GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 4

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE CANDELARIA PISCINA ENTRENAMIENTO FECHA 26/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señalados en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				0%

Esperanza Trujillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE
Fecha de firmado: 2021.12.01 15:22:02 COT
Firmado digitalmente desde SGD-OrfeoJADE

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Mensual

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE CANDELARIA PISCINA ENTRENAMIENTO FECHA 13/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VEINTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Trujillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RESGO ALTO
36-75	RESGO MEDIO
11-35	RESGO BAJO
0-10	SIN RESGO

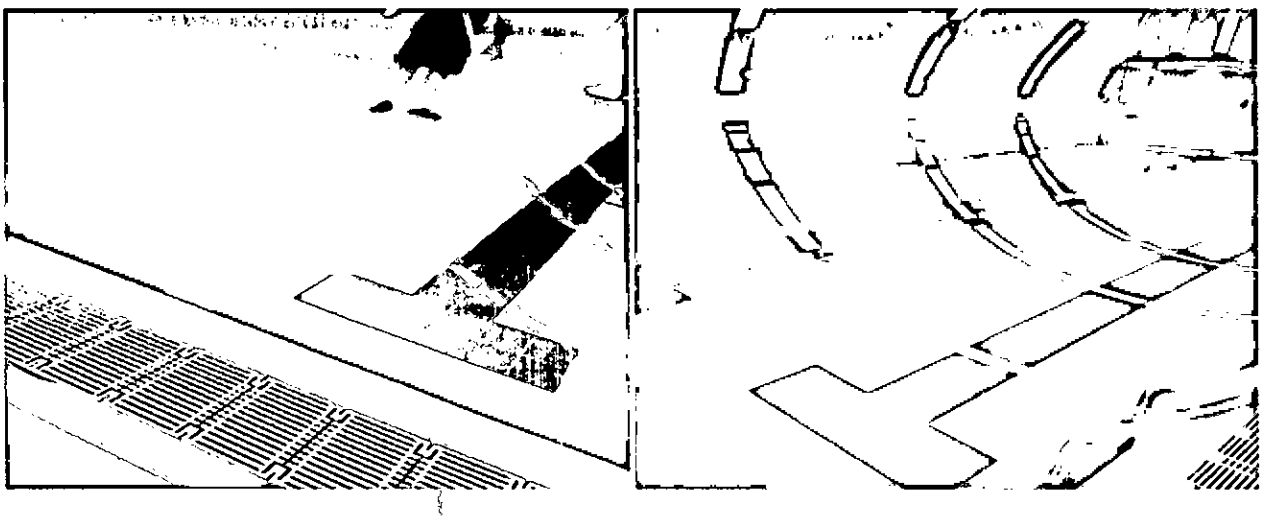
GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Registro fotográfico



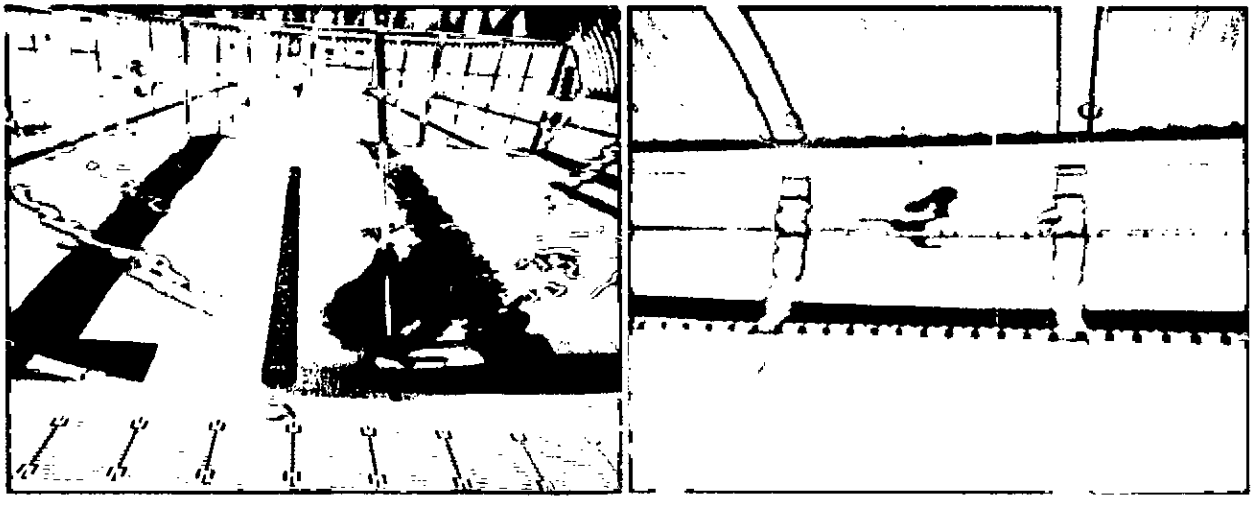
ANEXOS DEL PARQUE

5 DE JULIO



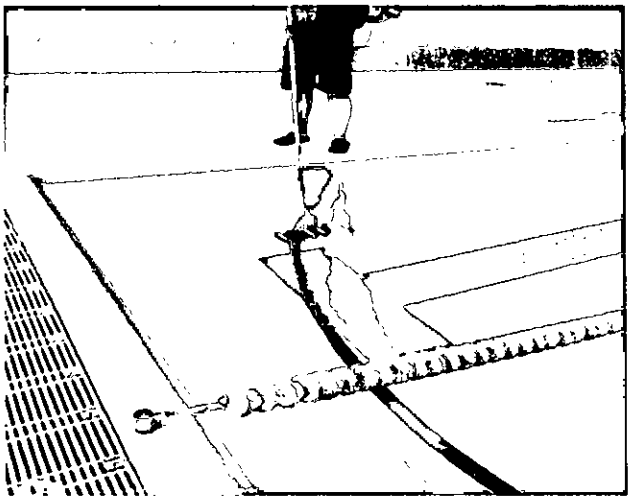
GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

19 DE JULIO



26 DE JULIO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION



CARTA DE COMPROMISO PARA LA VINCULACIÓN LABORAL

El suscrito **CARLOS GERMAN ANGULO ACEVEDO** identificado con cedula de ciudadanía No 1.128.063.531 de Cartagena. obrando en calidad de representante legal de la entidad/empresa **GREEN AMPERIUM SAS.** Manifiesta su voluntad de asumir de manera solemne el compromiso de efectuar la vinculación laboral y contractual de beneficiarios del decreto 380 de 2015, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones.

1. Que la entidad distrital: **INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE (I.D.R.D)** Realizó proceso de selección contractual para la adjudicación del contrato/convenio No 1277-2021 cuyo objeto consiste en "Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo y la operación de las piscinas en los parques y escenarios administrados por el I.D.R.D. incluyendo: El mantenimiento, reparación y operación de sus equipos electromecánicos, motores, motobombas y calderas con el fin de garantizar las especificaciones técnicas que rigen el funcionamiento de las mismas" a 5 meses.
2. Que en la clausula obligaciones o compromisos se estableció en compromiso de vincular laboralmente población vulnerable beneficiaria del decreto 380 de 2015
3. Que la secretaria distrital de desarrollo económico -SDDE es la entidad responsable de manejo de la base de datos del decreto 380 de 2015. En el caso de que efectivamente existan altos perfiles que necesitan

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

para la ejecución del contrato se seleccionaran los beneficiarios para vincularlos laboralmente y en tal sentido suscribe el presente documento de manera responsable que se regula por la siguiente clausula.

CLAUSULA PRIMERA: Compromiso

El contratista/asociado se compromete a vincular laboral o contractualmente a las siguientes personas que en adelante se denominarán beneficiarios.

PARQUE	#	*NOMBRES Y APELLIDOS EMPLEADOS*	*CARGO*	OBSERVACIONES
CANDELARIA	1	GIL ALARCON DRIBREY ENRIQUE	PISCINERO	
	2	PERALTA COLORADO PEDRO NORBEY	PISCINERO	**Esta como apoyo, no incluido en informe**
	3	GUTIERREZ SARMIENTO ERWINS YULIAM	SALVAVIDAS	
	4	MONROY ARDILA ANDRES LEONARDO	SALVAVIDAS	
	5	ORDOÑEZ YOSCUA FANNY	VESTIER	

PARQUE ZONAL LA SERENA

PISCINA DE SEMIOLIMPICA

4. El día trece (13) de julio por parte de la empresa ACONPIS, se tomaron muestras de agua para realizar el debido análisis microbiológico, físico y químico del agua de la piscina.
5. Se mantienen los protocolos de bioseguridad exigidos por el IDRD para evitar contagio de COVID-19.
6. Se presenta contingencia el pasado 17 de julio, se procede a activar plan de saneamiento y emergencia (aspirado, lavado de lechos, superclorar).

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

7. Se mantiene la programación de mantenimiento preventivo, limpieza de piscinas y aseo de áreas de piscina con el fin de mantener los parámetros de calidad realizando el tratamiento químico con los productos idóneos.

PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Se tomaron medidas para prevención en el desarrollo del contrato para eliminar los factores de riesgo:

Factores Locativos:

Orden y limpieza en las zonas de almacenamiento y en las áreas de trabajo.

Se realiza adecuación del sitio asignado para almacenamiento de productos químicos según la matriz de compatibilidad.

Factores Mecánicos:

Se da cumplimiento al plan de mantenimiento preventivo garantizando la óptima operación de los equipos minimizando actividades correctivas y salida de operación las piscinas.

Se atiende de manera inmediata los problemas que se presenten con el funcionamiento de los equipos, resolviendo con personal y materiales idóneos estos inconvenientes.

Se está a la espera del cambio del caracol de la piscina de clavado y del cambio de la palanca de la válvula de la piscina de entrenamiento.

Factores Físicos:

Se entrega sin novedad los productos químicos para suplir el tratamiento de las piscinas de acuerdo a los requerimientos de los piscineros.

Se termina de entregar dotación al personal para que pueda ejecutar sus actividades de manera segura y cómoda.

207

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Factores naturales:

Los operarios utilizan los elementos de protección adecuada para la manipulación de los productos químicos sea para el tratamiento, almacenamiento o transporte, igual se les da inducción sobre la importancia del buen uso de los EPP's.

Factores ergonómicos.

Se realizan pausas activas laborales con el fin de recuperar energía, mejorar el desempeño y relajar la parte muscular de los empleados.

Se cuenta con las herramientas y materiales adecuados para cada actividad, cuidando con esto a los empleados.

200

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

RESULTADO DE LABORATORIO

GREEN AMPERIUM

INGENIERIA Y CONSTRUCCION

	ACOFI LABORATORIO SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD INFORME DE RESULTADOS AGUA PISCINA	Código F-Ami Versión 1 Fecha 2018-12-27

Informe 0[illegible]33 **Fecha** 2021-07-24 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res 2626 Septiembre 27/2019**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razon Social	GREEN AMPERIUM	**NIT**	900531929-1
Solicitante	ADMINISTRACION	**Telefono / Movil.**	3[illegible]
Direccion	BRR BLAS DE LEZO PLAN [illegible]	**Municipio / Departamento:**	BOGOTA D C BOGOTA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	PARQUE ZONAL LA SERENA	**Tipo de Muestra.**	Puntual		
Punto de Captacion:	AGUA PISCINA ADULTOS				
Procedimiento de Muestreo:	Laboratorio "P-012" [illegible]	**Fecha de Captura**	2021-07-13	**Hora de Captura**	13 13 00
Programacion Toma de Muestras	2021-07-13	**Fecha de Recepción**	2021-07-13	**Hora de Recepción**	17 30 00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LIMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR ACEPTABLE (Res. 1010/2010 - Res 0543/2010 - Res 3[illegible])
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2021-07-13	ASTM E2877	Termometrico	°C	N A	30	< 40°C
Color	2021-07-13	---	Visual	-----	N A	ACEPTABLE	Aceptable
Materias Flotantes	2021-07-13	---	Visual	-----	N A	AUSENCIA	Ausentes
Olor	2021-07-13	---	Olfativo	-----	N A	ACEPTABLE	Aceptable
Transparencia	2021-07-13	---	Visual	-----	N A	VISIBLE	Fondo Visible
pH	2021-07-13	SM 4500-H+ B	Electrometro	Unidades de pH	N A	7 6	7 0 - 7 8
Conductividad	2021-07-14	SM 2510 B	Electrometro	µS/cm	N A	939	2400
Potencial de Oxidación	2021-07-13	---	Electrometro	mV	N A	728	Menos 650
Turbiedad	2021-07-14	SM 2130 B	Nefelometro	UNT	N A	0 47	2 0
Acido Cianurico	2021-07-13	---	Fotometro	mg/L	-----	12	< 30
Alcalinidad Total	2021-07-14	SM 2320 B	Volumetro	mg $CaCO_3$ /L	-----	128	< 140
Dureza Total	2021-07-14	SM 2340 C	Fotometro	mg $CaCO_3$ /L	-----	180	< 400
Aluminio	2021-07-14	Adimi 3500-Al-B	Fotometro	mg Al/L	0 05	0 10	0 20
Bromo Libre	-----	---	Fotometro	mg Br/L	-----	-----	Entre 1 0 - 2 0
Bromo Total	-----	---	Fotometro	mg Br/L	-----	-----	Entre 2 0 - 5 0
Amonio	2021-07-17	ASTM D1426-15	Colorimetro	mg NH_4/L	-----	0 2	< 1,5
Cloro Residual Libre	2021-07-13	SM 4500 Cl F	Fotometro	mg Cl$_2$/L	-----	3 0	2 0 - 4 0
Cloro Total	2021-07-13	---	Fotometro	mg Cl$_2$/L	-----	3 0	-----
Cloro Combinado	2021-07-13	---	Diferencia	mg Cl$_2$/L	-----	0 0	< 0 2
Cobre	2021-07-17	ASTM D8483	Volumetro	mg Cu/L	-----	<0 10	< 1 0
Hierro Total	2021-07-14	Merk Spectroquant	Fotometro	mg Fe/L	-----	0 [illegible]1	< 0 3
Plata	2021-07-19	---	Fotometro	mg Ag/L	-----	<0 05	< 0 1
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Termotolerantes	2021-07-14	ISO 9308-1 2014	Filtración por Membrana	UFC /100 cm³	-----	3	0
Escherichia Coli	2021-07-14	ISO 9308-1 2014	Filtración por Membrana	UFC /100 cm³	-----	3	0
Heterotroficos	2021-07-14	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC /100 cm³	-----	3	< 200
Pseudomona Aeruginosa	2021-07-14	ISO 16266-2008	Filtración por Membrana	UFC /100 cm³	-----	3	0

* Parámetro Autorizado PICCAP ** Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado N A No Aplica

ÍNDICE	VALOR	INTERPRETACIÓN
ÍNDICE DE SATURACIÓN D[illegible]	7,156	AGUA BALANCEADA O[illegible]
ÍNDICE DE RIESGO AGUA ESTANQUE PISCINA Y ESTRUCTURA SIMILAR "WAPI"	20	BAJO

CLASIFICACIÓN "ISL"	
>0.5	Con Tendencia Incrustante
0.5 a -0.5	Agua Aceptable Balanceada
<-0.5	Con Tendencia Corrosiva

CLASIFICACIÓN "WAPI"	
76 - 100	Riesgo Alto
36 - 75	Riesgo Medio
11 - 35	Riesgo Bajo
0 - 10	Sin Riesgo

Observaciones

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada

El plazo hasta para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de ocho (8) días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si lleva firmas originales y el sello seco.

YENNY MARCELA MEDINA CARMONA
Analista Fisicoquímico

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Director del Laboratorio

Fin del Informe

210

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Como se observa en los resultados del laboratorio la piscina se encuentra en excelentes condiciones para prestar el servicio al publico, adicionalmente teniendo en cuenta el índice de riesgos para aguas de piscinas y estructuras similares **I.R.A.P.I,** en este periodo se presentó semana a semana con resultado de riesgo bajo.

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 1

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE LA SERENA PISCINA ENTRENAMIENTO FECHA 7/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

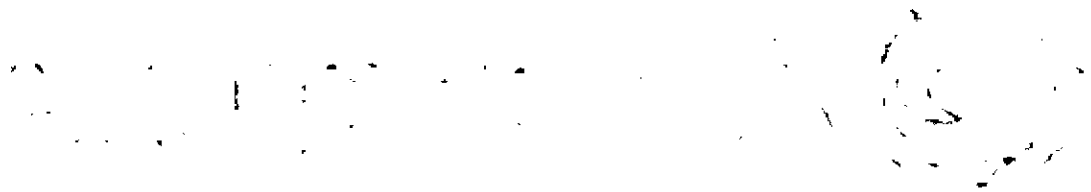
Esperanza Tuyllo O.
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 2



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE LA SERENA PISCINA ENTRENAMIENTO FECHA 15/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del indice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del indice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las caracteristicas físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas caracteristicas físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las caracteristicas físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Trujillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

Semana 3

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE LA SERENA PISCINA ENTRENAMIENTO FECHA 22/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Tejillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

216

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 4



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE LA SERENA PISCINA ENTRENAMIENTO FECHA 27/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VEINTICINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

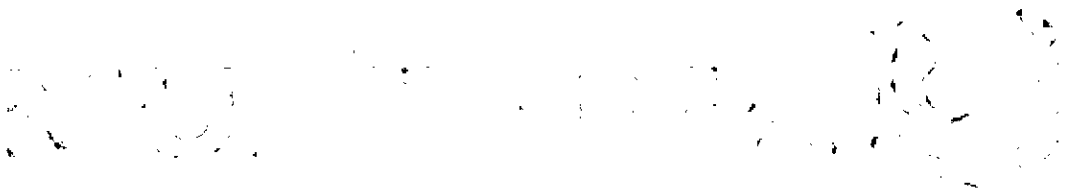
Esperanza Tuyllo C.
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Mensual



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE LA SERENA PISCINA ENTRENAMIENTO FECHA 22/06/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Tuyllo
FIRMA ING QUÍMICO

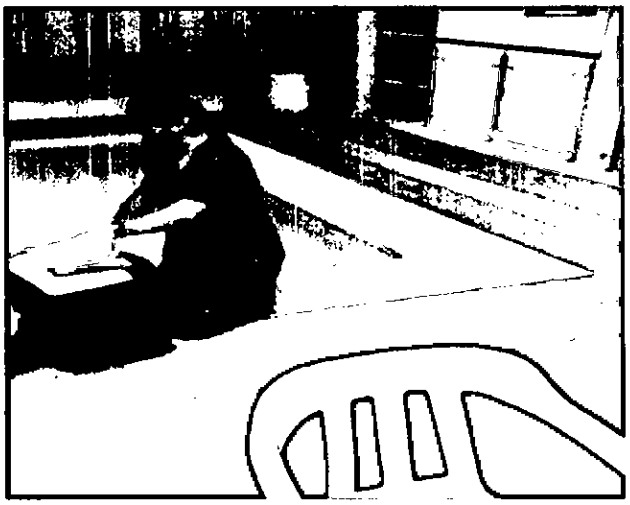
FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

220

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Registro fotográfico



PISCINA DE NIÑOS

8. El día trece (13) de julio por parte de la empresa ACONPIS, se tomaron muestras de agua para realizar el debido análisis microbiológico, físico y químico del agua de la piscina.
9. Se mantienen los protocolos de bioseguridad exigidos por el IDRD para evitar contagio de COVID-19.
10. Se mantiene la programación de mantenimiento preventivo, limpieza de piscinas y aseo de áreas de piscina con el fin de mantener los parámetros de calidad realizando el tratamiento químico con los productos idóneos

PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Se tomaron medidas para prevención en el desarrollo del contrato para eliminar los factores de riesgo:

Factores Locativos:

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Orden y limpieza en las zonas de almacenamiento y en las áreas de trabajo.

Se realiza adecuación del sitio asignado para almacenamiento de productos químicos según la matriz de compatibilidad.

Factores Mecánicos:

Se da cumplimiento al plan de mantenimiento preventivo garantizando la óptima operación de los equipos minimizando actividades correctivas y salida de operación las piscinas.

Se atiende de manera inmediata los problemas que se presenten con el funcionamiento de los equipos, resolviendo con personal y materiales idóneos estos inconvenientes.

Se está a la espera del cambio del caracol de la piscina de clavado y del cambio de la palanca de la válvula de la piscina de entrenamiento.

Factores Físicos:

Se entrega sin novedad los productos químicos para suplir el tratamiento de las piscinas de acuerdo a los requerimientos de los piscineros.

Se termina de entregar dotación al personal para que pueda ejecutar sus actividades de manera segura y cómoda.

Factores naturales:

Los operarios utilizan los elementos de protección adecuada para la manipulación de los productos químicos sea para el tratamiento, almacenamiento o transporte, igual se les da inducción sobre la importancia del buen uso de los EPP´s.

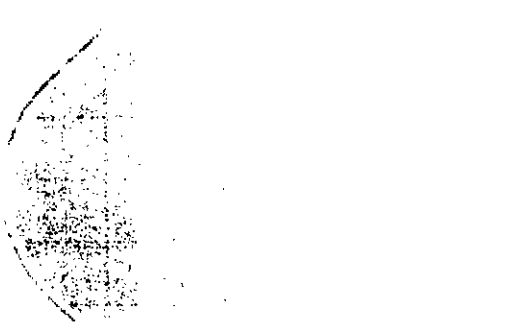
Factores ergonómicos.

Se realizan pausas activas laborales con el fin de recuperar energía, mejorar el desempeño y relajar la parte muscular de los empleados.

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Se cuenta con las herramientas y materiales adecuados para cada actividad, cuidando con esto a los empleados.

RESULTADOS LABORATORIO



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

	ACOMPS LABORATORIOS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD INFORME DE RESULTADOS AGUA PISCINA	Código: F-068 Version: 1 Fecha: 2019-12-27

Informe: 07034 Fecha: 2021-07-24 AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res 2625 Septiembre 27/2019

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razon Social:	GREEN AMPERIUM	NIT:	900531629-1
Solicitante:	ADMINISTRACION	Telefono / Movil:	3023888424
Direccion:	BRR / BLAS DE LEZO PLAN 408 ET3 MZ5 LT6	Municipio / Departamento:	BOGOTA D.C BOGOTA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo:	PARQUE ZONAL LA SERENA	Tipo de Muestra:	Puntual		
Punto de Captacion:	AGUA PISCINA N°08				
Procedimiento de Muestreo:	Laboratorio "P-012" (X) Charla ( )	Fecha de Captura:	2021-07-13	Hora de Captura:	13:30:00
Programación Toma de Muestras:	2021-07-13	Fecha de Recepcion:	2021-07-13	Hora de Recepcion:	17:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LIMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR ACEPTABLE (Res. 1619/2015 - Res 0498/2015 - Res 2115/2007)
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2021-07-13	ASTM E2877	Termometria	°C	N.A	18	< 40°C
Color	2021-07-13	---	Visual	-----	N.A	ACEPTABLE	Aceptable
Materiales Flotantes	2021-07-13	---	Visual	-----	N.A	AUSENCIA	Ausentes
Olor	2021-07-13	---	Olfativo	-----	N.A	ACEPTABLE	Aceptable
Transparencia	2021-07-13	---	Visual	-----	N.A	VISIBLE	Fondo Visible
pH *	2021-07-13	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	N.A	7.9	7.0 - 7.8
Conductividad	2021-07-14	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	N.A	365	2400
Potencial de Oxidacion	2021-07-13	---	Electrometria	mV	N.A	805	Minimo 650
Turbiedad *	2021-07-14	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	N.A	0.36	2.0
Acido Cianurico	2021-07-13	---	Fotometria	mg/L	-----	8	< 30
Alcalinidad Total *	2021-07-14	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$/L	-----	136	< 140
Dureza Total *	2021-07-14	SM 2340 C	Fotometria	mg $CaCO_3$/L	-----	130	< 400
Aluminio	2021-07-14	APHA 3500-Al-B	Fotometria	mg Al/L	0.06	0.07	0.20
Bromo Libre	-----	---	Fotometria	mg Br/L	-----	-----	Entre 1.0 - 2.0
Bromo Total	-----	---	Fotometria	mg Br/L	-----	-----	Entre 2.0 - 5.0
Amonio	2021-07-17	ASTM D1426-15	Colorimetria	mg NH_4/L	-----	0.2	< 1,5
Cloro Residual Libre	2021-07-13	SM 4500 Cl F	Fotometria	mg Cl_2/L	-----	3.0	2.0 - 4.0
Cloro Total	2021-07-13	---	Fotometria	mg Cl_2/L	-----	3.0	-----
Cloro Combinado	2021-07-13	---	Diferencia	mg Cl_2/L	-----	0.0	< 0,2
Cobre	2021-07-17	ASTM D6453	Volumetria	mg Cu/L	-----	<0.10	< 1,0
Hierro Total *	2021-07-14	Mon. Spectroquant	Fotometria	mg Fe/L	-----	0.017	< 0,3
Plata	2021-07-19	---	Fotometria	mg Ag/L	-----	<0.05	< 0.1
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Termotolerantes **	2021-07-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC /100 cm³	-----	0	0
Escherichia Coli	2021-07-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC /100 cm³	-----	0	0
Heterotrofos	2021-07-14	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC /100 cm³	-----	0	< 200
Pseudomonas Aeruginosa	2021-07-14	ISO 16266-2008	Filtración por Membrana	UFC /100 cm³	-----	0	0

* Parametro Autorizado PICCAP ** Parametro Subcontratado con Laboratorio Acreditado N.A No Aplica

INDICE	VALOR	INTERPRETACIÓN
INDICE DE SATURACIÓN O LANGELIER	-0.116	AGUA CON TENDENCIA CORROSIVA <-0.5
INDICE DE RIESGO AGUA ESTANQUE PISCINA Y ESTRUCTURA SIMILAR "IRAPI"	40	MEDIO

CLASIFICACIÓN "ISL"	
>0.5	Con Tendencia Incrustante
0.5 a -0.5	Agua Aceptable Balanceada
<-0.5	Con Tendencia Corrosiva

CLASIFICACIÓN "IRAPI"	
76 - 100	Riesgo Alto
36 - 75	Riesgo Medio
11 - 35	Riesgo Bajo
0 - 10	Sin Riesgo

Observaciones:

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada

El plazo limite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firmas originales y el sello seco.

YENNY MARCELA MEDINA CARMONA
Analista Fisicoquímicos

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Directora del Laboratorio

Fin del Informe

224

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Como se observa en los resultados del laboratorio la piscina se encuentra no esta en condiciones para prestar el servicio al publico, adicionalmente teniendo en cuenta el índice de riesgos para aguas de piscinas y estructuras similares **I.R.A.P.I que es de riesgo medio,** se aclara que esta piscina esta fuera d operacion.

Registro fotográfico

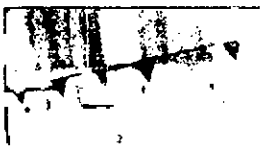


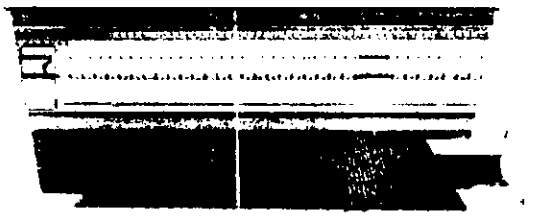
ANEXOS DEL PARQUE

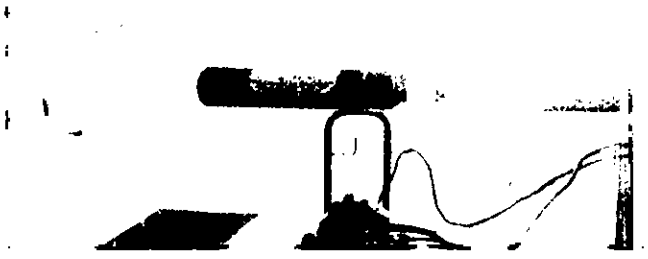
Registro Fotográfico

5 DE JULIO

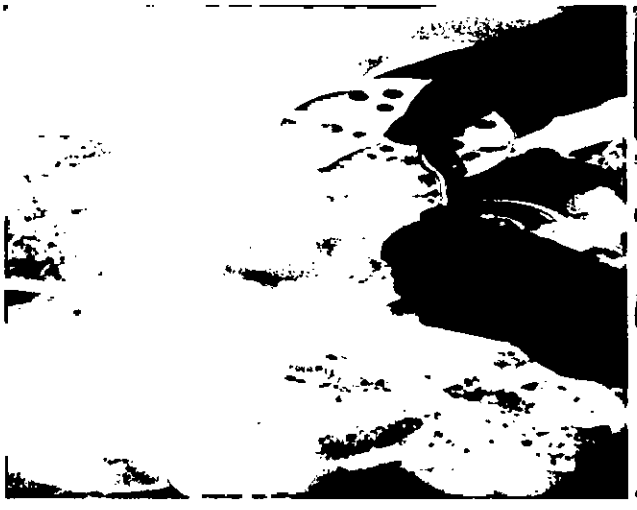
GREEN AMPERIUM

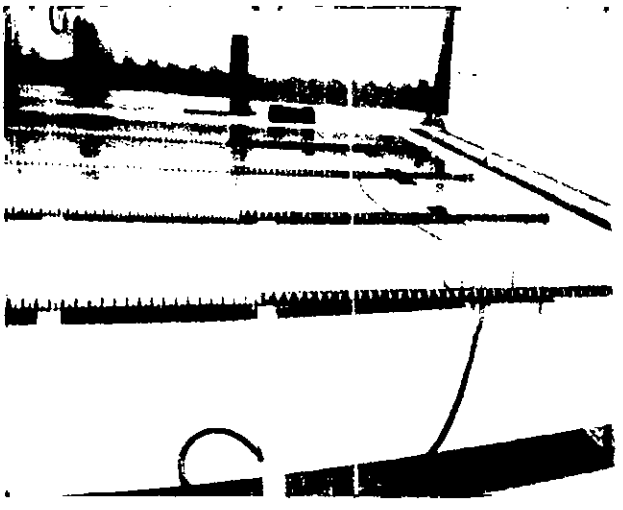






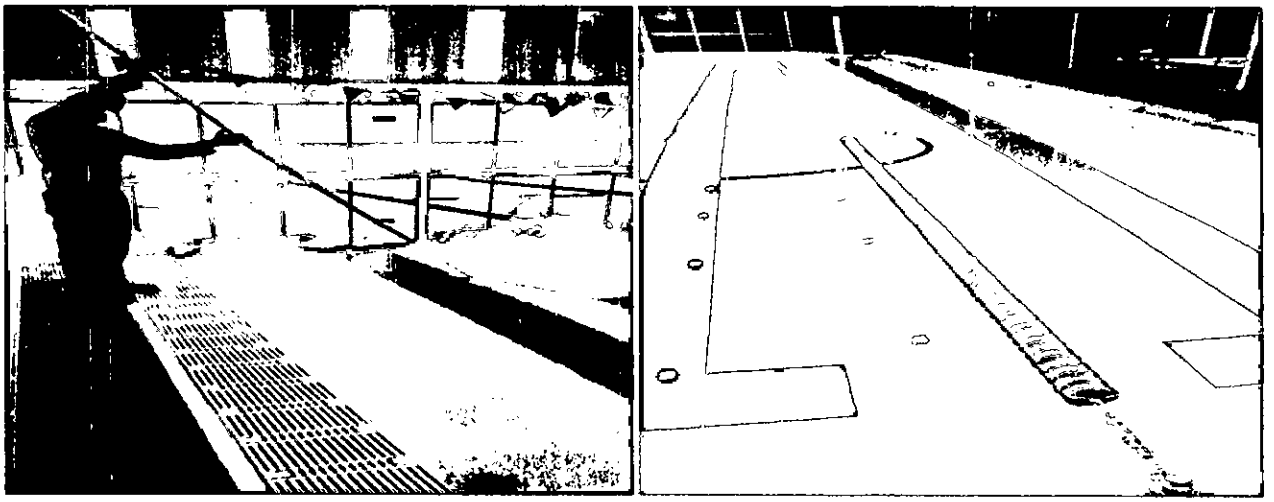
9 DE JULIO





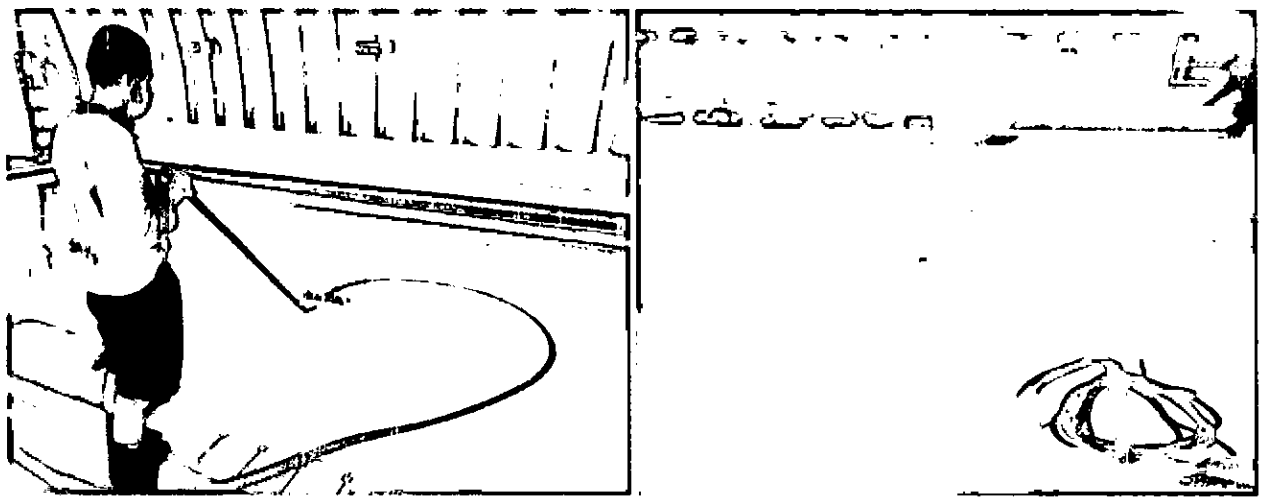
17 DE JULIO

GREEN
AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION



25 DE JULIO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION



CARTA DE COMPROMISO PARA LA VINCULACIÓN LABORAL

El suscrito **CARLOS GERMAN ANGULO ACEVEDO** identificado con cedula de ciudadanía No 1.128.063.531 de Cartagena. obrando en calidad de representante legal de la entidad/empresa **GREEN AMPERIUM SAS.** Manifiesta su voluntad de asumir de manera solemne el compromiso de efectuar la vinculación laboral y contractual de beneficiarios del decreto 380 de 2015, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones.

1. Que la entidad distrital: **INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE (I.D.R.D)** Realizó proceso de selección contractual para la adjudicación del contrato/convenio No 1277-2021 cuyo objeto consiste en "Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo y la operación de las piscinas en los parques y escenarios administrados por el I.D.R.D. incluyendo: El mantenimiento, reparación y operación de sus equipos electromecánicos, motores, motobombas y calderas con el fin de garantizar las especificaciones técnicas que rigen el funcionamiento de las mismas" a 5 meses.
2. Que en la clausula obligaciones o compromisos se estableció en compromiso de vincular laboralmente población vulnerable beneficiaria del decreto 380 de 2015
3. Que la secretaria distrital de desarrollo económico -SDDE es la entidad responsable de manejo de la base de datos del decreto 380 de 2015. En el caso de que efectivamente existan altos perfiles que necesitan para la ejecución del contrato se seleccionaran los beneficiarios para vincularlos laboralmente y en tal sentido suscribe el presente documento de manera responsable que se regula por la siguiente clausula.

220

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CLAUSULA PRIMERA: Compromiso

El contratista/asociado se compromete a vincular laboral o contractualmente a las siguientes personas que en adelante se denominarán beneficiarios.

PARQUE	#	*NOMBRES Y APELLIDOS EMPLEADOS*	*CARGO*	OBSERVACIONES
SERENA	1	CALDERON TOLE KEVIN ESTHIT	PISCINERO	
	2	RICO TALERO JAVIER ANDRES	PISCINERO	
	3	AVENDAÑO HERNANDEZ HERNAN ALONSO	SALVAVIDAS	
	4	CASTILLO ALFEREZ EDWIN ALEJANDRO	SALVAVIDAS	
	5	AGUILAR RODRIGUEZ SONIA	VESTIER	
	6	SANCHEZ CARRASCAL MARLA CRISTINA	VESTIER	

PARQUE TUNAL

PISCINA OLIMPICA

4. El primero de julio ingresa el área de técnicos de Greem Amperium a realizar cambio de registro y flotador del tanque de reserva de intercambiadores de las duchas y a su vez implementan registro para conexión de hidrolavadora
5. El 10 de julio se revisan las bombas #5 y #6 de aguas para duchas.
6. El día trece (13) de julio por parte de la empresa ACONPIS, se tomaron muestras de agua para realizar el debido análisis microbiológico, físico y químico del agua de la piscina.
7. Se recibe visita de los técnicos y del señor Pedro de Green para instalación de bomba de aguas residuales el pasado 25 de julio.
8. Se mantienen los protocolos de bioseguridad exigidos por el IDRD para evitar contagio de COVID-19.
9. Se mantiene la programación de mantenimiento preventivo, limpieza de piscinas y aseo de áreas de piscina con el fin de mantener los parámetros de calidad realizando el tratamiento químico con los productos idóneos.

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Se tomaron medidas para prevención en el desarrollo del contrato para eliminar los factores de riesgo:

Factores Locativos:

Orden y limpieza en las zonas de almacenamiento y en las áreas de trabajo.

Se realiza adecuación del sitio asignado para almacenamiento de productos químicos según la matriz de compatibilidad.

Factores Mecánicos:

Se da cumplimiento al plan de mantenimiento preventivo garantizando la óptima operación de los equipos minimizando actividades correctivas y salida de operación las piscinas.

Se atiende de manera inmediata los problemas que se presenten con el funcionamiento de los equipos, resolviendo con personal y materiales idóneos estos inconvenientes.

Se está a la espera del cambio del caracol de la piscina de clavado y del cambio de la palanca de la válvula de la piscina de entrenamiento.

Factores Físicos:

Se entrega sin novedad los productos químicos para suplir el tratamiento de las piscinas de acuerdo a los requerimientos de los piscineros.

Se termina de entregar dotación al personal para que pueda ejecutar sus actividades de manera segura y cómoda.

Factores naturales:

AMPERIUM

PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Se tomaron medidas para prevenir en el desarrollo del contrato para eliminar los factores de riesgo

Factores locativos:

Orden y limpieza en las zonas de almacenamiento y en las áreas de trabajo.

Se realiza adecuar un área asignado para almacenamiento de productos químicos según la matriz de compatibilidad.

Factores Mecánicos.

Se da cumplimiento a plan de mantenimiento preventivo garantizando la optima operación de los equipos minimizando actividades correctivas y salida de operación las plantas

Se atiende de manera oportuna los problemas que se presenten con el funcionamiento de los equipos, resolviendo con prontitud y mas si los tecnicos estos inconvenientes.

Se está a la espera del cambio del cafe con la gaseosa de diazao y del cambio de la palanca de la válvula de parada de enfriamiento

Factores físicos:

Se entrega sin novedad los productos químicos para luego en tratamiento de las piscinas de acuerdo a los requerimientos de los personeros

Se termina de entregar dotacion al personal para que pueda hacer sus actividades de manera segura y comoda.

Factores naturales:

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Los operarios utilizan los elementos de protección adecuada para la manipulación de los productos químicos sea para el tratamiento, almacenamiento o transporte, igual se les da inducción sobre la importancia del buen uso de los EPP's.

Factores ergonómicos.

Se realizan pausas activas laborales con el fin de recuperar energía, mejorar el desempeño y relajar la parte muscular de los empleados.

Se cuenta con las herramientas y materiales adecuados para cada actividad, cuidando con esto a los empleados.

RESULTADOS DE LABORATORIO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

ACCUPCI LABORATORIO	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD INFORME DE RESULTADOS AGUA PISCINA	Código F-066 Versión 1 Fecha 2019-12-27

Informe 07031 Fecha 2021-07-24 AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res 2625 Septiembre 27/2019

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social	GREEN AMPERIUM	NIT	900531826-1
Solicitante	ADMINISTRACION	Teléfono / Movil	3222888424
Dirección	BRR / BLAS DE LEZO PLAN 400 ETS MZS LTS	Municipio / Departamento	BOGOTA D.C. - BOGOTA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo:	CENTRO RECREATIVO Y CULTURAL EL TUNAL	Tipo de Muestra	Puntual		
Punto de Captación:	AGUA PISCINA OLIMPICA				
Procedimiento de Muestreo:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	Fecha de Captura	2021-07-13	Hora de Captura	12:48:00
Programación Toma de Muestras	2021-07-13	Fecha de Recepción	2021-07-13	Hora de Recepción	17:30:00

RESULTADOS

PARAMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TECNICA	UNIDAD	LIMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR ACEPTABLE (Res. 1615/2019 - Res. 0868/2019 - Res. 1947/2021)
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2021-07-13	ASTM E2877	Termometrico	°C	N.A	20	< 40°C
Color	2021-07-13	----	Visual	-----	N.A	ACEPTABLE	Aceptable
Materias Flotantes	2021-07-13	----	Visual	-----	N.A	AUSENCIA	Ausentes
Olor	2021-07-13	----	Olfativo	-----	N.A	ACEPTABLE	Aceptable
Transparencia	2021-07-13	----	Visual	-----	N.A	VISIBLE	Fondo Visible
pH	2021-07-13	SM 4500-H+ B	Electrometrico	Unidades de pH	N.A	7.7	7.0 - 7.5
Conductividad	2021-07-13	SM 2510 B	Electrometrico	µS/cm	N.A	534	2400
Potencial de Oxidación	2021-07-13	----	Electrometrico	mV	N.A	497	Mínimo 650
Turbiedad	2021-07-14	SM 2130 B	Nefelometrico	UNT	N.A	0.07	2.0
Acido Cianurico	2021-07-14	----	Fotometrico	mg/L	-----	38	< 30
Alcalinidad Total	2021-07-14	SM 2320 B	Volumetrico	mg $CaCO_3$/L	-----	90	< 140
Dureza Total	2021-07-14	SM 2340 C	Volumetrico	mg $CaCO_3$/L	-----	150	< 400
Aluminio	2021-07-14	APHA 3500-Al B	Fotometrico	mg Al/L	0.05	0.11	0.20
Bromo Libre	-----	----	Fotometrico	mg Br/L	-----	-----	Entre 1.0 - 2.0
Bromo Total	-----	----	Fotometrico	mg Br/L	-----	-----	Entre 2.0 - 5.0
Amonio	2021-07-17	ASTM D1426-15	Colorimetrico	mg NH_4/L	-----	0.2	< 1,5
Cloro Residual Libre	2021-07-13	SM 4500 Cl F	Fotometrico	mg Cl_2/L	-----	2.2	2.0 - 4.0
Cloro Total	2021-07-13	----	Fotometrico	mg Cl_2/L	-----	2.3	-----
Cloro Combinado	2021-07-13	----	Diferencia	mg Cl_2/L	-----	0.1	< 0,7
Cobre	2021-07-17	ASTM D5463	Volumetrico	mg Cu/L	-----	<0.10	< 1,0
Hierro Total	2021-07-14	Merk Espectroquant	Fotometrico	mg Fe/L	-----	0.019	< 0,3
Plata	2021-07-19	----	Fotometrico	mg Ag/L	-----	<0.05	< 0,1
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Termotolerantes	2021-07-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC /100 cm²	-----	0	0
Escherichia Coli	2021-07-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC /100 cm²	-----	0	0
Heterotrofos	2021-07-14	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC /100 cm²	-----	0	< 200
Pseudomonas Aeruginosa	2021-07-14	ISO 16266:2008	Filtración por Membrana	UFC /100 cm²	-----	0	0

* Parámetro Autorizado PICCAP ** Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado N.A. No Aplica

ÍNDICE	VALOR	INTERPRETACIÓN
ÍNDICE DE SATURACIÓN O LANGELIER "ISL"	0.012	AGUA BALANCEADA -0.5 A 0.5
ÍNDICE DE RIESGO AGUA ESTANQUE PISCINA Y ESTRUCTURA BARLAR "IRAPE"	9	SIN RIESGO

CLASIFICACIÓN "ISL"	
>0.5	Con Tendencias Incrustante
0.5 a -0.5	Agua Aceptable Balanceada
<-0.5	Con Tendencias Corrosiva

CLASIFICACIÓN "IRAPE"	
76 - 100	Riesgo Alto
36 - 75	Riesgo Medio
11 - 35	Riesgo Bajo
0 - 10	Sin Riesgo

Observaciones

Los resultados del presente informe hacen referencia exclusivamente a la muestra analizada

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firmas originales y el sello seco.

YENNY MARCELA MEDINA CARMONA
Analista Fisicoquímico

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ [illegible]
Directora del Laboratorio

Fin del Informe

232

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Como se observa en los resultados del laboratorio la piscina se encuentra en excelentes condiciones para prestar el servicio al publico, adicionalmente teniendo en cuenta el índice de riesgos para aguas de piscinas y estructuras similares **I.R.A.P.I,** en este periodo se presentó semana a semana con resultado de **SIN RIESGO.**

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 1





GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM

IRAPI

PARQUE TUNAL PISCINA OLIMPICA FECHA 6/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Trujillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RESGO ALTO
36-75	RESGO MEDIO
11-35	RESGO BAJO
0-10	SIN RESGO

235

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 2

GREEN AMPERIUM			IRAPI		
PARQUE TUNAL		PISCINA OLIMPICA		FECHA 13/07/2021	
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍNICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Tejillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RESGO MEDIO
11-35	RESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 3



237



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE TUNAL PISCINA OLIMPICA FECHA 21/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Trujillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 4

MATERIALS

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE TUNAL PISCINA OLIMPICA FECHA 26/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				0%

Esperanza Trujillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

240

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Mensual



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE TUNAL PISCINA OLIMPICA FECHA 13/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Trujillo
FIRMA ING QUIMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

242

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Registro fotográfico



PISCINA DE NIÑOS

10. El primero de julio ingresa el área de técnicos de Greem Amperium a realizar cambio de registro y flotador del tanque de reserva de intercambiadores de las duchas y a su vez implementan registro para conexión de hidrolavadora
11. El 10 de julio se revisan las bombas #5 y #6 de aguas para duchas.
12. El día trece (13) de julio por parte de la empresa ACONPIS, se tomaron muestras de agua para realizar el debido análisis microbiológico, físico y químico del agua de la piscina.
13. Se recibe visita de los técnicos y del señor Pedro de Green para instalación de bomba de aguas residuales el pasado 25 de julio.
14. Se mantienen los protocolos de bioseguridad exigidos por el IDRD para evitar contagio de COVID-19.
15. Se mantiene la programación de mantenimiento preventivo, limpieza de piscinas y aseo de áreas de piscina con el fin de mantener los parámetros de calidad realizando el tratamiento químico con los productos idóneos.

PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Se tomaron medidas para prevención en el desarrollo del contrato para eliminar los factores de riesgo:

Factores Locativos:

Orden y limpieza en las zonas de almacenamiento y en las áreas de trabajo.

Se realiza adecuación del sitio asignado para almacenamiento de productos químicos según la matriz de compatibilidad.

Factores Mecánicos:

Se da cumplimiento al plan de mantenimiento preventivo garantizando la óptima operación de los equipos minimizando actividades correctivas y salida de operación las piscinas.

Se atiende de manera inmediata los problemas que se presenten con el funcionamiento de los equipos, resolviendo con personal y materiales idóneos estos inconvenientes.

Se está a la espera del cambio del caracol de la piscina de clavado y del cambio de la palanca de la válvula de la piscina de entrenamiento.

Factores Físicos:

Se entrega sin novedad los productos químicos para suplir el tratamiento de las piscinas de acuerdo a los requerimientos de los piscineros.

Se termina de entregar dotación al personal para que pueda ejecutar sus actividades de manera segura y cómoda.

Factores naturales:

Los operarios utilizan los elementos de protección adecuada para la manipulación de los productos químicos sea para el tratamiento, almacenamiento o transporte, igual se les da inducción sobre la importancia del buen uso de los EPP's.

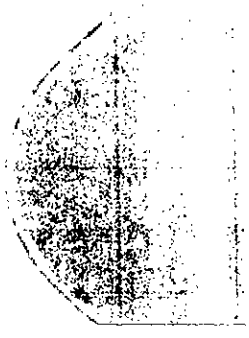
GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Factores ergonómicos.

Se realizan pausas activas laborales con el fin de recuperar energía, mejorar el desempeño y relajar la parte muscular de los empleados.

Se cuenta con las herramientas y materiales adecuados para cada actividad, cuidando con esto a los empleados.

RESULTADOS DE LABORATORIO



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

	ACOMPS LABORATORIO SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD INFORME DE RESULTADOS AGUA PISCINA	Codigo F-066 Version 1 Fecha 2019-12-27

Informe 07032 Fecha 2021-07-24 AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res 2625 Septiembre 27/2019

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social	GREEN AMPERIUM	NIT	900531929-1
Solicitante	ADMINISTRACION	Telefono / Movil	3022889424
Dirección	BRR : BLAS DE LEZO PLAN 400 ET3 MZ5 LT9	Municipio / Departamento	BOGOTA D.C BOGOTA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	CENTRO RECREATIVO Y CULTURAL EL TUNAL	Tipo de Muestra	Puntual		
Punto de Captación	AGUA PISCINA SEMIOLIMPICA				
Procedimiento de Muestreo	Laboratorio "P-012" (A) Cliente ( )	Fecha de Captura	2021-07-13	Hora de Captura	13 12 00
Programacion Toma de Muestras	2021-07-13	Fecha de Recepcion	2021-07-13	Hora de Recepcion	17 30 00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	METODO	TECNICA	UNIDAD	LIMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR ACEPTABLE (Res 1619/2015 - Res 03492/2018 - Res 1841/2020)
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2021-07-13	ASTM E2877	Termometro	°C	N A	30	< 40°C
Color	2021-07-13	----	Visual	-----	N A	ACEPTABLE	Aceptable
Materias Flotantes	2021-07-13	----	Visual	-----	N A	AUSENCIA	Ausentes
Olor	2021-07-13	----	Olfativo	-----	N A	ACEPTABLE	Aceptable
Transparencia	2021-07-13	----	Visual	-----	N A	VISIBLE	Fondo Visible
pH	2021-07-13	SM 4500-H+ B	Electrometro	Unidades de pH	N A	7,7	7,0 - 7,8
Conductividad	2021-07-13	SM 2510 B	Electrometro	µS/cm	N A	840	2400
Potencial de Oxidación	2021-07-13	----	Electrometro	mV	N A	480	Mínimo 650
Turbiedad	2021-07-14	SM 2130 B	Nefelometro	UNT	N A	0 33	2 0
Acido Cianurico	2021-07-14	----	Fotometro	mg/L	-----	39	< 33
Acidez Total	2021-07-14	SM 2310 B	Volumetro	mg $CaCO_3$ /L	-----	100	< 140
Dureza Total	2021-07-14	SM 2340 C	Fotometro	mg $CaCO_3$ /L	-----	170	< 400
Alcalinidad	2021-07-14	APHA 2320-B	Fotometro	mg As/L	0 05	0 13	0 20
Bromo Libre	-----	----	Fotometro	mg Br/L	-----	-----	Entre 1 0 - 2 0
Bromo Total	-----	----	Fotometro	mg Br/L	-----	-----	Entre 2 0 - 5 0
Amonio	2021-07-17	ASTM D1426-15	Colorimetro	mg NH_4/L	-----	0 2	< 1,5
Cloro Residual Libre	2021-07-13	SM 4500 Cl F	Fotometro	mg Cl_2 /L	-----	1 4	2 0 - 4 0
Cloro Total	2021-07-13	----	Fotometro	mg Cl_2 /L	-----	1 8	-----
Cloro Combinado	2021-07-13	----	Diferencia	mg Cl_2 /L	-----	0 5	< 0,2
Cobre	2021-07-17	ASTM D8483	Volumetro	mg Cu /L	-----	<0 10	< 1,0
Hierro Total	2021-07-14	Merk - Spectroquant	Fotometro	mg Fe/L	-----	0 021	< 0,3
Plata	2021-07-18	----	Fotometro	mg Ag/L	-----	<0 05	< 0,1
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Termotolerantes *	2021-07-14	ISO 9308-1 2014	Filtracion por Membrana	UFC /100 cm²	-----	0	0
Escherichia Coli *	2021-07-14	ISO 9308-1 2014	Filtracion por Membrana	UFC /100 cm²	-----	0	0
Heterotrofos	2021-07-14	SM 9215 D	Filtracion por Membrana	UFC /100 cm²	-----	0	< 200
Pseudomona Aeruginosa	2021-07-14	ISO 16266-2008	Filtracion por Membrana	UFC /100 cm²	-----	0	0

* Parámetro Autorizado PICCAP ** Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado N A No Aplica

INDICE	VALOR	INTERPRETACIÓN
INDICE DE SATURACIÓN O LANGELIER "ISL"	0 13	AGUA BALANCEADA -0 5 A 0 5
INDICE DE RIESGO AGUA ESTANQUE PISCINA Y ESTRUCTURA SIMILAR "IRAPE"	35	BAJO

CLASIFICACIÓN "ISL"	
>0 5	Con Tendencia Incrustante
0 5 a -0 5	Agua Aceptable Balanceada
<-0 5	Con Tendencia Corrosiva

CLASIFICACIÓN "IRAPE"	
76 - 100	Riesgo Alto
36 - 75	Riesgo Medio
11 - 35	Riesgo Bajo
0 - 10	Sin Riesgo

Observaciones

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firmas originales y el sello seco.

YENNY MARCELA MEDINA CARMONA
Analista Fisicoquímico

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VELAMIL
Directora del Laboratorio

Fin del Informe

246



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Como se observa en los resultados del laboratorio la piscina se encuentra en excelentes condiciones para prestar el servicio al publico, adicionalmente teniendo en cuenta el índice de riesgos para aguas de piscinas y estructuras similares **I.R.A.P.I,** calculado semana a semana con resultado de riesgo bajo.

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 1

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE TUNAL PISCINA NIÑOS FECHA 6/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Trujillo O.
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 2



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM

IRAPI

PARQUE TUNAL PISCINA NIÑOS FECHA 13/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				0%

Esperanza Trujillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 3



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE TUNAL PISCINA NIÑOS FECHA 21/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del Indice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del Indice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las caracteristicas fisicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas caracteristicas fisicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las caracteristicas fisicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Trujillo

FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 4

GREEN AMPERIUM					IRAPI
PARQUE	TUNAL		PISCINA	NIÑOS	FECHA 26/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				0%

Esperanza Tuyllo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Mensual

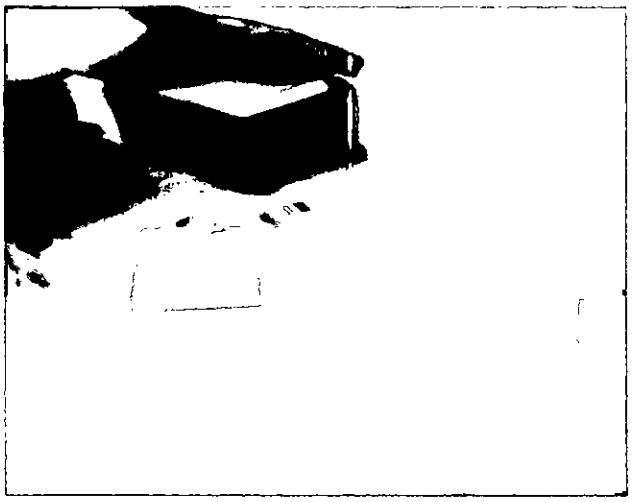
GREEN AMPERIUM					IRAPI
PARQUE TUNAL		PISCINA NIÑOS		FECHA 13/07/2021	
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del indice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del indice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señalados en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%
Esperanza Tejillo O. FIRMA ING QUÍMICO			FIRMA SUPERVISORA IDRD		

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

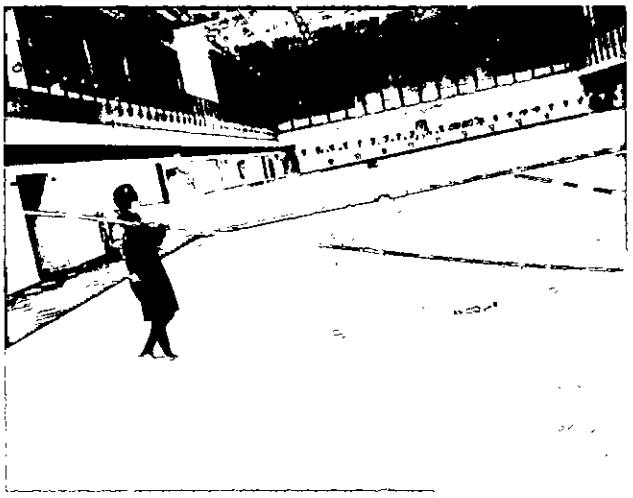
Registro fotográfico

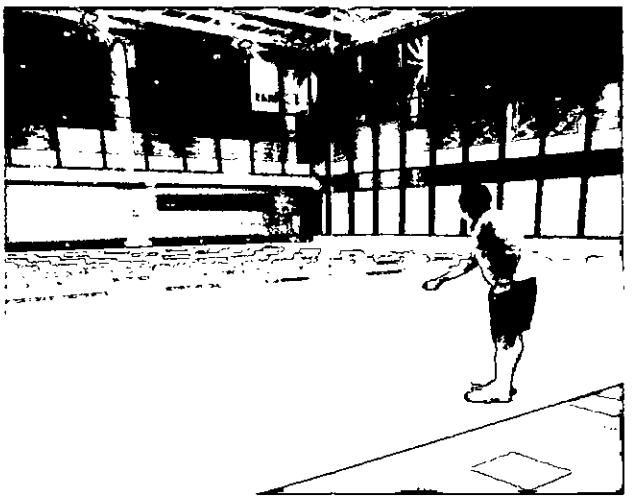




ANEXOS DEL PARQUE

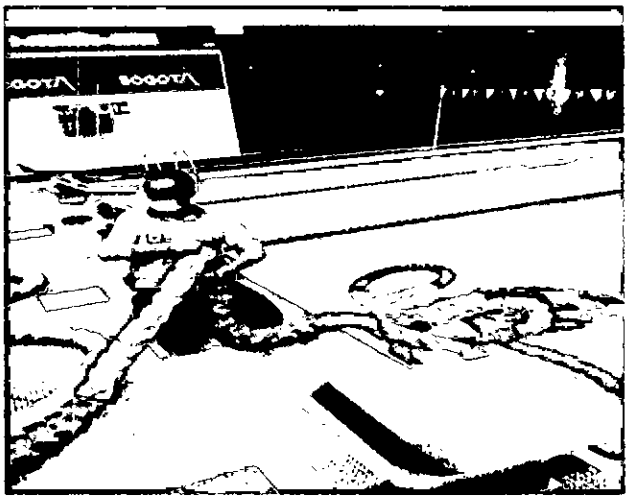
7 DE JULIO

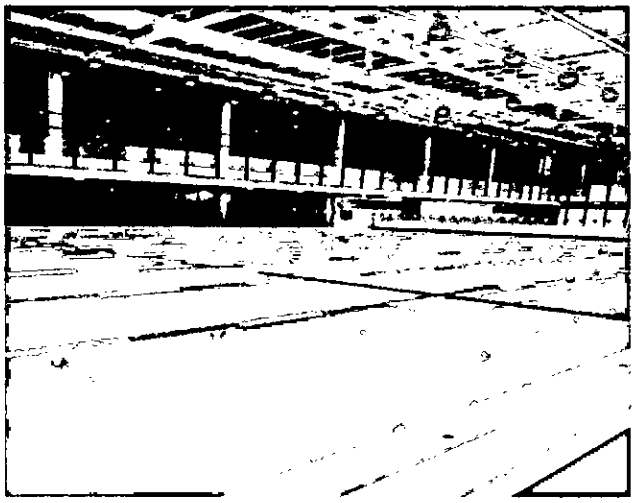




GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

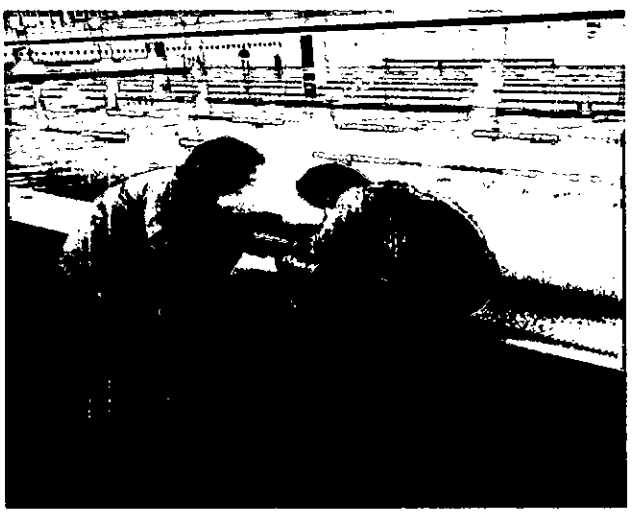
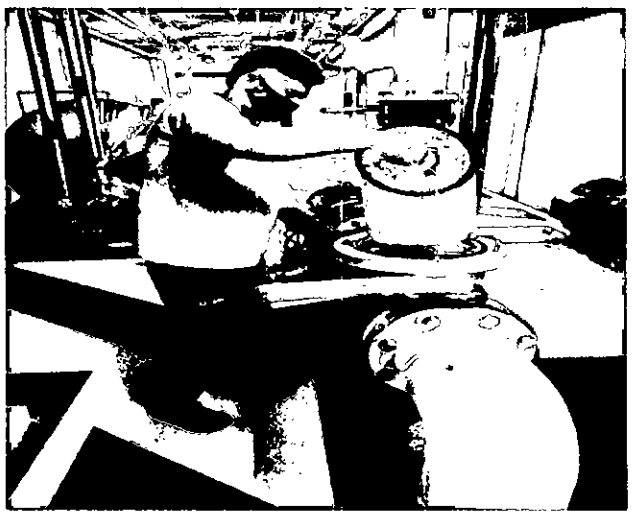
13 DE JULIO





17 DE JULIO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CARTA DE COMPROMISO PARA LA VINCULACIÓN LABORAL

El suscrito **CARLOS GERMAN ANGULO ACEVEDO** identificado con cedula de ciudadanía No 1.128.063.531 de Cartagena. obrando en calidad de representante legal de la entidad/empresa **GREEN AMPERIUM SAS.** Manifiesta su voluntad de asumir de manera solemne el compromiso de efectuar la vinculación laboral y contractual de beneficiarios del decreto 380 de 2015, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones.

1. Que la entidad distrital: **INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE (I.D.R.D)** Realizó proceso de selección contractual para la adjudicación del contrato/convenio No 1277-2021 cuyo objeto consiste en "Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo y la operación de las piscinas en los parques y escenarios administrados por el I.D.R.D. incluyendo: El mantenimiento, reparación y operación de sus equipos electromecánicos, motores, motobombas y calderas con el fin de garantizar las especificaciones técnicas que rigen el funcionamiento de las mismas" a 5 meses.

2. Que en la clausula obligaciones o compromisos se estableció en compromiso de vincular laboralmente población vulnerable beneficiaria del decreto 380 de 2015

3. Que la secretaria distrital de desarrollo económico -SDDE es la entidad responsable de manejo de la base de datos del decreto 380 de 2015. En el caso de que efectivamente existan altos perfiles que necesitan para la ejecución del contrato se seleccionaran los beneficiarios para vincularlos laboralmente y en tal sentido suscribe el presente documento de manera responsable que se regula por la siguiente clausula.

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CLAUSULA PRIMERA: Compromiso

El contratista/asociado se compromete a vincular laboral o contractualmente a las siguientes personas que en adelante se denominarán beneficiarios.

PARQUE	#	*NOMBRES Y APELLIDOS EMPLEADOS*	*CARGO*	OBSERVACIONES
CEFE TUNAL	1	CARMONA AMAYA MARIO ENRIQUE	PISCINERO	
	2	GARCIA QUEVEDO ORLANDO	PISCINERO	
	3	QUINTERO RIOS WILQUIN	PISCINERO	
	4	CESPEDES MALDONADO DAVID ANDRES	SALVAVIDAS	
	5	CIFUENTES SIERRA YEIFER ALDEMAR	SALVAVIDAS	**Desde el 1 al 14 de Julio, Incapacitado por Covid**
	6	HUERTAS RONDON MIGUEL ANDRES	SALVAVIDAS	
	7	PEÑALOZA MAYORGA LESLY KATHERINE	SALVAVIDAS	
	8	SANCHEZ GARZON EDUARDO	SALVAVIDAS	
	9	HERNANDEZ MUNAR ALIX MAGRETH	VESTIER	
	10	MEDINA GAITAN ZAIRA LORENA	VESTIER	
	11	PINILLOS BEJARANO CLARA INES	VESTIER	
	12	TOLE CARRILLO DEISI YASMIN	VESTIER	

PARQUE FONTANAR DEL RIO

PISCINA DE OLIMPICA

4. El día trece (13) de julio por parte de la empresa ACONPIS, se tomaron muestras de agua para realizar el debido análisis microbiológico, físico y químico del agua de la piscina.

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

5. Se mantienen los protocolos de bioseguridad exigidos por el IDRD para evitar contagio de COVID-19.

6. Se mantiene la programación de mantenimiento preventivo, limpieza de piscinas y aseo de áreas de piscina con el fin de mantener los parámetros de calidad realizando el tratamiento químico con los productos idóneos.

PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Se tomaron medidas para prevención en el desarrollo del contrato para eliminar los factores de riesgo:

Factores Locativos:

Orden y limpieza en las zonas de almacenamiento y en las áreas de trabajo.

Se realiza adecuación del sitio asignado para almacenamiento de productos químicos según la matriz de compatibilidad.

Factores Mecánicos:

Se da cumplimiento al plan de mantenimiento preventivo garantizando la óptima operación de los equipos minimizando actividades correctivas y salida de operación las piscinas.

Se atiende de manera inmediata los problemas que se presenten con el funcionamiento de los equipos, resolviendo con personal y materiales idóneos estos inconvenientes.

Se está a la espera del cambio del caracol de la piscina de clavado y del cambio de la palanca de la válvula de la piscina de entrenamiento.

Factores Físicos:

Se entrega sin novedad los productos químicos para suplir el tratamiento de las piscinas de acuerdo a los requerimientos de los piscineros.

Se termina de entregar dotación al personal para que pueda ejecutar sus actividades de manera segura y cómoda.

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Factores naturales:

Los operarios utilizan los elementos de protección adecuada para la manipulación de los productos químicos sea para el tratamiento, almacenamiento o transporte, igual se les da inducción sobre la importancia del buen uso de los EPP's.

Factores ergonómicos.

Se realizan pausas activas laborales con el fin de recuperar energía, mejorar el desempeño y relajar la parte muscular de los empleados.

Se cuenta con las herramientas y materiales adecuados para cada actividad, cuidando con esto a los empleados.

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

RESULTADOS DE LABORATORIO



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

	ACCAPIS LABORATORIO	Codigo F-ZIM
	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	Version 1
	INFORME DE RESULTADOS AGUA PISCINA	Fecha 2018-12-27

Informe 07035 Fecha 2021-07-24 AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res 2625 Septiembre 27/2019

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razon Social	GREEN AMPERIUM	NIT	900531929-1
Solicitante	ADMINISTRACION	Telefono / Movil	3222889434
Direccion	BRR BLAS DE LEZO PLAN 400 ET3 MZ9 LT9	Municipio / Departamento	BOGOTA D.C. BOGOTA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	CENTRO DEPORTIVO RECREATIVO Y CULTURAL PONTANAR DEL RIO	Tipo de Muestra	Puntual		
Punto de Captacion	PISCINA OLIMPICA				
Procedimiento de Muestreo	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	Fecha de Captura	2021-07-13	Hora de Captura	14:15:00
Programacion Toma de Muestras	2021-07-13	Fecha de Recepcion	2021-07-13	Hora de Recepcion	17:30:00

RESULTADOS

PARAMETRO	FECHA DE ANALISIS	METODO	TECNICA	UNIDAD	LIMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR ACEPTABLE (Res 1619/2015 - Res 0543/2015 - Res 1947/2014)
ANALISIS FISICOQUIMICO							
Temperatura	2021-07-13	ASTM E28-67	Termometrico	°C	N.A	29	< 40°C
Color	2021-07-13	----	Visual	-----	N.A	ACEPTABLE	Aceptable
Materias Flotantes	2021-07-13	----	Visual	-----	N.A	AUSENCIA	Ausentes
Olor	2021-07-13	----	Olfativo	-----	N.A	ACEPTABLE	Aceptable
Transparencia	2021-07-13	----	Visual	-----	N.A	VISIBLE	Fondo Visible
pH	2021-07-13	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	N.A	7.6	7.0 - 7.5
Conductividad	2021-07-14	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	N.A	418	2400
Potencial de Oxidacion	2021-07-13	----	Electrometria	mV	N.A	694	Minimo 650
Turbiedad	2021-07-14	SM 2130 B	Nefelometrico	UNT	N.A	0.013	2.0
Aceite Comunes	2021-07-13	----	Fotometria	mg/L	-----	1.2	< 30
Alcalinidad Total	2021-07-14	SM 2320 B	Volumetrico	mg $CaCO_3$/L	-----	80	< 140
Dureza Total	2021-07-14	SM 2340 C	Fotometria	mg $CaCO_3$/L	-----	150	< 400
Aluminio	2021-07-14	APHA 3500-Al-B	Fotometria	mg Al/L	0.05	0.18	0.20
Bromo Libre	-----	----	Fotometria	mg Br/L	-----	-----	Entre 1.0 - 2.0
Bromo Total	-----	----	Fotometria	mg Br/L	-----	-----	Entre 2.0 - 5.0
Amonio	2021-07-17	ASTM D1426-15	Colorimetrico	mg NH_4/L	-----	0.2	< 1.5
Cloro Residual Libre	2021-07-13	SM 4500 Cl F	Fotometria	mg Cl_2/L	-----	3.4	2.0 - 4.0
Cloro Total	2021-07-13	----	Fotometria	mg Cl_2/L	-----	3.4	-----
Cloro Combinado	2021-07-13	----	Diferencial	mg Cl_2/L	-----	0.0	< 0.2
Cobre	2021-07-17	ASTM D6688	Volumetrico	mg Cu/L	-----	<0.10	< 1.0
Hierro Total	2021-07-14	Merk Spectroquant	Fotometrico	mg Fe/L	-----	0.015	< 0.3
Plata	2021-07-19	----	Fotometria	mg Ag/L	-----	<0.05	< 0.1
ANALISIS MICROBIOLOGICO							
Coliformes Termotolerantes	2021-07-14	ISO 9308-1:2014	Filtracion por Membrana	UFC /100 cm³	-----	0	0
Escherichia Coli	2021-07-14	ISO 9308-1:2014	Filtracion por Membrana	UFC /100 cm³	-----	0	0
Heterotroficos	2021-07-14	SM 9215 B	Filtracion por Membrana	UFC /100 cm³	-----	0	< 200
Pseudomonas Aeruginosas	2021-07-14	ISO 16266-2008	Filtracion por Membrana	UFC /100 cm³	-----	0	0

* Parametro Autorizado PICCAP ^ Parametro Subcontratado con Laboratorio Acreditado N.A No Aplica

INDICE	VALOR	INTERPRETACIÓN
INDICE DE SATURACIÓN O LANGELIER "ISL"	0.274	AGUA BALANCEADA -0.5 A 0.5
INDICE DE RIESGO AGUA ESTANQUE PISCINA Y ESTRUCTURA SIMILAR "IRAPE"	5	SIN RIESGO

CLASIFICACIÓN "ISL"	
>0.5	Con Tendencia Incrustante
0.5 a -0.5	Agua Aceptable Balanceada
<-0.5	Con Tendencia Corrosiva

CLASIFICACIÓN "IRAPE"	
76 - 100	Riesgo Alto
36 - 75	Riesgo Medio
11 - 35	Riesgo Bajo
0 - 10	Sin Riesgo

Observaciones:

Los resultados del presente informe hacen referencia unicamente a la muestra analizada

El plazo limite para cualquier observacion sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedicion del mismo

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y se válido unicamente si tiene firmas originales y el sello seco.

YEINY MARCELA MEDINA CARMONA
Analista Fisicoquimico

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Director del Laboratorio

Fin del Informe

263

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Como se observa en los resultados del laboratorio la piscina se encuentra en excelentes condiciones para prestar el servicio al publico, adicionalmente teniendo en cuenta el índice de riesgos para aguas de piscinas y estructuras similares **I.R.A.P.I,** en este periodo se presentó semana a semana con resultado de **SIN RIESGO.**

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 1



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE FONTANAR PISCINA OLIMPICA FECHA 7/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (O%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (O%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (O%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Tejillo
FIRMA ING QUÍMICO

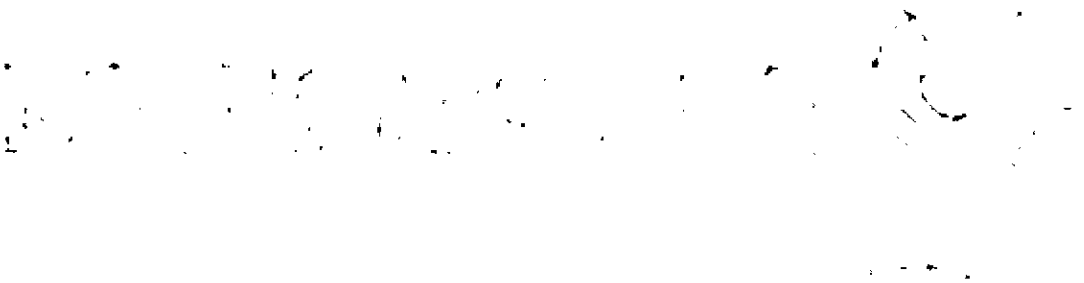
FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

268

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 2



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM

IRAPI

PARQUE FONTANAR PISCINA OLIMPICA FECHA 15/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍNICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Tejillo

FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

268

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 3

GREEN AMPERIUM			IRAPI		
PARQUE FONTANAR		PISCINA OLIMPICA	FECHA 22/07/2021		
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Tuyllo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 4

GREEN AMPERIUM			IRAPI		
PARQUE FONTANAR		PISCINA OLIMPICA		FECHA 17/07/2021	
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍNICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%
Esperanza Tejillo FIRMA ING QUÍMICO			FIRMA SUPERVISORA IDRD		

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Mensual

GREEN AMPERIUM			IRAPI		
PARQUE FONTANAR		PISCINA OLIMPICA		FECHA 13/07/2021	
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponda a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍNICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

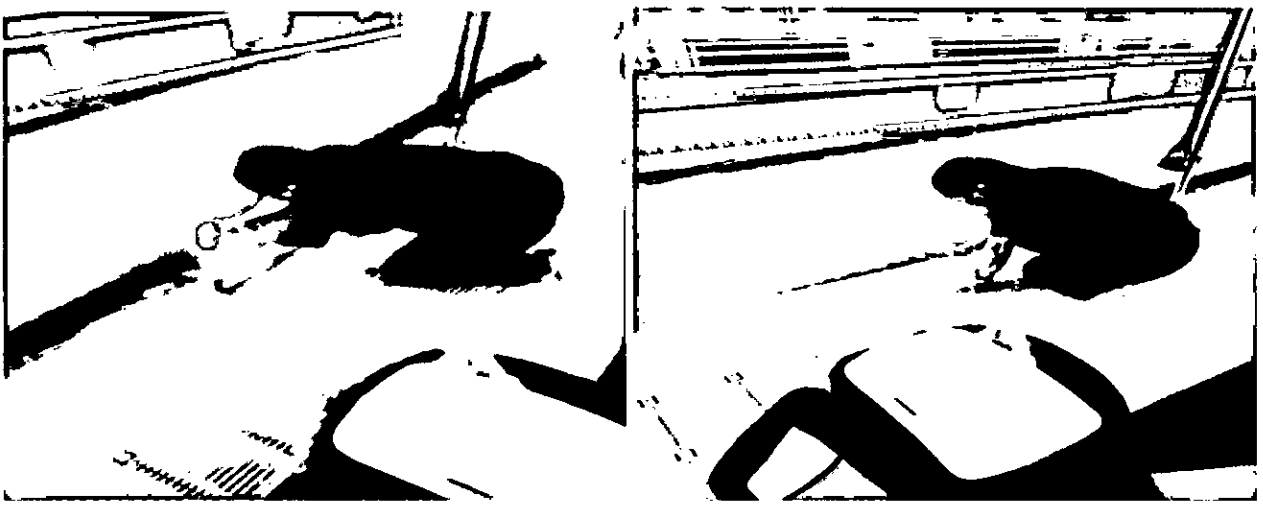
Esperanza Tejillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Registro fotográfico



PISCINA DE NIÑOS

7. El día trece (13) de julio por parte de la empresa ACONPIS, se tomaron muestras de agua para realizar el debido análisis microbiológico, físico y químico del agua de la piscina.
8. Se mantienen los protocolos de bioseguridad exigidos por el IDRD para evitar contagio de COVID-19.
9. Se mantiene la programación de mantenimiento preventivo, limpieza de piscinas y aseo de áreas de piscina con el fin de mantener los parámetros de calidad realizando el tratamiento químico con los productos idóneos.

PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Se tomaron medidas para prevención en el desarrollo del contrato para eliminar los factores de riesgo:

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Factores Locativos:

Orden y limpieza en las zonas de almacenamiento y en las áreas de trabajo.

Se realiza adecuación del sitio asignado para almacenamiento de productos químicos según la matriz de compatibilidad.

Factores Mecánicos:

Se da cumplimiento al plan de mantenimiento preventivo garantizando la óptima operación de los equipos minimizando actividades correctivas y salida de operación las piscinas.

Se atiende de manera inmediata los problemas que se presenten con el funcionamiento de los equipos, resolviendo con personal y materiales idóneos estos inconvenientes.

Se está a la espera del cambio del caracol de la piscina de clavado y del cambio de la palanca de la válvula de la piscina de entrenamiento.

Factores Físicos:

Se entrega sin novedad los productos químicos para suplir el tratamiento de las piscinas de acuerdo a los requerimientos de los piscineros.

Se termina de entregar dotación al personal para que pueda ejecutar sus actividades de manera segura y cómoda.

Factores naturales:

Los operarios utilizan los elementos de protección adecuada para la manipulación de los productos químicos sea para el tratamiento, almacenamiento o transporte, igual se les da inducción sobre la importancia del buen uso de los EPP´s.

Factores ergonómicos.

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Se realizan pausas activas laborales con el fin de recuperar energía, mejorar el desempeño y relajar la parte muscular de los empleados.

Se cuenta con las herramientas y materiales adecuados para cada actividad, cuidando con esto a los empleados.

RESULTADO DE LABORATORIOS

GREEN AMPERIUM

INGENIERIA Y CONSTRUCCION

	ACREDITACION LABORATORIO SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD INFORME DE RESULTADOS AGUA PISCINA	Código FQAM Version 1 Fecha 2021-07-24

Informe 07036 Fecha 2021-07-24 AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res 2623 Septiembre 27/2019

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razon Social	GREEN AMPERIUM	NIT	900831929-1
Solicitante	ADMINISTRACION	Telefono / Movil	3022888424
Direccion	BRR BLAS DE LEZO PLAN 400 ET3 MZ3 LT9	Municipio / Departamento	BOGOTA D.C. BOGOTA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	CENTRO DEPORTIVO RECREATIVO Y CULTURAL PONTAMAR DEL RIO	Tipo de Muestra	Puntual		
Punto de Captacion	PISCINA SEMIOLIMPICA				
Procedimiento de Muestreo	Laboratorio "P-012" y X Cliente	Fecha de Captura	2021-07-13	Hora de Captura	14:30:00
Programación Toma de Muestras	2021-07-13	Fecha de Recepción	2021-07-13	Hora de Recepción	17:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TECNICA	UNIDAD	LIMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR ACEPTABLE (Res 1010/2010 - Res 0498/2010 Res 1041/2020)
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2021-07-13	ASTM E2877	Termometro	°C	N A	29	< 40°C
Color	2021-07-13	---	Visual	-----	N A	ACEPTABLE	Aceptable
Materias Flotantes	2021-07-13	---	Visual	-----	N A	AUSENCIA	Ausentes
Olor	2021-07-13	---	Olfativo	-----	N A	ACEPTABLE	Aceptable
Transparencia	2021-07-13	---	Visual	-----	N A	VISIBLE	Fondo Visible
pH	2021-07-13	SM 4500-H+ B	Electrometro	Unidades de pH	N A	7 9	7 6 - 7 9
Conductividad	2021-07-14	SM 2510 B	Electrometro	µS/cm	N A	428	2400
Potencial de Oxidación	2021-07-13	---	Electrometro	mV	N A	655	Minimo 650
Turbiedad	2021-07-14	SM 2130 B	Nefelometro	UNT	N A	3 58	2 0
Acido Cianurico	2021-07-13	---	Fotometro	mg/L	-----	18	< 30
Alcalinidad Total	2021-07-14	SM 2320 B	Volumetro	mg $CaCO_3$/L	-----	124	< 140
Dureza Total	2021-07-14	SM 2340 C	Fotometro	mg $CaCO_3$/L	-----	250	< 400
Aluminio	2021-07-14	APHA 3500-Al B	Fotometro	mg Al/L	0 05	0 07	0 20
Bromo Libre	-----	---	Fotometro	mg Br/L	-----	-----	Entre 1 0 - 2 0
Bromo Total	-----	---	Fotometro	mg Br/L	-----	-----	Entre 2 0 - 5 0
Amonio	2021-07-17	ASTM D1426-15	Colorimetro	mg NH_4/L	-----	0 2	< 1,5
Cloro Residual Libre	2021-07-13	SM 4500 Cl F	Fotometro	mg Cl_2/L	-----	3 8	2 0 - 4 0
Cloro Total	2021-07-13	---	Fotometro	mg Cl_2/L	-----	3 8	-----
Cloro Combinado	2021-07-13	---	Diferencial	mg Cl_2/L	-----	0 0	< 0 2
Cobre	2021-07-17	ASTM D6453	Volumetro	mg Cu/L	-----	<0 10	< 1,3
Hierro Total	2021-07-14	Merk Spectroquant	Fotometro	mg Fe/L	-----	0 017	< 1,3
Plata	2021-07-19	---	Fotometro	mg Ag/L	-----	<0 05	< 0 1
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Termotolerantes *	2021-07-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC /100 cm³	-----	0	0
Escherichia Coli	2021-07-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC /100 cm³	-----	0	0
Heterotrofos	2021-07-14	SM 9215 B	Filtración por Membrana	UFC /100 cm³	-----	0	< 200
Pseudomona Aeruginosa	2021-07-14	ISO 16266:2008	Filtración por Membrana	UFC /100 cm³	-----	0	0

* Parámetro Autorizado PICCAP ** Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado N A No Aplica

INDICE	VALOR	INTERPRETACIÓN
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER	< 2 74	AGUA BALANCEADA -0 3 A 0 5
INDICE DE RIESGO AGUA ESTANQUE PISCINA Y ESTRUCTURA SIMILAR "RAPI"	5	SIN RIESGO

CLASIFICACIÓN "IBL"	
>0 5	Con Tendencia Incrustante
0 5 a 4 5	Agua Aceptable Balanceada
<-0 5	Con Tendencia Corrosiva

CLASIFICACIÓN "RAPI"	
76 - 100	Riesgo Alto
36 - 75	Riesgo Medio
11 - 35	Riesgo Bajo
0 - 10	Sin Riesgo

Observaciones

Los resultados del presente informe hacen referencia unicamente a la muestra analizada

El plazo limite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es valido unicamente si tiene firmas originales y el sello seco.

YENNY MARCELA MEDINA CARMONA
Analista Fisicoquímico

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Directora del Laboratorio

Fin del Informe



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Como se observa en los resultados del laboratorio la piscina se encuentra en excelentes condiciones para prestar el servicio al publico, adicionalmente teniendo en cuenta el índice de riesgos para aguas de piscinas y estructuras similares **I.R.A.P.I,** en este periodo se presentó semana a semana con resultado de **SIN RIESGO.**.

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Semana 1





GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM			IRAPI		
PARQUE	FONTANAR	PISCINA	NIÑOS	FECHA	7/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TRENTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponda a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponda a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las caracteristicas físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas caracteristicas físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las caracteristicas físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Trujillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

Semana 2

2990

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE FONTANAR PISCINA NIÑOS FECHA 15/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Trujillo.
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

Semana 3

279

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI
PARQUE FONTANAR	PISCINA NIÑOS FECHA ENTRA A MATTO

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del Indice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del indice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				0%

Esperanza Tejillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RESGO ALTO
36-75	RESGO MEDIO
11-35	RESGO BAJO
0-10	SIN RESGO

Semana 4

280

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE FONTANAR PISCINA NIÑOS FECHA 27/07/2021
FUERA DE SERVICIO POR MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				

Esperanza Trujillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Mensual

GREEN AMPERIUM					IRAPI
PARQUE	FONTANAR	PISCINA	NIÑOS	FECHA	13/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponda a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Tejillo O.
FIRMA ING QUÍMICO

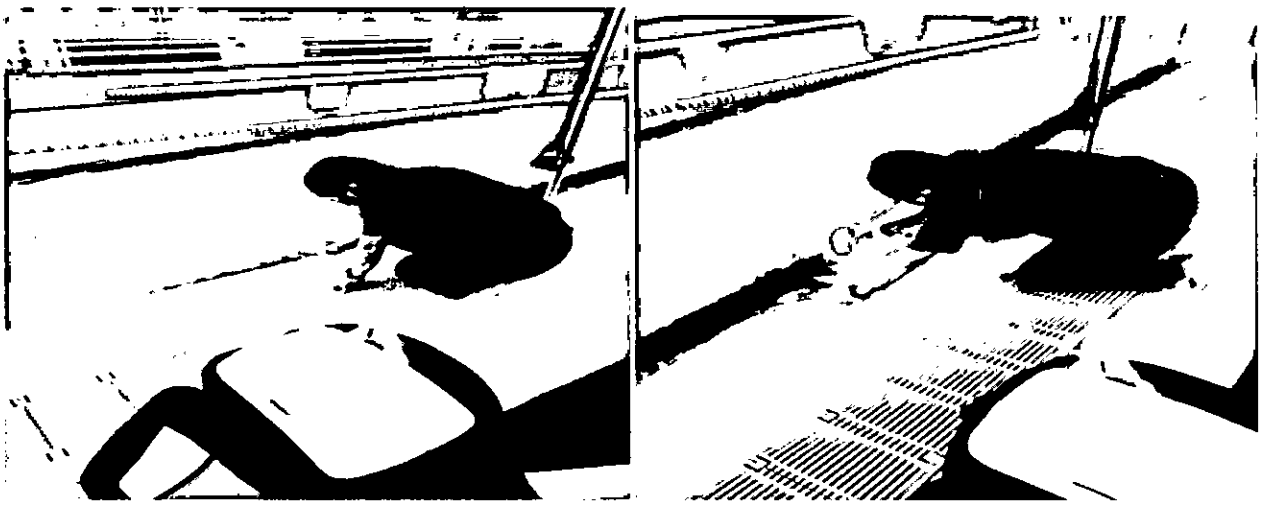
FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

782

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Registro Fotográfico

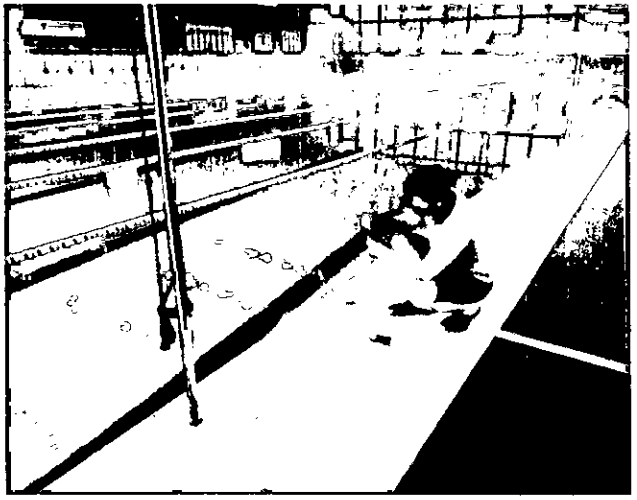


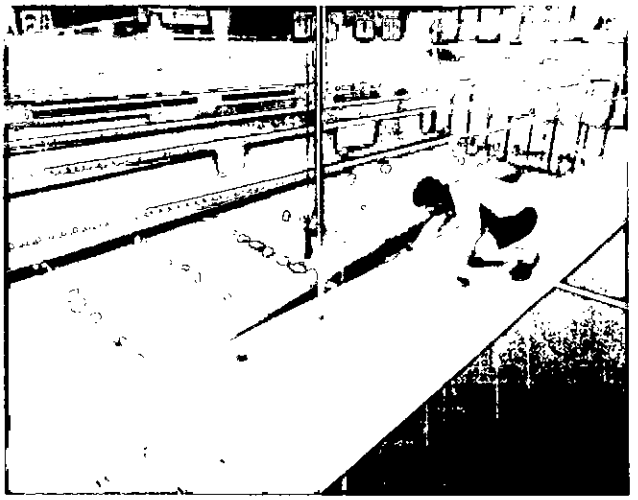
ANEXOS DEL PARQUE

REGISTRO FOTOGRÁFICO

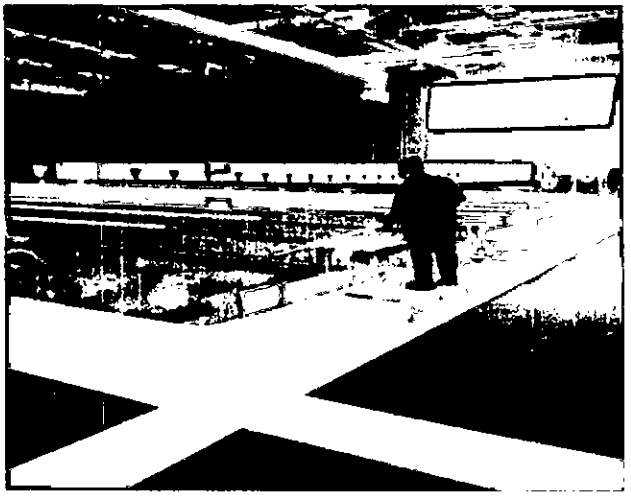
13 DE JULIO

GREEN
AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION





26 DE JULIO



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CARTA DE COMPROMISO PARA LA VINCULACIÓN LABORAL

El suscrito **CARLOS GERMAN ANGULO ACEVEDO** identificado con cedula de ciudadanía No 1.128.063.531 de Cartagena. obrando en calidad de representante legal de la entidad/empresa **GREEN AMPERIUM SAS.** Manifiesta su voluntad de asumir de manera solemne el compromiso de efectuar la vinculación laboral y contractual de beneficiarios del decreto 380 de 2015, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones.

1. Que la entidad distrital: **INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE (I.D.R.D)** Realizó proceso de selección contractual para la adjudicación del contrato/convenio No 1277-2021 cuyo objeto consiste en "Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo y la operación de las piscinas en los parques y escenarios administrados por el I.D.R.D. incluyendo: El mantenimiento, reparación y operación de sus equipos electromecánicos, motores, motobombas y calderas con el fin de garantizar las especificaciones técnicas que rigen el funcionamiento de las mismas" a 5 meses.
2. Que en la clausula obligaciones o compromisos se estableció en compromiso de vincular laboralmente población vulnerable beneficiaria del decreto 380 de 2015
3. Que la secretaria distrital de desarrollo económico -SDDE es la entidad responsable de manejo de la base de datos del decreto 380 de 2015. En el caso de que efectivamente existan altos perfiles que necesitan para la ejecución del contrato se seleccionaran los beneficiarios para vincularlos laboralmente y en tal sentido suscribe el presente documento de manera responsable que se regula por la siguiente clausula.

CLAUSULA PRIMERA: Compromiso

El contratista/asociado se compromete a vincular laboral o contractualmente a las siguientes personas que en adelante se denominarán beneficiarios.

PARQUE	#	*NOMBRES Y APELLIDOS EMPLEADOS*	*CARGO*	OBSERVACIONES
CEFE FONTANAR	1	BERMUDEZ SANCHEZ DIEGO MAURICIO	PISCINERO	
	2	CORNELIO OYOLA JHONATAN STEVEN	PISCINERO	
	3	PRIETO RODRIGUEZ PEDRO PABLO	PISCINERO	

006

CARTA DE COMPROMISO PARA LA VINCULACIÓN LABORAL

El suscrito **CARLOS GERMAN ANGULO ACEVEDO** identificado con cedula de ciudadanía No 1.123.063.731 de Cartagena obrando en calidad de representante legal de la entidad/empresa **GREEN AMPERIUM SAS**. Manifiesta su voluntad de asumir de manera solemne el compromiso de efectuar la vinculación laboral y contractual de beneficiarios de acuerdo al 380 de 2015 teniendo en cuenta las siguientes consideraciones

1. Que la entidad distrital **INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE (I.D.R.D)** Realizo proceso de selección contractual para la adjudicación del contrato/convenio No 1277-2023 cuyo objeto consiste en "Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo y la operación de las piscinas en los parques y escenarios administrados por el I.D.R.D. incluyendo El mantenimiento reparación y operación de sus equipos electromecánicos motores, motobombas y calderas con el fin de garantizar las especificaciones técnicas que rige en el funcionamiento de las mismas x 5 meses

2. Que en la ejecución del contrato/convenio se establecerá en compromiso de vincular laboralmente población vulnerable beneficiaria del decreto 380 de 2015

3. Que la entidad distrital IDRD en cumplimiento del artículo 2.2.2.26.5.3 del decreto único reglamentario sector trabajo 1072 de 2015, en caso de que existan vacantes definitivas que requieran ser provistas dentro de la ejecución del contrato/convenio los mismos serán informados a la entidad para la selección del personal que cumpla con el perfil requerido, de acuerdo a lo establecido por la entidad distrital.

CLAUSULA PRIMERA: Compromiso

El suscrito se compromete a vincular laboralmente a las siguientes personas que en adelante se denominaran beneficiarios

PARQUE	#	NOMBRES Y APELLIDOS EMPLEADOS	CARGO	OBSERVACIONES
CEFE FONTANAR	1	[illegible]	[illegible]	
	2	[illegible]	[illegible]	
	3	[illegible]	[illegible]	

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

	4	SOTELO AGUIRRE BRAYAN ESTIVEN	PISCINERO	
	5	BARRERA SAAVEDRA JUAN DAVID	SALVAVIDAS	
	6	FUENTES NUÑEZ DIEGO ALEJANDRO	SALVAVIDAS	
	7	GONZALEZ CUADROS SONIA PAOLA	SALVAVIDAS	
	8	ROMERO CALLEJAS LUIS CAMILO	SALVAVIDAS	
	9	BERNAL DUARTE MARIA DEL CARMEN	VESTIER	
	10	GOMEZ MANRIQUE MARTHA CECILIA	VESTIER	
	11	SAMBONI ALVARADO YELLY MARITZA	VESTIER	

MANEJO DE PLAN AMBIENTAL.

GREEN AMPERIUM SAS implementó el uso de productos biodegradables para el mantenimiento de bordes, playas y tapetes, para ello se contrató con el proveedor QSM CHEMICAL SERVICE S.A el suministro de **DESENGRASANTE INDUSTRIAL L20:** El cual es un desengrasante industrial biodegradable para grasa de tipo mineral y vegetal.

EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO SE REALIZARON LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES.

1. Control de desarrollo de las actividades diarias y periódicas.
2. Elaboración de los Procedimientos Operacionales Estándar (POE) para la adicción de cloro a la piscina y mantener las cantidades dentro de los parámetros permitidos por la resolución 1618.
3. Control del presupuesto del contrato para la compra de insumos químicos de la piscina.
4. Control del funcionamiento de los equipos electromecánicos de la piscina.
5. Elaboración y entrega del informe, donde se expresa las actividades, registro fotográfico, observaciones y recomendaciones.
6. Consultas con la supervisión del IDRD

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Control de calidad y trazabilidad de las actividades.

Para cumplir con esta actividad se desarrollo el plan de inspección de control técnico y se entrega a la supervisión por medio de los siguientes registros:

7. Archivo fotográfico
8. Informe No. **1.**
9. Registro producto no conforme

CEFE SAN CRISTOBAL

PISCINA DE OLIMPICA

10. Se realiza verificación y se entrega caldera sin novedad el primero de julio.
11. El 2 de julio se presenta al CEFE Personal del IDRD impermeabilizan tanque de equilibrio piscina.
12. El 5 de julio el contratista del CEFE arregla filo de la baldosa.
13. El 6 de julio el personal contratista del CEFE arreglando fisuras.
14. El día trece (13) de julio por parte de la empresa ACONPIS, se tomaron muestras de agua para realizar el debido análisis microbiológico, físico y químico del agua de la piscina.
15. Se mantienen los protocolos de bioseguridad exigidos por el IDRD para evitar contagio de COVID-19.
16. Se mantiene la programación de mantenimiento preventivo, limpieza de piscinas y aseo de áreas de piscina con el fin de mantener los parámetros de calidad realizando el tratamiento químico con los productos idóneos.
17. El 26 de julio Trabaja los maestros de la constructora.

PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Se tomaron medidas para prevención en el desarrollo del contrato para eliminar los factores de riesgo:

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Factores Locativos:

Orden y limpieza en las zonas de almacenamiento y en las áreas de trabajo.

Se realiza adecuación del sitio asignado para almacenamiento de productos químicos según la matriz de compatibilidad.

Factores Mecánicos:

Se da cumplimiento al plan de mantenimiento preventivo garantizando la óptima operación de los equipos minimizando actividades correctivas y salida de operación las piscinas.

Se atiende de manera inmediata los problemas que se presenten con el funcionamiento de los equipos, resolviendo con personal y materiales idóneos estos inconvenientes.

Se está a la espera del cambio del caracol de la piscina de clavado y del cambio de la palanca de la válvula de la piscina de entrenamiento.

Factores Físicos:

Se entrega sin novedad los productos químicos para suplir el tratamiento de las piscinas de acuerdo a los requerimientos de los piscineros.

Se termina de entregar dotación al personal para que pueda ejecutar sus actividades de manera segura y cómoda.

Factores naturales:

Los operarios utilizan los elementos de protección adecuada para la manipulación de los productos químicos sea para el tratamiento, almacenamiento o transporte, igual se les da inducción sobre la importancia del buen uso de los EPP's.

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Factores ergonómicos.

Se realizan pausas activas laborales con el fin de recuperar energía, mejorar el desempeño y relajar la parte muscular de los empleados.

Se cuenta con las herramientas y materiales adecuados para cada actividad, cuidando con esto a los empleados.

RESULTADOS DE LABORATORIO

GREEN AMPERIUM

INGENIERIA Y CONSTRUCCION

	ACOPIOS LABORATORIO S SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD INFORME DE RESULTADOS AGUA PISCINA	Código: F-046 Versión: 1 Fecha: 2019-12-27

Informe: 17058 Fecha: 2021-07-26 AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 2625 Septiembre 27/2019

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	GREEN AMPERIUM	NIT	900631926-1
Solicitante:	ADMINISTRACION	Teléfono / Movil:	3022889424
Dirección:	BRR - BLAS DE LEZO PLAN 400 ET3 MZ5 LT5	Municipio / Departamento:	BOGOTA D.C. BOGOTA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo:	CENTRO RECREATIVO Y CULTURAL SAN CRISTOBAL	Tipo de Muestra:	Puntual		
Punto de Captación:	AGUA PISCINA OLIMPICA				
Procedimiento de Muestreo:	Laboratorio "P-012" (K) Cliente ( )	Fecha de Captura:	2021-07-14	Hora de Captura:	10:30:00
Programación Toma de Muestras:	2021-07-14	Fecha de Recepción:	2021-07-14	Hora de Recepción:	15:00:00

RESULTADOS

PARAMETRO	FECHA DE ANALISIS	METODO	TECNICA	UNIDAD	LIMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR ACEPTABLE (Res. 1619/2015 - Res. 0543/2015 - Res. 1617/2015)
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2021-07-14	ASTM E2877	Termómetrico	°C	N.A.	28	< 40°C
Color	2021-07-14	---	Visual	-----	N.A.	ACEPTABLE	Aceptable
Materias Flotantes	2021-07-14	---	Visual	-----	N.A.	AUSENCIA	Ausentes
Olor	2021-07-14	---	Olfativo	-----	N.A.	ACEPTABLE	Aceptable
Transparencia	2021-07-14	---	Visual	-----	N.A.	VISIBLE	Fondo Visible
pH	2021-07-14	SM 4500-H+ B	Electrometro	Unidades de pH	N.A.	7.6	7.0 - 7.6
Conductividad	2021-07-15	SM 2510 B	Electrometro	µS/cm	N.A.	254	2400
Potencial de Oxidación	2021-07-15	---	Electrometro	mV	N.A.	610	Mínimo 650
Turbiedad	2021-07-15	SM 2130 B	Nefelometro	UNT	N.A.	0.1	2.0
Acido Carbonico	2021-07-15	---	Potenciometro	mg/L	-----	10	< 30
Alcalinidad Total	2021-07-15	SM 2320 B	Volumetro	mg $CaCO_3$/L	-----	120	< 140
Dureza Total	2021-07-15	SM 2340 C	Potenciometro	mg $CaCO_3$/L	-----	150	< 400
Asprimo	2021-07-15	APHA 3500-As-B	Potenciometro	mg As/L	0.05	0.11	0.20
Bromo Libre	-----	---	Potenciometro	mg BrA	-----	-----	Entre 1.0 - 2.0
Bromo Total	-----	---	Potenciometro	mg BrA	-----	-----	Entre 2.0 - 5.0
Amonio	2021-07-17	ASTM D1426-15	Colorimetro	mg NH_4/L	-----	0.4	< 1.5
Cloro Residual Libre	2021-07-14	SM 4500 Cl F	Potenciometro	mg Cl_2/L	-----	2.8	2.0 - 4.0
Cloro Total	2021-07-14	---	Potenciometro	mg Cl_2/L	-----	3.0	-----
Cloro Combinado	2021-07-14	---	Diferencial	mg Cl_2/L	-----	0.2	< 0.2
Cobre	2021-07-17	ASTM D5463	Volumetro	mg Cu/L	-----	< 0.10	< 1.0
Hierro Total	2021-07-15	Merk Espectrofotometro	Potenciometro	mg Fe/L	-----	0.017	< 0.3
Plata	2021-07-19	---	Potenciometro	mg Ag/L	-----	<0.05	< 0.1
ANÁLISIS MICROBIOLOGICO							
Coliformes Termotolerantes	2021-07-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC /100 cm²	-----	0	0
Escherichia Coli	2021-07-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC /100 cm²	-----	0	0
Heterotroficos	2021-07-14	SM 9215 B	Filtración por Membrana	UFC /100 cm²	-----	115	< 200
Pseudomonas Aeruginosa	2021-07-14	ISO 16266:2008	Filtración por Membrana	UFC /100 cm²	-----	0	0

Parámetro Autorizado PICCAP ** Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *N.A. No Aplica*

INDICE	VALOR	INTERPRETACIÓN
INDICE DE SATURACIÓN O LANGELIER "ISL"	0.018	*AGUA BALANCEADA -0.5 A 0.5*
INDICE DE RIESGO AGUA ESTANQUE PISCINA Y ESTRUCTURA SIMILAR "RAPP"	3	*SIN RIESGO*

CLASIFICACIÓN "ISL"	
>0.5	Con Tendencia Incrustante
0.5 a -0.5	Agua Aceptable Balanceada
<-0.5	Con Tendencia Corrosiva

CLASIFICACIÓN "RAPP"	
76 - 100	Riesgo Alto
36 - 75	Riesgo Medio
11 - 35	Riesgo Bajo
0 - 10	Sin Riesgo

Observaciones

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firmas originales y el sello seco

YISMIN Y MARCELA MEDINA CARMONA
Analista Fisicoquímico

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Director del Laboratorio

Fin del Informe

29



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Como se observa en los resultados del laboratorio la piscina se encuentra en excelentes condiciones para prestar el servicio al publico, adicionalmente teniendo en cuenta el índice de riesgos para aguas de piscinas y estructuras similares **I.R.A.P.I,** en este periodo se presentó semana a semana con resultado de **SIN RIESGO.**



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

SEMANA 1



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM

IRAPI

PARQUE SAN CRISTOBAL PISCINA OLIMPICA FECHA 7/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Tejillo O.
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

SEMANA 2

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE SAN CRISTOBAL PISCINA OLIMPICA FECHA 14/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VEINTICINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Trujillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

SEMANA 3

394

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM

IRAPI

PARQUE SAN CRISTOBAL PISCINA OLIMPICA FECHA 23/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Trujillo.
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

SEMANA 4

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM

IRAPI

PARQUE SAN CRISTOBAL PISCINA OLIMPICA FECHA 27/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Tejillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

296

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

MENSUAL



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE SAN CRISTOBAL PISCINA OLIMPICA FECHA 13/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

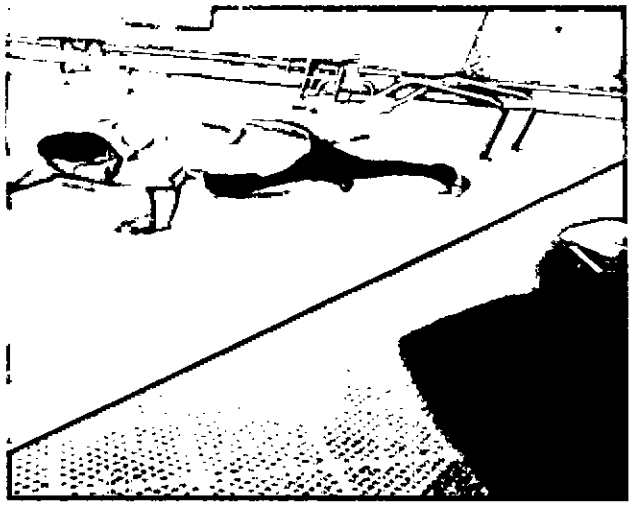
Esperanza Trujillo.
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Registro Fotográfico



PISCINA DE NIÑOS

18. El 6 de julio el personal de Acuactiva verifica el regulador de caldera, igualmente se reporta fuga de agua en la unión que va conectada a la válvula.
19. El día trece (13) de julio por parte de la empresa ACONPIS, se tomaron muestras de agua para realizar el debido análisis microbiológico, físico y químico del agua de la piscina.
20. El día 19 de julio Ingresan personal contratista del CEFE para intervenir cárcamo piscina.
21. Se mantienen los protocolos de bioseguridad exigidos por el IDRD para evitar contagio de COVID-19.
22. Se mantiene la programación de mantenimiento preventivo, limpieza de piscinas y aseo de áreas de piscina con el fin de mantener los parámetros de calidad realizando el tratamiento químico con los productos idóneos.

PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Se tomaron medidas para prevención en el desarrollo del contrato para eliminar los factores de riesgo:

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Factores Locativos:

Orden y limpieza en las zonas de almacenamiento y en las áreas de trabajo.

Se realiza adecuación del sitio asignado para almacenamiento de productos químicos según la matriz de compatibilidad.

Factores Mecánicos:

Se da cumplimiento al plan de mantenimiento preventivo garantizando la óptima operación de los equipos minimizando actividades correctivas y salida de operación las piscinas.

Se atiende de manera inmediata los problemas que se presenten con el funcionamiento de los equipos, resolviendo con personal y materiales idóneos estos inconvenientes.

Se está a la espera del cambio del caracol de la piscina de clavado y del cambio de la palanca de la válvula de la piscina de entrenamiento.

Factores Físicos:

Se entrega sin novedad los productos químicos para suplir el tratamiento de las piscinas de acuerdo a los requerimientos de los piscineros.

Se termina de entregar dotación al personal para que pueda ejecutar sus actividades de manera segura y cómoda.

Factores naturales:

Los operarios utilizan los elementos de protección adecuada para la manipulación de los productos químicos sea para el tratamiento, almacenamiento o transporte, igual se les da inducción sobre la importancia del buen uso de los EPP's.

Factores ergonómicos.

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Se realizan pausas activas laborales con el fin de recuperar energía, mejorar el desempeño y relajar la parte muscular de los empleados.

Se cuenta con las herramientas y materiales adecuados para cada actividad, cuidando con esto a los empleados.

RESULTADOS DE LABORATORIO

GREEN AMPERIUM

INGENIERIA Y CONSTRUCCION

	ACOM S LABORATORIOS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD INFORME DE RESULTADOS AGUA PISCINA	Código F-Qua Versión 1 Fecha 2018-12-27

Informe 27059 Fecha 2021-07-26 AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res 2625 Septiembre 27/2019

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	GREEN AMPERIUM	NIT	900831629-
Solicitante	ADMINISTRACION	Teléfono / Movil:	3022888424
Dirección	BRR BLAS DE LEZO PLAN 405 ET3 MZ3 LT9	Municipio / Departamento	BOGOTA D C BOGOTA

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo:	CENTRO RECREATIVO Y CULTURAL SAN CRISTOBAL	Tipo de Muestra:	Puntual		
Punto de Captación	AGUA PISCINA SEMIOLIMPICA				
Procedimiento de Muestreo:	Laboratorio "P-012" I X Cliente	Fecha de Captura	2021-07-14	Hora de Captura	11 10 00
Programación Toma de Muestras:	2021-07-14	Fecha de Recepción	2021-07-14	Hora de Recepción	15 00 00

RESULTADOS

PARAMETRO	FECHA DE ANALISIS	METODO	TECNICA	UNIDAD	LIMITE DE CUANTIFICACION	RESULTADO	VALOR ACEPTABLE (Res. 1619/2015 - Res. 0340/2015 - Res. 154/2020)
ANALISIS FISICOQUIMICO							
Temperatura	2021-07-14	ASTM E3077	Termometro	°C	N A	28	< 40°C
Color	2021-07-14	---	Visual	-----	N A	ACEPTABLE	Aceptable
Materias Flotantes	2021-07-14	---	Visual	-----	N A	AUSENCIA	Ausentes
Olor	2021-07-14	---	Olfativo	-----	N A	ACEPTABLE	Aceptable
Transparencia	2021-07-14	---	Visual	-----	N A	VISIBLE	Fondo Visible
pH	2021-07-14	SM 4500-H+ B	Electrometro	Unidades de pH	N A	7.7	7.0 - 7.8
Conductividad	2021-07-15	SM 2510 B	Electrometro	µS/cm	N A	208	2400
Potencial de Oxidacion	2021-07-14	---	Electrometro	mV	N A	802	Mínimo 650
Turbiedad	2021-07-15	SM 2130 B	Nefelometro	UNT	N A	0 12	2 0
Acido Cianurico	2021-07-15	---	Fotometro	mg/L	-----	20	< 30
Alcalinidad Total	2021-07-15	SM 2320 B	Volumetro	mg $CaCO_3$ /L	-----	80	< 140
Dureza Total	2021-07-15	SM 2340 C	Fotometro	mg $CaCO_3$ /L	-----	100	< 400
Aluminio	2021-07-16	APHA 3500 Al-B	Fotometro	mg Al/L	0 05	0 11	0 20
Bromo Libre	-----	---	Fotometro	mg Br/L	-----	-----	Entre 1.0 - 2.0
Bromo Total	-----	---	Fotometro	mg Br/L	-----	-----	Entre 2.0 - 5.0
Amonio	2021-07-17	ASTM D1426-15	Colorimetro	mg NH_3/L	-----	0 2	< 1,5
Cloro Residual Libre	2021-07-14	SM 4500 Cl F	Fotometro	mg Cl_2 /L	-----	2 6	2.0 - 4.0
Cloro Total	2021-07-14	---	Fotometro	mg Cl_2 /L	-----	2 9	-----
Cloro Combinado	2021-07-14	---	Colorimetro	mg Cl_2 /L	-----	0 3	< 0 2
Cobre	2021-07-17	ASTM D5463	Volumetro	mg Cu/L	-----	<0 05	< 1,0
Hierro Total	2021-07-15	Merk Espectrofotometro	Fotometro	mg Fe/L	-----	0 015	< 0,3
Plata	2021-07-16	---	Fotometro	mg Ag/L	-----	<0 05	< 0.1
ANALISIS MICROBIOLOGICO							
Coliformes Termotolerantes *	2021-07-14	ISO 9308-1 2014	Filtración por Membrana	UFC /100 cm²	-----	0	0
Escherichia Coli	2021-07-14	ISO 9308-1 2014	Filtración por Membrana	UFC /100 cm²	-----	0	0
Heterotrofos	2021-07-14	SM 9215 B	Filtración por Membrana	UFC /100 cm²	-----	0	< 200
Pseudomonas Aeruginosa	2021-07-14	ISO 16266-2008	Filtración por Membrana	UFC /100 cm²	-----	0	0

* Parametro Autorizado PICCAP ** Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado N A No Aplica

INDICE	VALOR	INTERPRETACIÓN
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER "ISL"	-0.215	AGUA BALANCEADA -0 5 a 0 5
INDICE DE RIESGO AGUA ESTANQUE PISCINA Y ESTRUCTURA SIMILAR "IRAPE"	5	SIN RIESGO

CLASIFICACIÓN "ISL"	
>0 5	Con Tendencia Incrustante
0 5 a -0 5	Agua Aceptable Balanceada
<-0 5	Con Tendencia Corrosiva

CLASIFICACIÓN "IRAPE"	
76 - 100	Riesgo Alto
36 - 75	Riesgo Medio
11 - 35	Riesgo Bajo
0 - 10	Sin Riesgo

Observaciones

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es valido únicamente si tiene firmas originales y el sello seco.

YENNY MARCELA MEDINA CARMONA
Analista Fisicoquimico

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Directora del Laboratorio

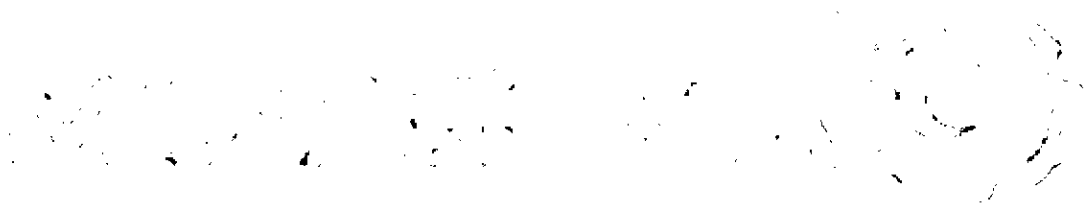
Fin del Informe

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Como se observa en los resultados del laboratorio la piscina se encuentra en excelentes condiciones para prestar el servicio al publico, adicionalmente teniendo en cuenta el índice de riesgos para aguas de piscinas y estructuras similares **I.R.A.P.I,** en este periodo se presentó semana a semana con resultado de **SIN RIESGO.**

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

SEMANA 1



GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM

IRAPI

PARQUE SAN CRISTOBAL PISCINA NIÑOS FECHA 7/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Trujillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

SEMANA 2





GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

GREEN AMPERIUM	IRAPI

PARQUE SAN CRISTOBAL PISCINA NIÑOS FECHA 14/07/2021

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del indice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del indice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Trujillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

SEMANA 3

GREEN AMPERIUM			IRAPI		
PARQUE SAN CRISTOBAL		PISCINA NIÑOS		FECHA 23/07/2021	
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	CRITERIOS DEL COMPONENTE.		VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.		VALOR SEMANAL
	CUMPLE	INCUMPLE	CRITERIO CUMPLIMIENTO	CRITERIO INCUMPLIMIENTO	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (O%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del indice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (O%)		0
		Cuando el valor del indice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍNICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (O%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A				5%

Esperanza Trujillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

SEMANA 4

GREEN AMPERIUM			IRAPI		
PARQUE SAN CRISTOBAL		PISCINA NIÑOS		FECHA 27/07/2021	
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	**CRITERIOS DEL COMPONENTE.**		**VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.**		**VALOR SEMANAL**
	CUMPLE	**INCUMPLE**	**CRITERIO CUMPLIMIENTO**	**CRITERIO INCUMPLIMIENTO**	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debejo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del indice de Langelier corresponda a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del indice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	**C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A**				**5%**

Esperanza Tuyllo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RIESGO ALTO
36-75	RIESGO MEDIO
11-35	RIESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

MENSUAL

GREEN AMPERIUM			IRAPI		
PARQUE SAN CRISTOBAL		PISCINA NIÑOS		FECHA 13/07/2021	
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL IRAPI	**CRITERIOS DEL COMPONENTE.**		**VALORES DEL CUMPLIMIENTO E INCUMPLIMIENTO.**		**VALOR SEMANAL**
	CUMPLE	**INCUMPLE**	**CRITERIO CUMPLIMIENTO**	**CRITERIO INCUMPLIMIENTO**	
CONCENTRACIÓN DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE (CLORO LIBRE) (C.R.D)	Cuando se cumple con el valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor esta por encima del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		VENTYCINO(25%)	
		Cuando el valor esta por debajo del valor aceptable del residual del desinfectante (cloro libre) señalado en la resolución		TREINTA (35%)	
INDICE DE SATURACIÓN DE LANGELIER (I.S.L)	Cuando el valor del índice de Langelier corresponde a agua totalmente balanceada, de acuerdo con lo señalado en la resolución		CERO (0%)		0
		Cuando el valor del índice de langelier corresponde a agua con tendencia corrosiva o incrustante		VEINTE (25%)	
OTRAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS ANALIZADAS (C.F.Q.A)	Cuando se cumple con los valores aceptables de todas las características físicas y químicas señaladas en la resolución		CERO (0%)		5
		Cuando no se cumple con algunas características físicas y químicas		CINCO (5%)	
		Cuando no se cumple con todas las características físicas y químicas		DIEZ (10%)	
IRAPI SEMANAL	**C.R.D + I.S.L + C.F.Q.A**				**5%**

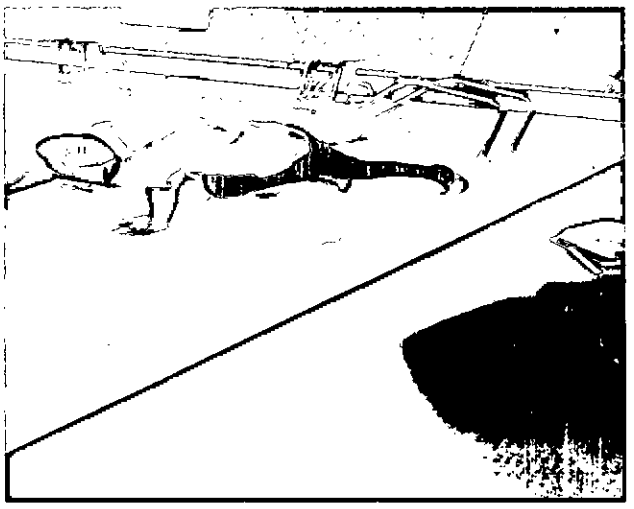
Esperanza Trujillo
FIRMA ING QUÍMICO

FIRMA SUPERVISORA IDRD

CLASIFICACIÓN DEL IRAPI	NIVEL DEL RIESGO
76-100	RESGO ALTO
36-75	RESGO MEDIO
11-35	RESGO BAJO
0-10	SIN RIESGO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

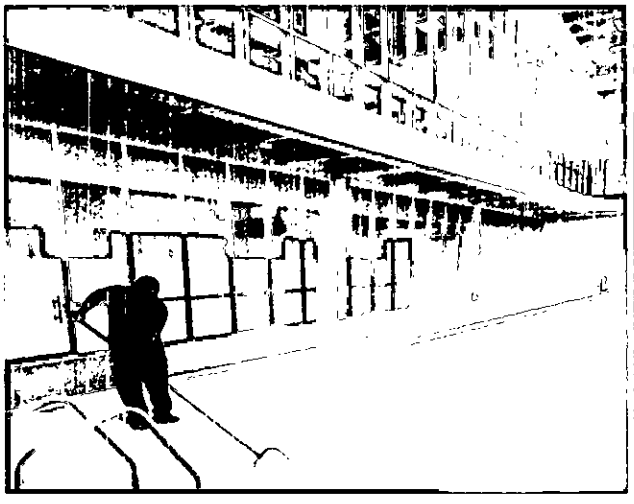
Registro Fotográfico

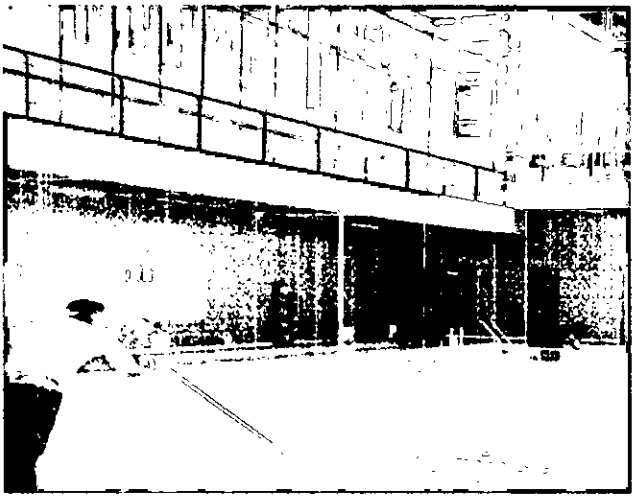


ANEXO

REGISTRO FOTOGRAFICO

5 DE JULIO





GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

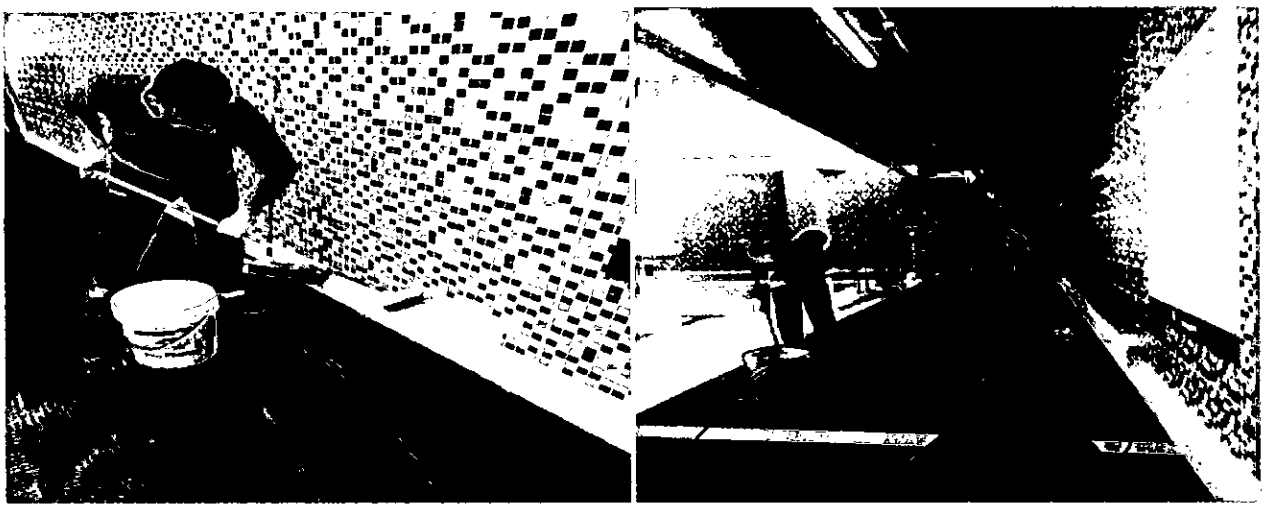
13 DE JULIO



19 DE JULIO

GREEN AMPERIUM

INGENIERIA Y CONSTRUCCION



25 DE JULIO

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION



CARTA DE COMPROMISO PARA LA VINCULACIÓN LABORAL

El suscrito **CARLOS GERMAN ANGULO ACEVEDO** identificado con cedula de ciudadanía No 1.128.063.531 de Cartagena. obrando en calidad de representante legal de la entidad/empresa **GREEN AMPERIUM SAS.** Manifiesta su voluntad de asumir de manera solemne el compromiso de efectuar la vinculación laboral y contractual de beneficiarios del decreto 380 de 2015, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones.

23. Que la entidad distrital: **INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE (I.D.R.D)** Realizó proceso de selección contractual para la adjudicación del contrato/convenio No 1277-2021 cuyo objeto consiste en "Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo y la operación de las piscinas en los parques y escenarios administrados por el I.D.R.D. incluyendo: El mantenimiento, reparación y operación de sus equipos electromecánicos, motores, motobombas y calderas con el fin de garantizar las especificaciones técnicas que rigen el funcionamiento de las mismas" a 5 meses.

24. Que en la cláusula obligaciones o compromisos se estableció en compromiso de vincular laboralmente población vulnerable beneficiaria del decreto 380 de 2015

25. Que la secretaria distrital de desarrollo económico -SDDE es la entidad responsable de manejo de la base de datos del decreto 380 de 2015. En el caso de que efectivamente existan altos perfiles que necesitan para la ejecución del contrato se seleccionaran los beneficiarios para vincularlos laboralmente y en tal sentido suscribe el presente documento de manera responsable que se regula por la siguiente clausula.

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CLAUSULA PRIMERA: Compromiso

El contratista/asociado se compromete a vincular laboral o contractualmente a las siguientes personas que en adelante se denominarán beneficiarios.

PARQUE	#	*NOMBRES Y APELLIDOS EMPLEADOS*	*CARGO*	OBSERVACIONES
CEFE SAN CRISTOBAL	1	LEON RAMIREZ JOHN FERNANDO	PISCINERO	
	2	FERRO RIVERA MIGUEL ANGEL	PISCINERO	
	3	LAGUNA LUNA EDWARD FERNANDO	PISCINERO	
	4	PAEZ NIETO EDUARDO	PISCINERO	
	5	PARRA CHACON EDGAR MAURICIO	PISCINERO	
	6	VARGAS COLORADO JOHAN SEBASTIAN	PISCINERO	
	7	GIL CRUZ LEIDY CAROLINA	SALVAVIDAS	
	8	CARDENAS BEDOYA CRISTIAN DANIEL	SALVAVIDAS	
	9	CASTRO CARRERO MARTIN ALONSO	SALVAVIDAS	**Ingreso el 14 de Julio, solicitud de Parque**
	10	RODRIGUEZ PEREZ LUIGI SANTIAGO	SALVAVIDAS	
	11	RIVAS CASTRILLON MARTHA YOLANDA	VESTIER	**Ingreso el 14 de Julio, solicitud de Parque**
	12	BETANCOURT GLORIA ALICIA	VESTIER	
	13	SANCHEZ NIVIA KAROL DANIELA	VESTIER	**Ingreso el 14 de Julio, solicitud de Parque**
	14	SARMIENTO REYES LILIA UBALDINA	VESTIER	

MANEJO DE PLAN AMBIENTAL.

GREEN AMPERIUM SAS implementó el uso de productos biodegradables para el mantenimiento de bordes, playas y tapetes, para ello se contrató con el proveedor QSM CHEMICAL SERVICE S.A el suministro de **DESENGRASANTE INDUSTRIAL L20:** El cual es un desengrasante industrial biodegradable para grasa de tipo mineral y vegetal.

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO SE REALIZARON LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES.

26. Control de desarrollo de las actividades diarias y periódicas.

27. Elaboración de los Procedimientos Operacionales Estándar (POE) para la adicción de cloro a la piscina y mantener las cantidades dentro de los parámetros permitidos por la resolución 1618.

28. Control del presupuesto del contrato para la compra de insumos químicos de la piscina.

29. Control del funcionamiento de los equipos electromecánicos de la piscina.

30. Elaboración y entrega del informe, donde se expresa las actividades, registro fotográfico, observaciones y recomendaciones.

31. Consultas con la supervisión del IDRD

Control de calidad y trazabilidad de las actividades.

Para cumplir con esta actividad se desarrolló el plan de inspección de control técnico y se entrega a la supervisión por medio de los siguientes registros:

32. Archivo fotográfico

33. Informe No. **1.**

34. Registro producto no conforme

CAPACITACIONES

1. Manejo de productos químicos

Nuestro personal de mantenimiento de piscinas está en contacto directo y permanente con productos químicos, por esta razón y gracias al proveedor Star Químicos se realiza una capacitación sobre la manipulación de productos químicos con el fin de asegurar el buen uso de los diferentes materiales utilizados en las actividades diarias en las piscinas.

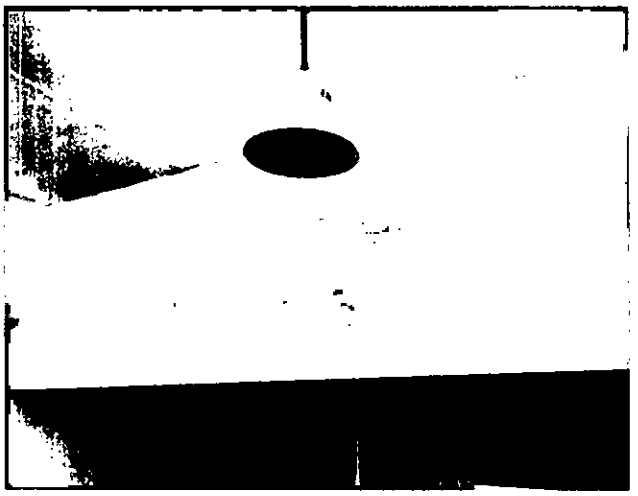
GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Como temas se mencionaron los 16 items de las fichas de seguridad, identificación de la sustancia, re envasado, almacenamiento considerando la matriz de compatibilidad, como actuar en caso de derrame, la importancia del orden y el aseo en la bodega de almacenamiento y el adecuado uso de los EPP´s.

Registro Fotográfico

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION







2. Primeros auxilios dada por Cruz Roja

En convenio con la Cruz Roja, se realiza en los días 12 y 19 de julio la capacitación de re entrenamiento de 8 horas para los Salvavidas del curso de primeros auxilios. Dando cumplimiento a este requisito.

En esta capacitación cuyo objetivo es la atención inicial a un paciente, manteniendo y controlando los factores mientras recibe atención especializada, se realiza aclaración y recuerdo de los conceptos, simulaciones de

diferentes casos como son pacientes con desmayos, fracturas, inconscientes y de más gravedad, también se estudia y practica los tipos de vendaje y transporte de pacientes.

Registro Fotográfico









3. Manejo de Cargas

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

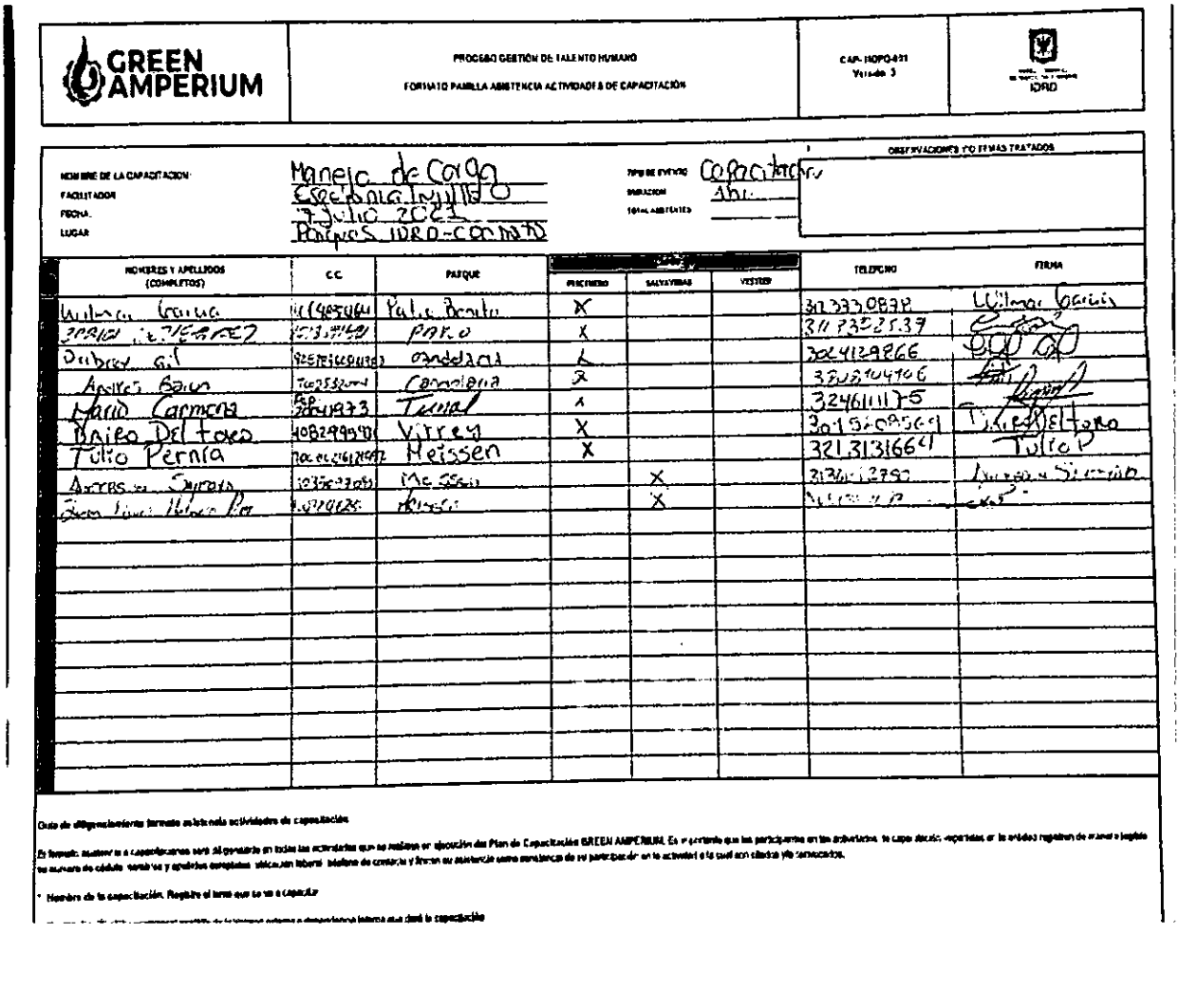
Los días 7 y 22 de julio se realiza capacitación en los diferentes parques sobre *el manejo de carga* y la importancia de esta tarea, ya que es tan frecuente y si no se realiza adecuadamente puede producir fatiga física o lesiones como contusiones, cortes, heridas, fracturas y lesiones músculo- esqueléticas en zonas sensibles como son los hombros, brazos, manos y espalda. Se les dio recomendaciones tales como;

1. Peso máximo para cargar será de 25 kilogramos.
2. Cuando se lleve este peso máximo se deberá llevar en el hombro y si esta tarea es recurrente se debe cambiar rotar de hombro.
3. Cuando se aplican los químicos a las piscinas no se debe cargar todo el producto sino con un recipiente se hace la aplicación.
4. Usar la carretilla en caso de no ser posible manipular la carga.

Esta capacitación se realiza con el fin de concientizar a cada uno de los piscineros sobre el autocuidado y la protección de nuestro entorno.

320

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION



GREEN AMPERIUM

PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO PLANILLA ASISTENCIA ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

CAP- HOPO-031
Versión 3

IDRD

NOMBRE DE LA CAPACITACION: Manejo de Carga
FACILITADOR: Estefania Trujillo
FECHA: 7 Julio 2023
LUGAR: Parques IDRD-Contratos

TIPO DE EVENTO: Capacitacion
DURACION: 4hr.
TOTAL ASISTENTES:

OBSERVACIONES Y/O TEMAS TRATADOS

NOMBRES Y APELLIDOS (COMPLETOS)	CC	PARQUE	PISCINERO	SALVAVIDAS	VESTIER	TELEFONO	FIRMA
Wilmar Garcia	1[illegible]4	Polo Norte	X			3123330838	Wilmar Garcia
[illegible]	[illegible]	PARQ	X			3117325539	[illegible]
Dubray Gil	[illegible]	Candelaria	X			3024129866	[illegible]
Andres Baron	7[illegible]	Candelaria	X			3205104906	[illegible]
Maria Carmen	[illegible]	Timiza	X			3246111175	[illegible]
Maiko Del toro	1082999[illegible]	Virrey	X			3015[illegible]	[illegible]
Julio Pernia	7[illegible]	Meissen	X			3213131666	[illegible]
Andres [illegible]	[illegible]	Mo[illegible]		X		3137[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		X		[illegible]	[illegible]

Nota de diligenciamiento: formato de listado de actividades de capacitación

El formato: mediante la capacitaciones será diligenciado en todas las actividades que se realicen en ejecución del Plan de Capacitación GREEN AMPERIUM. Es importante que los participantes en las actividades, la capa diario, registren de manera legible su número de cédula, nombres y apellidos completos, ubicación laboral, teléfono de contacto y firmen su asistencia como constancia de su participación en la actividad a la cual son citados y/o convocados.

* Nombre de la capacitación. Registre el tema que se va a capacitar

[illegible] de la capacitación antes o después de la capacitación interna que dará la capacitación

5. Capacitación para piscineros nuevos

Nuestro Coordinador se ha encargado de capacitar y entrenar a nuestro personal que ingresa por primera a vez a la empresa compartiendo información sobre;

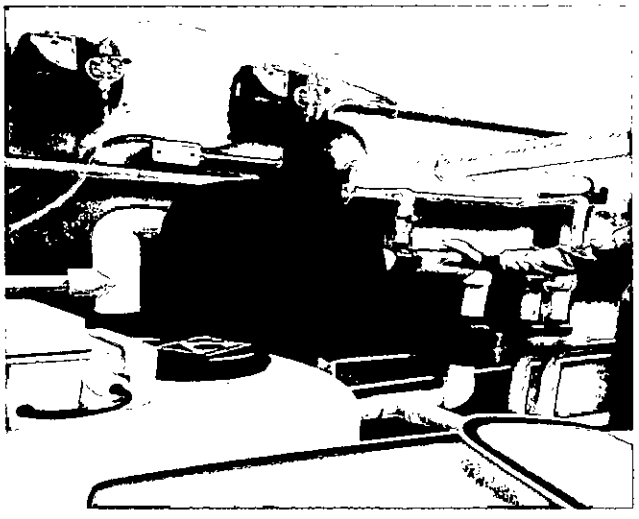
1. Como se deben tomar las muestras y que análisis realizar tanto de manera teórico como practico.
2. Como se deben manipular los equipos de recirculación y filtrado en general. Estos equipos son tales como los filtros, motobombas, trampa de cabello, calderas.

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

3. Conceptos de los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos.

4. Dosificación del tratamiento químico de las piscinas.

Además de indicarles las actividades diarias correspondientes a cada parque.









5. **Competencias Laborales**

GREEN AMPERIUM

Con el apoyo del Parque La Serena quien facilitó el área, se realizó en este mes la capacitación en Competencias Laborales para los Salvavidas de los diferentes parques. Esto con el fin de tener este requisito laboral al día y darle a toda la oportunidad de manera organizada y fácil.

Esta capacitación se enfoca en verificar las habilidades y destrezas de cada persona para poder realizar una tarea definida, en este caso la de rescate y atención de primera instancia.

Registro Fotográfico



aportes en línea

Planill sumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900531929	1	GREEN AMPERIUM SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	DIAGONAL 51 SUR 60-42	BOGOTA-BOGOTA D.E.	8364223	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-06	2021-07	1045747838	9421873203	E	2021/07/09	2021/07/02	BANCO DAVIVIENDA	0	$29,931,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	PE	948879210011977	AGUILAR ORTIZ ARMANDO JOSE	X																	230301	30	$950,000	$152,000	EPS017	30	$950,000	$38,000	CCF24	30	$950,000	$38,000	14-15	30	$950,000	$23,200	30	$0	$0	SI	$251,200
2	CC	52018936	AGUILAR RODRIGUEZ SONIA									X									25-14	30	$1,022,802	$163,700	EPS008	30	$1,022,802	$41,000	CCF24	30	$1,022,802	$41,000	14-15	30	$1,022,802	$25,000	30	$0	$0	SI	$270,700
3	CC	3256232	AGUIRRE LOPEZ FERNANDO									X									230301	30	$1,683,776	$269,500	EPS008	30	$1,683,776	$67,400	CCF24	30	$1,683,776	$67,400	14-15	30	$1,683,776	$41,100	30	$0	$0	SI	$445,400
4	CC	1128051014	ANGULO ACEVEDO ANGIE MARGARITA																		230201	30	$908,526	$145,400	EPS010	30	$908,526	$36,400	CCF24	30	$908,526	$36,400	14-15	30	$908,526	$22,200	30	$0	$0	SI	$240,400
5	CC	1128063531	ANGULO ACEVEDO CARLOS GERMAN																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF24	30	$908,526	$36,400	14-15	30	$908,526	$22,200	30	$0	$0	SI	$240,400
6	CC	1030525805	ARIZA WILLIAM ALEXANDER									X									25-14	17	$764,157	$122,300	EPS008	17	$764,157	$30,600	CCF24	17	$764,157	$30,600	14-15	17	$764,157	$18,700	17	$0	$0	SI	$202,200
7	CC	1030525805	ARIZA WILLIAM ALEXANDER											X							25-14	13	$393,695	$63,000	EPS008	13	$393,695	$15,800	CCF24	13	$126,670	$5,100	14-15	13	$393,695	$0	13	$0	$0	SI	$83,900
8	CC	1032423548	AROCA POVEDA RANDALL ADRIAN																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS008	30	$908,526	$36,400	CCF24	30	$908,526	$36,400	14-15	30	$908,526	$22,200	30	$0	$0	SI	$240,400
9	CC	1000083088	AVENDAÑO HERNANDEZ HERNAN ALONSO									X									230201	30	$1,480,000	$236,800	EPS017	30	$1,480,000	$59,200	CCF24	30	$1,480,000	$59,200	14-15	30	$1,480,000	$36,100	30	$0	$0	SI	$391,300
10	CC	52103192	AVILA AVENDAÑO GLORIA INES									X									230901	30	$1,047,164	$167,600	EPS005	30	$1,047,164	$41,900	CCF24	30	$1,047,164	$41,900	14-15	30	$1,047,164	$25,600	30	$0	$0	SI	$277,000
11	CC	79990143	BALLEN ARIZA GIOVANNI																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS008	30	$908,526	$36,400	CCF24	30	$908,526	$36,400	14-15	30	$908,526	$22,200	30	$0	$0	SI	$240,400
12	CC	1014481986	BALLEN CHACON JACKSON																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS008	30	$908,526	$36,400	CCF24	30	$908,526	$36,400	14-15	30	$908,526	$22,200	30	$0	$0	SI	$240,400
13	CC	1073692179	BALLESTEROS BOLIVAR DANIEL ARTURO									X									230201	30	$1,480,000	$236,800	EPS010	30	$1,480,000	$59,200	CCF24	30	$1,480,000	$59,200	14-15	30	$1,480,000	$36,100	30	$0	$0	SI	$391,300
14	CC	1002538004	BARON TORRES CARLOS ANDRES																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS008	30	$908,526	$36,400	CCF24	30	$908,526	$36,400	14-15	30	$908,526	$22,200	30	$0	$0	SI	$240,400
15	CC	1014283118	BARRERA SAAVEDRA JUAN DAVID									X									230301	30	$1,448,500	$231,800	EPS008	30	$1,448,500	$58,000	CCF24	30	$1,448,500	$58,000	14-15	30	$1,448,500	$35,300	30	$0	$0	SI	$383,100
16	CC	1007384036	BERMUDEZ SANCHEZ DIEGO MAURICIO									X									230301	30	$1,161,969	$186,000	EPS005	30	$1,161,969	$46,500	CCF24	30	$1,161,969	$46,500	14-15	30	$1,161,969	$28,400	30	$0	$0	SI	$307,400
17	CC	35505907	BERNAL DUARTE MARIA DEL CARMEN									X									25-14	30	$1,022,802	$163,700	EPS010	30	$1,022,802	$41,000	CCF24	30	$1,022,802	$41,000	14-15	30	$1,022,802	$25,000	30	$0	$0	SI	$270,700
18	CC	39611029	BETANCOURT GLORIA ALICIA	X																		0	$0	$0	EPS037	27	$819,000	$32,800	CCF24	27	$819,000	$32,800	14-15	27	$819,000	$20,000	27	$0	$0	SI	$85,600
19	CC	5971594	BOCANEGRA CALEÑO JOSE YEINER									X									230301	30	$1,196,406	$191,500	EPS017	30	$1,196,406	$47,900	CCF24	30	$1,196,406	$47,900	14-15	30	$1,196,406	$29,200	30	$0	$0	SI	$316,500
20	CC	80030756	CACERES JOSE LUIS									Y									230201	30	$1,482,396	$237,200	EPS002	30	$1,482,396	$59,300	CCF24	30	$1,482,396	$59,300	14-15	30	$1,482,396	$36,200	30	$0	$0	SI	$392,000
21	CC	1000256279	CALDERON TOLE KEVIN ESTHIT									X									230201	30	$1,483,583	$237,400	EPS002	30	$1,483,583	$59,400	CCF24	30	$1,483,583	$59,400	14-15	30	$1,483,583	$36,200	30	$0	$0	SI	$392,400
22	CC	1031145357	CARDENAS BEDOYA CRISTIAN DANIEL	X																	230301	8	$320,000	$51,200	EPS017	8	$320,000	$12,800	CCF24	8	$320,000	$12,800	14-15	8	$320,000	$7,800	8	$0	$0	SI	$84,600
23	PE	826471620041973	CARMONA AMAYA MARIO ENRIQUE									X									230301	30	$1,053,906	$168,700	EPS005	30	$1,053,906	$42,200	CCF24	30	$1,053,906	$42,200	14-15	30	$1,053,906	$25,700	30	$0	$0	SI	$278,800
24	CC	1033687190	CASTILLO ALFEREZ EDWIN ALEJANDRO									X									230301	30	$1,480,000	$236,800	EPS008	30	$1,480,000	$59,200	CCF24	30	$1,480,000	$59,200	14-15	30	$1,480,000	$36,100	30	$0	$0	SI	$391,300
25	CC	1020767390	CESPEDES MALDONADO DAVID ANDRES									X									230301	30	$1,273,500	$203,800	EPS008	30	$1,273,500	$51,000	CCF24	30	$1,273,500	$51,000	14-15	30	$1,273,500	$31,100	30	$0	$0	SI	$336,900
26	CC	1193515992	CHISCO DUEÑAS HAROL STEVEN									X									230201	30	$1,168,896	$187,100	EPS008	30	$1,168,896	$46,800	CCF24	30	$1,168,896	$46,800	14-15	30	$1,168,896	$28,500	30	$0	$0	SI	$309,200
27	CC	1022988612	CIFUENTES SIERRA YEIFER ALDEMAR	X																	230201	27	$1,080,000	$172,800	EPS002	27	$1,080,000	$43,200	CCF24	27	$1,080,000	$43,200	14-15	27	$1,080,000	$26,400	27	$0	$0	SI	$285,600
28	CC	1024539295	CLAVIJO PIERNAGORDA SERGIO ANDRES									X									25-14	30	$1,480,000	$236,800	EPS008	30	$1,480,000	$59,200	CCF24	30	$1,480,000	$59,200	14-15	30	$1,480,000	$36,100	30	$0	$0	SI	$391,300

2021/07/02 02:11 PM

aportes en línea

Planill esumen

No.	Identificación		Nombre	Ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	lpe	tma	vac	avp	vct	Iri	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
29	CC	1007741350	CONDE TORRES ALBA YINED	X																	230301	27	$819,000	$131,100	EPS005	27	$819,000	$32,800	CCF24	27	$819,000	$31,800	14-11	27	$819,000	$20,000	27	$0	$0	SI	$216,700
30	CC	1031170207	CORNELIO OYOLA JAIRO ALBERTO																		230301	30	$908,526	$145,400	EPSC34	30	$908,526	$36,400	CCF24	30	$908,526	$36,400	14-11	30	$908,526	$22,200	30	$0	$0	SI	$240,400
31	CC	1033782570	CORNELIO OYOLA JHONATAN STEVEN	X			X														230301	28	$886,667	$141,900	EPSC34	28	$886,667	$35,500	CCF24	28	$886,667	$35,500	14-11	28	$886,667	$21,600	28	$0	$0	SI	$234,500
32	CC	71241817	CRUZ CORTES JONATAN ALEJANDRO									X									231001	14	$894,980	$143,200	EPS005	14	$894,980	$35,800	CCF24	14	$894,980	$35,800	14-11	14	$894,980	$21,900	14	$0	$0	SI	$236,700
33	CC	71241817	CRUZ CORTES JONATAN ALEJANDRO																X		231001	16	$506,667	$81,100	EPS005	16	$506,667	$20,300	CCF24	16	$506,667	$20,300	14-11	16	$506,667	$0	16	$0	$0	SI	$121,700
34	CC	1082995931	DEL TORO ORTIZ DAIRO DAVID									X									230301	30	$1,346,823	$215,500	EPS005	30	$1,346,823	$53,900	CCF24	30	$1,346,823	$53,900	14-11	30	$1,346,823	$32,900	30	$0	$0	SI	$356,200
35	CC	1024543546	FERRO RIVERA MIGUEL ANGEL	X																	230301	19	$601,667	$96,300	EPS002	19	$601,667	$24,100	CCF24	19	$601,667	$24,100	14-11	19	$601,667	$14,700	19	$0	$0	SI	$159,200
36	CC	1024582956	FLOREZ FERRO WILMER EDUARDO	X																	230301	29	$918,334	$147,000	EPS017	29	$918,334	$36,800	CCF24	29	$918,334	$36,800	14-11	29	$918,334	$22,400	29	$0	$0	SI	$243,000
37	CC	1032435236	FUENTES NUÑEZ DIEGO ALEJANDRO																		230201	30	$1,200,000	$192,000	EPS008	30	$1,200,000	$48,000	CCF24	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,200,000	$29,300	30	$0	$0	SI	$317,300
38	CC	1116921196	GARCIA QUEVEDO ORLANDO									X									231001	30	$1,287,448	$206,000	EPS008	30	$1,287,448	$51,500	CCF24	30	$1,287,448	$51,500	14-11	30	$1,287,448	$31,400	30	$0	$0	SI	$340,400
39	CC	1069832464	GARCIA ZABALA WILMAR GILDARDO									X									230201	30	$1,555,625	$248,900	EPS017	30	$1,555,625	$62,300	CCF24	30	$1,555,625	$62,300	14-11	30	$1,555,625	$37,900	30	$0	$0	SI	$411,400
40	CC	1023958986	GARNICA PASCAGASA JOYNER DANIEL									X									25-14	30	$1,427,500	$228,400	EPS010	30	$1,427,500	$57,100	CCF24	30	$1,427,500	$57,100	14-11	30	$1,427,500	$34,800	30	$0	$0	SI	$377,400
41	CC	1021665209	GARZON SUAREZ DEISSY ALEXANDRA									X									230301	30	$1,122,333	$179,600	EPS005	30	$1,122,333	$44,900	CCF24	30	$1,122,333	$44,900	14-11	30	$1,122,333	$27,400	30	$0	$0	SI	$296,800
42	PE	928989825121 980	GIL ALARCON DRUBREY ENRIQUE									X									230201	30	$1,277,057	$204,400	EPS002	30	$1,277,057	$51,100	CCF24	30	$1,277,057	$51,100	14-11	30	$1,277,057	$31,200	30	$0	$0	SI	$337,800
43	CC	1033814302	GIL CRUZ LEIDY CAROLINA									X									230301	30	$1,410,080	$225,600	EPS017	30	$1,410,000	$56,400	CCF24	30	$1,410,000	$56,400	14-11	30	$1,410,000	$34,400	30	$0	$0	SI	$372,800
44	CC	1021164902	GOODY AVENDAÑO MIRIAN CAROLINA																		230301	30	$1,200,080	$192,000	EPS005	30	$1,200,000	$48,000	CCF24	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,200,000	$29,300	30	$0	$0	SI	$317,300
45	CC	1102042802	GOMEZ MANRIQUE MARTHA CECILIA	X																	230301	6	$182,000	$29,200	EPS017	6	$182,000	$7,300	CCF24	6	$182,000	$7,300	14-11	6	$182,000	$4,500	6	$0	$0	SI	$48,300
46	CC	1019026307	GONZALEZ CUADROS SONIA PAOLA									X									230201	30	$1,364,500	$218,400	EPS005	30	$1,364,500	$54,600	CCF24	30	$1,364,500	$54,600	14-11	30	$1,364,500	$33,300	30	$0	$0	SI	$360,900
47	CC	1023017643	GUARIN ROMERO ALFREDO									X									230301	30	$1,480,000	$236,800	EPS017	30	$1,480,000	$59,200	CCF24	30	$1,480,000	$59,200	14-11	30	$1,480,000	$36,100	30	$0	$0	SI	$391,300
48	CC	1013591421	GUTIERREZ MEDINA CARLOS ALBERTO																		230301	30	$950,000	$152,000	EPS002	30	$950,000	$38,000	CCF24	30	$950,000	$38,000	14-11	30	$950,000	$23,200	30	$0	$0	SI	$251,200
49	CC	1032389106	GUTIERREZ SARMIENTO ERWINS YULIAM									X									230201	30	$1,480,000	$236,800	EPS005	30	$1,480,000	$59,200	CCF24	30	$1,480,000	$59,200	14-11	30	$1,480,000	$36,100	30	$0	$0	SI	$391,300
50	CC	52148453	HERNANDEZ MUNAR ALIX MAGRETH	X																	25-14	27	$819,000	$131,100	EPS008	27	$819,000	$32,800	CCF24	27	$819,000	$32,800	14-11	27	$819,000	$20,000	27	$0	$0	SI	$216,700
51	CC	1022411289	HUACA ESPINOSA WERYAN	X			X														230201	27	$819,000	$131,100	EPSC34	27	$819,000	$32,800	CCF24	27	$819,000	$32,800	14-11	27	$819,000	$20,000	27	$0	$0	SI	$216,700
52	CC	1030629908	HUERTAS CALDERON CRISTHIAN DAVID									X									230201	30	$1,425,750	$228,200	EPS002	30	$1,425,750	$57,100	CCF24	30	$1,425,750	$57,100	14-11	30	$1,425,750	$34,800	30	$0	$0	SI	$377,200
53	CC	1030559696	HUERTAS RONDON MIGUEL ANDRES									X									231001	30	$1,270,000	$203,200	EPS017	30	$1,270,000	$50,800	CCF24	30	$1,270,000	$50,800	14-11	30	$1,270,000	$31,000	30	$0	$0	SI	$335,800
54	CC	1022369128	HUERTAS ROLDAN YENNY																		230301	30	$1,200,000	$192,000	EPS008	30	$1,200,000	$48,000	CCF24	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,200,000	$29,300	30	$0	$0	SI	$317,300
55	CC	1007296284	HURTADO RUIZ JUAN DAVID																		230301	30	$1,200,000	$192,000	EPSC34	30	$1,200,000	$48,000	CCF24	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,200,000	$29,300	30	$0	$0	SI	$317,300
56	CC	11205371	LAGUNA LUNA EDWARD FERNANDO									X									230201	27	$1,095,448	$175,300	EPS005	27	$1,095,448	$43,900	CCF24	27	$1,095,448	$43,900	14-11	27	$1,095,448	$26,700	27	$0	$0	SI	$289,800
57	CC	11205371	LAGUNA LUNA EDWARD FERNANDO											X							230201	3	$90,853	$14,600	EPS005	3	$90,853	$3,700	CCF24	3	$84,446	$3,400	14-11	3	$90,853	$0	3	$0	$0	SI	$21,700
58	CC	74325498	LEON RAMIREZ JOHN FERNANDO	X																	25-14	15	$475,000	$76,000	EPS008	15	$475,000	$19,000	CCF24	15	$475,000	$19,000	14-11	15	$475,000	$11,600	15	$0	$0	SI	$125,600
59	CC	3078315	LINARES MAHECHA NELSON ELISEO							X		X									230301	30	$1,329,265	$212,700	EPS002	30	$1,329,265	$53,200	CCF24	30	$1,329,265	$53,200	14-11	30	$1,329,265	$32,400	30	$0	$0	SI	$351,500
60	CC	1068929896	LOPEZ ORDOÑEZ JHON ANDERSON		X							X									230301	19	$891,615	$142,700	EPS002	19	$891,615	$35,700	CCF24	19	$891,615	$35,700	14-11	19	$891,615	$21,800	19	$0	$0	SI	$235,900
61	CC	1024509005	LOPEZ GONZALEZ MARCO HERNANDO																		231001	30	$908,526	$145,400	EPS008	30	$908,526	$36,400	CCF24	30	$908,526	$36,400	14-11	30	$908,526	$22,200	30	$0	$0	SI	$240,400
62	CC	1065588484	MAESTRE CORZO YAKELIN INES									X									231001	30	$1,104,702	$176,800	EPS008	30	$1,104,702	$44,200	CCF24	30	$1,104,702	$44,200	14-11	30	$1,104,702	$27,000	30	$0	$0	SI	$292,200
63	CC	1019127795	MEDINA GAITAN ZAIRA LORENA	X																	230301	27	$819,000	$131,100	EPS005	27	$819,000	$32,800	CCF24	27	$819,000	$32,800	14-11	27	$819,000	$20,000	27	$0	$0	SI	$216,700
64	CC	1015424706	MONROY ARDILA ANDRES LEONARDO																		25-14	30	$1,200,000	$192,000	EPS017	30	$1,200,000	$48,000	CCF24	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,200,000	$29,300	30	$0	$0	SI	$317,300

aportes en línea

Planill[illegible]esumen

No.	Identificación		Nombre	Ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cer	vst	sln	ige	vma	vac	avp	vct	irl	vlp	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
65	CC	1024565708	MORENO CASTIBLANCO ASTRID CAROLINA																		230201	30	$1,200,000	$192,000	EPS017	30	$1,200,000	$48,000	CCF24	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,100,000	$29,300	30	$0	$0	SI	$317,300
66	CC	20774554	ORDOÑEZ YOSCUA FANNY									X									25-14	30	$1,247,458	$199,600	EPS017	30	$1,247,458	$49,900	CCF24	30	$1,247,458	$49,900	14-11	30	$1,247,458	$30,400	30	$0	$0	SI	$329,800
67	CC	1076623552	ORJUELA CAMACHO JESUS MIGUEL																		230201	30	$1,200,000	$192,000	EPS008	30	$1,200,000	$48,000	CCF24	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,100,000	$29,300	30	$0	$0	SI	$317,300
68	CC	1023867066	PAEZ NIETO EDUARDO									X									230301	28	$1,525,344	$244,100	EPS005	28	$1,525,344	$61,100	CCF24	28	$1,525,344	$61,100	14-11	28	$1,525,344	$37,200	28	$0	$0	SI	$403,500
69	CC	1023867066	PAEZ NIETO EDUARDO											X							230301	2	$63,334	$10,200	EPS005	2	$63,334	$2,600	CCF24	2	$63,334	$2,600	14-11	2	$63,334	$0	2	$0	$0	SI	$15,400
70	CC	79760676	PARRA CHACON EDGAR MAURICIO									X									25-14	30	$1,005,147	$160,900	EPS005	30	$1,005,147	$40,300	CCF24	30	$1,005,147	$40,300	14-11	30	$1,005,147	$24,500	30	$0	$0	SI	$266,000
71	CC	1022362612	PEÑALOZA MAYORGA LESLY KATHERINE																		230301	27	$1,080,000	$172,800	EPS002	27	$1,080,000	$43,200	CCF24	27	$1,080,000	$43,200	14-11	27	$1,080,000	$26,400	27	$0	$0	SI	$285,600
72	CC	1022362612	PEÑALOZA MAYORGA LESLY KATHERINE											X							230301	3	$106,668	$17,100	EPS002	3	$106,668	$4,300	CCF24	3	$106,668	$4,300	14-11	3	$106,668	$0	3	$0	$0	SI	$25,700
73	CC	1023957144	PERALTA GARZON CHARLIE JHOAN																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS008	30	$908,526	$36,400	CCF24	30	$908,526	$36,400	14-11	30	$908,526	$22,200	30	$0	$0	SI	$240,400
74	CC	10229491843	PERALTA COLORADO PEDRO NORBEY	X																	230301	28	$886,667	$141,900	EPS002	28	$886,667	$35,500	CCF24	28	$886,667	$35,500	14-11	28	$886,667	$21,600	28	$0	$0	SI	$234,500
75	CC	1082889540	PERDOMO LEMUS GUILLERMO DAVID							X											230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS008	30	$1,300,000	$52,000	CCF24	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$31,700	30	$0	$0	SI	$343,700
76	CC	39764959	PEREZ FORERO BLANCA RUBY									X									231001	30	$1,091,000	$174,800	EPS005	30	$1,092,000	$43,700	CCF24	30	$1,092,000	$43,700	14-11	30	$1,092,000	$26,700	30	$0	$0	SI	$288,900
77	PE	7007102216121997	PERMA GUADA TULIO ENRIQUE									X									230301	30	$1,680,807	$269,000	EPS005	30	$1,680,807	$67,300	CCF24	30	$1,680,807	$67,300	14-11	30	$1,680,807	$41,000	30	$0	$0	SI	$444,600
78	CC	52204203	PINEDA GARZON OLGA LUCIA									X									25-14	6	$371,963	$59,600	EPSC34	6	$371,963	$14,900	CCF24	6	$371,963	$14,900	14-11	6	$371,963	$9,100	6	$0	$0	SI	$98,500
79	CC	52204203	PINEDA GARZON OLGA LUCIA											X							25-14	24	$726,821	$116,300	EPSC34	24	$726,821	$29,100	CCF24	24	$726,821	$29,100	14-11	24	$726,821	$0	24	$0	$0	SI	$174,500
80	CC	51728308	PINILLOS BEJARANO CLARA INES									X											0	$0	$0	EPS010	30	$963,083	$38,600	CCF24	30	$963,083	$38,600	14-11	30	$963,083	$23,500	30	$0	$0	SI	$100,700
81	CC	53932426	PINZON GALARZA ANDREA NORELA																		230301	30	$1,200,000	$192,000	EPS002	30	$1,200,000	$48,000	CCF24	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,100,000	$29,300	30	$0	$0	SI	$317,300
82	CC	1030614859	PINZON ALVAREZ JEFERSON STEVEN																		230201	8	$320,000	$51,200	EPS002	8	$320,000	$12,800	CCF24	8	$320,000	$12,800	14-11	8	$320,000	$7,800	8	$0	$0	SI	$84,600
83	CC	1030614859	PINZON ALVAREZ JEFERSON STEVEN											X							230301	22	$666,253	$106,700	EPS002	22	$666,253	$26,700	CCF24	22	$666,253	$26,700	14-11	22	$666,253	$0	22	$0	$0	SI	$160,100
84	CC	1005726866	PRADA MALAMBO ANDREA PAOLA									X									230301	30	$1,122,333	$179,600	ESSC34	30	$1,122,333	$44,900	CCF24	30	$1,122,333	$44,900	14-11	30	$1,122,333	$27,400	30	$0	$0	SI	$296,800
85	CC	93424282	PRIETO RODRIGUEZ PEDRO PABLO									X									230301	30	$1,057,469	$169,200	EPS008	30	$1,057,469	$42,300	CCF24	30	$1,057,469	$42,300	14-11	30	$1,057,469	$25,800	30	$0	$0	SI	$279,600
86	CC	1062907437	QUINTERO RIOS WILQUIN																		25-14	30	$950,000	$152,000	EPS002	30	$950,000	$38,000	CCF24	30	$950,000	$38,000	14-11	30	$950,000	$23,200	30	$0	$0	SI	$251,200
87	CC	795790031	QUIROGA QUIROGA WILSON	X																	25-14	19	$601,667	$96,300	EPS008	19	$601,667	$24,100	CCF24	19	$601,667	$24,100	14-11	19	$601,667	$14,700	19	$0	$0	SI	$159,200
88	CC	1073719419	RAMIREZ PARRA JOAN NICOLAS	X																	230301	8	$253,334	$40,600	EPS037	8	$253,334	$10,200	CCF24	8	$253,334	$10,200	14-11	8	$253,334	$6,200	8	$0	$0	SI	$67,200
89	CC	1069832270	RAMIREZ HERRERA ORLANDO									X									231001	30	$1,641,125	$262,600	EPS002	30	$1,641,125	$65,700	CCF24	30	$1,641,125	$65,700	14-11	30	$1,641,125	$40,000	30	$0	$0	SI	$434,000
90	CC	1000805973	RIAÑO VALENCIA ARLEY DANIEL	X	X																230301	7	$280,000	$44,800	EPS002	7	$280,000	$11,200	CCF24	7	$280,000	$11,200	14-11	7	$280,000	$6,900	7	$0	$0	SI	$74,100
91	CC	1070604912	RICO TALERO JAVIER ANDRES									X									230301	30	$1,333,760	$213,500	EPS005	30	$1,333,760	$53,400	CCF24	30	$1,333,760	$53,400	14-11	30	$1,333,760	$32,500	30	$0	$0	SI	$352,800
92	CC	80843597	RIOS ALVARADO SERGIO AUGUSTO																		230201	30	$1,200,000	$192,000	EPS008	30	$1,200,000	$48,000	CCF24	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,200,000	$29,300	30	$0	$0	SI	$317,300
93	CC	51889381	RIVAS CASTRILLON MARTHA YOLANDA									X									231001	30	$1,122,333	$179,600	EPS010	30	$1,122,333	$44,900	CCF24	30	$1,122,333	$44,900	14-11	30	$1,122,333	$27,400	30	$0	$0	SI	$296,800
94	CC	1023877942	ROBAYO VELEZ JULIETH ANGELICA																		230301	30	$1,200,000	$192,000	EPS005	30	$1,200,000	$48,000	CCF24	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,200,000	$29,300	30	$0	$0	SI	$317,300
95	CC	1033775919	RODRIGUEZ BEJARANO EFREN FELIPE	X																	230301	12	$480,000	$76,800	EPS010	12	$480,000	$19,200	CCF24	12	$480,000	$19,200	14-11	12	$480,000	$11,700	12	$0	$0	SI	$126,900
96	CC	1001315613	RODRIGUEZ PEREZ LUIGI SANTIAGO	X																	230301	6	$240,000	$38,400	EPS017	6	$240,000	$9,600	CCF24	6	$240,000	$9,600	14-11	6	$240,000	$5,900	6	$0	$0	SI	$63,500
97	CC	1023016809	ROJAS BENITEZ JHON SEBASTIAN																		230201	30	$1,200,000	$192,000	EPS005	30	$1,200,000	$48,000	CCF24	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,200,000	$29,300	30	$0	$0	SI	$317,300
98	CC	1020747017	ROMERO CALLEJAS LUIS CAMILO																		230201	30	$1,200,000	$192,000	EPS017	30	$1,200,000	$48,000	CCF24	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,100,000	$29,300	30	$0	$0	SI	$317,300
99	CC	52173326	ROMERO CASTRO YENNY PATRICIA				X					X									230201	30	$1,122,333	$179,600	EPS044	30	$1,122,333	$44,900	CCF24	30	$1,122,333	$44,900	14-11	30	$1,122,333	$27,400	30	$0	$0	SI	$296,800
100	CC	1014224570	SAMBONI ALVARADO YELLY MARITZA									X									25-14	30	$947,917	$151,700	EPS017	30	$947,917	$38,000	CCF24	30	$947,917	$38,000	14-11	30	$947,917	$23,100	30	$0	$0	SI	$250,800

aportes en línea

Planill· ·sumen

| | | |

aportes en línea

Planill· ·sumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900531929	1	GREEN AMPERIUM SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	DIAGONAL 51 SUR 60-42	BOGOTA-BOGOTA D.E.	8364223	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-06	2021-07	1045747838	9421873203	E	2021/07/09	2021/07/02	BANCO DAVIVIENDA	0	$29,931,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 5)				103	$18,042,100	$0	$0	$18,042,100
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	9	$1,669,600	$0	$0	$1,669,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	17	$2,867,800	$0	$0	$2,867,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	51	$8,308,200	$0	$0	$8,308,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	24	$4,708,900	$0	$0	$4,708,900
SKANDIA	230901	800,253,055	2	2	$487,600	$0	$0	$487,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				105	$2,731,300	$0	$0	$2,731,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	105	$2,731,300	$0	$0	$2,731,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				105	$4,573,500	$0	$0	$4,573,500
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	105	$4,573,500	$0	$0	$4,573,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 11)				105	$4,584,500	$0	$0	$4,584,500
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	6	$237,400	$0	$0	$237,400
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	27	$1,203,800	$0	$0	$1,203,800
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$44,900	$0	$0	$44,900
EPS ECOOPSOS S.A.S	ESSC91	901,093,846	0	1	$44,700	$0	$0	$44,700
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	8	$351,400	$0	$0	$351,400
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	15	$648,800	$0	$0	$648,800
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	1	$44,900	$0	$0	$44,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	$171,800	$0	$0	$171,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	20	$795,500	$0	$0	$795,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	20	$1,004,900	$0	$0	$1,004,900
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	1	$36,400	$0	$0	$36,400
TOTAL				105	$29,931,400	$0	$0	$29,931,400

2021/07/02 02:11 PM

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CERTIFICACIÓN APORTES PARAFISCALES

Que la sociedad **GREEN AMPERIUM** identificada con Nit: 900531929-1 ha pagado sus aportes de seguridad social y parafiscales del mes de abril, y a la fecha se encuentra a paz y salvo con sus obligaciones de las que tratan los artículos 202 y 204 de la Ley 100 de 1993, el artículo 7° de la Ley 21 de 1982, los artículos 2° y 3° de la Ley 27 de 1974 y el artículo 1° de la Ley 89 de 1988 de todo el personal que celebra el contrato No 1277-2021 con el IDRD.

La presente se expide 31 días del mes de julio de 2021, en la ciudad de Cartagena - Bolivar.

Carlos Angulo A.

CARLOS GERMAN ANGULO ACEVEDO
C.C. No. 1.128.063.531
Representante Legal
GREEN AMPERIUM SAS
Nit:900531929-1

Jannelly Jimenez Orozco

JANNELLY JIMENEZ OROZCO
C.C. No. 22793870
Tarjeta Profesional No 168434-T

329

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

D2R1DFF97G0AD773

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:

QUIEN INTERESE

Que el contador público **JANNELLY JIMENEZ OROZCO** - identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 22793870 de CARTAGENA (BOLIVAR) Y Tarjeta Profesional No 168434-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********

****

****

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

Dado en BOGOTA a los 11 días del mes de Junio de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

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

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

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



[redacted]
JANNELLY
JIMENEZ
C.C. 22
RESOLUCION INSCRIPCION 207 FECHA 19/07/2012
UNIVERSIDAD [redacted] RAFAEL NUÑEZ

PRESIDENTE

DANIEL SARMIENTO PAVAS 179439

FIRMA DEL TITULAR

93864

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

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 22.793.870

JIMENEZ OROZCO

APELLIDOS

JANNELLY

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 24-JUN-1977

CARTAGENA

(BOLIVAR)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.54 ESTATURA

O+ G.S. RH

F SEXO

29-AGO-1995 CARTAGENA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL

CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-03001150-00140900-F-00227938 70-0008122 1 0008545743A1 1030034751

GREEN AMPERIUM
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CERTIFICADO DE NO INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

Que la sociedad **GREEN AMPERIUM** identificada con Nit: 900531929-1 bajo la gravedad de juramento encuentran incursos dentro de alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar a que se refieren la Constitución Política, el artículo 8° de la Ley 80 de 1993, el artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de2011 "Estatuto Anticorrupción", y demás normas concordantes en general de acuerdo con lo previsto en el numeral 4° del artículo 38 de la Ley 734 de 2002 (Código Disciplinario Único), en concordancia con el artículo 60 de la Ley 610 de 2000.

La presente se expide 31 días del mes de julio de 2021, en la ciudad de Cartagena -Bolivar.

Carlos Angulo A.

CARLOS GERMAN ANGULO ACEVEDO
C.C. No. 1.128.063.531
Representante Legal
GREEN AMPERIUM SAS
Nit:900531929-1
Email: Greenamperiumsas@gmail.com
Cel: 3106862945
Dirección: Blas de Lezo plan 400 tercera etapa mz 5 lote 9

GREEN AMPERIUM S.A.S
NIT 900.531.929
Blas de Lezo plan 400 tercera etapa mz 5 lote 9
Tel: (035) 3106862945
Cartagena - Colombia
Greenamperiumsas@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. 001-20

Señores	INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE- IDRD		
NIT	860.061.099-1	Teléfono	(035) 6605400
Dirección	Calle 63 No. 59A - 06	Ciudad	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	02/08/2021, 17:06
Expedición	02/08/2021, 17:09
Vencimiento	16/09/2021

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Contrato No. 1277 de 2021 Contratar el Mantenimiento preventivo y correctivo y la operación de las piscinas en los parques y escenarios administrados por el IDRD, que incluye el mantenimiento, reparación y operación de sus equipos electromecánicos, motores, motobombas, calderas, con el fin degarantizar las especificaciones técnicas que rigen el funcionamiento de las mismas.	1.00	345,237,462.00

Total Items: 1

Total Bruto	290,115,514.29
IVA 19%	55,121,947.71
Total a Pagar	345,237,462.00

Valor en Letras:
Trescientos cuarenta y cinco millones doscientos treinta y siete mil cuatrocientos sesenta y dos pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2021-09-16 por $ 345,237,462.00

Observaciones:

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 18764005885121 aprobado en 20201019 prefijo 001 desde el número 1 al 200 Vigencia: 12 Meses Meses**
- Actividad Económica 4330 Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil Tarifa 8
CUFE: 3f125b66f900500bab9a2fe8904a3ff0d7c718883cdef96b814b981c8a943e30ab73c3fcaa30f5930d18619e80ebab60

Elaborado por software Siigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Siigo. Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO INDIVIDUAL

EL SUSCRITO SUPERVISOR

DEL CONTRATO DE	**PRESTACION DE SERVICIOS**	**No.**	**1277/2021**
ADICION No.	**N/A**		
PRORROGA No.	**N/A**		
CONTRATISTA	**GREEN AMPERIUM SAS**		
NIT No.	**900.531.929-1**		

OBJETO:

Mantenimiento preventivo y correctivo y la operación de las piscinas en los parques y escenarios administrados por el IDRD, que incluye el mantenimiento, reparación y operación de sus equipos electromecánicos, motores, motobombas, calderas, con el fin de garantizar las especificaciones técnicas que rigen el funcionamiento de las mismas.

CERTIFICA:

Que el contrato se ejecutó dentro del plazo pactado y el contratista cumplió a satisfacción con el objeto contractual y las obligaciones generales y especificas estipuladas, de acuerdo con la presente certificacion firmada por el profesional de apoyo a la supervison, para el periodo comprendido

08 DE JULIO DE 2021 y el **07 DE AGOSTO DE 2021** , como parte de las actividades pactadas en el contrato. Se evidencia que entregó el informe de actividades correspondiente, el cual reposa en la carpeta del contrato en el archivo de la Subdirección de Contratación.

Que se presentaron los recibos y/o certificación de pago de aportes Parafiscales, Salud, Pensión, ARL, de acuerdo a las normas y leyes vigentes. (Ley 828 /2003, ley 789 /2002, ley 1607 /2012, ley 100 /1993), del periodo certificado.

Que conforme a lo anterior y de acuerdo a lo estipulado en la cláusula de FORMA DE PAGO el contratista cumplió a cabalidad con los requisitos para el pago y se autoriza proceder a continuar con los trámites pertinentes para el desembolso de la factura

No. **001-20** por valor de **TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS** **($345.237.462**) MCTE.

Para constancia, se firma en Bogotá D.C., a los **9** días del mes de **AGOSTO** de **2021** .

	FIRMA DEL SUPERVISOR	*VoBo Profesional Apoyo Supervisión
NOMBRE:	JAVIER ORLANDO SUAREZ A	VERONICA ALEJANDRA SALAS CASTRO
CARGO:	SUBDIRECTOR TÉCNICO DE PARQUES	CONTRATISTA

** Sólo aplica para las áreas que requieren apoyo a la supervisión de los contratos*

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ORDEN DE PAGO INDIVIDUAL

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO			R U T A S	PAC MES	SUBDIRECCIÓN
9	8	2021		AGOSTO	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES

NOMBRE CONTRATISTA	GREEN AMPERIUM SAS	RÉGIMEN TRIBUTARIO	ESPECIAL ☐	RESPONSABLE DE IVA ☐	NO RESPONSABLE DE IVA ☐	CC O NIT	DV
						900.531.929	1

ENDOSO/ / CESIÓN		CC O NIT	
No. CUENTA PARA CONSIGNAR	57870063039	BANCO	DAVIVIENDA ☐

Cta Ahorros ☐ Cta Corriente

TIPO DE CUENTA PARA PAGO — CONTRATOS ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ APROVECHAMIENTO ☐ CONCESIÓN ☐ EMPLEADOS-SENTENCIAS ☐ SERVICIOS PUBLICOS ☐
PRESTACIÓN DE SERVICIOS ☑ OBRA PUBLICA ☐ OTROS (Especificar) ☐ ORDEN DE SERVICIOS ☐ ADJUDICACION OFERTA ☐ ORDEN DE COMPRA ☐

DEVOLUCIONES POR: CONSIGNACIONES ESCENARIOS/ IMPUESTOS/ OTROS (Especificar concepto de devolución)		VALOR A PAGAR (Sin Centavos)	$ 345.237.462,00

INFORMACIÓN PARA EL PAGO

CONTRATO

CONTRATO No. 1277

		DIA	MES	AÑO		VALOR	PRORROGA	DIA	MES	AÑO	TIEMPO
	FECHA	31	12	2020	VALOR	$ 2.500.000.000,00	PRORROGA				
ADICION Nº.	FECHA				VALOR		PRORROGA				
ADICION Nº.	FECHA				VALOR	$ -	PRORROGA				
					TOTAL	$ 2.500.000.000,00					

PRESENTO PARA PAGO
E.P.S ☑
PENSIÓN ☑
PARAFISCALES ☑
ARP ☑

PRESENTO INFORME ☑ NO ☐
TIENE EMBARGOS ☐ NO ☑

PERIODO DE PAGO CUENTA	DIA	MES	AÑO	
	8	7	2021	DESDE
	7	8	2021	HASTA

ANTICIPO ☐ PAGO ANTICIPADO ☐ PAGO UNICO ☐ ULTIMO PAGO ☐

PAGO Nº 4 DE: 5 SALDO $1.308.353.626,00

"A PRIORI" LEGALIZADA: ☑ SI ☐ NO

FECHA INICIO DEL CONTRATO: 8 / 4 / 2021

FECHA TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 7/09/2021 PLAZO: 5 MESES

ACTA CORTE DE OBRA LEGALIZADA: ☐ SI ☐ NO

FECHA	DIA	MES	AÑO
NÚMERO 4	9	8	2021

ACTA RECIBO FINAL DE OBRA ☐ SI ☑ NO

ACTA LIQUIDACIÓN ☐ MUTUO ☐

FACTURA DE VENTA No.	001-20	FACTURA DE VENTA No.	FACTURA DE VENTA No.	FACTURA DE VENTA No.
ENTRADA ALMACEN No.		ENTRADA ALMACEN No.	ENTRADA ALMACEN No.	ENTRADA ALMACEN No.

PRESUPUESTO

VIGENCIA ACTUAL X — VIGENCIA ANTERIOR

CDP	Registro (CRP)	De Fecha	Rubro Presupuestal	Nombre rubro	Código de la fuente	Nombre fuente de financiación	Código concepto de gasto	Nombre concepto de gasto	Valor Total Registro	Valor a afectar
1098	3190	31/03/2021	3330116012000000 7853	Administración de parques y escenarios innovadores, sostenibles y con adaptación al cambio climático en Bogotá	1-501-1001	PCC-OTROS DISTRITOS	1082001042	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	$ 1.585.000.001,00	$ 345.237.462,00
1097	3189	31/03/2021	3330116012000000 7853	Administración de parques y escenarios innovadores, sostenibles y con adaptación al cambio climático en Bogotá	1-501-1001	PCC-OTROS DISTRITOS	1082001042	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	$ 934.999.999,00	$ -
0	0	00-00-00	0						$ -	$ -
0	0	00-00-00	0						$ -	$ -
									TOTAL	$345.237.462,00

SITUACIÓN FINANCIERA CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 2.500.000.000,0
VALOR ANTICIPO PAGADO (%)	$ 0,0
VALOR ADICIONES APROBADAS	$ 0,0
VALOR OBRA EJECUTADA HASTA ACTA ANTERIOR (ACUMULADO)	$ 940.452.125,0
VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA	$ 383.597.180,0
VALOR AMORTIZACIÓN ANTICIPO PRESENTE ACTA	$ 0,0
VALOR ACUMULADO AMORTIZACIÓN ANTICIPO	$ 0,0
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	$ 345.237.462,0
SALDO POR PAGAR	$ 1.308.353.626,0

CERTIFICO QUE RECIBÍ A ENTERA SATISFACCIÓN LOS SERVICIOS ó ELEMENTOS QUE SE DESCRIBEN EN EL OBJETO CONTRACTUAL Y ORDENO QUE EL PAGO SE HAGA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO

FIRMA SUPERVISOR O INTERVENTOR
NOMBRE SUPERVISOR: JAVIER ORLANDO SUAREZ ALONSO
DEPENDENCIA: SUBDIRECCION TECNICA DE PARQUES
CARGO: SUBDIRECTORA TECNICA DE PARQUES
C.C. No.: 51767260

FIRMA GERENTE DE PROYECTO O DELEGADO CONTRACTUAL
NOMBRE: JAVIER ORLANDO SUAREZ ALONSO
DEPENDENCIA: SUBDIRECCION TECNICA DE PARQUES
CARGO: SUBDIRECTORA TECNICA DE PARQUES
C.C. No.: 51767260

NOMBRE ORDENADOR:
FIRMA ORDENADOR DEL GASTO
BLANCA INES DURA HERNANDEZ
DEPENDENCIA: DIRECCION GENERAL
CARGO: DIRECTORA GENERAL
C.C. No.: 51,987,429

TRAMITE DE LA CUENTA

	FECHA DIA	MES	AÑO	HORA	FIRMA QUIEN RECIBE
RECIBIDO EN SUBDIRECCIÓN					
ENTREGADO A CENTRAL DE CUENTAS					
DEVUELTO A SUBDIRECCION					
RECIBIDO NUEVAMENTE CENTRAL CUENTAS					
ENTREGADO AL AREA DE PRESUPUESTO					
ENTREGADO AL AREA DE CONTABILIDAD					
ENTREGADO AL AREA DE PRESUPUESTO -OP					
ENTREGADO AL AREA DE TESORERIA -PAGO					

CAUSAL DE DEVOLUCIÓN

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ACTA DE RECIBO PARCIAL .STP 4 (# Acta)

FECHA		
9	AGOSTO	2021
dd	mm	aaaa
Página 1	de	2

CONTRATO No 1277 (Número de Contrato) **DE** 2021 (Año de suscripción)

TIPO DE CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS (Obra Pública, Interventoría, Consultoría, Convenio) **SUBDIRECCION** TÉCNICA DE PARQUES

AREA ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS

OBJETO DEL CONTRATO

Mantenimiento preventivo y correctivo y la operación de las piscinas en los parques y escenarios administrados por el IDRD, que incluye el mantenimiento, reparación y operación de sus equipos electromecánicos, motores, motobombas, calderas, con el fin de garantizar las especificaciones técnicas que rigen el funcionamiento de las mismas.

(Indique el objeto del contrato suscrito)

LOCALIZACION DEL PROYECTO BOGOTA D.C

(Lote de ejecución del contrato. Si son varios parques debe anexarse listado de los mismos que contenga nombre, código, dirección, localidad)

PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO 5 MESES

(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO 8 (Día) DE ABRIL (Mes) DE 2021 (Año)

FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO 7 (Día) DE SEPTIEMBRE (Mes) DE 2021 (Año)

VALOR DEL CONTRATO $ 2.500.000.000,00

(Indique en este espacio el valor del contrato en números)

DOS MIL QUINIENTOS MILLONES DE PESOS M/C

(Indique en este espacio el valor del contrato en letras)

CONTRATISTA DE OBRA/CONSULTORIA GREEN AMPERIUM SAS

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA N/A

(Escriba el nombre o razón social del interventor y número de contrato)

APOYO A LA SUPERVISIÓN VERONICA ALEJANDRA SALAS CASTRO

(Escriba el nombre del supervisor establecido en el contrato)

SUPERVISOR DE CONVENIO JAVIER ORLANDO SUAREZ ALONSO

(Escriba el nombre del supervisor establecido en el contrato)

En Bogotá D.C ; a los Nueva (día en letras) (9) (día en #) días del mes de AGOSTO (mes en letras) de 2021 (año) se reunieron:

CARLOS GERMAN ANGULO ACEVEDO (Nombre representante legal del CONTRATISTA) actuando como representante Legal del CONTRATISTA

JAVIER ORLANDO SUAREZ ALONSO (Nombre supervisor del contrato) actuando como supervisor del contrato por parte del IDRD

con el fin de recibir las actividades de PRESTACION DE SERVICIOS

Con base en los avances del CONTRATO y de acuerdo con los compromisos contractuales que se detallan en el CUADRO anexo (Cantidades de obra) , el cual es parte integrante de la presente acta, suscrito por el contratista y el interventor (o supervisor)

RESUMEN FINANCIERO RECIBO PARCIAL No. 4 PERIODO del 08/07/2021 al 07/08/2021

(En este lugar se consigna el resumen financiero del contrato. Cuando el contrato comprenda intervención en varios parques, se debe manejar un resumen individual por cada parque (obras ejecutadas, amortizaciones, retegarantías, pagos y valores por pagar), anexándolos como soporte del acta.

Valor inicial del contrato	$ 2.500.000.000
Anticipo #1 pagado (x% contrato inicial)	$ 0
Adiciones aprobadas al presente (adición #1)	$ 0
Valor actual del contrato	$ 2.500.000.000
Anticipo #2 (x% de adición No. 1)	$ 0
Total anticipo pagado	$ 0
Consultoria ejecutados hasta acta anterior (acumulado, incluye IVA)	$ 0
Obras ejecutadas hasta acta anterior (acumulado correspondiente al 100%, incluye AIU)	$ 940.452.125
Pagos efectuados por concepto de consultoria ejecutada hasta acta anterior (acumulado, incluye IVA)	$ 0
Pagos efectuados por concepto de obra ejecutada hasta acta anterior (acumulado al 90%)	$ 846.406.912
Saldo de contrato pendiente por pagar	$ 1.653.593.088
Amortización anticipo hasta acta anterior (acumulado)	$ 0
Saldo por amortizar del anticipo (hasta acta anterior)	$ 0
Saldo a liquidación según % 10	$ 94.045.213
Total ejecutado presente acta (incluye el 100%)	$ 383.597.180
Amortización anticipo presente acta (%)	
Saldo a liquidación presente acta, según % 10	$ 38.359.718

IVA (Sobre consultoria)	
Total a pagar presente acta	$ 345.237.462

OBSERVACIONES (En este espacio se puede actarar pagos y proveniencia de recursos: Pueden ser de Fondos de Desarrollo Local o de IDRD)

ANEXOS PRESENTE ACTA

Cuadro de control	X	(Debe contener: relación de actividades o trabajos realizados (estudios, diseños, asesorías, etc.) y del personal, equipos y demás recursos empleados en el desarrollo del contrato)
Factura	X	(Cuando el Contratista esté obligado a facturar)
Trabajos ejecutados	X	presentación física de los trabajos realizados, como soporte del corte parcial: estudios, diseños, asesorías, etc. Para el caso de contratos de consultoría
Cuadro de cantidades de obra	X	(cuando el objeto del contrato comprenda intervención en varios parques, se debe manejar un cuadro de cantidades por separado para cada uno de ellos y un cuadro resumen del movimiento financiero total del contrato)
Memorias de mediciones		(deben venir acompañadas de plano descriptivo con indicación clara de las obras pagadas VS obras a pagar en presente acta VS obras iniciales previstas VS obras faltantes por pagar).

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Bogotá D.C., a los

NUEVE (9) días del mes de AGOSTO de 2021

(día en letras) (día en números) (mes en letras) (Año)

(Firma) Carlos Angulo A.

(Nombre) CARLOS GERMAN ANGULO ACEVEDO
Contratista
Representante Legal

(Firma) N/A

(Nombre) y número de contrato de interventoría
INTERVENTOR
Representante Legal

(Vo Bo)

(Nombre) JAVIER ORLANDO SUAREZ ALONSO
supervisor convenio

(Nombre) VERONICA ALEJANDRA SALAS CASTRO
Apoyo a la Supervisión

NOTA: LOS ESPACIOS QUE NO CORRESPONDA LLENAR, POR EL OBJETO DEL CONTRATO SE ESCRIBIRA NA - (NO APLICA)
* La inclusión del nombre y la firma del supervisor, aplica solo en caso de ser requerido por la entidad en convenio con el IDRD.

ACTA CANTIDADES DE OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL

GREEN AMPERIUM
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

CONTRATO No. 1277 (Numero) DE 2021 (año)

OBJETO DEL CONTRATO:

Mantenimiento preventivo y correctivo y la operación de las piscinas en los parques y escenarios administrados por el IDRD, que incluye el mantenimiento, reparación y operación de sus equipos electromecánicos, motores, motobombas, calderas, con el fin de garantizar las especificaciones técnicas que rigen el funcionamiento de las mismas.

VR INICIAL CONTRATO $ 2.500.000.000

				ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4		ACTA No. 5		ACUMULADO
ITEM	OPERACIÓN DE PISCINAS	Und	Vr. Unitario	Cant.	Vr. Parcial	Cant.	Vr. Parcial	Cant.	Vr. Parcial	Cant.	Vr. Parcial	Cant.	Vr. Parcial	Vr. Acumulado
1	**SUMINISTROS VARIOS:** Mangueras, tubos telescópicos, carro aspiradora, capillos, nasas, herramienta menor, equipo multiparametro, kit medición de parámetros e hidrolavadoras.	GL	$ 16.889.800	GL	$ 9.752.000	GL	$ 13.877.400	GL	$ 3.208.600		$ 3.208.600			$ 30.046.600
2	**QUÍMICOS:** Cloro, cristalin 50, sólidos, klarit plus, sulfato, soda, decapante, plumbre, reactivos, desengrasantes y algulcida,	GL	$ 173.522.200	GL	$ 118.501.820	GL	$ 128.542.000	GL	$ 146.159.176		$ 85.446.200			$ 478.649.196
3	**ANALISIS FÍSICOS, QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.** (Conductividad, Aluminio, amonio, cobre, Hierro total, plata, Heterotroficos, coliformes totales, coliformes fecales, E-colihongo	GL	$ 13.748.000	GL	$ 14.160.000	GL	$ 12.492.000	GL	$ 13.748.000		$ 13.748.000			$ 54.148.000
4	PERSONAL													
4,1	DIRECTOR DEL PROYECTO	DM	$ 8.800.000	0,7	$ 6.153.846	0,95	$ 8.373.333	1,00	$ 8.800.000	1,00	$ 8.800.000			$ 32.127.179
4,2	INGENIERO QUÍMICO	DM	$ 5.500.000	0,7	$ 3.846.154	0,95	$ 5.233.333	1,00	$ 5.500.000	1,00	$ 5.500.000			$ 20.079.487
4,3	INGENIERO ELECTROMECÁNICO	DM	$ 5.500.000	0,7	$ 3.846.154	0,95	$ 5.233.333	1,00	$ 5.500.000	1,00	$ 5.500.000			$ 20.079.487
4,4	OPERARIOS PISCINAS	DM	$ 1.595.000	16,92	$ 26.992.308	25,93	$ 41.363.667	32,07	$ 51.146.333	31,00	$ 49.445.000			$ 168.947.308
4,5	SALVAVIDAS	DM	$ 2.580.000	17,69	$ 45.646.154	27,00	$ 69.660.000	31,13	$ 80.324.000	33,00	$ 85.140.000			$ 280.770.154
4,6	TECNICO AUXILIAR EQUIPOS -Operador Auxiliar De Equipo	DM	$ 3.495.000	1,35	$ 4.704.808	1,87	$ 6.524.000	2,00	$ 6.990.000	2,00	$ 6.990.000			$ 25.208.808
4,8	TECNICO AUXILIAR EQUIPOS -Operador Auxiliar Hidraulico	DM	$ 3.495.000	1,12	$ 3.898.269	1,57	$ 5.475.500	1,70	$ 5.941.500	1,70	$ 5.941.500			$ 21.256.769
4,7	MALETERO	DM	$ 1.595.000	12,31	$ 19.630.769	16,00	$ 25.520.000	21,13	$ 33.707.667	24,00	$ 38.280.000			$ 117.138.436
4,8	PROFESOR-INSTRUCTOR	DM	$ 4.270.000					-						$ -
			SUBTOTAL		$ 257.132.282		$ 322.294.567		$ 361.025.276		$ 307.999.300		$ -	$ 1.248.451.424
	SUBTOTAL OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL				$ 257.132.282		$ 322.294.567		$ 361.025.276		$ 307.999.300		$ -	$ 1.248.451.424
	SALDO LIQUIDADO 90%				$ 231.419.053		$ 290.065.110		$ 324.922.748		$ 277.199.370		$ -	$ 1.123.606.282
	SALDO A LIQUIDAR 10%				$ 25.713.228		$ 32.229.457		$ 36.102.528		$ 30.799.930		$ -	$ 124.845.142
	VALOR ANTES DE IVA				$ 194.469.793		$ 243.752.193		$ 273.044.326		$ 232.940.647		$ -	$ 944.206.959
	VALOR IVA 19%				$ 36.949.261		$ 46.312.917		$ 51.878.422		$ 44.258.723		$ -	$ 179.399.322
	TOTAL A PAGAR				$ 231.419.053		$ 290.065.110		$ 324.922.748		$ 277.199.370		$ -	$ 1.123.606.282

Carlos Angulo A.

ARQ. VERÓNICA ALEJANDRA SALAS
Apoyo a la supervisor

CARLOS GERMAN ANGULO ACEVEDO
Rep. Legal GREEN AMPERIUM SAS
V° B° Contratista

339

AMORTIZACIONES POR PARQUES DE OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL

GREEN AMPERIUM

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

CONTRATO No. 1277 (Numero) DE 2021 (año)

OBJETO DEL CONTRATO: Mantenimiento preventivo y correctivo y la operación de las piscinas en los parques y escenarios administrados por el IDRD, que incluye el mantenimiento, reparación y operación de sus equipos electromecánicos, motores, motobombas, calderas, con el fin de garantizar las especificaciones técnicas que rigen el funcionamiento de las mismas.

VR INICIAL CONTRATO $ 2.500.000.000

VALOR AL 100%

VALOR POR PARQUE MENSUAL		VALOR 5 MESES	ACTA No. 1 08 DE ABRIL A 30 DE ABRIL 2021	ACTA No. 2 8 DE MAYO A 07 DE JUNIO 2021	ACTA No. 3 1 DE JUNIO A 30 DE JUNIO 2021	ACTA No. 4 1 DE JULIO A 30 DE JULIO 2021	ACTA No. 5 1 DE AGOSTO A 07 DE SEPTIEMBRE 2021	ACUMULADO	SALDO POR EJECUTAR
SAUZALITO	$ 29.929.986	$ 149.649.930	$ 15.395.712	$ 7.343.986	$ 6.832.586	$ 6.832.586		$ 36.404.869	$ 113.245.061
VIRREY SUR	$ 26.234.186	$ 131.170.930	$ 18.057.824	$ 25.303.786	$ 20.397.736	$ 16.820.586		$ 80.579.932	$ 50.590.998
PATIO BONITO	$ 26.563.186	$ 132.815.930	$ 18.220.804	$ 17.204.119	$ 13.207.486	$ 13.117.586		$ 61.749.995	$ 71.065.935
AUTOPISTA SUR	$ 26.419.286	$ 132.096.430	$ 17.117.304	$ 24.086.719	$ 15.356.136	$ 14.811.286		$ 71.371.445	$ 60.724.985
CANDELARIA LA NUEVA	$ 26.020.286	$ 130.101.430	$ 17.915.804	$ 24.804.119	$ 13.080.961	$ 13.199.586		$ 69.000.470	$ 61.100.960
SERENA	$ 25.806.786	$ 129.033.930	$ 20.612.451	$ 28.395.652	$ 17.056.536	$ 17.012.086		$ 83.076.724	$ 45.957.206
MEISSEN	$ 25.532.286	$ 127.661.430	$ 16.970.304	$ 21.486.786	$ 16.548.346	$ 13.954.586		$ 68.960.022	$ 58.701.408
COMPLEJO ACUÁTICO	$ 122.457.700	$ 612.288.500	$ 78.895.938	$ 105.341.167	$ 154.896.791	$ 100.285.800		$ 439.419.696	$ 172.868.804
CDRC TUNAL	$ 69.409.000	$ 347.045.000	$ 30.794.569	$ 31.106.167	$ 50.665.800	$ 43.504.800		$ 156.071.336	$ 190.973.664
CDRC FONTANAR	$ 69.409.000	$ 347.045.000	$ 23.151.569	$ 33.227.833	$ 33.590.950	$ 31.968.700		$ 121.939.053	$ 225.105.947
CDRC CRISTOBAL	$ 69.409.000	$ 347.045.000		$ 3.994.233	$ 19.391.950	$ 36.491.700		$ 59.877.883	$ 287.167.117
ACUMULADO MES	$ 517.190.702	$ 2.585.953.510	$ 257.132.282	$ 322.294.567	$ 361.025.276	$ 307.999.300	$ -	$ 1.248.451.424	$ 1.337.502.086
IVA 19%	$ 98.266.233	$ 491.331.167	$ 48.855.133	$ 61.235.968	$ 68.594.802	$ 58.519.867	$ -	$ 237.205.771	$ 254.125.396
TOTAL	$ 615.456.935	$ 3.077.284.677	$ 305.987.415	$ 383.530.534	$ 429.620.078	$ 366.519.167	$ -	$ 1.485.657.195	$ 1.591.627.482

90%

VALOR AL 90%

VALOR POR PARQUE MENSUAL		VALOR 5 MESES	ACTA No. 1 08 DE ABRIL A 30 DE ABRIL 2021	ACTA No. 2 8 DE MAYO A 07 DE JUNIO 2021	ACTA No. 3 1 DE JUNIO A 30 DE JUNIO 2021	ACTA No. 4 1 DE JULIO A 30 DE JULIO 2021	ACTA No. 5 1 DE AGOSTO A 07 DE SEPTIEMBRE 2021	ACUMULADO	SALDO POR EJECUTAR
SAUZALITO	$ 26.936.987	$ 134.684.937	$ 13.856.141	$ 6.609.587	$ 6.149.327	$ 6.149.327		$ 32.764.382	$ 101.920.555
VIRREY SUR	$ 23.610.767	$ 118.053.837	$ 16.252.042	$ 22.773.407	$ 18.357.962	$ 15.138.527		$ 72.521.938	$ 45.531.899
PATIO BONITO	$ 23.906.867	$ 119.534.337	$ 16.398.724	$ 15.483.707	$ 11.886.737	$ 11.805.827		$ 55.574.995	$ 63.959.342
AUTOPISTA SUR	$ 23.777.357	$ 118.886.787	$ 15.405.574	$ 21.678.047	$ 13.820.522	$ 13.330.157		$ 64.234.300	$ 54.652.487
CANDELARIA LA NUEVA	$ 23.418.257	$ 117.091.287	$ 16.124.224	$ 22.323.707	$ 11.772.865	$ 11.879.627		$ 62.100.423	$ 54.990.864
SERENA	$ 23.226.107	$ 116.130.537	$ 18.551.205	$ 25.556.087	$ 15.350.882	$ 15.310.877		$ 74.769.052	$ 41.361.485
MEISSEN	$ 22.979.057	$ 114.895.287	$ 15.273.274	$ 19.338.107	$ 14.893.511	$ 12.559.127		$ 62.064.019	$ 52.831.268
COMPLEJO ACUÁTICO	$ 110.211.930	$ 551.059.650	$ 71.006.345	$ 94.807.050	$ 139.407.112	$ 90.257.220		$ 395.477.727	$ 155.581.923
CDRC TUNAL	$ 62.468.100	$ 312.340.500	$ 27.715.112	$ 27.995.550	$ 45.599.220	$ 39.154.320		$ 140.464.202	$ 171.876.298
CDRC FONTANAR	$ 62.468.100	$ 312.340.500	$ 20.836.412	$ 29.905.050	$ 30.231.855	$ 28.771.830		$ 109.745.147	$ 202.595.353
CDRC CRISTOBAL	$ 62.468.100	$ 312.340.500		$ 3.594.810	$ 17.452.755	$ 32.842.530		$ 53.890.095	$ 258.450.405
ACUMULADO MES	$ 465.471.632	$ 2.327.358.159	$ 231.419.053	$ 290.065.110	$ 324.922.748	$ 277.199.370		$ 1.123.606.282	$ 1.203.751.877
IVA 19%	$ 88.439.610	$ 442.198.050	$ 43.969.620	$ 55.112.371	$ 61.735.322	$ 52.667.880		$ 213.485.194	$ 228.712.857
TOTAL	$ 553.911.242	$ 2.769.556.209	$ 275.388.674	$ 345.177.481	$ 386.658.071	$ 329.867.250		$ 1.337.091.475	$ 1.432.464.734

Carlos Angulo A.

CARLOS GERMAN ANGULO ACEVEDO
Rep. Legal GREEN AMPERIUM SAS
V° B° Contratista

340
332

ANALISIS DE COSTOS POR PARQUES DE OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL.

SAUZALITO

ITEM	OPERACIÓN DE PISCINAS	Und	SAUZALITO		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
			Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
1	**SUMINISTROS VARIOS:** Mangueras, tubos telescópicos, carro aspiradora, cepillos, nasas, herramienta menor, equipo multiparametro, kit medición de parámetros e hidrolavadoras.	GL	1	$ 5.759.000,00	GL	$ 303.000	GL	$ 797.200	GL	$ 285.800	GL	$ 285.800
2	**QUIMICOS:** Cloro, cristalin 50, alcalos, klarit plus, sulfato, soda, decapante, alumbre, reactivos, desengrasantes y alguicida.	GL	1	$ 10.869.200,00	GL	$ 6.681.800	GL		GL		GL	
3	**ANALISIS FÍSICOS, QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.** (Conductividad, Aluminio, amonio, cobre, Hierro total, plata, Heterotrofos, coliformes totales, coliformes fecales, E-colihongo	GL	1	$ 708.000,00	GL	$ 708.000	GL	$ 708.000	GL	$ 708.000	GL	$ 708.000
SUBTOTAL				$ 17.336.200,00		$ 7.692.800		$ 1.505.200		$ 993.800		$ 993.800

Item	OPERACIÓN DE PERSONAL	Und	Vr. Unitario	SAUZALITO		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
				Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
4	PERSONAL												
4,1	DIRECTOR DEL PROYECTO	DM	8.800.000	0,09	$ 800.000	0,07	$ 615.385	0,09	$ 800.000	0,09	$ 800.000	0,09	$ 800.000
4,2	INGENIERO QUÍMICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000	0,07	$ 384.615	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000
4,3	INGENIERO ELECTROMECÁNICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000	0,07	$ 384.615	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000
4,4	OPERARIOS PISCINAS	DM	1.595.000	2	$ 3.190.000	1,53846154	$ 2.453.846	2	$ 3.190.000	2	$ 3.190.000	2	$ 3.190.000
4,5	SALVAVIDAS	DM	2.580.000	2	$ 5.160.000	0,76923077	$ 1.984.615		$ -		$ -		$ -
4,6	TÉCNICO DE EQUIPOS E HIDRAULICO	DM	3.485.000	0,14	$ 499.286	0,11	$ 384.066	0,14	$ 499.286	0,14	$ 499.286	0,14	$ 499.286
4,8	TÉCNICO HIDRAULICO	DM	3.485.000	0,1	$ 349.500	0,07692308	$ 268.846	0,1	$ 349.500	0,1	$ 349.500	0,1	$ 349.500
4,7	MALETERO	DM	1.595.000	1	$ 1.595.000	0,76923077	$ 1.226.923		$ -		$ -		$ -
4,8	PROFESOR-INSTRUCTOR	DM	4.270.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL					$ 29.929.986		$ 15.395.712		$ 7.343.986		$ 6.832.586		$ 6.832.586

SUBTOTAL OPERACIÓN DE PISCINAS Y	$ 15.395.712	$ 7.343.986	$ 6.832.586	$ 6.832.586
SALDO LIQUIDADO 90%	$ 13.856.141	$ 6.609.587	$ 6.149.327	$ 6.149.327
SALDO A LIQUIDAR 10%	$ 1.539.571	$ 734.399	$ 683.259	$ 683.259
VALOR ANTES DE IVA	$ 11.643.816	$ 5.554.275	$ 5.167.502	$ 5.167.502
VALOR IVA 19%	$ 2.212.325	$ 1.055.312	$ 981.825	$ 981.825
TOTAL A PAGAR	$ 13.856.141	$ 6.609.587	$ 6.149.327	$ 6.149.327

341

ANALISIS DE COSTOS POR PARQUES DE OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL.

VIRREY

ITEM	OPERACIÓN DE PISCINAS	Und	VIRREY		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
			Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
1	SUMINISTROS VARIOS: Mangueras, tubos telescópicos, carro aspiradora, cepillos, nasas, herramienta menor, equipo multiparametro, kit medición de parámetros e hidrolavadoras.	GL	1	$ 5.499.000,00	GL	$ 1.489.000	GL	$ 1.433.800	GL	$ 309.800	GL	$ 309.800
2	QUIMICOS: Cloro, cristalin 50, alcalos, klorit plus, sulfato, soda, decapante, alumbre, reactivos, desengrasantes y algúicida.	GL	1	$ 8.480.400,00	GL	$ 6.692.220	GL	$ 11.615.200	GL	$ 7.833.150	GL	$ 4.256.000
3	ANALISIS FÍSICOS, QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS. (Conductividad, Aluminio, amonio, cobre, Hierro total, plata, Heterotrofos, coliformes totales, coliformes fecales, E-colihongo	GL	1	$ 1.256.000,00	GL	$ 1.416.000	GL	$ 1.256.000	GL	$ 1.256.000	GL	$ 1.256.000
	SUBTOTAL			$ 15.235.400,00		$ 9.597.220		$ 14.305.000		$ 9.398.950		$ 5.821.800

Item	OPERACIÓN DE PERSONAL	Und	Vr. Unitario	VIRREY		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
				Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
4	PERSONAL												
4,1	DIRECTOR DEL PROYECTO	DM	6.600.000	0,09	$ 600.000	0,07	$ 615.385	0,09	$ 600.000	0,09	$ 600.000	0,09	$ 600.000
4,2	INGENIERO QUÍMICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000	0,07	$ 384.615	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000
4,3	INGENIERO ELECTROMECÁNICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000	0,07	$ 384.615	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000
4,4	OPERARIOS PISCINAS	DM	1.595.000	1	$ 1.595.000	0,77	$ 1.226.923	1,00	$ 1.595.000	1,00	$ 1.595.000	1,00	$ 1.595.000
4,5	SALVAVIDAS	DM	2.580.000	2	$ 5.160.000	1,54	$ 3.869.231	2,00	$ 5.160.000	2,00	$ 5.160.000	2,00	$ 5.160.000
4,6	TÉCNICO DE EQUIPOS E HIDRAULICO	DM	3.495.000	0,14	$ 499.286	0,11	$ 384.068	0,14	$ 499.286	0,14	$ 499.286	0,14	$ 499.286
4,8	TÉCNICO HIDRAULICO	DM	3.495.000	0,1	$ 349.500	0,08	$ 268.846	0,1	$ 349.500	0,1	$ 349.500	0,1	$ 349.500
4,7	MALETERO	DM	1.595.000	1	$ 1.595.000	0,77	$ 1.226.923	1,00	$ 1.595.000	1,00	$ 1.595.000	1,00	$ 1.595.000
4,8	PROFESOR-INSTRUCTOR	DM	4.270.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	SUBTOTAL				$ 26.234.186		$ 18.057.824		$ 25.303.786		$ 20.397.736		$ 16.820.586

SUBTOTAL OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL	$ 18.057.824	$ 25.303.786	$ 20.397.736	$ 16.820.586
SALDO LIQUIDADO 90%	$ 16.252.042	$ 22.773.407	$ 18.357.962	$ 15.138.527
SALDO A LIQUIDAR 10%	$ 1.805.782	$ 2.530.379	$ 2.039.774	$ 1.682.059
VALOR ANTES DE IVA	$ 13.657.178	$ 19.137.317	$ 15.426.859	$ 12.721.451
VALOR IVA 19%	$ 2.594.864	$ 3.636.090	$ 2.931.103	$ 2.417.076
TOTAL A PAGAR	$ 16.252.042	$ 22.773.407	$ 18.357.962	$ 15.138.527

342
340

31

ANALISIS DE COSTOS POR PARQUES DE OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL.

CANDELARIA LA NUEVA

ITEM	OPERACIÓN DE PISCINAS	Und	CANDELARIA LA NUEVA		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
			Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
1	SUMINISTROS VARIOS: Mangueras, tubos telescópicos, carro aspiradora, cepillos, nasas, herramienta menor, equipo multiparametro, kit medición de parámetros e hidrolavadoras.	GL	1	$ 5.499.000,00	GL	$ 1.379.000	GL	$ 1.058.333	GL	$ 275.800	GL	$ 275.800
2	QUIMICOS: Cloro, cristalin 50, álcalos, klarit plus, sulfato, soda, decapante, alumbre, reactivos, desengrasantes y algicida.	GL	1	$ 8.268.500,00	GL	$ 6.660.200	GL	$ 9.896.000	GL	$ 550.375	GL	$ 669.000
3	ANALISIS FÍSICOS, QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS. (Conductividad, Aluminio, amonio, cobre, Hierro total, plata, Heterotrofos, coliformes totales, coliformes fecales, E-colihorgo	GL	1	$ 1.258.000,00	GL	$ 1.416.000	GL	$ 1.256.000	GL	$ 1.256.000	GL	$ 1.256.000
SUBTOTAL				$ 15.021.500,00		$ 9.455.200		$ 12.210.333		$ 2.082.175		$ 2.200.800

Item	OPERACIÓN DE PERSONAL	Und	Vr. Unitario	CANDELARIA LA NUEVA		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
				Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
4	PERSONAL												
4,1	DIRECTOR DEL PROYECTO	DM	8.800.000	0,09	$ 800.000	0,07	$ 615.385	0,09	$ 800.000	0,09	$ 800.000	0,09	$ 800.000
4,2	INGENIERO QUÍMICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000	0,07	$ 384.615	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000
4,3	INGENIERO ELECTROMECÁNICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000	0,07	$ 384.615	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000
4,4	OPERARIOS PISCINAS	DM	1.595.000	1	$ 1.595.000	0,77	$ 1.228.923	2,00	$ 3.190.000	1,00	$ 1.595.000	1,00	$ 1.595.000
4,5	SALVAVIDAS	DM	2.580.000	2	$ 5.160.000	1,54	$ 3.969.231	2,00	$ 5.160.000	2,00	$ 5.160.000	2,00	$ 5.160.000
4,6	TÉCNICO DE EQUIPOS E HIDRAULICO	DM	3.495.000	0,14	$ 499.286	0,11	$ 384.066	0,14	$ 499.286	0,14	$ 499.286	0,14	$ 499.286
4,8	TÉCNICO HIDRAULICO	DM	3.495.000	0,1	$ 349.500	0,08	$ 268.846	0,1	$ 349.500	0,1	$ 349.500	0,1	$ 349.500
4,7	MALETERO	DM	1.595.000	1	$ 1.595.000	0,77	$ 1.228.923	1,00	$ 1.595.000	1,00	$ 1.595.000	1,00	$ 1.595.000
4,8	PROFESOR-INSTRUCTOR	DM	4.270.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL					$ 26.020.286		$ 17.915.804		$ 24.804.119		$ 13.080.961		$ 13.199.586

SUBTOTAL OPERACIÓN DE PISCINAS Y	$ 17.915.804	$ 24.804.119	$ 13.080.961	$ 13.199.586
SALDO LIQUIDADO 90%	$ 16.124.224	$ 22.323.707	$ 11.772.865	$ 11.879.627
SALDO A LIQUIDAR 10%	$ 1.791.580	$ 2.480.412	$ 1.308.096	$ 1.319.959
VALOR ANTES DE IVA	$ 13.549.768	$ 18.759.418	$ 9.893.164	$ 9.982.880
VALOR IVA 19%	$ 2.574.456	$ 3.564.289	$ 1.879.701	$ 1.896.747
TOTAL A PAGAR	$ 16.124.224	$ 22.323.707	$ 11.772.865	$ 11.879.627

345

ANALISIS DE COSTOS POR PARQUES DE OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL.

SERENA

ITEM	OPERACIÓN DE PISCINAS	Und	SERENA		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
			Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
1	**SUMINISTROS VARIOS:** Mangueras, tubos telescópicos, carro aspiradora, cepillos, nasas, herramienta menor, equipo multiparametro, kit medición de parámetros e hidrolavadoras.	GL	1	$ 5.499.000,00	GL	$ 1.347.000	GL	$ 1.335.667	GL	$ 275.800	GL	$ 275.800
2	**QUIMICOS:** Cloro, cristalin 50, alcalos, klarit pluo, sulfato, soda, decapante, alumbre, reactivos, desengrasantes y alguicida.	GL	1	$ 8.053.000,00	GL	$ 6.935.000	GL	$ 11.615.200	GL	$ 1.335.950	GL	$ 1.291.500
3	**ANALISIS FÍSICOS, QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.** (Conductividad, Aluminio, amonio, cobre, Hierro total, plata, Heterotrofos, coliformes totales, coliformes fecales, E-colihongo	GL	1	$ 1.256.000,00	GL	$ 1.416.000	GL	$ 1.256.000	GL	$ 1.256.000	GL	$ 1.256.000
SUBTOTAL				$ 14.808.000,00		$ 9.698.000		$ 14.206.867		$ 2.867.750		$ 2.823.300

Item	OPERACIÓN DE PERSONAL	Und	Vr. Unitario	SERENA		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
				Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
4	PERSONAL												
4,1	DIRECTOR DEL PROYECTO	DM	8.600.000	0,09	$ 800.000	0,07	$ 615.385	0,09	$ 800.000	0,09	$ 800.000	0,09	$ 800.000
4,2	INGENIERO QUÍMICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000	0,07	$ 384.615	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000
4,3	INGENIERO ELECTROMECÁNICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000	0,07	$ 384.615	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000
4,4	OPERARIOS PISCINAS	DM	1.595.000	1	$ 1.595.000	1,54	$ 2.453.846	2,00	$ 3.190.000	2	$ 3.190.000	2	$ 3.190.000
4,5	SALVAVIDAS	DM	2.580.000	2	$ 5.160.000	1,54	$ 3.969.231	2,00	$ 5.160.000	2	$ 5.160.000	2	$ 5.160.000
4,6	TÉCNICO DE EQUIPOS E HIDRAULICO	DM	3.495.000	0,14	$ 499.286	0,11	$ 384.066	0,14	$ 499.286	0,14	$ 499.286	0,14	$ 499.286
4,8	TÉCNICO HIDRAULICO	DM	3.495.000	0,1	$ 349.500	0,08	$ 268.846	0,10	$ 349.500	0,1	$ 349.500	0,1	$ 349.500
4,7	MALETERO	DM	1.595.000	1	$ 1.595.000	1,54	$ 2.453.846	2,00	$ 3.190.000	2	$ 3.190.000	2	$ 3.190.000
4,8	PROFESOR-INSTRUCTOR	DM	4.270.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL					$ 25.806.786		$ 20.612.451		$ 28.395.652		$ 17.056.536		$ 17.012.086

SUBTOTAL OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL	$ 20.612.451	$ 28.395.652	$ 17.056.536	$ 17.012.086
SALDO LIQUIDADO 90%	$ 18.551.205	$ 25.556.087	$ 15.350.882	$ 15.310.877
SALDO A LIQUIDAR 10%	$ 2.061.245	$ 2.839.565	$ 1.705.654	$ 1.701.209
VALOR ANTES DE IVA	$ 15.589.248	$ 21.475.703	$ 12.899.901	$ 12.866.283
VALOR IVA 18%	$ 2.961.957	$ 4.080.384	$ 2.450.981	$ 2.444.594
TOTAL A PAGAR	$ 18.551.205	$ 25.556.087	$ 15.350.882	$ 15.310.877

346

ANALISIS DE COSTOS POR PARQUES DE OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL

MEISSEN

ITEM	OPERACIÓN DE PISCINAS	Und	MEISSEN		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
			Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
1	**SUMINISTROS VARIOS:** Mangueras, tubos telescópicos, carro aspiradora, cepillos, nasas, herramienta menor, equipo multiparametro, kit medición de parámetros e hidrolavadoras.	GL	1	$ 5.559.000,00	GL	$ 929.000	GL	$ 1.106.000	GL	$ 251.800	GL	$ 251.800
2	**QUIMICOS:** Cloro, cristalin 50, alcalos, klarit plus, sulfato, soda, decapante, alumbre, reactivos, desengrasantes y alguicida.	GL	1	$ 8.266.500,00	GL	$ 6.872.700	GL	$ 8.674.000	GL	$ 4.589.760	GL	$ 1.996.000
3	**ANALISIS FÍSICOS, QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.** (Conductividad, Aluminio, amonio, cobre, Hierro total, plata, Heterotrofos, coliformes totales, coliformes fecales, E-colihongo	GL	1	$ 708.000,00	GL	$ 708.000	GL	$ 708.000	GL	$ 708.000	GL	$ 708.000
	SUBTOTAL			$ 14.533.500,00		$ 8.509.700		$ 10.488.000		$ 5.549.560		$ 2.955.800

Item	OPERACIÓN DE PERSONAL	Und	Vr. Unitario	MEISSEN		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
				Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
4	PERSONAL												
4,1	DIRECTOR DEL PROYECTO	DM	8.600.000	0,09	$ 800.000	0,07	$ 615.385	0,09	$ 800.000	0,09	$ 800.000	0,09	$ 800.000
4,2	INGENIERO QUÍMICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000	0,07	$ 384.615	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000
4,3	INGENIERO ELECTROMECÁNICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000	0,07	$ 384.615	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000
4,4	OPERARIOS PISCINAS	DM	1.595.000	1	$ 1.595.000	0,77	$ 1.226.923	1,00	$ 1.595.000	1	$ 1.595.000	1	$ 1.595.000
4,5	SALVAVIDAS	DM	2.580.000	2	$ 5.160.000	1,54	$ 3.969.231	2,00	$ 5.160.000	2	$ 5.160.000	2	$ 5.160.000
4,6	TÉCNICO DE EQUIPOS E HIDRAULICO	DM	3.495.000	0,14	$ 499.286	0,11	$ 384.066	0,14	$ 499.286	0,14	$ 499.286	0,14	$ 499.286
4,8	TÉCNICO HIDRAULICO	DM	3.495.000	0,1	$ 349.500	0,08	$ 268.846	0,1	$ 349.500	0,1	$ 349.500	0,1	$ 349.500
4,7	MALETERO	DM	1.595.000	1	$ 1.595.000	0,77	$ 1.226.923	1,00	$ 1.595.000	1	$ 1.595.000	1	$ 1.595.000
4,8	PROFESOR-INSTRUCTOR	DM	4.270.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	SUBTOTAL				$ 25.532.286		$ 16.970.304		$ 21.486.786		$ 16.548.346		$ 13.954.586
				SUBTOTAL OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL			$ 16.970.304		$ 21.486.786		$ 16.548.346		$ 13.954.586
				SALDO LIQUIDADO 80%			$ 15.273.274		$ 19.338.107		$ 14.893.511		$ 12.559.127
				SALDO A LIQUIDAR 10%			$ 1.697.030		$ 2.148.679		$ 1.654.835		$ 1.395.459
				VALOR ANTES DE IVA			$ 12.834.684		$ 16.250.510		$ 12.515.556		$ 10.553.888
				VALOR IVA 19%			$ 2.438.590		$ 3.087.597		$ 2.377.956		$ 2.005.239
				TOTAL A PAGAR			$ 15.273.274		$ 19.338.107		$ 14.893.511		$ 12.559.127

ANALISIS DE COSTOS POR PARQUES DE OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL.

COMPLEJO ACUATICO

ITEM	OPERACIÓN DE PISCINAS	Und	COMPLEJO ACUATICO		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
			Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
1	SUMINISTROS VARIOS: Mangueras, tubos telescópicos, carro aspiradora, cepillos, nasas, herramienta menor, equipo multiparametro, kit medición de parámetros o hidrolavadoras.	GL	1	$ 22.566.000,00	GL	$ 2.859.000	GL	$ 2.860.687	GL	$ 657.800	GL	$ 657.800
2	QUIMICOS: Cloro, cristalin 60, algicios, Hterit plus, sulfato, soda, decapante, alumbre, reactivos, desengrasantes y algicida.	GL	1	$ 44.647.200,00	GL	$ 34.968.400	GL	$ 43.056.000	GL	$ 93.349.491	GL	$ 48.683.500
3	ANALISIS FISICOS, QUIMICOS Y MICROBIOLÓGICOS. (Conductividad, Aluminio, amonio, cobre, Hierro total, plata, Heterotrofos, coliformes totales, coliformes fecales, E-colihongo	GL	1	$ 2.832.000,00	GL	$ 2.832.000	GL	$ 2.832.000	GL	$ 2.832.000	GL	$ 2.832.000
	SUBTOTAL			$ 70.075.200,00		$ 40.659.400		$ 48.678.687		$ 96.839.291		$ 52.173.300

Item	OPERACIÓN DE PERSONAL	Und	Vr. Unitario	COMPLEJO ACUATICO		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
				Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
4	PERSONAL												
4,1	DIRECTOR DEL PROYECTO	DM	8.800.000	0,09	$ 800.000	0,07	$ 615.385	0,09	$ 800.000	0,09	$ 800.000	0,09	$ 800.000
4,2	INGENIERO QUÍMICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000	0,07	$ 384.615	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000
4,3	INGENIERO ELECTROMECÁNICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000	0,07	$ 384.615	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000
4,4	OPERARIOS PISCINAS	DM	1.595.000	9	$ 14.355.000	7,69	$ 12.269.231	11	$ 17.545.000	11	$ 17.545.000	9	$ 14.355.000
4,5	SALVAVIDAS	DM	2.580.000	8	$ 20.640.000	6,15	$ 15.878.923	10	$ 25.800.000	10	$ 25.800.000	8	$ 20.640.000
4,6	TÉCNICO DE EQUIPOS E HIDRAULICO	DM	3.495.000	0,25	$ 873.750	0,19	$ 672.115	0,25	$ 873.750	0,25	$ 873.750	0,25	$ 873.750
4,8	TÉCNICO HIDRAULICO	DM	3.495.000	0,25	$ 873.750	0,19	$ 672.115	0,25	$ 873.750	0,25	$ 873.750	0,25	$ 873.750
4,7	MALETERO	DM	1.595.000	6	$ 9.570.000	4,62	$ 7.361.538	6	$ 9.570.000	7	$ 11.165.000	6	$ 9.570.000
4,8	PROFESOR-INSTRUCTOR	DM	4.270.000	1	$ 4.270.000		$ -		$ -		$ -		$ -
	SUBTOTAL				$ 122.457.700		$ 78.895.938		$ 105.341.167		$ 154.896.791		$ 100.285.800
				SUBTOTAL OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL			$ 78.895.938		$ 105.341.167		$ 154.896.791		$ 100.285.800
				SALDO LIQUIDADO 90%			$ 71.006.345		$ 94.807.050		$ 139.407.112		$ 90.257.220
				SALDO A LIQUIDAR 10%			$ 7.889.594		$ 10.534.117		$ 15.489.679		$ 10.028.580
				VALOR ANTES DE IVA			$ 59.669.197		$ 79.669.790		$ 117.148.834		$ 75.846.403
				VALOR IVA 19%			$ 11.337.147		$ 15.137.260		$ 22.258.278		$ 14.410.817
				TOTAL A PAGAR			$ 71.006.345		$ 94.807.050		$ 139.407.112		$ 90.257.220

ANALISIS DE COSTOS POR PARQUES DE OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL.

CDRC TUNAL

ITEM	OPERACIÓN DE PISCINAS	Und	CDRC TUNAL		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
			Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
1	**SUMINISTROS VARIOS:** Mangueras, tubos telescópicos, carro aspiradora, cepillos, nasas, herramienta menor, equipo multiparametro, kit medición de parámetros e hidrolavadoras.	GL	1	$ 7.680.000,00	GL	$ 303.000	GL	$ 865.667	GL	$ 295.800	GL	$ 295.800
2	**QUIMICOS:** Cloro, cristalín 50, alcalos, klorit plus, sulfato, soda, decapante, alumbre, reactivos, desengrasantes y algúcida.	GL	1	$ 22.305.500,00	GL	$ 17.469.800	GL	$ 11.217.000	GL	$ 21.501.500	GL	$ 14.340.500
3	**ANALISIS FÍSICOS, QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.** (Conductividad, Aluminio, amonio, cobre, Hierro total, plata, Heterotrofos, coliformes totales, coliformes fecales, E-colihongo	GL	1	$ 1.256.000,00	GL	$ 1.416.000	GL	$ 1.256.000	GL	$ 1.256.000	GL	$ 1.256.000
	SUBTOTAL			$ 31.241.500,00		$ 19.188.800		$ 13.438.667		$ 23.053.300		$ 15.892.300

Item	OPERACIÓN DE PERSONAL	Und	Vr. Unitario	CDRC TUNAL		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
				Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
4	PERSONAL												
4,1	DIRECTOR DEL PROYECTO	DM	8.800.000	0,09	$ 800.000	0,07	$ 615.385	0,09	$ 800.000	0,09	$ 800.000	0,09	$ 800.000
4,2	INGENIERO QUÍMICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000	0,07	$ 384.615	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000
4,3	INGENIERO ELECTROMECÁNICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000	0,07	$ 384.615	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000
4,4	OPERARIOS PISCINAS	DM	1.595.000	6	$ 9.570.000	1,54	$ 2.453.846	2,00	$ 3.190.000	3	$ 4.785.000	3	$ 4.785.000
4,5	SALVAVIDAS	DM	2.580.000	6	$ 15.480.000	1,54	$ 3.969.231	3,00	$ 7.740.000	5	$ 12.900.000	5	$ 12.900.000
4,6	TÉCNICO DE EQUIPOS E HIDRAULICO	DM	3.495.000	0,25	$ 873.750	0,19	$ 672.115	0,25	$ 873.750	0,25	$ 873.750	0,25	$ 873.750
4,8	TÉCNICO HIDRAULICO	DM	3.495.000	0,25	$ 873.750	0,19	$ 672.115	0,25	$ 873.750	0,25	$ 873.750	0,25	$ 873.750
4,7	MALETERO	DM	1.595.000	6	$ 9.570.000	1,54	$ 2.453.846	2,00	$ 3.190.000	4	$ 6.380.000	4	$ 6.380.000
4,8	PROFESOR-INSTRUCTOR	DM	4.270.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	SUBTOTAL				$ 69.409.000		$ 30.794.569		$ 31.106.167		$ 50.665.800		$ 43.504.800

SUBTOTAL OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL	$ 30.794.569	$ 31.106.167	$ 50.665.800	$ 43.504.800
SALDO LIQUIDADO 90%	$ 27.715.112	$ 27.995.550	$ 45.599.220	$ 39.154.320
SALDO A LIQUIDAR 10%	$ 3.079.457	$ 3.110.617	$ 5.066.580	$ 4.350.480
VALOR ANTES DE IVA	$ 23.290.010	$ 23.525.672	$ 38.318.672	$ 32.902.790
VALOR IVA 19%	$ 4.425.102	$ 4.469.878	$ 7.280.548	$ 6.251.530
TOTAL A PAGAR	$ 27.715.112	$ 27.995.550	$ 45.599.220	$ 39.154.320

349

G1

ANALISIS DE COSTOS POR PARQUES DE OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL.

CORC FONTANAR

ITEM	OPERACIÓN DE PISCINAS	Und	CORC FONTANAR		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
			Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
1	SUMINISTROS VARIOS: Mangueras, tubos telescópicos, carro aspiradora, cepillos, rosas, herramienta menor, equipo multiparametro, kit medición de parámetros e hidrolavadora.	GL	1	$ 7.680.000,00	GL	$ 303.000	GL	$ 1.342.333	GL	$ 132.200	GL	$ 132.200
2	QUIMICOS: Cloro, cristalin 50, alcalos, ideal plus, sulfato, soda, decapante, alumbre, reactivos, desengrasantes y algicida.	GL	1	$ 22.305.500,00	GL	$ 17.476.800	GL	$ 17.137.000	GL	$ 7.170.250	GL	$ 5.548.000
3	ANALISIS FÍSICOS, QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS. (Conductividad, Aluminio, amonio, cobre, Hierro total, plata, Heterotrofos, coliformes totales, coliformes fecales, E-coliNorgo	GL	1	$ 1.256.000,00	GL	$ 1.416.000	GL	$ 1.256.000	GL	$ 1.256.000	GL	$ 1.256.000
SUBTOTAL				$ 31.241.500,00		$ 19.195.800		$ 19.735.333		$ 8.558.450		$ 8.936.200

Item	OPERACIÓN DE PERSONAL	Und	Vr. Unitario	CORC FONTANAR		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
				Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
4	PERSONAL												
4,1	DIRECTOR DEL PROYECTO	DM	8.800.000	0,09	$ 800.000	0,07	$ 615.385	0,09	$ 800.000	0,09	$ 800.000	0,09	$ 800.000
4,2	INGENIERO QUÍMICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000	0,07	$ 384.615	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000
4,3	INGENIERO ELECTROMECÁNICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000	0,07	$ 384.615	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000	0,09	$ 500.000
4,4	OPERARIOS PISCINAS	DM	1.595.000	6	$ 9.570.000	0,77	$ 1.228.923	2,00	$ 3.190.000	4	$ 6.380.000	4	$ 6.380.000
4,5	SALVAVIDAS	DM	2.580.000	6	$ 15.480.000		$ -	2,00	$ 5.160.000	4	$ 10.320.000	4	$ 10.320.000
4,6	TÉCNICO DE EQUIPOS E HIDRAULICO	DM	3.495.000	0,25	$ 873.750	0,19	$ 672.115	0,25	$ 873.750	0,25	$ 873.750	0,25	$ 873.750
4,8	TÉCNICO HIDRAULICO	DM	3.495.000	0,25	$ 873.750	0,19	$ 672.115	0,25	$ 873.750	0,25	$ 873.750	0,25	$ 873.750
4,7	MALETERO	DM	1.595.000	6	$ 9.570.000		$ -	1,00	$ 1.595.000	3	$ 4.785.000	3	$ 4.785.000
4,8	PROFESOR-INSTRUCTOR	DM	4.370.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL					$ 69.409.000		$ 23.151.569		$ 33.227.833		$ 33.590.950		$ 31.968.700

SUBTOTAL OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL	$ 23.151.569	$ 33.227.833	$ 33.590.950	$ 31.968.700
SALDO LIQUIDADO 90%	$ 20.836.412	$ 29.905.050	$ 30.231.855	$ 28.771.830
SALDO A LIQUIDAR 10%	$ 2.315.157	$ 3.322.783	$ 3.359.095	$ 3.196.870
VALOR ANTES DE IVA	$ 17.509.590	$ 25.130.294	$ 25.404.920	$ 24.178.008
VALOR IVA 19%	$ 3.326.822	$ 4.774.756	$ 4.826.935	$ 4.593.822
TOTAL A PAGAR	$ 20.836.412	$ 29.905.050	$ 30.231.855	$ 28.771.830

350
348

G1

ANALISIS DE COSTOS POR PARQUES DE OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL

CDRC CRISTOBAL

ITEM	OPERACIÓN DE PISCINAS	Und	CDRC CRISTOBAL		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
			Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
1	SUMINISTROS VARIOS: Mangueras, tubos telescópicos, carro aspiradora, cepillos, nasas, herramienta menor, equipo multiparametro, kit medición de parámetros e hidrolavadoras.	GL	1	$ 7.680.000,00	GL		GL	$ 850.087	GL	$ 200.200	GL	$ 200.200
2	QUIMICOS: Cloro, cristalin 50, alkalos, ltarll plus, sulfato, soda, decapante, alumbre, reactivos, desengresantes y alguicida.	GL	1	$ 22.305.500,00	GL		GL		GL	$ 5.750.250	GL	$ 5.218.000
3	ANALISIS FÍSICOS, QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS. (Conductividad, Aluminio, amonio, cobre, Hierro total, plata, Heterotrofos, coliformes totales, coliformes fecales, E-colihongo	GL	1	$ 1.256.000,00	GL		GL		GL	$ 1.256.000	GL	$ 1.256.000
SUBTOTAL				$ 31.241.500,00		$ -		$ 850.087		$ 7.206.450		$ 6.674.200

Item	OPERACIÓN DE PERSONAL	Und	Vr. Unitario	CDRC CRISTOBAL		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4	
				Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
4	PERSONAL												
4,1	DIRECTOR DEL PROYECTO	DM	8.800.000	0,09	$ 800.000		$ -	0,042	$ 373.333	0,091	$ 800.000	0,091	$ 800.000
4,2	INGENIERO QUÍMICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000		$ -	0,042	$ 233.333	0,091	$ 500.000	0,091	$ 500.000
4,3	INGENIERO ELECTROMECÁNICO	DM	5.500.000	0,09	$ 500.000		$ -	0,042	$ 233.333	0,091	$ 500.000	0,091	$ 500.000
4,4	OPERARIOS PISCINAS	DM	1.595.000	6	$ 9.570.000		$ -	0,933	$ 1.488.667	5,067	$ 8.081.333	6,000	$ 9.570.000
4,5	SALVAVIDAS	DM	2.580.000	6	$ 15.480.000		$ -		$ -	0,133	$ 344.000	4,000	$ 10.320.000
4,6	TÉCNICO DE EQUIPOS E HIDRAULICO	DM	3.495.000	0,25	$ 873.750		$ -	0,117	$ 407.750	0,250	$ 873.750	0,250	$ 873.750
4,6	TÉCNICO HIDRAULICO	DM	3.495.000	0,25	$ 873.750		$ -	0,117	$ 407.750	0,250	$ 873.750	0,250	$ 873.750
4,7	MALETERO	DM	1.595.000	6	$ 9.570.000		$ -		$ -	0,13333333	$ 212.667	4	$ 6.380.000
4,8	PROFESOR-INSTRUCTOR	DM	4.270.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL					$ 69.409.000		$ -		$ 3.994.233		$ 19.391.950		$ 38.491.700

SUBTOTAL OPERACIÓN DE PISCINAS Y PERSONAL	$ -	$ 3.994.233	$ 19.391.950	$ 36.491.700	$ 307.999.300
SALDO LIQUIDADO 90%	$ -	$ 3.594.810	$ 17.452.755	$ 32.842.530	$ 277.199.370
SALDO A LIQUIDAR 10%	$ -	$ 399.423	$ 1.939.195	$ 3.649.170	$ 30.799.930
VALOR ANTES DE IVA	$ -	$ 3.020.849	$ 14.666.181	$ 27.598.765	$ 232.940.647
VALOR IVA 19%	$ -	$ 573.961	$ 2.786.574	$ 5.243.765	$ 44.258.723
TOTAL A PAGAR	$ -	$ 3.594.810	$ 17.452.755	$ 32.842.530	$ 277.199.370

351