

110- 597

(Al contestar favor citar)

Ibagué, 15 de julio de 2021

Señores

JAIME OMAR GOMEZ MANRIQUE
RL CONSORCIO IBAL

contratacion@sergom.com

contratacionsergomitda@gmail.com

DUVAN RAMIREZ BAYONA

RL UT RB INGENIEROS

duvanramirez@gmail.com

Ciudad

ASUNTO: PERITAJE INVITACIÓN PÚBLICA N° 019 DE 2021.

Cordial Saludo:

Teniendo en cuenta el peritaje realizado a los documentos de la invitación pública N° 019 de 2021, realizado el día 12 de julio de 2021 y en el cual ustedes y/o sus delegados participaron en calidad de observadores, de manera atenta me permito remitir para su conocimiento el informe de peritaje entregado por el Ingeniero **JOSE ANTONIO CHILITO BARON**, con ocasión del contrato de prestación de servicios profesionales N° 082 de 2021.

Anexo lo enunciado en ocho (8) folios.

Atentamente,



OLGA LUCÍA LEZANO RODRIGUEZ
Secretaría General

Proyectó: Jacklyn Julyeth Cubillos Suarez – Profesional Universitario I- Secretaría General

Ibagué 15 de Julio 2021

Doctora

OLGA LUCIA LIEVANO RODRIGUEZ

SECRETARIA GENERAL IBAL

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

Ingeniero

GERARDO CAMPOS MOLINA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO GESTION TECNOLOGICA

SUPERVISOR DE CONTRATO NUMERO 082 DE 2021

E.S.D

SECRETARIA GENERAL
IBAL S.A. E.S.P OFICIAL

RADICACIÓN No. _____

FECHA: Jul-15-21 10:21am

RADICADO POR: Joakyr c

REFERENCIA: PERITAJE INVITACION PUBLICA 019 DE 2021

INFORME PERICIAL

JOSE ANTONIO CHILITO BARON, Mayor de edad, Vecino y residente en la ciudad de Ibagué, en la carrera 20 Numero 65-02 interior 43 urbanización el encanto , identificado con la cedula de ciudadanía número 17648127 de Florencia Caquetá, con tarjeta profesional Numero 2526921232OCND, como perito en la especialidad de Ingeniero de sistemas a quien se me asigno el peritaje de la invitación publica 019 de 2021

Punto Numero 1.

1. Realizar un peritaje relacionado con la invitación publica 019 de 2021 y examinar los dispositivos hardware y software (Scanner y otros)

Se ingresó a la página del SECOP I, para consultar los documentos que allí reposan de la invitación pública Numero 019 de 2021, presentada por la Unión Temporal RB Ingenieros, según folios Numero 493, 494, 495 y 496, se puede evidenciar que en el folio Número 495, Item Numero 15.1.6 Se encuentra la palabra DIAMETRD que a cambio de la letra D debería ir una O y el Diámetro de Tubo Plástico o lisa se encuentra referenciado Numero 18 y en el original es Numero 16,

Imagen Folio Número 495 Extraído SECOP I

Tomada Plataforma Transaccional SECOP I

URL:

<https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11644492&g-recaptcha->

response=03AGdBq27x0qG5g5LpqEMrQumJx7348AghuZ9ablaYCMxFZ9FuJRUyu7ZvkrqQ_3PeCuRs
 LzOFagm6utusITgzOHUOegRAyIH9VjDYcek4ZHtNmhiPcRSc3NB9WDhNka6CTb6IsPNFXRor2IdAd-
 42Eso-MXkZFcdZMgHPu0nxgOMS1aUUIBO1-
 dmPqk6IGye5svVNIXf_Oittm6UwS6pK11WwhE8guxzOdHTwEXcv1xPlxvmcvnLgULeRAqJDsNjxCG7tH
 Y_NTLzVIBqN_K5iggnMPI684i5M7hKaMBxMX_DO2-kq56IXg-
 F2eUNQu3DKv56mGHeBni3mDikixTHdSHs6XOX6t-m20rdTu8Ve4qoZ_YW84hluE0RIK8kx-
 QhTaY7vO-8

15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
15.1	DE 0.00 A 2.00 MTS				
15.1.1	DE DIAMETRO 6"	ML	859.00	\$ 57,025.00	\$ 48,984,475.00
15.1.2	DE DIAMETRO 8"	ML	468.00	\$ 80,101.00	\$ 37,487,268.00
15.1.3	DE DIAMETRO 10"	ML	266.00	\$ 106,884.00	\$ 28,431,144.00
15.1.6	DE DIAMETRO 18"	ML	62.00	\$ 253,566.00	\$ 15,721,092.00
15.1.8	DE DIAMETRO 20"	ML	100.00	\$ 403,704.00	\$ 40,370,400.00

Imagen Folio Número 495 – Original

Tomado AZ invitación Publica 019 del 2021

15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)			\$ 137,460.00	\$ 18,144,720.00
15.1	DE 0.00 A 2.00 MTS				
15.1.1	DE DIAMETRO 6"	ML	859.00	\$ 57,025.00	\$ 48,984,475.00
15.1.2	DE DIAMETRO 8"	ML	468.00	\$ 80,101.00	\$ 37,487,268.00
15.1.3	DE DIAMETRO 10"	ML	266.00	\$ 106,884.00	\$ 28,431,144.00
15.1.6	DE DIAMETRO 18"	ML	62.00	\$ 253,566.00	\$ 15,721,092.00
15.1.8	DE DIAMETRO 20"	ML	100.00	\$ 403,704.00	\$ 40,370,400.00

Punto Numero 2.

Realizar prueba del scanner con el cual se escanearon los documentos de la invitación pública 019 de 2021, para verificar presuntas falencias en cuanto a la parte hardware y software.

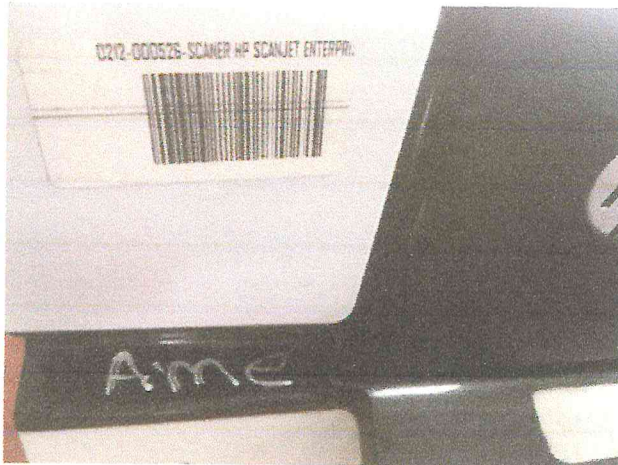
Una vez revisado el Scanner que se utilizó para realizar el proceso de digitalización de los documentos para subir a la plataforma SECOP I y cuya referencia es Hp Scanjet Enterprise Flow 7500 con las siguientes características:

- Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF).
- Escaneo rápido de grupo de trabajo que puede integrarse en el sistema de administración de documentos existente, u operar como una solución independiente.

- Resolución de Escaneo Óptica: Hasta 600 ppm
 - Resolución de Escaneo , Hardware : Hasta 600 x 600 ppm
 - Ajuste de resolución de salida en ppm : 75,100,150,200,240,300,400,500,600
 - Velocidad de escaneo del alimentador automático de documentos : Hasta 50 ppm / 100 ipm (Blanco y negro , color , escala de grises
 - Preparado para red: **NO TIENE CONEXIÓN DE RED.**
 - Puertos : USB 2.0
 - Conectividad Estándar : USB 2.0
- Referencias de Scanner Tomadas URL
<https://www8.hp.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/4AA4-5603SPL.pdf>

imágenes Hp Scanjet Enterprise Flow 7500





Para poder determinar que el scanner funciona correctamente se realizaron pruebas que corresponden a la realización de diferentes capturas del documento que se aportó como original (Propuesta Economica Union Temporal RB Ingenieros), utilizando distintas configuraciones probando el Software de Digitalización con diferentes resoluciones de Captura 200,240 ppp; Puntos por Pulgada de escaneo y todas las pruebas generan una imagen exacta del original en el Numeral 15.1.6 , folios scaneados 493, 494, 495 y 496.

Para continuar con el proceso de scaneado se realizaron dos (2) pruebas asi:

1. Se Inicio el proceso de scaneo con el carpeta AZ , Oferta Union Temporal RB Ingenieros (Tomo I), que constan de 600 Folios a una resolución de 240 ppp , esto con el fin de probar el funcionamiento del scanner a gran volumen de documentos.

- Se realizo del proceso de la misma carpeta AZ , Oferta Union Temporal RB Ingenieros (Tomo I), que constan de 600 Folios a una resolcion de 400 ppp .

Punto Numero 3.

Rendir informe detallado del peritaje realizado a la invitación publica 019 de 2021.

El día 12 de Julio del 2021 Se re realizó una visita a las a Instalaciones del IBAL con el fin de entrevistarme con los funcionarios que aportan Información del Proceso. En Entrevista con La Doctora Olga Lucia Liévano Rodriguez, Secretaria General IBAL ella se comprometió a dejar a mi disposición todos los elementos (Computador,Scanner y Originales de la Propuesta Unión Temporal RB Ingenieros). Elementos involucrados en el proceso de Digitalización de la convocatoria 019 de 2021, También asigno dos funcionarios del Ibal para que prestaran toda la colaboración que se requiera, Asigno al Ingeniero de Sistemas Gerardo Campos Molina como Supervisor del Peritaje y a Jacklyn Julyeth Cubillos Profesional Universitaria, Quien fue la responsable de realizar el proceso de escaneo de los documentos que se subieron al SECOP I; y se pudo verificar que la fecha de carga de dichos documentos se realizo el día 02-03-2021 a las 6:55 pm

Documento del Proceso	Nombre del Documento	Tamaño	Estado	Fecha de Carga
Documento del Proceso	ACTA DE EVALUACION INV 019-21	1.00 MB	1	02-03-2021 07:00 PM
Documento del Proceso	SUSANACION CONSORCIO IBAL PRESUPUESTO OFICIAL INV 019-21	2.00 MB	1	02-03-2021 07:00 PM
Documento del Proceso	SUSANACION DE DOCUMENTOS CONSORCIO IBAL INV 019-21	1.60 MB	1	02-03-2021 07:00 PM
Documento del Proceso	REQUERIMIENTO CONSORCIO IBAL INV 019-21	47 KB	1	02-03-2021 07:00 PM
Documento del Proceso	OFERTA CONSORCIO IBAL INV 019-2021	50.00 MB	1	02-03-2021 06:55 PM
Documento del Proceso	OFERTA UNION TEMPORAL RB INGENIEROS TOMO II	10.29 MB	1	02-03-2021 06:55 PM
Documento del Proceso	OFERTA UNION TEMPORAL RB INGENIEROS TOMO I	9.01 MB	1	02-03-2021 06:55 PM
Documento del Proceso	ACTA DE CIERRE INV 019-21	712 KB	1	24-02-2021 02:04 PM
Documento del Proceso	RESPUESTA OBSERVACIONES A LOS TERMINOS DE REFERENCIA INV 019-21	160 KB	1	22-02-2021 03:07 PM
Documento del Proceso	OBSERVACIONES A LOS TERMINOS DE REFERENCIA INV 019-21	160 KB	1	22-02-2021 03:07 PM
Documento del Proceso	ADENDA 02 INV 019-21	259 KB	1	22-02-2021 03:07 PM
Documento del Proceso	ADENDA 01 INV 019-21	529 KB	1	19-02-2021 03:30 PM

URL. https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11644492&g-recaptcha-response=03AGdBq27x0qG5q5LpqEMrQumJx7348AghuZ9ablaYCMxFZ9FuRUyu7ZvkrqQ_3PeCuRsLzOFagm6utusITgzOHUOegRaylH9VjDYcekm4ZHtNmhIPcRSc3NB9WDhNkq6CTb6lsPNFXRor2IdAd-42Eso-MXkZFcDzMqHPu0nxgOMS1aUUIBO1-dmPqk6lGye5svVNIXf_Oittm6UwS6pK11WwhE8guxzOdHTwEXcv1xPlxvmcvmLgULeRAGjDsNjxCG7tHY_NTLzVIBgN_K5iggnMPI684i5M7hKaMBxMX_DO2-kq56lXg-F2eUNQu3DKv56mGHeBnj3mDikixTHdSHs6XOX6t-m20rdTu8Ve4qoZ_YW84hluE0RIK8kx-QhTaY7vO-8

Ya con todo lo necesario para realizar el proceso de Peritaje, en presencia de los funcionarios del Ibal mencionados y de la la Doctora Milena Cruz del IBAL, Ingeniero Civil Mateo Casas de la Oficina de planeación del IBAL, Ingeniero Duvan Rarimez Bayona en representación de la Union Temporal RB Ingenieros y la Doctora Lilian Galeano en representación del Consorcio IBAL se dio inició la revision el estado del Scanner, para ello se procedió a ejecutar las pruebas correspondientes de escaneo en diferentes resoluciones como se detalla en el punto numero 2, luego se Ingresó al SECOP I para verificar el documento cargado a este portal referente a la propuesta de Unión Temporal RB Ingenieros, como se evidencia en la imagen anterior correspondiente a la Invitación Publica Número 019 del 2021 en el folio 493, 494,495 y 496 y allí se pudo verificar los documento relacionados al SECOP I.

Una Vez realizado el Peritaje en el que se tuvo en cuenta la revisión detallada de todos los elementos involucrados (hardware y Software) y los procesos realizados, se puede Concluir:

1. En el momento de Realizar las pruebas de digitalización con el Scanner (HARDWARE) de Referencia Hp Scanjet Enterprise Flow 7500 se concluye que NO presenta fallas en su operatividad.
2. Revisado el Documento Invitación publica 019 de 2021 en la plataforma transaccional de SECOP I se evidencia que existe una diferencia en el Folio Numero, 495 en el Ítem 15.1.6 en la palabra DIAMETRD (D por O) y el diámetro de la Tubería Plástica lisa en la medida que en SECOP I aparece Nro. 18 y el Documento Original Nro. 16

16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4784 (100% de Hermeticidad)				
15.1	DE 0.00 A 2.00 MTS				
15.1.1	DE DIAMETRO 6"	ML	859.00	\$ 57,025.00	\$ 48,984,475.00
15.1.2	DE DIAMETRO 8"	ML	468.00	\$ 80,101.00	\$ 37,487,268.00
15.1.3	DE DIAMETRO 10"	ML	266.00	\$ 106,884.00	\$ 28,431,144.00
15.1.6	DE DIAMETRO 18"	ML	62.00	\$ 253,568.00	\$ 15,721,092.00
15.1.5	DE DIAMETRO 20"	ML	100.00	\$ 403,704.00	\$ 40,370,400.00

URL: https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11644492&g-recaptcha-response=03AGdBq27x0qG5q5LpgEMrQumJx7348AghuZ9ablaYCMxFZ9FuJRUyu7ZvkrqQ_3PeCuRsLzOFagm6utusITqzOHUOegRAylH9ViDYcekm4ZHtNmhlPcRSc3NB9WDhNkg6CTb6lsPNFXRor2ldAd-42Eso-MXkZFcDzMaHPu0nxaOMS1aUUIBO1-dmPak6lGye5svVNIXf_Oittm6UwS6pK11WwhE8guxzOdHTwEXcv1xPlxvmcynLqULeRAqJ

DsNixCG7tHY_NTLzVIBgN_K5iggnMPI684i5M7hKaMBxMX_DO2-ko56IXg-F2eUNQu3DKv56mGHeBnj3mDikixTHdSHs6XOX6t-m20rdTu8Ve4qoZ_YW84hluE0RIK8kx-QhTaY7vO-8

3. Al realizar la prueba a resolución de 240 ppp, se puede evidenciar y concluir que al usar una resolución baja distorciona algunos caracteres que tienen formas similares , como por ejemplo una (O) por una (D) o un (6) por un (8) y en los caracteres de forma muy definida no se presenta este tipo de alteración, en esta prueba de scaneo que es de baja resolución las hojas pasan por la cama del scanner a una alta velocidad y el capturador de imagen se hace menos preciso y en esta resolución fueron capturados todos los documentos de la invitación 019 de 2021; y es por ello que se presenta confusiones como la del numeral 15.1.6 de dicha propuesta.
4. Tambien se concluye que al relizar el scaneo a 400 ppp (Alta resolución) los caracteres se ven claros y no se ven distorsionados, en esta resolución el scaneo se hace de una manera mas precisa debido a que en cada hoja que se scanea el proceso es pausado y de la misma manera las hojas van pasando por la cama de cristal de mamera mas lenta haciendo que el capturador de imagen lo realice mas preciso.

Punto Numero 4.

Contar con todas las herramientas y disposición del personal que requiera para llevar a feliz término el peritaje relacionado con la invitación publica 019 de 2021.

Personal que Apoyo el Proceso del Peritaje con referencia a Invitación Publica 019 de 2021 dando la Información requerida y precisa para Iniciar este proceso

Doctora Olga Lucia Lievano Rodríguez Secretaria General IBAL

Ingeniero de Sistemas Gerardo Campos Molina.

Jacklyn Julyeth Cubillos Profesional Universitaria.

Herramientas

Computador
Marca: HP Compaq
Tipo: Torre

Sistema Operativo Windows 7 de 64 bits

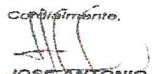
Escaner Hp Scanjet Enterprise Flow 7500
Software de Scaneo Kofax Virtual Rescan

Documentos Originales y Digitalizados de Unión Temporal RB Ingenieros de la Invitación Publica Nro. 019 de 2021 involucrados en el Peritaje

Se Asigno Oficina para realizar el proceso de Revision de Hardware, Software y Analisis de Documentos comprometidos en el proceso de digitalizacion de la convocatoria 019 de 2021

En los anteriores términos dejo rendido el trabajo de pericia que me fue encomendado mediante contrato Número 082 del 4 de Junio de 2021

Cordialmente,


Cordialmente,

JOSE ANTONIO CHILITO BARON

José Antonio Chilito Barón

CC. 17.648127 de Florencia – Caquetá
Ingeniero de Sistemas
Especialista en Telecomunicaciones
Tarjeta Profesional Numero: 2526921232OCND



Jose Americo Valderrama Abril

CC.93.367.523 de Ibagué
Ingeniero de Sistemas
Espec Comercio Electronico
Tarjeta Profesional Nro.
70269125313TLM