DOMINGUEZ GAMBOA INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S
NIT 900.959.396-2
CL 25 69 D 51 TO 6 AP 924
Tel: (601) 3584459
Bogotá - Colombia
asesoria.morenocaro@gmail.com

Factura
No. FE 21

Señores	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL		
NIT	899.999.001-7	**Teléfono**	(000) 0000000 - Ext. 000
Dirección	Calle 43 #No. 57 - 14 National Administrative Center	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	20/09/2023, 16:37
Expedición	20/09/2023, 16:37
Vencimiento	20/09/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Personal Técnico	1.00	1,338,597.00
2	Mantenimientos	1.00	2,518,702.50
3	Bolsa de Repuestos y Materiales	1.00	2,799,339.30

Total items: 3

Valor en Letras:
Siete millones novecientos setenta y cinco mil cuatrocientos treinta y siete pesos m/cte con noventa y siete cent.

Condiciones de Pago:
Crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-09-20 por $ 7,975,437.97

Observaciones:
PAGO POR LOS SERVICIOS PRESTADOS EN EL MES DE SEPTIEMBRE QUE CORRESPONDEN A : PERSONAL TECNICO, MANTENIMIENTOS Y BOLSA DE RESPUESTOS Y MATERIALES.

#$22-01-01;CO1.PCCNTR.4812584;jocruz@mineducacion.gov.co#$

Total Bruto	6,593,995.84
Administración 14.00%	923,159.42
Imprevistos 1.00%	65,939.96
Utilidad 5.00%	329,699.79
IVA 19%	62,642.96
Total a Pagar	7,975,437.97

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764049009981 aprobado en 20230515 prefijo FE desde el número 1 al 500 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: 2f257652f07b6988f2245ec71c99daaced6f6b4886f74f69641821fc8e4fbcba6b3d9b374ce366bcc612351505e7392a

DOMÍNGUEZ GAMBOA
CONSTRUCTORES

“CONTRATAR EL SERVICIO DE INTERVENCION LOCATIVA CON LA FINALIDAD DE ADECUAR LA SEDE ALTERNA REQUERIDA POR EL CNA PARA SU FUNCIONAMIENTO, JUNTO AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE SE LLEGASE A REQUERIR EN LA SEDE CAN”.
Contrato N.º CO1.PCCNTR.4812584

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS DE EYECCIÓN.

SEPTIEMBRE 2023

En visita realizada entre los días sábado 02 y domingo 03 del mes de septiembre del 2023, se realizó el mantenimiento preventivo general de cada uno de los equipos de eyección, para un total de (8) unidades, con la finalidad de verificar su correcta operación y funcionamiento garantizando la adecuada disponibilidad y operatividad de los mismos.

1. **EQUIPOS DE EYECCIÓN:**

Cantidad de equipos: 8

Actividades ejecutadas a todos los equipos:

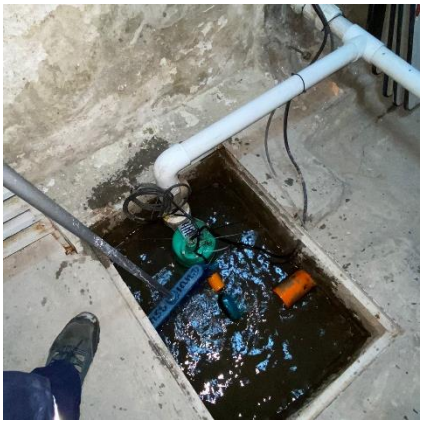
- Limpieza general (equipo, tubería y fosa).
- Estado de iluminación, señalización y demarcación del área.
- Estado del arrancador.
- Estado de las bombas en general y tablero.
- Estado de sensores (flotadores eléctricos y estado de bomba)
- Verificación de los parámetros eléctricos (voltaje y corriente)
- Verificación del sistema de iluminación del tablero de control
- Estado de la red (cheques, bridas, universales, válvulas, registros, tuberías, cableado, contactores, entre otros).
- Se realiza la verificación y pruebas en modo automático y modo manual.

RESUMEN BOMBAS EYECTORAS									
EQUIPO N°	**UBICACIÓN:**	**MARCA:**	**POTENCIA [HP]**	**VOLTAJE [V] (fases)**	**CORRIENTE [A]**	**MODELO**	**SERIE:**	**CLASE DE BOMBA**	**OBSERVACIONES**
1	Costado Occidental	Barnes	0.4	110 (1ϕ)	9.5	NE.24-1-4-110	1712181012	Sumergible	Se recomienda incrementar la profundidad de la fosa (*)
2	Cuarto de mantenimiento	Evans	0.5	115 (1ϕ)	4.2	-	8170365		Sin Novedad
3	Cuarto de archivo N° 7	Pedrollo	0.4	110 (1ϕ)	0	LBK-40	211179		Sin Novedad (*)
4	Costado Oriental	Barmesa	0.5	115 (1ϕ)	8	2AHS-051A	915		Sin Novedad (*)
5	Parqueadero tanque de agua potable	No tiene dato de placa	-	-	-	-	-		Sin Novedad (*)
6	Parqueadero Acceso ministra	Barnes	1	220 (2ϕ)	-	NE. 3 10-4-220	14E141084		Sin Novedad (*)
7		Géiser	1	110 (1ϕ)	12	HS-10-10-0.75	-		
8	Mobiliario	Barnes	1	120 (1ϕ)	10	FSM3 75F/HE310 12 110	22030028		Sin Novedad (*)

NOTA:
(*) Se recomienda el montaje de mallas protectoras a cada una de la fosa así como la demarcación del área con color amarillo.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE BOMBAS EYECTORAS





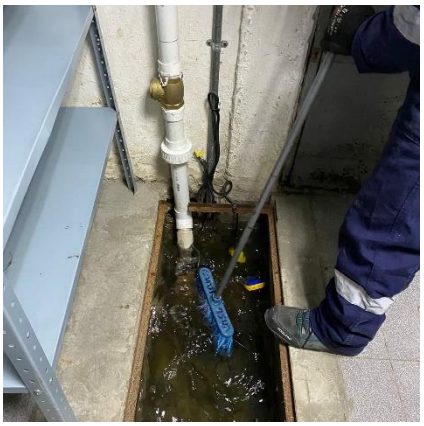
Mantenimiento de Bomba Eyectora #1





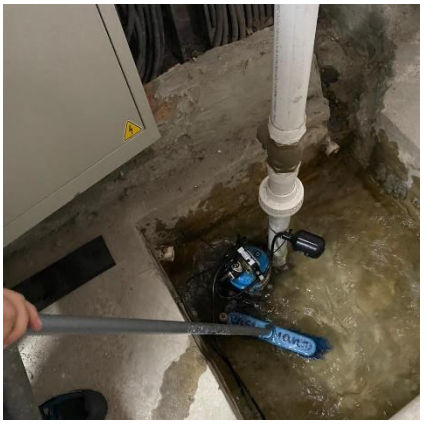
Mantenimiento de Bomba Eyectora #2





Mantenimiento de Bomba Eyectora #3



Mantenimiento Bomba Eyectora #4



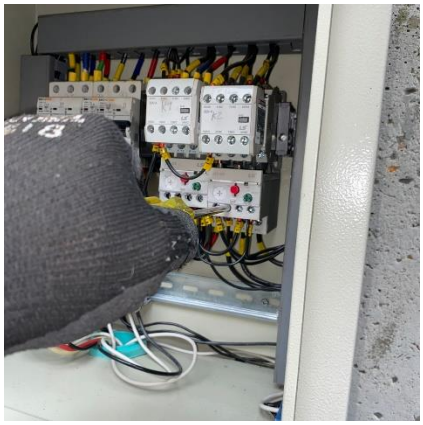
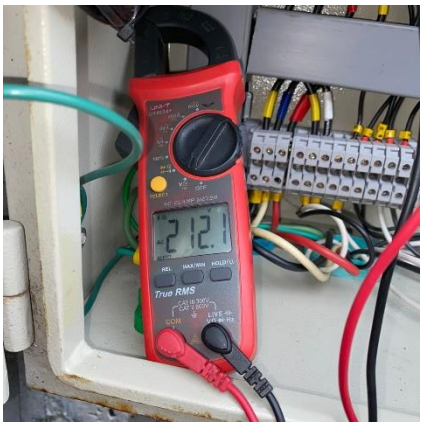



Mantenimiento Bomba Eyectora #5



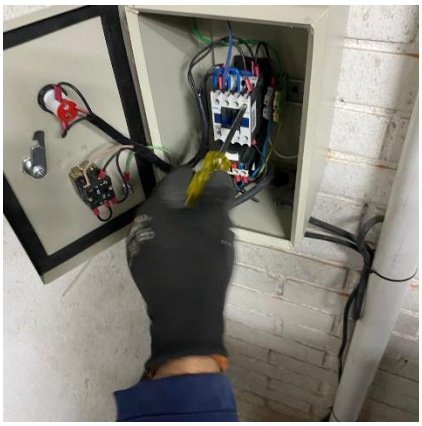


Mantenimiento Bombas Eyectoras # 6 y #7



Mantenimiento Bomba Eyectora # 6 y #7






Mantenimiento Bomba Eyectora # 8

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

Con base a las actividades de mantenimiento preventivo programadas para el mes de septiembre del 2023, específicamente entre los días sábado 02/09/2023 y domingo 03/09/2023 se recomienda realizar las siguientes actividades, con la finalidad de garantizar el buen funcionamiento de los equipos:

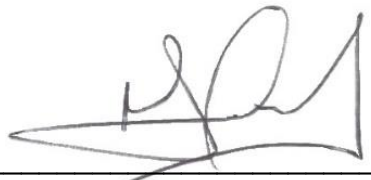
- Se recomienda mantener los planes de mantenimiento para todos los sistemas con la finalidad de garantizar la funcionalidad de los equipos.

- *Bomba N° 1: Se recomienda* profundizar la fosa para aprovechar al máximo el uso de la bomba sumergible, se recomienda.

- Para todas las fosas de las bombas se recomienda por seguridad identifica o marcar el área de la misma con una franja de color amarillo.

- Se recomienda el uso de una malla protectora encima de la rejilla de la fosa, con la finalidad de evitar el ingreso de elementos que puedan obstruir la bomba.

- Todos los sistemas quedan operativos, en modo automático y sin novedad



Juan C. Lancheros D.
Ing. de Mantenimiento
Fecha: 05/09/2023

CONTRATAR EL SERVICIO DE INTERVENCION LOCATIVA CON LA FINALIDAD DE ADECUAR LA SEDE ALTERNA REQUERIDA POR EL CNA PARA SU FUNCIONAMIENTO, JUNTO AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE SE LLEGASE A REQUERIR EN LA SEDE CAN".

Contrato N.º CO1.PCCNTR.4812584

ANEXO 1.

SOPORTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE EYECCIÓN

EQUIPOS BOMBAS EYECTORAS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

V.1

FECHA: 02/09/2023

UBICACIÓN: COSTADO OCCIDENTAL | MOTOBOMBA N°: #1 | POTENCIA MOTOR: 1/2 HP

MARCA DE MOTOR: BARNES | MARCA BOMBA: BARNES

SERIE DE MOTOR: 2181012 | SERIE DE BOMBA: 4-14-110

CLASE DE BOMBA: EYECTORA

ASEGURESE DE :

Contar con casco, guantes dieléctricos, botas dieléctricas, monogafas con filtro UV, herramienta aislante. Establecer claramente las actividades a realizar . Demarcar la zona de trabajo y contar con un supervisor de campo.

1. INSPECCIÓN VISUAL

Luego de seleccionar la parte donde va a trabajar bloquee la posición de apertura de los seleccionadores verficando la ausencia de tensión con los equipos indicados y use las tarjetas informativas.

2. EQUIPOS EYECTORAS

ESTADO GENERAL:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE ILUMINACIÓN DE ÁREA:	✓		
SEÑALIZACIÓN:	✓		
DEMARCACIÓN DEL ÁREA:			✓
LIMPIEZA GENERAL:	✓		
ESTADO DEL ARRANCADOR:	✓		
ESTADO DE FLOTADORES ELÉCTRICOS:	✓		
ESTADO DE BOMBA:	✓		
ESTADO DE CONSUMO:	✓		

ESTADO DE LA RED HIDRAULICA:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE CHEQUES:	✓		
ESTADO DE BRIDAS:	✓		
ESTADO DE UNIVERSALES:	✓	✓	
ESTADO DEVÁLVULAS DE PIE:	-	✓	
ESTADO DE REGISTROS:		✓	
ESTADO DE TUBERIA DE SUCCIÓN Y DESCARGA:	✓		
ESTADO DEL CABLEADO:	✓		
ESTADO DE LOS CONTACTORES:	✓		

3. DATOS ELÉCTRICOS MOTOR

VALORES DE TRABAJO:				*VALORES NOMINALES:*	
VOLTAJE L1-L2:	— [V]	VOLTAJE L1-N:	122,8 [V]	VOLTAJE NOMINAL L-L:	N/A [V]
VOLTAJE L1-L3:	— [V]	VOLTAJE L2-N:	[V]	VOLTAJE NOMINAL L-N:	120 [V]
VOLTAJE L2-L3:	— [V]	VOLTAJE L3-N:	[V]	CORRIENTE NOMINAL :	8 [A]

CORRIENTE I1: 9 [A] CORRIENTE I2: — [A] CORRIENTE I3: — [A]

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES : Se realizz mantenimiento Preventivo del Sistema

✓ Limpiezz general del equipo

✓ Medición de Parimetro electricos

✓ El equipo quedz en modo Automatico

CONTRATISTA

NOMBRE: Fernando Valbuena

CARGO: Tecnico electricista

FIRMA:

CONTACTO ENTIDAD

NOMBRE: Johan Jose Medina

CARGO: Coordinador

FIRMA:

Powered by CamScanner

EQUIPOS BOMBAS EYECTORAS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

V.1

FECHA: 02 / 09 / 2023

UBICACIÓN: B600FGA (4TO de Mtto) MOTOBOMBA N°: #2 POTENCIA MOTOR: 1/2 HP

MARCA DE MOTOR: EVANS MARCA BOMBA: EVANS

SERIE DE MOTOR: 08170365 SERIE DE BOMBA: —

CLASE DE BOMBA: SUMERGIBLE 1Φ

ASEGURESE DE :

Contar con casco, guantes dieléctricos, botas dieléctricas, monogafas con filtro UV, herramienta aislante. Establecer claramente las actividades a realizar . Demarcar la zona de trabajo y contar con un supervisor de campo.

1. INSPECCIÓN VISUAL

Luego de seleccionar la parte donde va a trabajar bloquee la posición de apertura de los seleccionadores verficando la ausencia de tensión con los equipos indicados y use las tarjetas informativas.

2. EQUIPOS EYECTORAS

ESTADO GENERAL:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE ILUMINACIÓN DE ÁREA:	✓		
SEÑALIZACIÓN:	✓		
DEMARCACIÓN DEL ÁREA:	✓		
LIMPIEZA GENERAL:	✓		
ESTADO DEL ARRANCADOR:	✓		
ESTADO DE FLOTADORES ELÉCTRICOS:	✓		
ESTADO DE BOMBA:	✓		
ESTADO DE CONSUMO:	✓		

ESTADO DE LA RED HIDRAULICA:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE CHEQUES:	✓		
ESTADO DE BRIDAS:		✓	
ESTADO DE UNIVERSALES:	✓		
ESTADO DEVÁLVULAS DE PIE:		✓	
ESTADO DE REGISTROS:		✓	
ESTADO DE TUBERIA DE SUCCIÓN Y DESCARGA:	✓		
ESTADO DEL CABLEADO:	✓		
ESTADO DE LOS CONTACTORES:	✓		

3. DATOS ELÉCTRICOS MOTOR

VALORES DE TRABAJO:

VOLTAJE L1-L2: — [V] VOLTAJE L1-N: 121,4 [V]

VOLTAJE L1-L3: — [V] VOLTAJE L2-N: — [V]

VOLTAJE L2-L3: — [V] VOLTAJE L3-N: — [V]

CORRIENTE I1: 4,3 [A] CORRIENTE I2: [A] CORRIENTE I3: [A]

VALORES NOMINALES:

VOLTAJE NOMINAL L-L: — [V]

VOLTAJE NOMINAL L-N: 120 [V]

CORRIENTE NOMINAL : 4,2 [A] 1Φ

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES :

Se realiza mantenimiento Preventivo el sistema

✓ Limpieza general del sistem

✓ Medicion de Parimetros eléctricos

✓ El equipo queda en Modo Automático

CONTRATISTA

NOMBRE: Fernando Maldonado

CARGO: Tecnico Electricista

FIRMA:

CONTACTO ENTIDAD

NOMBRE: Idrian Lopez Molina

CARGO: Coordinador

FIRMA:

Powered by CamScanner

EQUIPOS BOMBAS EYECTORAS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

V 1

UBICACIÓN: Cuarto Archivo — FECHA: 02/09/2023

MOTOBOMBA N°: #3 — POTENCIA MOTOR: 1 HP

MARCA DE MOTOR: PEDROLLO — MARCA BOMBA: PEDROLLO

SERIE DE MOTOR: — — SERIE DE BOMBA: —

CLASE DE BOMBA: SUMERGIBLE

ASEGURESE DE :

Contar con casco, guantes dieléctricos, botas dieléctricas, monogafas con filtro UV, herramienta aislante. Establecer claramente las actividades a realizar . Demarcar la zona de trabajo y contar con un supervisor de campo.

1. INSPECCIÓN VISUAL

Luego de seleccionar la parte donde va a trabajar bloquee la posición de apertura de los seleccionadores verficando la ausencia de tensión con los equipos indicados y use las tarjetas informativas

2. EQUIPOS EYECTORAS

ESTADO GENERAL:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE ILUMINACIÓN DE ÁREA:	✓		
SEÑALIZACIÓN:			✓
DEMARCACIÓN DEL ÁREA:			✓
LIMPIEZA GENERAL:	✓		
ESTADO DEL ARRANCADOR:	✓		
ESTADO DE FLOTADORES ELÉCTRICOS:	✓		
ESTADO DE BOMBA:	✓		
ESTADO DE CONSUMO:	✓		

ESTADO DE LA RED HIDRAULICA:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE CHEQUES:	✓		
ESTADO DE BRIDAS:		✓	
ESTADO DE UNIVERSALES:	✓		
ESTADO DEVÁLVULAS DE PIE:		✓	
ESTADO DE REGISTROS:		✓	
ESTADO DE TUBERIA DE SUCCIÓN Y DESCARGA:	✓		
ESTADO DEL CABLEADO:	✓		
ESTADO DE LOS CONTACTORES:	✓		

3. DATOS ELÉCTRICOS MOTOR

VALORES DE TRABAJO:				*VALORES NOMINALES:*	
VOLTAJE L1-L2:	— [V]	VOLTAJE L1-N:	122 [V]	VOLTAJE NOMINAL L-L:	— [V]
VOLTAJE L1-L3:	— [V]	VOLTAJE L2-N:	— [V]	VOLTAJE NOMINAL L-N:	120 [V]
VOLTAJE L2-L3:	— [V]	VOLTAJE L3-N:	— [V]	CORRIENTE NOMINAL :	8,5 [A]

CORRIENTE I1: 8,5 [A] — CORRIENTE I2: — [A] — CORRIENTE I3: — [A]

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES :

Se realizo el mantenimiento preventivo al Sistema

✓ Limpieza general del Sistem

✓ medición de parimetros eléctricos

✓ El equipo queda en modo Automatico

CONTRATISTA		CONTACTO ENTIDAD	
NOMBRE:	Fernando Maldonado	NOMBRE:	Jonas Lopes Nu
CARGO:	Tecnico electricista	CARGO:	Coordinador
FIRMA:		FIRMA:	

Powered by CamScanner

EQUIPOS BOMBAS EYECTORAS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

V.1

UBICACIÓN: Costado Oriental

FECHA: 02 / 09 / 2023

MOTOBOMBA N°: #4

POTENCIA MOTOR: 1/2 HP

MARCA DE MOTOR: BARMESA

SERIE DE MOTOR: 0915

MARCA BOMBA: BARMESA

SERIE DE BOMBA: 0915

CLASE DE BOMBA: 2AMS - 0S1A

ASEGURESE DE :

Contar con casco, guantes dieléctricos, botas dieléctricas, monogafas con filtro UV, herramienta aislante. Establecer claramente las actividades a realizar . Demarcar la zona de trabajo y contar con un supervisor de campo.

1. INSPECCIÓN VISUAL

Luego de seleccionar la parte donde va a trabajar bloquee la posición de apertura de los seleccionadores verficando la ausencia de tensión con los equipos indicados y use las tarjetas informativas.

2. EQUIPOS EYECTORAS

ESTADO GENERAL:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE ILUMINACIÓN DE ÁREA:	✓		
SEÑALIZACIÓN:			✓
DEMARCACIÓN DEL ÁREA:			✓
LIMPIEZA GENERAL:	✓		
ESTADO DEL ARRANCADOR:	✓		
ESTADO DE FLOTADORES ELÉCTRICOS:	✓		
ESTADO DE BOMBA:	✓		
ESTADO DE CONSUMO:	✓		

ESTADO DE LA RED HIDRAULICA:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE CHEQUES:	✓		
ESTADO DE BRIDAS:		✓	
ESTADO DE UNIVERSALES:		✓	
ESTADO DEVÁLVULAS DE PIE:	✓		
ESTADO DE REGISTROS:		✓	
ESTADO DE TUBERIA DE SUCCIÓN Y DESCARGA:	✓		
ESTADO DEL CABLEADO:	✓		
ESTADO DE LOS CONTACTORES:	✓		

3. DATOS ELÉCTRICOS MOTOR

VALORES DE TRABAJO:

VOLTAJE L1-L2: ~~122,4~~ [V]

VOLTAJE L1-L3: — [V]

VOLTAJE L2-L3: — [V]

VOLTAJE L1-N: 122,4 [V]

VOLTAJE L2-N: — [V]

VOLTAJE L3-N: — [V]

CORRIENTE I1: 6,6 [A]

CORRIENTE I2: — [A]

CORRIENTE I3: — [A]

VALORES NOMINALES:

VOLTAJE NOMINAL L-L: — [V]

VOLTAJE NOMINAL L-N: 115 [V]

CORRIENTE NOMINAL : 8 [A]

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES :

Se realizó mantenimiento Pve. del equipo.

✓ Limpieza general del sistema

✓ Medición de paràmetros eléctricos

✓ El equipo queda en modo AUTOMÁTICO

CONTRATISTA

NOMBRE: Fernando Maldonado

CARGO: Técnico electricista

FIRMA:

CONTACTO ENTIDAD

NOMBRE: Johan Jesus Medina

CARGO: Coordinador

FIRMA:

Powered by CamScanner

EQUIPOS BOMBAS EYECTORAS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

V.1

FECHA: 02/09/2023

UBICACIÓN: PARQUEADERO Agua Potable MOTOBOMBA N°: #5 POTENCIA MOTOR: 1 HP

MARCA DE MOTOR: BARNES MARCA BOMBA: PEDROLLO

SERIE DE MOTOR: — SERIE DE BOMBA: —

CLASE DE BOMBA: SUMERGIBLE NO TIENE PLACA

ASEGURESE DE :

Contar con casco, guantes dieléctricos, botas dieléctricas, monogafas con filtro UV, herramienta aislante. Establecer claramente las actividades a realizar . Demarcar la zona de trabajo y contar con un supervisor de campo.

1. INSPECCIÓN VISUAL

Luego de seleccionar la parte donde va a trabajar bloquee la posición de apertura de los seleccionadores verficando la ausencia de tensión con los equipos indicados y use las tarjetas informativas.

2. EQUIPOS EYECTORAS

ESTADO GENERAL:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE ILUMINACIÓN DE ÁREA:	✓		
SEÑALIZACIÓN:	✓		
DEMARCACIÓN DEL ÁREA:	✓		
LIMPIEZA GENERAL:	✓		
ESTADO DEL ARRANCADOR:	✓		
ESTADO DE FLOTADORES ELÉCTRICOS:	✓		
ESTADO DE BOMBA:	✓		
ESTADO DE CONSUMO:	✓		

ESTADO DE LA RED HIDRAULICA:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE CHEQUES:	✓		
ESTADO DE BRIDAS:	✓		
ESTADO DE UNIVERSALES:		✓	
ESTADO DEVÁLVULAS DE PIE:		✓	
ESTADO DE REGISTROS:		✓	
ESTADO DE TUBERIA DE SUCCIÓN Y DESCARGA:	✓		
ESTADO DEL CABLEADO:	✓		
ESTADO DE LOS CONTACTORES:	✓		

3. DATOS ELÉCTRICOS MOTOR

VALORES DE TRABAJO:

VOLTAJE L1-L2: — [V] VOLTAJE L1-N: 122,3 [V]

VOLTAJE L1-L3: — [V] VOLTAJE L2-N: — [V]

VOLTAJE L2-L3: — [V] VOLTAJE L3-N: — [V]

CORRIENTE I1: 12,5 [A] CORRIENTE I2: — [A] CORRIENTE I3: — [A]

VALORES NOMINALES:

VOLTAJE NOMINAL L-L: — [V]

VOLTAJE NOMINAL L-N: 120 [V]

CORRIENTE NOMINAL : 13 [A]

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES :

Se realiza mantenimiento preventivo al sistema completo

✓ Se realiza limpieza al sistema

✓ Se Toman medidas de parámetros eléctricos

✓ Se realizan pruebas al sistema en modo Automatico y Manual

✓ El sistema queda operando en modo AUT

CONTRATISTA

NOMBRE: Fernando Maldonado

CARGO: Tecnico Electricista

FIRMA:

CONTACTO ENTIDAD

NOMBRE: Jaime LASOS MEDINA

CARGO: Coordinador

FIRMA:

Powered by CamScanner

EQUIPOS BOMBAS EYECTORAS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

V.1

UBICACIÓN: PARQUEADERO

FECHA: 02/09/2023

MARCA DE MOTOR: BARNES

MOTOBOMBA N°: # 6

POTENCIA MOTOR: 1 HP

SERIE DE MOTOR: — 14E141084

MARCA BOMBA: BARNES

SERIE DE BOMBA: — HME 310-4-220

CLASE DE BOMBA: SUMERGIBLE

2ϕ

ASEGURESE DE :

Contar con casco, guantes dieléctricos, botas dieléctricas, monogafas con filtro UV, herramienta aislante. Establecer claramente las actividades a realizar . Demarcar la zona de trabajo y contar con un supervisor de campo.

1. INSPECCIÓN VISUAL

Luego de seleccionar la parte donde va a trabajar bloquee la posición de apertura de los seleccionadores verficando la ausencia de tensión con los equipos indicados y use las tarjetas informativas.

2. EQUIPOS EYECTORAS

ESTADO GENERAL:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE ILUMINACIÓN DE ÁREA:	✓		
SEÑALIZACIÓN:	✓		
DEMARCACIÓN DEL ÁREA:	✓		
LIMPIEZA GENERAL:	✓		
ESTADO DEL ARRANCADOR:	✓		
ESTADO DE FLOTADORES ELÉCTRICOS:	✓		
ESTADO DE BOMBA:	✓		
ESTADO DE CONSUMO:	✓		

ESTADO DE LA RED HIDRAULICA:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE CHEQUES:	✓		
ESTADO DE BRIDAS:		✓	
ESTADO DE UNIVERSALES:	✓	✓	
ESTADO DEVÁLVULAS DE PIE:	✓	✓	
ESTADO DE REGISTROS:	✓		
ESTADO DE TUBERIA DE SUCCIÓN Y DESCARGA:	✓		
ESTADO DEL CABLEADO:	✓		
ESTADO DE LOS CONTACTORES:	✓		

3. DATOS ELÉCTRICOS MOTOR

VALORES DE TRABAJO:

VOLTAJE L1-L2: — [V]

VOLTAJE L1-N: 122 [V]

VOLTAJE L1-L3: — [V]

VOLTAJE L2-N: — [V]

VOLTAJE L2-L3: — [V]

VOLTAJE L3-N: — [V]

CORRIENTE I1: 10,99 [A]

CORRIENTE I2: — [A]

CORRIENTE I3: — [A]

VALORES NOMINALES:

VOLTAJE NOMINAL L-L: [V]

VOLTAJE NOMINAL L-N: 220 [V]

CORRIENTE NOMINAL : 12 [A]

2ϕ

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES : Se realizo mantenimiento preventivo del sistema completo.

- Se hacen pruebas de Nivel en modo Manual y modo automático
- El equipo queda operando sin novedad
- Se evidencia bajo nivel de agua (foso)

CONTRATISTA

NOMBRE: Fernando Maldonado

CARGO: Tecnico Electricista

FIRMA:

CONTACTO ENTIDAD

NOMBRE: Johan Lagos Medina

CARGO: Coordinador

FIRMA:

Powered by CamScanner

EQUIPOS BOMBAS EYECTORAS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

V.1

UBICACIÓN: PARQUEADERO

FECHA: 02 / 09 / 2023

MARCA DE MOTOR: —

SERIE DE MOTOR: —

MOTOBOMBA N°: #7

MARCA BOMBA: BARNES

SERIE DE BOMBA: —

CLASE DE BOMBA: SUMERGIBLE

POTENCIA MOTOR: 1 HP

3Ø

ASEGURESE DE :

Contar con casco, guantes dieléctricos, botas dieléctricas, monogafas con filtro UV, herramienta aislante. Establecer claramente las actividades a realizar . Demarcar la zona de trabajo y contar con un supervisor de campo.

1. INSPECCIÓN VISUAL

Luego de seleccionar la parte donde va a trabajar bloquee la posición de apertura de los seleccionadores verficando la ausencia de tensión con los equipos indicados y use las tarjetas informativas.

2. EQUIPOS EYECTORAS

ESTADO GENERAL:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE ILUMINACIÓN DE ÁREA:	✓		
SEÑALIZACIÓN:	✓		
DEMARCACIÓN DEL ÁREA:	✓		
LIMPIEZA GENERAL:	✓		
ESTADO DEL ARRANCADOR:	✓		
ESTADO DE FLOTADORES ELÉCTRICOS:	✓		
ESTADO DE BOMBA:	✓		
ESTADO DE CONSUMO:	✓		

ESTADO DE LA RED HIDRAULICA:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE CHEQUES:	✓		
ESTADO DE BRIDAS:		✓	
ESTADO DE UNIVERSALES:	✓		
ESTADO DEVÁLVULAS DE PIE:		✓	
ESTADO DE REGISTROS:		✓	
ESTADO DE TUBERIA DE SUCCIÓN Y DESCARGA:	✓		
ESTADO DEL CABLEADO:	✓		
ESTADO DE LOS CONTACTORES:	✓		

3. DATOS ELÉCTRICOS MOTOR

VALORES DE TRABAJO:				*VALORES NOMINALES:*	
VOLTAJE L1-L2:	212,2 [V]	VOLTAJE L1-N:	122,5 [V]	VOLTAJE NOMINAL L-L:	220 [V]
VOLTAJE L1-L3:	212,7 [V]	VOLTAJE L2-N:	122 [V]	VOLTAJE NOMINAL L-N:	127 [V]
VOLTAJE L2-L3:	212,1 [V]	VOLTAJE L3-N:	122,3 [V]	CORRIENTE NOMINAL :	4,2 [A]

CORRIENTE I1: 4,7 [A] CORRIENTE I2: 4,8 [A] CORRIENTE I3: 4,95 [A]

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES :

Se realiza mantenimiento preventivo al sistema completo

- Se realiza limpieza y prueba del flotador de forma manual
- El Sistema queda operando en modo automatico
- Se realiza medición de parámetros eléctricos desde el Tablero de control

CONTRATISTA

NOMBRE: Fernando Maldonado

CARGO: Tecnico electricista

FIRMA:

CONTACTO ENTIDAD

NOMBRE: Johan Lagos Medina

CARGO: Coordinador

FIRMA:

Powered by CamScanner

EQUIPOS BOMBAS EYECTORAS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

V.1

UBICACIÓN: ARCHIVO

FECHA: 02/09/2023

MOTOBOMBA N°: #3

POTENCIA MOTOR: 1HP

MARCA DE MOTOR: BARNES

MARCA BOMBA: BARNES

SERIE DE MOTOR: 22030028

SERIE DE BOMBA: FSM3.75F/NTE3 10/2110 10

CLASE DE BOMBA: EYECTORA

ASEGURESE DE :

Contar con casco, guantes dieléctricos, botas dieléctricas, monogafas con filtro UV, herramienta aislante. Establecer claramente las actividades a realizar . Demarcar la zona de trabajo y contar con un supervisor de campo.

1. INSPECCIÓN VISUAL

Luego de seleccionar la parte donde va a trabajar bloquee la posición de apertura de los seleccionadores verficando la ausencia de tensión con los equipos indicados y use las tarjetas informativas.

2. EQUIPOS EYECTORAS

ESTADO GENERAL:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE ILUMINACIÓN DE ÁREA:	✓		
SEÑALIZACIÓN:	✓		
DEMARCACIÓN DEL ÁREA:			✓
LIMPIEZA GENERAL:	✓		
ESTADO DEL ARRANCADOR:	✓		
ESTADO DE FLOTADORES ELÉCTRICOS:	✓		
ESTADO DE BOMBA:	✓		
ESTADO DE CONSUMO:	✓		

ESTADO DE LA RED HIDRAULICA:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE CHEQUES:	✓		
ESTADO DE BRIDAS:	✓		
ESTADO DE UNIVERSALES:		✓	
ESTADO DEVÁLVULAS DE PIE:		✓	
ESTADO DE REGISTROS:		✓	
ESTADO DE TUBERIA DE SUCCIÓN Y DESCARGA:	✓		
ESTADO DEL CABLEADO:	✓		
ESTADO DE LOS CONTACTORES:	✓		

3. DATOS ELÉCTRICOS MOTOR

VALORES DE TRABAJO:				*VALORES NOMINALES:*	
VOLTAJE L1-L2:	— [V]	VOLTAJE L1-N:	122,4 [V]	VOLTAJE NOMINAL L-L:	— [V]
VOLTAJE L1-L3:	— [V]	VOLTAJE L2-N:	— [V]	VOLTAJE NOMINAL L-N:	110 [V]
VOLTAJE L2-L3:	— [V]	VOLTAJE L3-N:	— [V]	CORRIENTE NOMINAL :	10 [A]

CORRIENTE I1: 12,2 [A] CORRIENTE I2: — [A] CORRIENTE I3: — [A]

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES :

Se realize mantenimiento Preventivo del Sistema

✓ Limpieza general del sistem

✓ Medición de Parámetros eléctricos

✓ El sistema queda en modo Automático

CONTRATISTA

NOMBRE: Fernando Maldonado

CARGO: Tecnico Electricista

FIRMA:

CONTACTO ENTIDAD

NOMBRE: Johan Lagos Melo

CARGO: Coordinador

FIRMA:

Powered by CamScanner

DOMÍNGUEZ GAMBOA
CONSTRUCTORES

“CONTRATAR EL SERVICIO DE INTERVENCION LOCATIVA CON LA FINALIDAD DE ADECUAR LA SEDE ALTERNA REQUERIDA POR EL CNA PARA SU FUNCIONAMIENTO, JUNTO AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE SE LLEGASE A REQUERIR EN LA SEDE CAN”.
Contrato N.º CO1.PCCNTR.4812584

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS DE PRESIÓN.

SEPTIEMBRE 2023

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027,Tel: 3584499 Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

Con base a la visita el día sábado 02 del mes de septiembre del 2023, se realizó el mantenimiento preventivo general a cada uno de los equipos de presión, con la finalidad de verificar su correcta operación y funcionamiento.

1. **EQUIPOS DE PRESIÓN:**

Cantidad: 4
Ubicación:
(3) Parqueadero (Tanque de agua potable).
(1) Parqueadero (Reciclaje de agua de lluvia)

Sistemas:
- ✓ Sistema de agua potable (3 bombas)
- ✓ Sistema de agua de lluvia (1 bomba)

Uso:
- ✓ Bombeo de agua potable con alternancia de los 3 equipos para edificio
- ✓ Bombeo de agua de lluvia para lavado de área de perros

Actividades realizadas y observaciones generales a los equipos:

- Verificación de la iluminación, señalización, demarcación del área y limpieza general.
- Revisión de manómetros.
- Revisión de presostato.
- Verificación de sensores.
- Funcionamiento del tanque de presión.
- Verificación de tablero de control.
- Detección de fugas.
- Estado de elemento de las bombas y motor de cada grupo. (rodamientos, bobinado, consumo de corriente eléctrica).
- Estado de los elementos de la red. (Cheques, bridas, universales, válvulas de pie, registros, tubería de succión y descarga, tanque hidroflow).
- Revisión de presión del tanque hidroflow
- IMPORTANTE: goteo en la tubería de succión de las bombas del sistema de agua potable (prioridad alta).

EQUIPOS DE PRESIÓN

EQUIP N°	MARCA MOTOR	SERIE DE MOTOR	CLASE DE BOMBA	MARCA BOMBA	VOLTAJE [V]	CORRIENTE [I]	OBSERVACIONES
SISTEMA DE AGUA POTABLE							
1	WEG	1001861154	Centrífuga	IHM	220	15,9	SIN NOVEDAD (*)
2	WEG	1001861156	Centrífuga	IHM	220	15,9	SIN NOVEDAD (*)
3	WEG	1001912688	Centrífuga	IHM	220	15,9	SIN NOVEDAD (*)
SISTEMA DE BOMBEO RECICLAJE AGUA DE LLUVIA							
1	PEDROLLO	JSWm10HX	Centrífuga	PEDROLLO	110	9,4	SIN NOVEDAD

NOTA: (*) fuga en la succión del sistema.

OBSERVACIONES GENERALES:

SISTEMA DE AGUA POTABLE:

- ✓ IMPORTANTE, Se requiere la reparación de la succión de la bomba #1 misma a la brevedad posible, como se ha venido informando en los mantenimientos anteriores, en esta revisión se ha venido incrementando la fuga.

- ✓ Por seguridad se recomienda el uso de un conductor de tierra para los motores eléctricos, la conexión de este conductor en la carcasa del motor protege a personas.

- ✓ Se recomienda el reemplazo del tablero eléctrico al cual llega la acometida externa debido a que se encuentra con alto grado de oxidación.

- ✓ Se recomienda el reemplazo de las tapas de concreto, ubicadas en el parqueadero el cual dan ingreso al sistema de agua potable.

SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA:

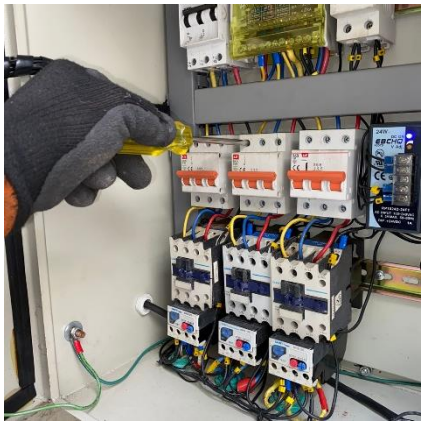
- ✓ El sistema queda operando sin novedad y en modo automático.

REGISTRO FOTOGRÁFICO
SISTEMA DE AGUA POTABLE:





Mantenimiento al sistema eléctrico





Ajuste y limpieza al sistema





Limpieza y ajuste al sistema de eléctrico







Medición de parámetros eléctricos

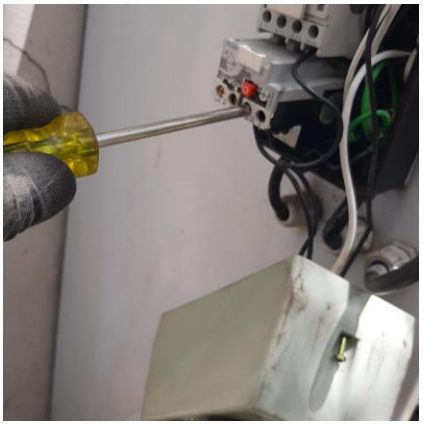
REGISTRO FOTOGRÁFICO
SISTEMA DE RECICLAJE DE AGUA DE LLUVIA







Revisión y limpieza del sistema de reciclaje







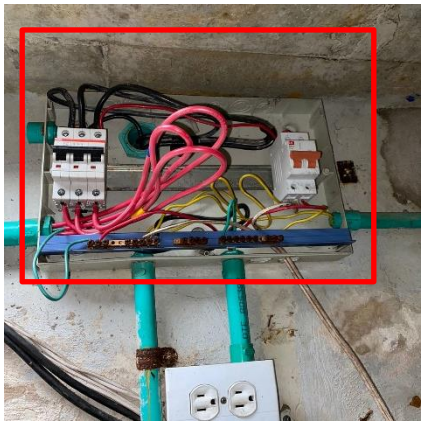
Mantenimiento preventivo limpieza general

CORRECTIVOS PENDIENTES:





Fuga en succión del sistema de agua potable





Tablero con alto grado de oxido	*Bornera de motor sin punto de tierra*	*Tapas de concreto deterioradas*

NOTA:
Se anexa a este informe video sobre la condición actual de la fuga ubicada en la succión de la bomba #1

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

Posterior al mantenimiento preventivo realizado en el mes de agosto 2023, se recomienda realizar las siguientes actividades con la finalidad de evitar daños y/o emergencias que pueden dejar el sistema inoperativo por tiempos largos.

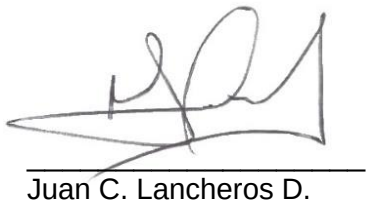
- ✓ **CRITICIDAD ALTA**: Se reporta nuevamente la fuga sobre la succión de la bomba N°1, la cual se debe atender de manera inmediata.

- ✓ Se debe instalar el conductor de tierra a cada uno de los motores, el garantiza la seguridad de todo el personal que laboran dentro del sistema de agua potable (Criticidad media).

- ✓ Se recomienda el reemplazo de las tapas de concreto, ubicadas en el parqueadero y es el punto de ingreso al Sistema de agua potable (Criticidad baja).

- ✓ Se recomienda el reemplazo de tablero eléctrico existente el cual recibe la acometida del tablero externo debido a su alto grado de oxidación Criticidad Baja).

- ✓ El sistema de reciclaje de agua de lluvia queda operando sin novedad y en modo automático.



Juan C. Lancheros D.
Ing. de Mantenimiento
Fecha: 05/09/2023

ANEXO 1.

SOPORTE DE MANTENIMIENTO
A
SISTEMA DE AGUA POTABLE

EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA POTABLE
MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL V.1

FECHA: 02 / 09 / 2023 6HP✓

UBICACIÓN: PARQUEADERO Occidental

MOTOBOMBA N°: #1

POTENCIA MOTOR: 0,4HP

MARCA DE MOTOR: ~~SIEMENS~~ WEG

MARCA BOMBA: ~~EBARA~~ IMC✓

SERIE DE MOTOR: ~~21801212~~ 10018C154

SERIE DE BOMBA: ~~A-14-110~~

CLASE DE BOMBA: ~~EYECTORA~~ (AGUA DE LLUVIA) Potable

ASEGURESE DE :

Contar con casco, guantes dieléctricos, botas dieléctricas, monogafas con filtro UV, herramienta aislante. Establecer claramente las actividades a realizar . Demarcar la zona de trabajo y contar con un supervisor de campo.

1. INSPECCIÓN VISUAL

Realice una inspeccion visual completa de la zona de trabajo, si el equipo se encuentra funcionando favor verificar el funcionamiento y solicitar disponibilidad del equipo para mantenimiento.

2. EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA POTABLE

ESTADO GENERAL:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE MANÓMETROS:	✓		
ESTADO DE PRESOSTASTOS:	✓		
ESTADO DE SENSORES:		✓	
ESTADO DE TANQUE DE PRESIÓN:	✓		
ESTADO DEL TABLERO DE CONTROL:	✓		
ESTADO DE FLOTADORES ELÉCTRICOS:	✓		
DETECCIÓN DE FUGAS:			✓

ESTADO DE LA RED HIDRAULICA:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE CHEQUES:	✓		
ESTADO DE BRIDAS:	✓		
ESTADO DE UNIVERSALES:	•	✓	
ESTADO DEVÁLVULAS DE PIE:		✓	
ESTADO DE REGISTROS:	✓		
ESTADO DE TUBERIA DE SUCCIÓN Y DESCARGA:	✓		
ESTADO DEL CABLEADO:	•		✓
ESTADO DE LOS CONTACTORES:	✓		

ESTADO DE BOMBA:

ESTADO DE CONSUMO: OK ✓ NO APLICA ☐ NOVEDAD ☐

60 LTS TANQUE HIDROFLOW

3. DATOS ELÉCTRICOS MOTOR

VALORES DE TRABAJO:

VOLTAJE L1-L2: 222,3 [V]
VOLTAJE L1-L3: 211,8 [V]
VOLTAJE L2-L3: 212,0 [V]

VOLTAJE L1-N: 122,2 [V]
VOLTAJE L2-N: 122,8 [V]
VOLTAJE L3-N: 121,9 [V]

VALORES NOMINALES:

VOLTAJE NOMINAL L-L: 220 [V]
VOLTAJE NOMINAL L-N: — [V]
CORRIENTE NOMINAL : 15,9 [A]

CORRIENTE I1: 17 [A]
CORRIENTE I2: 17,5 [A]
CORRIENTE I3: 16,1 [A]

60

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES :

Se realiza mantenimiento preventivo al sistema, se realiza prueba en modo manual
✓ Se realiza medición de parámetros eléctricos e hidraulicos
✓ Persiste fuga en la succión Bomba # 1
✓ Se recomienda el uso de punto de Tierra al sistema
✓ Se realiza prueba de recirculación del sistema con la registro del Tanque hidroflow
✓ Se recomienda realizar Pintura general el Sistema

CONTRATISTA

NOMBRE: Fernando Valencia
CARGO: Técnico Electricista
FIRMA:

CONTACTO ENTIDAD

NOMBRE: Doña Lucy Medina
CARGO: Coordinadora
FIRMA:

Powered by CamScanner

EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA POTABLE
MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

V.1

FECHA: 02 / 09 / 2023

UBICACIÓN: PARQUEADERO

MOTOBOMBA N°: #2

POTENCIA MOTOR: 6 HP

MARCA DE MOTOR: ~~SIEMENS~~ WEG

SERIE DE MOTOR: 100186156

MARCA BOMBA: IMC

SERIE DE BOMBA: —

CLASE DE BOMBA: Agua Potable

ASEGURESE DE :

Contar con casco, guantes dieléctricos, botas dieléctricas, monogafas con filtro UV, herramienta aislante. Establecer claramente las actividades a realizar . Demarcar la zona de trabajo y contar con un supervisor de campo.

1. INSPECCIÓN VISUAL

Realice una inspeccion visual completa de la zona de trabajo, si el equipo se encuentra funcionando favor verificar el funcionamiento y solicitar disponibilidad del equipo para mantenimiento.

2. EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA POTABLE

ESTADO GENERAL:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE MANÓMETROS:	✓		
ESTADO DE PRESOSTASTOS:	✓		
ESTADO DE SENSORES:		✓	
ESTADO DE TANQUE DE PRESIÓN:	✓		
ESTADO DEL TABLERO DE CONTROL:	✓		
ESTADO DE FLOTADORES ELÉCTRICOS:	✓		
DETECCIÓN DE FUGAS:			✓

ESTADO DE LA RED HIDRAULICA:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE CHEQUES:	✓		
ESTADO DE BRIDAS:	✓		
ESTADO DE UNIVERSALES:		✓	
ESTADO DEVÁLVULAS DE PIE:		✓	
ESTADO DE REGISTROS:	✓		
ESTADO DE TUBERIA DE SUCCIÓN Y DESCARGA:	✓		
ESTADO DEL CABLEADO:			✓
ESTADO DE LOS CONTACTORES:	✓		

ESTADO DE BOMBA:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE CONSUMO:	✓		

GOLD TANQUE HIDROFLO

3. DATOS ELÉCTRICOS MOTOR

VALORES DE TRABAJO:				*VALORES NOMINALES:*	
VOLTAJE L1-L2:	212,3 [V]	VOLTAJE L1-N:	122,2 [V]	VOLTAJE NOMINAL L-L:	220 [V]
VOLTAJE L1-L3:	211,8 [V]	VOLTAJE L2-N:	122,5 [V]	VOLTAJE NOMINAL L-N:	[V]
VOLTAJE L2-L3:	212 [V]	VOLTAJE L3-N:	121,9 [V]	CORRIENTE NOMINAL :	15,9 [A]

CORRIENTE I1: 17,8 [A] CORRIENTE I2: 17,1 [A] CORRIENTE I3: 15,9 [A]

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES :

Se realiza mantenimiento preventivo al sistema

✓ Limpieza general el sistema

✓ Se realiza mantenimiento y medición de parámetros eléctricos e hidraulicos

✓ Se realiza pruebas en modo manual y automática

✓ Se mantiene la fuga en la bomba #1 (succión)

✓ Se recomienda el uso de Tierras para el sistema completo

CONTRATISTA

NOMBRE: Fernando Maldonado

CARGO: Tecnico Electricista

FIRMA:

CONTACTO ENTIDAD

NOMBRE: John Lagos

CARGO: Coordinador

FIRMA:

Powered by CamScanner

EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA POTABLE
MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

V.1

UBICACIÓN: PARQUEADERO

FECHA: 02/001/2023

MOTOBOMBA N°: #3

POTENCIA MOTOR: 6 HP

MARCA DE MOTOR: ~~SIEMENS~~ WEG

MARCA BOMBA: IMC

SERIE DE MOTOR: 1001912688

SERIE DE BOMBA: —

CLASE DE BOMBA: Agua Potable

ASEGURESE DE :

Contar con casco, guantes dieléctricos, botas dieléctricas, monogafas con filtro UV, herramienta aislante. Establecer claramente las actividades a realizar . Demarcar la zona de trabajo y contar con un supervisor de campo.

1. INSPECCIÓN VISUAL

Realice una inspeccion visual completa de la zona de trabajo, si el equipo se encuentra funcionando favor verificar el funcionamiento y solicitar disponibilidad del equipo para mantenimiento.

2. EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA POTABLE

ESTADO GENERAL:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE MANÓMETROS:	☐	☐	☐
ESTADO DE PRESOSTASTOS:	☐	☐	☐
ESTADO DE SENSORES:	☐	☐	☐
ESTADO DE TANQUE DE PRESIÓN:	☐	☐	☐
ESTADO DEL TABLERO DE CONTROL:	☐	☐	☐
ESTADO DE FLOTADORES ELÉCTRICOS:	☐	☐	☐
DETECCIÓN DE FUGAS:	☐	☐	☐

ESTADO DE LA RED HIDRAULICA:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE CHEQUES:	☐	☐	☐
ESTADO DE BRIDAS:	☐	☐	☐
ESTADO DE UNIVERSALES:	☐	☐	☐
ESTADO DEVÁLVULAS DE PIE:	☐	☐	☐
ESTADO DE REGISTROS:	☐	☐	☐
ESTADO DE TUBERIA DE SUCCIÓN Y DESCARGA:	☐	☐	☐
ESTADO DEL CABLEADO:	☐	☐	☐
ESTADO DE LOS CONTACTORES:	☐	☐	☐

ESTADO DE BOMBA:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE CONSUMO:	☑	☐	☐

60 LTS TANQUE HIDROFLOW

3. DATOS ELÉCTRICOS MOTOR

VALORES DE TRABAJO:

VOLTAJE L1-L2:	212,3 [V]	VOLTAJE L1-N:	122,2 [V]
VOLTAJE L1-L3:	211,8 [V]	VOLTAJE L2-N:	122,5 [V]
VOLTAJE L2-L3:	212 [V]	VOLTAJE L3-N:	121,9 [V]

VALORES NOMINALES:

VOLTAJE NOMINAL L-L:	220 [V]
VOLTAJE NOMINAL L-N:	[V]
CORRIENTE NOMINAL :	159 [A]

CORRIENTE I1: 16,9 [A] CORRIENTE I2: 15,8 [A] CORRIENTE I3: 14,9 [A]

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES : Se realiza mantenimiento al sistema Completo

- ✓ Limpieza general al sistema
- ✓ Pruebas al sistema en modo Auto y MAN
- ✓ Se realiza medición de parámetros eléctricos e hidraulico
- ✓ Se realiza recirculacion de agua al Tanque principal
- ✓ Se recomienda pintura al sistema para evitar oxidación
- ✓ Persiste fuga en Succión #1 (URGENTE)

CONTRATISTA

NOMBRE: Fernando Valencia

CARGO: Tecnico Electricista

FIRMA:

CONTACTO ENTIDAD

NOMBRE: Jairo Mejia

CARGO: Coordinador

FIRMA:

Powered by CamScanner

ANEXO 2.

SOPORTE DE MANTENIMIENTO
A
SISTEMA DE RECICLAJE DE AGUA DE LLUVIA

EQUIPO DE PRESIÓN DE AGUA DE LLUVIA
MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

V.1

FECHA: 02/09/2023

UBICACIÓN: PARQUEADERO

MOTOBOMBA N°: #1

POTENCIA MOTOR: 1 HP

MARCA DE MOTOR: PEDROLLO

MARCA BOMBA: Pedrollo

SERIE DE MOTOR: —

SERIE DE BOMBA: JSWm 10Hx

CLASE DE BOMBA:

ASEGURESE DE :

Contar con casco, guantes dieléctricos, botas dieléctricas, monogafas con filtro UV, herramienta aislante. Establecer claramente las actividades a realizar . Demarcar la zona de trabajo y contar con un supervisor de campo.

1. INSPECCIÓN VISUAL

Realice una inspeccion visual completa de la zona de trabajo, si el equipo se encuentra funcionando favor verificar el funcionamiento y solicitar disponibilidad del equipo para mantenimiento.

2. EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA POTABLE

ESTADO GENERAL:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE MANÓMETROS:	✓		
ESTADO DE PRESOSTASTOS:	✓		
ESTADO DE SENSORES:		✓	
ESTADO DE TANQUE DE PRESIÓN:	✓		
ESTADO DEL TABLERO DE CONTROL:	✓		
ESTADO DE FLOTADORES ELÉCTRICOS:	✓		
DETECCIÓN DE FUGAS:	✓		

ESTADO DE LA RED HIDRAULICA:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE CHEQUES:		✓	
ESTADO DE BRIDAS:	✓		
ESTADO DE UNIVERSALES:	✓		
ESTADO DEVÁLVULAS DE PIE:	✓		
ESTADO DE REGISTROS:		✓	
ESTADO DE TUBERIA DE SUCCIÓN Y DESCARGA:	✓		
ESTADO DEL CABLEADO:	✓		
ESTADO DE LOS CONTACTORES:	✓		

ESTADO DE BOMBA:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE CONSUMO:	✓		

10 LB TANQUE HIDROFLO

3. DATOS ELÉCTRICOS MOTOR

VALORES DE TRABAJO:				*VALORES NOMINALES:*	
VOLTAJE L1-L2:	— [V]	VOLTAJE L1-N:	122,3 [V]	VOLTAJE NOMINAL L-L:	— [V]
VOLTAJE L1-L3:	— [V]	VOLTAJE L2-N:	— [V]	VOLTAJE NOMINAL L-N:	110 [V]
VOLTAJE L2-L3:	— [V]	VOLTAJE L3-N:	— [V]	CORRIENTE NOMINAL :	9,4 [A]

CORRIENTE I1: 10,6 [A] CORRIENTE I2: — [A] CORRIENTE I3: — [A]

1Φ

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES :

Se realiza mantenimiento preventivo al sistema

✓ Solo se hacen pruebas con poco nivel de agua

✓ El sistema queda operativo y en modo AUTOMATICO

✓ Se evidencio que el Tablero en buen estado

CONTRATISTA

NOMBRE: Fernando Valbuena

CARGO: Tecnico electricista

FIRMA:

CONTACTO ENTIDAD

NOMBRE: Jonas Lagos Medina

CARGO: Coordinador

FIRMA:

Powered by CamScanner

DOMÍNGUEZ GAMBOA
CONSTRUCTORES

“CONTRATAR EL SERVICIO DE INTERVENCION LOCATIVA CON LA FINALIDAD DE ADECUAR LA SEDE ALTERNA REQUERIDA POR EL CNA PARA SU FUNCIONAMIENTO, JUNTO AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE SE LLEGASE A REQUERIR EN LA SEDE CAN”.

Contrato N.º CO1.PCCNTR.4812584

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
DE
EQUIPOS CONTRA INCENDIOS
(Lado Oriental y Lado Occidental)

SEPTIEMBRE 2023

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027,Tel: 3584499 Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

Con base a la visita realizada el día sábado 03 del mes de septiembre del 2023, se ejecutaron las labores de mantenimiento preventivo para cada uno de los equipos de la red contra incendios (costado oriental y costado occidental) reportando todo lo relacionado en el informe técnico siguiente:

1. EQUIPOS CONTRA INCENDIOS COSTADO ORIENTAL:

Cantidad: 1
Ubicación: Sótano costado oriental.
Actividades realizadas a todos los equipos:

TANQUE DE ALMACENAMIENTO:

- Revisión del nivel de agua.
- Revisión de la estructura del tanque.
- Revisión del área circundante.
- Revisión del exterior del tanque.

BOMBAS ELÉCTRICAS CONTRA INCENDIOS Y VÁLVULAS:

- Mantenimiento del cuarto de bombas.
- Ajuste de válvula de alivio.
- Despresurización del sistema para carga en modo manual y automático.
- Ajuste de bornera en las bombas.
- Mantenimiento y pruebas de válvulas de control.
- Mantenimiento y pruebas de externo de válvulas de seccionamiento.
- Pruebas de arranque automática.
- Verificación del funcionamiento adecuado de luces pilotos de alarma.
- Verificación del switch de control de posición automática.
- Inspección del registro de lectura de manómetros de succión y descarga.
- Mantenimiento de válvulas y cheques.
- Inspección visual de la estructura del montante, limpieza, demarcación y señalización del área.
- Prueba de funcionamiento en modo automático y manual
- Prueba de recirculación de agua al tanque principal en modo manual
- Medición de presión de tanque hidroneumático.

COSTADO ORIENTAL

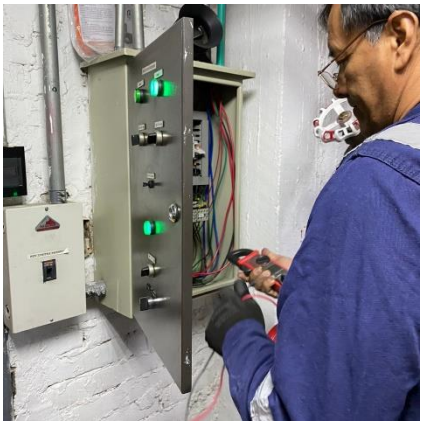
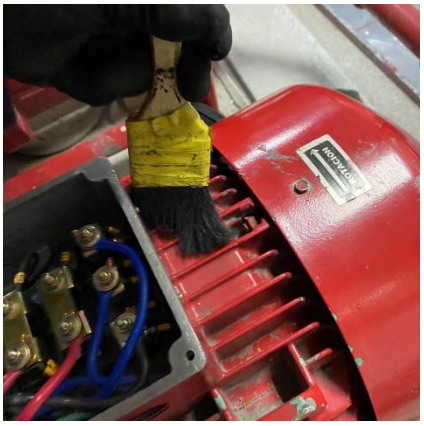
MOTOR PRINCIPAL	BOMBA JOCKEY	BOMBA
Marca: SIEMENS	Marca: SIEMENS	Marca: BARNES
Potencia: 15 HP	Potencia: 2 HP	Velocidad: 3440 rpm
Velocidad: 3440 rpm	Velocidad: 3440 rpm	
Voltaje: 220V	Voltaje: 220V	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

- Se pudo comprobar que el tanque hidroneumático se encontró con una perforación interna de la membrana, en tal sentido se recomienda realizar el cambio del tanque hidroneumático.

- El sistema completo opera sin novedad y queda en modo automático.

REGISTRO FOTOGRÁFICO


Mantenimiento preventivo, ajuste y limpieza del sistema







Revisión de parámetros eléctricos

2. EQUIPOS CONTRA INCENDIOS COSTADO OCCIDENTAL

Cantidad: 1
Ubicación: Sótano costado occidental.

Actividades realizadas a todos los equipos:

TANQUE DE ALMACENAMIENTO:

- Revisión del nivel de agua.
- Revisión de la estructura del tanque.
- Revisión del área circundante.
- Revisión del exterior del tanque.

BOMBAS ELÉCTRICAS CONTRA INCENDIOS Y VÁLVULAS:

- Mantenimiento del cuarto de bombas.
- Despresurización del sistema para carga en modo manual y automático.
- Ajuste de bornera en las bombas.
- Mantenimiento y pruebas de válvulas de control.
- Mantenimiento y pruebas de externo de válvulas de seccionamiento.
- Pruebas de arranque automática.
- Verificación del funcionamiento adecuado de luces pilotos de alarma.
- Verificación del switch de control de posición automática.
- Inspección del registro de lectura de manómetros de succión y descarga.
- Mantenimiento de válvulas y cheques.
- Inspección visual de la estructura del montante, limpieza, demarcación y señalización del área.
- Prueba de funcionamiento del sistema completo en modo automático y manual
- Prueba de recirculación de agua al tanque principal en modo manual

COSTADO OCCIDENTAL

MOTOR PRINCIPAL	BOMBA JOCKEY	BOMBA
Marca: SIEMENS	Marca: SIEMENS	Marca: BARNES
Potencia: 15 HP	Potencia: 2 HP	Velocidad: 3440 rpm
Velocidad: 3440 rpm	Velocidad: 3440 rpm	
Voltaje: 220V	Voltaje: 220V	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

- Se realiza revisión de parámetros eléctricos e hidráulicos, ambos parámetros no registran ninguna novedad.
- El sistema queda operando sin novedad y en modo automático

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Mantenimiento preventivo







Revisión de parámetros eléctricos

CORRECTIVO PENDIENTE:





Falla Presurización Tanque Hidroneumático (210L)

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

Con base al mantenimiento preventivo realizado para el mes de septiembre 2023, para cada uno de los sistemas (oriental y occidental) se concluye lo siguiente:

Red Contra Incendio Costado Oriental y Occidental:

RED CONTRA INCENDIO LADO ORIENTAL

- Se debe realizar el cambio de tanque hidroneumático, debido a que se evidenció que el tanque no mantiene la presurización del sistema, Registro de las libras de presión en cero (IMPORTANTE)

- Se realiza la prueba de recirculación de agua, en ambos costados y el sistema opera sin novedad y sólo el sistema de la RCI lado Oriental quedo en modo manual, debido a la falla en el tanque hidroneumático.

- La RCI lado Occidental queda operando en modo automático.

- Se recomienda habilitar la secunda (2da) motobomba jockey ubicada en el cuarto del lado costado Oriental, esto garantiza que ambos sistemas contarían con un equipo de respaldo en caso de emergencia.

Juan C. Lancheros D.
Ing. de Mantenimiento
Fecha: 04/09/2023

“CONTRATAR EL SERVICIO DE INTERVENCION LOCATIVA CON LA FINALIDAD DE ADECUAR LA SEDE ALTERNA REQUERIDA POR EL CNA PARA SU FUNCIONAMIENTO, JUNTO AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE SE LLEGASE A REQUERIR EN LA SEDE CAN”.
Contrato N.º CO1.PCCNTR.4812584

ANEXO 1.

SOPORTE DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS RED CONTRA INCENDIOS

SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA HIDRÁULICO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

V.1

FECHA: 02/ 09/ 2023

CONTRATO: COL.PCCNTR 4812582

UBICACION: RED CONTRA INCENDIOS COSTADO ORIENTAL

POTENCIA MOTOR: 15HP

CLASE DE BOMBA: BOMBA CENTRIFUGA

MARCA DE MOTOR: SIEMENS

MARCA BOMBA: BARNES

SERIAL DE MOTOR: 1LA51632YB79

SERIAL DE BOMBA: GSM 15C-15-6C30C001

ASEGURESE DE :

Contar con casco, guantes dieléctricos, botas dieléctricas, monogafas con filtro UV, herramienta aislante. Establecer claramente las actividades a realizar . Demarcar la zona de trabajo y contar con un supervisor de campo.

1. INSPECCIÓN VISUAL

Realice una inspeccion visual completa de la zona de trabajo, si el equipo se encuentra funcionando favor verificar el funcionamiento y solicitar disponibilidad del equipo para mantenimiento.

2. SISTEMA RED CONTRA INCENDIO

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
SEÑALIZACIÓN:	✓		
ESTADO BARRAJE:	✓		
ESTADO DEL TABLERO:	✓		
ESTADO DE PILOTOS:	✓		
ESTADO DEL SISTEMA DE MANDO:	✓		
ESTADO DEL TOTALIZADOR:	✓		
ESTADO DE LOS BREAKERS:	✓		
ESTADO DE LOS FUSIBLES:	✓		
ESTADO DE CONTROL (PLC):	✓		
ESTADO DE LA BORNERA:	✓		
ESTADO DE ALARMA SONORA:			
ESTADO DEL CONTACTOR:	✓		
ESTADO DEL GUARDAMOTOR:	✓		
ESTADO DEL CABLEADO DEL EQUIPO:	✓		
ESTADO DEL MOTOR:	✓		
ESTADO DE LA BOMBA:	✓		
ESTADO DE BASE DE MOTOBOMBA:	✓		
ESTADO DE PUESTA TIERRA MOTOR:	✓		
ESTADO DE LAS VALVULAS :	✓		
ESTADO DE ILUMINACION:	✓		

3. DATOS BOMBA PRINCIPAL

VALORES DE TRABAJO:

VOLTAJE L1-L2: 212,6 [v] VOLTAJE L1-N: 122,4 [v]

VOLTAJE L1-L3: 212,4 [v] VOLTAJE L2-N: 121,9 [v]

VOLTAJE L2-L3: 211,7 [v] VOLTAJE L3-N: 122,1 [v]

CORRIENTE I1: 36,3 [A] CORRIENTE I2: 36 [A] CORRIENTE I3: 37,1 [A]

TEMPERATURA CARCAZA MOTOR: 35,5 [°C]

EXISTEN PUNTOS CALIENTES : SI: ___ NO: ✓ EXISTEN VIBRACIONES: SI: ___ NO: ✓

VALORES NOMINALES:

VOLTAJE NOMINAL L-L: 220V [v]

VOLTAJE NOMINAL L-N: — [v]

CORRIENTE NOMINAL : 40 [A]

15HP

4. DATOS BOMBA JOCKEY O AUXILIAR:

VALORES DE TRABAJO:

VOLTAJE L1-L2: 212,6 [v] VOLTAJE L1-N: 122,4 [v]

VOLTAJE L1-L3: 212,4 [v] VOLTAJE L2-N: 121,9 [v]

VOLTAJE L2-L3: 211,7 [v] VOLTAJE L3-N: 122,1 [v]

CORRIENTE I1: 4,15 [A] CORRIENTE I2: 4,20 [A] CORRIENTE I3: 4,40 [A]

TEMPERATURA CARCAZA MOTOR: 36,5 [°C]

EXISTEN PUNTOS CALIENTES : SI: ___ NO: ✓ EXISTEN VIBRACIONES: SI: ___ NO: ✓

VALORES NOMINALES:

VOLTAJE NOMINAL L-L: 220 V [v]

VOLTAJE NOMINAL L-N: ~~6,6~~ [v]

CORRIENTE NOMINAL : 6,6 [A]

5. SISTEMA HIDRÁULICO:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE TUBERÍA DE SUCCIÓN Y DESCARGA:	✓		
ESTADO VÁLVULAS DE ALIVIO:	✓		
ESTADO DE MANÓMETROS:	✓		
ESTADO DE REGISTROS:	✓		
ESTADO DE CHEQUES:			
ESTADO DE FLOTADORES TANQUE DE RESERVA AGUA:	✓		
ESTADO DE PRESOSTATOS:	✓		
ESTADO DEL BYPASS DEL SISTEMA:	✓		
ESTADO DE VÁLVULAS DE PIE:	✓		
ESTADO DEL TANQUE HIDROFLOW:			
ESTADO DE BRIDAS:	✓		
ESTADO DE UNIVERSALES:	✓		

PRESIÓN EN LA LÍNEA ACTUAL: 10 [BAR / PSI]

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES : Se realiza el mantenimiento preventivo al sistema Completo

- Se realiza desprecurización del sistema para verificar el funcionamiento del sistem
- Se realizan pruebas de funcionamiento del equipo en modo manual y automático
- Se realiza la verificación del sistema incluyendo el hidroneumático manteniendo una presion de 0 Lb
- Se verifican los parámetros eléctricos e hidraulicos del sistema desde el Tablero
- Con las pruebas electricas se verifica el funcionamiento del motor principal y el motor Jockey del sistem
- El sistema queda en modo manual (Falla hidroneumático)

IMPORTANTE:

Se requiere reemplazo del Tanque hidroneumático

DATOS:

Posición vertical

210 L

Presión max 150 PSI

CONTRATISTA		CONTACTO ENTIDAD	
NOMBRE:	Fernando Maldonado	NOMBRE:	Jonny Lisa Mu
CARGO:	Tecnico electricista	CARGO:	Coordinador
FIRMA:		FIRMA:	

Powered by CamScanner

SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA HIDRÁULICO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

V.1

FECHA: 02 / 001 / 2023

CONTRATO: CO1.PCCNTR.4812582

UBICACION: RED CONTRAINCENDIO RED OCCIDENTAL

POTENCIA MOTOR: 15HP

MARCA DE MOTOR: SIEMENS

SERIAL DE MOTOR: 1LA5163-2YB80

CLASE DE BOMBA: BOMBA CENTRIFUGA

MARCA BOMBA: BARNES

SERIAL DE BOMBA:

ASEGURESE DE :

Contar con casco, guantes dieléctricos, botas dieléctricas, monogafas con filtro UV, herramienta aislante. Establecer claramente las actividades a realizar . Demarcar la zona de trabajo y contar con un supervisor de campo.

1. INSPECCIÓN VISUAL

Realice una inspeccion visual completa de la zona de trabajo, si el equipo se encuentra funcionando favor verificar el funcionamiento y solicitar disponibilidad del equipo para mantenimiento.

2. SISTEMA RED CONTRA INCENDIO

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
SEÑALIZACIÓN:	✓		
ESTADO BARRAJE:	✓		
ESTADO DEL TABLERO:	✓		
ESTADO DE PILOTOS:	✓		
ESTADO DEL SISTEMA DE MANDO:	✓		
ESTADO DEL TOTALIZADOR:	✓		
ESTADO DE LOS BREAKERS:	✓		
ESTADO DE LOS FUSIBLES:	✓		
ESTADO DE CONTROL (PLC):	✓		
ESTADO DE LA BORNERA:	✓		
ESTADO DE ALARMA SONORA:	✓		
ESTADO DEL CONTACTOR:	✓		
ESTADO DEL GUARDAMOTOR:	✓		
ESTADO DEL CABLEADO DEL EQUIPO:	✓		
ESTADO DEL MOTOR:	✓		
ESTADO DE LA BOMBA:	✓		
ESTADO DE BASE DE MOTOBOMBA:	✓		
ESTADO DE PUESTA TIERRA MOTOR:	✓		
ESTADO DE LAS VALVULAS :	✓		
ESTADO DE ILUMINACION:	✓		

3. DATOS BOMBA PRINCIPAL

VALORES DE TRABAJO:

VOLTAJE L1-L2: 212,5 [v] — VOLTAJE L1-N: ~~112,5~~ 122,6 [v]

VOLTAJE L1-L3: 212,4 [v] — VOLTAJE L2-N: ~~112,4~~ 122,3 [v]

VOLTAJE L2-L3: 212,1 [v] — VOLTAJE L3-N: ~~112,1~~ 122,3 [v]

VALORES NOMINALES:

VOLTAJE NOMINAL L-L: 220 [v]

VOLTAJE NOMINAL L-N: — [v]

CORRIENTE I1: 46 [A] CORRIENTE I2: 41 [A] CORRIENTE I3: 43 [A]

CORRIENTE NOMINAL : 40 [A]

TEMPERATURA CARCAZA MOTOR: 37,5 [°C]

EXISTEN PUNTOS CALIENTES : SI: — NO: ✓

EXISTEN VIBRACIONES: SI: — NO: ✓

15HP

4. DATOS BOMBA JOCKEY O AUXILIAR:

VALORES DE TRABAJO:

VOLTAJE L1-L2: 212,5 [v] — VOLTAJE L1-N: 122,6 [v]

VOLTAJE L1-L3: 212,4 [v] — VOLTAJE L2-N: 122,3 [v]

VOLTAJE L2-L3: 212,1 [v] — VOLTAJE L3-N: 122,3 [v]

VALORES NOMINALES:

VOLTAJE NOMINAL L-L: 220 [v]

VOLTAJE NOMINAL L-N: [v]

CORRIENTE I1: 6,3 [A] CORRIENTE I2: 6,6 [A] CORRIENTE I3: 6,4 [A]

CORRIENTE NOMINAL : 6,6 [A]

TEMPERATURA CARCAZA MOTOR: 39 [°C]

EXISTEN PUNTOS CALIENTES : SI: — NO:

EXISTEN VIBRACIONES: SI: NO:

5. SISTEMA HIDRÁULICO:

	OK	NO APLICA	NOVEDAD
ESTADO DE TUBERÍA DE SUCCIÓN Y DESCARGA:	✓		
ESTADO VÁLVULAS DE ALIVIO:	✓		
ESTADO DE MANÓMETROS:	✓		
ESTADO DE REGISTROS:	✓		
ESTADO DE CHEQUES:	✓		
ESTADO DE FLOTADORES TANQUE DE RESERVA AGUA:	✓		
ESTADO DE PRESOSTATOS:	✓		
ESTADO DEL BYPASS DEL SISTEMA:	✓		
ESTADO DE VÁLVULAS DE PIE:	✓	✗	
ESTADO DEL TANQUE HIDROFLOW:	✓		
ESTADO DE BRIDAS:	✓		
ESTADO DE UNIVERSALES:	✓		

PRESIÓN EN LA LÍNEA ACTUAL: 7/110 [BAR / PSI]

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES: - Se realiza mantenimiento preventivo al sistema completo

- Se realiza verificación y ajuste en bomba del sistema
- Se realiza limpieza general
- Se verifica la presión del sistema así como el Tanque hidroneumático
- Se hacen pruebas de funcionamiento en modo automático y modo manual
- Se toma registro de parámetros eléctricos
- El sistema queda operando en modo Automático

CONTRATISTA

NOMBRE: Fernando Valbuena

CARGO: Técnico electricista

FIRMA:

CONTACTO ENTIDAD

NOMBRE: Johan Lizcano Medina

CARGO: Coordinador

FIRMA:

Powered by CamScanner

DOMÍNGUEZ GAMBOA
CONSTRUCTORES

“CONTRATAR EL SERVICIO DE INTERVENCION LOCATIVA CON LA FINALIDAD DE ADECUAR LA SEDE ALTERNA REQUERIDA POR EL CNA PARA SU FUNCIONAMIENTO, JUNTO AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE SE LLEGASE A REQUERIR EN LA SEDE CAN”.

Contrato N.º CO1.PCCNTR.4812584

INFORME DE RELACIÓN DE ACTIVIDADES A TRAVES DE MESAS DE AYUDA Y PROGRAMADAS, DESARROLLADAS EN EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN

SEPTIEMBRE 2023

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

El siguiente informe ha sido desarrollado para presentar la relación de las actividades ejecutadas de acuerdo el alcance del contrato y sus productos para el periodo correspondiente al mes de septiembre del 2023, con su debido soporte y evidencia para su verificación.

1. ACTIVIDADES RUTINARIAS A TRAVES DE MESAS DE AYUDA

Con base al plan de mantenimiento a través de mesas de ayudas, fueron recibidas en el mes de septiembre un total de 08 órdenes de trabajo. De acuerdo con las órdenes recibidas, se programó la ejecución de las actividades según la prioridad a la cual pertenecía, dicha prioridad fue dada por la Arquitecta Juanita Lleras o por la persona encargada para esto.

Dentro de estas actividades se realizaron:

CUADRO DE RESUMEN DE ACTIVIDADES	
CANTIDAD MESAS DE AYUDA	**DESCRIPCIÓN MESAS DE AYUDA**
02	. – Sillas – (Solicitando Cambio Nueva) - solicita – Solicitamos 3 sillas de rodachines para Dos contratistas y 1 servidora de planta que se está posesionando - Para la Subdirección de Desarrollo Organizacional. Subdirección de Desarrollo Organizacional **Solución:** ("Muy buenos días, Se realiza el cierre de la mesa de ayuda ADM-2023-04377, teniendo en cuenta que la solicitud hace referencia a sillas para funcionarios nuevos, esta actividad corresponde a recursos físicos y no a mantenimiento, por lo anterior, se informa que la forma correcta para realizar dicha solicitud es la siguiente: Solicitarla mediante aplicativo de mesa de ayuda de Gestión Administrativa / administrar la operación de recursos físicos / registrar movimientos en el inventario / registrar asignaciones de bienes / donde en el asunto se solicite las sillas nuevas. ") . – Sillas – (Solicitando Búsqueda de silla) - solicita – COMEDIDAMENTE ME PERMITO SOLICITAR LA BÚSQUEDA DE LA SILLA QUE SE ENCUENTRA ASIGNADA A MI

	INVENTARIO, CUYA PLACA DE IDENTIFICACIÓN ES 320068. Subdirección de Recursos Humanos Sector Educación **Solución:** ("Muy buenas tardes, Se realiza el cierre de la mesa de ayuda ADM-2023-04445, teniendo en cuenta que la solicitud hace referencia a búsqueda de la silla en su inventario, esta actividad corresponde a recursos físicos y no a mantenimiento, por lo anterior, se informa que la forma correcta para realizar dicha solicitud es la siguiente: Solicitarla mediante aplicativo de mesa de ayuda de Gestión Administrativa / administrar la operación de recursos físicos / registrar movimientos en el inventario / registrar asignaciones de bienes / donde en el asunto se solicite la búsqueda de la silla en su inventario. ")
02	. – Escritorio – (Cambio Rieles cajonera y Ajuste) – solicito - Cordial saludo en nombre de la funcionaria Emma Coronell se necesita arreglar cajoneras Subdirección de Inspección y Vigilancia. **Solución:** (Se ajusta la cajonera y se cambian los rieles.) . – Escritorio – (Cambio Rieles cajonera y Ajuste) – solicito Por favor solicito el arreglo de las cajoneras de mi escritorio. Subdirección de Inspección y Vigilancia **Solución:** (Se realiza el ajuste de la cajonera y se cambian los rieles)
03	. – Tomas eléctricas – (Revisar circuito eléctrico) - solicita – solicito amablemente su colaboración con la revisión de las tomas de la subdirección ya que varias no están funcionando en varias partes de la oficina de desarrollo sectorial. Subdirección de Desarrollo Sectorial de la Educación Superior. **Solución:** (Se revisan las tomas eléctricas y se encontraron en corto, se sube el breakers del circuito No. 13, se deja en funcionamiento) . – Bombillos – (Cambio Panel Led 60x60) - solicita – Amablemente se solicita arreglo de lámpara ubicada en el piso 5 en la oficina de Innovación Educativa. Oficina de Innovación Educativa con Uso de Nuevas Tecnologías **Solución:** (Se realiza cambio de luminaria LED de 60x60, que se encontró quemada)

	. – Tomas eléctricas – (Revisar circuito eléctrico) - solicita – "Para pedirles el favor si nos pueden colaborar en revisar las tomas corrientes de varios puntos de corriente de la oficina Asesora de Comunicaciones. Especialmente en el área de diseño no tiene corriente y no han podido trabajar" Oficina Asesora de Comunicaciones. **Solución:** (Se revisan las tomas eléctricas y se encontraron en corto, se sube el breakers del circuito No. 23, se deja en funcionamiento
01	. – Perchero – (Instalar tableros Acrílicos) - solicita – Por favor instalar dos tableros en la oficina de asesores. Despacho del Ministro. **Solución:** (Se realiza la instalación de dos tableros acrílicos

En el mes de septiembre se ejecutan 01 orden de trabajo y virtualmente se cerraron 01 órdenes de trabajo.

INDICADOR DE EJECUCIÓN:
TOTAL: 08 órdenes de trabajo
EJECUTADAS: 01 órdenes de trabajo
SIN EJECUTAR: 07 órdenes de trabajo
(01 orden ejecutada / 08 orden recibida) x 100 = 12,50 **%**

2. CTIVIDADES ESPECIALES O PROGRAMADAS

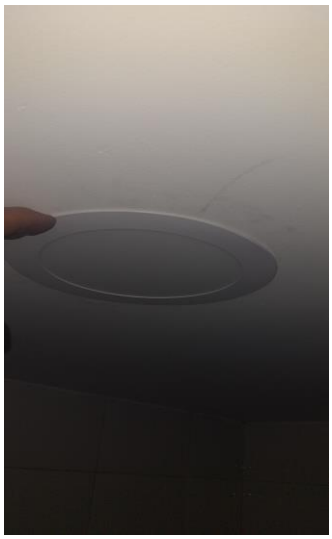
2.1 ELECTRICO Y ILUMINACION

Fecha: 05 de septiembre 2023
Ubicación: **-** (ILUMINACION) – cambio de luminaria panel led 60x60 – 1er piso - recepción - salida calle 43.
Descripción:
se realiza el cambio de luminaria panel led 60x60 (quemada) en entrada calle 43 sobre escáner. Quedando en buen funcionamiento.




cambio de luminaria panel led 60x60 – 1er piso - recepción - salida calle 43

Fecha: 05 de septiembre 2023
Ubicación: - (ILUMINACION) – cambio de luminaria panel led redondo 12w – 2do piso - Hall Ascensores - occidente - cocina
Descripción:
se realiza el cambio de luminaria panel led redondo 12w(quemada) en cocina. Quedando en buen funcionamiento


cambio de luminaria panel led redondo 12w – 2do piso - Hall Ascensores - occidente - cocina

Fecha: 05 de agosto 2023
Ubicación: **-** (ELECTRICO) – se quemó la toma corriente normal – 5to piso - Despacho Ministra - Cocina
Descripción:
se realiza el cambio de la toma corriente blanca, se quemó de recalentamiento de cafetera. Quedando en buen funcionamiento la toma.



se quemó la toma corriente normal – 5to piso - Despacho Ministra - Cocina

2.2 HIDROSANITARIO

REGISTRO FOTOGRÁFICO RESUMEN AHORRO AGUA:

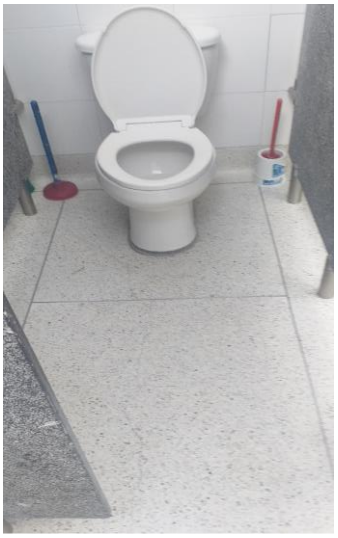
Fecha: agosto 2023
Ubicación: (HIDROSANITARIO) – limpiar desagües lavamanos MEN.
Descripción:
se desmontan los desagües de los lavamanos se limpian y montan nuevamente. En goma se aplica silicona para evitar goteo.





limpiar desagües lavamanos MEN

Fecha: julio 2023
Ubicación: (HIDROSANITARIO) – Inspección de Todos los Baños Ahorro Agua.
Descripción:
por solicitud de la arquitecta juanita se realiza el recorrido de todos los baños revisando: - Sanitario que no tiene Agua se le revisa la presión sanitario sistema flushmate de tanque (desmontar, limpiar registro PVC, acople y filtro de entrada espiga alimentación flushmate - desmontar limpiar cartucho descarga o actuador, inductor de aire y rompe vacío flushmate, hasta que quede en buen funcionamiento.

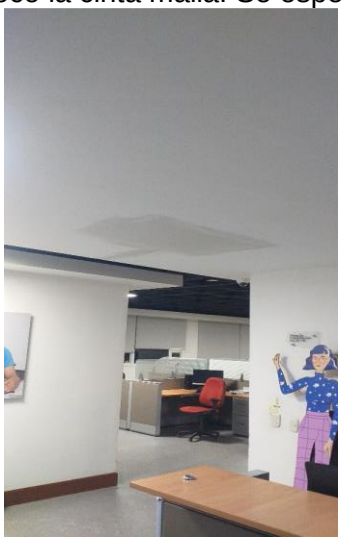
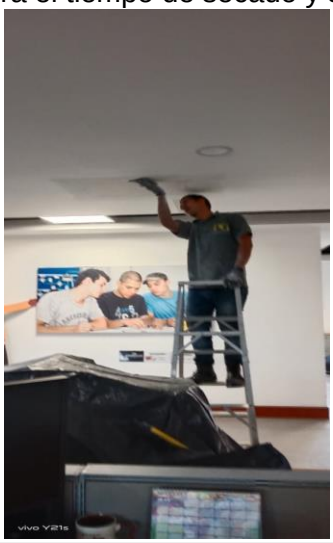




Inspección de todos los baños Ahorro Agua

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

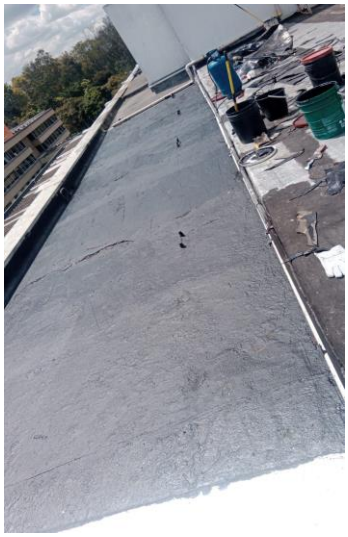
2.3 PINTURA, ALBAÑILERIA y IMPERMEABILIZACION EDIFICIO

Fecha: 01 de septiembre 2023.
Ubicación: ((IMPERMEABILIZACION) – EDIFICIO –Resanar, lijar y pintar - techo falso - 5to piso - Innovación - recepción.
Descripción:
en el área de la ventana de trabajo en techo falso, se aplica estuco plástico en franja donde se colocó la cinta malla. Se espera el tiempo de secado y se lija y aplica pintura.


(PINTURA) – EDIFICIO – Resanar, lijar y pintar - techo falso - 5to piso - Innovación - recepción

Fecha: 01 de septiembre 2023.
Ubicación: (IMPERMEABILIZACION) – EDIFICIO – cambio de manto asfaltico (foil de aluminio) - terraza piso 6 área de techo de cooperación internacional.
Descripción:
se remueve el manto viejo, se limpia la superficie, se aplica las capas de emulsión asfáltica para nivelar y reforzar la base del manto, pasado el tiempo se secado se instala el manto asfaltico con foil de aluminio. Quedando bien instalado.


(IMPERMEABILIZACION) – EDIFICIO – cambio de manto asfaltico (foil de aluminio) - terraza piso 6 área de techo de cooperación internacional

Atentamente,

JUAN MANUEL DOMINGUEZ GAMBOA
REPRESENTANTE LEGAL
DG CONSTRUCTORES S.A.S

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

DOMÍNGUEZ GAMBOA
CONSTRUCTORES

“CONTRATAR EL SERVICIO DE INTERVENCION LOCATIVA CON LA FINALIDAD DE ADECUAR LA SEDE ALTERNA REQUERIDA POR EL CNA PARA SU FUNCIONAMIENTO, JUNTO AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE SE LLEGASE A REQUERIR EN LA SEDE CAN”.
Contrato N.º CO1.PCCNTR.4812584

INFORME DE MANTENIMIENTO DE CAÑUELAS PERIMETRALES Y SUMIDEROS.

SEPTIEMBRE 2023

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

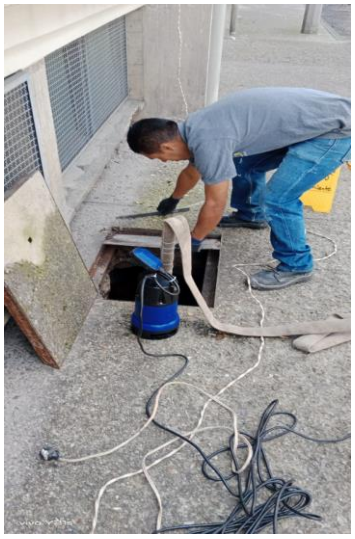
En el mes de septiembre de 2023 se realizó el mantenimiento general de las cañuelas perimetrales y sumideros del Ministerio de Educación Nacional para verificar y garantizar su correcto funcionamiento.

1. **CAÑUELAS PERIMETRALES Y SUMIDEROS:**

Actividades realizadas en el mantenimiento de las cañuelas y sumideros:

- Limpieza de canales y sumideros.
- Revisión y limpieza de las rejillas.
- Limpieza de maleza y basura que pueda obstruir las cañuelas y sumideros.
- Revisión del estado de cañuelas, tanquillas y sumideros.
- Limpieza de la tubería interna para remover basura o maleza que pueda obstruir el tubo.
- Cuando la cañuela tiene agua, se saca el agua con bomba sumergible.
- Limpieza interna de las cañuelas y sumideros
- Proteger rejillas metálicas con poli sombra las dañadas (cañuela parqueadero)
- Acopio de escombros

REGISTRO FOTOGRÁFICO


Mantenimiento de cañuelas perimetrales calle N° 43



Mantenimiento de cañuelas perimetrales calle N° 43



Mantenimiento de cañuelas perimetrales calle N° 43

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com



Mantenimiento de cañuelas perimetrales parqueadero



Mantenimiento de cañuelas perimetrales parqueadero

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com



Mantenimiento de cañuelas perimetrales parqueadero



Mantenimiento de sumideros parqueadero

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com



Mantenimiento de sumidero parqueadero

Atentamente,

JUAN MANUEL DOMINGUEZ GAMBOA
REPRESENTANTE LEGAL
DG CONSTRUCTORES S.A.S

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

DOMÍNGUEZ GAMBOA
CONSTRUCTORES

“CONTRATAR EL SERVICIO DE INTERVENCION LOCATIVA CON LA FINALIDAD DE ADECUAR LA SEDE ALTERNA REQUERIDA POR EL CNA PARA SU FUNCIONAMIENTO, JUNTO AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE SE LLEGASE A REQUERIR EN LA SEDE CAN”.

Contrato N.º CO1.PCCNTR.4812584

INFORME AMBIENTAL.
USO RACIONAL Y EFICIENTE DE ENERGÍA

SEPTIEMBRE 2023

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

Según el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP), establece las reglas generales que se deben tener en cuenta en los sistemas de iluminación interior y exterior, y dentro de estos últimos, los de alumbrado público en el territorio colombiano, inculcando el uso racional y eficiente de energía (URE) en iluminación. En tal sentido señala las exigencias y especificaciones mínimas para que las instalaciones de iluminación garanticen la seguridad y confort con base en su buen diseño y desempeño operativo, así como los requisitos de los productos empleados en las mismas.

El reglamento, igualmente es un instrumento técnico-legal para Colombia, que sin crear obstáculos innecesarios al comercio o al ejercicio de la libre empresa, permite garantizar que las instalaciones, equipos y productos usados en los sistemas de iluminación interior y exterior, cumplan con los siguientes objetivos legítimos:

- La seguridad nacional en términos de garantizar el abastecimiento energético mediante uso de sistemas y productos que apliquen el Uso Racional de Energía.
- La protección de la vida y la salud humana.
- La protección de la vida animal y vegetal.
- La prevención de prácticas que puedan inducir a error al usuario.
- La protección del Medio Ambiente.

En este orden de ideas y contribuyendo con el uso racional y eficiente de la energía y con esto a la protección del medio ambiente y el aseguramiento del suministro eléctrico, por lo que en el mes de septiembre de 2023 se realizaron las siguientes actividades:

CUADRO RESUMEN USO RACIONAL Y EFICIENTE DE ENERGÍA

ACTIVIDADES ENERGIA Y ELECTRICOS (SEPTIEMBRE 2023)						
FECHA	SECTOR	AREA	ACTIVIDADES			
			Toma Corriente (nueva)	PANEL LED RED 12 W	PANEL 60x60 led 48 W	
					sub total	total
	Piso N° 1 Recepcion	cambio de luminaria panel led 60x60				
5/09/2023		.- Salida calle 43			1	1
	piso N° 2 occidente Hall	cambio de luminaria panel led redondo 12w				
05/09/2023		.- Cocina		1		
	piso N° 5 occiente Despacho	se quemo la toma corriente normal				
05/09/2023		.- Cocina	1			0
TOTALES			1	1		1

Obteniendo un ahorro energético de forma directa, de la siguiente manera:

Luminarias nuevas = (Total 0 Watt) No se eliminaron luminarias Watt = (0 Watt), para un

Total de Ahorro Energético de **0 Watt.**

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

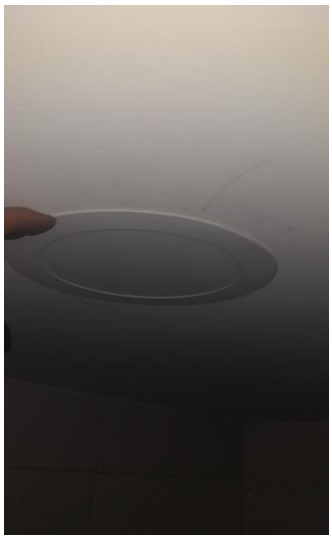
REGISTRO FOTOGRÁFICO:





cambio de luminaria panel led 60x60 – 1er piso - recepción - salida calle 43







cambio de luminaria panel led redondo 12w – 2do piso - Hall Ascensores - occidente - cocina

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com



se quemó la toma corriente normal – 5to piso - Despacho Ministra - Cocina

Atentamente,

JUAN MANUEL DOMINGUEZ GAMBOA
REPRESENTANTE LEGAL
DG CONSTRUCTORES S.A.S

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

DOMÍNGUEZ GAMBOA
CONSTRUCTORES

“CONTRATAR EL SERVICIO DE INTERVENCION LOCATIVA CON LA FINALIDAD DE ADECUAR LA SEDE ALTERNA REQUERIDA POR EL CNA PARA SU FUNCIONAMIENTO, JUNTO AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE SE LLEGASE A REQUERIR EN LA SEDE CAN”.
Contrato N.º CO1.PCCNTR.4812584

INFORME DE MANTENIMIENTO DE DESAGÜES, BAJANTES DE LA CUBIERTA.

SEPTIEMBRE 2023

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

En el mes de septiembre de 2023 se realizó el mantenimiento general de los desagües y bajantes de la cubierta del Ministerio de Educación Nacional para verificar y garantizar su correcto funcionamiento.

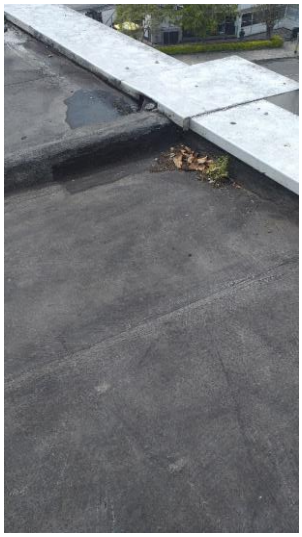
1. **DESAGÜES Y BAJANTES:**

Actividades realizadas en el mantenimiento de los desagües y bajantes:

- Revisión y limpieza de las rejillas.
- Limpieza de maleza y basura que pueda obstruir los desagües y bajantes.
- Revisión del estado de desagües y bajantes.
- Realiza acarreo de escombros y basura desde piso 6 hasta acopio parqueadero.

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Limpieza de bajantes y desagües



Limpieza de bajantes y desagües



Limpieza de bajantes y desagües



Limpieza de bajantes y desagües

Atentamente,

JUAN MANUEL DOMINGUEZ GAMBOA
REPRESENTANTE LEGAL
DG CONSTRUCTORES S.A.S

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

DOMÍNGUEZ GAMBOA
CONSTRUCTORES

“CONTRATAR EL SERVICIO DE INTERVENCION LOCATIVA CON LA FINALIDAD DE ADECUAR LA SEDE ALTERNA REQUERIDA POR EL CNA PARA SU FUNCIONAMIENTO, JUNTO AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE SE LLEGASE A REQUERIR EN LA SEDE CAN”.

Contrato N.º CO1.PCCNTR.4812584

INFORME AMBIENTAL.
RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)

SEPTIEMBRE 2023

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

DOMÍNGUEZ GAMBOA
CONSTRUCTORES

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)

PIN Ministerio de Educación: 19167

Fecha de trasporte: septiembre 2023
Cantidad de m3: 5 M3
Tipo de RCD: escombros de excavación, arenas, gravas
Placa del Vehículo: FAF 394
PIN del transportador:
Nombre del transportador: Edwin Alexis Rodríguez Zapata
Responsable del Despacho: Johan Enrique Lagos Medina
Clasificación del sitio de recepción RCD: RCD
Nombre del sitio de recepción RCD: OTC Escombrera Tunjuelo ZUN675012
Dirección del sitio de recepción RCD: Avenida el Llano N° 72 -04 SUR
CP BOGOTA D 11 CO

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Foto placa vehículo


Foto vehículo RCD protegidos


Foto antes


Foto durante


Foto después cargue

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

Anexar certificado de la escombrera:



REMISION / CARTA PORTE

CEMEX

CEMEX COLOMBIA, S.A.
Calle 99 No. 9A 54 Piso 8
CO 6039000

FECHA 15 09 2023
FOLIO 239048356

EXPEDIDA EN:
CO ESCOMBRERA TUNJUELO
Avenida al Llano Sur 72-04
CP 110911000 Bogotá CO

ESTE COMPROBANTE ES EXPEDIDO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIA QUE SERÁ FACTURADA A:
OTC ESCOMBRERA TUNJUELO ZUN575512
Avenida al Llano No. 72-04 Sur
BOGOTÁ, D.C. 11
8600025231

OTC ESCOMBRERA TUNJUELO ZUN575512
Avenida al Llano No. 72-04 Sur

CP BOG BOGOTÁ, D.C., 11, CO

COMPAÑIA DE TRANSPORTE QUE ENTREGA:

CONDUCTOR:
VEHICULO :
VIAJE :
RANGO DE SELLOS: DE A
RECIBIO DE
CONFORMIDAD:

PEDIDO	PRODUCTO	CANTIDAD
239048160 ZPI 000010 OC.	SERV. DISPOSICIÓN CONCRETOSENCILLO Contrato	1.000 EA

CEMEX
15 SEP 2023
CHADO

TAS

esente documento presta mérito ejecutivo

XAC316

ACUSE DE RECIBO

Descripcion	Cantidad	Recibidos	Devueltos
Sacos Rotos			
Sacos Humedos			
Sacos Faltantes			
Fecha por Distancia			
Fecha y Hora llegada			
Fecha y Hora salida			
N° Manifiesto			

NOMBRE FIRMA

5.09.2023
0.53.14
GUZZ Edwin Alexis Rodriguez Zapata

CLIENTE
1 / 1
www.cemexcolombia.com
El presente documento presta mérito ejecutivo

CEMEX
ORIGINAL

Atentamente,

JUAN MANUEL DOMINGUEZ GAMBOA
REPRESENTANTE LEGAL
DG CONSTRUCTORES S.A.S

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

DOMÍNGUEZ GAMBOA
CONSTRUCTORES

“CONTRATAR EL SERVICIO DE INTERVENCION LOCATIVA CON LA FINALIDAD DE ADECUAR LA SEDE ALTERNA REQUERIDA POR EL CNA PARA SU FUNCIONAMIENTO, JUNTO AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE SE LLEGASE A REQUERIR EN LA SEDE CAN”.

Contrato N.º CO1.PCCNTR.4812584

INFORME AMBIENTAL
USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA

SEPTIEMBRE 2023

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

Según el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible 2023, el uso eficiente y ahorro del agua a nivel mundial se ha convertido en una necesidad crucial para garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico, considerándolo como un "recurso finito y vulnerable, esencial para sostener la vida, el desarrollo y el ambiente", teniendo en cuenta que su "gestión debe basarse en un enfoque participativo, involucrando a usuarios, planificadores y los responsables de las decisiones a todos los niveles" (Conferencia internacional sobre el Agua y el Medio Ambiente, Dublín 1992), el uso eficiente del agua implica entre otros, caracterizar la demanda del agua (cualificar y cuantificar) por parte de los diferentes usuarios y analizar los hábitos de consumo para emprender acciones dirigidas hacia cambios que optimicen su uso, así como a la promoción de prácticas que permitan favorecer la sostenibilidad de los ecosistemas y la reducción de la contaminación.

Con el objetivo de minimizar la acción de consumo de agua, reducir el desperdicio y optimizar la cantidad de agua a usar en las instalaciones del Ministerio de Educación Nacional. En este orden de ideas y contribuyendo al uso eficiente y ahorro del agua, se mantiene la implementación de prácticas como el reúso, la recirculación, el uso de aguas lluvias, el control de pérdidas, la reconversión de tecnologías o cualquier otra práctica orientada al uso sostenible del agua según Decreto 1090 de 2018.

En el mes de septiembre del 2023 se realizó inspección de la red hidráulica, revisión en lavamanos, control de pérdidas y goteo, mantenimiento. En este mes se han mantenido la graduación de los flujos de agua tanto en válvulas tipo push, grifería llave lavamanos con sensor, grifería normal, llaves de jardín, debido a que los funcionarios ya iniciaron actividades presenciales un 100%.

DOMÍNGUEZ GAMBOA CONSTRUCTORES

CUADRO RESUMEN USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA

ACTIVIDADES AGUA BAÑOS DEL MINISTERIO MES DE SEPTIEMBRE 2023

DIA	FECHA	LADO	PISO	DAMAS	CABALLEROS	INSPECCION DE BAÑOS AHORRO AGUA	DESMONTAR Y LIMPIAR SIFON DESAGUE LAVAMANOS (BATERIA KRION)
	SEPTIEMBRE	ORIENTE y OCCIDENTE	1 AL 6	X	X		44
	(DESDE 1 HASTA 05)	ORIENTE	parqueadero			3	
	(DESDE 1 HASTA 05)	ORIENTE	2		X	3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		2	X		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)	ORIENTE	3	X		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		3		X	3	
	(DESDE 1 HASTA 05)	ORIENTE	4	X		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		4		X	3	
	(DESDE 1 HASTA 05)	ORIENTE	5	X		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		5		X	3	
	(DESDE 1 HASTA 05)	ORIENTE	terraza	X		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		terraza		X	3	
	(DESDE 1 HASTA 05)	LACTANCIA	6			3	
	(DESDE 1 HASTA 05)	cafeteria	6			3	

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

DOMÍNGUEZ GAMBOA
CONSTRUCTORES

ACTIVIDADES AGUA BAÑOS DEL MINISTERIO MES DE SEPTIEMBRE 2023

DIA	FECHA	LADO	PISO	DAMAS	CABALLEROS	INSPECCION DE BAÑOS AHORRO AGUA	DESMONTAR Y LIMPIAR SIFON DESAGUE LAVAMANOS (BATERIA KRION)
		OCCIDENTE	SOTANO	contra incendio			
	(DESDE 1 HASTA 05)	OCCIDENTE	1		X	3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		1	X		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)	OCCIDENTE	2		X	3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		2	X		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)	OCCIDENTE	3		X	3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		3	X		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)	OCCIDENTE	4	X		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		4		X	3	
	(DESDE 1 HASTA 05)	OCCIDENTE	5	X		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		5		X	3	
	(DESDE 1 HASTA 05)	OCCIDENTE	5 despacho	privado		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		5 despacho	recepcion		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		5 despacho	cocina		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		4 despacho	privado		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		hall piso 4	cocina		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		3 despacho	privado		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		hall piso 3	cocina		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		2 despacho	privado		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		hall piso 2	cocina		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		hall piso 1	cocina		3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		gimnasio		X	3	
	(DESDE 1 HASTA 05)		gimnasio	X		3	
TOTALES						**105**	**44**

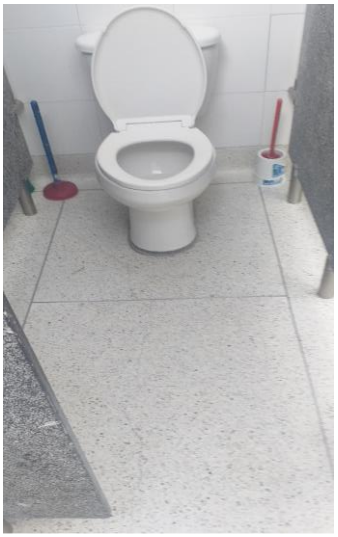
Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

REGISTRO FOTOGRÁFICO RESUMEN AHORRO AGUA:





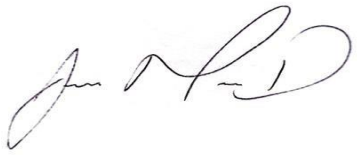
limpiar desagües lavamanos MEN


Inspección de todos los baños Ahorro Agua

Calle 26 No. 69– 76 Bogotá D.C. Cel: 310 5804027 Tel:3584499
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com

Atentamente,



_____

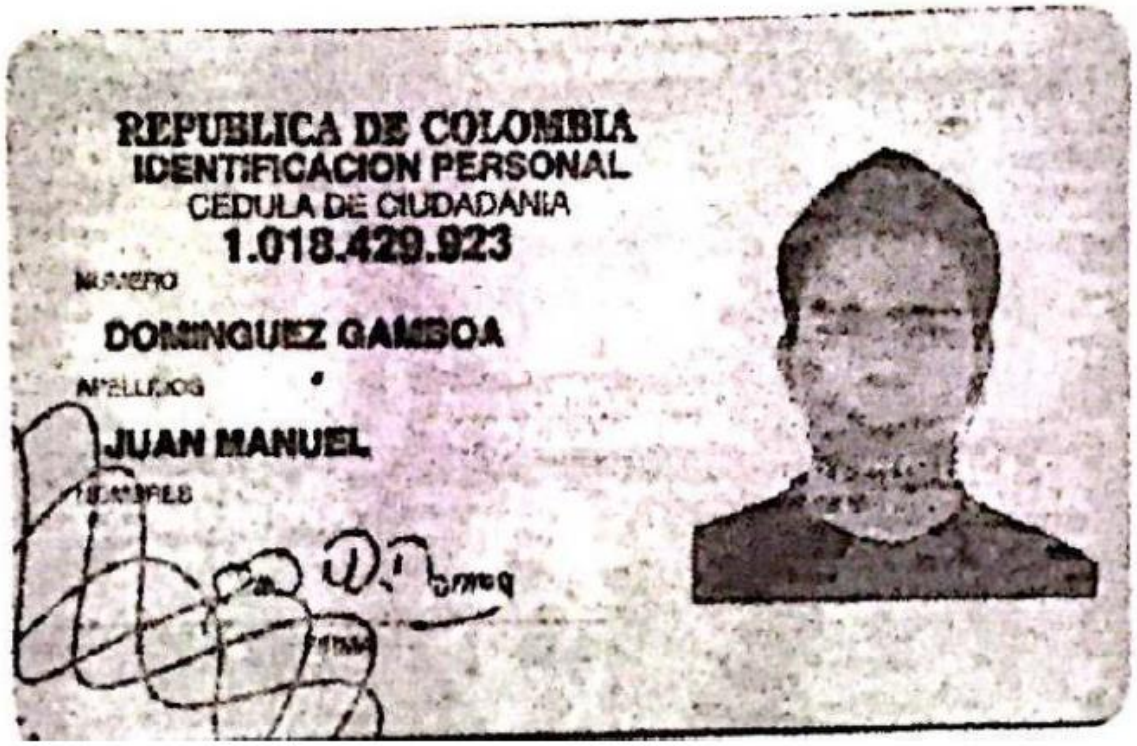
JUAN MANUEL DOMINGUEZ GAMBOA
REPRESENTANTE LEGAL
DG CONSTRUCTORES S.A.S

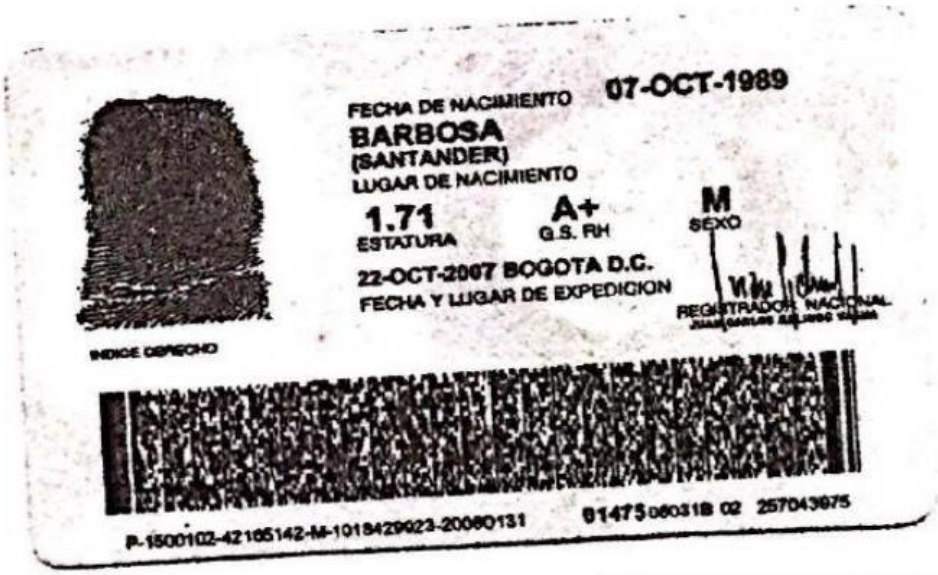
CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Yo, **JUAN MANUEL DOMINGUEZ GAMBOA**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 1.018.429.923 de Bogotá, en mi condición de Representante Legal de **DG CONSTRUCTORES S.A.S.** identificada con NIT 900.959.396, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá certifico, el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales) y de los aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar familiar ICBF, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar), cuando a ello hubiere lugar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de nuestra propuesta para el presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Bogotá, a los (04) días del mes de octubre de 2023.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL 4
Juan Manuel Domínguez Gamboa
IDENTIFICACIÓN: 1.018.429.923 de Bogotá
NOMBRE PERSONA QUE REPRESENTA: **DG CONSTRUCTORES S.A.S.**
N.I.T. 900.959.396-2


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
1.018.429.923
NUMERO
DOMINGUEZ GAMBOA
APELLIDOS
JUAN MANUEL
NOMBRES


FECHA DE NACIMIENTO 07-OCT-1989
BARBOSA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.71
ESTATURA
A+
G.S. RH
M
SEXO
22-OCT-2007 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO
A-1500102-42165142-M-1018429923-20080131 01475 080318 02 257043675

CEDULA JUAN MANUEL R L DG.pdf - Adobe Acrobat

Calle 25 No. 69 D- 51 Int 6 Apto 924 Bogotá D.C. Cel:3105804027 Tel:3584459
Correo: juan.madoga@gmail.com - dgconstructoressas@gmail.com