

DOCUMENTOS ACTA 4 CONT 078-21 EDGAR AMAURY GARCÍA



De <dolly.camacho@ibal.gov.co>

Destinatario <sgeneral@ibal.gov.co>

Fecha 2021-10-28 09:20

 DOCUMENTOS ACTA 04 CONT 078-21 EDGAR AMAURY GUZMAN.PDF (~383 KB)

ADJUNTO DOCUMENTOS DEL ASUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

 IBAL SIG <small>SA ESP OFICIAL</small> <small>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</small>	SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-050
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 02
		Página 1 de 1

Ibagué, 21 de octubre de 2021

Doctora
OLGA LUCIA LIEVANO RODRIGUEZ
 Secretaria General
 IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
 Ciudad

R/Duy
 22/10/21.

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES N° 078 DEL 21 DE MAYO DE 2021

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 04:

ACTA PARCIAL
 INFORME DE ACTIVIDADES
 CUENTA DE COBRO
 PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL
 FICHA TECNICA DE EVALUACION

Atentamente



HAROLD ROSEMBERG RODRIGUEZ SANCHEZ
 Director Operativo
 Supervisor

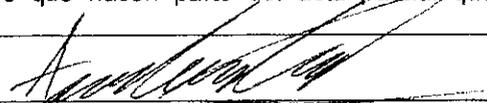
	ACTA PARCIAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-033
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 06
		Página 1 de 2

Contrato No.	078 de prestación de servicios profesionales del 21 de mayo de 2021		
Objeto	CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL JUNIOR 1 QUE APOYE LA DIRECCION OPERATIVA Y A LDS GRUPOS OPERATIVOS DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL		
Valor total	DIECISEIS MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS (\$16.800.000.00) MCTE		
Contratista	EDGAR AMAURY GARCIA GUZMAN		
Supervisor	DIRECTOR OPERATIVO		
Fecha de Inicio	01 DE JUNIO DE 2021		
Fecha de terminación	31 DE NOVIEMBRE DE 2021		
Plazo de Ejecución	SEIS (6) MESES		
FECHA DE ELABORACIÓN DEL ACTA PARCIAL		Año 2021	Mes 10
		Día 21	

En la ciudad de Ibagué, en la fecha antes indicada, contratista y supervisor suscriben la presente Acta Parcial No. 04 del contrato antes identificado. Para completar y soportar los trámites necesarios para su correspondiente pago.

Periodo informado	DEL 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021
Informe de las actividades desarrolladas y avaladas por el supervisor	<ul style="list-style-type: none"> Informe técnico del estado funcional y mantenimiento del sistema de floculación horizontal de la PTAP 1 La Pola de la EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.
Evidencias de la ejecución del contrato	<ul style="list-style-type: none"> Apoyo a supervisiones y revisiones de los equipos mecánicos propiedad del IBAL. Realización de reportes de anomalías o afectaciones en los equipos o infraestructuras mecánicas. Apoyo en el control y mantenimiento de los equipos mecánicos y electromecánicos del IBAL. Elaboración de informes por locación de mantenimiento.

	ACTA PARCIAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-033
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 06
		Página 2 de 2

ESTADO DE CUENTA			
Valor Contrato	16.800.000.00		
Valor Acta No. 01	2.800.000.00		
Valor Acta No. 02	2.800.000.00		
Valor Acta No. 03	2.800.000.00		
Valor Acta No. 04	2.800.000.00		
Saldo	5.600.000.00		
APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL			
PERSONA JURIDICA			
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.			
APORTA CERTIFICACION REPRESENTANTE LEGAL	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
APORTA CERTIFICACION REVISOR FISCAL (En caso de aportar certificación del revisor fiscal deberá adjuntar con ella, copia de la tarjeta profesional y certificado de antecedentes de la Junta Central de Contadores)	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
PERSONA NATURAL			
Entidad en donde se realiza el pago.	BANCOLOMBIA	Valor total del aporte	\$ 341.600.00
Planilla No.	8615687182	Salud	\$ 140.000.00
Periodo cotizado	De:	01/09/21	Pensión
	Hasta:	30/09/21	ARL
			\$ 179.200.00
			\$ 0
ANEXOS:			Marque con x
Recibo de pago de seguridad social			
Copias planillas de aporte			
(Describir los otros anexos que hacen parte del acta parcial que se está tramitando)			
Firma			*
Nombre	EDGAR AMAURY GARCIA GUZMAN	HAROLD ROSEMBERT RODRIGUEZ SANCHEZ	
	Contratista		Supervisor
V° B° Profesional Salud Ocupacional IBAL	CLAUDIA COMBITA ZAMBRANO		



IBAGUÉ VIBRA
Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Poia
- Pbx: (8)2756000 - Fax: (8) 2618982
P.Q.R: Carrera 5 No. 41-16 edificio F25 Piso 2
CANALES DE ATENCIÓN (116) Ibagué - Tolima /
www.ibal.gov.co - ventaniila.unica@ibal.gov.co

Ibagué, Tolima 28 de septiembre de 2021

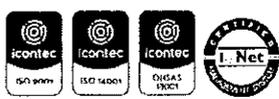
Asunto: Informe técnico del estado funcional y mantenimiento del sistema de floculación horizontal de la PTAP 1 La Pola de la EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

Ingeniero Harold Rosembert Rodríguez Sánchez
Director Operativo IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

EXPOSICIÓN DE HECHOS

Todo el sistema de floculación horizontal a la fecha se encuentra sin operar hace más de dos meses y en estado no funcional regular, conformados específicamente por seis conjuntos de mecanismos, en los cuales se incluyen sus respectivos motorreductores que requieren de mantenimientos correctivos en sus componentes electromecánicos para cinco de ellos, junto con la fabricación de todas las paletas de cinco agitadores, además de los mantenimientos preventivos para todas las líneas por falta de ajustes, templados y lubricación en las cadenas de los conjuntos piñón-engranaje de transmisión de fuerza de los reductores ya mencionados anteriormente, y para terminar el cambio de sus seis respectivos acoples omegas por fisuras y desgastes para mejorar y optimizar todos los elementos que hacen parte de este sistema del proceso de potabilización.

A continuación, se observa el estado actual del sistema en general de una de las seis líneas que lo conforman:



Registro fotográfico:

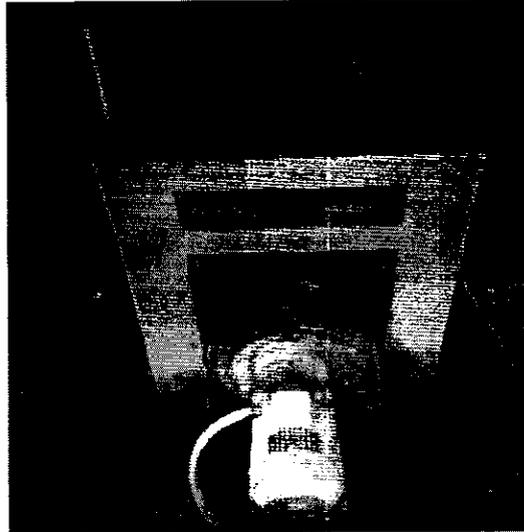


Figura 1. Unidad motriz sistema de floculación horizontal.



Figura 2. Sistema transmisión de potencia floculación horizontal.

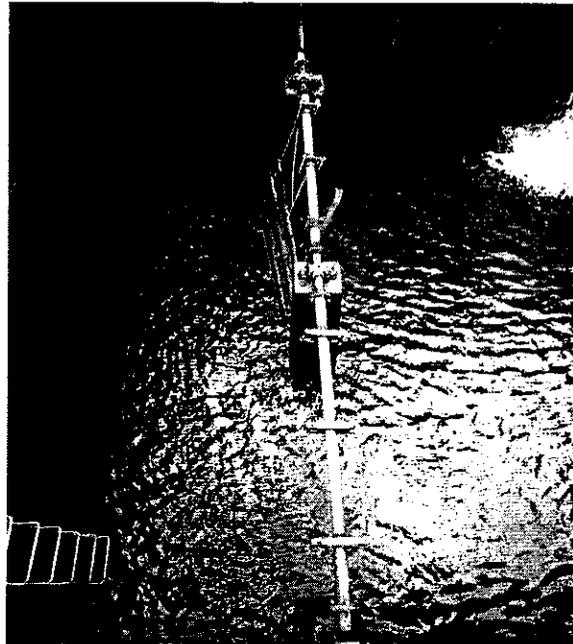


Figura 3. Agitadores floculación horizontal.

ANALISIS

El estado actual del sistema de floculación horizontal en general de las seis líneas que lo conforman, es nulo para la operación de la PTAP I La Pola, en donde los hallazgos evidencian el mal estado tanto de sus elementos mecánicos como de los electromecánicos; todo este sistema por falta de mantenimientos correctivos y preventivos en sus componentes, a la fecha prácticamente se encuentra obsoleto porque las fallas y averías que presenta cada línea son independientes para los elementos que las componen; en su mayoría las cadenas de los subconjuntos de transmisión de potencia (Piñón-engrane) de la unidad motriz, requieren lubricación y en algunos casos fabricación de piezas, como medios pasos y pines de seguridad, a excepción de las reparaciones eléctricas que se deben realizar para todos los motores.

Modelado 2D y 3D:

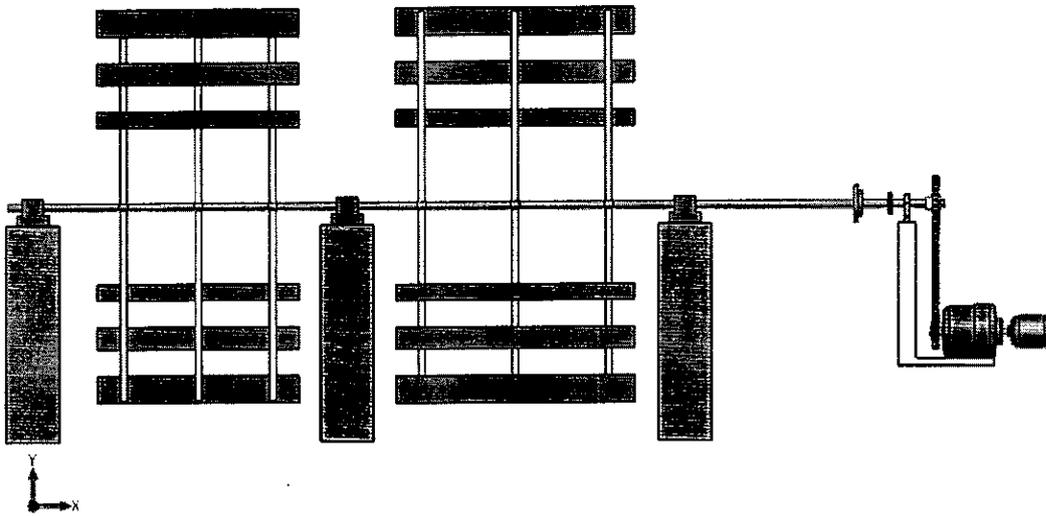


Figura 4. Sistema de floculación horizontal.

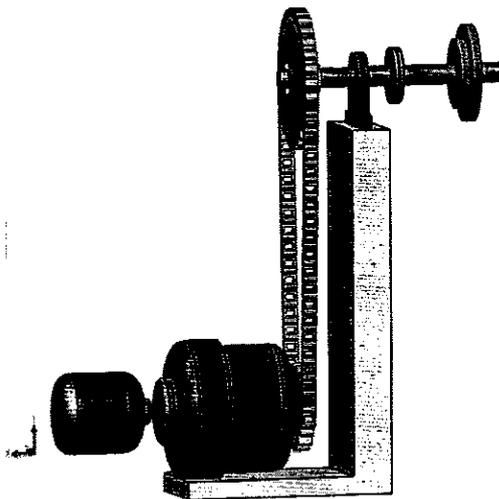


Figura 5. Unidad motriz floculación horizontal.

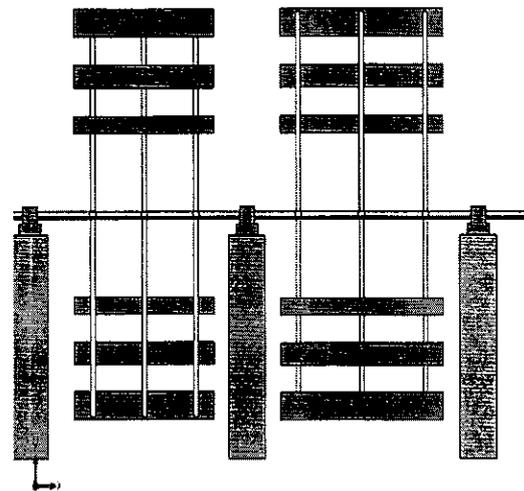


Figura 6. Agitadores floculación horizontal.

RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

Es de vital importancia la ejecución y realización de los mantenimientos correctivos y preventivos de todo el sistema de floculación horizontal, para alargar y mejorar la vida útil de cada elemento que hace parte de este sistema, para un mejor funcionamiento operacional de la PTAP 1, y no llegar al punto crítico de no funcionalidad de equipos en los diferentes elementos mecánicos y electromecánicos que posee la planta.

Los mantenimientos realizados para los equipos mecánicos y electromecánicos fueron los siguientes:

- Cambio Rodamientos y borneras, recubrimiento al embobinado (Renania), pintura general.



Figura 7. Motor siemens de unidades motrices floculación horizontal.

- Instalaciones de candados, medios pasos con pines de seguridad para sus respectivos ajustes, templados y lubricación a las cadenas.



Figura 8. Montaje de cadenas conjunto piñón-engrane de trasmisión de potencia.

- Cambio de acoples omega por deterioro y fisuras en su material elastómero.



Figura 9. Acople Omega.

- Montaje de unidad motriz flocculación horizontal.

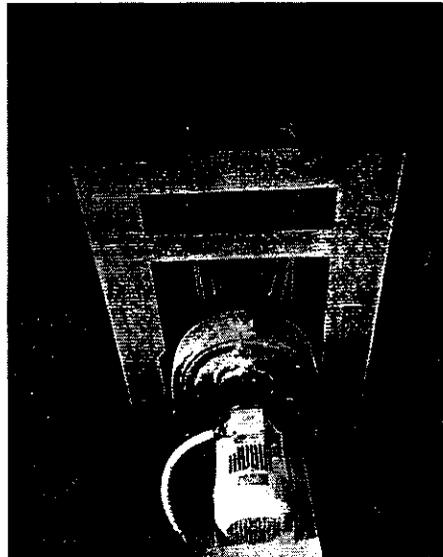


Figura 10. Puesta en marcha flocculación horizontal.

Atentamente

Amaury García Guzmán

Ingeniero Mecánico



IBAGUÉ VIBRA

Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Poia
– Pbx: (8)2756000 – Fax: (8) 2618982
P.Q.R: Carrera 5 No. 41-16 edificio F25 Piso 2
CANALES DE ATENCIÓN (116) Ibagué – Tolima /
www.ibal.gov.co – ventanilla.unica@ibal.gov.co

Ibagué, Tolima 30 de septiembre de 2021

Asunto: Informe de visitas e inspecciones del estado de funcionalidad actual de los equipos mecánicos y electromecánicos de las bocatomas y PTAP de la EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

Ingeniero Harold Rosemberth Rodríguez Sánchez
Director Operativo IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

EXPOSICIÓN DE HECHOS

Con base a los anteriores informes, el tablero de control de diagnósticos de mantenimientos y las pertinentes visitas de inspección a las diferentes bocatomas y PTAP que hacen parte de la empresa, el estado actual de los diferentes equipos mecánicos y electromecánicos que hacen parte de la empresa que se encuentran en estado funcional malo, siguen con las mismas falencias reportadas y registradas en el histórico de mantenimientos predictivos, preventivos y correctivos, y en algunos casos puntuales se encuentran parados por sus mismas condiciones no aptas para realizar el trabajo necesario, lo cual no es una mejora continua para el óptimo funcionamiento de operación de las diferentes instalaciones que hacen posible, la prestación del servicio del recurso hídrico tratado para la ciudad.



Para la inspección del día 15/09/2021 en los hallazgos encontrados, por causa de emergencias climáticas presentadas en la ciudad, el espigo del actuador electromecánico 2 se dobló, al punto que este equipo se colocó fuera de operación para su debido mantenimiento correctivo de la fabricación del elemento en su totalidad el cual fue realizado a la semana siguiente, y para la inspección del 30/09/2021 este actuador ya se encontraba en estado funcional bueno y en operación nuevamente, además de una fuga de agua presentada en una de las motobombas como se puede observar en el recuadro rojo de la figura 3.

➤ **Registro fotográfico**

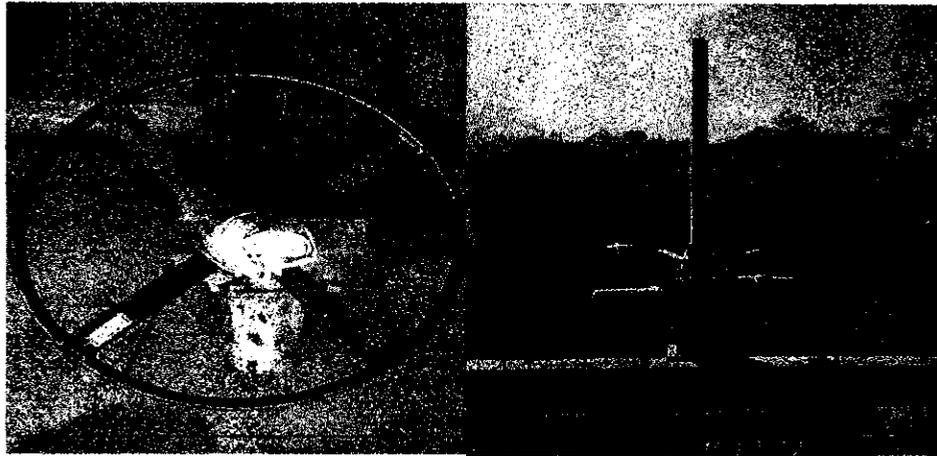
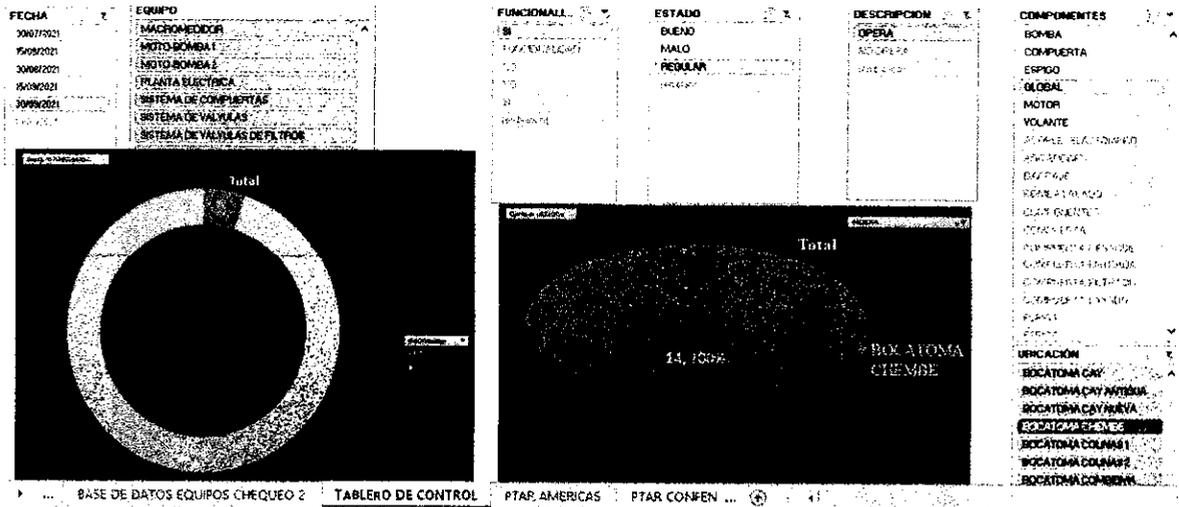


Figura 2. Actuador electromecánico 2.



Figura 3. Motobomba de lavado.

BOCATOMA CHEMBE:



De acuerdo a esta grafica del tablero de control del diagnóstico de mantenimientos y a las inspecciones pertinentes del mes de septiembre, en esta bocatoma, sigue apareciendo la descripción del estado regular, aunque se encuentren operando, por falta de mantenimientos correctivos en la fabricación de elementos mecánicos como lo son, las palancas y volantes para válvulas de desfogue y desagüe de los diferentes filtros; además de los mantenimientos preventivos como la lubricación en sus sistemas de compuertas y válvulas para su correcta manipulación sin riesgos ni desgastes de manipulación.

➤ **Registro fotográfico**



Figura 4. Palanca y volante para desfogues de filtros.

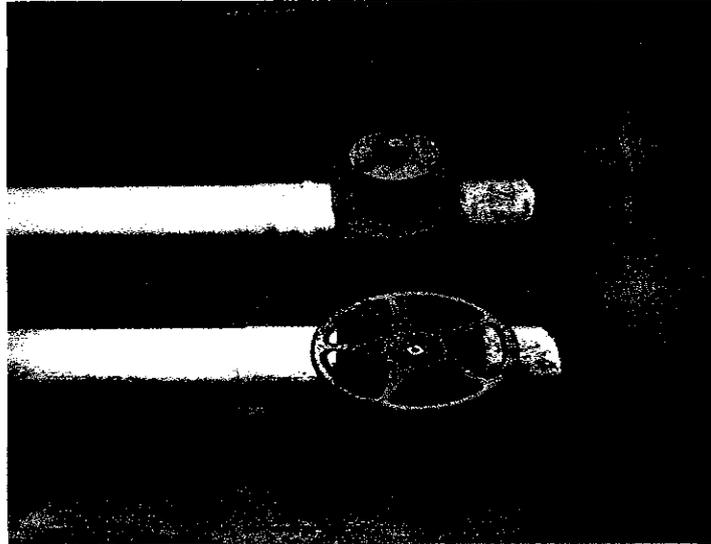


Figura 5. Sistema de desfogue de filtros.

Para el óptimo funcionamiento en manipulación del sistema de compuertas y válvulas de esta bocatoma específicamente, se requiere la fabricación de seis palancas y siete volantes los cuales se pueden apreciar en la figura cuatro con el animo de mejorar continuamente el proceso operativo de las instalaciones, además de evitar riesgos laborales latentes para el personal encargado.

Atentamente

 Amaury García Guzmán
 Ingeniero Mecánico



CODIGO	FECHA	LUGAR	EQUIPO ELEMENTO	DE MANTENIMIENTO		DESCRIPCION	ESTADO (Observación)
				Correctivo	Preventivo		
1	02/06/2021	PTAP 1 La Pola IBAL S.A. E.S.P.	Válvula de cheque retención Bomba 2	X		Fractura del pin del eje de la palanca de la bomba N°2	Instalación del nuevo pin del eje de la válvula de cheque de retención de la palanca del elemento de la bomba 2, con modificación del suplemento extremo del eje con la finalidad de no dejar inestabilidad(juego).
2	10/06/2021	PTAP 1 La Pola IBAL S.A. E.S.P.	Válvula de cheque retención Bomba 2	X		Reincidencia de fractura del pin del eje de la palanca de la bomba N°2	Instalación de armilla Caterpillar con pin para el eje por ser de un material más resistente para un mejor funcionamiento de la válvula quedando sin sellar el cheque porque la lenteja presenta desgaste por fricción con el soporte en Y, dejándola como resultado provisional una culla en tubo de 3/8 para suplir la emergencia presentada.
3	28/06/2021	PTAP 1 La Pola IBAL S.A. E.S.P.	Molar-Bomba 1	X		Mantenimiento correctivo del motor de la bomba N°1	Retiro de motor Siemens e instalación de motor weg con actividad de nivelación con la bomba además de las conexiones eléctricas del motor puesta en marcha.
4	28/07/2021	PTAP 1 La Pola IBAL S.A. E.S.P.	Floculador Vertical línea 1	X		Mantenimiento correctivo Floculador Vertical Línea 1	Lavado de Línea 1 de Floculación para cambio total de tornillería de brida de estructura Floculador Vertical 1
5	12/08/2021	BOCATOMA COMBEIMA Y CAI	Compuertas de entradas captación	X		Mantenimiento correctivo compuertas y válvulas de entrada	Remoción de material de arrastre con el 50% del personal operativo y maquinaria pesada.
6	19/08/2021	PTAP 1 La Pola IBAL S.A. E.S.P.	Válvula Mariposa línea retralavado filtros	X		Mantenimiento correctivo de la válvula mariposa	Instalación de bloqueo en el actuador neumático que opera la válvula mariposa quedando en un solo sentido(abierta) para evitar golpes de arrete en la línea.
7	30/08/2021	La Pola IBAL S.A. E.S.P.	Acople Motor y Floculacin vertical modulo 3	X		Mantenimiento correctivo del acople	Desmontaje e instalación de acople entre el motor y floculación vertical del modulin 2 en el modulin 3.
8	28/09/2021	PTAP 1 La Pola IBAL S.A. E.S.P.	Motores del sistema de floculación horizontal	X		Mantenimiento correctivo general	Son llevados por el contratista encargado el día 28/09/2021 para sus debido mantenimiento.
9	01/09/2021	La Pola IBAL S.A. E.S.P.	Modulo 1 de floculación vertical	X		Mantenimiento correctivo	Unión de acoples con sus respectivos pernos con la unidad matriz de este sistema.
10	05/10/2021	La Pola IBAL S.A. E.S.P.	Motores del sistema de floculación horizontal.	X		Mantenimiento correctivo general	Instalación motores del sistema de floculación horizontal.
11	20/10/2021	La Pola IBAL S.A. E.S.P.	Mansbomba Belen Aurara 1	X		Mantenimiento correctivo	Se perfora la válvula de cheque para co/ocar pines de seguridad y que el brazo mecánico cumpla con su funcinn.



RAZON SOCIAL:	EDGAR AMAURY GARCIA GUZMAN
IDENTIFICACION:	CC-1110521563
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2021-10-06
FECHA DE PAGO:	2021-10-05
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO DE OCCIDENTE
PERIODO PENSION:	2021-09
PERIODO SALUD:	2021-09
NUMERO PLANILLA:	8615687182
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	8652716231
TIPO DE PLANILLA:	I

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS002	800130907	SALUD TOTAL	1	\$ 0	\$ 140,000	\$ 140,000
230201	800229739	PROTECCION	1	\$ 0	\$ 179,200	\$ 179,200
CCF50	890700148	COMFENALCO-TOLIMA	1	\$ 0	\$ 22,400	\$ 22,400
Total a pagar				\$ 0	\$ 341,600	\$ 341,600



FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES

CÓDIGD: GJ-R-056

FECHA VIGENCIA:

2021/07/15

VERSIÓN: 01

Página 1 de 1

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Evaluación: Fecha evaluación: 21/10/2021 Reevaluación: Fecha reevaluación:

Acta Parcial N° 04 Acta Final

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 076 del 21 de mayo de 2021

NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: EDGAR AMAURY GARCIA GUZMAN NIT: C.C.1.110.521.563

FECHA DE INICIO: 01 DE JUNIO DE 2021 FECHA DE TERMINACION: 30 DE NOVIEMBRE DE 2021

OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL JUNIOR 1 QUE APOYE LA DIRECCION OPERATIVA Y A LOS GRUPOS OPERATIVOS DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

CLASE DE CONTRATO	1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION	X
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION	
	3. ARRENDAMIENTO	
	4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA	
	5. SERVICIO	
	6. SEGUROS	
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS	
	8. OBRA PUBLICA	

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

PUNTAJE 2= MALO 3= REGULAR 4= BUENO 5= EXCELENTE

1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	5	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	5
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	5	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	5
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	5	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	5
TOTAL PROMEDIO	5.00	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	5
		CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	5
		CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	5
CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE	TOTAL PROMEDIO	5.00
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	5		
TOTAL PROMEDIO	5.00	EVALUACION TOTAL	5.00

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION REEVALUACION POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades):

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION REEVALUACION POR PARTE DEL CONTRATISTA:

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION SI NO

INTERPONE RECURSO DE APELACION SI NO

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluación de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripción. SI NO

HAROLD ROSEMBERT RODRIGUEZ SANCHEZ

SUPERVISOR

EDGAR AMAURY GARCIA GUZMAN

CONTRATISTA

Ibagué, 21 de octubre de 2021

CUENTA DE COBRO

IBAL SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
Nit.800089809-6

DEBE A:

EDGAR AMAURY GARCIA GUZMAN
CC 1.110.521.563 de Ibagué, Tolima

LA SUMA DE:

Dos millones ochocientos mil pesos (\$2. 800.000,00)

Por concepto de "CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL JUNIOR 1 QUE APOYE LA DIRECCION OPERATIVA Y A LOS GRUPOS OPERATIVOS DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL"

Cordialmente



EDGAR AMAURY GARCÍA GUZMÁN
CC 1.110.521.563
Tel: 310 378 6566
C.A.: 61900011911 Bancolombia