

DOCUMENTOS ACTA 05 CONT 094-22 CONSORCIO MEDICION Y CONTROL




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

Destinatario Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>

Fecha 2023-12-22 10:43

 DOCUMENTOS ACTA 05 CONT 094-22 CONSORCIO MEDICION Y CONTROL.PDF (~6,9 MB)

ADJUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

	SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA	CÓDIGO: GJ-R-050
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 02
		Página 1 de 1

Ibagué, 24 de noviembre de 2023

Doctora

Dra. Angie Julieta Rojas Millán

Secretaria General

Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado – IBAL

Ibagué, Tolima

Al Dowd
12-Dic-23
11:50
Ad: 0673

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 094 de 2022.


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 5

1. Informes Acta parcial 5
2. Certificación de aportes seguridad social
3. Ficha técnica GJ-R- 56
4. Factura

Atentamente,


CARLOS CAMACHO
 Profesional Especializado III


JOHN BUSTOS
 Profesional Universitario II

	SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA	CÓDIGO: GJ-R-050
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 02
		Página 1 de 1

Ibagué, 24 de noviembre de 2023

Doctora

Dra. Angie Julieta Rojas Millán

Secretaria General

Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado – IBAL

Ibagué, Tolima

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 094 de 2022.

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 trámite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:


DOCUMENTOS ACTA PARCIAL 5

1. Informes Acta parcial 5
2. Certificación de aportes seguridad social
3. Ficha técnica GJ-R- 56
4. Factura


Atentamente,


CARLOS CAMACHO
 Profesional Especializado III


JOHN BUSTOS
 Profesional Universitario II

	ACTA PARCIAL No. 5 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-033
		FECHA VIGENCIA: 2022-11-28
		VERSIÓN: 08
		Página 1 de 5

Contrato No.	094 DE 2022		
Objeto	"CONTRATAR LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE TELEMETRÍA IMPLEMENTADO EN LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL, A TRAVÉS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, SUMINISTRO DE EQUIPOS Y SERVICIO DE CANAL DE COMUNICACIONES REQUERIDO PARA SU OPTIMO FUNCIONAMIENTO"		
Valor Inicial	\$ 714.761.520		
Plazo Inicial	DOCE (12) MESES		
Fecha Adición No.01	21 MARZO 2023		
Valor Adición No. 1	\$ 147.118.348		
Plazo Prorroga No. 01	2 DOS (2) MESES		
Fecha Prorroga No. 1	28 JUNIO 2023		
Valor Adición 2	\$ 179.926.860		
Fecha Adición No. 2	25 AGOSTO 2023.		
Plazo Prorroga No. 2	3 TRES (3) MESES		
Fecha prorroga No. 02	25 AGOSTO 2023.		
Valor total	\$ 1.041.806.728		
Contratista	CONSORCIO MEDICION Y CONTROL		
Supervisor	CARLOS ANDRÉS CAMACHO Y JOHN BUSTOS GOMEZ		
Fecha de Inicio	29 DE JUNIO DE 2022		
Fecha de terminación	28 DE NOVIEMBRE DE 2023		
Plazo de Ejecución	17 MESES		
FECHA DE ELABORACIÓN DEL ACTA PARCIAL	Año	Mes	Día
	2023	11	23
En la ciudad de Ibagué, en la fecha antes indicada, contratista y supervisor suscriben la presente Acta Parcial No. 5 del contrato antes identificado. Para completar y soportar los trámites necesarios para su correspondiente pago.			
Periodo informado	21 de septiembre a 23 de noviembre de 2023		

	ACTA PARCIAL No. 5 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-033
		FECHA VIGENCIA: 2022-11-28
		VERSIÓN: 08
		Página 2 de 5

Informe de las actividades desarrolladas y avaladas por el supervisor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instalación y configuración equipo medición de turbiedad en bocatoma Combeima. Cantidad 1 2. Suministro medición turbiedad Combeima. Cantidad 1
Evidencias de la ejecución del contrato	Nota 1: En el caso de los contratos de servicio y suministro y los demás a los que aplique este registro y que tengan clasificador CPC, deberán diligenciar las siguientes tablas:





ACTA PARCIAL No. 5
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-033


FECHA VIGENCIA:
2022-11-28

VERSIÓN: 08

Página 3 de 5

ITEM	DETALLE DEL BIEN	CFC		CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR SOLICITADO PRESUPUESTALMENTE	CANT	VALOR ACTA
		CODIGO	DESCRIPCION					
1	MANTENIMIENTO 11 RTU	8715403	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	3	\$ 20.014.883	\$ 60.044.649	-	\$ -
2	MANTENIMIENTO EQUIPOS EN LA BOCATOMA COMBEIMA	8715303	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	3	\$ 1.957.916	\$ 5.873.748	-	\$ -
3	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS EN EL CECOI	8715302	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	3	\$ 5.913.973	\$ 17.741.918	-	\$ -
4	MANTENIMIENTO REPETIDORAS	8715399	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	4	\$ 3.109.196	\$ 12.436.785	-	\$ -
5	ARRENDAMIENTO TERRENO REPETIDORAS	72222	Servicios financieros y servicios conexos, servicios inmobiliarios y servicios de leasing	4	\$ 5.636.479	\$ 22.545.916	-	\$ -
6	SERVICIO DE COMUNICACIONES BOCATOMA CAY - CECOI	8415	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	12	\$ 2.067.348	\$ 24.808.176	-	\$ -
7	SERVICIO DE COMUNICACIONES PTAP CHEMBE - CECOI	8415	Servicios financieros y servicios conexos, servicios inmobiliarios y servicios de leasing	12	\$ 4.134.696	\$ 49.616.352	-	\$ -
8	SERVICIO DE COMUNICACIONES PTARD AMERICAS - CECOI	8415	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	12	\$ 2.067.348	\$ 24.808.176	-	\$ -
9	SERVICIO DE COMUNICACIONES PTARD TEJAR - CECOI	8415	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	12	\$ 2.067.348	\$ 24.808.176	-	\$ -
10	PLAN DE DATOS PARA LOS SISTEMAS REDUNDANTES (SIM DE INTERNET)	84131	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	132	\$ 43.509	\$ 5.743.159	-	\$ -
11	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN EQUIPOS PARA MEDICIÓN DE NIVEL DE FLOCULANTE MACKENFLOC	54611	Servicios de instalación de cables y otros dispositivos eléctricos	5	\$ 6.018.778	\$ 30.093.892	-	\$ -
12	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN VIDEO WALL	54611	Servicios de instalación de cables y otros dispositivos eléctricos	1	\$ 10.237.724	\$ 10.237.724	-	\$ -
13	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN EQUIPOS DE TELEMETRÍA PARA TANQUE INTERLAKEN	54611	Servicios de instalación de cables y otros dispositivos eléctricos	1	\$ 3.575.091	\$ 3.575.091	-	\$ -
14	DPS - SUPRESOR DE PICOS AIRE ACONDICIONADO	4621298	Servicios de instalación de cables y otros dispositivos eléctricos	1	\$ 421.907	\$ 421.907	-	\$ -
15	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN EQUIPO MEDICIÓN DE TURBIEDAD EN BOCATOMA COMBEIMA	4825399	Productos metálicos y paquetes de software	1	\$ 56.683.838	\$ 56.683.838	1	\$ 56.683.838
16	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN EQUIPOS PARA PLANTA TEJAR	4721401	Productos metálicos y paquetes de software	1	\$ 5.011.539	\$ 5.011.539	-	\$ -
17	SUMINISTRO VIDEO WALL	4731501	Monitores de máquinas automáticas para tratamiento y procesamiento de datos	1	\$ 145.257.555	\$ 145.257.555	-	\$ -
18	SUMINISTRO EQUIPOS DE TELEMETRÍA INTERLAKEN	54611	Servicio instalación de cables y otros dispositivos eléctricos	1	\$ 10.725.212	\$ 10.725.212	-	\$ -
19	SUMINISTRO EQUIPOS MEDICIÓN NIVEL FLOCULANTE MACKENFLOC	54611	Servicio instalación de cables y otros dispositivos eléctricos	5	\$ 12.669.429	\$ 63.347.145	-	\$ -
20	SUMINISTRO MEDICIÓN TURBIEDAD COMBEIMA	4825399	Instrumentos n.p.c. Científicos y de laboratorios	1	\$ 106.602.375	\$ 106.602.375	1	\$ 106.602.375
21	SUMINISTRO EQUIPOS TEJAR	4721401	Cámaras videograbadoras	1	\$ 34.378.178	\$ 34.378.178	-	\$ -
ADICIÓN								
22	Suministro de baterías	4641004	Productos metálicos y paquetes de software	6	\$ 1.261.400	\$ 7.568.400	-	\$ -
23	Suministro indicador de nivel	4824401	Productos metálicos y paquetes de software	1	\$ 1.666.000	\$ 1.666.000	-	\$ -
24	Suministro de pantalla	4731401	Productos metálicos y paquetes de software	1	\$ 105.857.640	\$ 105.857.640	-	\$ -
25	Suministro strings	4125301	Productos metálicos y paquetes de software	85	\$ 11.900	\$ 1.011.500	-	\$ -
26	Suministro pedestal	3231001	Otros bienes trasportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo)	141	\$ 35.700	\$ 5.033.700	-	\$ -
27	Suministro materiales aire acondicionado	4394102	Otras máquinas para usos generales y su partes y piezas	1	\$ 7.427.999	\$ 7.427.999	-	\$ -
28	Instalación baterías	54611	Servicio instalación de cables y otros dispositivos eléctricos	6	\$ 234.192	\$ 1.405.152	-	\$ -
29	Instalación indicador	54611	Servicio instalación de cables y otros dispositivos eléctricos	1	\$ 232.764	\$ 232.764	-	\$ -
30	Instalación pantalla	54611	Servicio instalación de cables y otros dispositivos eléctricos	1	\$ 12.250.393	\$ 12.250.393	-	\$ -
31	Instalación strings	8731001	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	1	\$ 2.284.800	\$ 2.284.800	-	\$ -
32	Traslado aire acondicionado	54632	Servicios de construcción	1	\$ 2.380.000	\$ 2.380.000	-	\$ -
ADICIÓN 2								
33	Medidor Caudal			1	\$ 78.262.730	\$ 78.262.730	-	\$ -
34	Datalogger			1	\$ 16.005.500	\$ 16.005.500	-	\$ -
35	Gabinete eléctrico			1	\$ 12.685.400	\$ 12.685.400	-	\$ -
36	Accesorio derivación			1	\$ 30.285.500	\$ 30.285.500	-	\$ -
37	Cableado Comunicación			1	\$ 10.161.886	\$ 10.161.886	-	\$ -
38	Mástil para instalación gabinete			2	\$ 2.702.669	\$ 5.405.337	-	\$ -
39	Instalación Medidor de Caudal			1	\$ 13.280.400	\$ 13.280.400	-	\$ -
40	Instalación gabinete eléctrico			1	\$ 1.755.382	\$ 1.755.382	-	\$ -
41	Reprogramación PLC y HMI en Combeima			1	\$ 1.925.420	\$ 1.925.420	-	\$ -
42	Ajuste sistema SCADA			1	\$ 1.755.381	\$ 1.755.381	-	\$ -
43	Modelación 3D Infraestructura propuesta			1	\$ 4.061.308	\$ 4.061.308	-	\$ -
44	Instalación Mástil			2	\$ 414.500	\$ 833.000	-	\$ -
45	Instalación accesorio derivación			1	\$ 3.509.616	\$ 3.509.616	-	\$ -
VALOR PRESENTE ACTA							\$	143.286.213

ESTADO DE CUENTA

	ACTA PARCIAL No. 5 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-033
		FECHA VIGENCIA: 2022-11-28
		VERSIÓN: 08
		Página 4 de 5

Valor Inicial	\$714.761.520		
Valor Adición No. 1	\$147.118.348		
Valor Adición No. 2	\$179.926.860		
Valor Contrato	\$ 1.041.806.728		
Valor Acta No. 01	\$ 285.542.250		
Valor Acta No. 02	\$ 139.939.107		
Valor Acta No. 3	\$ 144.833.548		
Valor Acta No. 4	\$ 112.132.611		
Valor Acta No. 5	\$ 163.286.213		
Saldo (Valor pendiente para pago)	\$ 196.072.999		
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 REPRESENTANTE LEGAL	CERTIFICACION	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 checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
PERSONA JURIDICA HENKEL INTERNACIONAL			
Entidad en donde se realiza el pago.	COMPENSAR	Valor total del aporte	\$ 14.399.900
Planilla No.	72148518	Salud	\$ 2.050.400
Periodo cotizado	De:	17-11-2023	Pensión \$ 7.757.500
	Hasta:	17-12-2023	ARL \$ 2.687.200
		CCF	\$ 1.904.800
PERSONA JURIDICA JARMA INGENIERIA			





ACTA PARCIAL No. 5
SISTEMA INTEGRADO DE
GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-033

FECHA VIGENCIA:
2022-11-28

VERSIÓN: 08

Página 5 de 5

Entidad donde realiza el pago.	en se el	APORTES EN LINEA	Valor total del aporte	
Planilla No.		9458971973	Salud	\$37,414,000 \$4.863.100
Periodo cotizado	De:	10-2023	Pensión	\$19.672.800
	Hasta:	11-2023	ARL	\$8.177.600
			CCF	\$4.700.500
ANEXOS:			Marque con x	
Recibo de pago de seguridad social			X	
Copias planillas de aporte			X	
Firma				
Nombre	Consortio Medición y Control	CARLOS CAMACHO Profesional Especializado III	JOHN BUSTOS Profesional Universitario II	
	Contratista	Supervisor		
V° Profesional Salud Ocupacional IBAL				
B°	CLAUDIA COMBITA Profesional Salud Ocupacional			

Ubicación	Bocatoma combeima
Equipo instalado	Turbidímetro ITM-51
Marca	ANDERSON – NEGELE
Numero de serie	110002147648/001 22/2022
Fecha de instalación	23 de noviembre del 2023

Trabajo de instalación realizado

Se hizo la instalación de equipo turbidímetro en la bocatoma Combeima, para lo cual se realizó el montaje de una bomba de muestreo instalada dentro de una canasta de protección en forma de triangulo equilátero la cual se fabricó en varilla lisa para permitir el ingreso del agua del rio, pero no el ingreso de material vegetal y rocoso, la bomba es de tipo sumergible en acero inoxidable de 1 ½ HP la cual succiona el agua del afluente (Rio Combeima), y mediante una tubería en acero inoxidable - PVC, sube hasta la parte superior del muro donde se instaló el sensor, este se encuentra conectado a la tubería por una unión tri-clamp a un accesorio en T, según la recomendación del fabricante, la medición de la turbidez se obtiene mediante la emisión de un haz de luz infrarroja hacia el medio y las partículas en el medio reflejan la luz y esta es detectada por un diodo receptor (principio de retrodispersión). La electrónica calcula la turbidez relativa del medio en función de la señal recibida. El turbidímetro cuenta con una salida análoga de 4-20 mA, por la cual se enviar la señal al PLC, y mediante una configuración en el SCADA, se podrá visualizar en el CECOI y las plantas de La Pola o en el lugar donde se encuentren observando la aplicación. Este equipo tiene una alimentación de 24 VDC que son proporcionados por una fuente que realiza la conversión y regulación de 120 VAC a 24 VDC.

Estructura

Para el izado de la canasta se fabricó una estructura en acero estructural HEA-100 de tipo riel, la cual se ancló al muro mediante chazos metálicos de ½ ", esto para que mediante unos rodamientos y un sistema de poleas se permita la extracción de la canastilla para hacerle mantenimiento a la bomba sumergible la cual quedo dentro de la canasta.



Conexión bomba sumergible

Mediante una tubería de acero inoxidable se conecta a una unión roscada que hace el paso a una tubería de PVC donde con una unión universal se deja un acople de fácil desconexión para que en el momento de tener que realizársele mantenimiento a la bomba sumergible sea fácil el desmonte y la extracción se pueda realizar sin causarle daños a la tubería debido a que la bomba sumergible se fijó a la estructura mediante unas abrazaderas industriales.





Resultado final



Atentamente



JOSE RIASCOS MADRID
Representante Legal

IDENTIFICACIÓN Y ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

<i>Nombre del equipo</i>	Turbidímetro
<i>Marca</i>	ANDERZON – NEGELE
<i>Referencia</i>	Medidor de turbidez relativa ITM-51
<i>Ubicación</i>	Bocatoma combeima
<i>Dirección de la empresa</i>	Cl. 1 #2b-69, Ibagué, Tolima lbal sede la pola
<i>Numero de serie</i>	110002147648/001 22/2022
<i>Temperatura de funcionamiento</i>	-10 130 °C
<i>Tensión de alimentación (IN)</i>	18 - 36 VDC
<i>Corriente nominal</i>	190 mA
<i>Tensión de funcionamiento</i>	18 – 36 VDC
<i>Salidas</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Salida analógica 4 – 20 mA • 1 Salida de relé libre de potencial
<i>Entradas</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 entrada digital de 24 VDC resistente a corto circuito
<i>Clase de Protección</i>	IP 69K
<i>Peso</i>	750g
<i>Fecha de instalación</i>	23 de noviembre de 2023

Fotografías equipo



IDENTIFICACIÓN Y ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

<i>Nombre del equipo</i>	Bomba sumergible
<i>Marca</i>	Truper
<i>Referencia</i>	BOS-1-1/2SM
<i>Ubicación</i>	Bocatoma combeima
<i>Dirección de la empresa</i>	Cl. 1 #2b-69, Ibagué, Tolima lbal sede la pola
<i>Numero de serie</i>	N/A
<i>Potencia</i>	1 1/2 HP 1100 W
<i>Temperatura de funcionamiento</i>	-10 130 °C
<i>Tensión nominal</i>	127 VDC
<i>Corriente nominal</i>	7 A
<i>Clase de Protección</i>	IPX 8
<i>Peso</i>	7Kg
<i>Fecha de instalación</i>	23 de noviembre de 2023

Fotografías equipo



Ubicación	Bocatoma combeima
Equipo instalado	Turbidímetro ITM-51
Marca	ANDERSON – NEGELE
Numero de serie	110002147648/001 22/2022
Fecha de instalación	23 de noviembre del 2023

Trabajo de instalación realizado

Se hizo la instalación de equipo turbidímetro en la bocatoma Combeima, para lo cual se realizó el montaje de una bomba de muestreo instalada dentro de una canasta de protección en forma de triangulo equilátero la cual se fabricó en varilla lisa para permitir el ingreso del agua del rio, pero no el ingreso de material vegetal y rocoso, la bomba es de tipo sumergible en acero inoxidable de 1 ½ HP la cual succiona el agua del afluente (Rio Combeima), y mediante una tubería en acero inoxidable - PVC, sube hasta la parte superior del muro donde se instaló el sensor, este se encuentra conectado a la tubería por una unión tri-clamp a un accesorio en T, según la recomendación del fabricante, la medición de la turbidez se obtiene mediante la emisión de un haz de luz infrarroja hacia el medio y las partículas en el medio reflejan la luz y esta es detectada por un diodo receptor (principio de retrodispersión). La electrónica calcula la turbidez relativa del medio en función de la señal recibida. El turbidímetro cuenta con una salida análoga de 4-20 mA, por la cual se envía la señal al PLC, y mediante una configuración en el SCADA, se podrá visualizar en el CECO y las plantas de La Pola o en el lugar donde se encuentren observando la aplicación. Este equipo tiene una alimentación de 24 VDC que son proporcionados por una fuente que realiza la conversión y regulación de 120 VAC a 24 VDC.

Estructura

Para el izado de la canasta se fabricó una estructura en acero estructural HEA-100 de tipo riel, la cual se ancló al muro mediante chazos metálicos de ½ ", esto para que mediante unos rodamientos y un sistema de poleas se permita la extracción de la canastilla para hacerle mantenimiento a la bomba sumergible la cual quedó dentro de la canasta.



Conexión bomba sumergible

Mediante una tubería de acero inoxidable se conecta a una unión roscada que hace el paso a una tubería de PVC donde con una unión universal se deja un acople de fácil desconexión para que en el momento de tener que realizársele mantenimiento a la bomba sumergible sea fácil el desmonte y la extracción se pueda realizar sin causarle daños a la tubería debido a que la bomba sumergible se fijó a la estructura mediante unas abrazaderas industriales.






Resultado final



Atentamente



JOSE RIASCOS MADRID
Representante Legal

	HOJA DE VIDA BOMBA SUMERGIBLE	VERSIÓN: N/A
		CÓDIGO: N/A
		PÁGINA: 1 de 1
		VIGENCIA: 3/07/2023

IDENTIFICACIÓN Y ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO	
<i>Nombre del equipo</i>	Bomba sumergible
<i>Marca</i>	Truper
<i>Referencia</i>	BOS-1-1/2SM
<i>Ubicación</i>	Bocatoma combeima
<i>Dirección de la empresa</i>	Cl. 1 #2b-69, Ibagué, Tolima Ibal sede la pola
<i>Numero de serie</i>	N/A
<i>Potencia</i>	1 1/2 HP 1100 W
<i>Temperatura de funcionamiento</i>	-10 130 °C
<i>Tensión nominal</i>	127 VDC
<i>Corriente nominal</i>	7 A
<i>Clase de Protección</i>	IPX 8
<i>Peso</i>	7Kg
<i>Fecha de instalación</i>	23 de noviembre de 2023
Fotografías equipo	



IDENTIFICACIÓN Y ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

<i>Nombre del equipo</i>	Turbidímetro
<i>Marca</i>	ANDERZON – NEGELE
<i>Referencia</i>	Medidor de turbidez relativa ITM-51
<i>Ubicación</i>	Bocatoma combeima
<i>Dirección de la empresa</i>	Cl. 1 #2b-69, Ibagué, Tolima lbal sede la pola
<i>Numero de serie</i>	110002147648/001 22/2022
<i>Temperatura de funcionamiento</i>	-10 130 °C
<i>Tensión de alimentación (IN)</i>	18 - 36 VDC
<i>Corriente nominal</i>	190 mA
<i>Tensión de funcionamiento</i>	18 – 36 VDC
<i>Salidas</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Salida analógica 4 – 20 mA • 1 Salida de relé libre de potencial
<i>Entradas</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 entrada digital de 24 VDC resistente a corto circuito
<i>Clase de Protección</i>	IP 69K
<i>Peso</i>	750g
<i>Fecha de instalación</i>	23 de noviembre de 2023

Fotografías equipo



Ubicación	Bocatoma combeima
Equipo instalado	Turbidímetro ITM-51
Marca	ANDERSON – NEGELE
Numero de serie	110002147648/001 22/2022
Fecha de instalación	23 de noviembre del 2023

Trabajo de instalación realizado

Se hizo la instalación de equipo turbidímetro en la bocatoma Combeima, para lo cual se realizó el montaje de una bomba de muestreo instalada dentro de una canasta de protección en forma de triangulo equilátero la cual se fabricó en varilla lisa para permitir el ingreso del agua del rio, pero no el ingreso de material vegetal y rocoso, la bomba es de tipo sumergible en acero inoxidable de 1 ½ HP la cual succiona el agua del afluente (Rio Combeima), y mediante una tubería en acero inoxidable - PVC, sube hasta la parte superior del muro donde se instaló el sensor, este se encuentra conectado a la tubería por una unión tri-clamp a un accesorio en T, según la recomendación del fabricante, la medición de la turbidez se obtiene mediante la emisión de un haz de luz infrarroja hacia el medio y las partículas en el medio reflejan la luz y esta es detectada por un diodo receptor (principio de retrodispersión). La electrónica calcula la turbidez relativa del medio en función de la señal recibida. El turbidímetro cuenta con una salida análoga de 4-20 mA, por la cual se envía la señal al PLC, y mediante una configuración en el SCADA, se podrá visualizar en el CECOI y las plantas de La Pola o en el lugar donde se encuentren observando la aplicación. Este equipo tiene una alimentación de 24 VDC que son proporcionados por una fuente que realiza la conversión y regulación de 120 VAC a 24 VDC.

Estructura

Para el izado de la canasta se fabricó una estructura en acero estructural HEA-100 de tipo riel, la cual se ancló al muro mediante chazos metálicos de ½ ", esto para que mediante unos rodamientos y un sistema de poleas se permita la extracción de la canastilla para hacerle mantenimiento a la bomba sumergible la cual quedó dentro de la canasta.



Conexión bomba sumergible

Mediante una tubería de acero inoxidable se conecta a una unión roscada que hace el paso a una tubería de PVC donde con una unión universal se deja un acople de fácil desconexión para que en el momento de tener que realizársele mantenimiento a la bomba sumergible sea fácil el desmonte y la extracción se pueda realizar sin causarle daños a la tubería debido a que la bomba sumergible se fijó a la estructura mediante unas abrazaderas industriales.





Resultado final



Atentamente

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jose Riascos Madrid'.


JOSE RIASCOS MADRID
Representante Legal

IDENTIFICACIÓN Y ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

<i>Nombre del equipo</i>	Turbidímetro
<i>Marca</i>	ANDERZON – NEGELE
<i>Referencia</i>	Medidor de turbidez relativa ITM-51
<i>Ubicación</i>	Bocatoma combeima
<i>Dirección de la empresa</i>	Cl. 1 #2b-69, Ibagué, Tolima lbal sede la pola
<i>Numero de serie</i>	110002147648/001 22/2022
<i>Temperatura de funcionamiento</i>	-10 130 °C
<i>Tensión de alimentación (IN)</i>	18 - 36 VDC
<i>Corriente nominal</i>	190 mA
<i>Tensión de funcionamiento</i>	18 – 36 VDC
<i>Salidas</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Salida analógica 4 – 20 mA • 1 Salida de relé libre de potencial
<i>Entradas</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 entrada digital de 24 VDC resistente a corto circuito
<i>Clase de Protección</i>	IP 69K
<i>Peso</i>	750g
<i>Fecha de instalación</i>	23 de noviembre de 2023


Fotografías equipo



	HOJA DE VIDA BOMBA SUMERGIBLE	VERSIÓN: N/A
		CÓDIGO: N/A
		PÁGINA: 1 de 1
		VIGENCIA: 3/07/2023

IDENTIFICACIÓN Y ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO	
<i>Nombre del equipo</i>	Bomba sumergible
<i>Marca</i>	Truper
<i>Referencia</i>	BOS-1-1/2SM
<i>Ubicación</i>	Bocatoma combeima
<i>Dirección de la empresa</i>	Cl. 1 #2b-69, Ibagué, Tolima lbal sede la pola
<i>Numero de serie</i>	N/A
<i>Potencia</i>	1 1/2 HP 1100 W
<i>Temperatura de funcionamiento</i>	-10 130 °C
<i>Tensión nominal</i>	127 VDC
<i>Corriente nominal</i>	7 A
<i>Clase de Protección</i>	IPX 8
<i>Peso</i>	7Kg
<i>Fecha de instalación</i>	23 de noviembre de 2023
Fotografías equipo	



 JARMA Ingeniería SAS	FORMATO UNICO DE CORRESPONDENCIA EXTERNA	CÓDIGO: FO-HSEQ-SIG-001
		REVISIÓN: 4
		FECHA DE EMISIÓN: 28-09-2021

JI-ADM-103-05/23

Villagarzón, 23 de noviembre de 2023

Yo JOSE ANTONIO RIASCOS MADRID mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía N° 94.415.836 expedida en CALI, en mi calidad de representante legal del CONSORCIO MEDICIÓN Y CONTROL por medio del presente documento manifiesto que durante los últimos 6 meses calendario legalmente exigibles, EL CONSORCIO ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la 1150 del 2017

La presente Certificación se expide en Bogotá al 23 día del mes de noviembre del año 2023.

Atentamente,



JOSE ANTONIO RIASCOS MADRID

Representante Legal

e-mail: joseriascos@jarmaingenieria.com – contactenos@jarmaingenieria.com

**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD
SOCIAL Y PARAFISCALES**

Yo, MAURA NELSI JARAMILLO OTAYA, identificada con cédula de ciudadanía No. 69.087.383, y con Tarjeta Profesional No. 149287-T de la Junta Central de Contadores, en mi condición de Revisor Fiscal de "JARMA INGENIERIA SAS. identificada con Nit 900.868.393-1, de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, certifico que durante los últimos dos (2) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes de pensión, riesgos laborales y de Caja de Compensación Familiar exigidos por la ley y así mismo certifico que no se encuentra obligada a cancelar ICBF, SENA y Seguridad Social en Salud de acuerdo a la normatividad legal vigente y que se encuentra a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Dada en Villagarzon Putumayo, a los veinticuatro (23) días del mes de Noviembre del dos mil veintitrés 2023.



MAURA NELSI JARAMILLO OTAYA
CC. 69.087.383
T.P.149287-T

MAURA NELSI JARAMILLO OTAYA
ESP. EN REVISORIA FISCAL Y CONTRALORIA
ESP. EN CONTABILIDAD INTERNACIONAL Y AUDITORIA.
CONTADOR PÚBLICO
T.P. 149287-T

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
69.087.383
NUMERO

JARAMILLO OTAYA
APELLIDOS

MAURA NELSI
NOMBRES

MAURA NELSI JARAMILLO O.
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 12-JUN-1976
VILLAGARZON
(PUTUMAYO)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.45 ESTATURA B+ G.S. RH F SEXO

18-JUL-1995 VILLAGARZON
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JOSE CARLOS GIL INGO SANCHEZ



A-6401900-70162391-F-0069087383-20070928 0220307271M 02 185662735

MAURA NELSI JARAMILLO OTAYA
ESP. EN REVISORIA FISCAL Y CONTRALORIA
ESP. EN CONTABILIDAD INTERNACIONAL Y AUDITORIA.
CONTADOR PÚBLICO
T.P 149287-T

Republica de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**

149287-T

**MAURA NELSI
JARAMILLO OTAYA
C.C. 69087383**

RESOLUCION INSCRIPCION 147 FECHA 06/05/2010
UNIVERSIDAD CORP/ UNIV. REMINGTON

PRESIDENTE: LEONARDO SANCHEZ GARRIDO 159707



PIRAMDEL TITULAR **74144**

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central
de Contadores.



MAURA NELSI JARAMILLO OTAYA
ESP. EN REVISORIA FISCAL Y CONTRALORIA
ESP. EN CONTABILIDAD INTERNACIONAL Y AUDITORIA.
CONTADOR PÚBLICO
T.P 149287-T

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

044029180886EFD6

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **MAURA NELSI JARAMILLO OTAYA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 69087383 de VILLAGARZON (PUTUMAYO) Y Tarjeta Profesional No 149287-T Si tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTÁ a los 8 días del mes de Octubre de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO RECLAMATORIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv														
NIT 900668393	1	JARMA INGENIERIA S.A.S.		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		PRINCIPAL		VDA CANANGUCHO		VILLAGARZON-PUTUMAYO		5555555		51	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION											
Periodo	Pensión	Salud	Clave	Tipo		Fecha		Pago		Días Mora	Valor
				Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Valor		
2023-10	2023-11		281355841	9458971973	E	2023/11/23	2023/11/16	2023/11/16	2023/11/16	0	\$37,414,000

RESUMEN DE PAGO											
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR			
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				41	\$19,672,800	\$0	\$0	\$19,672,800			
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$395,000	\$0	\$0	\$395,000			
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	7	\$4,670,000	\$0	\$0	\$4,670,000			
PORVENIR	230301	800,224,808	8	28	\$11,694,800	\$0	\$0	\$11,694,800			
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	\$2,913,000	\$0	\$0	\$2,913,000			
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				41	\$8,177,600	\$0	\$0	\$8,177,600			
POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	41	\$8,177,600	\$0	\$0	\$8,177,600			
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				41	\$4,700,500	\$0	\$0	\$4,700,500			
COMPACESAR	CCF15	892,399,989	8	2	\$173,700	\$0	\$0	\$173,700			
COMPAFAMILAR PUTUMAYO	CCF63	891,200,337	8	39	\$4,526,800	\$0	\$0	\$4,526,800			
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				41	\$4,863,100	\$0	\$0	\$4,863,100			
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	\$127,200	\$0	\$0	\$127,200			
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	5	\$380,400	\$0	\$0	\$380,400			
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	\$322,400	\$0	\$0	\$322,400			
FOSYGA RÉGIMEN DE EXCEPCIÓN	MIN002	901,037,916	1	1	\$123,400	\$0	\$0	\$123,400			
MALLAMAS	EPSIC5	837,000,084	5	1	\$129,600	\$0	\$0	\$129,600			
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	\$115,800	\$0	\$0	\$115,800			
NUOVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	30	\$3,606,400	\$0	\$0	\$3,606,400			
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$57,900	\$0	\$0	\$57,900			
TOTAL				41	\$37,414,000	\$0	\$0	\$37,414,000			

CERTIFICACION DE PAGO PARAFISCALES

Bogotá D.C. 23 de noviembre de 2023

Señores


A QUIEN INTERESE

Ciudad

Respetados señores:

El Revisor Fiscal, certifica que la firma **HENKEL INTERNACIONAL S.A.S**, se encuentra al día con sus obligaciones provenientes del sistema de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, correspondiente a los seis (6) meses anteriores del cierre de la invitación.

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



C. C. No. 65498617

T. P. No. 84562-T

HENKEL
INTERNACIONAL S.A.S.

www.hinternacional.co
info@hinternacional.co

Henkel Internacional SAS
Carrera 21 N° 137 - 48
Código postal 111166
Tel: (57-1) 9141414
DOC-SST-001
Versión 03

REPUBLICA DE COLOMBIA
 IDENTIFICACION PERSONAL
 Cedula de Ciudadania

65 498 617

NUMERO

CEPEDIAS ROBAYO

APELLIDO

EDNA MARGARITA

NOMBRE



REPUBLICA DE COLOMBIA

REPUBLICA DE COLOMBIA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO: 20 MAY 1965

IBAGUE (TOLIMA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.56

ESTATURA

A+ B.S. RH

F SEXO

01-SEP-1983 ARMERO (GUAYABAL)

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
 JUAN CARLOS GONZALEZ VACHA



A-1500130-70165091 F-0065498617-20071023 0126607296H 02 249963162

REGISTRADURA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

Republica de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**

84562-T

EDNA MARGARITA
CESPEDES ROBAYO
C.E. 88498017

RESOLUCION INSCRIPCION 25 FECHA 11/04/03
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

PRESIDENTE *[Signature]* 93912
CLAUDIA SANCHEZ PORTER



[Signature]

FIRMA DEL TITULAR 002834

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
Contadores.



UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

3810870A6A70F8F2

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **EDNA MARGARITA CESPEDES ROBAYO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 65498617 de ARMERO (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 84562-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 20 días del mes de Noviembre de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE				DATOS DE LA PLANILLA			
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	PLANILLA ASOCIADA	FECHA BASE ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)
NI	900737070-1	HENKEL INTERNACIONAL SAS	CARRERA 21 # 137 - 48	8013484459	info@hintermucalco	PLANILLA ASOCIADA	23/11/2023
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	DEPARTAMENTO	CUIDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD	TIPO PLANILLA	NÚMERO PLANILLA
ÚNICA	D - Ley 1429		BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	SI	E	72148518
						PERIODO SALUD	TOTAL A PAGAR
						2023-11	\$14.399.000
						PERIODO PENSIONES	
						2023-10	
						CANTIDAD EMPLEADOS	22
						UPC	0

TOTALES POR SUBSISTEMAS

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor						
EPS001	ALIANSA SALUD EPS S.A.	830113831-0	360.000	0	0	0	0	2	800	0	360.800	1
EPS002	Salud Total EPS	800139907-4	216.500	0	0	0	0	2	500	0	217.000	3
EPS005	Santitas EPS	800251440-6	394.200	0	0	0	0	2	800	0	395.000	5
EPS008	Compensar EPS	860068942-7	588.400	0	0	0	0	2	1.200	0	590.600	7
EPS010	EPS Sura	800088702-2	118.400	0	0	0	0	2	300	0	118.700	2
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	388.500	0	0	0	0	2	800	0	389.300	4

TOTALES PENSION

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Provenir	800224808-8	1.093.460	0	0	0	0	2	2.200	0	1.095.660	4
230901	Old Mutual	800253055-2	185.600	0	0	0	0	2	400	0	186.000	1
231001	Colferidos	800227940-6	1.087.600	0	0	24.300	24.300	2	2.200	200	1.146.600	2
25-14	Colpensiones	900036004-7	2.546.700	0	0	45.000	45.000	2	5.100	200	2.642.000	6

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor								
14-25	Riesgos prof Colmena	800226175-3	2.681.800	0	0	2.681.800	2.681.800	2	5.400	2.687.200	26.818	2.687.200	21

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE				
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO
NI	900737076-1	HENKEL INTERNACIONAL SAS	CARRERA 21 # 137 - 48	8013484459
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO
ÚNICA	D - Ley 1429			BOGOTÁ D.C.
				CORREO
				info@hinternacional.co
				CUIDAD / MUNICIPIO
				BOGOTÁ, D.C.
				EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
				SI

DATOS DE LA PLANILLA				
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA
		E	23/11/2023	72148518
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES	CANTIDAD		
2023-11	2023-10	EMPLEADOS	22	UPC
				0
				TOTAL A PAGAR
				\$14.399.900

TOTALES PARAFISCALES			
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar
0	0	0	0
SENA			
0	0	0	0
ICBF			
0	0	0	0
ESAP			
0	0	0	0
MEN			
0	0	0	0

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradores Reportados	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	2.046.000	2.050.400
Pensión	5	7.741.800	7.757.500
Riesgos Laborales	1	2.681.800	2.687.200
CCF	1	1.901.000	1.904.800
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	13	14.370.500	14.399.900



FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES

CÓDIGO: GJ-R-056

FECHA VIGENCIA:

2021/07/15

VERSIÓN: 01

Página 1 de 2

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Evaluación: X Fecha evaluación 23/11/2023

Reevaluación: Fecha reevaluación: _____

Acta Parcial N° 5

Acta Final _____

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 094 DE 2022

NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: CONSORCIO MEDICIÓN Y CONTROL NIT: C.C.

FECHA DE INICIO: 29 DE JUNIO DE 2022

FECHA DE TERMINACION: 28 DE NOVIEMBRE DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE TELEMETRÍA IMPLEMENTADO EN LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL, A TRAVÉS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, SUMINISTRO DE EQUIPOS Y SERVICIO DE CANAL DE COMUNICACIONES REQUERIDO PARA SU OPTIMO FUNCIONAMIENTO

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

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

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

2. SUMINISTRO Y ADQUISICION

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DE BIENES	5	ATENCION DE REQUERIMIENTOS POR LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ADQUIRIDO	4
CANTIDADES DE ENTREGA DE BIENES	5	SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS	5
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	5	ALMACENAMIENTO Y BODEGAJE	5
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	5	SERVICIO POSTVENTA	5
TOTAL PROMEDIO	5,00	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	5
		CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	5
CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE	TOTAL PROMEDIO	4,83
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	5	EVALUACION TOTAL	4,94
DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE MERCANCIA Y GARANTIAS	5		
FUNCIONAMIENTO	5		
TOTAL PROMEDIO	5,00		

5. SERVICIOS

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	5	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4
COBERTURA DEL SERVICIO	5	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	5
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	5	DISPOSICION DEL SERVICIO	5
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO	5	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	5
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	5	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	5
TOTAL PROMEDIO	5,00	SERVICIO POSTVENTA	5
		ASIGNACION DE REEMPLAZOS	4



ENTRADA POR COMPRAS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO : AF-R-205

FECHA VIGENCIA : 2016-11-09

VERSION : 05

Página : 1 de 1

Fecha del proceso: 6/12/2023

Numero: 20230488

Proveedor: [901589982] CONSORCIO	Nit: 901589982	Comprador: ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS
Direccion: CR. 21 No.137-48		Orden de Compra: 20230530
Telefono: 6019141414	Ciudad: IBAGUE	

REFERENCIA	DESCRIPCION	LOCAL	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL IV INCLUIDO
21002	EQUIPO DE MEDICION DE TURBIEDAD B03		UNIDAD	1.00	106,602,375.32	106,602,375.32
TOTAL						106,602,375.32

OBSERVACION :
FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No FVE 9

Elaboro:

Revisó:

Aprobo:



ORDEN DE COMPRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO : AF-R-204

FECHA VIGENCIA : 2016-11-09

VERSION : 01

Página : 1 de 1

Fecha del proceso: 1/12/2023

Contrato : C22094

Proveedor: [901589982] CONSORCIO MEDICION Y Nit: 901589982

Direccion: CR. 21 No.137-48

Telefono: 6019141414

Ciudad: IBAGUE

Comprador: ERIKA MELLISA PALMA HUERTAS
52905413

Orden de Compra: 20230530

REFERENCIA	DESCRIPCION	%IVA	LOCAL	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	IVA	VR.TOTAL
21002	EQUIPO DE MEDICION DE TURBIEDAD	19	B03	UNIDAD	1.00	89,581,828.00	17,020,547.32	106,602,375.32

OBSERVACION :

SUB- TOTAL	VALOR IVA	TOTAL
89,581,828.00	17,020,547.32	106,602,375.32

ELABORADO POR

APROBADO POR

RECIBIDO POR



IBAL S.A. ESP OFICIAL

800089809-6

RECONOCIMIENTO INICIAL

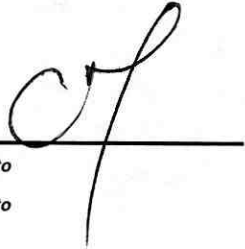


FECHA	FECHA DE DOCUMENTO	USUARIO	PAGINA
	7/12/2023	Cristian Soto	1

OBSERVACIONES :
EQUIPO DE MEDICION DE TURBIEDAD

RECONOCIMIENTO No
2023025

PLACA	DESCRIPCION	VALOR RECONOCIMIENTO
21002	EQUIPO DE MEDICION DE TURBIEDAD	106,602,375.32
TOTAL RECONOCIMIENTO:		106,602,375.32



Cristian Soto

APROBO


APROBO

ELABORO : Cristian Soto
MODIFICO : Cristian Soto



TRASLADO DE INVENTARIO
P.P.E.
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO : AF-R-206

FECHA VIGENCIA : 2016-11-09

VERSION : 05

Página 23 de 23

14297818 - ANDRES ORLANDO WALTERO

DOCUMENTO

TAF - 20230258 FECHA DOCUMENTO 7/12/2023

DEPENDENCIA

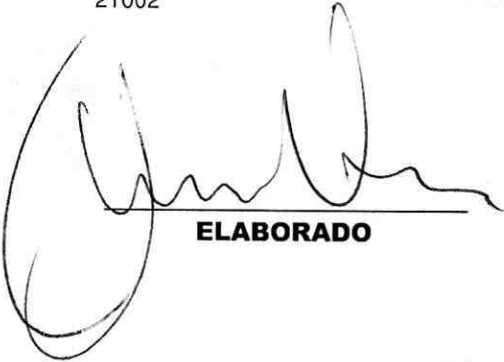
012 GRUPO TECNICO DE ACUEDUCTO

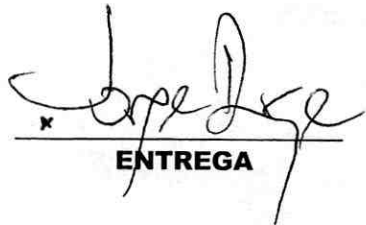
OBSERVACIONES

RESPONSABLE ANTERIOR 800089809 - IBAL S.A. E.S.P OFICIAL

DEPENDENCIA ANTERIOR 012 - GRUPO TECNICO DE ACUEDUCTO

CODIGO	DESCRIPCION	COSTO COMPRA
21002	EQUIPO DE MEDICION DE TURBIEDAD	106,602,375.32
TOTAL		106,602,375.32


ELABORADO


ENTREGA


RECIBIDO



FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES

CÓDIGO: GJ-R-056

FECHA VIGENCIA:

2021/07/15

VERSIÓN: 01

Página 1 de 2

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Evaluación: X Fecha evaluación 23/11/2023

Reevaluación: Fecha reevaluación: _____

Acta Parcial N° 5

Acta Final _____

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 094 DE 2022

NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: CONSORCIO MEDICIÓN Y CONTROL NIT: C.C.

FECHA DE INICIO: 29 DE JUNIO DE 2022

FECHA DE TERMINACION: 28 DE NOVIEMBRE DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE TELEMETRÍA IMPLEMENTADO EN LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL, A TRAVÉS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, SUMINISTRO DE EQUIPOS Y SERVICIO DE CANAL DE COMUNICACIONES REQUERIDO PARA SU OPTIMO FUNCIONAMIENTO

CLASE DE CONTRATO

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

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

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

2. SUMINISTRO Y ADQUISICION

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DE BIENES	5	ATENCION DE REQUERIMIENTOS POR LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ADQUIRIDO	4
CANTIDADES DE ENTREGA DE BIENES	5	SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS	5
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	5	ALMACENAMIENTO Y BODEGAJE	5
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	5	SERVICIO POSTVENTA	5
TOTAL PROMEDIO	5,00	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	5
		CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	5
CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE	TOTAL PROMEDIO	4,83
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	5	EVALUACION TOTAL	4,94
DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE MERCANCIA Y GARANTIAS	5		
FUNCIONAMIENTO	5		
TOTAL PROMEDIO	5,00		

5. SERVICIOS

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	5	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4
COBERTURA DEL SERVICIO	5	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	5
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	5	DISPOSICION DEL SERVICIO	5
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO	5	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	5
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	5	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	5
TOTAL PROMEDIO	5,00	SERVICIO POSTVENTA	5
		ASIGNACION DE REEMPLAZOS	4

CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	5	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	5
DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE ELEMENTOS	5	CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	5
FUNCIONAMIENTO	5		
SOPORTE Y MANTENIMIENTO	5	TOTAL PROMEDIO	4,80
DESEMPEÑO DEL PERSONAL	5	EVALUACION TOTAL	4,93
TOTAL PROMEDIO	5,00		

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION 4,93 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 4,97 REEVALUACION POR PARTE DEL CONTRATISTA:

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION SI NO

INTERPONE RECURSO DE APELACION SI NO

NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion) De conformidad con el artículo 7 de la resolución que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificación de la reevaluación de proveedores, tendrá los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consortio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual termino a cada uno de los integrantes de Consortios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

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

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este documento debe ser firmado por los dos, en sus respectivas calidades)




CARLOS ANDRES CAMACHO JHON JAIRO BUSTOS
Profesional Especializado III Profesional Universitario II

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA



CONSORCIO MEDICION Y CONTROL
JOSE ANTONIO RIASCOS

Factura Electrónica De Venta No

FVE No. 9

RESOLUCION DIAN No 18764056597003 HABILITADA DESDE DEL 6 AL 1000 DE FECHA 22 DE SEP 2023

CONSORCIO MEDICION Y CONTROL

Nit 901589982

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

CLIENTE	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A ESP OFICIAL			POR CONCEPTO DE
NIT	800089809 6			CONTRATO
DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO		
KR 3 1 04	Ibagué	2611298		
FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO		VENDEDOR	FORMA DE PAGO
06/12/2023	07/12/2023			Credito

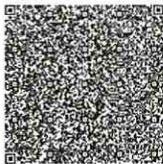
Item	Cantidad	Descripción	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	1	INSTALACION Y CONFIGURACION EQUIPO DE MEDICION DE TURBIEDAD EN BOCATOMA COMBEIMA	47.633.477	19%	9.050.361	47.633.477
2	1	SUMINISTRO EQUIPO DE MEDICION DE TURBIEDAD EN BOCATOMA COMBEIMA	89.581.828	19%	17.020.547	89.581.828

Total líneas o ítems: 2 **SUBTOTAL 137.215.305**

Valor en Letras

CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS M/CTE

DESCUENTO	0
IVA	26.070.908
TOTAL DE LA OPERACIÓN	163.286.213
RETEFUENTE	0
RETEIVA	0
RETEICA	0
TOTAL MENOS RETENCIONES	163.286.213



Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 06/12/2023 11:40:34

Cra 21 137 48 Teléfono 9141414 Bogota D.C.

Correo Electrónico consorciomedicionycontrol@gmail.com