Ciudad y Fecha: Bogotá, D, C.29 de octubre de 2020,

Informe de supervisión correspondiente al mes de agosto del año 2020, en atención a las funciones establecidas en la Ley 1474 de 2011 artículos 83 al 86 en concordancia con la resolución No. 00154 del 16/04/2018.

1. Información del Supervisor

Grado	Ingeniero
Nombre y apellidos	Jhonata Jose Marquez Lopez
C.C.	1.063.963.763
Cargo en la dependencia	Ingeniero Civil
Unidad de dependencia	Construcciones
Correo electrónico	Jhonata.marquez@forpo.gov.co
Teléfono	3158855366

2. Información del Contrato

No. de Proceso	Mínima Cuantía 032-2020	
Tipo de Contrato	Prestación de servicios	
Contrato No.	166-6-2020	
Unidad	Fondo Rotatorio de la Policía	
Objeto	EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS, POZOS Y TANQUES Y LAVADO E IMPERMEABILIZACIÓN DE LOS TANQUES DE AGUA POTABLE DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA (LOTE 2: LAVADO E IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES DE AGUA POTABLE"	
Valor Inicial	$ 11.549.780,91	
Valor Adición		
Valor Total	$ 11.470.025,97	
Plazo de ejecución	Fecha de Inicio	Fecha Terminación
09-09-2020	**28-07-20**	**09-09-2020**

3. Información del Contratista

Nombre Representante legal	C.C	Razón social Contratista	NIT
HENRY PEÑALOZA	79.182.360	FUNDACION EMPRENDA Y VIVA	900.689.410-9

4. Información Presupuestal

No. Certificado de Disponibilidad Presupuestal SIIF	Fecha	Valor
37320	24-06-2020	$ 39.501.135,00

No. Registro Presupuestal del Compromiso SIIF	Fecha	Valor
95520	24-07-2020	$ 11.470.025,97

Nota 1: En caso de requerirse información presupuestal adicional, anexar cuadro detallado de las mismas.

5. **Actividades y/o Eventos Desarrollados por el contratista y supervisor o interventor. (Incluir información en materia ambiental y de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo a lo establecido en el contrato y anexar soportes. Si aplica)**

- Supervisar productos usados para la respectiva impermeabilización de tanques de almacenamiento, sede facón y sede Principal
- Verificar de que el lavado se realice de manera eficiente de tal manera que el producto usado hipoclorito de sodio tenga las relaciones aceptables para un lavado eficiente

5.1 Actividades y/o Eventos Desarrollados por el Contratista

- **Lavado e impermeabilización y desinfección, de tanque sede Principal del forpo y Sede facón**

- **Reparación de grietas encontradas en la sede Facón**

5.2. Actividades Desarrolladas por el Supervisor o Interventor

- informar de manera detallada el servicio prestado por parte del contratista

- supervisar los productos utilizados durante la impermeabilización de los tanques de reserva

- verificar que la desinfección se realice adecuadamente y requerir las respectivas certificaciones

- Verificar los tiempos de cristalización de los productos Sika

- Solicitarle al contratista hacer uso de alguna herramienta que acelere el secado del producto

Sede facón

✓ Servicio de Lavado, Mantenimiento y Limpieza Tanque de almacenamiento de agua
✓ Impermeabilización tanque de agua de reserva

Sede principal del forpo

✓ Servicio de Lavado, Mantenimiento y Limpieza Tanque de almacenamiento de agua
✓ Impermeabilización tanque de agua de reserva

Solicitud de prórroga desde el 28 de agosto hasta el 9 de septiembre, motivo de la prorroga: Se solicita prorroga por tiempo de demora en vaciar tanque en la sede del fondo rotatorio de la policía sede facón (fábrica de confecciones)

5.3 Manifestar la verificación y el cumplimiento total de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios recibidos de acuerdo al contrato en su totalidad (aquí se relaciona todo el componente técnico ya sea bienes y servicios, en el cual el supervisor literal por literal, manifiesta la verificación y el cumplimiento de cada requerimiento por parte del Contratista)

El contratista cumplió a satisfacciones con las actividades correspondiente al objeto del contrato el cual es EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS, POZOS Y TANQUES Y LAVADO E IMPERMEABILIZACIÓN DE LOS TANQUES DE AGUA POTABLE DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA (LOTE 2: LAVADO E IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES DE AGUA POTABLE"

4.5.12.2 Especificaciones técnicas

- Al momento de realizar el lavado y desinfección de los tanques contar con los elementos de protección personal acordes a la actividad (máscaras, overoles, guantes, botas, cascos, entre otros).
- Adoptar y mantener las disposiciones que garanticen el cumplimiento de las normas de seguridad y Salud en el Trabajo de su empresa, por parte de los proveedores, trabajadores independientemente de su forma de contratación, contratistas o subcontratistas, durante el desempeño de las actividades objeto del contrato.

ITEM 1. SERVICIO DE LAVADO, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, (INCLUYE LA MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y MATERIALES NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL ELEMENTO)

-Se refiere este ítem a la prestación de un servicio de limpieza, desinfección e inspección sanitaria de un tanque de almacenamiento de agua de hasta 86400 litros de capacidad. Para el proceso de desinfección se utiliza el cloro en sus presentaciones líquida y sólida, en forma de solución para ser aplicada en los tanques de almacenamiento de agua.

1. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM:

Prestar el servicio de mantenimiento que se requiera de manera oportuna.
• Deberá emplear personal idóneo, competente, acreditado, calificado y en general con todos los conocimientos relacionados con servicios asociados a mantenimientos y limpieza de tanques de almacenamiento de agua.
• Para realizar todo el proceso de lavado y desinfección del tanque el personal técnico que realice la actividad, debe utilizar los elementos y equipo de protección personal.
• El día anterior al lavado del tanque se deberá cerrar el registro o válvula de entrada de agua a este de tal forma que en el desarrollo de actividades propias del predio se consuma el agua contenida en el tanque y se garantice las condiciones óptimas para realizar la actividad. Esta actividad se debe realizar garantizando el suministro permanente de agua en el predio, sin afectar el funcionamiento del predio.
• Verifique las condiciones físicas del tanque, empaques, válvulas y tuberías "desgaste, grietas y hermeticidad" si encuentra alguna anomalía evidénciela en la lista de chequeo y comunique para su reparación.
• De existir residuos sólidos presentes en el tanque realice la remoción manual.
• Abra la válvula de entrada de agua al tanque para garantizar un nivel de agua entre 10 y 20 cms de altura, cuando se haya logrado la lámina de agua deseada, cierre la válvula.

2. LIMPIEZA Y LAVADO:

• Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque.
• Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso.
• Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección.

3. **DESINFECCION**

• Para realizar la solución de desinfectante la persona deberá contar con los respectivos elementos de
•Para realizar las diluciones requeridas según desinfección se tendrá en cuenta la siguiente fórmula:
•Volumen requerido (Vc) = Concentración deseada (Cd) * Volumen deseado (Vd) Concentración conocida (Cc)
•Después de realizar la solución impregne las paredes del tanque con un rodillo de felpa y deje actuar por un tiempo de 20 a 30 min.
• Abra la válvula de entrada de agua al tanque con el fin de generar un lavado manual del desinfectante.
• Abra la válvula de salida del tanque y deje que este fluya por las tuberías de suministro de agua al predio con el fin de generar una purga.
• Realice dos o tres lavados del tanque y las tuberías con agua potable asegurando la ausencia de olor y sabor en el agua.
• Inicie el llenado del tanque, séllelo herméticamente de tal forma que evite la contaminación y se minimice el contacto con agentes externos.

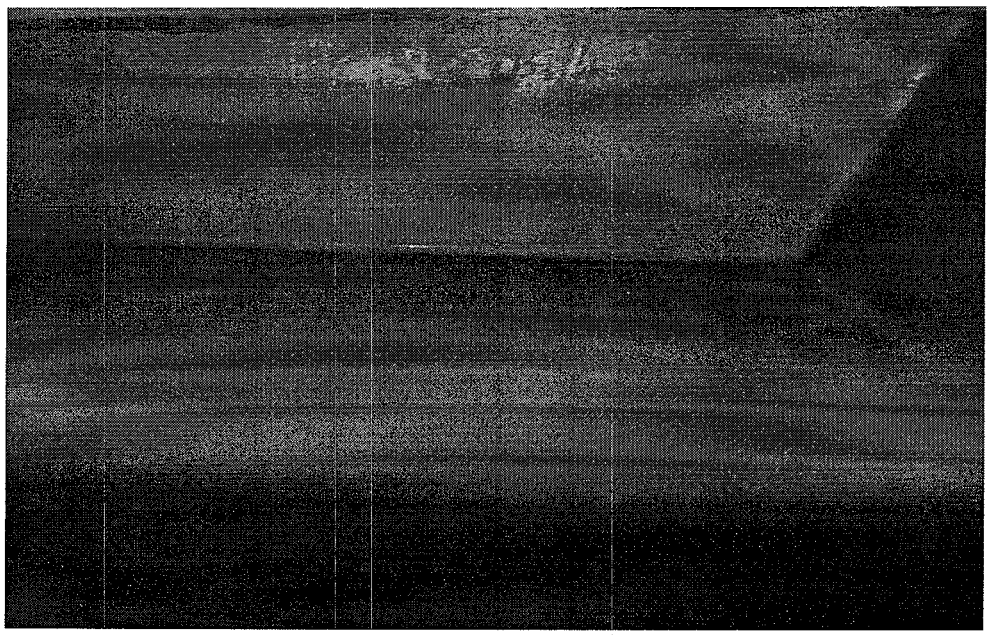
ITEM 2 IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE DE AGUA DE RESERVA

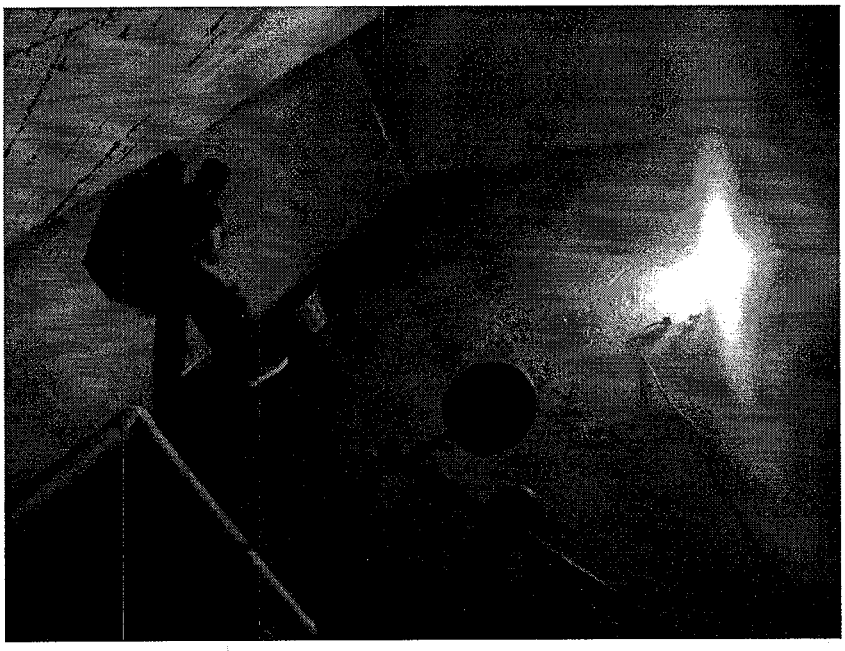
Para el tanque se plantea la ejecución de cinta para juntas SIKA PVC – V22 o equivalente, La Cinta se coloca centrada perimetralmente y perpendicular a la junta de tal manera que la parte de cinta embebida en el concreto tanto de primera como de segunda etapa debe ser igual o menor que el recubrimiento de concreto. De esta manera el ancho de la cinta corresponde aproximadamente al espesor de la sección de concreto. Para juntas de construcción y juntas de dilatación con pequeños movimientos, use Cinta Sika PVC tipo PVC - V22 o equivalente. Para juntas de dilatación con movimientos moderados, use Cinta Sika PVC tipo V-22 o equivalente. Las cintas permiten hacer diferentes tipos de ensambles (en T, en cruz, en L etc.), para su utilización en diversidad de estructuras.

5.4 Registro Fotográfico

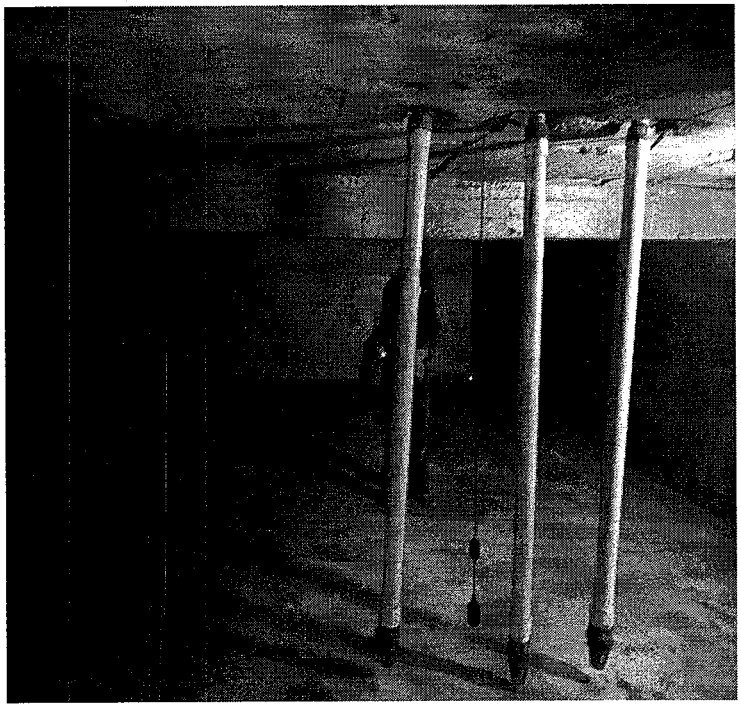
Sede Forpo hasta el 9 de septiembre del 2020

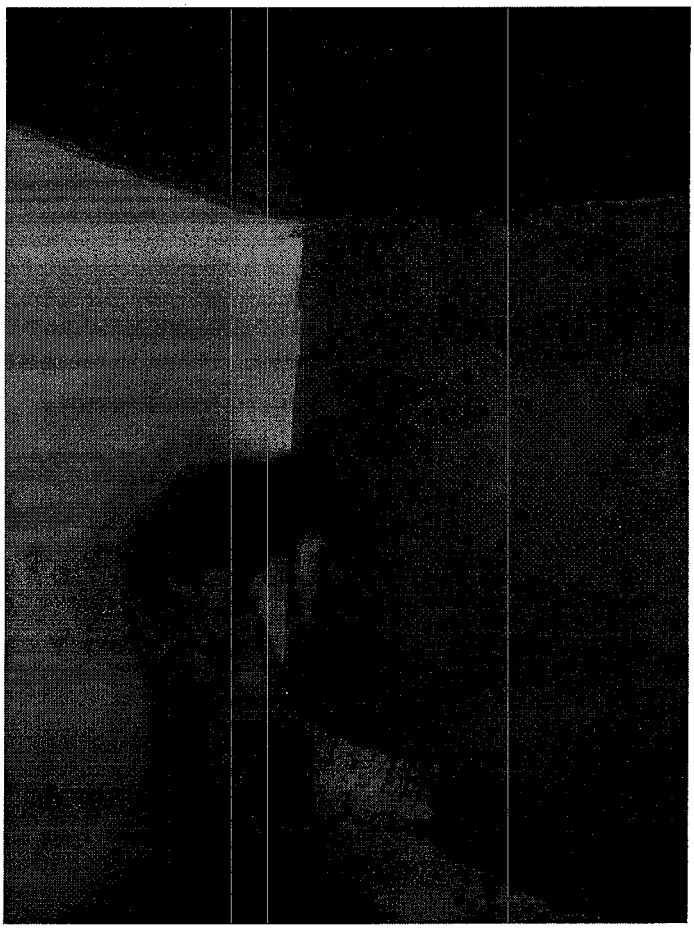






Sede facón





6. Actividades de Control y Pagos

ENTREGAS REGISTRADAS					
Cantidad	**Descripción**	**No. Factura**	**Valor**	**Fecha - recibo a satisfacción**	**Valor acta -recibo a satisfacción**

Año	Mes de Pago	No. Factura pagada	Valor	Valor amortizado por concepto de anticipo	Porcentaje del anticipo (%)
2020	SEPTIEMBRE		$ 0,00	$ 0,00	
2020	OCTUBRE		$ 0,00	$ 0,00	
2020	NOVIEMBRE		$ 0,00	$ 0,00	
2020	DICIEMBRE		$ 0,00	$ 0,00	

TOTAL	$0	$ 0,00	
SALDO	$11.470.025,97	$ 0,00	

7. Porcentajes de Ejecución

CONCEPTO	Fecha	% de ejecución
Porcentaje de ejecución física	**31/08/2020**	**100%**
Porcentaje de ejecución presupuestal	**31/08/2020**	**0%**

8. Aportes a la Seguridad Social y Parafiscales

Pagos de Aportes a la Seguridad Social y Parafiscales	Cumple	No cumple	Observaciones
Verificación cumplimiento Aportes parafiscales SENA, SALUD, EPS, ARL, Etc.	✓ .		

9. Información Contrato Adición, Prórroga, Modificación, Suspensión, Reinicio y Aclaratoria

CLASE	No.	fecha	valor	Tiempo	Observaciones
Adición					
Prorroga	1	28-08-2020		Hasta el 09/09/2020	Se solicita prorroga por tiempo de demora en vaciar tanque en la sede del fondo rotatorio de la policía sede facón (fábrica de confecciones)
Modificación					
Suspensión					
Reinicio					
Aclaratoria					
Otros					

10. Información de Pólizas

Aseguradora		No. Póliza	Fecha de expedición	Valor Total Asegurado
Seguros del Estado S.A		21-44-101328082	27-07-2020	$9.817.313,78
Amparo	%	Valor	Fecha Inicio	Fecha Terminación
Cumplimiento	30	$ 3.464.934,27	22/07/2020	03/03/2021
Salarios y prestaciones sociales	5	$577.489,05	22/07/2020	03/03/2024
Estabilidad de la obra	50	$5,774,890.46	22/07/2020	03/09/2021

Información de Pólizas Prorroga 1

Aseguradora		No. Póliza	Fecha de expedición	Valor Total Asegurado
Seguros del Estado S.A		21-44-101328082 anexo 1	31-08-2020	$9.817.313,78
Amparo	**%**	**Valor**	**Fecha Inicio**	**Fecha Terminación**
Cumplimiento	30	$ 3.464.934,27	22/07/2020	03/03/2021
Salarios y prestaciones sociales	5	$577.489,05	22/07/2020	13/03/2024
Estabilidad de la obra	50	$5,774,890.46	22/07/2020	13/09/2021

Nota 2: En caso de requerirse pólizas adicionales, anexar cuadro detallado de las mismas.

1. Información Debido Proceso

Plazo de ejecución	
Motivo de presunto incumplimiento	
Fecha en que se informa a la entidad el presunto incumplimiento	
Fecha de citación inició de la actuación administrativa sancionatoria	
Estado a la fecha	

Nota 3: La información aquí suministrada es la reportada por el (los) supervisor (es) del contrato, por lo tanto, la veracidad, claridad y exactitud de la misma, será única y exclusivamente responsabilidad del supervisor.

12. Observaciones del Supervisor

Ing.Jhonata Jose Marquez Lopez
Funcionario del Grupo de construcciones
C.C. 1.063.963.763

Revisado por: