VERSIÓN: 01
		Página 2 de 2
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		

CERTIFICA:

Contratista persona natural <input type="checkbox"/>		Contratista persona jurídica <input checked="" type="checkbox"/>
		<p>1. El contratista presentó certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal acreditando que se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar.</p> <p>2. El contratista presentó la planillas número 9439309841 – 9439944874 – 9439944898 de fecha 17/08/2022 al 19/08/2022 en la que consta que ha efectuado el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensión, y riesgos laborales, de él y del personal a cargo, para el período de 17/08/2022 al 19/08/2022. Verificado el monto de cada uno de los aportes en la planilla, se constató que se ajusta a la base de liquidación que aplica para este tipo de contratos.</p>

Se expide la presente constancia para efectos del respectivo pago en la ciudad de Ibagué, a los 19 días del mes de agosto del año 2022.



CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO
Líder de Operación de Acueducto
Supervisor



ANDRES WALTERO ANGARITA
Líder de Potabilización Agua
Supervisor

CERTIFICADO DE PAGO APORTES SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Ibagué, 19 de agosto de 2022

Señores

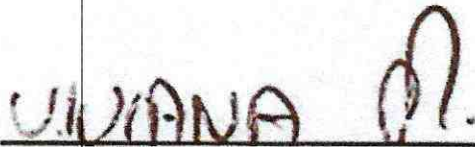
**EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.
E.S.P. OFICIAL**

Municipio de Ibagué – Tolima

La suscrita Representante Legal, hace saber que el CONSORCIO IBAL 2021, con Nit. 901.519.304 - 1, ha cumplido y se encuentra al día con sus obligaciones provenientes del Sistema de Salud, Riesgos profesionales, Pensiones y Aportes a las Cajas de Compensación Familiar y Aportes Parafiscales (Sena, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar).

La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Cordialmente,



SONIA VIVIANA MONTOYA RIOS
C.c. No. 65.815.654 de Fresno
REPRESENTANTE LEGAL



Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SEMA e ICBF
NT 901519304	1	CONSORCIO IBAL 2021	9 - MENOS DE 209 COTIZANTES	Principal	CR 4 11 40 OF 903 ED FLORO SAAVEDRA	IBAGUE-TOLIMA	2222222	No

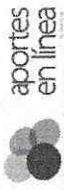
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION	
Periodo	Clave
Salud	Pago
2022-08	39944898
Tipo	
Planilla	Planilla
Y	Y
Fecha	
Limite	Pago
2022/09/02	2022/10/04
Banco	
BANCO AY VILLAS	
Dias Mora	
32	
Valor	
5215.000	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO														
No.	Tipo id	No Id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extra-temp. pero Ext.	Fecha Radicación en el Cuenter	Ing	ret	Fecha ret	Fecha Inicio vsp	Fecha Inicio vsp	Fecha Inicio vsp	Fecha Inicio vsp
1	CC	79744925	AVILA LEUIS CHRISTHANA VLADIMIR	Independiente con contrato de prestación de servicios superior a 1 mes	0	No		X		2022/08/01	X	2022/08/30		
2	CC	6581562	MONTES/A RIBOS SONIA IVIANA	Independiente con contrato de prestación de servicios superior a 1 mes	0	No		X		2022/08/01	X	2022/08/30		
3	CC	2801982	FENEZ QUINTERO GERTRUDIS	Independiente con contrato de prestación de servicios superior a 1 mes	0	No		X		2022/08/01	X	2022/08/30		
Total	Afiliados(3)													

NOVEDADES

No.	Tipo id	No Id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extra-temp. pero Ext.	Fecha Radicación en el Cuenter	Ing	ret	Fecha ret	Fecha Inicio vsp	Fecha Inicio vsp	Fecha Inicio vsp	Fecha Inicio vsp



Planilla Integrada

SALARIO				PENSION										SALUD											
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	Fecha Inicio lit	Fecha Fin lit	Valor	Integ ral	Tipo de Suario	Administradora	Días	RFC	Tarifa	Tarifa Riesgo Pension	Valor Cotización	Cotización Poliventa Empleador	Cotización Ventas Afiliado	Fondo Subsidio Pensional	Fondo Subsidio	Valor No recabado	Total	AFP destino	Administradora Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor IPE	
				\$ 1.000.000	No			0	\$ 0	0%	SIN RIESGO	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0		0	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0
				\$ 1.000.000	No			0	\$ 0	0%	SIN RIESGO	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0		0	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0
				\$ 1.000.000	No			0	\$ 0	0%	SIN RIESGO	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0		0	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0
																			\$ 0					\$ 0	\$ 0

CCF										RIESGOS										PARAFISCALES										
Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MDR	Valor Cotización MDR	Exemptado SENA o ICBF
\$ 0	\$ 0		0	\$ 0	0%	\$ 0	ACCOLPATRA AMP	30	1.000.000	\$ 6,96%	5	\$ 69.600	0	\$ 0	0%	\$ 0		0	\$ 0	0%	0%	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	Si	
\$ 0	\$ 0		0	\$ 0	0%	\$ 0	ACCOLPATRA AMP	30	1.000.000	\$ 6,96%	5	\$ 69.600	0	\$ 0	0%	\$ 0		0	\$ 0	0%	0%	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	Si	
\$ 0	\$ 0		0	\$ 0	0%	\$ 0	ACCOLPATRA AMP	30	1.000.000	\$ 6,96%	5	\$ 69.600	0	\$ 0	0%	\$ 0		0	\$ 0	0%	0%	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	Si	
\$ 0	\$ 0			\$ 0		\$ 208.800																								

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901519304	1	CONSORCIO IBAL 2021	9 - MENOS DE 200 COTIZANTES	Principal	CR 4 11 40 OF 003 ED FLORIO SAAYEDRA	IBAGUE-TOLIMA	2222222	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Clave		Tipo	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor
	Salud	Pago					
2022-08	39944898	9-09944898	Y	2022/09/02	2022/10/04	32	\$215,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	\$208,800	\$6,200	\$0	\$215,000
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	3	\$208,800	\$6,200	\$0	\$215,000
TOTAL				3	\$208,800	\$6,200	\$0	\$215,000

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SEMA e ICBF
NT-901519304	1	CONSORCIO IBAL 2021	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	Principal	CR. 4 11 40 OF 903 ED FLORO SAAVEDRA	IBAGUÉ-TOLIMA	2222222	No
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Período		Clave		Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Plamilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-08	2022-09	339944874	E	2022/09/02	2022/10/04	BANCO AV VILLAS	32	5702,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Tipo Id	No Id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extr. en fono. jero	Extr. Est.	Fecha Radicación en el Cuorrior	NOVEDADES																													
									ing	Fecha ing	ret	Fecha ret	ide	bae	tdp	lap	vsp	Fecha Inicio vsp	car	vst	din	Fecha Inicio din	Fecha Fin din	Fecha Inicio vsp	Fecha Fin vsp	Fecha Inicio lma	Fecha Fin lma	Fecha Inicio vac-tr	Fecha Fin vac-tr									
1	CC	1110517572	SAUTISTA ESPINOSA JENNIFER PAOLA	Dependiente	0	No	No		X	2022/08/02	X	2022/08/12																										
2	CC	1424584	CRUZ LUIS ANTONIO	Dependiente Cotizante con indemnización sustitutiva o reducción de producción de dependiente	0	No	No		X	2022/08/02	X	2022/08/12																										
3	CC	92231467	JULIO BLANQUICET DEBMS	Dependiente	0	No	No		X	2022/08/02	X	2022/08/12																										
Total		Afiliados(3)																																				

SALARIO										PENSION										SALUD									
Fecha Inicio VCL	Fecha Fin VCL	HI	Fecha Inicio IR	Fecha Fin IR	Vip	Valor	Índice real	Tipo de Salario	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Sesiones Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No recobado	Total	AFP Descrip	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UPC		
						\$ 1.000.000	No	Fijo	PROTECCION	5	\$ 166.667	16%	SIN RIESGO	\$ 26.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 26.700		SANTAS	5	\$ 166.667	12,5%	\$ 20.900	\$	
						\$ 1.000.000	No	Fijo		0	\$ 0	0%	SIN RIESGO	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0		SANTAS	5	\$ 166.667	12,5%	\$ 20.900	\$	
						\$ 1.000.000	No	Fijo	COFENBOS	5	\$ 166.667	16%	SIN RIESGO	\$ 26.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 26.700		NUOVA E.I.S.	5	\$ 166.667	12,5%	\$ 20.900	\$
														\$ 53.400							\$ 53.400						\$ 62.700		

Total	EPS Destino	CCF			RIESGOS					PARAFISCALES															
		Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Contratación	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Contratación	Días	IBC	Tarifa	Valor Contratación	Tarifa	Valor Contratación	Tarifa	Valor Contratación	Exonerado SENA e ICBF				
1,0	\$ 20.900	COMFATOLIMA	5	\$ 166.667	4%	\$ 6.700	COLPATRIA APP	55	\$ 166.667	6,96%	5	\$ 11.700	5	\$ 166.667	2%	\$ 3.400	3%	\$ 5.100	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	No
1,0	\$ 20.900	COMFATOLIMA	5	\$ 166.667	4%	\$ 6.700	COLPATRIA APP	55	\$ 166.667	6,96%	5	\$ 11.700	5	\$ 166.667	2%	\$ 3.400	3%	\$ 5.100	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	No
1,0	\$ 20.900	COMFATOLIMA	5	\$ 166.667	4%	\$ 6.700	COLPATRIA APP	55	\$ 166.667	6,96%	5	\$ 11.700	5	\$ 166.667	2%	\$ 3.400	3%	\$ 5.100	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	No
	\$ 62.700											\$ 35.100				\$ 10.200		\$ 15.300		\$ 0		\$ 0		\$ 0	

Identificación		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
NT 901519304		1 CONSORCIO IBAL 2021		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		Principal		CR 4 11 40 OF 903 ED FLORO SAAVEDRA		IBAGUE-TOLIMA		2222222		No	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo		Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Limite	Planilla	Pago	Valor	Dias Mora	Valor
2022-08	2022-09	39944874	9439944874	2022/09/02	E	2022/10/04	32		\$202,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)								
COLFONDOS	231001	800.227.940	6	2	\$53,400	\$1,600	\$0	\$55,000
PROTECCION	230201	800.229.739	0	1	\$26,700	\$800	\$0	\$27,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								
COLPATRIA ARP	14-4	860.002.183	9	3	\$35,100	\$1,100	\$0	\$36,200
CEF (ADMINISTRADORAS: 1)								
COMFATOLIMA	CCF48	800.211.025	1	3	\$20,100	\$600	\$0	\$20,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)								
NUEVA E.P.S.	EP5037	900.156.264	2	1	\$20,900	\$700	\$0	\$21,600
SANTAS	EPS005	800.251.440	6	2	\$41,800	\$1,300	\$0	\$43,100
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)								
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899.999.239	2	3	\$15,300	\$500	\$0	\$15,800
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)								
SENA	PASENA	899.999.034	1	3	\$10,200	\$300	\$0	\$10,500
TOTAL				3	\$196,800	\$6,100	\$0	\$202,900

Recaudo exclusivo con Código de Barras No. de referencia 7191615

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO
O CON CHEQUE DE GERENCIA**

Servicio Nacional De Aprendizaje
Ministerio de Trabajo
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

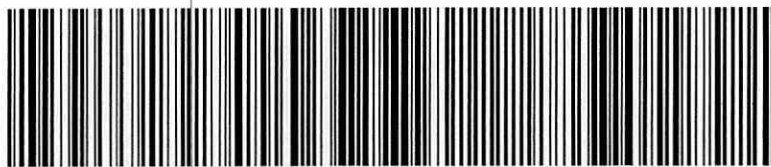
IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
No. 78377207		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
11	10	2022
FECHA VENCIMIENTO		
16	10	2022

Nombre Pagador	CONSORCIO IBAL 2021	NIT o C.C.	901519304
Dirección	CRA 4 NO. 11-	Teléfono	+57,310

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC 3-2-07-1-02-1-04-43 Tolima		
	SUBTOTAL	\$ 2,073,550.00
	IVA	
	TOTAL FACTURA ➔	\$ 2,073,550.00

Observaciones
Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
La impresión de este cupón debe realizarse con impresora láser de alta resolución.
Si va a cancelar con Cheque, solo se recibe Cheque de Gerencia.
Al cancelar su pago se debe hacer solo por un medio de pago (todo en efectivo o todo con cheque de gerencia).
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la Sucursal o Corresponsal Bancario.
Si se presenta algún incidente con el cupón y/o la Plataforma de Pagos SENA escribanos al correo certiaportes@sena.edu.co
Términos y condiciones podrá encontrarlos en www.sena.edu.co



(415)7707012100010(8020)7191615(3900)000002073550(96)20221016

Bancolombia

CONVENIO No. 29232

REFERENCIA No. 78377207

Ciudad	D	M	A	NIT	901519304	Telefono
--------	---	---	---	-----	-----------	----------

Nombre del Pagador / Cliente: CONSORCIO IBAL 2021

Bco	CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos a verificación posterior Por el total indicado en la misma. El banco solo ampara el efectivo indicado en el original de la consignación. Si hubiere errores o faltantes, el banco hará los ajustes necesarios en la cuenta corriente del cliente. Sobre el valor de la consignación hecha en el cheque no puede girarse hasta dichos cheques sean corrientes.

CANTIDAD DE CHEQUES

EFECTIVO

CHEQUE

TOTAL

AREA PARA SELLO

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCOLOMBIA	78377991	1700390702	11/10/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901519304**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **186.115.136.255**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 2,073,530.00**
APROBADA por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 2,073,530.00	COP\$ 2,073,530.00

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCOLOMBIA	78377991	1700390702	11/10/2022

Número de Identificación

901519304

Primer Nombre ó Razón Social

CONSORCIO IBAL 2021

Primer Apellido (si es Persona natural)**Tipo de documento**

01

Dígito de Verificación (Si es persona

1

Naturaleza Juridica

01

Departamento

TOLIMA

Ciudad Capital

IBAGUE (TOLIMA)

Dirección de Domicilio

CRA 4 NO. 11-40 OFC 903

Ciudad de Domicilio

IBAGUE

Localización

Nacional

Teléfono de Contacto

+57,310 2269817

Correo electrónico

consorcioibal@gmail.com

Código SIIF

3-2-07-1-02-1-04-43

Regional

Tolima

Regional Centros SIIF

36-02-00-073-000000

Número Licencia de Obra**Número Contrato de Obra**

135 de 2021

Nombre Obra

Retrolavado filtros

Fecha Inicio Obra

22/11/2021

Fecha Terminación Obra

21/08/2022

Ciudad de Ejecución de la Obra

IBAGUE

Tipo FIC

Costo Total de Obra (Sin Aportes)

Año Periodo a Pagar

2022

Mes Periodo a Pagar

10

Costo Total de Obra a Todo Costo

829411916.00

Costo Total Mano de Obra

0.00

Número de Trabajadores en el Periodo

0

Valor Intereses Moratorios

0.00

Aporte FIC

2073530.00

Aporte SENA

0.00

Valor del Pago

2073530.00



IBAL
S.A. E.S.P. OFICIAL

SIG
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

**PAZ Y SALVO ALMACÉN
PARA OBRAS CIVILES**

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: AF-R-225

FECHA VIGENCIA:
2022-08-019

VERSIÓN: 00

Página 3 de 3

**EL SUSCRITO ALMACENISTA GENERAL DEL IBAL S.A. E.S.P.
OFICIAL**

CERTIFICA:

Que verificado el contrato de obra N° 0135 del 16 De septiembre de 2021, cuyo objeto es “CONTRARTAR EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RETROLAVADO DE LOS FILTROS RAPIDOS Y EL CAMBIO DE LECHOS FILTRANTES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA POLA No. 2, EN LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL” El almacén recibe físicamente Valla , de igual forma por parte del área de bodega no se hizo entrega de material o herramienta alguna. Por lo anterior, se encuentra a **PAZ Y SALVO**, por todo concepto, con esta dependencia.

La presente solicitud se expide a los 24 días del mes de Octubre de 2022



Almacenista General (E)



CERTIFICACION
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GH-R-037

FECHA VIGENCIA:

2016-10-26

VERSIÓN: 03

Página 1 de 1

Ibagué, 19 de octubre del 2022

**EL SUSCRITO JEFE DE LA OFICINA DE GESTION ACUEDUCTO DE LA EMPRESA
IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL**

CERTIFICA:

Que una vez revisada la base de datos que reposa en esta dependencia, de acuerdo a la información suministrada por la Empresa ALCANOS DE COLOMBIA, se pudo verificar que no se encontró afectación de las redes de gas conforme a las actividades ejecutadas bajo el contrato No. 135 del 16 de septiembre del 2021 cuyo objeto es "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RETROLAVADO DE LOS FILTROS RAPIDOS Y EL CAMBIO DE LECHOS FILTRANTES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA POLA NO. 2 EN LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL" así mismo, se logró verificar que no se presentó afectación alguna en las redes de energía, telefonía y demás ya que las actividades de obra fueron ejecutadas dentro de la Planta de Tratamiento de agua potable del IBAL. ✓

Se expide la presente, como requisito de radicación de acta final del contrato aquí en mención.

Cordialmente,

CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

Líder Gestión de Acueducto



MINISTERIO DEL TRABAJO

LA SUSCRITA DIRECTORA TERRITORIAL DEL MINISTERIO DE TRABAJO TERRITORIAL TOLIMA

CERTIFICA QUE,

Una vez verificada la base de datos de reclamaciones, investigaciones administrativas laborales en la **DIRECCIÓN TERRITORIAL TOLIMA DEL MINISTERIO DE TRABAJO**, se evidencio que la empresa y/o persona natural identificada de la siguiente manera,

NOMBRE Y/O RAZON SOCIAL	CONSORCIO IBAL 2021
IDENTIFICACION NIT Y/O CEDULA	901519304-1
No. RADICADO Y FECHA	04228 DEL 18-10-2022

NO REGISTRA INVESTIGACIONES NI QUERELLAS ADMINISTRATIVAS, NI REGISTRA SANCIONES EN SU CONTRA.

La presente certificación corresponde de **septiembre de 2021 a septiembre de 2022** y su validez se extiende al Departamento del Tolima y sus respectivas Jurisdicciones, lo anterior es de acuerdo con Numeral 19 Art. 1 de la Resolución 2143 de 2014.

El presente certificado se expide en la ciudad de Ibagué, a los dieciocho (18) días del mes de octubre de 2022.

MARGOT ALVARADO GONZALEZ
DIRECTORA TERRITORIAL TOLIMA

Elaboró: Alejandra N.G.
Revisó: Posada C.
Coordinador IVC: Adriana G.
Coordinador GACT: Gina C.
Aprobó: Margot A.

Sede Administrativa
Dirección: Carrera 14 No. 99-33
Pisos 6, 7, 10, 11, 12 y 13
Teléfono PBX
(601) 3779999

Atención Presencial
Con cita previa en cada
Dirección Territorial o
Inspección Municipal del
Trabajo.

Línea nacional gratuita
018000 112518
Celular 120
www.mintrabajo.gov.co



BITACORA DEL CONTRATO 135 DEL 16 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

**CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RETROLAVADO DE LOS
FILTROS RÁPIDOS Y EL CAMBIO DE LECHOS FILTRANTES EN LA PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA POLA NO. 2, EN LA EMPRESA
IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.**

**CONTRATISTA
CONSORCIO IBAL 2021**

**SUPERVISORES
ING. DILEY VANESSA BORRERO OLAYA
ING. ANDRES ORLANDO GUALTERO**

Lunes 22 de Noviembre 2021

- Se realiza acta de inicio de obra.
- Se realiza Visita de obra entre contratista y supervisión del contrato, con el fin de revisar actividades a ejecutar zonas de trabajo y demás observaciones que surjan durante la visita.
- Se determina realizar acta de reunión el día para garantizar la revisión contractual de actividades e inicio de obra, esto con el fin de no suspender el suministro de agua por parte del Ibg. Mientras se realiza la ejecución del proyecto.

[Signature] VIVIANA B.

Martes 22 de Noviembre 2021

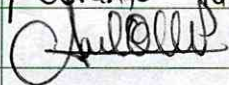
- El contratista solicita los planos estructurales de los filtros, con el fin de revisar y corroborar cantidades y actividades a realizar, El supervisor se compromete con la entrega de la documentación.
- Durante la reunión se determina realizar el inicio de las actividades después del 15 de enero del 2022, esto debido a que se experimenta un aumento en la población flotante, siendo un impedimento para intervenir los filtros, por que se generación traumatismo para el despacho del liquido por parte del Iba).
- de igual forma se propone arrancar a intervenir los filtros de la siguiente manera: filtro 6 y 7, 5 y 8, 4 y 9, 3 y 10, 1 y 2.

[Signature]

UNIANA B

Miércoles 30 Noviembre.

- Se realiza acta de reunión N.1 el día con el fin de revisar el inicio de actividades.
- Se presentan esquemas para la instalación de mallas difusoras en los 10 filtros, por parte del contratista, para aprobación de la supervisión del contrato.
- Se realizan observaciones a los esquemas presentados por parte de la supervisión del contrato.
- Se determina el no iniciar actividades hasta tener los ajustes así mismo por la ola invernal que se está presentando en la ciudad y esto dificulta el suministro de agua por parte de la empresa Ibal.
- * Otro motivo para no dar inicio es la temporada decembrina en la cual aumenta la población flotante, por ende el suministro del agua y durante la ejecución de los filtros se disminuye el suministro.



VIVIANA B

Lunes 6 de Diciembre 2021

- Se presentan nuevamente los ajustes a los esquemas, al supervisor del contrato.
- Surgen nuevas observaciones a los esquemas presentados, motivo por el cual se procede a solicitar una nueva reunión para la aprobación final.
- Debido a las lluvias presentadas en la ciudad es imposible dar inicio a la intervención de los filtros.

[Signature]

UVIANA B.

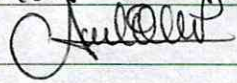
Miércoles 18 de enero 2022.

- Se realiza comité de obra N.2 en el cual se realiza revisión a los diseños y/o esquemas entregados por parte del contratista
- el contratista argumenta la necesidad de unas mayores cantidades de acuerdo a la revisión de planos entregados y actividades a ejecutar, por esta razón también es necesario una prórroga para la culminación correcta del proyecto.

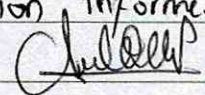
[Signature]

UVIANA B.

Jueves 03 de enero de 2022

- Se realiza comité de obra N. 3 en el cual se presentan nuevamente los esquemas para la interacción del sistema a instalar.
- Se realizan nuevamente observaciones por parte del supervisor del contrato, el contratista se compromete a atender las mismas dando respuesta lo más pronto posible para iniciar las actividades.
- Se inician trámites administrativos de seguridad en el trabajo ambiental y operativos para poder dar inicio a las actividades.
- Se aprueban los esquemas por parte de los supervisores del contrato.
- Se inician actividades de radicado certificaciones y permisos en planta.  UIVIANA B.

Miércoles 23 de febrero


- Se realiza comité de obra No 4 con el fin de verificar avances y trabajos realizados.
- Se solicita por parte de la supervisión informes mensuales de las actividades ejecutadas.  UIVIANA B.

6

23 de febrero de 2022

• Se da inicio al contrato del mejoramiento de los filtros, realizando charla e inducción al personal por parte de la encargada del SG-SSR haciendo énfasis en la utilización de ppi, manejo de equipos y herramientas.

• Se hace entrega de dotación al personal, y se inicia con el cerramiento de la obra, se instala la pluma eléctrica para la extracción del material del filtro 6.

Se realiza aseo en obra.  DUVIANA S

1 de marzo de 2022

Se inicia con la charla de 5 minutos por parte de la encargada de seguridad haciendo énfasis en los cuidados y utilización de epi.

- Se continúa en el cerramiento de la obra y adecuación de espacios para acopio del material de extracción del filtro 6.

- Se realiza aseo en obra.

Julio WIANA B.

2. de marzo de 2022

• Se realiza charla al personal por parte de la encargada del SG-SST, para la utilización adecuada de los epi.

• Se termina el cerramiento de la obra y señalización, se recibe material para la fabricación de la malla difusora de aire del filtro 6. y se inician los labores para su fabricación.

• Se instala valla informativa del control a realizar, a la entrada de la planta. *Chelley*

WIVIANA B

3 de marzo de 2022

Se inicia con la charla de 5 minutos por parte de la encargada del SG-SST para la utilización adecuado de los elementos de seguridad.

• Se inician labores en el filtro 6, extrayendo dicho material, siendo empacado en bultos para su reemplazo.

• Se realiza aseo en obra.

Julio UNIANA 3


10

4 de marzo de 2019

Se realiza charla de seguridad y
evacuación por parte de la encargada
del SG-SST.

• Se continúa con la extracción y
empaque de material filtrante (contracheta)

• Se hace aseo de obra.

 UNIANA B.

5 de marzo de 2022

• Se inician actividades con la charla de 5 minutos por parte de la encargada del SG-SST, en la utilización de los epi

• Se continuo con la extracción del material filtrante (arena) del filtro 6.

• Se hace OSEO en obra.

[Signature]

WIVIANA B.