Se encontró que un total de 3 cordones analizados (100%) en 1 tipo de producto (Estructura cerramiento m-83), el 100% presenta resultados de aceptación (sin poro entre el 70% y 90% del cordón). Estas pruebas se ejecutaron en el parque CANAL DE BOYACA Cod.09-050 por parte del personal operativo, el procedimiento se realizó conforme a los procedimientos técnicos y criterios propuestos por la ASTM.

10. RECOMENDACIONES

Se recomienda continuar con la limpieza de la escoria resultante de la aplicación de la soldadura para aumentar la calidad en el terminado y evitar realizar la reparación de las soldaduras en donde se evidencie este residuo. Los resultados de los ensayos y de las soldaduras indican que el 100% son satisfactorias con un rango de no porosidad entre el 70 a 90%, sin embargo, se continuará con el mejoramiento en la fabricación.

En el mejoramiento continuo del proceso de fabricación metalmecánica se continúa con los controles en los procedimientos de aplicación de soldadura de penetración cuando se realizan uniones como las de las muestras. Se sabe que las fallas en la correcta des-escoriación al momento de terminar el proceso de soldadura genera residuos y baja resistencia los cuales se evidencian principalmente en los bordes.

Para realizar los trabajos de soldadura es importante contar con personal idóneo que se encuentre debidamente calificado y certificado para garantizar la calidad de los trabajos. Después de efectuar los procedimientos de soldadura y de su debida inspección es importante cubrir la superficie de estas con anticorrosivo y pintura con el fin de evitar que las soldaduras generen corrosión y oxidación cuando está en contacto con el medio ambiente.

11. CONCLUSIONES

De un total de 3 cordones de soldadura inspeccionados (100%) en 1 producto muestreado (cordones de soldadura en cerramiento M-83), cumplen (100%) con el criterio de la prueba (menos del 30% de porosidad).

Se realizó la inspección visual al 100 % de las soldaduras aplicadas siguiendo los criterios de aceptación establecidos en documentos técnicos de la GTC 110 de Icontec, la NTC 2120 o lo establecido en la AWS D1.1 y se determina aceptación del lote de soldaduras propuestas.

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Consorcio Parques Bog.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

TEKNO®
MÁS COLORES, MÁS BONITO

HOJA TECNICA

LÁTEX TEKNOCOLOR

DESCRIPCIÓN, VENTAJAS Y USOS

- Es una pintura mate de alta calidad a base de emulsión vinil acrílica.
- Su formulación balanceada le proporciona buen cubrimiento, fácil aplicación y deja una película suave, tersa, de buen acabado y muy lavable.
- Su **bajo olor** permite un mejor trabajo durante su aplicación y una más rápida disposición de los ambientes pintados.
- Se ofrece una amplia gama de colores vivos, modernos y muy combinables.
- Se recomienda como acabado de superficies interiores y exteriores de edificios, tiendas comerciales, residencias, muros de cemento, concreto, fibrocemento, ladrillo y madera.

DATOS FÍSICOS

Acabado	Mate
Color	Según cartilla de olores (*)
Sólidos en volumen	36 ± 4 %, según color (sin incluir tonos de acento)
Sólidos en peso	52 ± 5 %, según color
Peso específico	5.3 ± 0.4 según color
Rendimiento teórico	57 m² a una mano
N° de manos	Dos (**)
Diluyente	Agua potable

(*)Todos los colores pueden mezclarse entre sí y además pueden mezclarse con Blanco Combinación para obtener tonos más claros de cada color mostrado en cartilla.
(**) Los colores de acento no son para aplicación directa, sino para el matizado. En caso se desee aplicar, se requiere un fondo claro y un mayor número de manos.
El rendimiento real depende de las condiciones de aplicación y del estado de la superficie.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Superficies nuevas

- Esperar 30 días después del tarrajeo antes de pintar.
- Eliminar residuos del tarrajeo con lija al agua #80.
- Aplicar el "Imprimante de Pared".
- Dejar secar 4 horas entre manos y aplicar LATEX TEKNOCOLOR.

Superficies con pintura en buen estado

- Eliminar polvo, grasa, u otro contaminante.
- Matear la superficie usando lija al agua #120.
- Aplicar "Sellador de Pared".
- Dejar secar 4 horas entre manos y aplicar LATEX TEKNOCOLOR.

Superficies con pintura en mal estado

- Humedecer con agua y retirar con espátula la pintura suelta, dejarla libre de polvo, manchas de grasa y aceite.
- Aplicar dos manos de "Sellador de Pared".
- Dejar secar 4 horas entre manos y aplicar LATEX TEKNOCOLOR.

TEKNO®
MÁS COLORES, MÁS BONITO.

Superficies alcalinas
- Aplicar previamente dos manos de "Moistek" TEKNO.
- Dejar secar 4 horas entre manos y aplicar LATEX TEKNOCOLOR.

Acabado liso (sólo interiores)
- Aplicar el "Imprimante de Pared".
- Aplicar con plancha metálica de tarrajeo, capas delgadas de "Pasta Mural".
- Dejar secar una hora entre capa y capa, lijar gradualmente con lijas #180 hasta #220 y eliminar el polvo producido.
- Aplicar "Sellador de Pared".
- Dejar secar 4 horas entre manos y aplicar LATEX TEKNOCOLOR.

MÉTODO DE APLICACIÓN
- Brocha, rodillo o soplete.

TIEMPO DE SECADO (ASTM D1640)

Al tacto	Entre 1 hora
Al tacto duro	4 - 6 horas
Repintado mínimo	4 horas

CONDICIONES AMBIENTALES
Temperatura entre 10 °C a 50 °C.
Humedad Relativa entre 50% a 85%.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN
1. La superficie a pintar debe estar libre de sales, suciedad, grasa, aceite, pintura suelta, humedad y cualquier otro material extraño.
2. La brocha o rodillo a usar para la aplicación de la pintura se deben encontrar en buen estado.
3. Agregue agua potable hasta que la pintura se pueda aplicar sin defectos. Así, para la 1ra. mano use un máximo de 1 volumen de agua por 6 volúmenes de pintura.
4. Aplique una capa delgada y uniforme, no recargar demasiado.
5. Después de 4 horas de secado, aplique la 2da. mano usando un máximo de 1 volumen de agua por 8 volúmenes de pintura.
6. La superficie pintada puede lavarse después de 3 semanas de aplicación con jabón y agua.

No añadir agua en exceso, ya que disminuye el poder cubriente, causa chorreaduras y veteamiento.

IMPRIMANTES RECOMENDADOS
- ***Superficies nuevas*** –"Imprimante de Pared".
- ***Superficies alcalinas*** – "Moistek" TEKNO.

ACABADOS RECOMENDADOS
- No requiere.

DATOS DE ALMACENAMIENTO
- Presentación del producto
  Balde de 20 lts. y 4 lts.
- Se garantiza buena estabilidad en almacenamiento hasta por 12 meses, si se almacena bajo techo y en envase lleno y cerrado.

PRECAUCIONES EN SU USO
- No es inflamable.
- Evite el contacto con los ojos.
- Después de usar, lávese completamente con abundante agua y jabón.
- Estas deben incluir adecuada ventilación.
- Cierre bien el envase después de cada uso.
- No se debe dejar al alcance de los niños .
- En caso de ingestión accidental no provoque el vómito, solicite atención médica de inmediato.

478

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

No. 1685 V:0

ESQUEMA 5

17065 CERTECNICA S.A.S.

Certifica que el producto:

TUBERÍA EMT E IMC

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Importado por:

ECOENERGIA TECNOLOGIA INNOVACION SAS

NIT: 900.762.116-1
CARRERA 54 # 59-05, BOGOTÁ, COLOMBIA

Fabricado por:
JINJIANG WEIYECHENG METAL PRODUCTS CO., LTD
WULI INDUSTRIAL ZONE. JINJIANG CITY, CHINA

Es conforme con los requisitos de:

RESOLUCIÓN 90708 DE AGOSTO 30 DE 2013. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), artículo 20, y numeral 20.6.1.1 TUBOS O TUBERÍAS – Requisitos de producto

Nota:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulado en el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación"
3. CERTECNICA S.A.S. realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con los estipulado el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por 17065 CERTECNICA S.A.S, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.certecnica.com. Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada

Fecha de aprobación:	5 de enero de 2023
Fecha del primer seguimiento:	Antes del 5 de enero de 2024
Fecha del segundo seguimiento:	Antes del 5 de enero de 2025
Fecha de vencimiento:	4 de enero de 2026

Autorizado por

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	Tubería EMT Tipo Liviana desde 1/2" hasta 4". Conectores, curvas, terminales. desde 1/2" hasta 4"	EMT American Steel ½"
2		EMT American Steel ¾"
3		EMT American Steel 1"
4		EMT American Steel 1 1/4"
5		EMT American Steel 1 ½"
6		EMT American Steel 2"
7		EMT American Steel 2 ½"
8		EMT American Steel 3"
9		EMT American Steel 3 ½"
10		EMT American Steel 4"
11	Tubería IMC Tipo Liviana desde 1/2" hasta 6". Conectores, curvas, terminales. desde 1/2" hasta 6".	IMC American Steel ½"
12		IMC American Steel ¾
13		IMC American Steel 1"
14		IMC American Steel 1 1/4"
15		IMC American Steel 1 ½"
16		IMC American Steel 2"
17		IMC American Steel 2 ½"
18		IMC American Steel 3"
19		IMC American Steel 3 ½"
20		IMC American Steel 4"
21		IMC American Steel 5"
22		IMC American Steel 6"

Diana Aragon C.

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

Sello con Reglamento Técnico

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBO SANITARIO - TUBO VENTILACIÓN - TUBERÍA PRESIÓN AGUA POTABLE - TUBERÍA DE RIEGO AGRÍCOLA - TUBERÍAS Y ACCESORIOS CON UNIÓN ELASTOMÉRICA - ACCESORIOS PRESIÓN AGUA POTABLE - TUBO DUCTO CORRUGADO ELÉCTRICO Y TELEFÓNICO - TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CPVC - ACCESORIOS PARA TUBERÍA SANITARIA Y VENTILACIÓN - TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO ACAMPANADA - ACCESORIOS PARA TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO - ACCESORIOS PARA TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO ACAMPANADA.

Fabricado por **PVC GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín Kilómetro 2, 600 metros Vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia,** identificada con **número de NIT 860.502.509-1**

Manufactured by **PVC GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín Kilómetro 2, 600 metros Vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia,** identified with **NIT number 860.502.509-1**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución 0501 del 4 de agosto de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Reglamento técnico de tuberías y accesorios

Technical regulation about pipes and accessories

SECTOR ICS 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado y se deben presentar como un solo documento.

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSR -CER602683
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2018-04-13	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	2023-03-31
Fecha de Renovación: Renewal Date:		**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2024-04-12

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO- IDRD 3099-2023

OBJETO:

"CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD"

INFORME FOTOMÉTRICO

CONTRATISTA: CONSORCIO PARQUES BOG

R/L: JUAN CAMILO MOSQUERA MOSQUERA

INTERVENTORIA: SOLIUN INGENIERIA SAS

R/L: RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA

ENTIDAD CONTRATANTE

INSTITUTO DISTRITAL PARA LA RECREACIÓN Y DEPORTE (IDRD)

BOGOTÁ, D.C. MAYO DE 2024

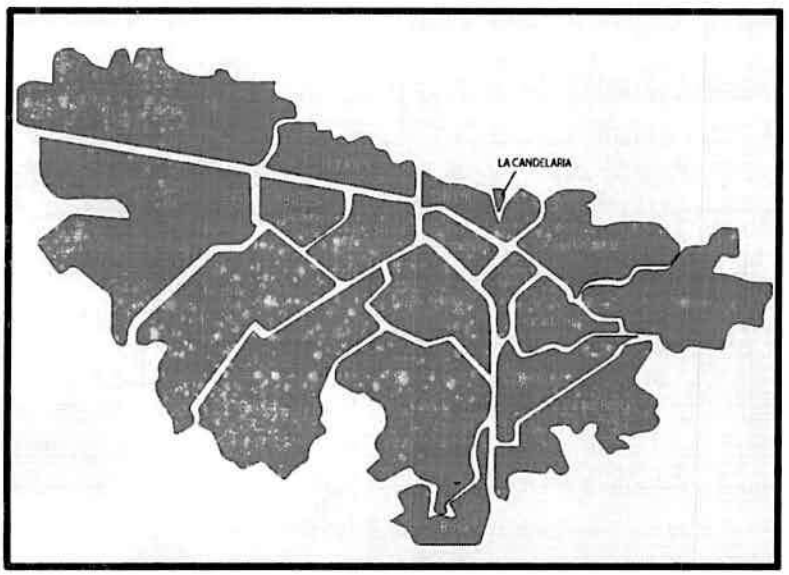
TABLA DE CONTENIDO

1. LOCALIZACION DEL PROYECTO 2
2. INTRODUCCION. 4
3. OBJETIVOS DE LA MEDICIÓN 4
4. EJECUCION DEL PROCEDIMIENTO 4
4.1. MALLA DE PUNTOS MEDIDOS PARA FOTOMETRÍA. 4

1. LOCALIZACION DEL PROYECTO

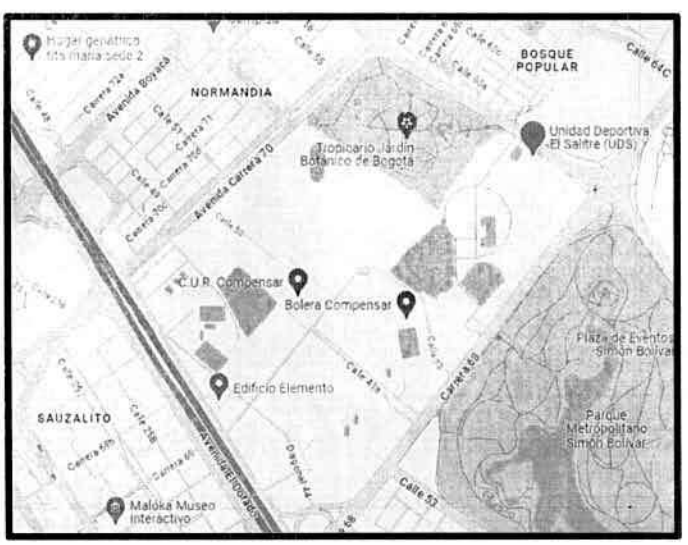
Durante la ejecución del proyecto se intervienen los parques de las diferentes localidades de la ciudad de Bogotá:

Figura 1. Localidades A Intervenir



- **UDS**

Figura 2 Localización Parque Unidad Deportiva El Salitre



2. INTRODUCCION.

La buena iluminación en escenarios deportivos es esencial y especialmente en condiciones de baja luz debido que se necesita uniformidad e intensidad por las rápidas reacciones y los desplazamientos que se requieren en estas actividades.

3. OBJETIVOS DE LA MEDICIÓN

El objetivo de cambiar las luminarias en la cancha de softball fue mejorar la visibilidad del campo en la noche debido a que NO ESTABS EN LOS NIVELES ADECUADOS, de modo que se realizó medición fotométrica previa y posterior con el fin de comprobar la mejoría en este escenario deportivo.

4. EJECUCION DEL PROCEDIMIENTO

4.1. MALLA DE PUNTOS MEDIDOS PARA FOTOMETRÍA.

Previamente al reemplazo de las luminarias en la cancha de softball se realizaron medidas fotométricas para tener conocimiento de los niveles de iluminación con los que contaba la cancha, a continuación, por medio de un plano se muestran los puntos en los cuales se tomaron lecturas.

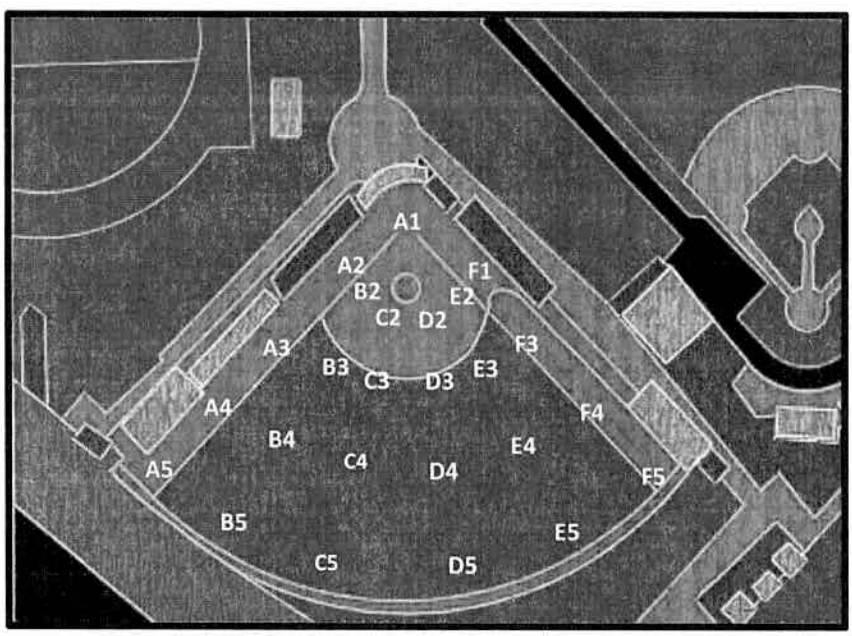


Ilustración 1 Distribución de puntos de medición

De acuerdo al plano, se nombraron los puntos de la siguiente forma:

Las columnas se denotaron como A, B, C...E.

Las filas del 2 al 5.

Teniendo como punto común A1.

Ahora, por medio de una tabla se presenta la cantidad de luxes de cada uno de los puntos de análisis en el momento de la lectura.

Mediciones fotometricas UDS antes de la intervenión											
A1	189,7										
A2	69,4	B2	163,9	C2	104,8	D2	104,8	E2	117,1	F2	33,3
A3	317	B3	211	C3	87,6	D3	142,5	E3	201	F3	115,2
A4	123,9	B4	103,8	C4	238	D4	66,2	E4	105,8	F4	243
A5	19,7	B5	94,8	C5	212	D5	136,4	E5	148	F5	88,8
										Promedio	137,508

Mediciones fotométricas UDS antes de la intervención											
A1											
A2		B2		C2		D2		E2		F2	
A3		B3		C3		D3		E3		F3	
A4		B4		C4		D4		E4		F4	
A5		B5		C5		D5		E5		F5	

En la tabla se puede ver el valor en luxes de cada punto, y en la parte inferior derecha, se muestra el promedio de luxes de la cancha, el cual es 137.508 luxes.

4.2. Medidas fotométricas después de la intervención

En la medición posterior al reemplazo de las luminarias se tomaron las medidas en los mismos puntos de interés.

Mediciones fotometricas UDS antes de la intervenión									
A1	668								
A2	547	B2	900	C2	948	D2	650	E2	413
A3	454	B3	546	C3	507	D3	429	E3	581
A4	656	B4	529	C4	450	D4	500	E4	427
A5	677	B5	589	C5	487	D5	581	E5	581
								Promedio	577,1428571

Mediciones fotométricas UDS DESPUES de la intervención									
A1									
A2		B2		C2		D2		E2	
A3		B3		C3		D3		E3	
A4		B4		C4		D4		E4	
A5		B5		C5		D5		E5	

En la tabla se puede ver el valor en luxes de cada punto, y en la parte inferior derecha, se muestra el promedio de luxes de la cancha, el cual es 577.14258 luxes.

Cordialmente

_____

DIANA ALEJANDRA ARAGON CEBALLOS
ING. ELECTRICISTA
CC: 1019053324
M.T.: CN205-104947

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO- IDRD 3099-2023

OBJETO:

"CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD"

INFORME FOTOMÉTRICO

CONTRATISTA: CONSORCIO PARQUES BOG

R/L: JUAN CAMILO MOSQUERA MOSQUERA

INTERVENTORIA: SOLIUN INGENIERIA SAS

R/L: RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA

ENTIDAD CONTRATANTE

INSTITUTO DISTRITAL PARA LA RECREACIÓN Y DEPORTE (IDRD)

BOGOTÁ, D.C. MAYO DE 2024

TABLA DE CONTENIDO

1. LOCALIZACION DEL PROYECTO 3
2. INTRODUCCION. 4
3. OBJETIVOS DE LA MEDICIÓN 4
4. EJECUCION DEL PROCEDIMIENTO 4
4.1. MALLA DE PUNTOS MEDIDOS PARA FOTOMETRÍA. 4
4.2. VALORES MEDIDOS PREVIAMENTE. 10
4.3. VALORES MEDIDOS POSTERIORMENTE 46
5. RESULTADOS OBTENIDOS 76

1. LOCALIZACION DEL PROYECTO

Durante la ejecución del proyecto se intervienen los parques de las diferentes localidades de la ciudad de Bogotá:

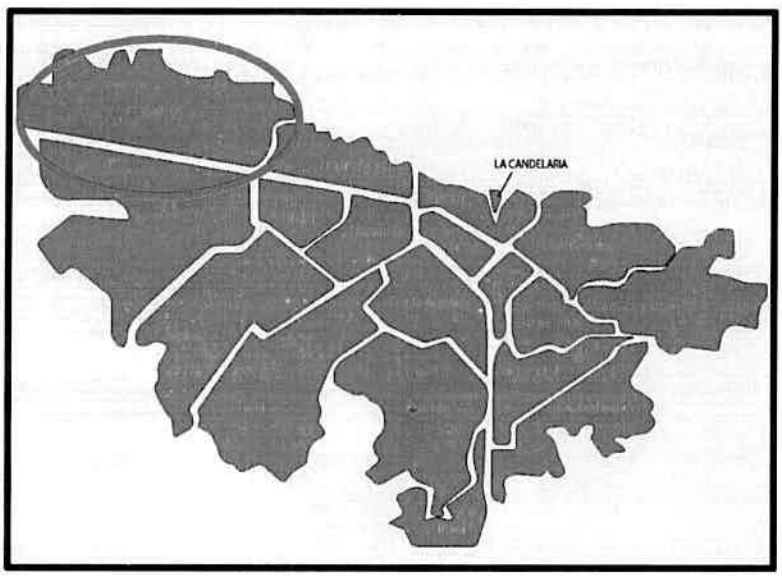


Ilustración 1 Bogotá

- **SERVITÁ COD 01-023**

Figura 2 Localización Parque Servitá Código 01-023



Ilustración 2 2 Localización Parque Servitá Código 01-023

2. INTRODUCCION.

La buena iluminación en escenarios deportivos es esencial y especialmente en condiciones de baja luz debido que se necesita uniformidad e intensidad por las rápidas reacciones y los desplazamientos que se requieren en estas actividades.

3. OBJETIVOS DE LA MEDICIÓN

El objetivo de cambiar las luminarias en el parque Servitá es cubrir la disminución de iluminación en ciertos puntos debido al fallo en algunas de las luminarias, de modo que se realizó medición fotométrica previa y posterior con el fin de comprobar la mejoría en este escenario deportivo.

4. EJECUCION DEL PROCEDIMIENTO

4.1. MALLA DE PUNTOS MEDIDOS PARA FOTOMETRÍA.

Para realizar la medición en el parque Servitá se tomaron 15 puntos de medición en las cuatro canchas múltiples, y 25 en la cancha sintética futbol 11



Ilustración 3 Ilustración de la denominación de las canchas

A continuación, mediante unos esquemas se presentan la ubicación de cada uno de los puntos en los cuales se tomó lectura en las 5 canchas.

Esquema 1 malla de distribución de los puntos medidos en cancha múltiple 1



Ilustración 4 malla de distribución de los puntos medidos en cancha múltiple 1 antes de intervención

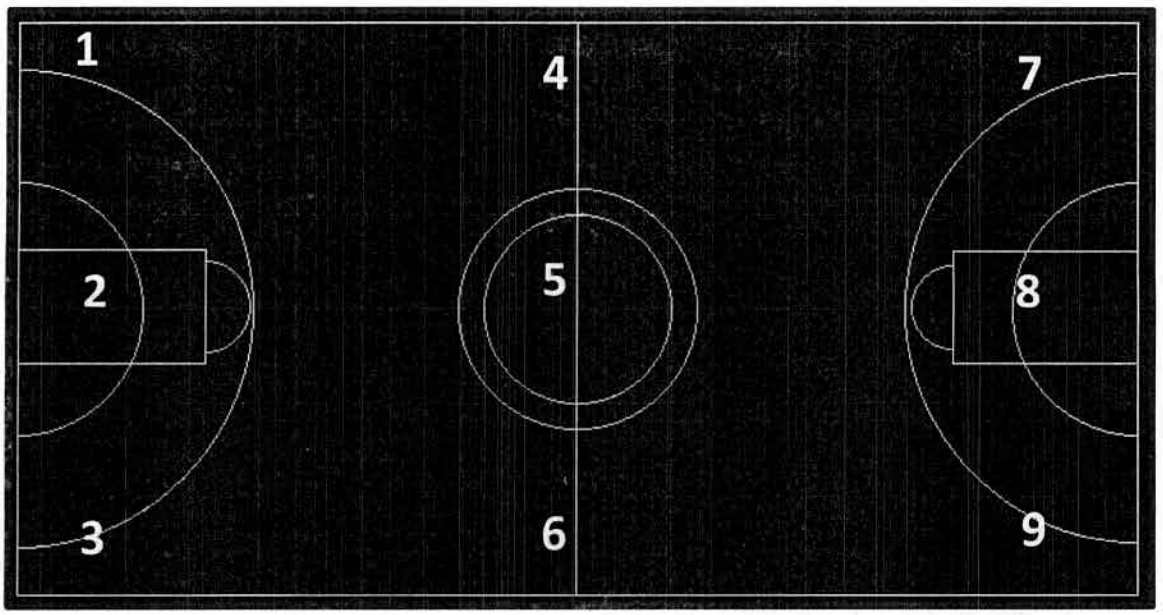


Ilustración 5 malla de distribución de los puntos medidos en cancha múltiple 1 después de intervención

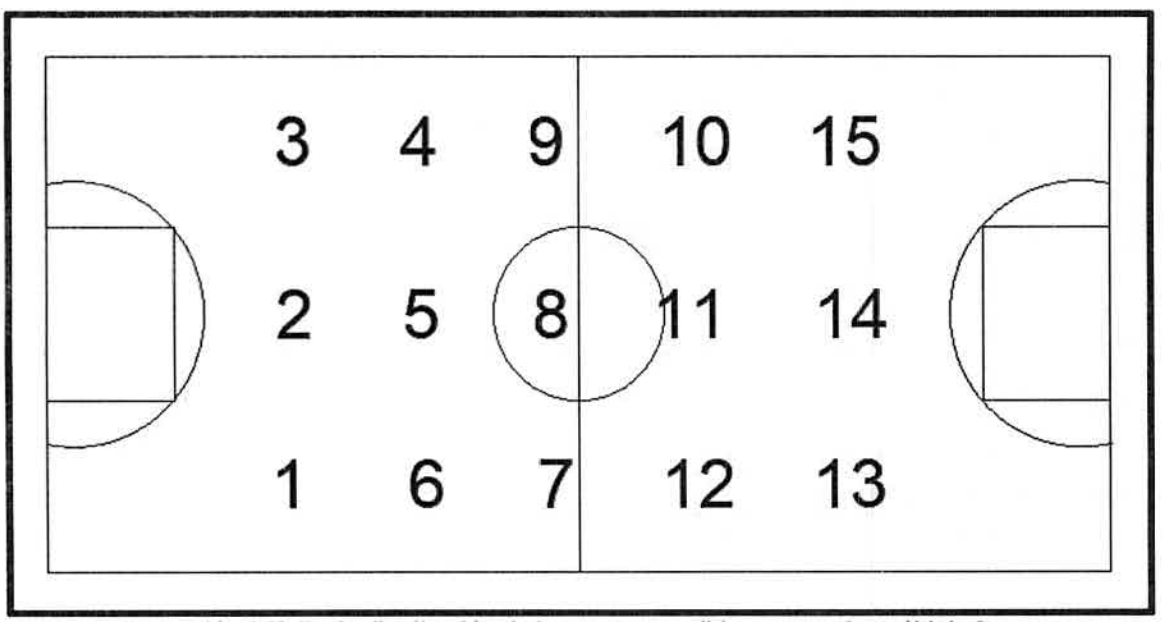


Ilustración 6 Malla de distribución de los puntos medidos en cancha múltiple 2

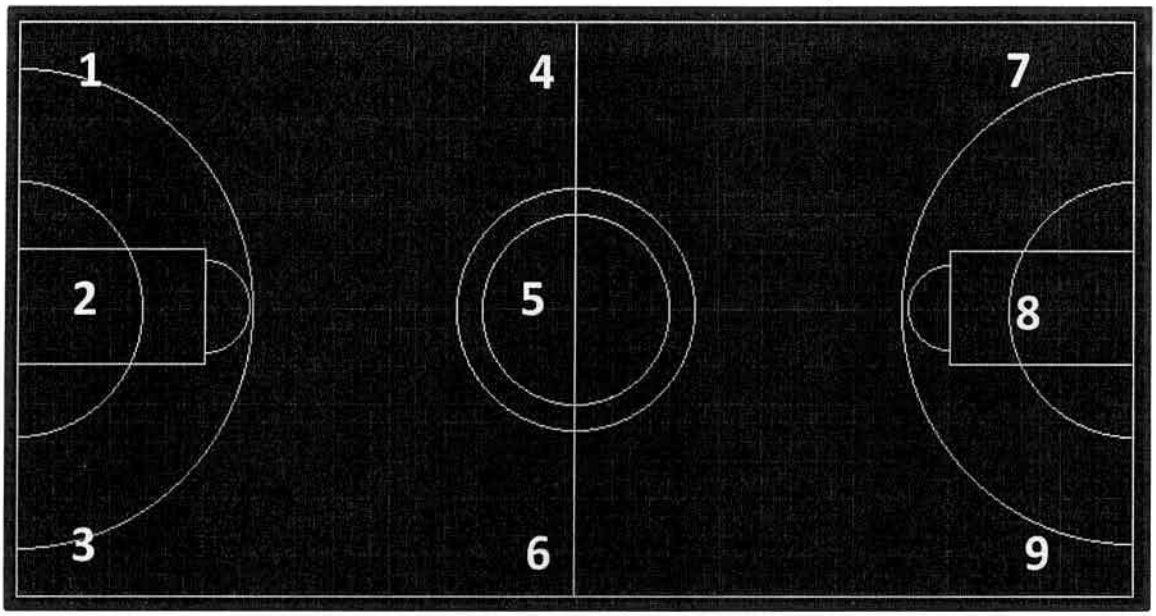


Ilustración 7 Malla de distribución de los puntos medidos en cancha múltiple 2 después de intervención

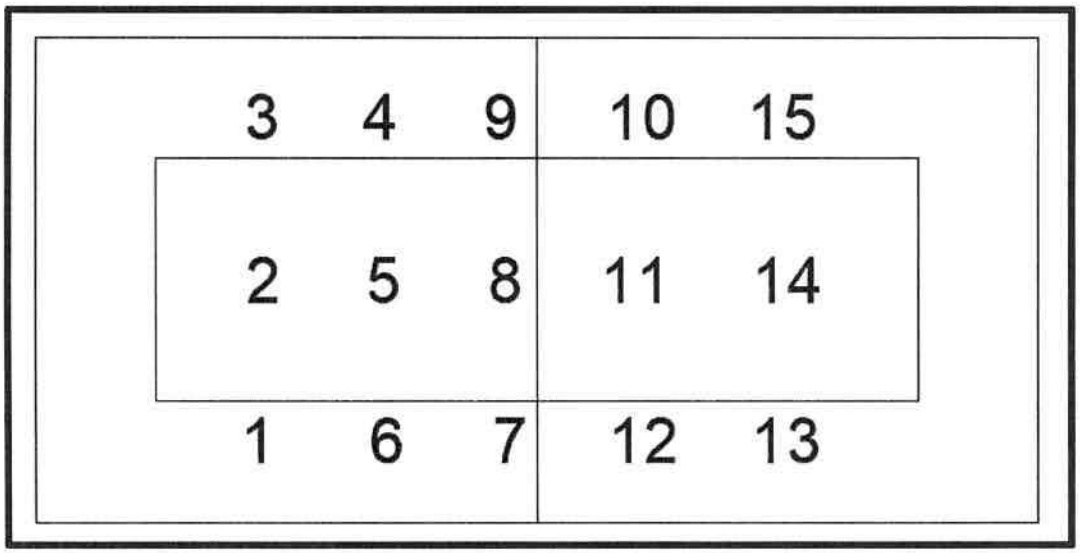


Ilustración 8 Malla de distribución de los puntos medidos en cancha múltiple tenis

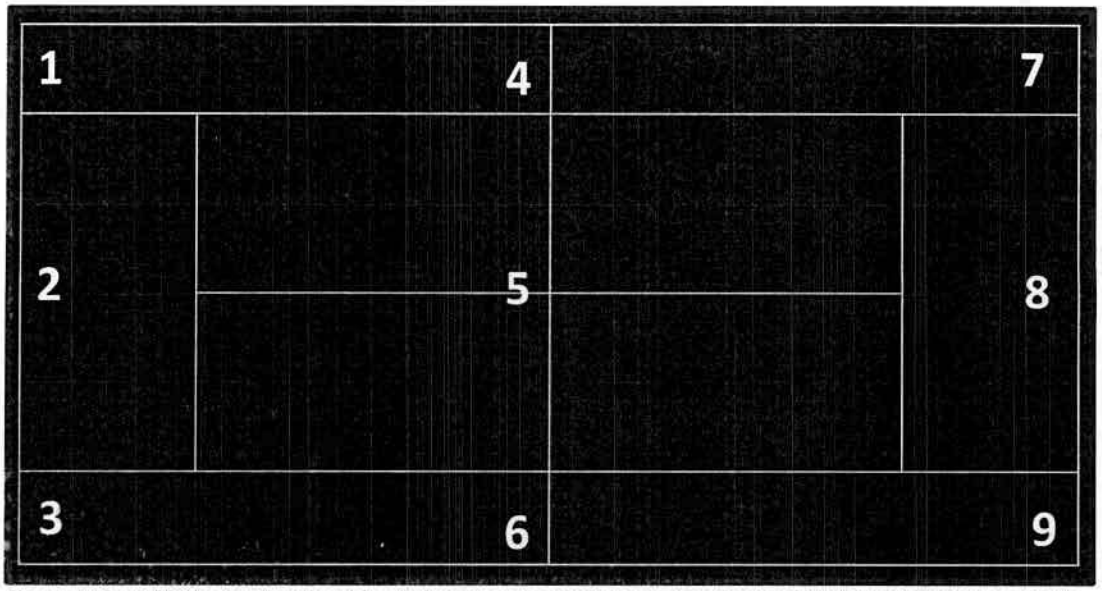


Ilustración 9 Malla de distribución de los puntos medidos en cancha múltiple tenis despues de la intervención

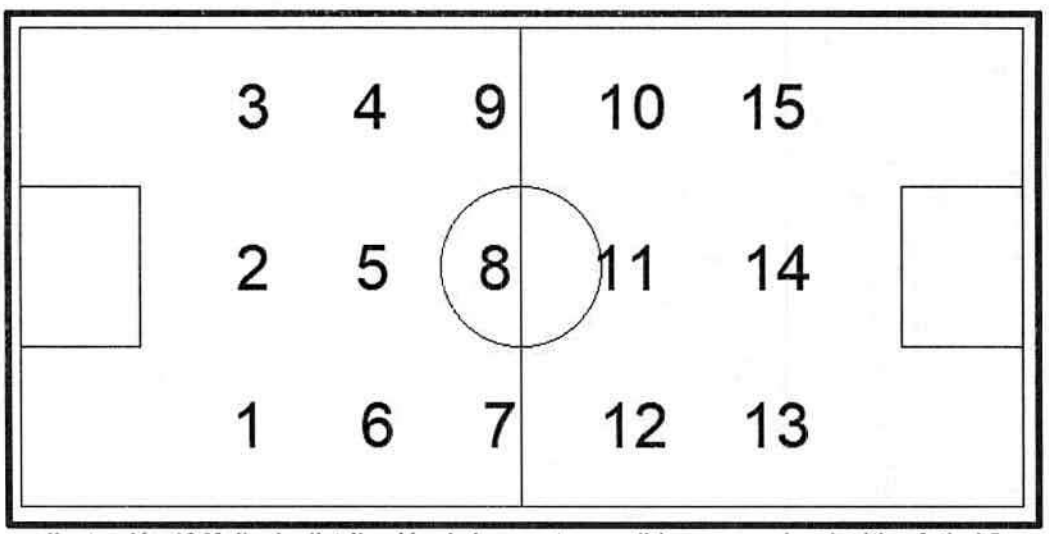


Ilustración 10 Malla de distribución de los puntos medidos en cancha sintética futbol 5

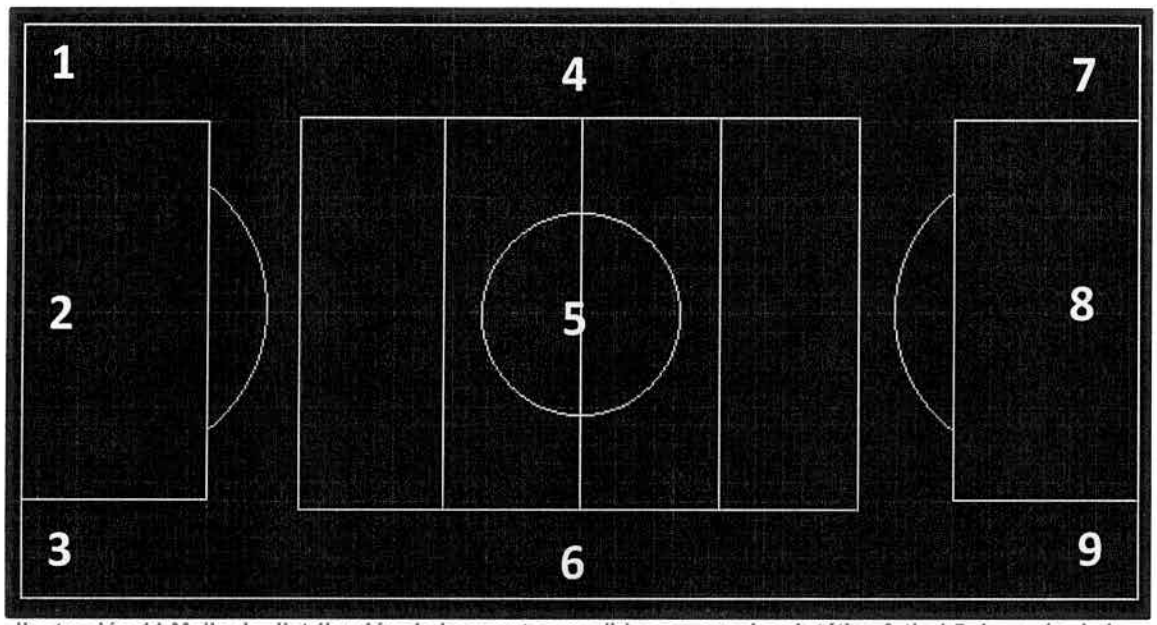


Ilustración 11 Malla de distribución de los puntos medidos en cancha sintética futbol 5 después de la intervención

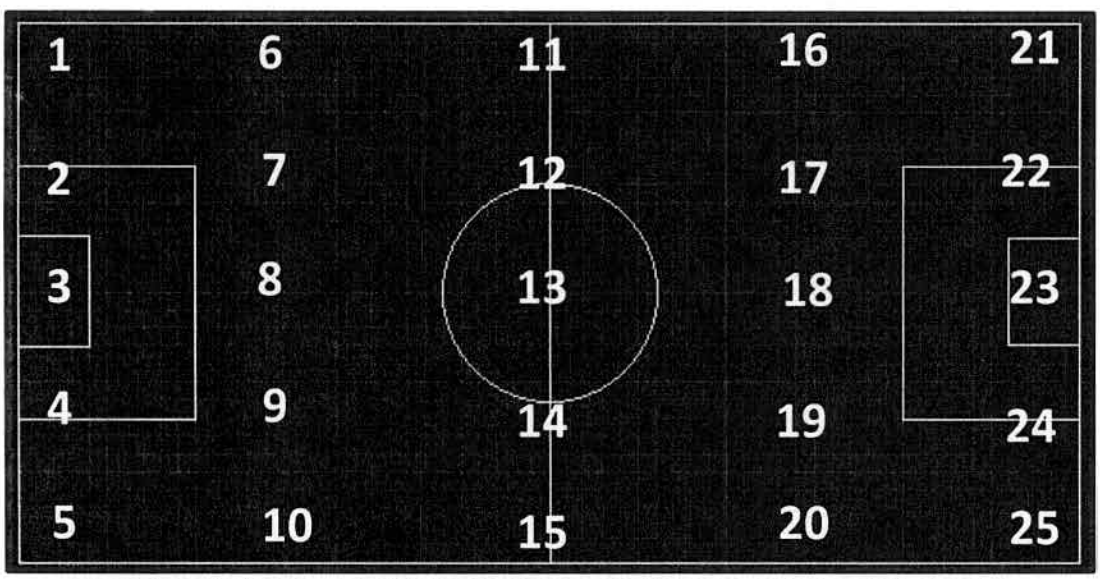
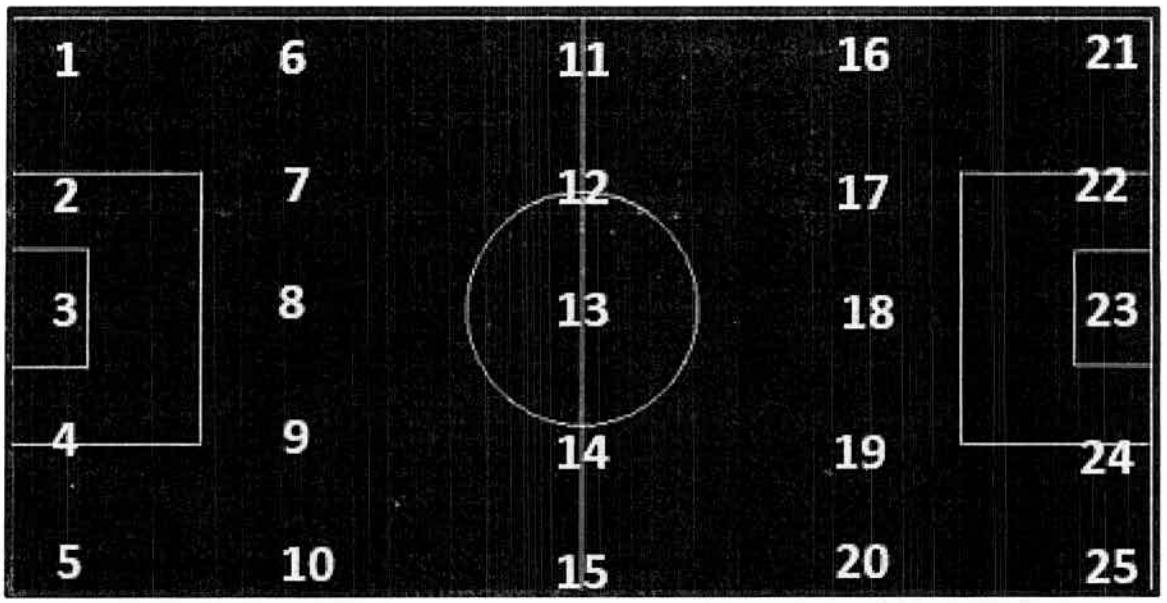


Ilustración 12 Malla de distribución de puntos de lectura en cancha futbol 11 sintética



3.Ilustración 13 Malla de distribución de puntos de lectura en cancha futbol 11 sintética después de intervención

4.2. VALORES MEDIDOS PREVIAMENTE.

Con el fin de llevar un registro y analizar el impacto de la intervención eléctrica se realiza una medición previa del flujo luminoso en el área de interés.

Ahora, por medio de tablas se presenta la cantidad de luxes de cada uno de los puntos de análisis en el momento de la lectura por cancha, esto antes de ser intervenidas.

Punto medido	Valor medido (Lx)	Registro fotográfico

1	67.9	
2	79.4	
3	58	

4	63.1	
5	96.3	
6	89.5	

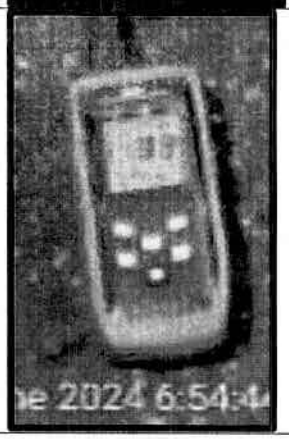
7	93.5	
8	90.9	
9	47.2	

10	35.1	
11	71.8	
12	75.6	
13	34.3	

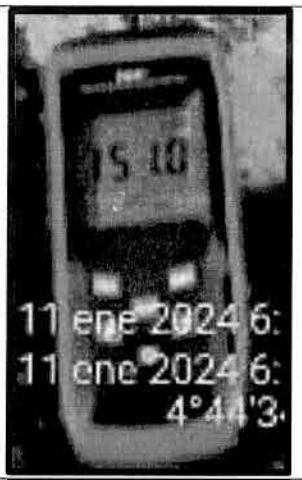
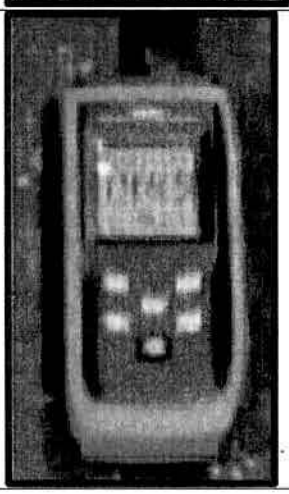
14	41.4	
15	5.4	

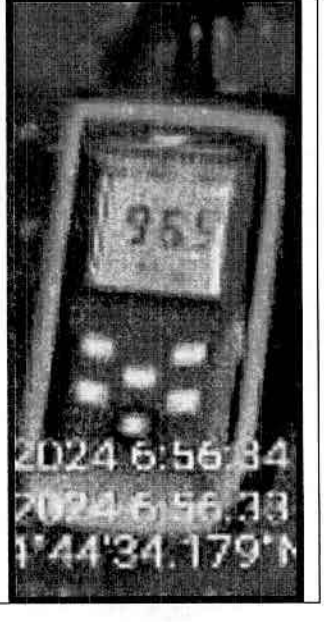
Tabla 1 valores medidos previamente cancha múltiple 1

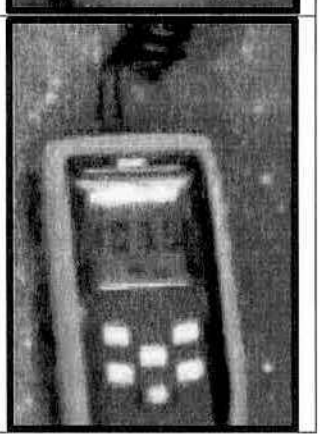
Punto medido	Valor medido (Lx)	Registro fotográfico
1	124.3	

2	127.9	
3	98.6	
4	118.3	

491

5	151	
6	154.7	
7	144.9	

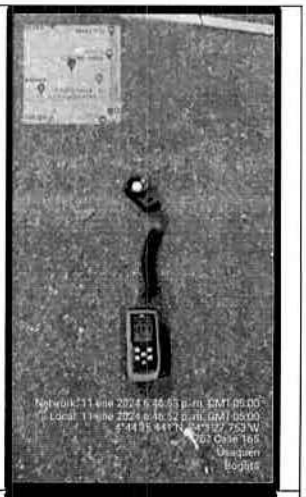
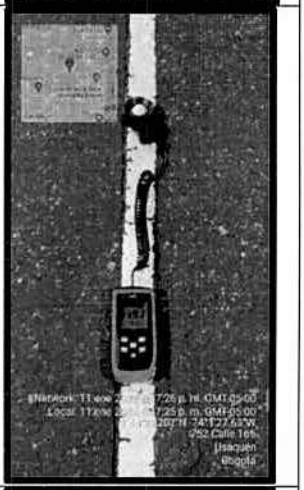
8	141.2	
9	96.5	

10	68.3	
11	107.6	
12	103.5	

13	54.8	
14	58.5	
15	34.3	

Tabla 2 valores medidos previamente cancha múltiple 2

Punto medido	Valor medido (Lx)	Registro fotográfico
1	124.7	
2	117.5	
3	92.9	

4	103.7	
5	119.1	
6	129.4	

7	134	
8	119.9	
9	101.7	

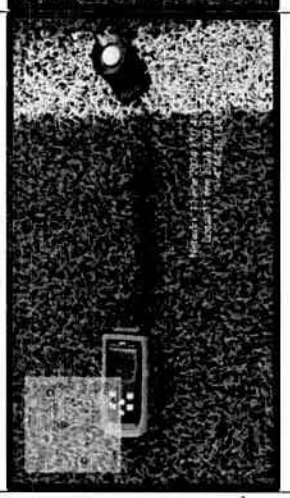
10	95.6	
11	132.7	
12	136.2	

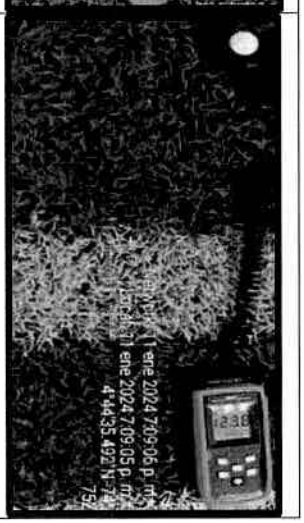
13	130.9	
14	122.7	
15	101.9	

Tabla 3 valores medidos previamente cancha múltiple tenis

Punto medido	Valor medido (Lx)	Registro fotográfico
1	96.2	
2	97.8	
3	82.2	

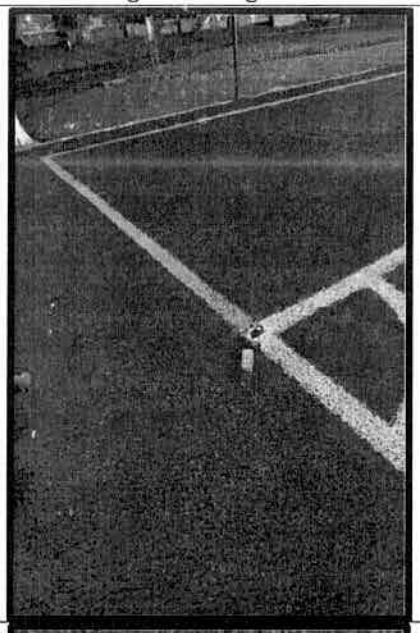
4	87.6	
5	92.6	
6	93.4	

7	92.5	
8	90.5	
9	83.5	

10	88.2	
11	97	
12	123.8	

13	108.8	
14	130.4	
15	61.2	

Tabla 4 valores medidos previamente cancha sintética futbol 5

Punto medido	Valor medido (Lx)	Registro fotográfico
1	112,7	
2	90.8	

3	66.6	

4	45,5	

5	158,2	
6	109,4	

7	48,9	

8	185,3	
9	101,9	

10	190,3	

11	115,1	

12	60,0	
13	87,4	

14	97.3	
15	53.2	

16	86.7	

17	105.1	
18	138.9	

19	69.4	
20	104.8	

21	66.2	
22	117.1	

23	33.3	
24	88.8	

25	114.8	

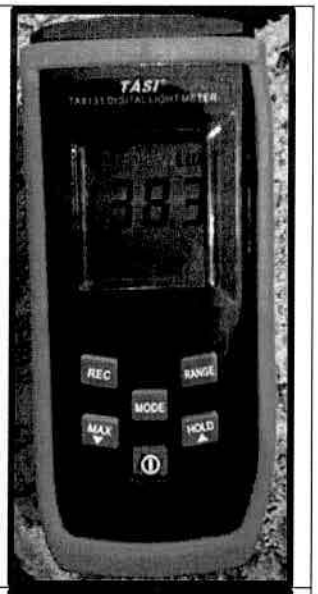
4.3. VALORES MEDIDOS POSTERIORMENTE

Para verificar el impacto y que la instalación cumple con buena iluminación se realiza una medición posterior en los mismos puntos del área de interés.

Punto medido	Valor medido (Lx)	Registro fotográfico
1	148.6	

2	235	 TASI 235 REC RANGE MODE MAX HOLD
3	195.1	 TASI 195.1 AUTO REC MODE MAX HOLD

4	220	 TASI 220
5	174	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 174.0 AUTO REC RANGE MODE MAX HOLD

6	138.3	TASI REC RANGE MODE MAX HOLD
7	174	TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 174.0 AUTO REC RANGE MODE MAX HOLD

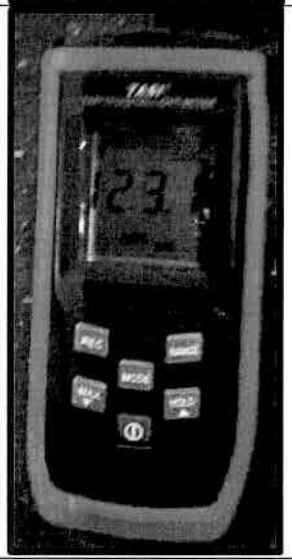
8	170.9	
9	107.8	

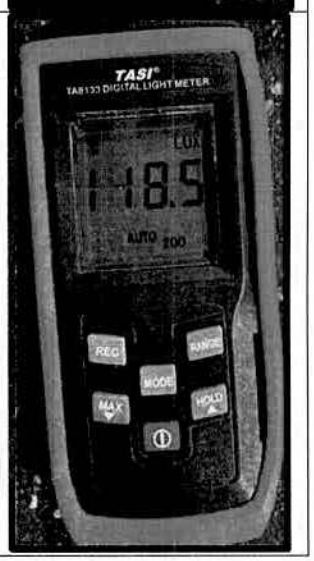
Tabla 5 valores medidos posteriormente cancha múltiple 1

Punto medido	Valor medido (Lx)	Registro fotográfico

1	107.8	TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 107.8 AUTO REC RANGE MODE MAX HOLD
2	100.8	TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 100.8 REC RANGE MODE MAX HOLD

3	111.2	TABI TAB133 DIGITAL LIGHT METER LUX 111.2 AUTO 200 REC RANGE MODE MAX HOLD
4	195.1	TABI TAB133 DIGITAL LIGHT METER LUX 195. AUTO 200 REC RANGE MODE MAX HOLD

5	204	
6	123.1	

7	50.7	 TASI 50.7 LUX AUTO 200 REC RANGE MODE MAX HOLD
8	118.5	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 118.5 LUX AUTO 200 REC RANGE MODE MAX HOLD

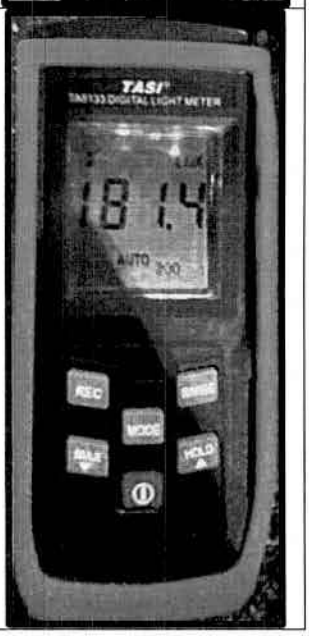
9	85.2	

Tabla 6 valores medidos posteriormente cancha múltiple 2

Punto medido	Valor medido (Lx)	Registro fotográfico
1	197.2	

2	206	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 206 AUTO 2000
3	201	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 201 AUTO 2000

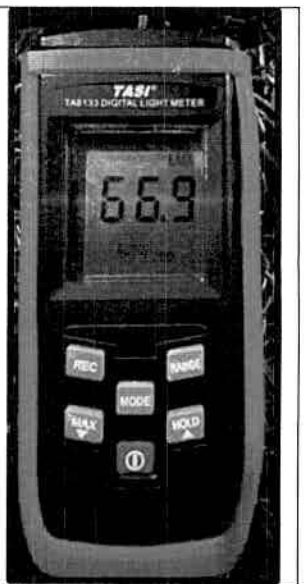
4	205	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 205 AUTO REC RANGE MODE MAX HOLD
5	228	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 228 AUTO 2000 REC RANGE MODE MAX HOLD

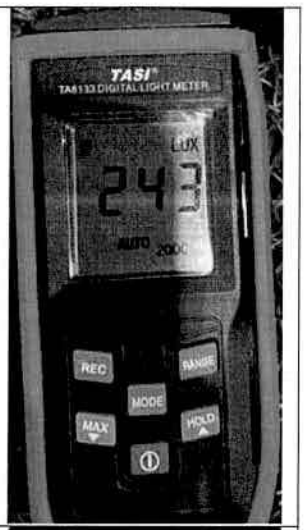
6	208	
7	181.4	

8	181.6	
9	127.2	

Tabla 7 valores medidos posteriormente cancha múltiple tenis

Punto medido	Valor medido (Lx)	Registro fotográfico

1	66.9	 TASI 66.9 REC RANGE MODE MAX HOLD
2	121.3	 TASI 121.3 AUTO REC RANGE MODE MAX HOLD

3	243	TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER LUX 243 AUTO REC RANGE MODE MAX HOLD
4	126.1	TASI 126.1

5	137.2	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 137.2 REC RANGE MODE MAX HOLD
6	119.5	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 119.5 REC RANGE MODE MAX HOLD

7	143	 TASI 143.0
8	165.7	 TASI TA8135 DIGITAL LIGHT METER 165.7 REC RANGE MODE HOLD

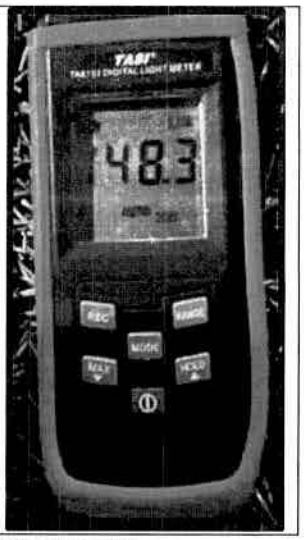
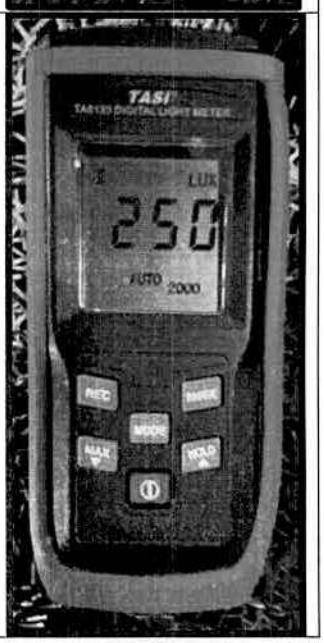
9	148.3	

Tabla 8 valores medidos posteriormente cancha sintética futbol 5

Punto medido	Valor medido (Lx)	Registro fotográfico
1	194.3	

2	467	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 469 REC RANGE MODE MAX HOLD
3	576	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 576 REC RANGE MODE MAX HOLD

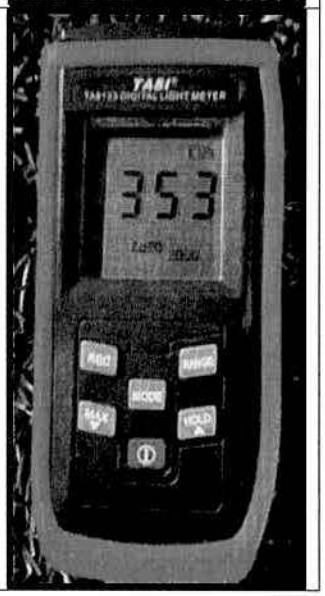
4	333	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 333 REC RANGE MODE MAX HOLD
5	250	 TASI LUX 250 AUTO 2000

6	491	 TASI REC RANGE MODE MAX HOLD
7	621	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 62 AUTO REC RANGE MODE MAX HOLD

8	648	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 648 AUTO REC RANGE MODE MAX HOLD
9	415	 TASI 415 REC RANGE MODE MAX HOLD

10	305	
11	408	

12	366	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 366 AUTO REC RANGE MODE MAX HOLD
13	387	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER AUTO REC RANGE MODE MAX HOLD

15	309	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER REC RANGE MODE MAX HOLD
15	353	 TASI 353

16	430	
17	487	

18	643	TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER REC RANGE MODE MAX HOLD
19	503	TASI REC RANGE MODE MAX HOLD

20	235	
21	616	

22	408	
23	405	

24	504	
25	202	

Tabla 8 valores medidos posteriormente cancha sintética futbol 11

5. RESULTADOS OBTENIDOS

Con la iluminación actual, hubo mejoría en todos los escenarios, en la cancha múltiple 1 actualmente cuenta con un promedio de·200,75 luxes a comparación de 58 luxes con la iluminación anterior. En la cancha múltiple 2, hay un promedio de 204 luxes y antes un promedio de 151 luxes. En la cancha de tenis el promedio actual es de 209,6, y el promedio anterior es de 134 luxes. En la cancha sintética futbol 5 la iluminación esta en un promedio de 193 luxes y anteriormente 97 luxes. La cancha

sintética futbol 11 con anterioridad tiene un promedio de 110,427273 luxes, en la actualidad, con el cambio de iluminación el promedio de iluminación es 431,75 luxes.

Cordialmente

_____

DIANA ALEJANDRA ARAGON CEBALLOS
ING. ELECTRICISTA
CC: 1019053324
M.T.: CN205-104947

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO- IDRD 3099-2023

OBJETO:

"CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD"

INFORME FOTOMÉTRICO

CONTRATISTA: CONSORCIO PARQUES BOG

R/L: JUAN CAMILO MOSQUERA MOSQUERA

INTERVENTORIA: SOLIUN INGENIERIA SAS

R/L: RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA

ENTIDAD CONTRATANTE

INSTITUTO DISTRITAL PARA LA RECREACIÓN Y DEPORTE (IDRD)

BOGOTÁ, D.C. MAYO DE 2024

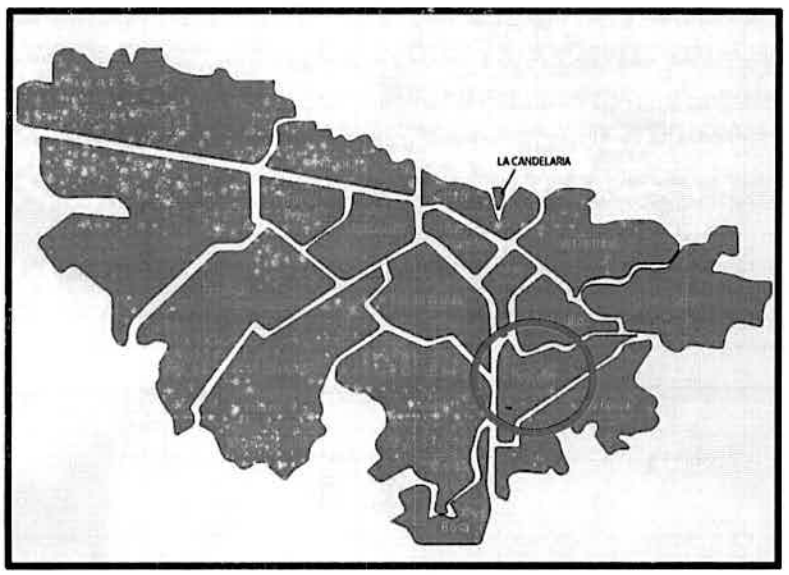
TABLA DE CONTENIDO

1. LOCALIZACION DEL PROYECTO 3
2. INTRODUCCIÓN. 3
3. OBJETIVOS DE LA MEDICIÓN 4
4. EJECUCION DEL PROCEDIMIENTO 4
4.1. MALLA DE PUNTOS MEDIDOS PARA FOTOMETRÍA. 4
4.2. VALORES MEDIDOS PREVIAMENTE. 5
4.3. VALORES MEDIDOS POSTERIORMENTE. 14
5. RESULTDOS OBTENIDOS 21

1. LOCALIZACION DEL PROYECTO

Durante la ejecución del proyecto se intervienen los parques de las diferentes localidades de la ciudad de Bogotá, en este caso en la localidad de Tunjuelito:

Figura 1. Localidades A Intervenir



- **NUEVO MUZÚ COD 06-017**

Figura 2 Localización Parque Nuevo Muzú Código 06-017



2. INTRODUCCIÓN.

La buena iluminación en escenarios deportivos es esencial y especialmente en condiciones de baja luz debido que se necesita uniformidad e intensidad por las rápidas reacciones y los desplazamientos que se requieren en estas actividades.

3. OBJETIVOS DE LA MEDICIÓN

El objetivo de cambiar las luminarias en el coliseo del nuevo muzú es mejorar la iluminación en el espacio actualizando la tecnología y disminuyendo el consumo, de modo que se realizó medición fotométrica previa y posterior con el fin de comprobar la mejoría en este escenario deportivo.

4. EJECUCION DEL PROCEDIMIENTO

4.1. MALLA DE PUNTOS MEDIDOS PARA FOTOMETRÍA.

Para realizar la medición en el coliseo del parque nuevo muzú se tomaron 20 registros fotométricos en la cancha y en la gradería

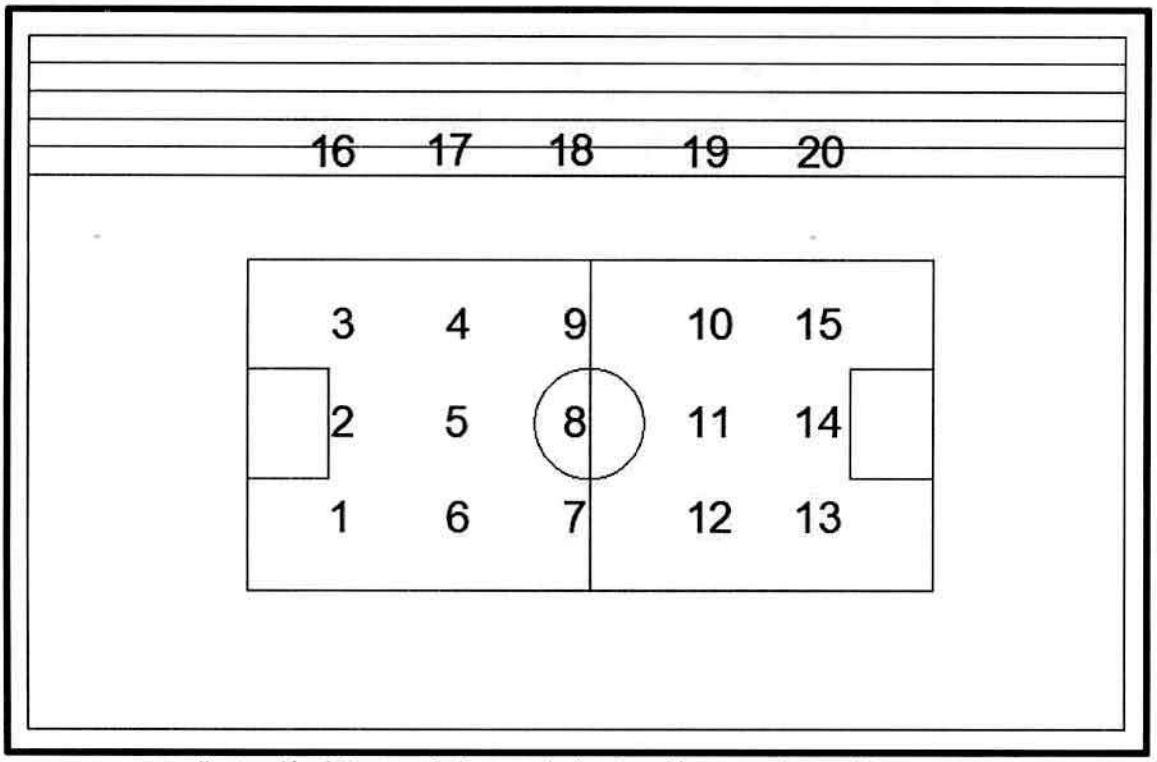


Ilustración 1 Puntos de lectura de iluminación antes de cambio

En la medición posterior, se toman la lecturas en 12 puntos ubicados en la cancha, y las 4 esquinas, siendo un total de 16 puntos de interes:

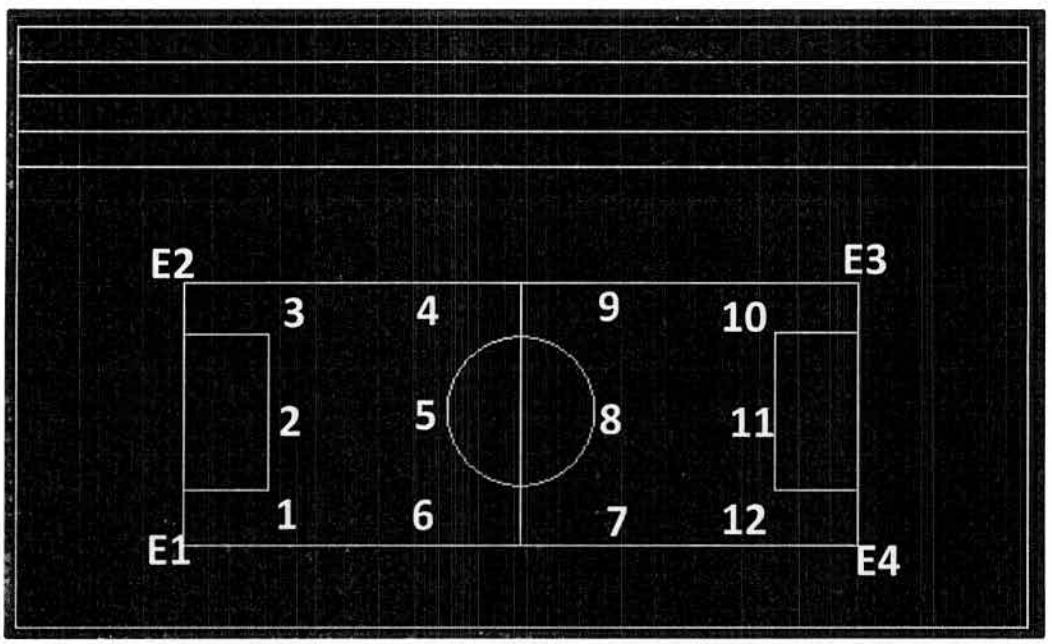


Ilustración 2 Puntos de lectura de iluminación después de cambio

4.2. VALORES MEDIDOS PREVIAMENTE.

Con el fin de llevar un registro y analizar el impacto de la intervención se realiza una medición previa del flujo luminoso en el área de interés

Punto medido	Valor medido (Lx)	Registro fotográfico
1	48	

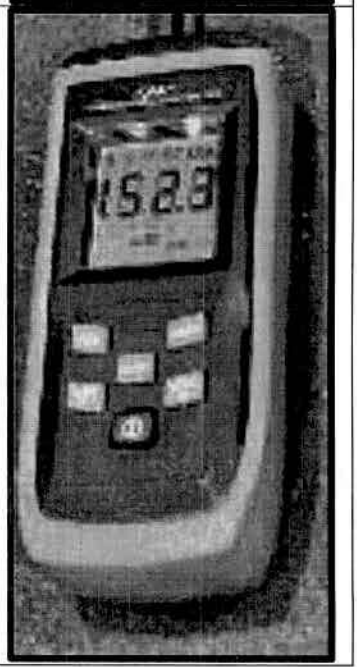
2	66.4	
3	67.8	
4	113.1	

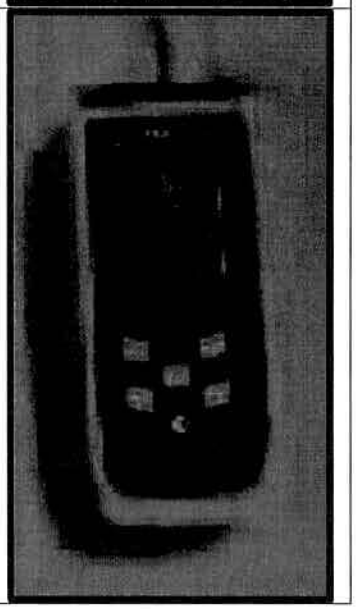
5	225	
6	90.6	

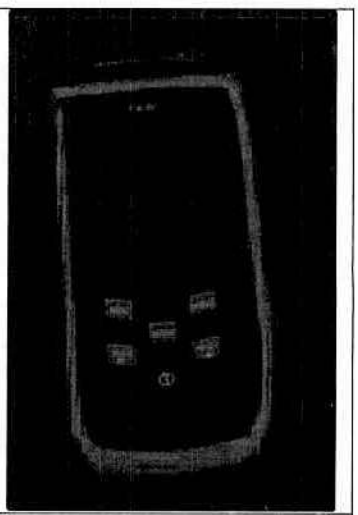
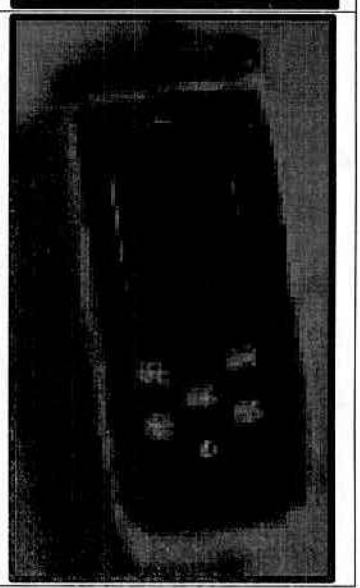
7	201	
8	227	

9	167.2	
10	196.2	

11	200	
12	255	

13	140.1	
14	152.3	

15	136.9	
16	32	
17	48.9	

18	47.9	
19	84.1	

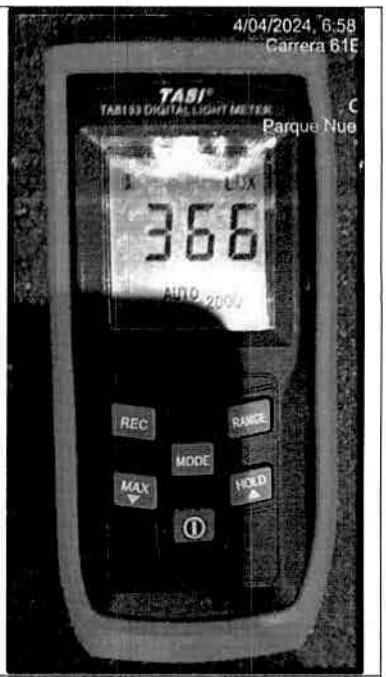
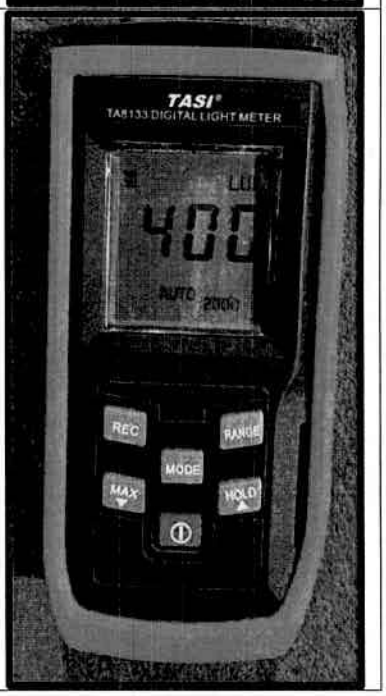
20	37.4	

Tabla 1 valores medidos previamente

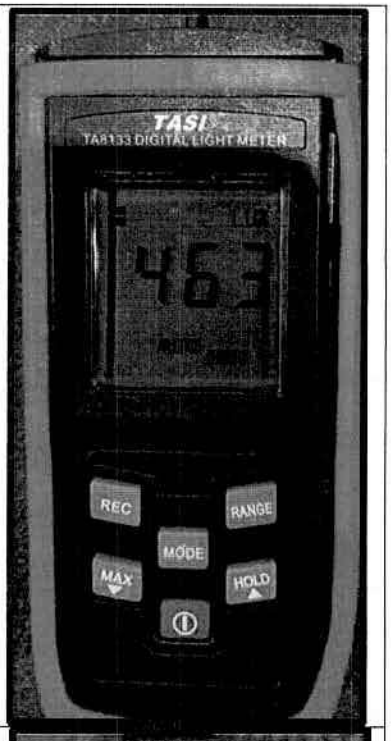
4.3. VALORES MEDIDOS POSTERIORMENTE.

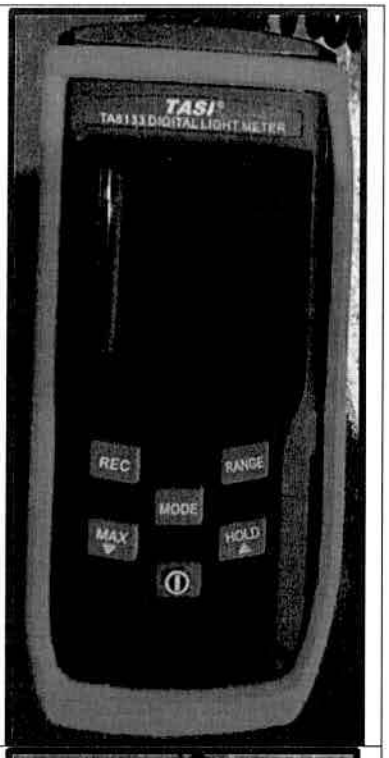
Para verificar el impacto y que la instalación cumple con el diseño de iluminación se realiza una medición posterior.

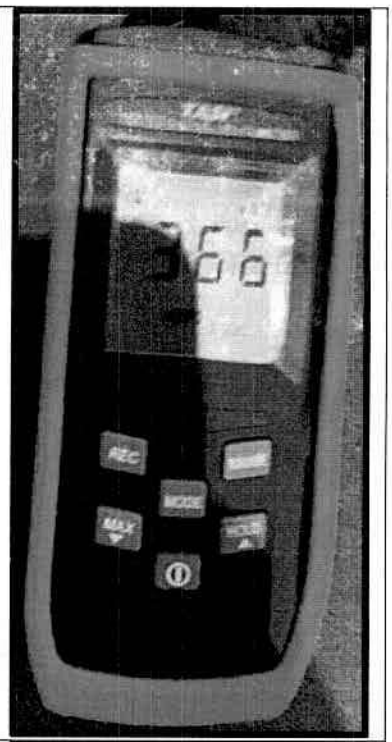
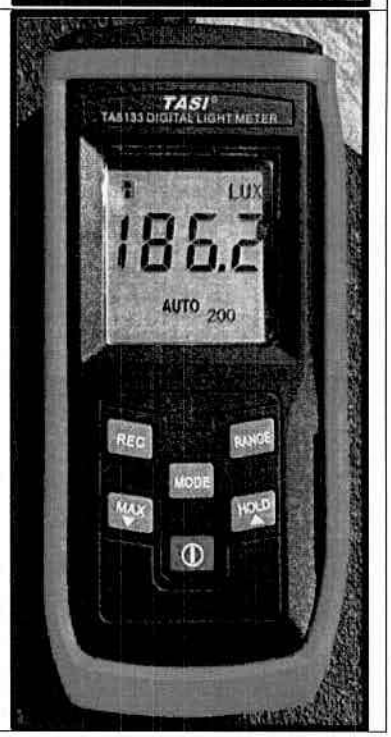
Punto medido	Valor medido (Lx)	Registro fotográfico
1	413	

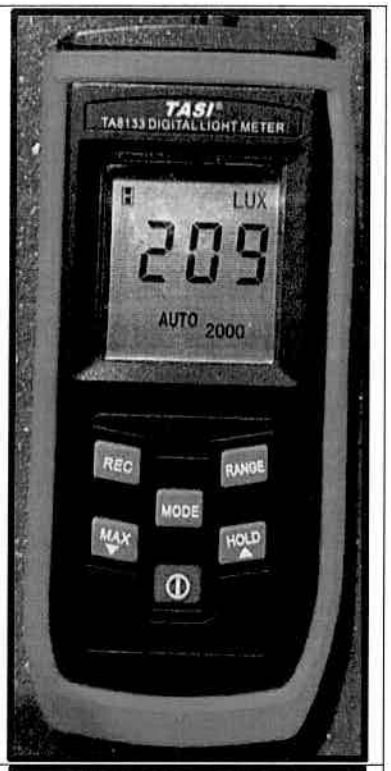
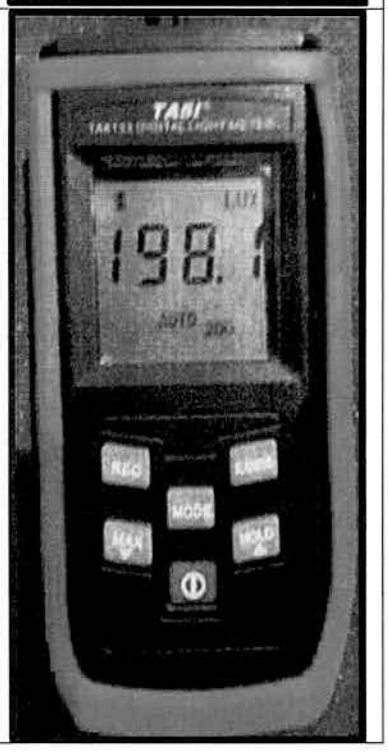
2	366	 4/04/2024, 6:58 Carrera 61E TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER Parque Nue LUX 366 AUTO REC RANGE MODE MAX HOLD
3	400	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER LUX 400 AUTO REC RANGE MODE MAX HOLD

4	444	TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER LUX 444 AUTO REC RANGE MODE MAX HOLD
5	464	TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 464 AUTO REC RANGE MODE MAX HOLD

6	463	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER 463 REC RANGE MODE MAX HOLD
7	410	 REC MAX

8	340	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER REC RANGE MODE MAX HOLD
9	384	 TASI TA8133 DIGITAL LIGHT METER REC RANGE MODE MAX HOLD

10	366	
Esquina 1	186.2	

Esquina 2	209	
Esquina 3	198	

Esquina 4	205	

Tabla 2 valores medidos posteriormente

5. RESULTDOS OBTENIDOS

Con la iluminación actual, los resultados son satisfactorios, habiendo un promedio de 358,615 luxes en la cancha del coliseo, siendo este un buen resultado comparando que con la iluminación anterior en la que se tenía 169,714286 luxes como promedio.

Cordialmente

_____

DIANA ALEJANDRA ARAGON CEBALLOS
ING. ELECTRICA
CC: 1019053324
M.T.: CN205-104947

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO- IDRD 3099-2023

OBJETO:

"CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD"

INFORME FOTOMÉTRICO

CONTRATISTA: CONSORCIO PARQUES BOG

R/L: JUAN CAMILO MOSQUERA MOSQUERA

INTERVENTORIA: SOLIUN INGENIERIA SAS

R/L: RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA

ENTIDAD CONTRATANTE

INSTITUTO DISTRITAL PARA LA RECREACIÓN Y DEPORTE (IDRD)

BOGOTÁ, D.C. MAYO DE 2024

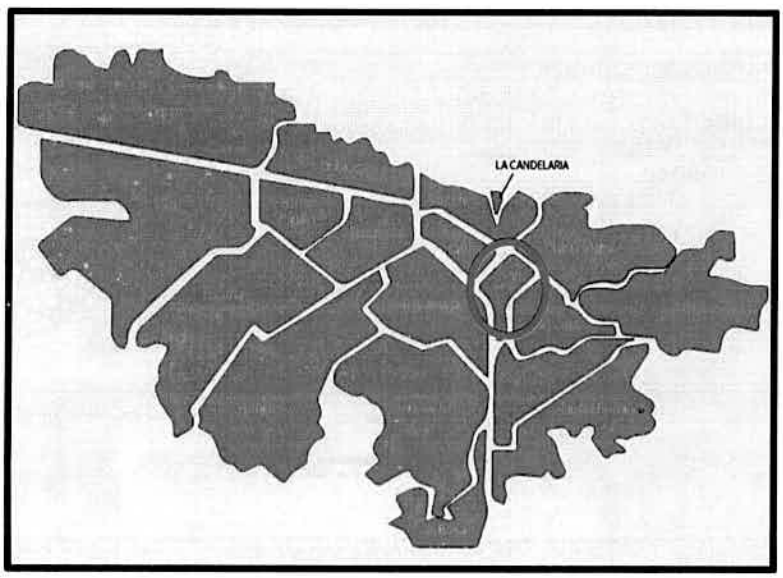
TABLA DE CONTENIDO

1. LOCALIZACION DEL PROYECTO 3
2. INTRODUCCION. 3
3. OBJETIVOS DE LA MEDICIÓN 4
4. EJECUCION DEL PROCEDIMIENTO 4
4.1. MALLA DE PUNTOS MEDIDOS PARA FOTOMETRÍA. 4
4.2. VALORES MEDIDOS PREVIAMENTE. 5
4.3. VALORES MEDIDOS POSTERIORMENTE. 14
5. RESULTADOS OBTENIDOS 20

1. LOCALIZACION DEL PROYECTO

Durante la ejecución del proyecto se intervienen los parques de las diferentes localidades de la ciudad de Bogotá:

Figura 1. Localidades A Intervenir



- **FRAGUA COD 15-040**

Figura 2 Localización Parque La Fragua COD 15-040



2. INTRODUCCION.

La buena iluminación en escenarios deportivos es esencial y especialmente en condiciones de baja luz debido que se necesita uniformidad e intensidad por las rápidas reacciones y los desplazamientos que se requieren en estas actividades.

3. OBJETIVOS DE LA MEDICIÓN

El objetivo de cambiar las luminarias en el coliseo del parque la fragua es mejorar la iluminación en el espacio debido a que se percibe un ambiente oscuro en la noche y gran parte de las luminarias instaladas no funcionaban correctamente, de modo que se realizó medición fotométrica previa y posterior con el fin de comprobar la mejoría en este escenario deportivo.

4. EJECUCION DEL PROCEDIMIENTO

4.1. MALLA DE PUNTOS MEDIDOS PARA FOTOMETRÍA.

Para realizar la medición en el coliseo del parque la fragua se tomaron 27 registros fotométricos en la cancha y en la primera fila de gradería con una misma distancia entre ellos.

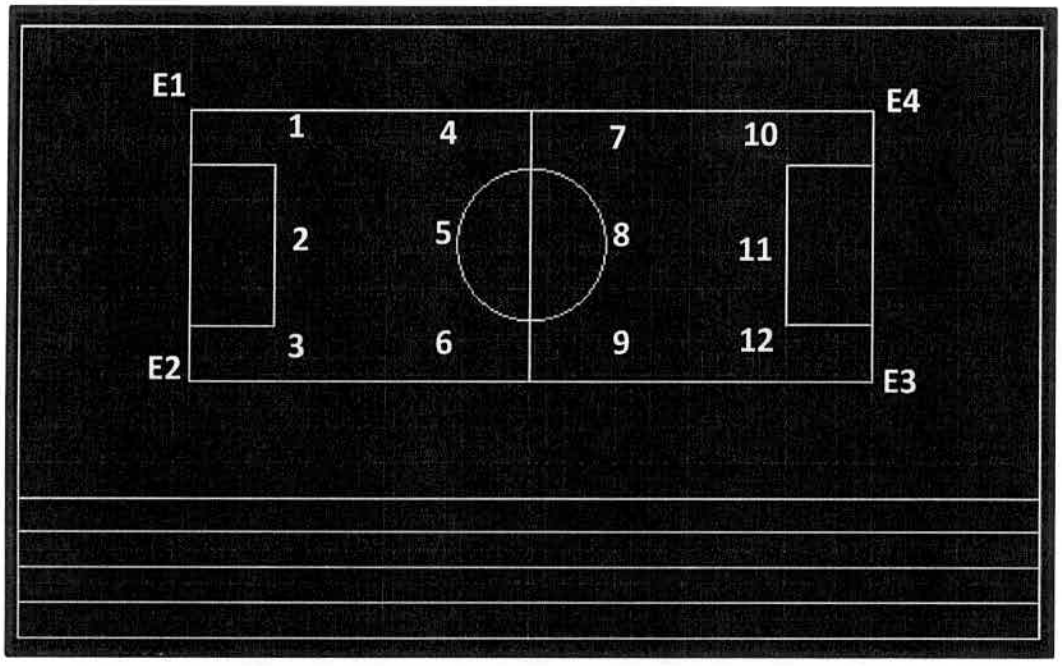
Esquema 1 malla de distribución de los puntos medidos



Luego del cambio de las luminarias, para verificar el estado de la iluminacion actual se tomaron lecturas nuevamente en puntos estrategicos del coliseo.

A continucion mediante un esquema se presenta la distribucion de los puntos.

Donde del 1 al 12 son los puntos en la cancha y E1 a E4 son las esquinas del colieo.



4.2. VALORES MEDIDOS PREVIAMENTE.

Con el fin de llevar un registro y analizar el impacto de la intervención eléctrica se realiza una medición previa del flujo luminoso en el área de interés

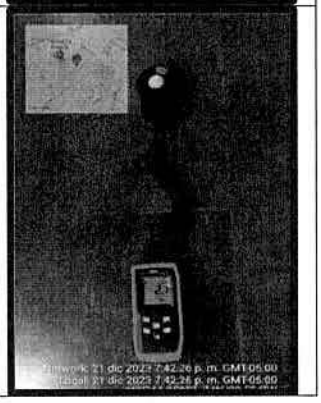
Punto medido	Valor medido (Lx)	Registro fotográfico
1	9.5	

2	11.7	
3	8.9	
4	7.1	

5	6.8	
6	6.6	
7	11.9	

8	18.7	
9	20.5	
10	27.9	

536

11	24.1	
12	9.3	
13	2.1	

14	8.5	
15	8.2	
16	14.9	

17	14.4	
18	5.5	
19	15.6	

20	18.7	
21	4	
22	16.5	

23	0	
24	0	
25	0	

26	0	
27	0	

Tabla 1 valores medidos previamente

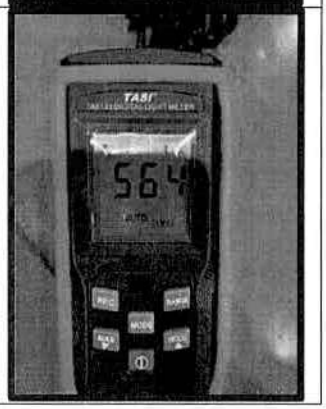
4.3. VALORES MEDIDOS POSTERIORMENTE.

Para verificar el impacto y que la instalación cumple con el diseño de iluminación se realiza una medición posterior.

Punto medido	Valor medido (Lx)	Registro fotográfico

1	452	
2	507	
3	499	

4	620	
5	586	
6	497	

7	485	
8	579	
9	564	

10	503	
11	490	
12	391	

Esquina 1	336	
Esquina 2	253	
Esquina 3	312	

Esquina 4	236	

Tabla 2 valores medidos posteriormente

5. RESULTADOS OBTENIDOS

Con la iluminación actual, los resultados son satisfactorios, habiendo un promedio de 456,875 luxes en la cancha del coliseo, siendo este un buen resultado comparando que con la iluminación anterior en la que se tenía 0,66666667 luxes como promedio.

Cordialmente

_____

DIANA ALEJANDRA ARAGON CEBALLOS
ING. ELECTRICISTA
CC: 1019053324
M.T.: CN205-104947

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO- IDRD 3099-2023

OBJETO:

"CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD"

INFORME FOTOMÉTRICO

CONTRATISTA: CONSORCIO PARQUES BOG

R/L: JUAN CAMILO MOSQUERA MOSQUERA

INTERVENTORIA: SOLIUN INGENIERIA SAS

R/L: RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA

ENTIDAD CONTRATANTE

INSTITUTO DISTRITAL PARA LA RECREACIÓN Y DEPORTE (IDRD)

BOGOTÁ, D.C. MAYO DE 2024

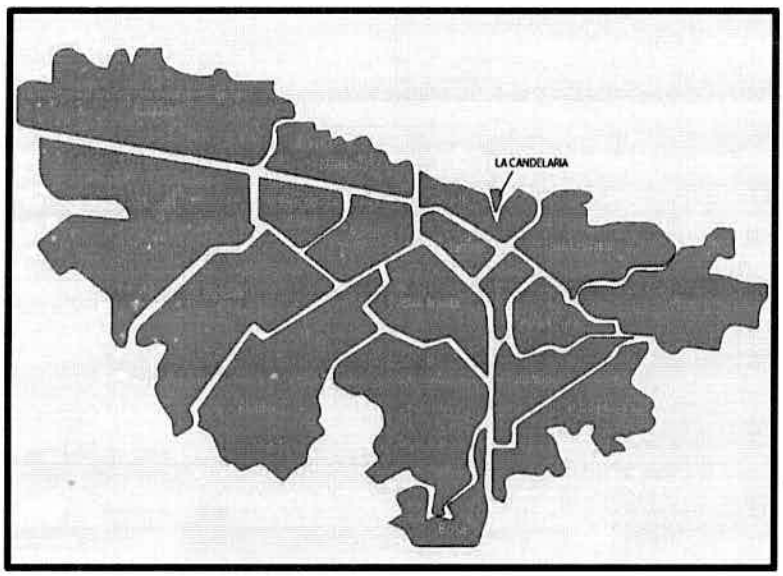
TABLA DE CONTENIDO

1. LOCALIZACION DEL PROYECTO 2
2. INTRODUCCION. 4
3. OBJETIVOS DE LA MEDICIÓN 4
4. EJECUCION DEL PROCEDIMIENTO 4
4.1. MALLA DE PUNTOS MEDIDOS PARA FOTOMETRÍA. 4

1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

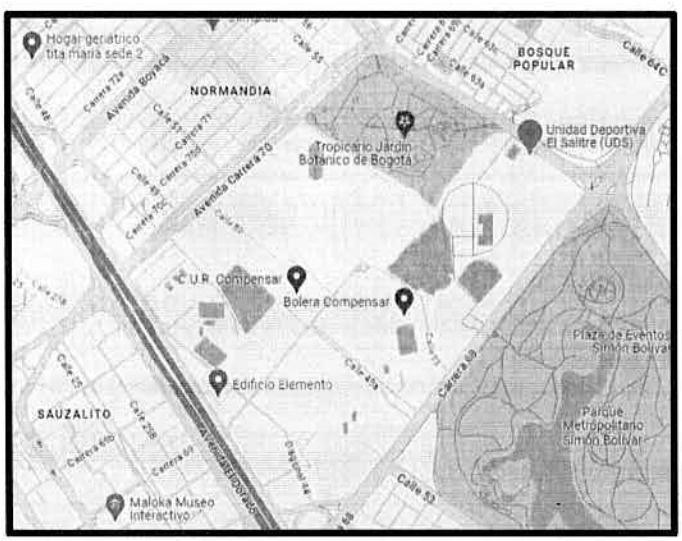
Durante la ejecución del proyecto se intervienen los parques de las diferentes localidades de la ciudad de Bogotá:

Figura 1. Localidades A Intervenir



- **UDS**

Figura 2 Localización Parque Unidad Deportiva El Salitre



2. INTRODUCCION.

La buena iluminación en escenarios deportivos es esencial y especialmente en condiciones de baja luz debido que se necesita uniformidad e intensidad por las rápidas reacciones y los desplazamientos que se requieren en estas actividades.

3. OBJETIVOS DE LA MEDICIÓN

El objetivo de cambiar las luminarias en la cancha de softball fue mejorar la visibilidad del campo en la noche debido a que NO ESTABS EN LOS NIVELES ADECUADOS, de modo que se realizó medición fotométrica previa y posterior con el fin de comprobar la mejoría en este escenario deportivo.

4. EJECUCION DEL PROCEDIMIENTO

4.1. MALLA DE PUNTOS MEDIDOS PARA FOTOMETRÍA.

Previamente al reemplazo de las luminarias en la cancha de baseball se realizaron medidas fotométricas para tener conocimiento de los niveles de iluminación con los que contaba la cancha, a continuación, por medio de un plano se muestran los puntos en los cuales se tomaron lecturas.

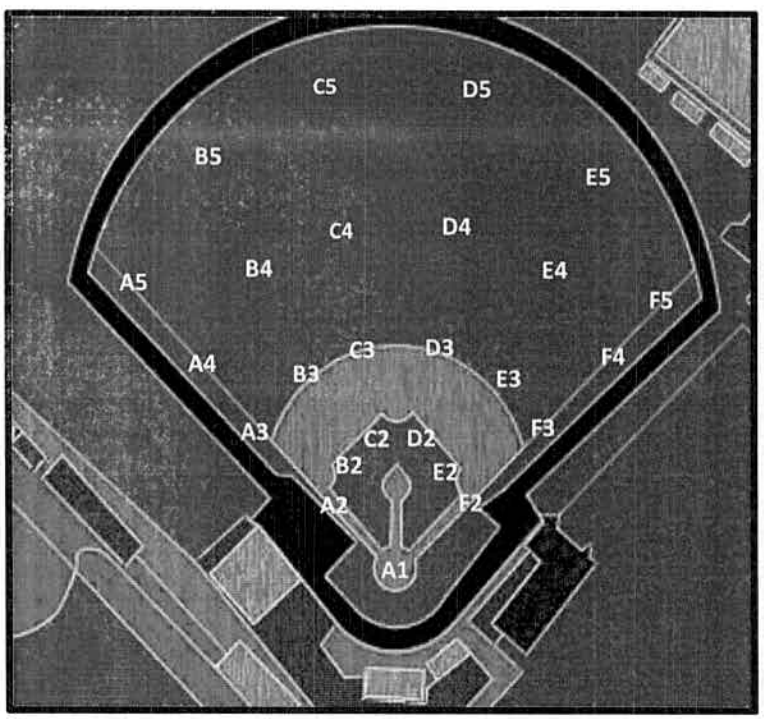


Ilustración 1 Distribución de puntos de medición

De acuerdo al plano, se nombraron los puntos de la siguiente forma:

Las columnas se denotaron como A, B, C...F.

Las filas del 2 al 5.

Teniendo como punto común A1.

Ahora, por medio de una tabla se presenta la cantidad de luxes de cada uno de los puntos de análisis en el momento de la lectura.

Mediciones fotometricas Baseball											
A1	159,8										
A2	221	B2	141,6	C2	93,3	D2	93,3	E2	95,1	F2	342
A3	98	B3	168,9	C3	59,2	D3	59,2	E3	154,5	F3	179
A4	190	B4	105,1	C4	78,8	D4	78	E4	142,2	F4	218
A5	210	B5	223	C5	282	D5	159,4	E5	84,4	F5	114
										PROMEDIO	149,992

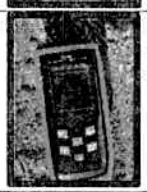
Mediciones fotométricas UDS antes de la intervención											
A1											
A2		B2		C2		D2		E2		F2	
A3		B3		C3		D3		E3		F3	
A4		B4		C4		D4		E4		F4	
A5		B5		C5		D5		E5		F5	

En la tabla se puede ver el valor en luxes de cada punto, y en la parte inferior derecha, se muestra el promedio de luxes de la cancha, el cual es 149,992 luxes.

4.2. Medidas fotométricas después de la intervención

En la medición posterior al reemplazo de las luminarias se tomaron las medidas variando algunos puntos de interés.

Mediciones fotometricas Baseball							
A1	624						
A2	800	B2	936	C2	839	D2	869
A3	634	B3	563	C3	830	D3	1017
A4	514	B4	424	C4	559	D4	734
A5	323	B5	655	C5	643	D5	491
						PROMEDIO	673,823529

Mediciones fotométricas UDS después de la intervención							
A1							
A2		B2		C2		D2	
A3		B3		C3		D3	
A4		B4		C4		D4	
A5		B5		C5		D5	

En la tabla se puede ver el valor en luxes de cada punto, y en la parte inferior derecha, se muestra el promedio de luxes de la cancha, el cual es 673,823529 luxes.

Cordialmente

_____

DIANA ALEJANDRA ARAGON CEBALLOS
ING. ELECTRICISTA
CC: 1019053324
M.T.: CN205-104947

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO- IDRD 3099-2023

OBJETO:

"CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD"

INFORME Mediciones Fotométricas en Cayetano

CONTRATISTA: CONSORCIO PARQUES BOG

R/L: JUAN CAMILO MOSQUERA MOSQUERA

INTERVENTORIA: SOLIUN INGENIERIA SAS

ENTIDAD CONTRATANTE

INSTITUTO DISTRITAL PARA LA RECREACIÓN Y DEPORTE (IDRD)

BOGOTÁ, D.C. MAYO DE 2024

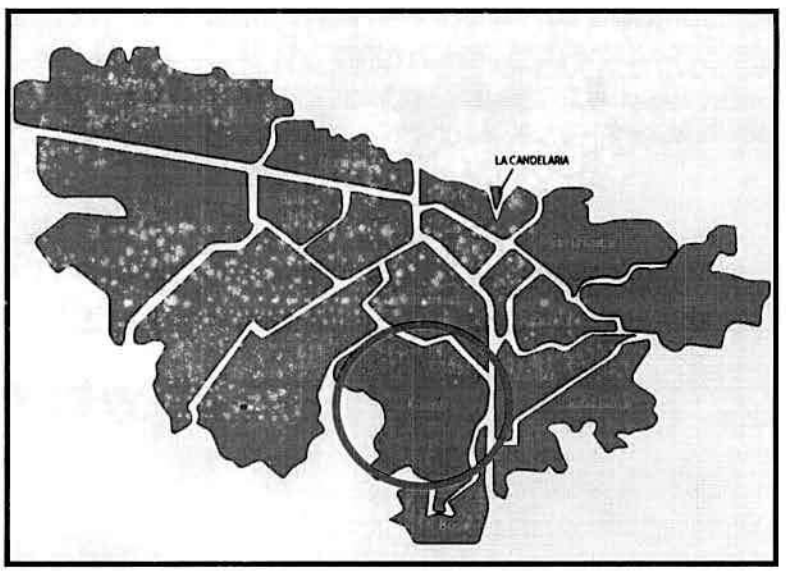
TABLA DE CONTENIDO

1. LOCALIZACION DEL PROYECTO 3
2. INTRODUCCION. 4
3. OBJETIVOS 4
4. RESULTADOS DE PRUEBAS 4
4.1. MEDIDAS FOTOMETRICAS ANTES DE CAMBIO DE LUMINARIAS. 4

1. LOCALIZACION DEL PROYECTO

Esta intervención se realizó en Bogotá, específicamente en la localidad de Kennedy, en el parque Cayetano Cañizares.

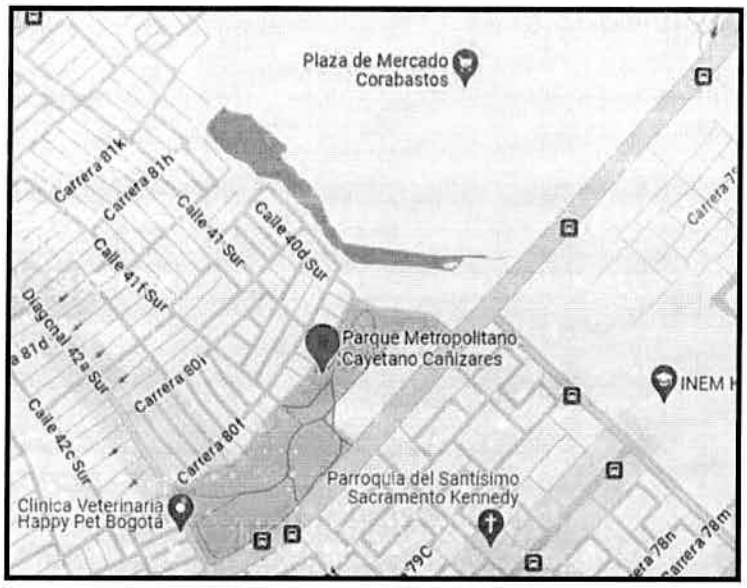
Figura 1. Localidades A Intervenir



Durante el presente informe se dará el conocimiento de los resultados obtenidos, antes, después, y luego de realizar ajustes a las luminarias.

- **CAYETANO CAÑIZARES COD 08-241**

FIGURA 2 Localización Cayetano Cañizares Código 08-241



2. INTRODUCCIÓN.

En el parque Cayetano Cañizares se realizó el cambio de luminarias en la cancha sintética, antes de iniciar esta actividad se ejecutaron las respectivas medidas fotométricas. Después de efectuar el reemplazo de las luminarias, se tomaron las medidas fotométricas respectivas, posteriormente se hicieron ajustes; por lo cual hubo más pruebas.

3. OBJETIVOS

EL objetivo de este informe es presentar los resultados de las múltiples medidas fotométricas efectuadas en la cancha sintética del parque Cayetano Cañizares.

4. RESULTADOS DE PRUEBAS

4.1. MEDIDAS FOTOMETRICAS ANTES DE CAMBIO DE LUMINARIAS.

Previamente al reemplazo de las luminarias en la cancha sintética en el parque Cayetano Cañizares se realizaron medidas fotométricas para tener conocimiento de los niveles de iluminación con los que contaba la cancha, a continuación, por medio de un plano se muestran los puntos en los cuales se tomaron lecturas.

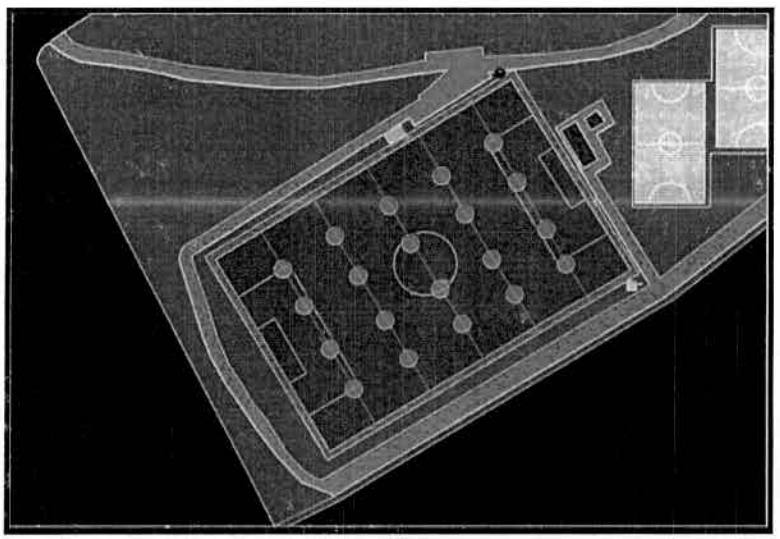


Ilustración 1 Plano de puntos de lectura

De acuerdo al plano, se nombraron los puntos de la siguiente forma:

Las columnas se denotaron como A, B, C...E.

Las filas del 1 al 4.

A continuación, mediante un esquema se presenta la nomenclatura de cada uno de los puntos en los cuales se tomó lectura.

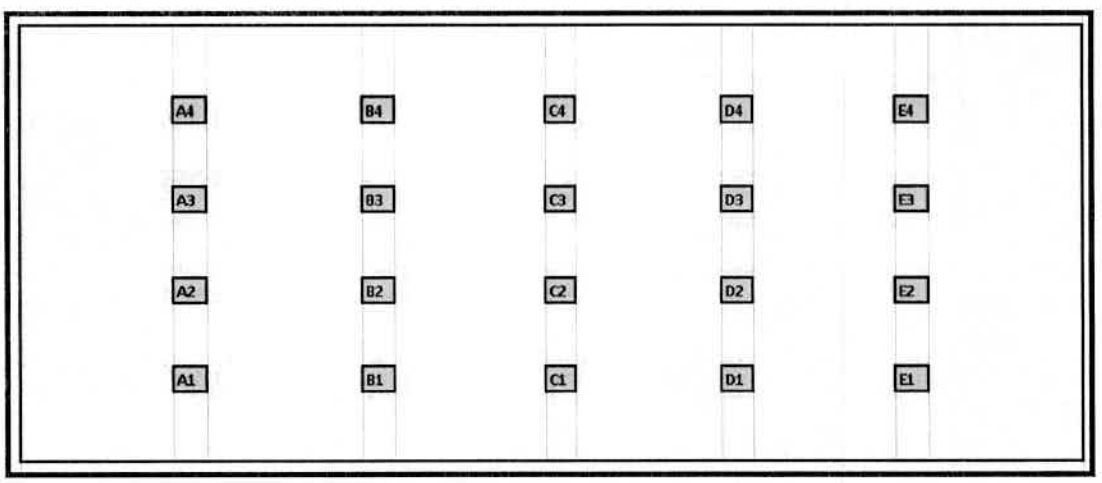
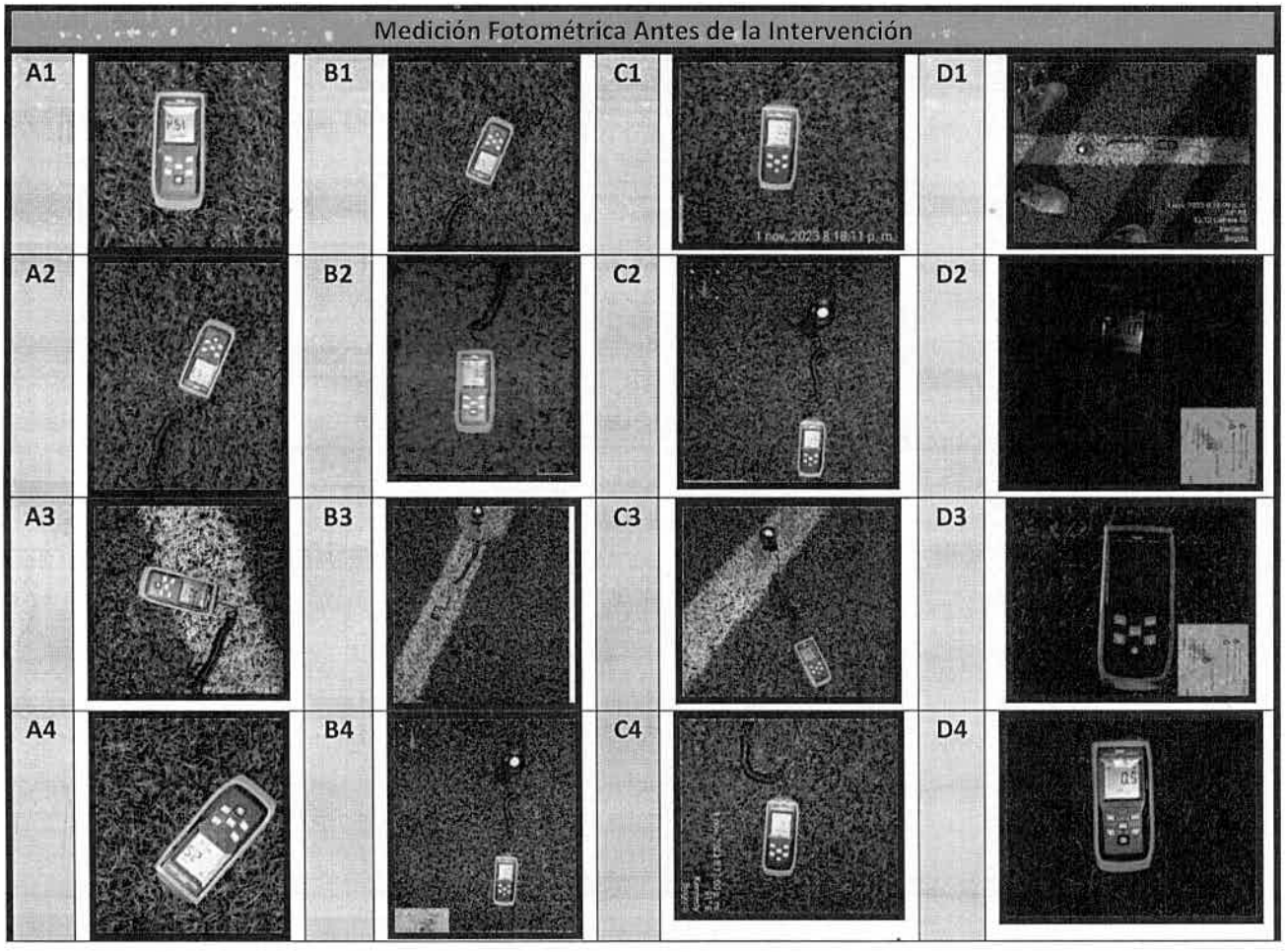
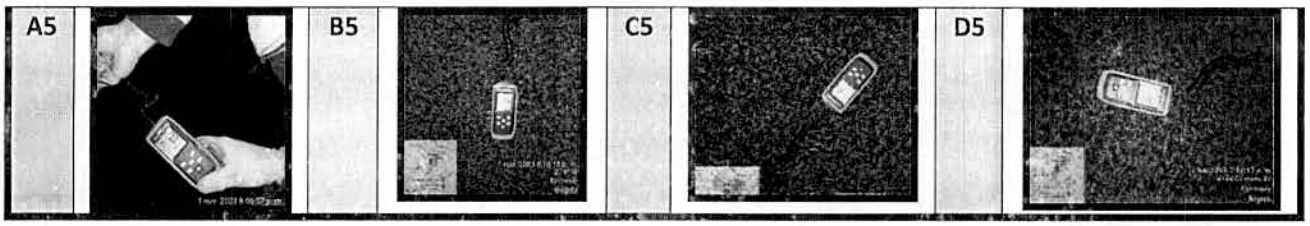


Ilustración 2 Esquema de ubicación de puntos

Mediciones Fotometricas Antes de la intervencion							
A1	12,4	B1	5,3	C1	0	D1	14,1
A2	5,3	B2	3	C2	0	D2	1
A3	29,7	B3	9,4	C3	17,7	D3	1
A4	2,5	B4	0	C4	4,1	D4	0,5
A5	0	B5	0	C5	2,5	D5	4
						Promedio	5,625

Ilustración 3 Medición fotométrica antes





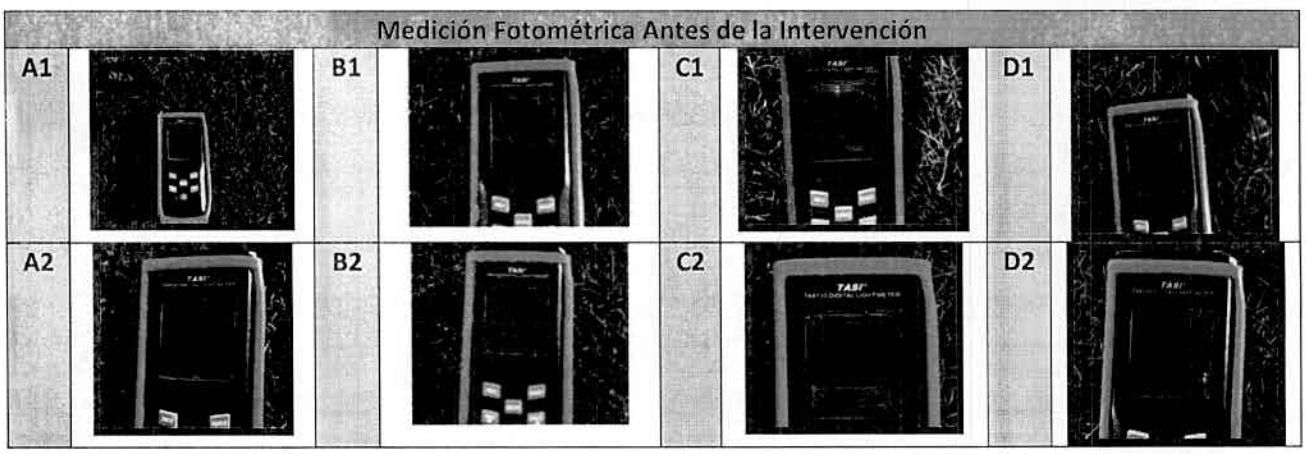
En la tabla se puede ver el valor en luxes de cada punto, y en la parte inferior derecha, se muestra el promedio de luxes de la cancha, el cual es 5.625 luxes.

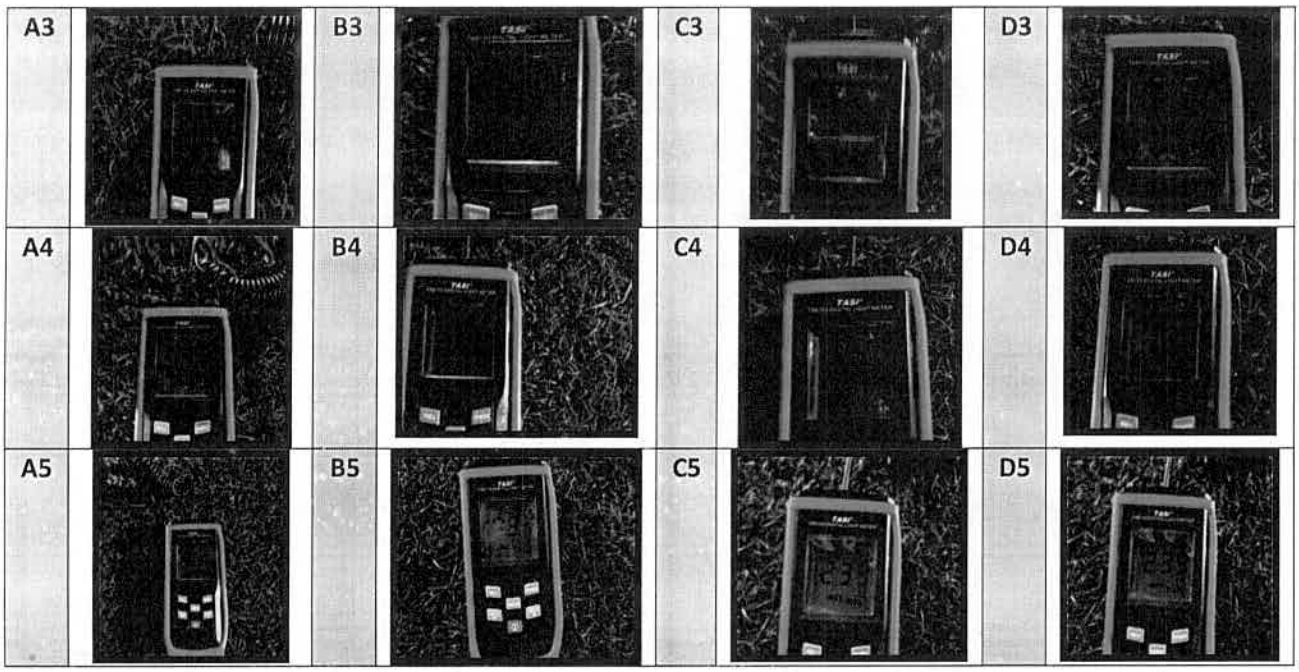
4.2. Medidas fotométricas en la primera intervención

En la primera intervención que se realizó, (el cambio de las luminarias), se tomaron medidas fotométricas, en esta medida los puntos analizados fueron los mismo que en la tabla anterior.

Se presentan los datos de la segunda lectura.

Mediciones Fotometricas Primera intervencion							
A1	34,8	B1	12,5	C1	10,2	D1	48,3
A2	117,9	B2	57,5	C2	122	D2	147,4
A3	84,9	B3	66	C3	66	D3	210
A4	210	B4	209	C4	24,1	D4	5,1
A5	34,6	B5	173,1	C5	239	D5	221
						Promedio	104,67





Los valores presentados en la tabla anterior corresponden a los resultados de las pruebas con las nuevas luminarias instaladas.

Esta lectura da un promedio de 104,67 luxes en la cancha, sin embargo, generaba deslumbramiento, por lo cual se ajustó el ángulo de inclinación de las luminarias.

4.3. Medidas fotométricas última intervención.

En la tercera intervención, se realizó el ajuste de las luminarias y se les instalo un vinilo para evitar el deslumbramiento. Los puntos analizados en este caso son distintos.

En este caso, los puntos van de la siguiente forma;

De la A a la I son las columnas, y del 1 al 5 son las filas.

A continuación, se presenta un esquema con la ubicación de estos puntos.

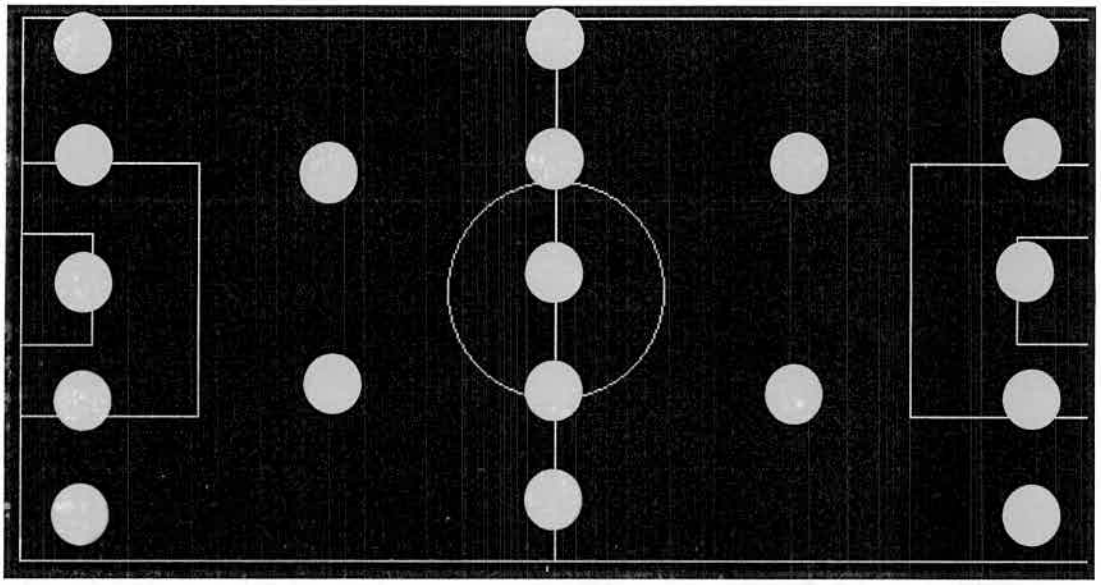


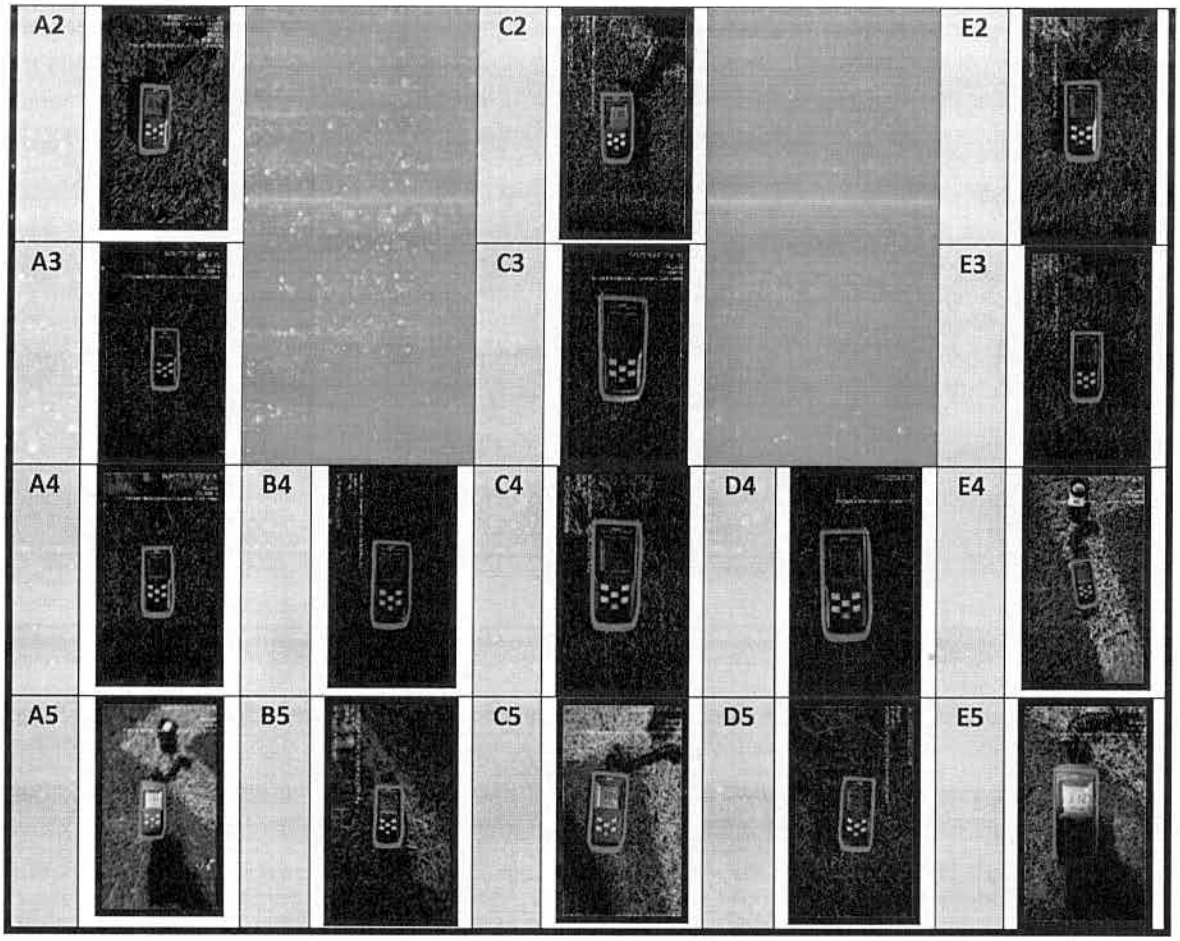
Ilustración 4 Puntos analizados en ultima lectura

Ahora, se presenta la información de cada punto de análisis por medio de una tabla

Mediciones Fotometricas									
A1	222			C1	403			E1	201
A2	103,6			C2	133,8			E2	84,4
A3	49,7			C3	45,3			E3	95,1
A4	177,3	B4	64,2	C4	82,9	D4	76,8	E4	124,8
A5	309	B5	71,4	C5	306	D5	74,2	E5	312
								Promedio	154,55263

Ilustración 5 Medidas fotométricas tras ultimo ajuste (parte 1)

Mediciones Fotométricas									
A1				C1				E1	



Tras la última lectura se tiene un promedio de 154,55263 luxes.

5. RESULTADOS OBTENIDOS

Con la iluminación actual, los resultados son satisfactorios, habiendo un promedio de 154,55263 luxes en la cancha del coliseo, siendo este un buen resultado comparando que con la iluminación anterior en la que se tenía 5.625 luxes como promedio.

Cordialmente

Diana Aragon C.

DIANA ALEJANDRA ARAGON CEBALLOS
ING. ELECTRICISTA
CC: 1019053324
M.T.: CN205-104947

ANEXO 6 TOPOGRAFIA CONTRATISTA

CONTROL DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

CONTRATO No.: 3099 - 2023 FECHA: 26- Mayo - 2024

OBJETO: Verificación de equipos

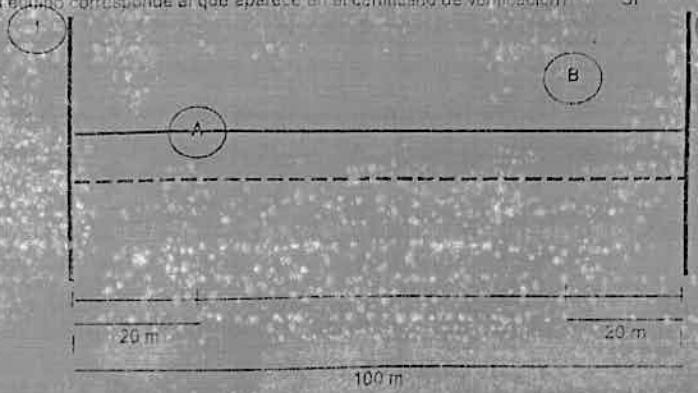
CONTRATISTA: Consorcio Parques Bog INTERVENTORIA: Solivn.

PARQUE: Narios

NIVEL AUTOMATICO

EQUIPO Nivel Topcon AT-B4A CODIGO WP087044

El equipo corresponde al que aparece en el certificado de verificación? SI ☑ NO ☐



LECTURAS

A1= 2,33	mm	B1= 2,45	mm
A2= 2,131	mm	B2= 2,252	mm
A1 - A2= 0,199	mm	B1 - B2= 0,198	mm

DIFERENCIA DETECTADA 0,001 mm

APTO PARA TRABAJAR SI ☑ NO ☐

COMPROBACION DE MIRAS

EQUIPO Mira

PRECISIÓN Milimetro

CÓDIGO

MIRA	EQUIPO PATRONADO	DIFERENCIA
3,50	3,50	0

ESTADO ACTUAL

TIENE TODOS LOS CUERPOS	SI ☑	NO ☐
DOBLADA	SI ☐	NO ☑
LEGIBLE	SI ☑	NO ☐

APTO PARA TRABAJAR SI ☑ NO ☐

Giovanny Ortiz
Topografo

Powered by CamScanner

BOGOTÁ

CONTROL DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

CONTRATO No. 3099 - 2023 FECHA 26-Mayo-2024

ESTACION TOPOGRAFICA

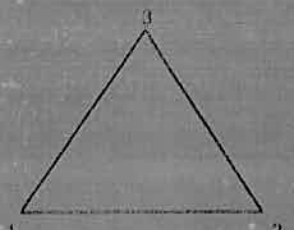
EQUIPO Estacion Topcon GPT 3105N

PRECISION 5"

CODIGO SRO210

El equipo corresponde al que aparece en el certificado de verificación? SI [X] NO [ ]

EN	HACIA	D OBSERVADO
1		
	3	00°00'00"
	2	105°24'31"
2		
	1	00°00'00"
	3	10°14'06"
3		
	2	00°00'00"
	1	54°21'22"
	S.D DERECHO	



Sumatoria D observado	=	179°00'00"
n - 2	=	180°00'00"
Diferencia	=	00°00'01"
e = a*n	=	00°00'06"

e: Error máximo permisible
a = Precisión del equipo
n= número de vertices
Distancia mínima 50 ml

APTO PARA TRABAJAR SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES:

ELABORO Firma

(Nombre) Giovanny Ospina

(Cargo) Topografo

Nota: Estos chequeos deben realizarse máximo cada 15 días, si el equipo no se considera apto para trabajar, no puede ser usado en obra.

Powered by CamScanner

CONTROL DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

CONTRATO No.: 3099 - 2023 FECHA: 15 - Mayo - 2024

OBJETO: Verificación de equipos

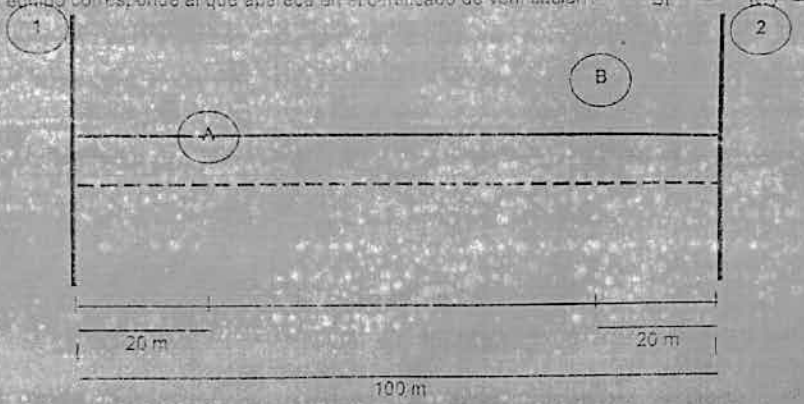
CONTRATISTA: Consorcio Parques 806 INTERVENTORIA: Solun

PARQUE: Varios.

NIVEL AUTOMATICO

EQUIPO: Nivel Topcon AT-B4A CODIGO: WP087044

El equipo corresponde al que aparece en el certificado de verificación? SI ☑ NO ☐



LECTURAS

A1= 1,50 mm		B1= 1,85 mm	
A2= 1,30 mm		B2= 1,65 mm	
A1 - A2= 0,20 mm		B1 - B2= 0,20 mm	

DIFERENCIA DETECTADA: 0.000. mm

APTO PARA TRABAJAR SI ☑ NO ☐

COMPROBACION DE MIRAS

EQUIPO: Mira

PRECISIÓN: Milimetro

CODIGO:

MIRA	EQUIPO PATRONADO	DIFERENCIA
2,15	2,15	0.

ESTADO ACTUAL

TIENE TODOS LOS CUERPOS	SI ☑	NO ☐
DOBLADA	SI ☐	NO ☑
LEGIBLE	SI ☑	NO ☐

APTO PARA TRABAJAR SI ☑ NO ☐

Giovanny Ospina
Topografo.

Powered by CamScanner

BOGOTÁ

CONTROL DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

CONTRATO No: 3099- 2023 FECHA: 15 - Mayo - 2024

ESTACION TOPOGRAFICA

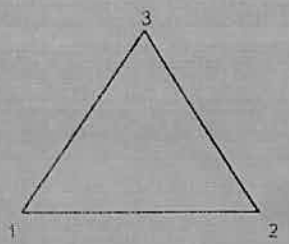
EQUIPO: Estación Topcon GPT3105w

PRECISION: 5"

CODIGO: 3R0210

¿El equipo corresponde al que aparece en el certificado de verificación? SI ☑ NO ☐

EN	HACIA	D OBSERVADO
1		
	3	00°00'00"
	2	60° 19' 15"
2		
	1	00°00'00"
	3	36° 08' 35"
3		
	2	00°00'00"
	1	83° 31' 04"
	S D DERECHO	



Sumatoria D observado	=	179° 59' 54"
n - 2	=	180° 00' 00"
Diferencia	=	00° 00' 01"
e = a*n	=	00' 00' 06"

e: Error maximo permisible
a = Precisión del equipo
n= numero de vertices
Distancia minima 50 ml

APTO PARA TRABAJAR SI ☑ NO ☐

OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES:

ELABORO: Firma

(Nombre) Giovanny Ospina

(Cargo) Topografo

Nota: Estos chequeos deben realizarse máximo cada 15 días, si el equipo no se considera apto para trabajar, no puede ser usado en obra.

Powered by CamScanner

CERTIFICADO
DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT.900.407.723-1

No. 2023-3358

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: DEVIGMAQ S.A.S
TELEFONO: 3144436273
CIUDAD: BOGOTA

INFOMACIÓN DEL INSTRUMENTO

MARCA: TOPCON
MODELO: GPT-3105W
No. SERIAL: 8R0210
PRECISIÓN : 5" Seg.

¿NUEVO? NO

FECHA DE EXPEDICIÓN: 29 de noviembre de 2023
RECOMENDAMOS AJUSTAR: 29 de mayo de 2024

TECNI RAC

AJUSTES REALIZADOS

CODIGOS	
CORRECTO	1
FALLA CORREGIDA	2
NO CORREGIDA	3
NO APLICA	4

2	LIMPIEZA EXTERIOR	2	AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR
1	MANTENIMIENTO INTERNO	1	AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE
1	MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE	2	AJUSTE DEL RÉTICULO
1	PRENSA HORIZONTAL Y VERTICAL	1	AJUSTE DE VERTICALIDAD
1	TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO V Y/O V	2	AJUSTE DE COLIMACIÓN
1	CHEQUEO DE TECLADO	2	AJUSTE DE PLOMADA ÓPTICA O LASER
1	AJUSTE DEL COMPENSADOR	2	AJUSTE DE MIRILLAS DE PUNTERÍA
2	AJUSTE DEL NIVEL TUBULAR	1	AJUSTE DE DISTANCIÓMETRO

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

PRESICIÓN ANGULAR	(DIN 18723) 5"
PRESICIÓN EN DISTANCIA	± (2mm+2ppmXD)
AUMENTO DEL TELESCOPIO	30X

ALCANCE CON DIANAS REFLECTIVAS	500m
ALCANCE CON PRISMA	3000m
ALCANCE SIN REFLECTOR	350m

Confirma la autenticidad del certificado ingresando a nuestra pagina web www.tecnirac.com o comunicandote con nosotros a los siguientes números: 3125152722-3002673158
E-mail: arodriguez.tecnirac@gmail.com Direccion: Cra. 38 No. 10-60 Ofc. 716 Bogotá D.C

CERTIFICADO
DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT.900.407.723-1

No. 2023-3358

DATOS OBTENIDOS DE LA INSPECCIÓN PRELIMINAR DE LECTURAS REALES

PTO.No.1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
V	90°	270°	10°	0.0001'	360°	0.01'39"
HZ	0°	180°	10°	0.0001'	180°	0.00'55"

DATOS OBTENIDOS DESPUÉS DE LOS AJUSTES REALIZADOS

PTO.No.1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
V	90°	270°	0°	.+/-0.001"	360°	0.00000
HZ	0°	180°	0°	.+/-0.001"	180°	0.00000

TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

1. TECNIRAS S.A.S NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PREJUICIOS QUE PUEDE OCACIONAR EL USO INADECUADO DEL INSTRUMENTO VERIFICADO.
2. EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DEL INSTRUMENTO Y USO DE ESTE CERTIFICADO.
3. LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES.
4. LOS PROCEDIMIENTOS REALIZADOS EN TECNIRAC CUMPLEN CON LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE CALIDAD, DE MODO QUE, TECNIRAC CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SE RECOMINEDA QUE EL OPERADOR REALICE LOS CHEQUEOS DE CAMPO RUTINARIOS.

REALIZADO POR
FABIÁN CARRILLO

TECNIRAC
NIT:900407723-1

REVISADO POR
ANGEL RODRÍGUEZ

Confirma la autenticidad del certificado ingresando a nuestra pagina web www.tecnirac.com o comunicandote con nosotros a los siguientes números: 3125152722-3002673158

E-mail: arodriguez.tecnirac@gmail.com Direccion: Cra. 38 No. 10-60 Ofc. 716 Bogotá D.C

CERTIFICADO
DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT.900.407.723-1

No. 2023-3359

INFORMACIÓN DE CLIENTE

NOMBRE: DEVIGMAQ S.A.S
TELEFONO: 3144436273
CIUDAD: BOGOTA

INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO

EQUIPO: NIVEL AUTOMATICO TOPCON ¿NUEVO? No
MODELO: AT-B4A
No. SERIAL: WP087044 FECHA DE EXPEDICIÓN: 29 de noviembre de 2023
PRECISIÓN: 2mm x Km doble de Nivelacion RECOMENDADOS AJUSTAR: 29 de mayo de 2024

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

DESVIACION ESTÁNDAR	0.2 MM	**MINIMA DISTANCIA FOCAL**	0.8M
TIPO DE IMAGEN	DIRECTA	**RELACIÓN ESTANDAR**	100
MAGNIFICACION	24X	**RANGO DE COMPENSADOR**	± 15"
APERTURA DEL OBJETIVO	32MM	**EXACTITUD DEL COMPENSADOR**	0.5"

CODIGOS	
CORRECTO	1
FALLA CORREGIDA	2
NO CORREGIDA	3
NO APLICA	4

2	LIMPIEZA GENERAL	2	AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR
1	ERROR DETECTADO	2	AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE
1	MANTENIMIENTO INTERNO	2	AJUSTE DEL RÉTICULO
1	MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE	2	AJUSTE DE COLIMACIÓN
1	TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO V Y/O V	1	OPTICA GENERAL (LENTES Y OCULARES)
2	AJUSTE DEL COMPENSADOR	1	PERILLA DE ENFOQUE

TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

1. TECNIRAS S.A.S NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PREJUICIOS QUE PUEDE OCACIONAR EL USO INADECUADO DEL INSTRUMENTO VERIFICADO.
2. EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DEL INSTRUMENTO Y USO DE ESTE CERTIFICADO
3. LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES.
4. LOS PROCEDIMIENTOS REALIZADOS EN TECNIRAC CUMPLEN CON LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE CALIDAD, DE MODO QUE, TECNIRAC CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SE RECOMIENDA QUE EL OPERADOR REALICE LOS CHEQUEOS DE CAMPO RUTINARIOS.

REALIZADO POR
FABIÁN CARRILLO

REVISADO POR
ANGEL RODRÍGUEZ

Confirma la autenticidad del certificado ingresando a nuestra pagina web www.tecnirac.com o comunicandote con nosotros a los siguientes números: 3125152722-3002673158
E-mail: arodriguez.tecnirac@gmail.com Direccion: Cra. 38 # 10-60 Ofc. 716 Centro comercial Manhatan Bogotá D.C

ANEXO 7. CONTROL DE MATERIALES

CONTROL DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

CONTRATO No. 3099 - 2023 FECHA: 26 - Mayo - 2024

OBJETO: Verificación de equipos

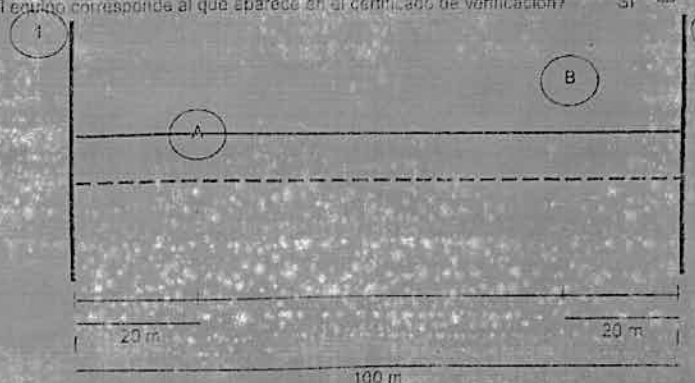
CONTRATISTA: Consorcio Parques Bog INTERVENTORIA: Soliun.

PARQUE: Varios

NIVEL AUTOMATICO

EQUIPO Nivel Topcon AT-B4A CODIGO WP087044

El equipo corresponde al que aparece en el certificado de verificación? SI ☑ NO ☐



LECTURAS

A1= 2,133 mm		B1= 2,145 mm	
A2= 2,131 mm		B2= 2,252 mm	
A1 - A2= 0,199 mm		B1 - B2= 0,198 mm	

DIFERENCIA ETECTADA 0,001 mm

APTO PARA TRABAJAR SI ☑ NO ☐

COMPROBACION DE MIRAS

EQUIPO Mira

PRECISIÓN Milimetro

CODIGO

MIRA	EQUIPO PATRONADO	DIFERENCIA
3,50	3,50	0.

ESTADO ACTUAL

TIENE TODOS LOS CUERPOS SI ☑ NO ☐

DOBLADA SI ☐ NO ☑

LEGIBLE SI ☑ NO ☐

APTO PARA TRABAJAR SI ☑ NO ☐

Giovanny [illegible]
Topografo

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PARQUES Y ESCENARIOS V.1

Powered by CamScanner

BOGOTÁ

CONTROL DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

CONTRATO No: 3099 - 2023 FECHA: 26-Mayo-2024

ESTACION TOPOGRAFICA

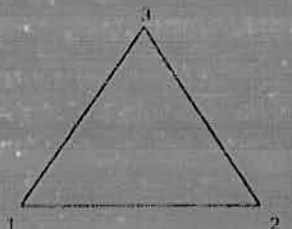
EQUIPO: Estacion Topcon GPT 3105W

PRECISION: 5"

CODIGO: 820210

El equipo corresponde al que aparece en el certificado de verificación? SI [X] NO [ ]

EN	HACIA	D OBSERVADO
1		
	3	00°00'00"
	2	105°24'31"
2		
	1	00°00'00"
	3	10°14'06"
3		
	2	00°00'00"
	1	54°21'22"
	S.D DERECHO	



Sumatoria D observado	=	179°00'00"
n - 2	=	180°00'00"
Diferencia	=	00°00'01"
e = a*n	=	00°00'06"

e: Error máximo permisible
a: = Precisión del equipo
n= numero de vertices
Distancia mínima 50 ml

APTO PARA TRABAJAR SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES:

ELABORO: Firma

(Nombre) Giovanny OSPINA

(Cargo) Topografo

Nota: Estos chequeos deben realizarse máximo cada 15 días, si el equipo no se considera apto para trabajar, no puede ser usado en obra

Powered by CamScanner

CONTROL DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

CONTRATO No.: 3099 - 2023 FECHA: 15 - Mayo - 2024

OBJETO: Verificación de equipos

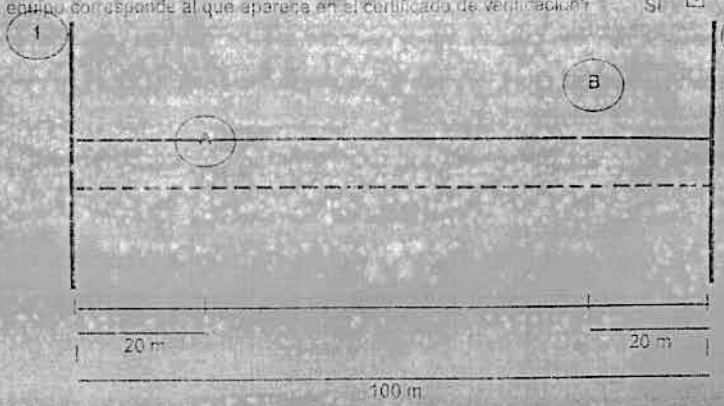
CONTRATISTA: Consorcio Parques BOG INTERVENTORIA: Soliun

PARQUE: Varios.

NIVEL AUTOMATICO

EQUIPO Nivel Topcon AT-B4A CODIGO WP087044

El equipo corresponde al que aparece en el certificado de verificación? SI ☑ NO ☐



LECTURAS

A1= 1,50	mm	B1= 1,85	mm
A2= 1,30	mm	B2= 1,65	mm
A1 - A2= 0,20	mm	B1 - B2= 0,20	mm

DIFERENCIA DETECTADA 0.000. mm

APTO PARA TRABAJAR SI ☑ NO ☐

COMPROBACION DE MIRAS

EQUIPO MIRA

PRECISIÓN Milimetro

CÓDIGO

MIRA	EQUIPO PATRONADO	DIFERENCIA
2,15	2,15	0.

ESTADO ACTUAL

TIENE TODOS LOS CUERPOS	SI ☑	NO ☐
DOBLADA	SI ☐	NO ☑
LEGIBLE	SI ☑	NO ☐
APTO PARA TRABAJAR	SI ☑	NO ☐

Giovanny Ospina
Topografo

Powered by CamScanner

BOGOTÁ

CONTROL DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

CONTRATO No.: 3099- 2023 FECHA: 15 - Mayo - 2024

ESTACION TOPOGRAFICA

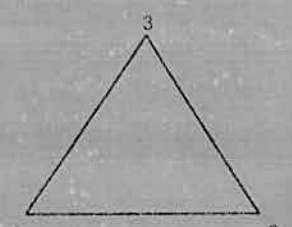
EQUIPO: Estación Topcon GPT3105w

PRECISION: 5"

CODIGO: SBO210

El equipo corresponde al que aparece en el certificado de verificación? SI [✓] NO [ ]

EN	HACIA	D OBSERVADO
1		
	3	00°00'00"
	2	60° 19' 15"
2		
	1	00°00'00"
	3	36° 08' 35"
3		
	2	00°00'00"
	1	83° 31' 04"
	S D DERECHO	



Sumatoria D observado	=	179° 59' 54"
n - 2	=	180° 00' 00"
Diferencia	=	00° 00' 01"
e = a*n	=	00' 00' 06"

e: Error máximo permisible
a = Precisión del equipo
n= numero de vertices
Distancia mínima 50 ml

APTO PARA TRABAJAR SI [✓] NO [ ]

OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES:

ELABORO: Firma _____

(Nombre) Giovanny Ospina

(Cargo) Topografo

Nota: Estos chequeos deben realizarse máximo cada 15 días, si el equipo no se considera apto para trabajar, no puede ser usado en obra.

Powered by CamScanner

CERTIFICADO
DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT.900.407.723-1

No. 2023-3358

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: DEVIGMAQ S.A.S
TELEFONO: 3144436273
CIUDAD: BOGOTA

INFOMACIÓN DEL INSTRUMENTO

MARCA: TOPCON
MODELO: GPT-3105W
No. SERIAL: 8R0210
PRECISIÓN : 5" Seg.

¿NUEVO? NO
FECHA DE EXPEDICIÓN: 29 de noviembre de 2023
RECOMENDAMOS AJUSTAR: 29 de mayo de 2024

TECNI RAC

AJUSTES REALIZADOS

CODIGOS	
CORRECTO	1
FALLA CORREGIDA	2
NO CORREGIDA	3
NO APLICA	4

2	LIMPIEZA EXTERIOR	2	AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR
1	MANTENIMIENTO INTERNO	1	AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE
1	MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE	2	AJUSTE DEL RÉTICULO
1	PRENSA HORIZONTAL Y VERTICAL	1	AJUSTE DE VERTICALIDAD
1	TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO V Y/O V	2	AJUSTE DE COLIMACIÓN
1	CHEQUEO DE TECLADO	2	AJUSTE DE PLOMADA ÓPTICA O LASER
1	AJUSTE DEL COMPENSADOR	2	AJUSTE DE MIRILLAS DE PUNTERÍA
2	AJUSTE DEL NIVEL TUBULAR	1	AJUSTE DE DISTANCIÓMETRO

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

PRESICIÓN ANGULAR	(DIN 18723) 5"
PRESICIÓN EN DISTANCIA	± (2mm+2ppmXD)
AUMENTO DEL TELESCOPIO	30X

ALCANCE CON DIANAS REFLECTIVAS	500m
ALCANCE CON PRISMA	3000m
ALCANCE SIN REFLECTOR	350m

Confirma la autenticidad del certificado ingresando a nuestra pagina web www.tecnirac.com o comunicandote con nosotros a los siguientes números: 3125152722-3002673158
E-mail: arodriguez.tecnirac@gmail.com Direccion: Cra. 38 No. 10-60 Ofc. 716 Bogotá D.C

CERTIFICADO
DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT.900.407.723-1

No. 2023-3358

DATOS OBTENIDOS DE LA INSPECCIÓN PRELIMINAR DE LECTURAS REALES

PTO.No.1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
V	90°	270°	10°	0.0001'	360°	0.01'39"
HZ	0°	180°	10°	0.0001'	180°	0.00'55"

DATOS OBTENIDOS DESPUÉS DE LOS AJUSTES REALIZADOS

PTO.No.1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
V	90°	270°	0°	.+/-0.001"	360°	0.00000
HZ	0°	180°	0°	.+/-0.001"	180°	0.00000

TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

1. TECNIRAS S.A.S NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PREJUICIOS QUE PUEDE OCACIONAR EL USO INADECUADO DEL INSTRUMENTO VERIFICADO.
2. EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DEL INSTRUMENTO Y USO DE ESTE CERTIFICADO.
3. LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES.
4. LOS PROCEDIMIENTOS REALIZADOS EN TECNIRAC CUMPLEN CON LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE CALIDAD, DE MODO QUE, TECNIRAC CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SE RECOMINEDA QUE EL OPERADOR REALICE LOS CHEQUEOS DE CAMPO RUTINARIOS.

REALIZADO POR
FABIÁN CARRILLO

TECNIRAC
NIT:900407723-1

REVISADO POR
ANGEL RODRÍGUEZ

Confirma la autenticidad del certificado ingresando a nuestra pagina web www.tecnirac.com o comunicandote con nosotros a los siguientes números: 3125152722-3002673158

E-mail: arodriguez.tecnirac@gmail.com Direccion: Cra. 38 No. 10-60 Ofc. 716 Bogotá D.C

CERTIFICADO
DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT.900.407.723-1

No. 2023-3359

INFORMACIÓN DE CLIENTE

NOMBRE: DEVIGMAQ S.A.S
TELEFONO: 3144436273
CIUDAD: BOGOTA

INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO

EQUIPO: NIVEL AUTOMATICO TOPCON
MODELO: AT-B4A
No. SERIAL: WP087044
PRECISIÓN: 2mm x Km doble de Nivelacion

¿NUEVO? No
FECHA DE EXPEDICIÓN: 29 de noviembre de 2023
RECOMENDADOS AJUSTAR: 29 de mayo de 2024

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

DESVIACION ESTÁNDAR	0.2 MM	**MINIMA DISTANCIA FOCAL**	0.8M
TIPO DE IMAGEN	DIRECTA	**RELACIÓN ESTANDAR**	100
MAGNIFICACION	24X	**RANGO DE COMPENSADOR**	± 15"
APERTURA DEL OBJETIVO	32MM	**EXACTITUD DEL COMPENSADOR**	0.5"

CODIGOS	
CORRECTO	1
FALLA CORREGIDA	2
NO CORREGIDA	3
NO APLICA	4

2	LIMPIEZA GENERAL	2	AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR
1	ERROR DETECTADO	2	AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE
1	MANTENIMIENTO INTERNO	2	AJUSTE DEL RÉTICULO
1	MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE	2	AJUSTE DE COLIMACIÓN
1	TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO V Y/O V	1	OPTICA GENERAL (LENTES Y OCULARES)
2	AJUSTE DEL COMPENSADOR	1	PERILLA DE ENFOQUE

TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

1. TECNIRAS S.A.S NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PREJUICIOS QUE PUEDE OCACIONAR EL USO INADECUADO DEL INSTRUMENTO VERIFICADO.
2. EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DEL INSTRUMENTO Y USO DE ESTE CERTIFICADO.
3. LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES.
4. LOS PROCEDIMIENTOS REALIZADOS EN TECNIRAC CUMPLEN CON LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE CALIDAD, DE MODO QUE, TECNIRAC CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SE RECOMIENDA QUE EL OPERADOR REALICE LOS CHEQUEOS DE CAMPO RUTINARIOS.

REALIZADO POR
FABIÁN CARRILLO

REVISADO POR
ANGEL RODRÍGUEZ

TECNIRAC
NIT.900407723-1

Confirma la autenticidad del certificado ingresando a nuestra pagina web www.tecnirac.com o comunicandote con nosotros a los siguientes números: 3125152722-3002673158
E-mail: arodriguez.tecnirac@gmail.com Direccion: Cra. 38 # 10-60 Ofc. 716 Centro comercial Manhatan Bogotá D.C

559

ANEXO 8. CUADRO DE CONTROL DE CAMBIOS

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
IDRD

CONTROL DE CAMBIOS AL PROYECTO

DATOS GENERALES

PARQUE: Varios **FECHA:** 12/04/2024 **CONSECUTIVO:** 2

CODIGO (Si aplica): Varios **LOCALIDAD:** Varios

DIRECCION: Varios

CONTRATO DE OBRA

N° DE CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL
CO- IDRD 3099-2023	CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD

SOLICITUD DEL CAMBIO

TIPO DE CAMBIO SOLICITADO

DISEÑO DEL PROYECTO (ALCANCE) [ ] PROGRAMACION (PLAZO) [X] PRESUPUESTO (COSTO) [ ]

MOTIVO DEL CAMBIO

SOLICITUD DEL CLIENTE [X] TECNICOS O DE GESTION [ ] NO PREVISTOS [ ] EN NORMATIVA / LEG. [ ]

JUSTIFICACION DEL CAMBIO

Teniendo en cuenta la adicion y prorroga al contrato, se solitica modificar la programacion de obra de acuerdo con los nuevos parques incluidos en el alcance del contrato y nueva fecha de finalizacion.

PLANOS AFECTADOS: *No aplica*

ANEXOS: *No aplica*

**En caso de requerir un apoyo grafico, incluir la plantilla "Analisis grafico"*

DESCRIPCION DE LA PROPUESTA DE CAMBIO

Con carta del 7 de mayo de 2024, CTO-IDRD-3099-2023-357, el CONSORCIO PARQUES BOG presenta presupuesto y programa de obra para planear la adicion y prorrogra por parque y atencion de emergencias del sistema general de parques

PLANOS AFECTADOS: *No aplica*

ANEXOS: *Comunicado: CTO-IDRD-3099-2023-390, CTO-IDRD-3099-2023-357 y Cronograma de adicion del 20/05/24*

**En caso de requerir un apoyo grafico, incluir la plantilla "Analisis grafico"*

IMPACTO DEL CAMBIO (COSTO, PLAZO, ALCANCE)

ALCANCE:

No aplica

PLAZO:

Cuatro (4) meses adiconales para un plazo total de once (11) meses y fecha de finalizacion 11 de agosto de 2024

COSTO:

Una adicion de ($6.866.576.500) para un presupuesto final de ($20.599.729.500)

UNA VEZ REVISADO Y VERIFICADO, INTERVENTORIA APRUEBA LA PROPUESTA ?: **SI:** [ ] **NO:** [ ]

SOLICITA:

FECHA:

FIRMA: Luis Alfredo Granados

NOMBRE: LUIS ALFREDO GRANADOS

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

N°CONTRATO: CO- IDRD 3099-2023

CONTRATISTA

FIRMA:

NOMBRE: EDNA CONSTANZA CEPEDA

CARGO: DIRECTORA DE INTERVENTORIA

N°CONTRATO: CO-IDRD-3131-2023

INTERVENTORIA

N° ANEXOS INCLUIDOS (Folios): 23

CONSORCIO PARQUES BOG
901737545-4

Bogotá D.C., 23 de mayo de 2024

CTO-IDRD-3099-2023-390

Señores
SOLIUN INGENIERÍA
RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
Representante legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato de Obra IDRD 3099 DE 2023 que tiene por objeto: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

Asunto: Respuesta comunicado IDRD-3131-2024-377-Ajustes solicitados.

Cordial Saludo

Atendiendo las observaciones realizadas, queremos informarles que se realizaron los ajustes requeridos en el presupuesto, cronograma de obra y plan de adquisiciones. Estos documentos fueron remitidos por medio de correo electrónico hacia ustedes el día 22 de marzo del presente año. Quedamos atentos a su revisión.

Agradecemos la atención prestada.

Atentamente,

CONSORCIO PARQUES BOG
NIT 901.737.545-4
Cr 72ª No,11 B 18 of.501
Tel.: 601 4113160
c.parquesbog@gmail.com

Juan Camilo Mosquera

JUAN CAMILO MOSQUERA MOSQUERA
Representante Legal
Anexo: Cero (0) Folios
Elaboro: AFVR
Aprobó: JCMM

CONSORCIO PARQUES BOG
901737545-4

Bogotá D.C., 7 de mayo de 2024

CTO-IDRD-3099-2023-357

Señores
SOLIUN INGENIERÍA
RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
Representante legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato de Obra IDRD 3099 DE 2023 que tiene por objeto: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

Asunto: Respuesta al Oficio **IDRD-3131-2024-380**-Cronograma adición.

Cordial saludo,

Por medio del presente nos permitimos dar respuesta al oficio del Asunto de fecha abril 30 de la siguiente forma:

1. Se hace envió del cronograma de obra para la etapa de la adición donde se presentan ajustes y fechas propuestas de arranque de obras en los diferentes frentes de obra.

2. Se presentará un cronograma adicional para dar claridad de las cuadrillas que atacaran los diferentes frentes en las diferentes etapas de las obras (obra civil, instalación de juegos, instalación de piso caucho, actividades de metalmecánica), para este se hará la entrega el día 13 de mayo del 2024, ya que se requiere evaluar la organización y disposición del recurso humano del contratista.

Atentamente,

CONSORCIO PARQUES BOG
NIT 901.737.545-4
Cr 72ª No,11 B 18 of.501
Tel.: 601 4113160
c.parquesbog@gmail.com

CONSORCIO PARQUES BOG
901737545-4

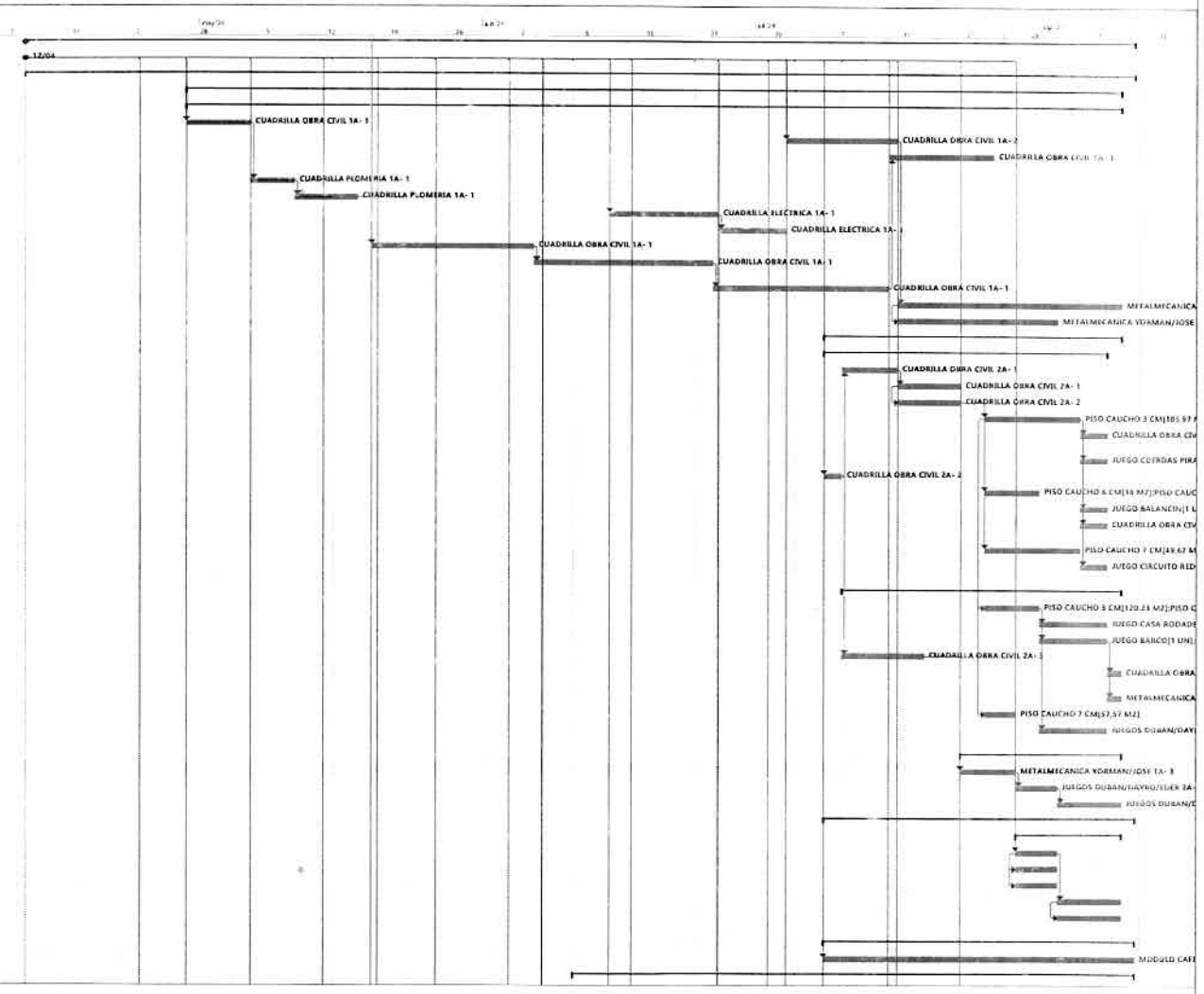
JUAN CAMILO MOSQUERA MOSQUERA
Representante Legal
Anexo: Trece (13) Folios
Elaboro: AFVR
Aprobó: JCMM

Carrera 15 No 90-64 ofc 402 - Bogotá
6017333-4113160
c.parquesbog@gmail.com

CONSORCIO PARQUES BOG

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
5		**ADICION CONTRATO IDRD No 3099 - 2023**			$ 10.564.603.441,39	96 días	vie 7/06/24	dom 11/08/24	
6		**INICIO ADICION**			$ 0,00	0 días	vie 7/06/24	vie 7/06/24	
7		**CRONOGRAMA DE OBRA ADICION**			$ 10.564.603.441,39	96 días	vie 7/06/24	dom 11/08/24	
8									
9		**ZONA MANTENIMIENTOS LOCATIVOS**			$ 200.120.000,00	61 días	lun 29/04/24	sáb 13/07/24	
10		Desmonte de tabla, panel Dry Wall y similares**	M2	100,00	$ 3.345.700,00	5 días	lun 29/04/24	lun 6/05/24	2FC+14 días
11		Desbalcamiento concreto 3000psi Premezclado retirar**	M3	15,00	$ 16.273.635,30	10 días	jue 4/07/24	mar 16/07/24	2FC+65 días
12		CIELO RASO DRYWALL 1/2(INCLUYE PINTURA VINILTEX)	M2	100,00	$ 7.187.400,00	10 días	lun 1/07/24	sáb 13/07/24	15
13		PUNTO HIDRAL 300 PVC AGUA FRIA Ø 2" **	UN	15,00	$ 2.748.735,00	5 días	lun 6/05/24	sáb 11/05/24	5
14		FLUXOMETRO SLOAN - Mantenimiento.	UN	15,00	$ 10.379.730,30	5 días	sáb 11/05/24	sáb 18/05/24	9
15		Acometida 240 + 160 + 140	ML	300,00	$ 55.564.100,30	10 días	sáb 15/06/24	jue 27/06/24	2FC+50 días
16		Tubería General Distrib, Ramal y Bajante 300 RAP Color 1-5	UN	1,00	$ 17.532.332,70	5 días	jue 27/06/24	jue 4/07/24	11
17		PEGAR PAÑETE DE MURO	M2	50,00	$ 307.300,30	15 días	lun 23/05/24	jue 6/06/24	10
18		RESANES GENERALES - PAÑETE PEGAPELLO CORREVACIADO	M2	50,00	$ 772.700,30	15 días	jue 6/06/24	mar 25/06/24	13
19		ESTUCO SOBRE PAÑETE + ANDAMIO	M2	50,00	$ 896.800,30	15 días	mié 26/06/24	lun 15/07/24	14
20		Cerramiento provisional 10 - Obra (ORD) 2.50 h	ML	66,66	$ 74.436.818,30	20 días	mar 18/07/24	sáb 10/08/24	7
21		PUNTO DE SOLDADURA (GAS)	UN	250,00	$ 1.790.750,00	15 días	mar 18/07/24	sáb 3/08/24	1600
22									
23		**ZONA JUEGOS 1**			$ 481.406.364,53	25 días	lun 8/07/24	jue 8/08/24	
24		DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=8, (SUM+INST)	M2	94,75	$ 2.656.658,25	5 días	mié 10/07/24	mar 16/07/24	26
25		Placa concreto 5.10 m 3.000 psi+malla 4mm **	M2	94,75	$ 10.498.536,30	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	20
26		Atraco poo morteo impermeable 1:3 h=4 cm **	M2	193,50	$ 10.624.117,50	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	2100
27		Piso Caucho recicl 3cm [E*E*M: h=m*68*3cm SUM+INST;	M2	105,67	$ 72.581.396,25	8 días	vie 26/07/24	lun 5/08/24	23FC+3 días
28		VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE. INCLUYE INSTA	M2	0,84	$ 192.217,20	2 días	lun 5/08/24	jue 8/08/24	29
29		Juego cuerdas piramidal	UN	1,00	$ 75.685.345,30	2 días	lun 5/08/24	jue 8/08/24	29
30		Desmonte piso de caucho(juego+muro)	M2	193,50	$ 2.689.594,64	2 días	lun 8/07/24	mar 16/07/24	2FC+68 días
31		Piso caucho recicl 8cm (epdm: h=m+cr (sum sum+inst)	M2	38,00	$ 32.939.866,27	5 días	vie 26/07/24	jue 1/08/24	22FC+3 días
32		Juego balancin doble mas 4años cap 2 niños (sum + inst,	UND	1,00	$ 37.537.200,80	2 días	lun 5/08/24	jue 8/08/24	23
33		Señaletica de normas generales para zonas infantiles y zona biosaludables 120x80 cm(2 caras iluminadas e instalacion)	UND	1,00	$ 2.604.940,66	2 días	lun 5/08/24	jue 8/08/24	23
34		Piso Caucho recicl 7cm [E*E*M: h=m+68*3 4cm (sum+inst,	M2	48,62	$ 46.971.122,95	8 días	vie 26/07/24	lun 5/08/24	22FC+3 días
35		Juego circuito red mixto escalar rodadero 2-12a(cap:30nt (sum+inst)	UN	1,00	$ 167.307.300,59	2 días	lun 5/08/24	jue 8/08/24	23
36									
37		**ZONA JUEGOS 2**			$ 298.342.863,23	30 días	mié 10/07/24	sáb 10/08/24	
38		Piso Caucho recicl 3cm [E*E*M: h=m+68*3 2cm (SUM+INST;	M2	120,23	$ 82.348.412,52	5 días	vie 26/07/24	jue 1/08/24	23CC
39		Juego Casa rodadero con manipular MOBILIARIO	UN	1,00	$ 58.146.532,30	5 días	jue 1/08/24	jue 8/08/24	32
40		Juego Barco Pirata(capacidad 2-8a/ios	UN	1,00	$ 98.248.631,20	5 días	jue 1/08/24	jue 8/08/24	33
41		Desmonte piso de caucho(juego+muro)	M2	177,80	$ 1.915.160,51	5 días	mié 10/07/24	vie 19/07/24	26
42		Señaletica de normas generales para zonas infantiles y zona biosaludables 120x80 cm(2 caras iluminadas e instalacion)	UND	1,00	$ 2.604.940,66	2 días	jue 8/08/24	sáb 10/08/24	38
43		Pintura demarcacion para señalizacion (sum+ mo	M2	0,40	$ 271.300,30	2 días	jue 8/08/24	sáb 10/08/24	38
44		Piso Caucho recicl 7cm [E*E*M: h=m+68*3 4cm (sum+inst,	M2	57,57	$ 54.457.224,95	2 días	vie 26/07/24	lun 29/07/24	23CC
45		Mantenimiento de Juegos Infantiles Incluye: Limpieza, Engrase y Ajustes	UND	1,00	$ 1.250.300,00	5 días	jue 1/08/24	jue 8/08/24	33
46									
47		**ZONA M 3**			$ 113.343.422,00	15 días	mar 23/07/24	sáb 10/08/24	
48		Pintura Modulo M-5 Columpio **	UN	8,00	$ 10.627.570,30	5 días	mar 23/07/24	lun 29/07/24	36FC+2 días
49		ASIENTO PARA LONA COLUMPIO (SUM + INST)	UN	2,00	$ 282.370,30	5 días	lun 29/07/24	sáb 3/08/24	42
50		CADENA (24 DE 1 metro) + set (SUM + INST)	M	4,00	$ 429.070,30	5 días	lun 29/07/24	sáb 3/08/24	42
51									
52		**ZONA MANTENIMIENTO JUEGOS INFANTILES**			$ 306.198.866,32	12 días	lun 29/07/24	sáb 10/08/24	
53		PIEZA TOBOGAN SALIENTE MEDRA (SUM +INST;	UN	1,00	$ 44.758.294,50	5 días	lun 29/07/24	sáb 3/08/24	2FC+65 días
54		PIEZA TOBOGAN NARANJA (SUM +INST)	UN	1,00	$ 34.258.845,96	5 días	lun 29/07/24	sáb 3/08/24	47CC
55		PIEZA JUEGO POTACION IPO (SUM +INST;	UN	1,00	$ 2.866.167,24	5 días	lun 29/07/24	sáb 3/08/24	47CC
56		RED JUEGO EKO (SUM +INST,	UN	1,00	$ 16.108.251,39	5 días	jue 1/08/24	sáb 10/08/24	47
57		CUERDAS CON AGARRADERAS EN CAUCHO EDAD 3-12 AÑOS (SUM +INST)	UN	6,00	$ 108.181.956,93	5 días	jue 1/08/24	sáb 10/08/24	50CC
58									
59		**ZONA MODULO DE CAFE**			$ 99.268.485,00	38 días	lun 8/07/24	dom 11/08/24	
60		MODULO 04-144 P.mic de cafe (Dim 6x6 M.S)	UN	1,00	$ 99.268.485,00	38 días	lun 8/07/24	dom 11/08/24	2FC+68 días
61									



Proyecto: CRONOGRAMA ADIC | Tarea | Hito | Resumen del proyecto | Hito inactivo | Tarea manual | Informe de resumen manual | solo fin | Tareas externas | Fecha límite | Progreso manual
Fecha: Lun 20/05/24 | División | Resumen | Tarea inactiva | Resumen inactivo | solo duración | Resumen manual | solo fin | Hitos externos | Progreso

ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

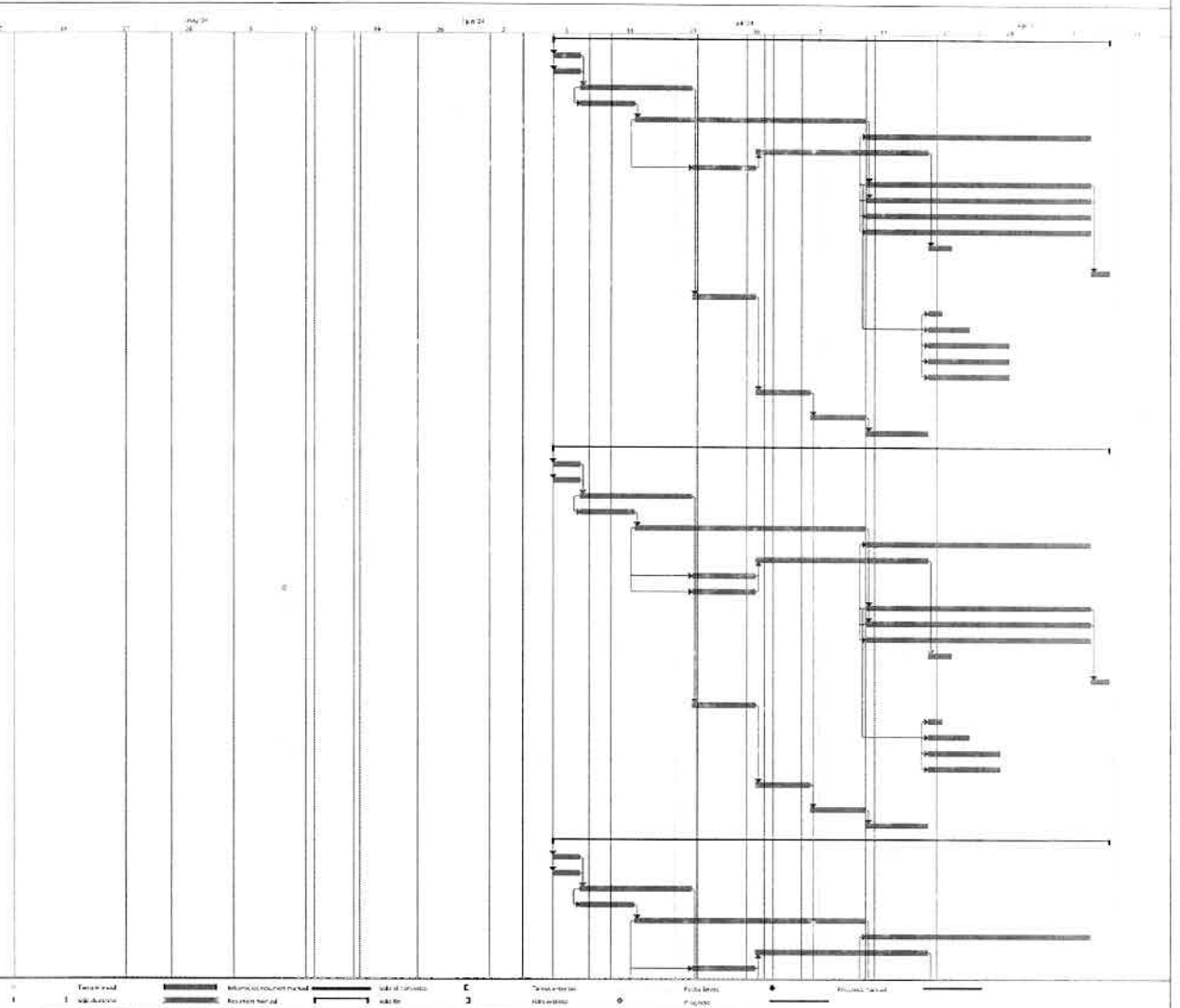
ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 1
FECHA: lun 20/05/24

362

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1		ZONA ESTADIO FUTBOL 11			$ 123.842.441,36	32 días	mar 11/06/24	dom 11/08/24	
16		Realce caja inspecc 60*60 mampost(24Medios) **	UN	8,00	$ 1.156.248,00	3 días	mar 11/06/24	vie 14/06/24	2FC+48 días
17		Destape y limpieza caja 70x70x70 **	UN	8,00	$ 843.016,30	3 días	mar 11/06/24	vie 14/06/24	2FC+48 días
18		Desmonte y retiro de lum tarte Alumb Publico**	UN	44,00	$ 23.599.200,30	10 días	vie 14/06/24	mié 26/06/24	97,58
19		Cable Encauchetado 3 x12 (Sum e Instalacion)	ML	88,00	$ 1.734.824,00	5 días	vie 14/06/24	jue 20/06/24	58CC
20		Cable Cu 1#6	ML	70,00	$ 1.205.960,00	20 días	jue 20/06/24	lun 15/07/24	58
21		Ajuste y mantenimiento Tableros Distribuc (Ligas	UN	1,00	$ 758.676,30	20 días	lun 15/07/24	vie 9/08/24	85CC,84CC
22		Control Alumbrado Public (Ligas Und)	UN	1,00	$ 4.758.307,00	15 días	mié 3/07/24	lun 22/07/24	83
23		SOAELLA META. HALIDE 1000W (Sum+Inst)	UN	44,00	$ 15.911.412,20	5 días	mié 26/06/24	mié 3/07/24	84CC+5 días
24		Sum+Inst Kit Luminaria1000W almacad,conduits, tal	UN	44,00	$ 29.870.786,30	20 días	lun 15/07/24	vie 9/08/24	85
25		Aterraje varilla copper weld 5/8"y2.4mt(+arte) *	UN	8,00	$ 3.424.596,00	20 días	lun 15/07/24	vie 9/08/24	85
26		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m	UN	6,00	$ 3.719.514,00	20 días	lun 15/07/24	vie 9/08/24	85CC,84CC
27		Diseño Iluminacion Cancha Sintetica**	UN	1,00	$ 7.419.836,00	20 días	lun 15/07/24	vie 9/08/24	85CC,84CC
28		Inspeccion, verificación y diligenciamiento de cumplimiento RETIE y RETILAP canchas sintéticas de fútbol 11	UN	1,00	$ 4.794.420,00	3 días	lun 22/07/24	jue 25/07/24	83
29		GENERADOR 125 KVA - Incl. transporte, operario y combustible.	DÍ	2,00	$ 4.643.316,00	2 días	vie 9/08/24	dom 11/08/24	85,84
30		C ría AjusteConc 3000psi(e=0.20,a=6.15mts+1 rel	ML	8,00	$ 386.528,20	5 días	mié 26/06/24	mié 3/07/24	58
31		CANDADO INTEUFERE 50 MM CUBIERTO	UN	2,00	$ 181.648,20	2 días	lun 22/07/24	mié 24/07/24	72CC
32		Reja Bancaria **	M2	2,40	$ 992.087,50	5 días	lun 22/07/24	sáb 27/07/24	30-5 días,84CC+5 d
33		CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1 6 +PREST**	JRN	4,00	$ 3.264.267,60	8 días	lun 22/07/24	mié 31/07/24	72CC
34		Jornal Cuadrilla (Mano de Obra) Aux+Ofic Redes	JRN	8,00	$ 1.920.224,00	8 días	lun 22/07/24	mié 31/07/24	72CC
35		CORDON DE SOLDADURA 6#13 3,4*8 MOBILIARIO	UN	15,00	$ 970.786,30	8 días	lun 22/07/24	mié 31/07/24	72CC
36		Instalacion de luminaria alumb publico con plataforma trabajo altura	UND	15,00	$ 6.187.868,06	5 días	mié 3/07/24	mié 10/07/24	76
37		Desmonte y ret de luminaria 400w, aramo, cono, resistencia	UND	15,00	$ 406.807,57	5 días	mié 3/07/24	lun 15/07/24	76
38		Diseño Electric Cancha Sintetica**	UND	1,00	$ 3.336.115,00	5 días	lun 15/07/24	lun 22/07/24	77
39		ZONA GRAMA FUTBOL 11			$ 82.362.343,36	32 días	mar 11/06/24	dom 11/08/24	
57		Realce caja inspecc 60*60 mampost(24Medios) **	UN	8,00	$ 1.156.248,00	3 días	mar 11/06/24	vie 14/06/24	2FC+48 días
58		Destape y limpieza caja 70x70x70 **	UN	8,00	$ 843.016,30	3 días	mar 11/06/24	vie 14/06/24	2FC+48 días
59		Desmonte y retiro de lum tarte Alumb Publico**	UN	8,00	$ 4.274.400,00	10 días	vie 14/06/24	mié 26/06/24	80,81
60		Cable Encauchetado 3 x12 (Sum e Instalacion),	ML	88,00	$ 1.734.824,00	5 días	vie 14/06/24	jue 20/06/24	92CC
61		Cable Cu 1#6	ML	70,00	$ 1.205.960,00	20 días	jue 20/06/24	lun 15/07/24	80
62		Ajuste y mantenimiento Tableros Distribuc (Ligas	UN	1,00	$ 758.676,30	20 días	lun 15/07/24	vie 9/08/24	90CC,85CC
63		Control Alumbrado Public (Ligas Und)	UN	1,00	$ 4.758.307,00	15 días	mié 3/07/24	lun 22/07/24	89,87
64		SOAELLA META. HALIDE 1000W (Sum+Inst)	UN	8,00	$ 2.892.984,00	5 días	mié 26/06/24	mié 3/07/24	84CC+5 días
65		Sum+Inst Kit Luminaria1000W almacad,conduits, tal	UN	8,00	$ 5.431.324,00	5 días	mié 26/06/24	mié 3/07/24	84CC+5 días
66		Aterraje varilla copper weld 5/8"y2.4mt(+arte) *	UN	6,00	$ 3.424.596,00	20 días	lun 15/07/24	vie 9/08/24	84
67		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m	UN	6,00	$ 3.719.514,00	20 días	lun 15/07/24	vie 9/08/24	84
68		Diseño Iluminacion Cancha Sintetica**	UN	1,00	$ 7.419.836,00	20 días	lun 15/07/24	vie 9/08/24	85CC,90CC
69		Inspeccion, verificación y diligenciamiento de cumplimiento RETIE y RETILAP canchas sintéticas de fútbol 11	UN	1,00	$ 4.794.420,00	3 días	lun 22/07/24	jue 25/07/24	86
70		GENERADOR 125 KVA - Incl. transporte, operario y combustible.	DÍ	2,00	$ 4.643.316,00	2 días	vie 9/08/24	dom 11/08/24	88,90
74		C ría AjusteConc 3000psi(e=0.20,a=6.15mts+1 rel	ML	8,00	$ 386.528,20	5 días	mié 26/06/24	mié 3/07/24	80
75		CANDADO INTEUFERE 50 MM CUBIERTO	UN	2,00	$ 181.648,20	2 días	lun 22/07/24	mié 24/07/24	95CC
76		Reja Bancaria **	M2	2,40	$ 992.087,50	5 días	lun 22/07/24	sáb 27/07/24	30-5 días,94CC+5 d
77		CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1 6 +PREST**	JRN	4,00	$ 3.264.267,60	7 días	lun 22/07/24	mar 30/07/24	95CC
78		CORDON DE SOLDADURA 6#13 3,4*8 MOBILIARIO	UN	15,00	$ 970.786,30	7 días	lun 22/07/24	mar 30/07/24	95CC
79		Instalacion de luminaria alumb publico con plataforma trabajo altura	UND	15,00	$ 6.187.868,06	5 días	mié 3/07/24	mié 10/07/24	94
80		Desmonte y ret de luminaria 400w, aramo, cono, resistencia	UND	15,00	$ 406.807,57	5 días	mié 3/07/24	lun 15/07/24	96
81		Diseño Electric Cancha Sintetica**	UND	1,00	$ 3.336.115,00	5 días	lun 15/07/24	lun 22/07/24	100
82		ZONA VOLEYBOL ELECTRICO			$ 143.157.198,83	32 días	mar 11/06/24	dom 11/08/24	
83		Desmonte y retiro de lum tarte Alumb Publico**	UN	32,00	$ 17.097.600,30	3 días	mar 11/06/24	vie 14/06/24	2FC+48 días
84		Cable Encauchetado 3 x12 (Sum e Instalacion),	ML	70,00	$ 1.371.560,00	3 días	mar 11/06/24	vie 14/06/24	2FC+48 días
85		Cable Cu 1#4	ML	8,00	$ 176.656,20	10 días	vie 14/06/24	mié 26/06/24	104*83
86		Cable Cu 1#12	ML	1400,00	$ 10.968.200,30	5 días	vie 14/06/24	jue 20/06/24	*105CC
87		Cable Cu desnudo # 1/0 AWG (su+instal)	ML	12,00	$ 414.448,20	20 días	jue 20/06/24	lun 15/07/24	106
88		Cable Aluminio 1#2	ML	450,00	$ 4.571.100,00	20 días	lun 15/07/24	vie 9/08/24	115CC,116CC
89		Cable Aluminio 1#4	ML	500,00	$ 4.272.200,00	15 días	mié 3/07/24	lun 22/07/24	111,110
113		Totalizador 3 x 15C Ajuste+Inst)	UN	1,00	$ 536.317,30	5 días	mié 26/06/24	mié 3/07/24	107CC+5 días



Proyecto: CRONOGRAMA ADIC Fecha: Lun 20/05/24

Tarea, Hito, Resumen, Tarea inactiva, Hito inactivo, Resumen inactivo, Tarea manual, Resumen manual, Solo duración, Informe de resumen manual, Solo trabajo, Tareas externas, Hito externo, Fecha límite, Progreso, Resumen manual, Progreso

ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

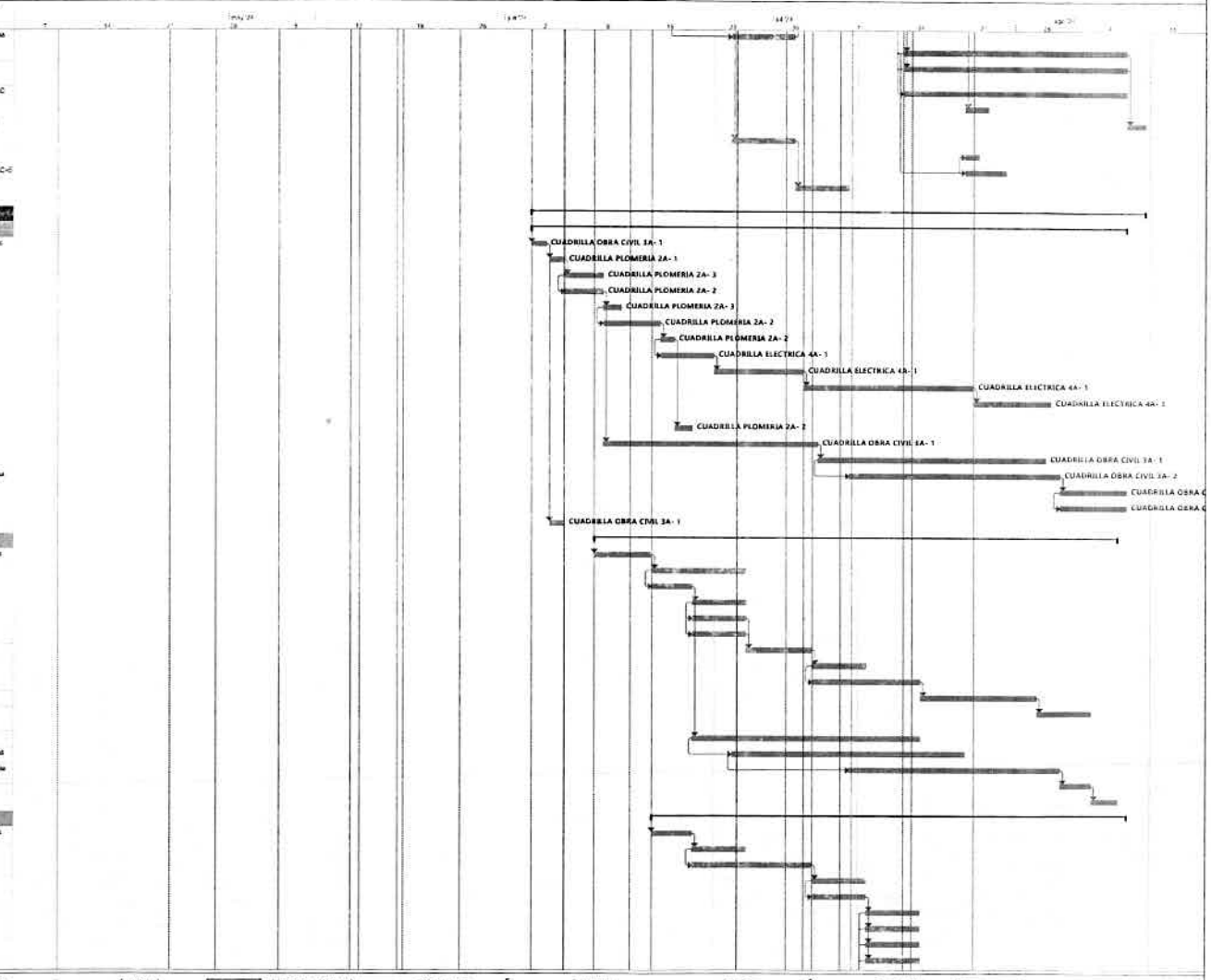
ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 2
FECHA: Jun 20/05/24

CONSORCIO PARQUES BOG

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
	Control A Luminacr Público (Obras Civ)	UN	1,00	$ 4.758.307,00	5 días	mié 26/06/24	mié 3/07/24	97,700+5 días
	Suministro e instalacion de Fotocelda	UN	32,00	$ 1.214.208,00	20 días	lun 1/07/24	vie 9/08/24	157
	Luminaria Tipo Led caracteristicas de iluminacion de via - Optimost Ultra 90/PW/1 LED100/740 27W Ler	UN	32,00	$ 53.436.272,00	20 días	lun 1/07/24	vie 9/08/24	157
	Rardbox vc 8a cooper wall 5/8"(2,4m/cerra) *	UN	15,00	$ 8.581.450,00	20 días	lun 1/07/24	vie 9/08/24	153CC;155CC
	Empalme en Derivación (RIB1) Juego x 3 unidades	JGO	45,00	$ 12.606.465,00	3 días	lun 22/07/24	jue 25/07/24	139
	Muro ladrillo recocido Mur1.1.1 **	M2	7,00	$ 601.713,00	2 días	vie 9/08/24	dom 11/08/24	113;113
	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO * 1 + PREST.	JRN	8,00	$ 2.662.303,00	5 días	mié 26/06/24	mié 3/07/24	126
	CONCRETO ANDENES e=0,08 m Sin	M2	4,00	$ 277.070,00	2 días	lun 22/07/24	mié 24/07/24	115CC
	CORDON DE BOLADURA (0,13_1,+25 MOBILIARIO)	LN	20,00	$ 1.294.360,00	5 días	lun 22/07/24	sáb 27/07/24	3C+5 días;115CC+5
	Instalacion de luminar a altumb publico con plataforma trabajo altura	UND	32,00	$ 19.600.763,65	5 días	vie 5/07/24	mié 10/07/24	117
	ZONA BAÑO DE LA 39			**$ 34.178.113,47**	**53 días**	**mar 4/06/24**	**vie 9/08/24**	
	DESMONTE DE VIDRIO Y/O ESPEJO **	M2	1,58	$ 16.450,45	2 días	mar 4/06/24	mié 5/06/24	2FC+41 días
	Accesorios PVC Ø 2" (Sum + Instalacion)	UN	1,00	$ 20.710,00	2 días	jue 6/06/24	vie 7/06/24	123
	REGISTRO 2"(Corona) NAP3U	UN	2,00	$ 1.168.040,00	2 días	vie 7/06/24	mar 11/06/24	121
	REGISTRO CORTINA 90° (incluye ACCD)	UN	2,00	$ 212.704,00	2 días	vie 7/06/24	mar 11/06/24	125CC
	SUMINISTRO MANT. CINTA SANITARIO	UN	1,00	$ 86.569,00	2 días	mié 12/06/24	vie 14/06/24	126
	Grifería lavamanos antivandalica PUSH (Mesa,	UN	6,00	$ 2.263.278,00	5 días	mié 12/06/24	mar 18/06/24	127CC
	TAPAS REGISTRO 20x30	UN	2,00	$ 47.260,00	2 días	mar 18/06/24	mié 26/06/24	128
	Cable Cu 1#12	ML	12,00	$ 86.556,00	5 días	mar 18/06/24	lun 24/06/24	129CC
	Instalacion. Lampara de 0,60*0,60- **	UN	4,00	$ 110.949,00	6 días	lun 24/06/24	jue 4/07/24	130
	Lámpara hermética 2x32W * - SUMIN – INST.	UN	6,00	$ 667.872,00	15 días	jue 4/07/24	mar 23/07/24	131
	Luminaria Tipo Led caracteristicas de iluminacion interior - Panel 60x60 (sum)	UN	1,00	$ 847.704,00	6 días	mar 23/07/24	jue 15/08/24	132
	Hg 3,5 lbs (W, Z*) Metalicos Aluminio	UN	1,00	$ 13.677,00	2 días	jue 27/06/24	sáb 29/06/24	129
	EST...CO SOBRE PAÑETE+ ANDAMIO	M3	135,00	$ 2.710.562,54	20 días	mié 12/06/24	sáb 6/07/24	126
	Pintura vinilo Tipo1(3 manos sobre estuco) **	M2	74,73	$ 1.099.153,52	20 días	sáb 6/07/24	mié 31/07/24	135
	Konzo sobre pañete (3 MANOS) **	M2	95,28	$ 2.223.257,12	20 días	mar 9/07/24	vie 2/08/24	136CC+10 días
	Divisiones metalicas baño acero inoxidable**	M2	10,66	$ 11.069.901,99	5 días	vie 2/08/24	vie 9/08/24	137
	PUNTO DE SOLDADURA 0,13	UN	20,00	$ 143.260,30	5 días	vie 2/08/24	vie 9/08/24	138CC
	Espejo cristal incoloro 5mm (sum+inst)	M2	1,58	$ 435.904,95	2 días	jue 6/06/24	vie 7/06/24	123
	ZONA BAÑO DE LA 39			**$ 30.047.864,31**	**47 días**	**mar 11/06/24**	**jue 8/08/24**	
	Limpieza de Cañada y Cuneta (inc. Desp. y Retiro)	ML	49,50	$ 882.542,30	5 días	mar 11/06/24	lun 17/06/24	2FC+41 días
	PUNTO HIDRAU...ICO PVC AGUA FRIA Ø 2" **	UN	10,00	$ 1.892.440,00	10 días	lun 17/06/24	vie 28/06/24	142
	Grifería lavamanos antivandalica PUSH (Mesa,	UN	5,00	$ 1.838.065,00	5 días	lun 17/06/24	sáb 29/06/24	143CC
	VALVULA AN.TIVAN. SANITARIO TIPO PUSH (Sum.+Inst.)	UN	9,00	$ 5.019.480,00	5 días	sáb 22/06/24	vie 28/06/24	144
	Tuberia PVC S ø=4" Enrac y relleno recebo **	ML	65,00	$ 7.868.570,00	5 días	sáb 22/06/24	vie 28/06/24	145CC
	Limpieza tuber a existente**	ML	16,00	$ 464.704,30	5 días	sáb 22/06/24	vie 28/06/24	145CC
	Cable Cu 1#12	ML	13,00	$ 93.093,00	5 días	vie 28/06/24	vie 5/07/24	147;148
	Instalacion. Lampara de 0,60x0,60- **	UN	5,00	$ 138.686,30	5 días	vie 5/07/24	jue 11/07/24	148
	Lámpara hermética 2x32W * - SUMIN – INST.	UN	8,00	$ 667.872,00	10 días	vie 5/07/24	mié 17/07/24	149CC
	Lampara tipo tortuga tc26W + bombill Sum+inst.	UN	9,00	$ 661.275,00	10 días	mié 17/07/24	mar 30/07/24	150
	Luminaria Tipo Led caracteristicas de iluminacion interior - Panel 60x60 (sum)	UN	5,00	$ 1.059.630,00	5 días	mar 30/07/24	lun 5/08/24	151
	EST...CO SOBRE PAÑETE + ANDAMIO	M2	151,58	$ 3.810.079,49	20 días	sáb 22/06/24	mié 17/07/24	144
	Pintura vinilo Tipo1(3 manos sobre estuco) **	M2	126,80	$ 1.865.481,60	20 días	mié 26/06/24	lun 22/07/24	153CC+3 días
	Konzo sobre pañete (3 MANOS) **	M2	112,18	$ 3.794.937,22	20 días	mar 9/07/24	vie 2/08/24	154CC+10 días
	CERRADURA CUARTO DE BASURAS	UN	1,00	$ 91.517,50	2 días	vie 2/08/24	lun 5/08/24	155
	CERRADURA YALE BORE*QUER (987) 32"	UN	1,00	$ 200.155,30	2 días	lun 5/08/24	jue 8/08/24	156
	ZONA BAÑO DE LA 36			**$ 13.397.866,18**	**43 días**	**lun 17/06/24**	**vie 9/08/24**	
	DESMONTE CANAL EXISTENTE+Andamio**	ML	10,00	$ 371.530,30	5 días	lun 17/06/24	sáb 22/06/24	2FC+51 días
	CANAL PVC 3" (RANGO)	ML	10,00	$ 758.140,30	5 días	sáb 22/06/24	vie 28/06/24	159
	Destape y limpieza viga canal**	ML	37,72	$ 587.300,54	10 días	sáb 22/06/24	vie 5/07/24	160CC
	PUNTO HIDRAU...ICO PVC AGUA FRIA Ø 2" **	UN	3,00	$ 548.747,30	5 días	vie 5/07/24	jue 11/07/24	161
	PUNTO HIDRAU...ICO PVC AGUA FRIA Ø 1 1/2" **	UN	3,00	$ 364.822,30	5 días	vie 5/07/24	jue 11/07/24	162CC
	DUCHA ANTIVANDALICA COMPLETA	UN	2,00	$ 1.245.038,00	5 días	jue 11/07/24	mar 16/07/24	163
	GRIFERIA GRIVAL LAV. PRISMA Sicp	UN	1,00	$ 235.156,30	5 días	jue 11/07/24	mié 17/07/24	163
	Grifería lavamanos antivandalica PUSH (Mesa,	UN	4,00	$ 1.469.952,00	5 días	jue 11/07/24	mié 17/07/24	163
	VALVULA AN.TIVAN. SANITARIO TIPO PUSH (Sum.+Inst.)	UN	3,00	$ 1.673.103,00	5 días	jue 11/07/24	mié 17/07/24	163



Proyecto: CRONOGRAMA ADIC Tarea — Hito — Resumen del proyecto — Hito inactivo — Tarea inactiva — Informe de resumen manual — Solo comienzo — Solo fin — Tarea externa — Hito externo — Progreso
Fecha: Lun 20/05/24 División — Resumen — Tarea inactiva — Resumen inactivo — Solo duración — Progreso

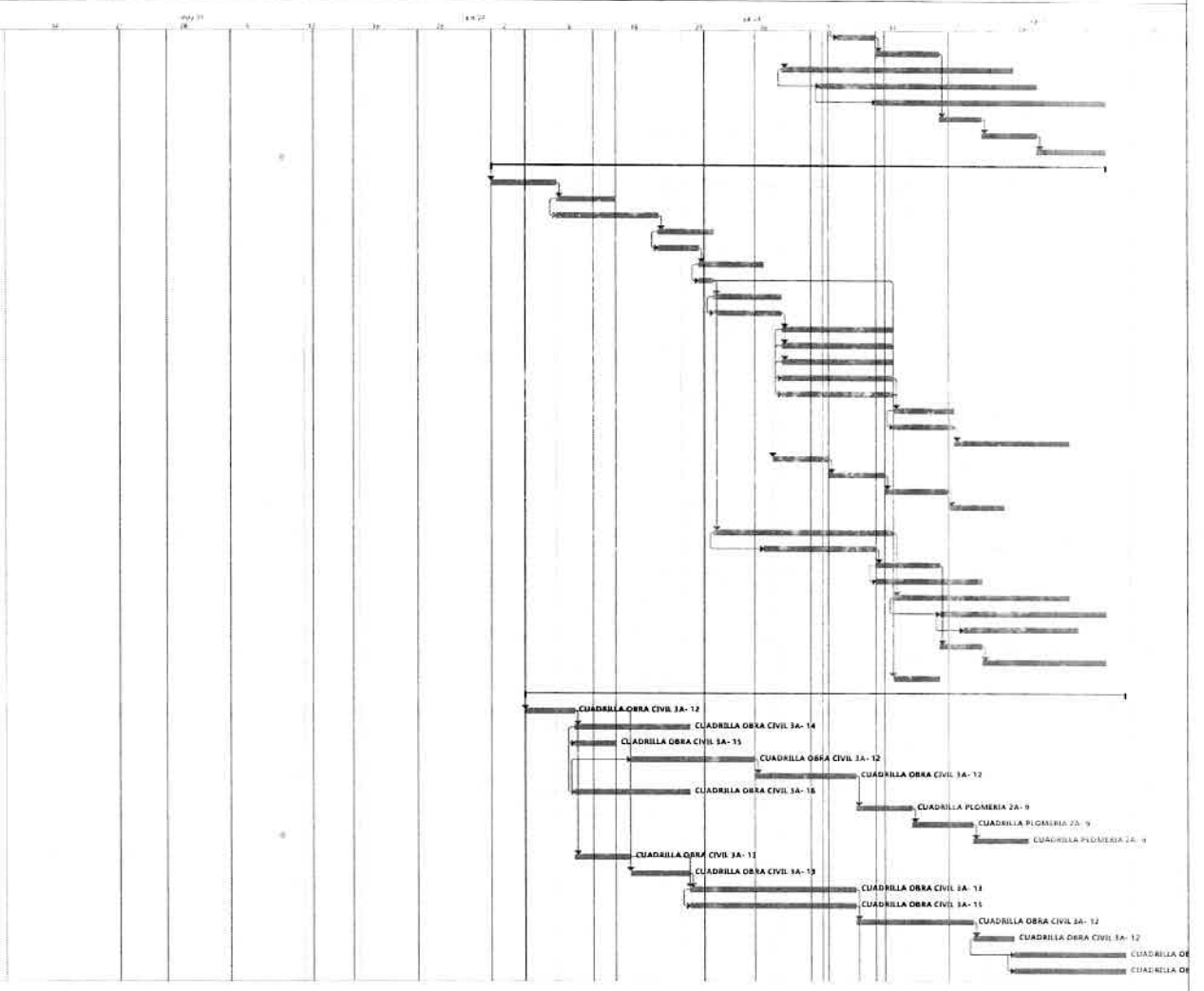
ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 3
FECHA: lun 20/05/24

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
167		TAPAS REGISTRO 20x20	UN	3.00	$ 23.601,00	3 días	jue 1/06/24	lu 17/06/24	121,98CC,145CC,19
168		MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4 e=0,05M H=0,30M	ML	6.20	$ 4.214,60	5 días	lun 1/06/24	lu 17/06/24	156
170		ESTUCO SOBRE PAÑETE+ ANDAMIO	M2	65.58	$ 1.905.090,90	20 días	vie 3/05/24	mar 28/05/24	151
172		Pintura vinilo Tipo1(3 manos sobre estuco) **	M2	78.90	$ 1.160.775,90	20 días	mar 04/06/24	vie 28/06/24	170CC+3 días
173		Koraza sobre pañete (3 MANOS) **	M2	40.57	$ 1.372.442,53	20 días	lun 1/06/24	vie 9/08/24	171CC+5 días
174		ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	18.45	$ 413.386,70	5 días	lun 22/07/24	sab 27/07/24	159
175		ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML	25.00	$ 121.575,00	5 días	sab 27/07/24	vie 2/08/24	173
176		PUNTO DE SOLDADURA 4316	UN	20.00	$ 143.295,30	5 días	vie 2/08/24	vie 9/08/24	174
177		**ZONA BAÑO FISCAL 1**			**$ 52.509.245,64**	**53 días**	**mar 4/06/24**	**vie 9/08/24**	
178		Demolic Muro E.15-Tolcta (Tizas+H.+Andamios)	M2	20.00	$ 594.666,30	5 días	mar 4/06/24	mar 11/06/24	2FC+41 días
179		DEMOLICION PAÑETE CIELO RASO PLACA *COM	M2	25.24	$ 817.548,84	5 días	mar 11/06/24	lu 17/06/24	177
180		DEMOLICION PAÑETE DE MURO	M2	37.82	$ 557.126,42	10 días	mar 11/06/24	sab 29/06/24	178CC
181		Demolicion en chapa y alistado de piso e=4cm *	M2	25.22	$ 550.613,34	5 días	sab 22/06/24	vie 28/06/24	179
182		Demolicion meson en concreto, concreto e=0,10m a=0,6	ML	2.50	$ 71.730,00	3 días	sab 22/06/24	mar 25/06/24	180CC
183		Demolicion Enchape de muro Tolditas Ceramica	M2	55.41	$ 869.881,59	5 días	mié 26/06/24	mié 3/07/24	181
184		DESMONTE DE VIDRIO Y/O ESPEJO **	M3	1.24	$ 8.201,30	2 días	mié 26/06/24	vie 28/06/24	180CC
185		Desmonte y Retiro Luminaria de Techo+Traslado	UN	12.00	$ 167.466,30	5 días	vie 28/06/24	vie 5/07/24	183
186		Desmonte de Grifalla y Sifones**	UN	3.00	$ 278.771,30	5 días	vie 28/06/24	vie 5/07/24	184CC
187		Alistamiento mortero impermeabl 1:3 h=4 cm **	M2	37.66	$ 2.631.486,60	10 días	vie 5/07/24	mié 17/07/24	185
188		Impermeab. manto Esti 3 mm +foil aluminio+ pintura**	M2	37.66	$ 2.845.461,00	10 días	vie 5/07/24	mié 17/07/24	185
189		Destape y limpieza viga canal**	ML	50.50	$ 934.856,30	10 días	vie 5/07/24	mié 17/07/24	186
190		Luminaria Inst. Barra Sobrep=Grifaula techo**	UN	5.00	$ 2.295.500,00	10 días	vie 5/07/24	mié 17/07/24	88CC,185CC,186CC
191		TAZA DE SANITARIO INST. DE FLUXOMETRO **	UN	6.00	$ 4.708.380,00	10 días	vie 5/07/24	mié 17/07/24	89CC,187CC,186CC
192		ORINAL + FLUXOMETRO (Sum + Inst)	UN	3.00	$ 4.962.366,60	5 días	mié 17/07/24	mié 24/07/24	190,188
193		FLUXOMETRO PARA SANITARIO(X-60758) PALANCA	UN	6.00	$ 7.422.784,00	5 días	mié 17/07/24	mié 24/07/24	191CC
194		Limpieza tuberia existente**	ML	40.00	$ 1.161.760,00	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	192
195		Cable Cu 1x12	ML	8.00	$ 57.704,00	5 días	jue 4/07/24	mié 10/07/24	2FC+45 días
196		Instalacion. Lampara de 0.60x0.60 **	UN	4.00	$ 110.948,30	5 días	mié 10/07/24	mar 16/07/24	194
197		Lámpara hermetica 2x32W * - SUMIN – INST.	UN	4.00	$ 333.938,20	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	196
198		Luminaria Tipo Led características de iluminación interior - nivel 400E (lumi	UN	4.00	$ 847.704,30	5 días	mar 23/07/24	lu 29/07/24	196
199		RESANES MUROS CON HUMEDAD Y FISURAS(varios)	M2	54.82	$ 1.397.142,52	15 días	vie 28/06/24	mié 17/07/24	183
200		ENCHAPE PAREO MADEDANA 25x35 CRNA	M2	51.41	$ 3.601.764,66	10 días	vie 5/07/24	lu 15/07/24	186CC+3 días
201		Meson concreto + Manipostería ceram **	M2	2.95	$ 1.759.913,29	5 días	lun 1/06/24	lu 17/06/24	199
202		ENCHAPE PISO DURO PISO 34x34 Corona	M2	25.22	$ 2.509.513,74	10 días	lun 1/06/24	sab 27/07/24	200CC
203		ESTUCO SOBRE PAÑETE+ ANDAMIO	M2	139.50	$ 2.786.167,50	15 días	mié 19/06/24	lun 5/08/24	198
204		Pintura vinilo Tipo1(3 manos sobre estuco) **	M2	100.01	$ 1.484.587,92	15 días	lun 22/07/24	vie 9/08/24	202CC+3 días
205		Koraza sobre pañete (3 MANOS) **	M2	73.94	$ 2.501.952,84	10 días	jue 25/07/24	mar 6/08/24	203CC+3 días
206		Puerta Lamina laberinto cal 18 **	M2	4.32	$ 3.643.531,29	5 días	lun 22/07/24	sab 27/07/24	200
207		Divisiones metalicas baño acero inoxidable**	M2	9.36	$ 10.320.661,12	10 días	sab 27/07/24	vie 9/08/24	206
208		Espejo cristal incoloro form (sum+inst)	M2	1.24	$ 341.356,29	5 días	mié 17/07/24	lu 22/07/24	183FC+15 días
209		**ZONA BAÑO FISCAL 2**			**$ 24.272.218,84**	**51 días**	**vie 7/06/24**	**dom 21/07/24**	
210		Demolic Muro E.15-Tolcta (Tizas+H.+Andamios)	M2	4.82	$ 133.853,30	5 días	vie 7/06/24	jue 13/06/24	2FC+45 días
211		Demolicion Enchape de muro Tolditas Ceramica	M2	57.11	$ 897.642,36	10 días	jue 13/06/24	mar 25/06/24	209
212		DESMONTE Flashe METALICO EXISTENTE**	ML	8.26	$ 2.316,56	3 días	jue 13/06/24	lu 17/06/24	210CC
213		Alistamiento mortero impermeabl 1:3 h=4 cm **	M2	35.56	$ 1.903.572,00	10 días	mié 19/06/24	mar 2/07/24	214CC+5 días
214		Impermeab. manto Esti 3 mm +foil aluminio+ pintura**	M2	35.56	$ 2.685.656,00	10 días	mar 2/07/24	sab 13/07/24	212
215		Destape y limpieza viga canal**	ML	30.25	$ 559.866,30	10 días	jue 13/06/24	mar 25/06/24	211CC
216		TAZA DE SANITARIO INST. DE FLUXOMETRO **	UN	2.00	$ 1.569.460,00	5 días	sab 13/07/24	vie 19/07/24	213
217		DUCHA ANTIVANDALICA COMPLETA	UN	4.00	$ 2.890.276,00	5 días	vie 19/07/24	vie 26/07/24	215
218		FLUXOMETRO PARA SANITARIO(X-60758) PALANCA	UN	2.00	$ 2.474.262,00	5 días	vie 26/07/24	jue 1/08/24	216
219		Limpieza tuberia existente**	ML	10.00	$ 290.440,20	5 días	jue 13/06/24	mar 18/06/24	208
220		Muro bloque No.5 Tolaque peatonal	M2	2.70	$ 140.060,34	5 días	mié 19/06/24	mar 25/06/24	209
221		Pañete liso sobre muro 1:4 e=0,025 a=0,60 m **	ML	54.82	$ 1.275.963,72	15 días	mar 25/06/24	sab 13/07/24	219,215
222		RESANES MUROS CON HUMEDAD Y FISURAS(varios)	M2	71.80	$ 1.829.767,37	15 días	mar 25/06/24	sab 13/07/24	220CC
223		ENCHAPE PAREO MADEDANA 25x35 CRNA	M2	57.14	$ 4.003.229,40	10 días	sab 13/07/24	vie 26/07/24	221
224		ESTUCO SOBRE PAÑETE+ ANDAMIO	M2	50.00	$ 998.832,30	3 días	vie 26/07/24	mar 30/07/24	223
225		Pintura vinilo Tipo1(3 manos sobre estuco) **	M2	50.00	$ 795.600,30	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	223CC+3 días
226		Koraza sobre pañete (3 MANOS) **	M2	33.00	$ 1.116.357,60	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	224CC



Proyecto: CRONOGRAMA ADIC | Tarea | Hito | Resumen del proyecto | Hito inactivo | Tarea manual | Informe de resumen manual | Solo comienzo | Tareas externas | Fecha límite | Progreso manual
Fecha: Lun 20/05/24 | Progreso | Resumen | Tarea inactiva | Hito inactivo | Solo duración | Informe de resumen inactivo | Solo fin | Hitos externos | Progreso

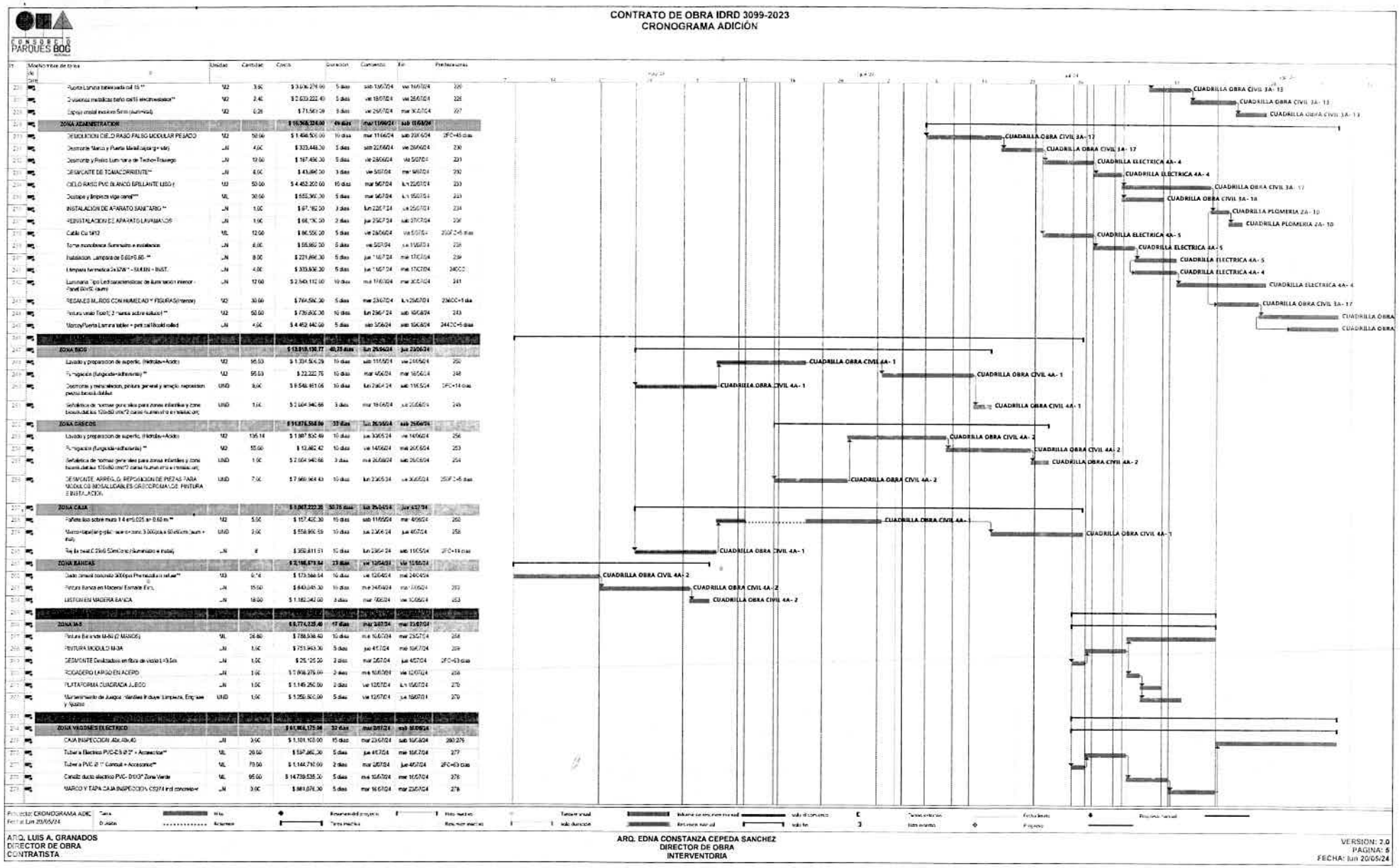
ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 4
FECHA: lun 20/05/24

CONSORCIO PARQUES BOG

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN



IT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
230		Puerta Lamina laminada cal 18 **	M2	3.60	$ 3.036.274.00	5 días	sab 15/06/24	vie 21/07/24	226
231		Divisiones metálicas baño cal18 electrosoldar**	M2	2.40	$ 2.639.222.40	5 días	vie 19/07/24	vie 26/07/24	228
232		Espejo cristal incoloro 5mm (suministro)	M2	0.28	$ 71.563.08	3 días	vie 26/07/24	mar 30/07/24	227
233		ZONA ADMINISTRADOR			$ 15.368.324.00	49 días	mar 11/06/24	sab 13/07/24	
234		DEMOLICION DE CIELO RASO FALSO MODULAR PEGADO	M2	50.00	$ 1.496.500.00	10 días	mar 11/06/24	sab 22/06/24	2FC+45 días
235		Desmonte Marco y Puerta Metal (aspa g+ vid)	UN	4.00	$ 333.448.30	5 días	sab 22/06/24	vie 28/06/24	230
236		Desmonte y Retiro Luminaria de Techo-Trabajo	UN	12.00	$ 167.456.30	5 días	vie 28/06/24	vie 5/07/24	231
237		DESMONTE DE TOMACORRIENTE**	UN	8.00	$ 43.896.00	3 días	vie 5/07/24	mar 9/07/24	232
238		CIELO RASO PVC BLANCO ESTILLANTE LISO (	M2	50.00	$ 4.452.200.00	10 días	mar 9/07/24	lun 22/07/24	233
239		Desbote y limpieza viga canal**	ML	30.00	$ 655.300.30	5 días	mar 9/07/24	lun 15/07/24	233
240		INSTALACION DE APARATO SANITARIO **	UN	1.00	$ 97.162.00	3 días	lun 22/07/24	vie 26/07/24	234
241		REINSTALACION DE APARATO LAVAMANOS	UN	1.00	$ 68.156.00	2 días	jue 25/07/24	sab 27/07/24	236
242		Cable Cu 5#12	ML	12.00	$ 86.556.20	5 días	vie 28/06/24	vie 5/07/24	2SOF+5 días
243		Toma monofasica Suministro e instalacion	UN	8.00	$ 55.960.00	5 días	vie 5/07/24	jue 11/07/24	238
244		Instalacion Lampara de 60W/5.60 **	UN	8.00	$ 221.896.30	5 días	jue 11/07/24	mie 17/07/24	239
245		Lampara hermetica 2x32W * - SUMIN + INST.	UN	4.00	$ 333.836.30	5 días	jue 11/07/24	mie 17/07/24	240CC
246		Luminaria Tipo Led caracteristicas de iluminacion interior - Panel 60x60 (sumi	UN	12.00	$ 2.940.112.00	10 días	mie 17/07/24	mar 30/07/24	241
247		RESANES MUROS CON HUMEDAD Y FISURAS(interior)	M2	30.00	$ 764.500.30	5 días	mie 23/07/24	lun 29/07/24	2SOC+1 día
248		Pintura vinilo Tipo1(2 manos sobre estuco) **	M2	50.00	$ 739.800.30	10 días	lun 29/07/24	sab 10/08/24	243
249		Marco/Puerta Lamina doble + perfil cal18cold rolled	UN	4.00	$ 4.452.140.00	5 días	sab 3/08/24	mie 10/08/24	244CC+5 días
250									
247		ZONA BIOS			$ 13.918.130.77	40,75 días	lun 29/04/24	jue 23/05/24	
248		Lavado y preparacion de superfic. (Hidrolav+Acido)	M2	95.63	$ 1.334.514.29	10 días	sab 11/05/24	vie 24/05/24	250
249		Fumigacion (fungicida+adherente) **	M2	95.63	$ 22.222.75	10 días	mar 14/05/24	mar 16/05/24	248
250		Desmonte y reinstalacion, pintura general y simil(e. reposicion pedral bocas & bebe	UND	8.00	$ 8.548.161.06	10 días	lun 29/04/24	sab 11/05/24	2FC+14 días
251		Señaletica de normas generales para zonas infantiles y zona bioseguridad (de 100x80 cm/2 cartas numeradas e instalacion)	UND	1.00	$ 2.664.940.88	3 días	mar 14/05/24	jue 16/05/24	249
252		ZONA GRECOS			$ 11.271.504.06	33 días	lun 29/04/24	sab 25/05/24	
253		Lavado y preparacion de superfic. (Hidrolav+Acido)	M2	135.14	$ 1.887.502.49	10 días	jue 30/05/24	vie 14/06/24	256
254		Fumigacion (fungicida+adherente) **	M2	55.00	$ 12.882.42	10 días	vie 14/06/24	mie 26/05/24	253
255		Señaletica de normas generales para zonas infantiles y zona bioseguridad (de 100x80 cm/2 cartas numeradas e instalacion)	UND	1.00	$ 2.664.940.88	3 días	mie 26/06/24	sab 29/06/24	254
256		DESMONTE, ARREG.G, REPOSICION DE PIEZAS PARA MODULOS BIOSALUDABLES GRECO/ROMA (DE PINTURA E INSTALACION	UND	7.00	$ 7.969.964.43	10 días	lun 29/05/24	vie 30/05/24	2SOF+45 días
257		ZONA CAJA			$ 1.047.222.25	30,75 días	lun 29/04/24	jue 4/07/24	
258		Pañete liso sobre muro 1:4 e=0.025 a= 0.60 m **	M2	5.00	$ 157.405.30	10 días	sab 11/05/24	mar 4/06/24	260
259		Marco+tapa(angulo+ suave e=conc 3.000psi,a 50 cm/cm [sum + inst).	UND	2.00	$ 558.900.59	10 días	jue 23/05/24	jue 4/07/24	258
260		Teja de cesat C 25x0.50m/cm (Suministro e instal)	UN	8	$ 350.811.51	10 días	lun 29/04/24	sab 11/05/24	2FC+14 días
261		ZONA BANCAS			$ 2.196.673.84	23 días	vie 12/04/24	vie 10/05/24	
262		Dado concret concreto 3000psi Premezclado in situ**	M3	0.16	$ 173.566.54	10 días	vie 12/04/24	mie 24/04/24	
263		Pintura Banca en Madera/ Estriada Ecu.	UN	15.00	$ 840.045.30	10 días	mie 24/04/24	mar 7/05/24	262
264		LISTON EN MADERA BANCA	UN	18.00	$ 1.182.542.00	3 días	mar 7/05/24	vie 10/05/24	263
265									
266		ZONA M-5			$ 6.774.235.40	17 días	mar 2/07/24	mar 23/07/24	
267		Pintura Baranda M-5(2 MANOS)	ML	26.80	$ 788.536.40	10 días	mie 10/07/24	mar 23/07/24	268
268		PINTURA MODULO M-5A	UN	1.00	$ 751.963.30	5 días	jue 4/7/24	mie 10/07/24	269
269		DESMONTE Deslizadero en fibra de vidrio L=3.6m	UN	1.00	$ 25.125.00	3 días	mar 2/07/24	jue 4/07/24	2FC+63 días
270		ROGADERO LARGO EN ACERO	UN	1.00	$ 1.006.275.00	2 días	mie 10/07/24	vie 12/07/24	268
271		PLATAFORMA CUADRADA JUEGO	UN	1.00	$ 1.145.250.00	2 días	vie 12/07/24	lun 15/07/24	270
272		Mantenimiento de Juegos Verdines Incluye Limpieza, Engrase y Ajuste	UND	1.00	$ 1.250.500.00	5 días	vie 12/07/24	jue 18/07/24	270
273									
274		ZONA VASOMES ELECTRICO			$ 61.864.175.96	32 días	mar 2/07/24	sab 3/08/24	
275		CAJA INSPECCION Alto 0.40	UN	3.00	$ 1.101.103.00	15 días	mar 23/07/24	sab 10/08/24	280 276
276		Tubería Electrica PVC-ES Ø 2" + Accesorios**	ML	20.00	$ 597.660.30	5 días	jue 4/7/24	mie 10/07/24	277
277		Tubería PVC Ø 1" Conduit + Accesorios**	ML	70.00	$ 1.144.792.00	2 días	mar 2/07/24	jue 4/07/24	2FC+63 días
278		Canalizacion ducto electrico PVC- D100* Zona Verde	ML	95.00	$ 14.739.535.30	5 días	mie 10/07/24	mie 16/07/24	276
279		MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION C5274 incl concreto**	UN	3.00	$ 861.876.30	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	278

Proyecto: CRONOGRAMA ADIC | Tarea | Hito | Resumen del proyecto | Hitos inactivos | Tareas inactivas | Informe de resumen inactivo | Solo comienzo | Tareas externas | Fecha límite | Progreso manual
Fecha: Lun 20/05/24 | División | Resumen | Tarea inactiva | Resumen inactivo | Hito inactivo | Solo duración | Informe de resumen manual | Solo fin | Hitos externos | Progreso

ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

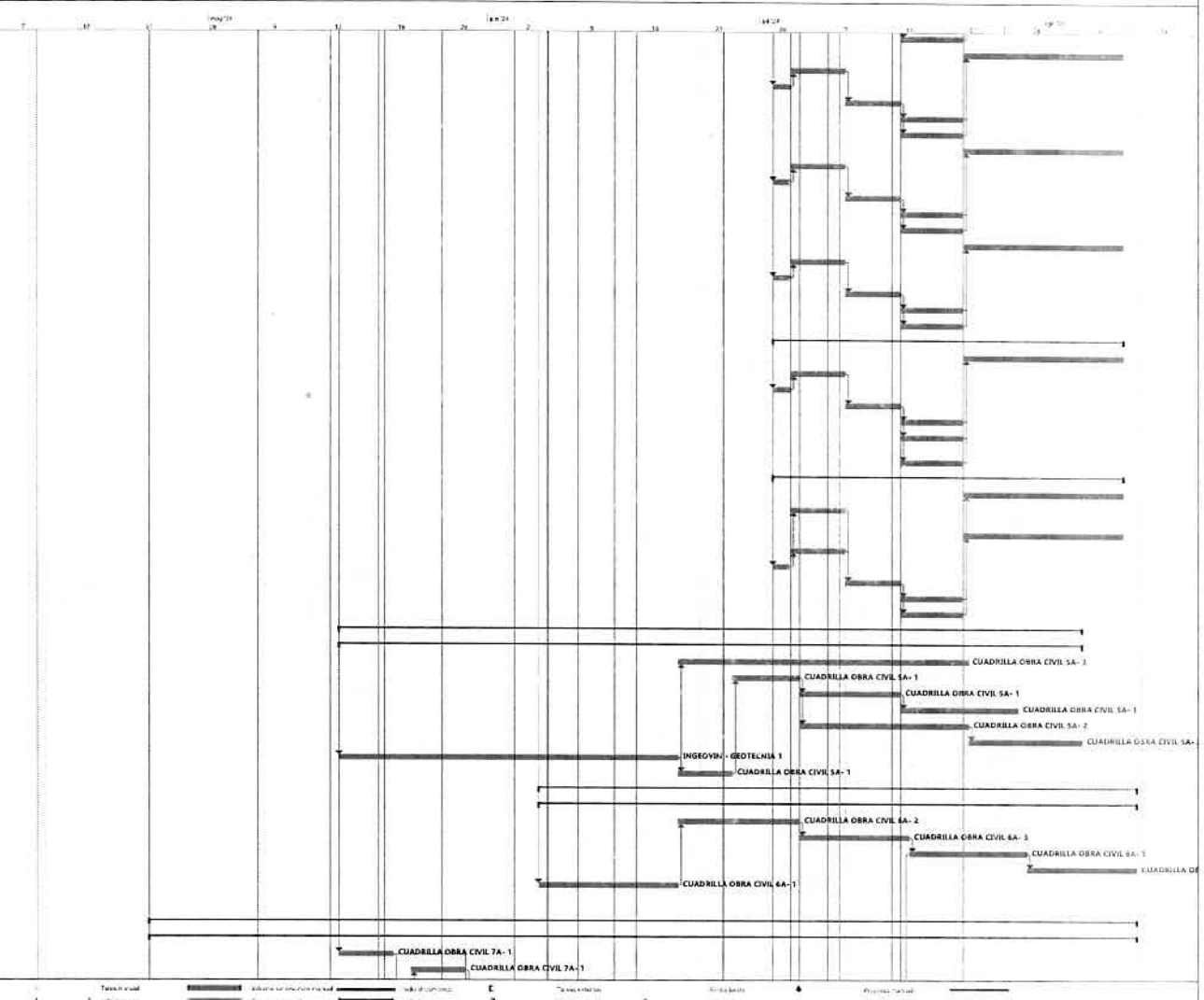
ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 5
FECHA: lun 20/05/24

CONSORCIO PARQUES BOG

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

ID	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
203		CAJA PASO(30x 30x 30) Control Teorpe	UN	4.00	$ 1.825.776.00	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	278
204		Cable Cu 1x6 AWG (Sum+Inst)	ML	200.00	$ 2.346.800.00	15 días	mar 23/07/24	sab 10/08/24	288,285
205		Cable Cu 1x10 AWG	ML	100.00	$ 779.300.00	5 días	jue 4/07/24	mar 16/07/24	253
206		Cable Cu desnudo # 1/0 AWG (su m+instl)	ML	45.00	$ 2.304.180.00	2 días	mar 2/07/24	jue 4/07/24	2FC+63 días
207		Cable Aluminio 4/0 - AWG- 600V,75°C	ML	500.00	$ 18.074.700.00	5 días	mie 10/07/24	mar 16/07/24	282
208		Cable Aluminio 2/0 THHN ,600V (Sum+Instal)	ML	300.00	$ 5.906.820.00	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	284
209		CAJA ELECT. DE PASO TAPA BISAGRA 150X150X10	UN	4.00	$ 180.616.20	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	284
210		TABLERO 10 CIRC CON TOTALIZADOR Y	UN	1.00	$ 1.084.343.00	15 días	mar 23/07/24	sab 10/08/24	292,291
211		Tablero 5 Circuitos Monofasico TRD,EX	UN	4.00	$ 847.673.20	5 días	jue 4/07/24	mar 16/07/24	259
212		Totalizador 3 x"SL A(Sum+Inst.)	UN	2.00	$ 1.686.234.00	2 días	mar 2/07/24	jue 4/07/24	2FC+63 días
213		breaker 1 x 40 A (Sum+Inst.)	UN	8.00	$ 232.656.30	5 días	mie 10/07/24	mar 16/07/24	258
214		breaker 1 x 15/20/30 Amp - 10 kA (Sum+Inst.)	UN	10.00	$ 448.950.30	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	290
215		Toma monofasica Suministro e instalacion	UN	10.00	$ 149.312.20	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	290
216		INTERRUPTER SENCILLO LUZ PILOTO ABITARE	UN	4.00	$ 100.524.00	15 días	mar 23/07/24	sab 10/08/24	292,287
217		Lampara hermetica 2x32 incluye tubos (Sum+Inst)	UN	8.00	$ 788.656.30	5 días	jue 4/07/24	mie 10/07/24	295
218		Alambrado vía cobre awg 5/6 y3 Amp.temp.*	UN	4.00	$ 2.283.564.00	2 días	mar 2/07/24	jue 4/07/24	2FC+63 días
219		Empotrar en (excavacion (5/8)T) Juego x 2 unidades	JGO	4.00	$ 1.120.516.00	5 días	mie 10/07/24	mar 16/07/24	284
220		SALIDA PARA LUM+ACIC+cajas+conle	UN	8.00	$ 835.300.30	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	296
221		SALIDA ELECT. 2x10--1x12 AWG+Ta 1/2" EMT(Forsanor)	UN	20.00	$ 3.516.260.00	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	296
222		**ZONA MORILO**			**$ 7.406.810,74**	**32 días**	**mar 2/07/24**	**sab 10/08/24**	
223		Cable Cu 1x6 AWG (Sum+Inst)	ML	10.00	$ 117.330.30	15 días	mar 23/07/24	sab 10/08/24	304,304,305
224		Toma monofasica Suministro e instalacion	UN	2.00	$ 18.664.00	5 días	jue 4/07/24	mie 10/07/24	303
225		INTERRUPTER SENCILLO LUZ PILOTO ABITARE	UN	1.00	$ 25.131.00	2 días	mar 2/07/24	jue 4/07/24	2FC+63 días
226		Lampara hermetica 2x32 incluye tubos (Sum+Inst)	UN	4.00	$ 394.328.30	5 días	mie 10/07/24	mar 16/07/24	301
227		Pintura Baranda Pasamano2" + 3 Tra 1 1/2" +pared2"	ML	8.00	$ 417.136.20	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	303
228		VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE, NO LUYE INVISA	M2	27.62	$ 6.319.462.81	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	303
229		Desmonte y retiro actividad sobrantes	M3	15.00	$ 113.961.93	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	303
230		**ZONA VAGONES OBRA**			**$ 21.435.311,28**	**32 días**	**mar 2/07/24**	**sab 10/08/24**	
231		DESMONTE DE VIDRIO Y/O ESPEJO **	M2	15.00	$ 99.210.30	15 días	mar 23/07/24	sab 10/08/24	315,314
232		SUMINISTRO E INSTALACION, PASADOR PORTA CANDADO	UN	3.00	$ 372.993.30	5 días	jue 4/07/24	mie 10/07/24	312
233		INSTALACION LAMINA COLD ROLLED CAL 16	M2	18.00	$ 8.366.132.00	15 días	mar 23/07/24	sab 10/08/24	315,314
234		VIDRIO CRISTAL 4mm	M2	15.00	$ 1.272.780.00	5 días	jue 4/07/24	mie 10/07/24	312
235		PUNTO DE SOLDADURA 8013	UN	300.00	$ 2.146.900.00	2 días	mar 2/07/24	jue 4/07/24	2FC+63 días
236		Limp. estruct. metálica y pin ura esmalte+ anti**	M2	90.00	$ 2.861.515.13	5 días	mie 10/07/24	mar 16/07/24	311,306
237		Pintura esmalte sintético sobre hasta 2.60m	M2	90.00	$ 2.596.646.75	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	313
238		LAMINA A.F.A.D.R 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	M2	30.00	$ 14.184.366.80	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	313
239									
240		**ZONA TENDERO PEATONAL**			**$ 13.049.833,44**	**65 días**	**mie 15/05/24**	**lun 5/08/24**	
241		Desmonte adoquin (Cajas y mano)	M2	57.10	$ 636.741.90	25 días	sab 22/06/24	mie 24/07/24	324
242		Relleno Recebo Base grad .ite (Compac+mano)+Trisac	M3	2.31	$ 429.262.51	5 días	vie 28/06/24	vie 5/07/24	325
243		Relleno material arena mezcla 4.5mm d=5"15 **	M3	9.25	$ 131.709.50	9 días	vie 5/07/24	mar 16/07/24	319
244		Cinta AguaStop 300pies+0.2 p=5.15mts + ref	ML	11.10	$ 554.345.10	10 días	mar 16/07/24	lu n 29/07/24	320
245		Adoquin en tie e = 6 cm sobre arena (junta esti)**	M2	57.10	$ 5.075.561.90	15 días	vie 5/07/24	mie 24/07/24	319
246		Lavado y preparacion de superfic. (Hertale+Andin	M2	57.72	$ 810.561.96	10 días	mie 24/07/24	lun 5/08/24	322
247		CONCEPTUALIZACION GEOTECNICA	UN	1.00	$ 4.746.324.00	30 días	mie 15/05/24	sab 29/06/24	2FC+23 días
248		Relleno en subbase granular recebera tipo A	M3	2.31	$ 463.726.47	5 días	sab 22/06/24	vie 28/06/24	324
249									
250		**ZONA CRECOS**			**$ 36.013.696,33**	**53 días**	**jue 6/06/24**	**dom 11/08/24**	
251		Demol pav asfaltico e=0.05+jar cons-cargo+disc	M2	143.00	$ 2.107.361.00	10 días	sab 22/06/24	vie 5/07/24	332
252		Pradectura asfaltica (DRD e=0.05 compactado) **	M2	143.00	$ 12.142.568.30	10 días	vie 5/07/24	mie 17/07/24	326
253		Pintura Baranda M-40 (2 MANOS)	ML	40.00	$ 1.177.520.00	10 días	mie 17/07/24	mar 30/07/24	329
254		Recubrimiento sintetico acrilico campos deportivos	M2	143.00	$ 11.549.752.47	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	330
255		DESMONTE ARREGLO, REPOSICION DE PIEZAS PARA MODULOS BIOSALUDABLES GRECOGRAMAS,S PINTURA S BUSTA_ACIA	UN	8.00	$ 9.046.245.96	12 días	jue 6/06/24	sab 22/06/24	356F2+5 días
256									
257		**ZONA CANCHA MULTIPLE**			**$ 24.247.267,10**	**66 días**	**mie 29/05/24**	**dom 11/08/24**	
258		PINT			$ 0.00	5 días	mie 15/05/24	mar 21/05/24	2FC+23 días
259		Demol pav asfaltico e=0.05+jar cons-cargo+disc	M2	590.67	$ 8.703.230.59	5 días	jue 23/05/24	mie 29/05/24	337



Proyecto: CRONOGRAMA ADIC Tarea — Hito — Resumen del proyecto — Hito inactivo — Tarea manual — Informe manual del resumen — Solo duración — Tareas externas — Hito externo — Progreso manual
Fecha: Lun 29/05/24 División — Retardo — Tarea inactiva — Resumen inactivo — Solo trabajo — Informe de resumen — Solo fin — Hitos externos — Progreso

ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

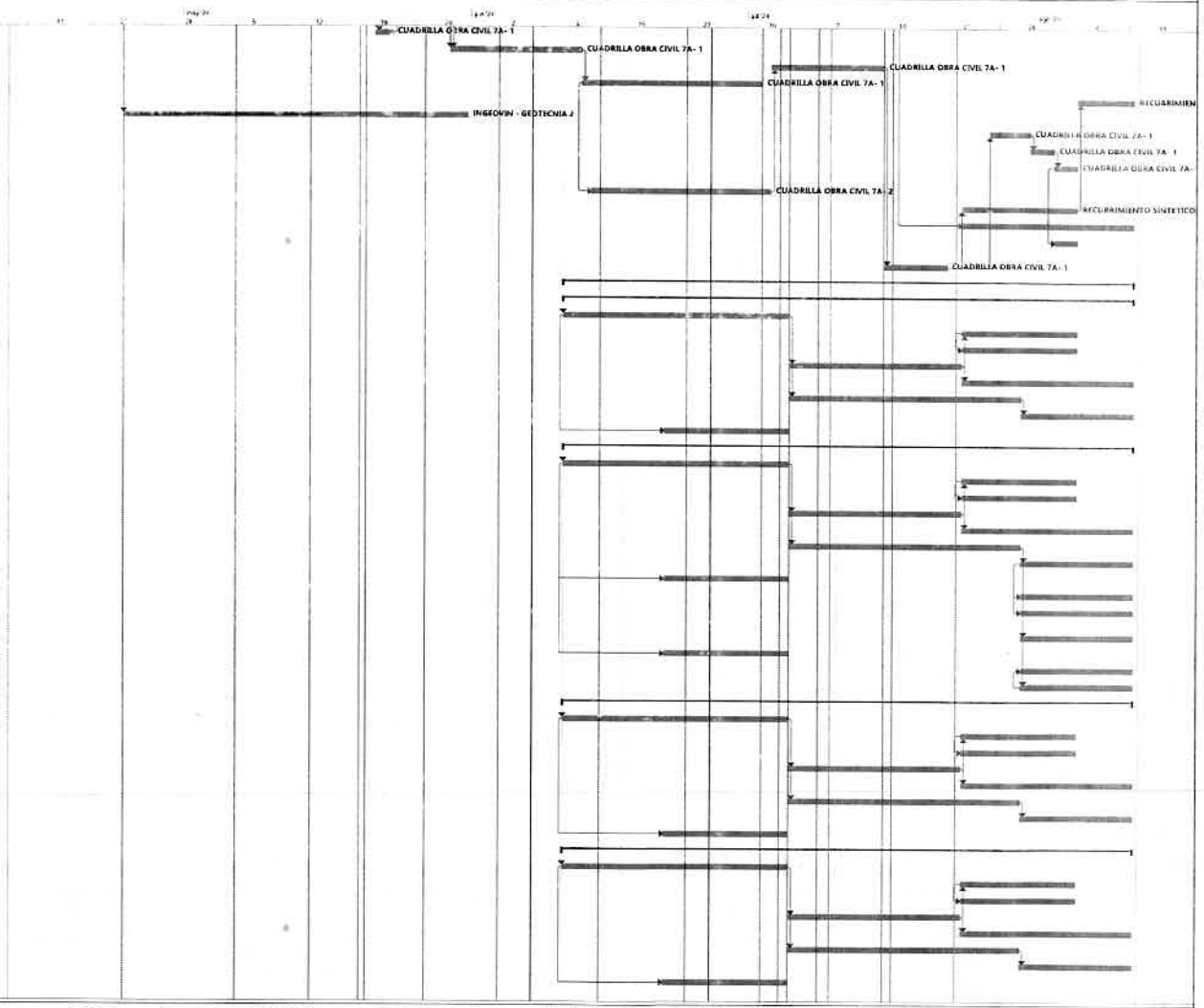
ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 6
FECHA: lun 29/08/24

CONSORCIO PARQUES BOG

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

ID	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
317		Suministro sistema de microfutbol + cerca y malla	JGO	1.00	$ 186.507.20	2 días	mar 21/05/24	jue 23/05/24	335
335		EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Dsp	M3	236.23	$ 23.347.534.38	10 días	mié 29/05/24	jue 13/06/24	336,335
336		Relleno Recebo Base granular (Compactación)+Transp	M3	118.11	$ 23.967.964.75	10 días	mié 5/06/24	lun 17/06/24	346
338		Geotextil geoET300 y/o T2130 (Suministro)	M2	631.31	$ 6.790.370.36	15 días	jue 13/06/24	mar 2/07/24	336
347		Demarcacion pintura tráfico multiple a=0.1	M2	494.44	$ 5.941.524.44	5 días	lun 1/07/24	dom 7/07/24	347
340		CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA	UN	1.00	$ 4.746.321.00	30 días	mié 24/04/24	vie 31/05/24	2FC+10 días
343		ESTRUCTURA BALONCESTO	JGO	1.00	$ 6.312.349.00	3 días	sáb 27/07/24	mié 31/07/24	350FC+5 días
344		ESTRUCTURA MICROFUTBOL	JGO	1.00	$ 4.870.265.00	3 días	mié 31/07/24	sáb 3/08/24	343
337		Suministro e instalacion de cerca conctrologic(2 mp4 1.8)mts(con diseño) barra mc	UND	3.00	$ 9.873.540.78	1 día	sáb 3/08/24	lun 5/08/24	344
346		Relleno en subbase granular recebera tipo A	M3	118.11	$ 23.736.873.76	15 días	vie 14/06/24	mié 3/07/24	340CC+1 día
347		Recubrimiento sintetico acrilico campos deportivos	M2	590.57	$ 47.896.892.36	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	350FC+3 días
340		Limp. estruct. metálica y pintura esmalte+ anti**	M2	175.00	$ 5.583.275.25	15 días	mié 24/07/24	dom 11/08/24	350CC+5 días
317		Señalética de normas generales para zonas infantiles y zonas biosaludables 120x80 cm(2 caras (suministro e instalación)	UND	1.00	$ 2.004.940.00	1 día	sáb 3/08/24	lun 5/08/24	345CC
377		Rotadura asfaltica 1.953 e=8.05 compactado ** (suministro)	M2	590.57	$ 52.345.907.54	5 días	lun 1/07/24	vie 12/07/24	336
351					$ 53.873.007.33	50 días	mar 11/06/24	dom 11/08/24	
352		ZONA SENDERO PARQUE							
353		Demol pav asfaltico e=0.1 (a's corte+carg+retiro	M2	209.35	$ 5.311.260.24	20 días	mar 11/06/24	vie 5/07/24	2FC+45 días
354		Demolición Manual de Bordillo incly cargue y ret	ML	343.00	$ 5.683.136.20	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	358
355		Desmonte adoquin (Cargue y retiro)	M2	358.21	$ 3.658.367.31	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	354CC
356		EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Dsp	M3	167.42	$ 16.507.817.34	15 días	vie 5/07/24	mié 24/07/24	353
357		Relleno Recebo Subbase granular (Compactación)*	M3	52.08	$ 4.786.377.87	15 días	mié 24/07/24	dom 11/08/24	356
358		Relleno Recebo Base granular (Compactación)+Transp	M3	52.08	$ 8.723.883.71	20 días	vie 5/07/24	mar 30/07/24	353
359		Adoquin arc la 10x20x06 pegado mortero **	M2	358.21	$ 21.775.430.08	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	356
360		Rotadura asfaltica mdc-19 e=0.08 compactado ** (suministro)	M2	358.35	$ 25.702.962.18	10 días	sáb 27/07/24	vie 5/07/24	353CC+10 días
361		ZONA SENDERO RUTA DE LA VIDA			$ 53.056.705.47	50 días	mar 11/06/24	dom 11/08/24	
362		Demol pav asfaltico e=0.1 (a's corte+carg+retiro	M2	34.22	$ 868.186.77	20 días	mar 11/06/24	vie 5/07/24	2FC+45 días
363		Demolición Manual de Bordillo incly cargue y ret	ML	56.10	$ 930.267.10	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	368
364		Desmonte adoquin (Cargue y retiro)	M2	34.03	$ 496.825.43	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	364CC
365		EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Dsp	M3	27.30	$ 2.690.353.17	15 días	vie 5/07/24	mié 24/07/24	362
366		Relleno Recebo Subbase granular (Compactación)*	M3	8.55	$ 1.165.561.78	15 días	mié 24/07/24	dom 11/08/24	365
367		Relleno Recebo Base granular (Compactación)+Transp	M3	10.80	$ 2.009.163.37	20 días	vie 5/07/24	mar 30/07/24	362
368		Piso Caucho recicl 3cm (CPEU 1cm+GER 2cm (SUI-INST)	M2	37.00	$ 25.403.831.16	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	367
369		Adoquin arc la 10x20x06 pegado mortero **	M2	34.03	$ 3.569.440.89	10 días	sáb 27/07/24	vie 5/07/24	362CC+10 días
370		Desmonte Banca Exist (demol de base y ret-q)**	UN	4.00	$ 528.752.36	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	371CC
371		Suministro e instalacion de banca conctrologic(2 mp4 1.8)mts(con diseño) barra mc	UND	3.00	$ 9.873.540.78	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	368CC
372		Excavaciones (fangicida+adherente) **	M2	540.66	$ 126.465.54	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	367
373		Desmonte pav de concreto(base+retiro)	M2	37.56	$ 400.344.91	10 días	sáb 27/07/24	vie 5/07/24	362CC+10 días
374		Desmonte corte, rematado adoquin pegado con cemen	M2	83.31	$ 8.908.859.53	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	373CC
375		Rotadura asfaltica mdc-19 e=0.08 compactado ** (suministro)	M2	34.22	$ 4.291.445.74	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	367
376		ZONA SENDERO PORTERIA			$ 30.423.842.01	50 días	mar 11/06/24	dom 11/08/24	
377		Demol pav asfaltico e=0.05m(a's corte-carg+reti	M2	64.65	$ 943.904.65	20 días	mar 11/06/24	vie 5/07/24	2FC+45 días
378		Demolición Manual de Bordillo incly cargue y ret	ML	106.00	$ 1.555.150.60	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	380
379		Desmonte adoquin (Cargue y retiro)	M2	63.70	$ 930.680.30	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	376CC
380		EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Dsp	M3	51.19	$ 5.050.168.50	15 días	vie 5/07/24	mié 24/07/24	377
381		Relleno Recebo Subbase granular (Compactación)*	M3	16.00	$ 2.068.257.46	15 días	mié 24/07/24	dom 11/08/24	380
382		Tallano Recebo Base granular (Compactación)+Transp	M3	20.74	$ 5.341.363.80	20 días	vie 5/07/24	mar 30/07/24	377
383		Adoquin arc la 10x20x06 pegado mortero **	M2	63.70	$ 6.662.064.50	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	362
384		Rotadura asfaltica mdc-19 e=0.08 compactado ** (suministro)	M2	64.65	$ 7.883.868.59	10 días	sáb 27/07/24	vie 5/07/24	377CC+10 días
385		ZONA CANCHA TENNIS			$ 35.576.372.81	50 días	mar 11/06/24	dom 11/08/24	
386		EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Dsp	M3	39.24	$ 3.779.450.40	20 días	mar 11/06/24	vie 5/07/24	2FC+45 días
387		Relleno Recebo Subbase granular (Compactación)*	M3	9.24	$ 1.194.915.16	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	389
388		Relleno Recebo Base granular (Compactación)+Transp	M3	9.24	$ 1.718.536.36	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	387CC
389		Caja de inspeccion .60x.60x1.60 **	UN	2.00	$ 2.830.304.00	15 días	vie 5/07/24	mié 24/07/24	386
390		Destape y limpieza caja(.75x.75)**	UN	3.00	$ 316.731.00	15 días	mié 24/07/24	dom 11/08/24	389
391		Tuberia PVC S (4"d) Excavacion y relleno**	ML	77.00	$ 14.147.185.20	20 días	vie 5/07/24	mar 30/07/24	386
392		Empradizacion zonas verdes	M2	45.00	$ 1.209.960.00	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	391
393		Tanque+tapa(large(e=.4cm+conc 3.00)(ca a 90x90cm (sum + inst)	UND	2.00	$ 658.900.59	10 días	sáb 27/07/24	vie 5/07/24	386CC+10 días



Proyecto: CRONOGRAMA ADIC Tarea | Hito | Resumen del proyecto | Hitos inactivos | Tarea manual | Solo duración | Tareas inactivas | Hitos externos | Fecha límite | Progreso manual
Fecha: Lun 20/05/24 División | Resumen | Tarea inactiva | Resumen inactivo | Solo fin | Progreso

ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 7
FECHA: lun 20/05/24

CONSORCIO PARQUES BOG

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
370		**ZONA BAÑOS TENIS**			$ 767.451.151,88	50 días	mar 11/06/24	dom 11/08/24	
371		Demolicion Enchape de muro Salitre Ceramica	M2	14,50	$ 219.758,30	20 días	mar 11/06/24	vie 5/07/24	2FC+48 días
372		DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UN	3,00	$ 116.725,30	15 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	396
373		REGISTRO DE CORTE-AZ" (Sum + Inst)	UN	15,00	$ 9.551.482,00	15 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	396CC
374		INSTALACION DE APARATO SANITARIO **	UN	3,00	$ 201.546,30	15 días	vie 5/07/24	mié 24/07/24	395
375		TAZA DE SANITARIO INST. DE "FLUXOMETRO **	UN	3,00	$ 2.364.150,00	15 días	mié 24/07/24	dom 11/08/24	396
376		DUCHA CON MEZCLADOR+TUB PVC Y CPVC (Sum+Inst)	UN	1,00	$ 349.661,30	20 días	vie 5/07/24	mar 30/07/24	395
377		FLUXOMETRO PARA SANITARIO(6-40*58) PALANCA	UN	7,00	$ 8.826.917,00	15 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	430
378		Grifería lavamanos antivandalica PUSH (Mesa),	UN	6,00	$ 2.203.278,00	10 días	sáb 22/06/24	vie 5/07/24	395CC+10 días
379		VALVULA AUTOVAL SANITARIO TIPO PUSH (Sum.+Inst)	UN	12,00	$ 6.600.852,00	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	404CC
380		Sumin. e inst. sifon para orinal incluy tubo	UN	1,00	$ 57.642,00	15 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	426
381		TAPAS REGISTRO 20x20	UN	12,00	$ 283.212,30	20 días	vie 5/07/24	mar 30/07/24	422
382		Caja de inspeccion 30x30 h= 1.60 **	UN	2,00	$ 2.650.928,00	20 días	mar 11/06/24	vie 5/07/24	2FC+48 días
383		Destape y limpieza cajas 70x70x70 **	UN	2,00	$ 210.754,30	15 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	426
384		Tuberia PVC S d=8" Excavacion y relleno**	ML	50,00	$ 9.187.500,00	15 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	407CC
385		Tuberia PVC S d=3"-Accesorios**	ML	18,00	$ 563.540,30	15 días	vie 5/07/24	mié 24/07/24	426
386		DESAGUE PVC d 2"- SIFON 4"x2"	UN	2,00	$ 282.666,30	15 días	mié 24/07/24	dom 11/08/24	426
387		Limpieza tuberia existente**	ML	6,00	$ 174.264,30	20 días	vie 5/07/24	mar 30/07/24	426
388		Tubo fluorescente 1x32 W	UN	20,00	$ 322.116,30	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	451
389		PEGANTE MUROS CON HUMEDAD Y FISURA(Sintetico)	M2	12,00	$ 305.832,30	10 días	sáb 22/06/24	vie 5/07/24	426CC+10 días
390		ENCHAPE PARED MACEDONIA 35X35 ORNA	M2	14,00	$ 849.846,30	15 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	415CC
391		ENCHAPE MURO 20x20 (S. MIN E INSTALACION)**	M2	5,00	$ 359.836,30	15 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	418
392		Pintura Lamina bituminada cal 15 **	M2	1,40	$ 1.180.774,00	20 días	vie 5/07/24	mar 30/07/24	413
393		CERRADURA ALCOBA	UN	6,00	$ 331.666,30	20 días	mar 11/06/24	vie 5/07/24	2FC+48 días
394		TUBO RECTANGULA 1"X2"HSM	UN	24,00	$ 382.562,30	15 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	426
395		VIDRIO CRISTAL 4mm	M2	3,88	$ 311.831,10	15 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	416CC
396		Logo columpio cesta rotomoldeado	UN	1,00	$ 30.014.466,30	15 días	vie 5/07/24	mié 24/07/24	417
397		Muro+tapa(longitud=ancho=conc.3.500psi,e=0.40m+ juan + inst)	UND	2,00	$ 558.995,58	15 días	mié 24/07/24	dom 11/08/24	426
398		TAPAS CAJAS METALICAS PARA REGISTROS	M2	0,80	$ 350.768,30	20 días	vie 5/07/24	mar 30/07/24	417
399		Suma Accesorios Schlaga Pull Von Durch 16-95 (mm)	UN	10,00	$ 549.906,90	15 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	422
400		**ZONA COLEGIO TENIS**			$ 763.183.893,69	50 días	mar 11/06/24	dom 11/08/24	
401		Demolicion adoquin e=6.35mgor. corte-cargo-vaci	M2	800,00	$ 11.784.164,30	20 días	mar 11/06/24	vie 5/07/24	2FC+48 días
402		EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Dis	M3	320,00	$ 31.627.250,30	15 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	428
403		Relleno Recebo Subbase granular (Compact-manz)**	M3	160,00	$ 20.669.440,30	15 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	426CC
404		Relleno Recebo base granular (Compact-manz+Transp	M3	160,00	$ 29.756.240,30	15 días	vie 5/07/24	mié 24/07/24	425
405		Geotextil T-2400 Sum Y/o instalador	M2	800,00	$ 10.631.250,30	15 días	mié 24/07/24	dom 11/08/24	428
406		AndenCuneta 3000 psi e=0.10 4.2-1 blend	M3	48,00	$ 12.523.712,30	20 días	vie 5/07/24	mar 30/07/24	425
407		CANDADO INTEMPERIE 50MM CUBIERTO	UN	6,00	$ 549.944,30	15 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	430
408		CONCEPTUALIZACION GEOTECNIA	UN	1,00	$ 4.746.321,00	15 días	mié 24/07/24	dom 11/08/24	426
409		PUNTO DE SOLDADURA 8310	UN	20,00	$ 143.262,30	20 días	vie 5/07/24	mar 30/07/24	425
410		Seguridad adaptosa metalica **	M2	8,72	$ 248.053,73	15 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	433
411		Desmonte corte, variables adoquin pegado con asfalto	M2	100,00	$ 8.362.267,16	10 días	sáb 22/06/24	vie 5/07/24	425CC+10 días
412		Nivelacion y compactacion de subrasante (retro+vib	M3	800,00	$ 1.396.570,04	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	427CC
413		Rodadura asfaltica 1.953 e=0.05 compactado ** (sum+inst)	M2	800,00	$ 70.563.045,92	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	428
414		**ZONA CANCHA VOLEYBOL**			$ 179.323.744,50	50 días	mar 11/06/24	dom 11/08/24	
415		DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO h=0.10M+Retiro	M2	626,56	$ 17.204.711,14	20 días	mar 11/06/24	vie 5/07/24	2FC+48 días
416		DESMONTE CERRAMAdla malla+poste, h=0.5 a 2m	ML	9,00	$ 185.517,30	15 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	412
417		EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Dis	M3	250,62	$ 24.770.403,54	15 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	440CC
418		Relleno Recebo Base gran Jar (Compact-manz)+Transp	M3	125,31	$ 23.306.953,57	15 días	vie 5/07/24	mié 24/07/24	435
419		AndenCuneta 3000 psi e=0.10 4.2-1 blend	M3	42,72	$ 11.128.303,58	15 días	mié 24/07/24	dom 11/08/24	442
420		CementMade edecon.esl 10-Cr.aLIORDn+2.5/n	ML	9,00	$ 10.141.821,30	20 días	vie 5/07/24	mar 30/07/24	436
421		Puesta Tubo HG 2" malla esabonada H=2.50	M2	2,00	$ 640.068,30	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	444
422		ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST)	JGO	1,00	$ 1.816.180,00	10 días	sáb 22/06/24	vie 5/07/24	429CC+10 días
423		RED DE VOLEIBOL (S...M + INST)	UN	1,00	$ 167.500,30	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	446CC
424		CONCEPTUALIZACION GEOTECNICA	UN	1,00	$ 4.746.321,00	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	449
425		PUNTO DE SOLDADURA 8310	UN	50,00	$ 358.152,30	20 días	vie 5/07/24	mar 30/07/24	436
426		Relleno en subase granular recebo tipo A	M3	125,31	$ 25.177.636,85	10 días	sáb 22/06/24	vie 5/07/24	429CC+10 días
427		Limp. estruct. metalica y pintura esmalte+ esm**	M2	104,40	$ 3.382.348,75	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	452CC

Proyecto: CRONOGRAMA ADIC Tarea — Hito — Resumen del proyecto — Hito inactivo — Tarea manual — Informe de resumen manual — Solo duración — Solo fin — Tareas externas — Fecha límite — Progreso manual
Fecha: lun 20/05/24 Duración — Resumen — Tarea inactiva — Resumen inactivo — Hito manual — Solo comienzo — Hitos externos — Progreso

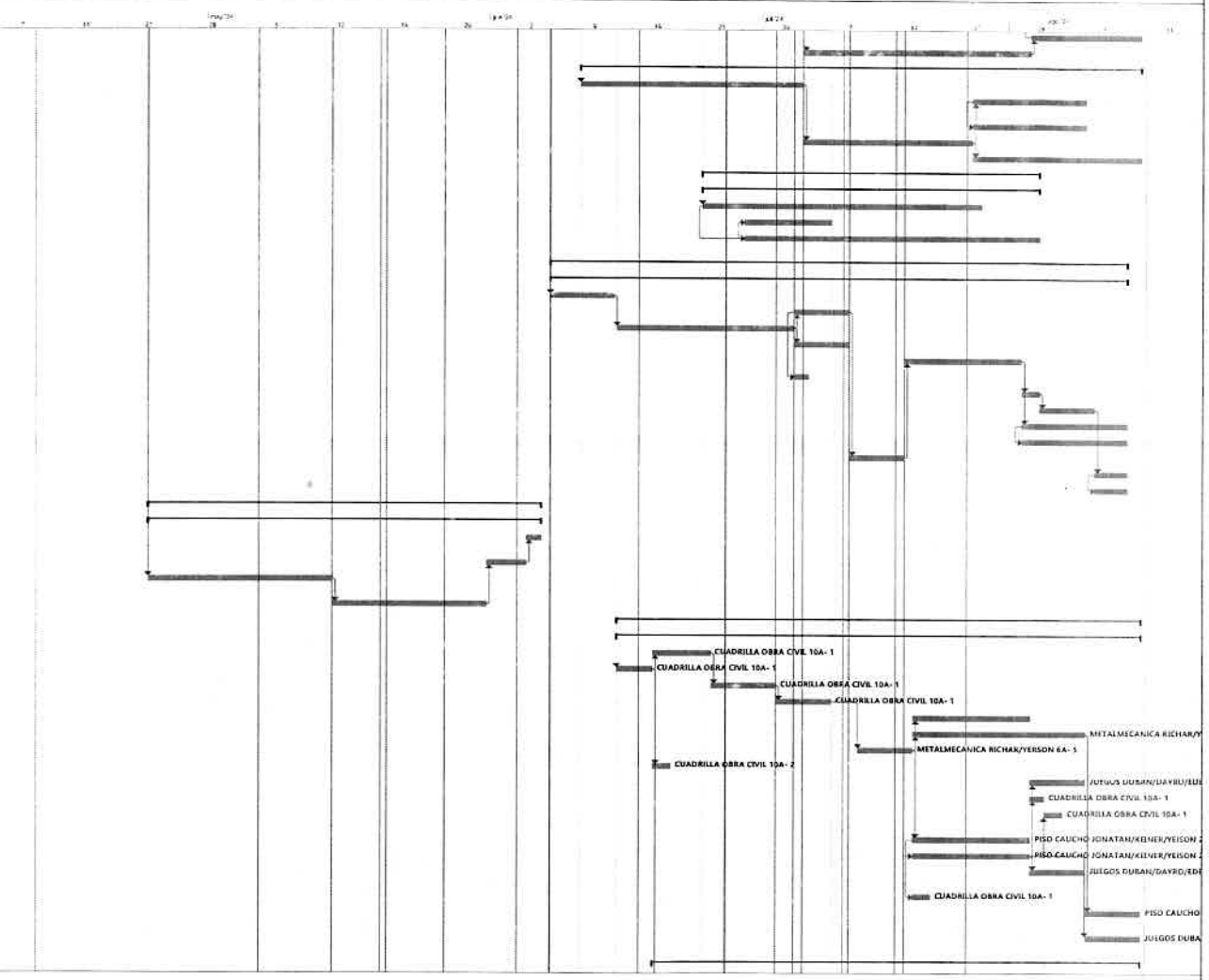
ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 8
FECHA: lun 20/05/24

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
423		Nivelación y compactación de subrasante (retro+cat+	M2	626.56	$ 1.693.972,01	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	453
424		Rasante adicional 1350 m+6.05 compactado ** (sum+inst)	M2	626.56	$ 55.578.257,56	20 días	vie 5/07/24	mar 30/07/24	450
425		ZONA PORTERIAS			$ 94.373.458,16	52 días	mar 11/06/24	dom 11/08/24	
426		Desmonte cerr.malla metalica **	M2	100.00	$ 3.345.240,00	20 días	mar 11/06/24	vie 5/07/24	2FC+45 días
427		PORTON MALL ESLABON TUBO2 hoja de 2,4 M CU.h=2	UN	8.00	$ 46.425.416,20	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	458
428		Puerta Tubo HG 2" Malla eslabonada H=2,50	M2	100.00	$ 38.764.080,20	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	458CC
429		PUNTO DE SOLDADURA 63/13	UN	400.00	$ 2.865.200,00	15 días	vie 5/07/24	mié 24/07/24	455
430		Limp. estruct. metalica y pintura esmalte+ anticº	M2	100.00	$ 3.178.900,14	15 días	mié 24/07/24	dom 11/08/24	458
431									
432		ZONA CAJAS HIDRAULICAS			$ 13.871.052,30	32 días	lun 24/06/24	mié 31/07/24	
433		Rasbe caja inspeco 60*60 manipost(3 tapas) **	UN	30.00	$ 4.335.930,00	25 días	lun 24/06/24	jue 25/07/24	2FC+57 días
434		Dia de Trabajo Equipo Especiales con 2	DD	6.00	$ 1.150.302,60	6 días	sáb 29/06/24	lun 8/07/24	464CC
435		Marco+tapa(3mpt)+...ane=+2cnc 3.500(ca.e 60x60cm (sum + inst)	UND	30.00	$ 8.384.820,30	25 días	sáb 29/06/24	mié 31/07/24	463CC+5 días
436									
437		ZONA ACOMETIDA			$ 56.151.232,00	50 días	vie 7/06/24	sáb 10/08/24	
438		Desmonte Tuberia Electrica y Galvanizada	ML	30	$ 208.600,20	5 días	vie 7/06/24	vie 14/06/24	2FC+45 días
439		CAJA INSPECCION 40x 40x 40	UN	3	$ 1.101.103,60	5 días	jue 4/07/24	mar 9/07/24	459
440		Desmonte y retiro de red electrica A.P.**	ML	140	$ 2.339.800,00	15 días	sáb 15/06/24	jue 4/07/24	457
441		BAJANTE EN TUBO IMT (PVC+c. curva +	ML	40	$ 4.250.848,00	5 días	jue 4/07/24	mar 9/07/24	459
442		CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC+ 1 D PVC Enc)	ML	76	$ 16.249.168,30	10 días	mar 18/07/24	lun 29/07/24	477
443		CAJA PASO(.30x.30x.30) Control Tierras	UN	1	$ 281.425,30	2 días	jue 4/07/24	sáb 6/07/24	464CC
444		Cable 1/0 AWG (S.UM+INST)	ML	14	$ 712.866,30	2 días	lun 29/07/24	mié 31/07/24	471
445		Cable Cu desnudo # 1/0 AWG (su. +instal)	ML	42	$ 2.156.568,00	5 días	mié 31/07/24	mar 6/08/24	473
446		Cable Aluminio 4/0 - AWG-600V/75°C	ML	420	$ 5.434.860,00	10 días	lun 29/07/24	sáb 10/08/24	471
447		Cable Aluminio 2/0 THW, 600V (Sum+Instal)	ML	140	$ 2.753.520,00	10 días	lun 29/07/24	sáb 10/08/24	475CC
448		Caja electrica de inspeccion A° 274 Cadenas **	UN	3	$ 2.582.530,00	5 días	mié 10/07/24	mar 16/07/24	466
449		Totalizador 3 x 50 A(Sum+Inst.)	UN	1	$ 536.317,30	3 días	mar 6/08/24	sáb 10/08/24	474
450		Alambre verde cobre awg 8 SSV(2 4mt cada) *	UN	1	$ 570.700,30	3 días	mar 6/08/24	sáb 10/08/24	474CC
451									
452		ZONA BIOS			$ 11.700.758,80	34 días	mié 24/04/24	jue 6/06/24	
453		VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE, INCLUYE MASTA	M2	1.68	$ 247.126,94	2 días	mar 5/06/24	jue 6/06/24	393
454		MODULO BALANCIN CIBTURA	UN	1.00	$ 2.496.253,00	2 días	vie 31/05/24	mié 5/06/24	485
455		Desmonte y reinstalacion pintura general y arreglo reposicion pozos biosistemicos	UND	7.00	$ 8.954.163,43	15 días	mié 24/04/24	mar 14/05/24	2FC+15 días
456		DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demole+retiro)	UND	1.00	$ 172.466,52	15 días	mar 14/05/24	vie 31/05/24	484
457									
458		ZONA JUEGOS INFANTILES			$ 407.403.548,48	48 días	sáb 15/06/24	dom 11/08/24	
459		DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M	M2	25.00	$ 552.625,30	5 días	mié 19/06/24	mar 25/06/24	465
460		Desmonte juegos infantiles **	EVENT	1.00	$ 116.087,30	3 días	sáb 15/06/24	mié 19/06/24	2FC+60 días
461		Placa concreto 0.10 m 3.000 psi+malla 4mm **	M2	25.00	$ 2.712.802,00	5 días	mar 25/06/24	mar 2/07/24	466
462		ALISTADO MANUAL PISO MORTERO 1:4 H	M2	112.01	$ 4.246.902,62	5 días	mar 2/07/24	lun 8/07/24	490
463		Piso Caucho reciclado 3cm. [EPDM 1cm+SBR 2cm SUM+INST]	M2	20.00	$ 13.658.480,30	10 días	mié 17/07/24	mar 30/07/24	494
464		Pintura Baranda M-80 (2 MANOS)	ML	35.00	$ 1.036.300,00	15 días	mié 17/07/24	lun 5/08/24	494
465		BARANDA CERRAMIENTO M-83 (SUM + INST)	ML	3.00	$ 1.305.368,00	5 días	jue 1/08/24	mié 7/08/24	494FC+3 días
466		DESMONTE CANECAS M-100	UN	1.00	$ 30.761,50	2 días	mié 19/06/24	vie 21/06/24	489
467		Juego 4cmRecreodome Tedy Plastico	UN	1.00	$ 82.072.115,30	5 días	mar 30/07/24	lun 5/08/24	500
468		CANECAS ACERO INOXIDABLE	UN	2.00	$ 1.486.978,00	2 días	mar 30/07/24	jue 1/08/24	500
469		Suministro e instalacion de banca concreto(c2.1 mpa 1.80mx.apoyo diseño banca mc	UND	1.00	$ 3.291.160,26	2 días	jue 1/08/24	sáb 3/08/24	500
470		Piso caucho reciclado 8cm (epdm 7cm+sbr 8cm sum+inst)	M2	18.87	$ 10.357.283,98	10 días	mié 17/07/24	mar 30/07/24	494
471		Piso caucho reciclado 8cm (epdm 7cm+sbr 8cm sum+inst)	M2	40.86	$ 45.380.101,40	10 días	mié 17/07/24	mar 30/07/24	466CC
472		Señalética de normas generales para zonas infantiles y zona biosaludables 120x60 cm^2 cons (suministro e instalacion)	UND	1.00	$ 2.604.542,66	5 días	mar 30/07/24	lun 5/08/24	500
473		Piso Caucho reciclado 7cm [EPDM 1cm+SBR 6cm (sum+inst)	M2	52.34	$ 49.546.374,07	2 días	mié 17/07/24	vie 19/07/24	466CC
474		MODULO COMPLEMENTO EN MALLA ELLABOVADA PARA BARANDA (sum+inst)	M2	40.00	$ 10.232.786,30	5 días	lun 5/08/24	dom 11/08/24	493
475		Juego estructural recreativo escalar reducido 3-12a(cap.30in (sum+inst)	UN	1.00	$ 167.307.330,59	5 días	lun 5/08/24	dom 11/08/24	500
476		ZONA BICI			$ 48.398.855,23	43 días	mié 19/06/24	dom 11/08/24	



Proyecto: CRONOGRAMA ADIC | Tarea | Hito | Resumen del proyecto | Hitos inactivos | Tareas externas | Fecha límite
Fecha: Lun 20/05/24 | Progreso | Tareas inactivas | Resumen inactivo | Hitos inactivos | Progreso

ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

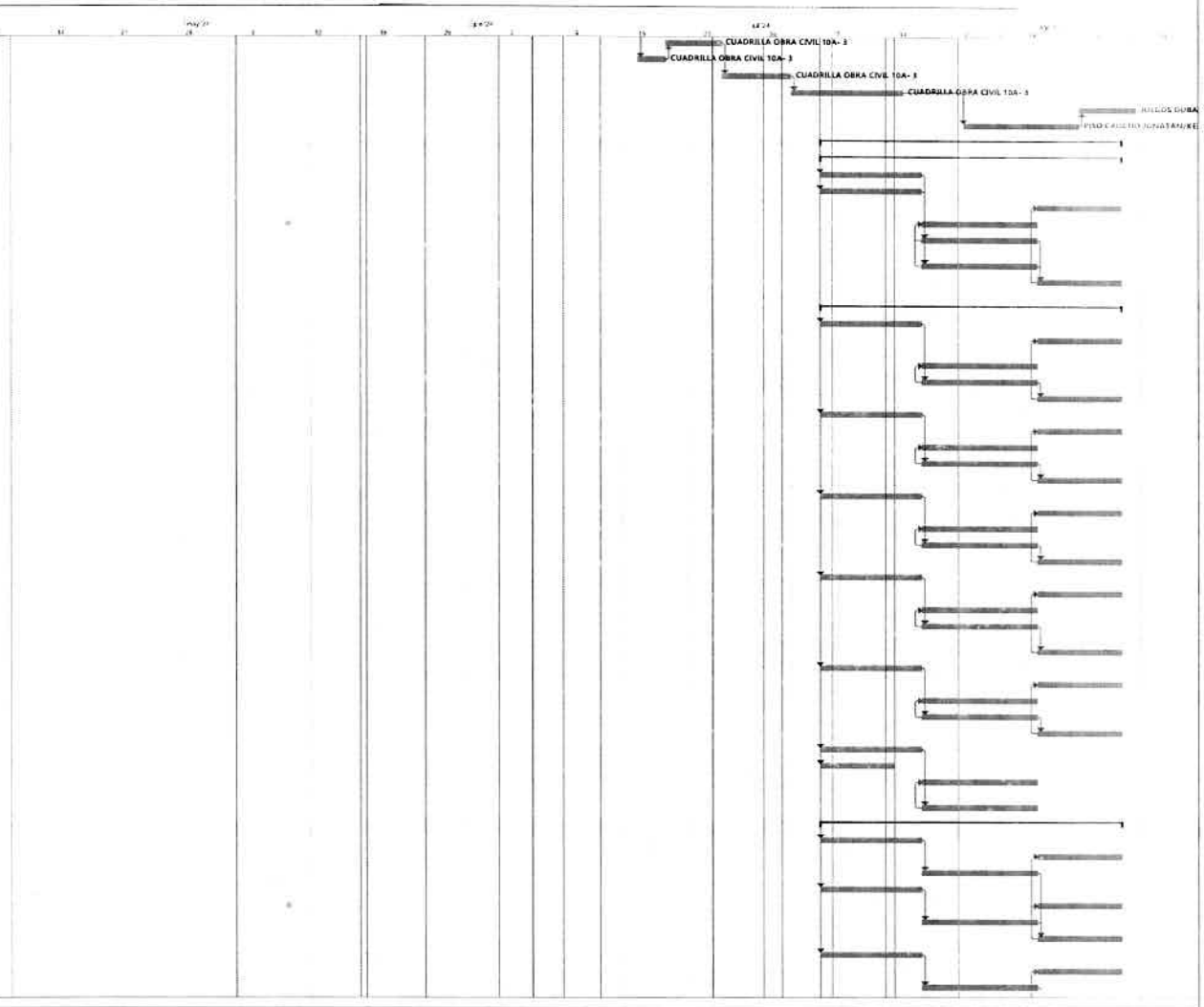
ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 9
FECHA: lun 20/05/24

566

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
516		DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.10M+Retiro	M2	5.00	$ 337,265.30	5 days	sab 22/06/24	vie 28/06/24	527
517		Desmonte juegos tipo MS o SA-STEM**	UN	1.00	$ 367,745.30	3 days	mié 19/06/24	sab 22/06/24	158
525		Placa contrapiso 10 cm 3000 psi reforzada 4x4m **	M2	5.00	$ 542,562.30	5 days	vie 28/06/24	vie 5/07/24	526
526		ALISTADO ACABADO PISO MORTERO 1:4 P+I	M2	19.12	$ 723,921.84	10 days	vie 5/07/24	mar 17/7/24	528
528		Juego columpio cuota estandarizado	UN	1.00	$ 30,014,462.30	5 days	lun 15/07/24	dom 21/7/24	511
529		Piso caucho reciclado 5cm (apoyo formwork 5cm aum+rel)	M2	19.12	$ 16,973,973.78	10 days	mié 24/07/24	lun 5/08/24	568FS+5 días
530									
531		**ZONA FACHADA**			**$ 73,648,368.23**	**27 days**	**lun 8/07/24**	**sab 10/08/24**	
532		Desmonte y Reinstalac.on de luminaria Alumb Publ	UN	6.00	$ 1,411,824.00	10 days	lun 8/07/24	vie 19/07/24	2FC+6 días
533		Desmonte y retiro de luminaria Alumb Público**	UN	24.00	$ 12,823,200.30	10 days	lun 8/07/24	vie 19/07/24	2FC+6 días
534		Cable Encauchetado 3 x12 (Sum e Instalación)	ML	20.00	$ 391,960.30	7 days	jue 11/07/24	sab 10/08/24	536CC
535		CAJA ELECT. *CX1CX16	UN	24.00	$ 1,082,868.00	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	536CC+15CC
536		Instalacion de luminar a alumb publico con plataforma trabajo altura	UND	24.00	$ 14,700,572.99	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	516,514
537		Tuberia galvanizada conduit 3/4" (sum + inst	ML	30.00	$ 1,163,090.61	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	516,514
538		LUMINARIA (NP) LED CARACTERISTICAS DE ILUMINACION TIPO PROYECTOR 220W (SUM+INS)	UN	24.00	$ 42,965,631.53	7 days	jue 11/07/24	sab 10/08/24	516,518
539									
540		**ZONA BAR**			**$ 418,906,354.31**	**27 days**	**lun 8/07/24**	**sab 10/08/24**	
541		DESMONTE Y RETIRO POSTE AP 10 A 12 M**	UN	2.00	$ 1,366,810.00	10 days	lun 8/07/24	vie 19/07/24	2FC+6 días
542		CONCRETO 3000PSI ESCALERAS(3000psi+Aimix6+Sika)**	M3	1.00	$ 1,515,318.00	7 days	jue 11/07/24	sab 10/08/24	536CC
543									
544		ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	50.00	$ 340,652.30	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	526CC
545		Sum + Inst de tubo a galvanizado CONDUIT 2"	ML	128.00	$ 12,167,360.00	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	522
546		Canalic ducto electric PVC 02X3" Zona Verde	ML	200.00	$ 36,323,000.30	7 days	jue 11/07/24	sab 10/08/24	535
547		Cable Encauchetado 3 x12 (Sum e Instalación)	ML	48.00	$ 940,704.30	10 days	lun 8/07/24	vie 19/07/24	2FC+6 días
548		Cable Cu 1x6	ML	200.00	$ 4,416,400.00	7 days	jue 11/07/24	sab 10/08/24	531CC
549		Cable Cu desnudo # 1/0 AWG (su +inst)	ML	60.00	$ 3,672,240.00	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	530CC
550		Cable Aluminio 4/0 - AWG 600V 75°C	ML	1080.00	$ 21,589,640.30	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	527
551		Cable Aluminio 1/0	ML	960.00	$ 6,751,680.00	7 days	jue 11/07/24	sab 10/08/24	530
552		CAJA DE PASO ELECTRICA AX(S)	UN	10.00	$ 2,466,750.00	10 days	lun 8/07/24	vie 19/07/24	2FC+6 días
553		Caja electrica Sencilla0625 Codensa (Ver CID1016)	UN	1.00	$ 1,976,563.00	7 days	jue 11/07/24	sab 10/08/24	536CC
554		Caja electrica de inspección AP 074 Codensa **	UN	6.00	$ 6,165,370.00	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	526CC
555		Breaker Industrial 3 x *30 AMP (sum + inst)	UN	1.00	$ 312,512.30	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	532
556		Tablero BT preformado 500 A 6x*12 para caja CS	UN	4.00	$ 1,225,262.00	7 days	jue 11/07/24	sab 10/08/24	535
557		Control A Luminaria Public (SEdge Jrd)	UN	1.00	$ 4,758,307.00	10 days	lun 8/07/24	vie 19/07/24	2FC+6 días
558		Alumbrado vial 3a copper weld 5/8"x2.4m(temp)*	UN	4.00	$ 2,393,564.00	7 days	jue 11/07/24	sab 10/08/24	541CC
559		Varilla Franklin 1/2"XDLE + Cob-Cob con base Cobre	UN	3.00	$ 599,154.30	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	540CC
560		POSTE METAL H=16M GALV. CALIENTE+BASE (Sum+Instal)	UN	1.00	$ 21,959,520.30	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	537
561		Poste Metalico 14 m piedestal y canasta (Sum+Inst)	UN	2.00	$ 29,936,404.30	7 days	jue 11/07/24	sab 10/08/24	540
562		Fenche 3pole metalica oriented **	UN	14.00	$ 715,568.30	10 days	lun 8/07/24	vie 19/07/24	2FC+6 días
563		Empalme en Derivacion (RIB1) Juego + 2 anclajes	KGS	12.00	$ 3,361,728.00	7 days	jue 11/07/24	sab 10/08/24	546CC
564		Diseño Iluminacion Cancha Sintetica**	UN	1.00	$ 7,413,838.00	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	545CC
565		CADENA SALVA COLUMPIO M.S 3/8" (SUM + INST)	UN	24.00	$ 2,589,456.00	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	542
566		CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 MOBILIARIO)	UN	6.00	$ 386,314.30	7 days	jue 11/07/24	sab 10/08/24	545
567		Desmonte y r.t de luminaria 400w, amarc, cond, reubicacion	UND	3.00	$ 81,361.53	10 days	lun 8/07/24	vie 19/07/24	2FC+6 días
568		Ajustamiento de proyectores segun diseño de iluminacion	UND	24.00	$ 1,040,479.15	7 days	lun 8/07/24	mar 16/07/24	2FC+6 días
569		Luminaria led 60w (sum)(S100t - 117.600lm - ip66 - ik08 (Sum+Ins)	UND	24.00	$ 247,745,840.95	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	550CC
570		Tubo a galvanizado conduit 3/4" sum + inst	ML	9.00	$ 349,158.74	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	547
571		**ZONA PATINAJE**			**$ 191,847,251.83**	**27 days**	**lun 8/07/24**	**sab 10/08/24**	
572		Desmonte y retiro de luminaria Alumb Público**	UN	10.00	$ 5,343,000.00	10 days	lun 8/07/24	vie 19/07/24	2FC+6 días
573		Sum + Inst de tubo a galvanizado CONDUIT 2"	ML	18.00	$ 1,702,502.00	7 days	jue 11/07/24	sab 10/08/24	558CC
574		Cable Encauchetado 3 x12 (Sum e Instalación)	ML	20.00	$ 391,960.30	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	552
575		Cable Cu 1x6 AWG (Sum+Inst)	ML	70.00	$ 801,310.30	10 days	lun 8/07/24	vie 19/07/24	2FC+6 días
576		Cable Aluminio 1/0	ML	600.00	$ 6,084,900.00	7 days	jue 11/07/24	sab 10/08/24	558CC
577		Acometida 3#2 + #4 + 1#6	ML	9.00	$ 555,661.30	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	555
578		Control A Luminaria Public (SEdge Jrd)	UN	1.00	$ 4,758,307.00	7 days	jue 11/07/24	sab 10/08/24	557,564
579		CINTA BANDIT (5M) (ROLLO DE 30M)	UN	30.00	$ 72,360.30	10 days	lun 8/07/24	vie 19/07/24	2FC+6 días
580		HEBILLA PARA CINTA BANDIT 5/8"	UN	20.00	$ 20,160.30	7 days	jue 11/07/24	sab 10/08/24	563CC
581		Alumbrado vial 3a copper weld 5/8"x2.4m(temp)*	UN	8.00	$ 3,424,564.00	10 days	vie 19/07/24	jue 1/08/24	559



Proyecto: CRONOGRAMA ADIC Fecha: Lun 20/05/24

Tarea | Hito | Resumen del proyecto | Hito inactivo | Tarea manual | Informe de resumen manual | Solo comienzo | Tareas externas | Fecha límite | Progreso manual
Progreso | Resumen | Tarea inactiva | Hito inactivo | Solo duración | Resumen manual | Solo fin | Hitos externos | Progreso

ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSIÓN: 2.0
PAGINA: 10
FECHA: lun 20/05/24

CONSORCIO PARQUES BOG

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
362		POSTE METALH-12M tipo AP+BASE	UN	2.00	$ 16.606.212,30	7 días	jue 11/6/24	sab 15/6/24	361
363		Techo doble metalica cubierta **	UN	6.00	$ 366.672,30	10 días	lun 3/6/24	vie 14/6/24	2FC+55 días
364		Diseño iluminacion Cancha Sintetica*	UN	1.00	$ 7.419.936,00	7 días	jue 11/6/24	sab 15/6/24	566CC
365		CADENA CALVA COLUMPIO M-8 3/8" (SUM + INST)	UN	10.00	$ 1.662.650,00	10 días	vie 14/6/24	jue 27/6/24	563
366		Desmonte kit de luminaria 400w, anclaje, conc, redistribuir	UND	2.00	$ 54.241,02	7 días	jue 11/6/24	sab 15/6/24	565
367		Luminaria led 580w (sum)(100% + 117.000lm - ip66 - ik8 (sum+ins)	UND	22.00	$ 139.400.377,53	10 días	lun 3/6/24	vie 14/6/24	2FC+59 días
368		Cruceta de 2.40m con abrazadera para 4 reflectores (sum + inst)	UND	3.00	$ 1.537.862,83	7 días	lun 3/6/24	mar 11/6/24	2FC+58 días
369		Tubería galvanizada conduit 3/4 " sum + inst	ML	54.00	$ 2.664.852,45	10 días	vie 14/6/24	jue 27/6/24	567
370									
371		**ZONA JUEGOS**			**$ 412.286.617,28**	**45 días**	**lun 13/6/24**	**dom 11/8/24**	
372		Zona pavimentada en 0.10 (a 1 corte+sa gravisimo	M2	20.00	$ 547.400,30	5 días	mie 19/6/24	mar 25/6/24	371CC+2 días
373		Desmonte juegos infantiles **	EVENT	1.00	$ 115.067,30	5 días	lun 17/6/24	sab 22/6/24	2FC+51 días
374		Hacer Muro de 0.10 M (Entrepiso)	M2	20.00	$ 2.560.260,00	10 días	jue 27/6/24	mie 10/7/24	373CC+2 días
375		ALISTADO ATRAVIADO -PISO MORTERO 1:4 H=1	M2	132.73	$ 5.025.423,26	10 días	mar 25/6/24	lun 8/7/24	572
376		Piso Caucho reciclado 3cm (EPDM form+66H 2cm SUM+INST)	M2	40.29	$ 27.568.791,30	10 días	mie 17/7/24	mar 30/7/24	375FC+6 días
377		SUMINISTRO E INSTALACION FASADOS PORTA CANDADO	UN	1.00	$ 124.331,30	5 días	mar 30/7/24	lun 5/8/24	576
378									
379		Juego cuerdas perezosa	UN	1.00	$ 75.965.349,30	5 días	mar 30/7/24	lun 5/8/24	576
380		CANECAS ACERO INOXIDABLE	UN	1.00	$ 749.948,30	2 días	lun 5/8/24	jue 8/8/24	586
381		Suministro e instalacion de banca concreto(2.21mg4.15 bloque,en diseño banca mc	UND	2.00	$ 6.560.360,62	5 días	Lun 5/8/24	dom 11/8/24	576CC
382		Piso caucho reciclado 5cm (gotm form+cor 5cm sum+inst)	M2	37.73	$ 32.705.859,37	10 días	mie 17/7/24	mar 30/7/24	576CC
383		Juego balancin doble nan +silla cap 2 sillas (sum + inst,	UND	1.00	$ 37.537.290,45	5 días	mar 30/7/24	lun 5/8/24	576
384		Señaletica de normas generales para zonas infantiles y zona biosaludables 120x80 cm(2 cara sumin.cto e instalac on)	UND	1.00	$ 2.604.340,66	5 días	mar 30/7/24	lun 5/8/24	586CC
385		Pintura baranda cerramiento m-03 (sum + ins)	ML	44.00	$ 1.462.271,55	5 días	sab 13/7/24	vie 19/7/24	574FC+3 días
386		Piso Caucho reciclado 7cm (EPDM form+66H 6cm (sum+inst)	M2	54.75	$ 51.807.741,32	5 días	mie 17/7/24	mie 24/7/24	576CC
387		Juego circular red muro escalar rodadero 2-12aforac30mt (sum+ins)	UN	1.00	$ 167.327.333,59	5 días	mar 30/7/24	lun 5/8/24	576
388		**ZONA M-5**			**$ 16.119.513,00**	**33 días**	**mar 2/7/24**	**dom 11/8/24**	
389		ALISTADO ATRAVIADO -PISO MORTERO 1:4 H=1	M2	15.00	$ 567.500,30	5 días	lun 8/7/24	sab 13/7/24	575
390		Piso Caucho reciclado 3cm (EPDM form+66H 2cm SUM+INST)	M2	12.00	$ 8.219.060,00	10 días	mar 30/7/24	dom 11/8/24	576
391		Pintura Modulo M-5 Columpio **	UN	1.00	$ 1.328.457,00	5 días	mar 2/7/24	Lun 8/7/24	2FC+63 días
392		**ZONA BIOS**			**$ 22.748.107,40**	**33 días**	**lun 8/7/24**	**dom 11/8/24**	
393		VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE, INCLUYE LISTA	M2	1.00	$ 247.130,40	2 días	jue 11/8/24	sab 3/8/24	595
394		Recubrimiento sintetico en bios campus deportivos	M2	112.00	$ 5.645.958,56	5 días	jue 11/8/24	dom 11/8/24	595
395		Desmonte y reinstalacion, pintura general y arreglo, reposicion pezza tecnil, cableal	UND	12.00	$ 14.322.651,50	15 días	lun 8/7/24	vie 26/7/24	590
396		Pintura anticorrosivo+esmalte tubo ø 1 1/4"	ML	8.7	$ 130.916,57	5 días	vie 26/7/24	jue 1/8/24	594
397		**ZONA CANCHA FUTBOL**			**$ 35.365.074,53**	**60 días**	**Lun 27/6/24**	**sab 10/8/24**	
398		Malla eslabonada cal10+arg+poste+per (Sum+Inst)	M2	60.00	$ 7.917.360,00	15 días	jue 18/7/24	mie 7/8/24	598
399		CORDON DE SOLADURA 60/13 $-05 MOBILIARIO	UN	4.00	$ 258.876,30	2 días	mar 16/7/24	jue 18/7/24	596
400		Limp. estruct. metalica y pintura esmalte+ anti**	M2	660.00	$ 20.560.747,23	40 días	lun 27/5/24	mar 16/7/24	2FC+35 días
401		MALLA NYLON (SUM E INST.	M2	720	$ 10.800.000,00	3 días	mar 6/8/24	sab 10/8/24	597
402									
403		**ZONA BENDERO**			**$ 67.456.863,78**	**30 días**	**Lun 15/7/24**	**vie 9/8/24**	
404		Desmonte y retiro de luminarias Alumb Publico**	UN	29.00	$ 15.464.700,30	10 días	lun 15/7/24	sab 27/7/24	2FC+74 días
405		Cable Encauchetado 3 x12 (Sum e instalación)	ML	58.00	$ 1.136.564,00	10 días	sab 27/7/24	vie 9/8/24	533
406		LUMINARIA TIPO LED CARACTERISTICAS DE ILUMINACION TIPO PROYECTOR 220W (SUM+INS)	UN	29.00	$ 50.855.575,78	15 días	sab 27/7/24	vie 9/8/24	604CC
407		**ZONA PISTA DE PATINAJE**			**$ 309.852.510,34**	**31 días**	**lun 15/7/24**	**sab 10/8/24**	
408		Destape y limpieza de pozos 70x 70x 70 **	UN	5.00	$ 526.869,30	10 días	lun 1/7/24	sab 27/7/24	2FC+74 días
409		Desmonte y retiro de luminaria Alumb Publico**	UN	24.00	$ 12.823.200,30	10 días	sab 27/7/24	vie 9/8/24	527
410		CAJA PASO(30x 30x 30) Control Tierras	UN	5.00	$ 1.407.145,00	10 días	Lun 29/7/24	sab 10/8/24	606CC+1 día
411		Cable Encauchetado 3 x12 (Sum e instalación)	ML	65.00	$ 1.273.870,00	10 días	lun 22/7/24	vie 2/8/24	527CC+5 días
412		Cable 1/0 AWG (SUM-INST)	ML	85.00	$ 4.489.803,00	10 días	sab 27/7/24	vie 9/8/24	527
413		Cable Cu desnudo # 1/0 AWG (s, m+inst)	ML	105.00	$ 5.376.420,00	10 días	sab 27/7/24	vie 9/8/24	611CC
414		Tablero 8 Circuitos Monofasico TREGEX	UN	5.00	$ 1.059.500,00	10 días	sab 27/7/24	vie 9/8/24	611CC
415		Aguja y montaje en tablero Tablero Subtotal (Sum	UN	1.00	$ 706.816,30	3 días	lun 22/7/24	jue 25/7/24	611CC
416		Alambre semile copper weld 5/8"(2.4mt cerro) *	UN	5.00	$ 2.853.830,00	3 días	mie 24/7/24	sab 27/7/24	611CC+2 días

Proyecto: CRONOGRAMA ADIC | Fecha: lun 20/05/24 | Tarea | Tarea inactiva | Hito | Hito inactivo | Resumen | Resumen inactivo | Tarea manual | Tarea inactiva manual | Solo duración | Hito manual | Resumen manual | Solo fin | Tareas externas | Hito externo | Fecha límite | Progreso | Progreso manual

ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

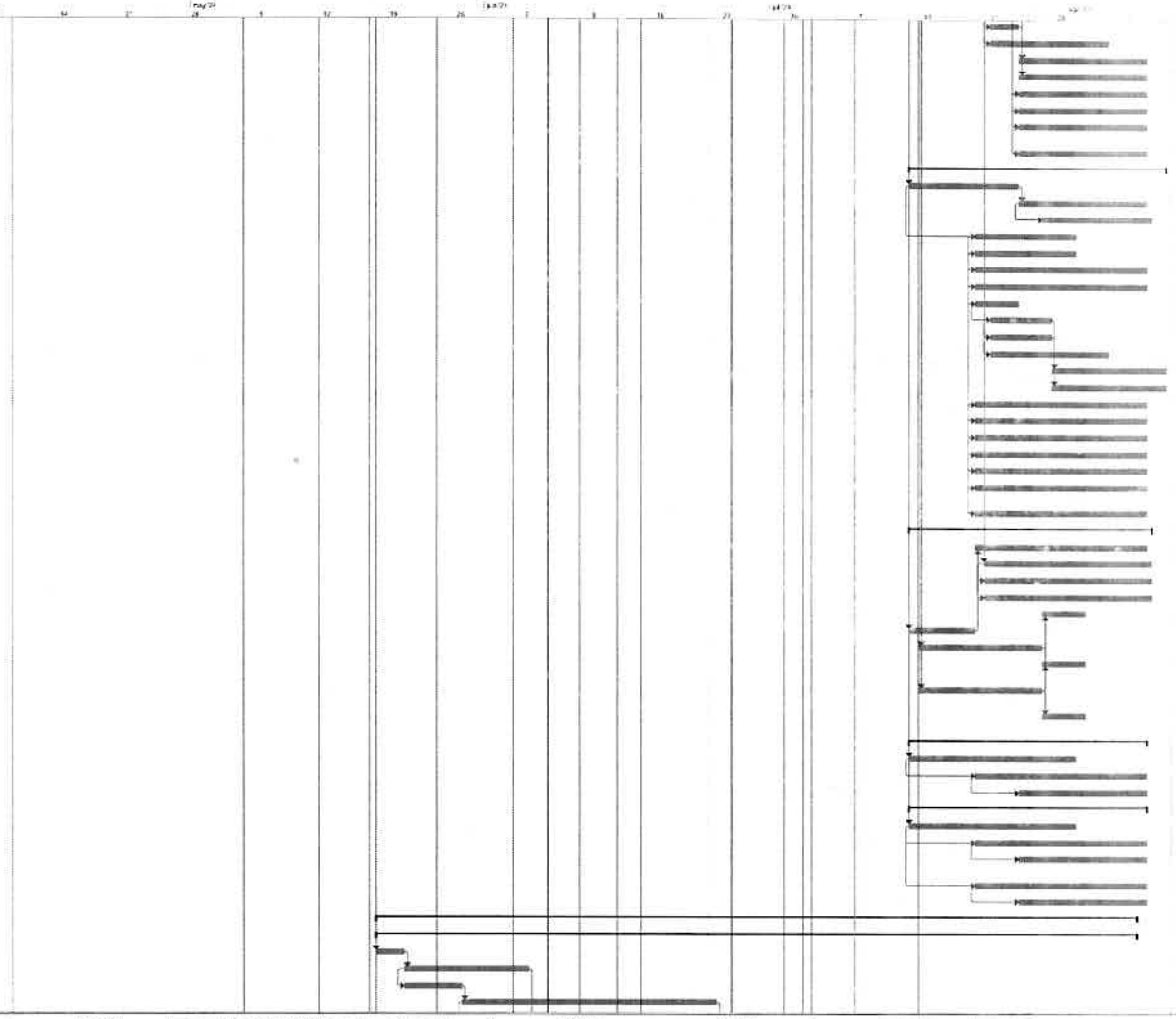
ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 11
FECHA: lun 20/05/24

CONSORCIO PARQUES BOG

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
611		Varilla Frankiin 1/2"CU,E h Cob+Cob con base Cobre	UN	5.00	$ 998.596,30	3 días	mié 24/07/24	sáb 27/07/24	615CC
612		CADENA SALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST)	UN	28.00	$ 2.814.364,00	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	616CC
613		CUADRILLA MIXTO, ELECTROMECANICO * 1 + PREST.	UN	4,00	$ 1.641.164,00	10 días	sáb 27/07/24	vie 9/08/24	615
614		Excavacion manual con retiro sueio MOBILIARIO	M3	3,00	$ 174.324,30	10 días	sáb 27/07/24	vie 9/08/24	616
615		Desmonte e1 de luminaria 400w, anlaric. conc. reductancia	UNID	24,00	$ 705.133,30	10 días	sáb 27/07/24	vie 9/08/24	611CC
616		Apuntamiento de proyectores segun diseño de iLuminacion	UNID	28,00	$ 1.027.185,78	10 días	sáb 27/07/24	vie 9/08/24	620CC
617		Luminaria led 820w (sum)5700k - 117.000lm - ip66 - ik08 (sum+ins)	UNID	28,00	$ 268.391.110,93	10 días	sáb 27/07/24	vie 9/08/24	611CC
618		Tubo+a galvanizada conduit 3/4 "sum + inst	ML	105,00	$ 4.672.306,32	10 días	sáb 27/07/24	vie 9/08/24	625CC
619		**ZONA CANCHA FUTBOL 11 ELECTRICO**			**$ 354.122.915,23**	**22 días**	**lun 15/07/24**	**dom 11/08/24**	
620		Destape y limpieza cajas 70x 70x 70 **	UN	4,00	$ 632.452,30	15 días	lun 15/07/24	sáb 27/07/24	2FC+74 días
621		Desmonte y retiro de lum tanto Alumb Publico**	UN	68,00	$ 30.263.800,20	10 días	sáb 27/07/24	vie 9/08/24	625
622		CAJA PASO(30x 30x 30) Control Tierras	UN	8,00	$ 1.668.574,00	10 días	lun 29/07/24	sáb 10/08/24	626CC+1 día
623		Cable Encauchetado 3 x12 (Sum e Instalacion)	ML	75,00	$ 1.468.850,00	10 días	lun 22/07/24	vie 2/08/24	625CC+5 días
624		Cable 1/0 AWG (SUM+INST)	ML	126,00	$ 8.596.974,00	10 días	lun 22/07/24	vie 2/08/24	626CC
625		Cable Cu 1/0	ML	10,00	$ 1.205.960,00	10 días	lun 22/07/24	vie 9/08/24	626CC
626		Cable Cu 1#12	ML	126,00	$ 908.636,30	15 días	lun 22/07/24	vie 9/08/24	625CC
627		Cable Cu desnudo # 1/0 AWG (si, m+inst)	ML	126,00	$ 6.451.704,00	5 días	lun 22/07/24	sáb 27/07/24	626CC
628		Tablero 5 Circuitos Monofasico TREGLEY	UN	6,00	$ 1.271.924,00	5 días	mié 24/07/24	mar 30/07/24	632CC+2 días
629		Apoyo y montaje empotramiento Tablero Subterraneo	UN	1,00	$ 756.891,30	5 días	mié 24/07/24	mar 30/07/24	629CC
630		Control A Lumbrado Public (S/Diagr. UNI)	UN	1,00	$ 4.758.307,00	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	634CC
631		Abs mpcion en la cooper ed 500 V2 4 mt unia) *	UN	6,00	$ 3.431.566,00	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	633
632		Varilla Franklin 1/2"CU,E h Cob+Cob con base Cobre	UN	6,00	$ 1.198.308,00	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	634
633		Diseño Iluminacion Cancha Sintetica**	UN	1,00	$ 7.413.858,00	15 días	lun 22/07/24	vie 9/08/24	625CC
634		CADENA SALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST)	UN	30,00	$ 3.240.270,00	15 días	lun 22/07/24	vie 9/08/24	635CC
635		Excavacion manual con retiro sueio MOBILIARIO	M3	3,00	$ 174.324,30	15 días	lun 22/07/24	vie 9/08/24	625CC
636		Desmonte e1 de luminaria 400w, anlaric. conc. reductancia	UNID	66,00	$ 1.765.953,77	15 días	lun 22/07/24	vie 9/08/24	640CC
637		Apuntamiento de proyectores segun diseño de iLuminacion	UNID	30,00	$ 1.300.350,99	15 días	lun 22/07/24	vie 9/08/24	640CC
638		Luminaria led 820w (sum)5700k - 117.000lm - ip66 - ik08 (sum+ins)	UNID	30,00	$ 308.682.051,27	15 días	lun 22/07/24	vie 9/08/24	640CC
639		Tubo+a galvanizada conduit 3/4 "sum + inst	ML	126,00	$ 4.887.822,39	15 días	lun 22/07/24	vie 9/08/24	640CC
640		**ZONA JUEGOS INFANTILES**			**$ 291.943.754,11**	**31 días**	**lun 15/07/24**	**sáb 10/08/24**	
641		ARENA PELDAR (Sum+Inst) Para Playa	M3	15,00	$ 5.423.905,50	15 días	lun 22/07/24	vie 9/08/24	651
642		Piso Caucho recicl 3cm [E*EM 1cm+6E*4 2cm SUM+INST]	M2	59,60	$ 41.067.827,41	15 días	mar 23/07/24	sáb 10/08/24	2FC+40 días
643		Piso Caucho recicl 3cm [E*EM 1cm+6E*4 4cm sum+ins]	M2	53,60	$ 45.991.340,30	15 días	mar 23/07/24	sáb 10/08/24	647CC
644		Piso Caucho recicl 8cm [E*EM 1cm+6E*4 7cm	M2	89,74	$ 100.412.180,28	15 días	mar 23/07/24	sáb 10/08/24	647CC
645		CUADRILLA ALBAÑILERIA (6*1E KAL 0 2 + 1*H ES) **	UN	3,00	$ 347.504,30	5 días	lun 29/07/24	sáb 3/08/24	654,652
646		Desmonte piso de caucho(+ asiego+retiro)	M2	200,00	$ 2.158.786,72	5 días	lun 15/07/24	lu 22/07/24	2FC+74 días
647		Pintura baranda cerramiento e =43 (sum + ins)	ML	310,00	$ 10.062.367,78	10 días	mar 16/07/24	lu 29/07/24	599
648		Lavado con Hidrolavadora y Tratamiento con resina para piso de caucho	M2	938,16	$ 70.357.274,48	5 días	lun 29/07/24	sáb 3/08/24	654
649		Mantenimiento de Juegos infantiles Incluye: Limpieza, Engrase y Ajustes	UNID	1,00	$ 1.250.000,00	10 días	mar 16/07/24	lu 29/07/24	599
650		REPUESTOS JUEGOS INFANTIL CIO Incluye CIRCUITO DE CUADRERO (PASOS) MARCA AMERPLAY (SUM+INS)	UNID	1,00	$ 15.030.589,66	5 días	lun 29/07/24	sáb 3/08/24	654
651		**ZONA TABLEROS CONTROLES Y FS**			**$ 16.863.277,00**	**20 días**	**lun 15/07/24**	**vie 9/08/24**	
652		Cable 1/0 AWG (SUM+INST)	ML	30,00	$ 1.576.170,00	15 días	lun 15/07/24	vie 2/08/24	2FC+74 días
653		Cable Cu 5/0	ML	210,00	$ 3.617.860,00	15 días	lun 22/07/24	vie 9/08/24	657CC+5 días
654		Control A Lumbrado Public (S/Diagr. Uni)	UN	3,00	$ 14.274.921,30	10 días	sáb 27/07/24	vie 9/08/24	658CC+5 días
655		**ZONA MODULOS**			**$ 160.836.345,83**	**28 días**	**lun 15/07/24**	**vie 9/08/24**	
656		Estructura Metal. para Cubiertas Perfil PHR C+plas	ML	15,00	$ 3.214.860,00	15 días	lun 15/07/24	vie 2/08/24	2FC+74 días
657		Pintura Esmalte tobono 2"	M2	22,40	$ 257.644,50	15 días	lun 22/07/24	vie 9/08/24	661CC+5 días
658		VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE, INCLUYE INSTA	M2	625,68	$ 144.135.442,40	10 días	sáb 27/07/24	vie 9/08/24	662CC+5 días
659		Limp. estruct. metalica y perfiles estruc+ estr**	M2	334,40	$ 10.830.242,27	15 días	lun 22/07/24	vie 9/08/24	661CC+5 días
660		Desmonte y lisa adhesivos existentes	M2	314,64	$ 2.399.733,56	10 días	sáb 27/07/24	vie 9/08/24	664CC+5 días
661									
662		**ZONA FUTBOL 8**			**$ 71.926.864,43**	**63 días**	**lun 29/06/24**	**jue 5/09/24**	
663		Destape y limpieza cajas 70x 70x 70 **	UN	8,00	$ 849.016,30	3 días	lun 23/06/24	jue 27/06/24	2FC+30 días
664		Desmonte y retiro de lum tanto Alumb Publico**	UN	28,00	$ 13.891.800,30	10 días	jue 27/06/24	mar 9/07/24	668
665		Cable Encauchetado 3 x12 (Sum e Instalacion)	ML	54,00	$ 1.058.262,00	5 días	jue 27/06/24	mié 26/06/24	666CC
666		Cable Cu 1/0	ML	10,00	$ 1.205.960,00	20 días	mié 26/06/24	mar 25/06/24	670



Proyecto: CRONOGRAMA ADIC Tarea | Hito | Resumen | Tarea crítica | Progreso | Tarea manual | Resumen manual | Tarea resumen manual | Fecha límite | Hito manual | Tarea inactiva | Hito inactivo | Duración manual | Duración inactiva | Solo fin | Solo duración | Informe de resumen manual | Resumen inactivo | Hito inactivo | Tareas externas | Hito externo | Fecha límite | Progreso | Progreso manual
Fecha: Lun 29/05/24

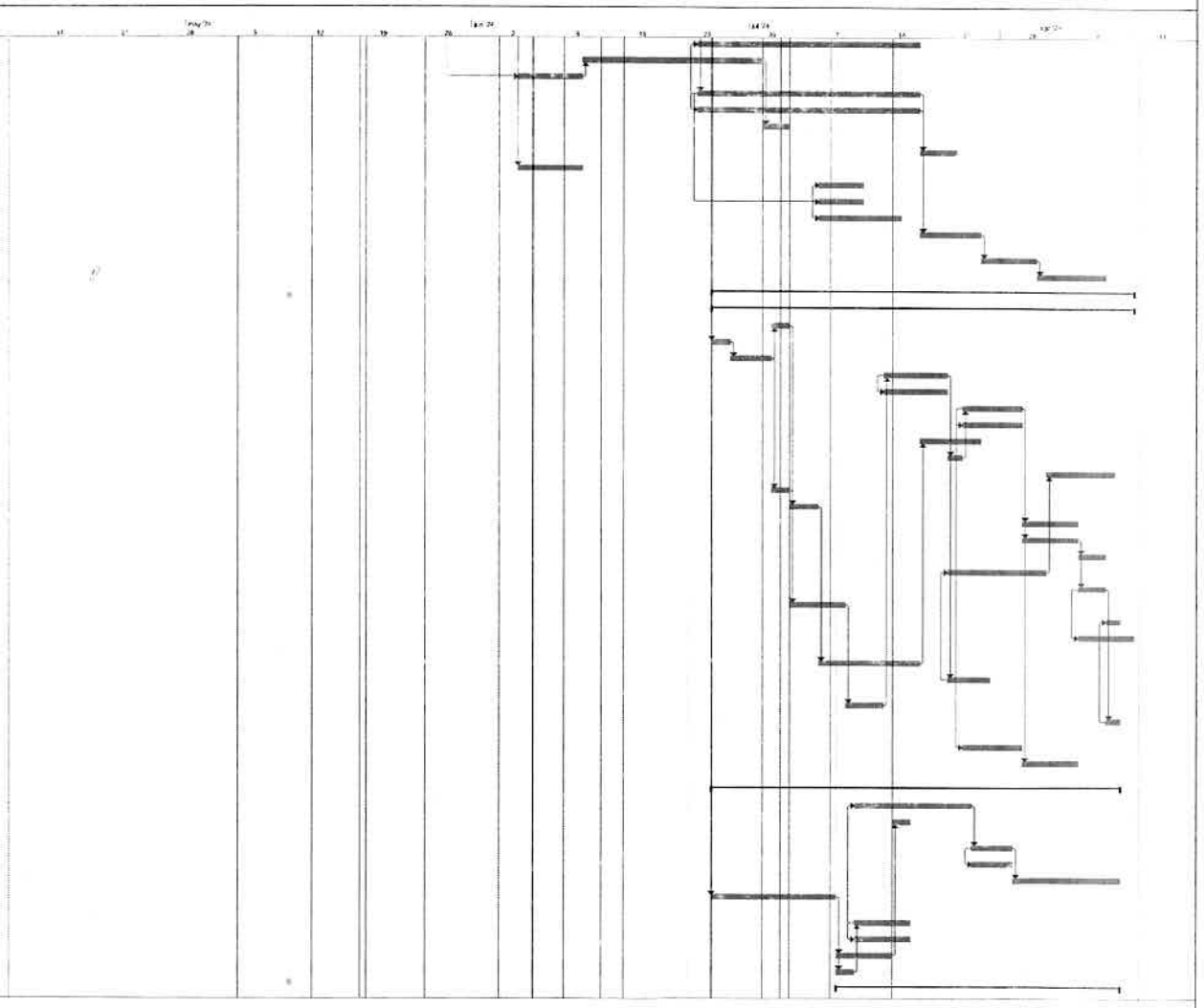
ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

CONSORCIO PARQUES BOG

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
672		Aseo y mantenimiento Tablero Deportivo (Logo	UN	1.00	$ 758.674,30	20 días	mar 25/06/24	vie 19/07/24	675CC
673		Control Alumbrado Público (SEdge Jodi)	UN	1.00	$ 4.756.307,00	15 días	jue 13/06/24	mar 2/07/24	674
674		SOLUCIÓN METAL HALIDE 150W (Sum+inst)	UN	27.00	$ 9.703.851,00	5 días	jue 6/06/24	jue 13/06/24	671CC+5 días
675		Alumbrado de cancha sintética 58*(2.4mt cant) *	UN	4.00	$ 2.383.564,00	20 días	mar 25/06/24	vie 19/07/24	671
676		Diseño Iluminación Cancha Sintética**	UN	1.00	$ 7.413.838,00	20 días	mar 25/06/24	vie 19/07/24	675CC
677		Inspección, verificación y declaración de cumplimiento RETIE y RETILAP canchas sintéticas de fútbol 11	UN	1.00	$ 4.794.420,00	3 días	mar 2/07/24	vie 5/07/24	673
678		Cinta Aislante Core 3000(aplica=0.23 A 15kV) x rollo	ML	22.40	$ 1.116.573,00	3 días	vie 19/07/24	mar 23/07/24	675
679		CANDADO INTEMPERIE 50MM CUBIERTO	UN	2.00	$ 181.646,30	5 días	jue 6/06/24	jue 13/06/24	669
680		Raja Bancaria **	M2	3.42	$ 992.087,50	5 días	lun 8/07/24	lun 15/07/24	681CC
681		CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL * 1.2 +PRESTA**	JRN	3.00	$ 1.366.152,00	5 días	lun 8/07/24	vie 12/07/24	675CC+10 días
682		CORDON DE BOLADURA 40/13 3.+25 MOBILIARIO	UN	16.00	$ 1.035.524,00	8 días	lun 8/07/24	mar 16/07/24	681CC
683		Instalacion de luminar a aluminio publico con plataforma trabajo altura	UNID	27.00	$ 14.536.144,50	5 días	vie 19/07/24	vie 26/07/24	679
684		Desmonte 11 de luminaria 400w, incl. conc. recolección	UNID	26.00	$ 705.130,30	5 días	vie 26/07/24	jue 1/08/24	683
685		Diseño Electrico Cancha Sintetica**	UN	1.00	$ 3.200.115,03	5 días	jue 11/07/24	jue 8/08/24	684
686									
687		**ZONA DE JUEGOS**			**$ 81.130.274,48**	**30 días**	**jue 27/06/24**	**dom 11/08/24**	
688		Concreto para adhesivo e=0.1 m + cuneta e=resto	M2	40.00	$ 1.014.800,00	2 días	mar 2/07/24	vie 5/07/24	686
689		Desmonte juegos tipo M-5 o SA-STFM**	UN	3.00	$ 1.591.728,00	2 días	jue 27/06/24	sab 29/06/24	2FC+4D días
690		Desmonte juegos tipo M-5 o SA-STFM**	UN	1.00	$ 397.745,30	2 días	sab 29/06/24	mié 3/07/24	689
691		Placa concreto (e 12 cm 3.000 psi+malla 4mm **	M2	40.00	$ 4.346.480,00	5 días	lun 15/07/24	lun 22/07/24	710
692		AJUSTADO A PRADO PEGO MORTERO 1:4 (+)	M2	267.15	$ 11.250.680,30	5 días	lun 15/07/24	lun 22/07/24	681CC
693		Piso Caucho recicl 3cm (EPDM fcm=6B4 (con SUM+INST)	M2	125.68	$ 86.225.089,30	5 días	mié 24/07/24	mar 30/07/24	696
694		Piso Caucho recicl 8cm (EPDM fcm=6B4 7cm	M2	9.91	$ 102.846.561,00	5 días	mié 24/07/24	mar 30/07/24	693CC
695		Cinta Aislante Core 3000(aplica=0.23 A 15kV) x rollo	ML	35.00	$ 1.747.530,00	5 días	vie 19/07/24	vie 26/07/24	718
696		Corte en asfalto con cortadora disco 14" **	ML	78.00	$ 706.518,30	2 días	lun 22/07/24	mié 24/07/24	691
697		Pintura Baranda M-90 (2 MANOS)	ML	80.00	$ 2.355.040,00	5 días	vie 26/07/24	vie 9/08/24	733
698		DESMONTE BANCA M-31	UN	12.00	$ 736.732,30	2 días	mié 3/07/24	vie 5/07/24	696
699		DESMONTE CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M-100	UN	2.00	$ 79.460,30	2 días	vie 5/07/24	lun 8/07/24	698
700		Juego cuerdas pearsical	UN	1.00	$ 75.985.346,30	5 días	mar 30/07/24	lun 5/08/24	693
701		Juegoparadia primidad 5-12años Cap:06	UN	1.00	$ 188.673.749,00	5 días	mar 30/07/24	lun 5/08/24	693
702		CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M-100	UN	2.00	$ 1.369.126,00	2 días	lun 5/08/24	jue 8/08/24	701
703		Modulo Complemento para Baranda	UN	80.00	$ 26.309.590,30	10 días	lun 22/07/24	vie 2/08/24	705CC
704		CANECAS ACERO INOXIDABLE	UN	2.00	$ 1.499.918,00	2 días	lun 5/08/24	jue 8/08/24	701
705		Excavacion manual con retiro suelo MOBILIARIO	M3	3.52	$ 305.067,30	5 días	vie 5/07/24	jue 11/07/24	686
706		SEÑAL IDO-E * CARA	UN	1.00	$ 813.303,30	2 días	jue 8/08/24	sab 10/08/24	711CC
707		Suministro e instalacion de banca concreto(G2 1mpt-1.53mscupn diseño banca m	UND	12.00	$ 36.454.163,10	5 días	lun 5/08/24	dom 11/08/24	704CC
708		Desmonte, corte, retirados adoquin pegado con sumin	M2	261.00	$ 14.788.036,80	10 días	lun 8/07/24	vie 19/07/24	699
709		Suministro e instalacion baranda pasamanos m-60 con platina y chazo	ML	3.00	$ 1.478.786,98	5 días	lun 22/07/24	sab 27/07/24	691
710		Y vebicon y compactacion de subrasante ,incl c=0.1	M2	40.00	$ 69.833,50	3 días	jue 11/07/24	lun 15/07/24	705
711		Señalética de normas generales para zonas infantiles y zonas biosaludables 120x80 cm(2 cara sumenistro e instalacion)	UND	1.00	$ 2.004.942,60	2 días	jue 8/08/24	sab 10/08/24	704
712		Piso Caucho recicl 7cm (EPDM fcm=5B4 6cm (sum+inst)	M2	79.35	$ 75.114.726,40	5 días	mié 24/07/24	mar 30/07/24	693CC
713		Juego circuito red cruce escalar rodadero 2-12años(aprox30m (sum+inst)	UN	1	$ 167.327.333,59	5 días	mar 30/07/24	lun 5/08/24	693
714		**ZONA DE RIOS Y RUTA DE LA VIDA**			**$ 42.126.078,25**	**33 días**	**jue 27/06/24**	**sab 10/08/24**	
715		Pintura esmalte tuberia 2"	ML	66.36	$ 163.272,72	10 días	vie 12/07/24	jue 25/07/24	714CC
716		UBALO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE INCLUYE INSTA	M2	4.32	$ 669.545,50	2 días	mar 16/07/24	jue 18/07/24	723
717		ESTACION 10- BANCA ABDOMINALES	UN	5.00	$ 13.811.755,00	3 días	jue 25/07/24	lun 29/07/24	715
718		TRAVESAÑIC DE 2.00 MTS SALV 2" CAL	UN	2.00	$ 660.602,30	3 días	jue 25/07/24	lun 29/07/24	717CC
719		Reacondicionamiento artistico acrilico campos deportivos	M2	204.00	$ 16.476.585,95	10 días	lun 29/07/24	sab 10/08/24	717
720		Desmonte y reinstalacion, pintura general y arreglo, reposicion pedos bancos,rodeles	UND	7.00	$ 8.364.903,49	10 días	jue 25/07/24	mié 7/08/24	2FC+4D días
721		Pintura anticorrosivo+esmalte tuber a 1 1/4"	ML	25.67	$ 407.963,58	5 días	vie 12/07/24	jue 18/07/24	724
722		Pintura anticorrosivo+esmalte tuber a 4"	ML	28.43	$ 854.116,59	5 días	vie 12/07/24	jue 18/07/24	721CC
723		Desfronte y nivelacion adhesivo existentes	M2	4.32	$ 32.480,75	5 días	mié 10/07/24	mar 16/07/24	720
724		DESMONTE BOMBAS RADIAL (CAUCES (Cantidad=esta 8	UND	1.00	$ 172.466,32	2 días	mié 10/07/24	vie 12/07/24	720
725		**ZONA DE GIMNASIO**			**$ 21.615.673,37**	**25 días**	**mié 10/07/24**	**sab 10/08/24**	



Proyecto: CRONOGRAMA ADIC — Tarea — Hito — Resumen del proyecto — Hito inactivo — Tarea manual — Progreso manual — Solo comienzo — Tarea externa — Fecha límite — Progreso — Tareas inactivas
Fecha: Lun 20/05/24 — División — Tarea inactiva — Resumen inactivo — Solo duración — Resumen manual — Solo fin — Hitos externos — Fecha límite — Progreso

ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 13
FECHA: lun 20/05/24

CONSORCIO PARQUES BOG

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
715		ALISTADO/ARTEADO PISO MORTERO 1:4 H	M2	10.00	$ 378,622.30	5 días	mar 23/07/24	lu 12/08/24	730
717		C Via AjusteConc.300(psi)+0.2(c)+0.15m(a.v.)=f	ML	25.00	$ 1,246,525.00	5 días	sáb 30/06/24	sáb 10/07/24	729CC+5 días
725		Pintura esmalte tercera 2°	ML	17.70	$ 134,573.10	5 días	mar 23/07/24	lu 12/08/24	731CC
729		Desmonte corte, verdales adosan pegado con sumin	M2	100.00	$ 8,352,257.16	10 días	lun 29/07/24	sáb 10/08/24	726
731		Pintura anticorrosiva+esmalte tuber a 1 1/4"	ML	45.18	$ 718,008.79	5 días	mar 23/07/24	lu 12/08/24	731CC
735		Pintura anticorrosiva+esmalte tuber a 4"	ML	52.20	$ 1,685,108.96	5 días	mar 23/07/24	lu 12/08/24	730
737		DESMONTE, ARREGLO, REPOSICION DE PIEZAS PARA MODULOS BOSALUDABLES GRECORDIANOS PINTURA E INSTALACION	UN	6.00	$ 3,696,240.06	10 días	mié 10/07/24	mar 23/07/24	726
742		**ZONA PISTA PATINAJE**			$ 587,364.30	5 días	sáb 3/08/24	sáb 10/08/24	
744		MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION 0.60*0.60 en el concreto	UN	2.00	$ 587,364.30	5 días	sáb 3/08/24	sáb 10/08/24	723CC
771		**ZONA TUCTUCA PISTA PATINAJE**			$ 7,491,818.30	15 días	jue 27/06/24	sáb 14/08/24	
773		Desbaje y limpieza cajas 70x70x70 **	UN	10.00	$ 1,053,770.00	5 días	jue 27/06/24	jue 4/07/24	3FC+60 días
777		Cable Cu 1x12	ML	300.00	$ 2,169,900.00	15 días	sáb 13/07/24	jue 1/08/24	730
781		Cable FLEXIBLE 1/0	ML	80.00	$ 603,520.30	7 días	jue 11/07/24	sáb 13/07/24	737
784		Abrazadera de cooper edt 5/8"(2.4mt emt) *	UN	1.00	$ 570,766.30	5 días	jue 4/07/24	mié 10/07/24	736
787		Empalme en Derivación (9181) Juego x 2 unidades	JGO	5.00	$ 1,406,750.00	3 días	mié 10/07/24	sáb 13/07/24	739
790		PINTURA ANTICORROSIVA VIGA CANAL D=1.00M	ML	24.00	$ 379,464.30	5 días	jue 11/07/24	jue 18/07/24	737
793		CUADRILLA UNITO ELECTRICISTA/AYUDO * 1 + PREST.	UN	4.00	$ 1,041,164.60	4 días	mié 10/07/24	lu 15/07/24	745CC
796		CORDON DE SOLDADURA 6X13 $ +25 MODELARIO	UN	6.00	$ 366,314.30	2 días	mié 10/07/24	vie 12/07/24	736
798									
799		**ZONA JUEGOS MODERNOS**			$ 151,800,191.70	60 días	lun 27/05/24	sáb 10/08/24	
800		Piso Caucho recid 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm SUM+INST)	M2	30.00	$ 20,547,720.30	15 días	mar 23/07/24	sáb 10/08/24	797
804		Piso Caucho recid 3cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst)	M2	13.00	$ 11,182,782.30	10 días	mar 23/07/24	sáb 3/08/24	746CC
808		Piso Caucho recid 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm	M2	12.00	$ 13,407,124.30	10 días	mar 23/07/24	sáb 3/08/24	747CC
812		Pintura Banca en Madera/ Estrella Ext.	UN	10.00	$ 562,830.30	5 días	vie 7/06/24	vie 14/06/24	736
813		Pintura Modulo 14-3(mar pint+anticorrosivo+pint)	UN	2.00	$ 2,526,274.00	10 días	sáb 15/06/24	jue 27/06/24	749
791		Pintura Modulo 14-5 Columpio **	UN	1.00	$ 1,326,467.00	5 días	jue 27/06/24	jue 4/07/24	750
792		Listones de Madera Chalta de 5 x 4 cm	ML	20.00	$ 442,040.30	5 días	sáb 15/06/24	vie 21/06/24	736
814		VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE INCLUYE INSTA	M2	3.30	$ 755,136.30	2 días	sáb 30/06/24	mar 9/07/24	748
774		DESMONTE LAMINA VIA LA INSTRUCCION	UN	2.00	$ 84,471.30	2 días	lun 27/05/24	mar 28/05/24	3FC+35 días
775		DESMONTE Listón en madera banca (daimonte)	UN	20.00	$ 179,482.30	5 días	lun 27/05/24	vie 31/05/24	764CC
776		Desmonte piso de caucho(12cm)(2+retiro)	M2	55.00	$ 893,662.37	5 días	vie 31/05/24	vie 7/06/24	755
777		Pintura baranda tubular/malla h=40 (pub + sta)	ML	117.00	$ 3,888,312.99	15 días	jue 4/07/24	mar 23/07/24	751
778		Pintura anticorrosivo+esmalte tuber a 1 1/4"	ML	6.20	$ 130,319.52	5 días	mar 23/07/24	lu 12/08/24	757
779		Lavado con Hidrolavadora y Tratamiento con moho para piso de caucho	M2	964.00	$ 72,403,737.12	10 días	vie 7/06/24	vie 21/06/24	756
780		Mantenimiento de Juegos *Incluye Limpieza, Engrase y Ajustes	UND	1.00	$ 3,751,900.00	10 días	vie 7/06/24	vie 21/06/24	756
781		**ZONA CRESTA Y RUTA DE LA VIDA**			$ 25,515,871.85	45 días	lun 27/05/24	mar 23/07/24	
782		Desmonte losera ID... concreto**	M2	44.38	$ 1,686,080.60	10 días	vie 21/06/24	jue 4/07/24	759
783		RESALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	6.82	$ 105,479.50	3 días	mar 18/07/24	vie 19/07/24	734
784		Pintura esmalte tercera 2°	ML	32.45	$ 373,226.30	10 días	sáb 15/06/24	lu 27/06/24	771CC
785		Pintura Banca en Madera/ Estrella Ext.	UN	10.00	$ 562,830.30	10 días	jue 27/06/24	mié 10/07/24	784
786		Listones de Madera Chalta de 5 x 4 cm	ML	10.00	$ 221,020.30	5 días	mié 10/07/24	mar 16/07/24	785
787		DESMONTE Listón en madera banca (daimonte)	UN	10.00	$ 89,740.30	5 días	mié 29/05/24	mié 5/06/24	773CC+3 días
788		Desmonte Señal (CD-S)	UN	1.00	$ 56,969.30	2 días	mié 29/05/24	vie 31/05/24	787CC
789		Desmonte y reinstalacion losera tipo du + arena	M2	44.38	$ 5,823,234.77	15 días	vie 31/05/24	vie 21/06/24	758
790		Señalética de normas generales para zonas infantiles y zona biosaludable 120x80 cm/2 caras (Lenguaje e instalación)	UND	1.00	$ 2,664,940.66	2 días	vie 19/07/24	mar 23/07/24	733
791		Pintura anticorrosivo+esmalte tuber a 1 1/4"	ML	45.67	$ 725,616.17	10 días	sáb 15/06/24	jue 27/06/24	773
772		Pintura anticorrosivo+esmalte tuber a 4"	ML	58.70	$ 1,606,941.81	10 días	sáb 15/06/24	jue 27/06/24	771CC
773		DESMONTE, ARREGLO, REPOSICION DE PIEZAS PARA MODULOS BOSALUDABLES GRECORDIANOS PINTURA E INSTALACION	UN	10.00	$ 11,372,856.33	15 días	lun 27/05/24	vie 14/06/24	3FC+35 días
774		Suministro e Instalacion Losera IDU sobre morteo	M2	10.00	$ 1,254,976.73	10 días	jue 4/07/24	mar 16/07/24	752
775		**ZONA SENDEROS ADOCRIN**			$ 17,419,918.74	28 días	mié 31/05/24	jue 8/08/24	
776		CAJA INSPECCION 0.60x0.60 ESPECADRO	UN	2.00	$ 1,881,564.00	5 días	vie 19/07/24	vie 26/07/24	773
777		C Via AjusteConc.300(psi)+0.2(c)+0.15m(a.v.)=f	ML	55.00	$ 2,740,755.00	10 días	vie 26/07/24	jue 8/08/24	776
778		Corte Concreto Dilatac.contaminal(e=5-10cm)	ML	30.00	$ 652,800.30	3 días	mar 16/07/24	vie 19/07/24	779
779		Desmonte corte, verdales adosan pegado con sumin	M2	150.00	$ 12,528,385.74	20 días	vie 21/06/24	mar 16/07/24	758

Proyecto: CRONOGRAMA ADIC | Tarea | Hito | Resumen del proyecto | Hito inactivo | Tarea manual | Informe de resumen manual | Solo comienzo | Tarea externa | Fecha límite | Progreso manual
Fecha: lun 20/05/24 | División | Resumen | Tarea inactiva | Resumen inactivo | Solo duración | Solo fin | Hito externo | Progreso

ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

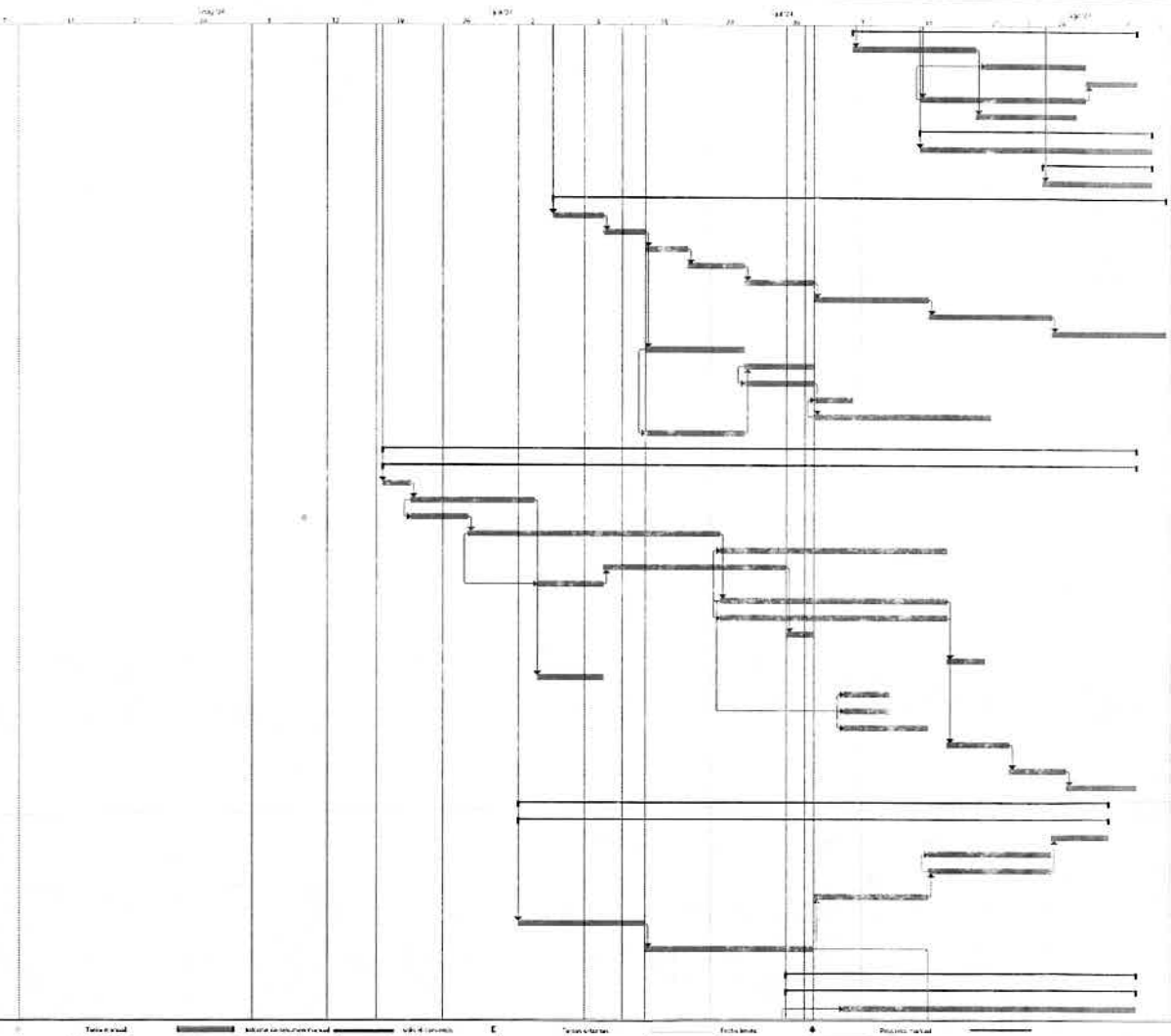
ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 14
FECHA: lun 20/05/24

CONSORCIO PARQUES BOG

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
710		**ZONA SENDEROS LOSETA IDU**			**$ 86.564.899,41**	**24 días**	**mar 5/07/24**	**jue 8/08/24**	
711		Demolición loseta IDU concreto**	M2	308,15	$ 8.963.249,68	10 días	mar 9/07/24	lun 22/07/24	75
712		Cota AjusteConc.3000psi(e=0.20 a +0.15mts) + Inf	ML	55,00	$ 2.746.756,00	10 días	mar 23/07/24	sab 3/08/24	784CC+5 días
713		Cordo Concreto Ebanco(cunetas)(e=6-10cm)	ML	30,00	$ 652.266,30	3 días	sab 3/08/24	jue 8/08/24	784
714		Demolición y reinstalación loseta tipo du + arena	M2	291,82	$ 64.618.361,90	15 días	mar 16/07/24	sab 3/08/24	775
715		Suministro e instalación Loseta IDU sobre mortero	M2	74,23	$ 8.566.702,80	10 días	lun 22/07/24	vie 2/08/24	791
716		**ZONA CANCHA**			**$ 6.514.020,00**	**20 días**	**mar 16/07/24**	**sab 10/08/24**	
717		Demolición pintura en/co microfutbol e=0.1 **	M2	1020,00	$ 6.514.020,00	20 días	mar 16/07/24	sab 10/08/24	2FC+75 días
718		**ZONA 113**			**$ 2.526.574,00**	**12 días**	**lun 29/07/24**	**sab 10/08/24**	
719		Pintura Modulo 14.30mts prefabricado(sin-pint)	UN	2,00	$ 2.526.574,00	10 días	lun 29/07/24	sab 10/08/24	758
720		**ZONA CAMERINOS**			**$ 7.428.725,48**	**31 días**	**vie 7/06/24**	**dom 11/08/24**	
721		Desmonte cerramiento metalico **	M2	6,25	$ 174.231,25	3 días	vie 7/06/24	lun 10/06/24	2FC+45 días
722		Desmonte Cerramiento estacion. h=2 a 5	ML	5,00	$ 288.590,30	3 días	jue 13/06/24	lun 17/06/24	751
723		Desmonte y retiro muro engramado+instalación	M2	15,00	$ 211.890,30	5 días	lun 17/06/24	sab 22/06/24	750
724		Impermeab. manto E.dil 3 mm +bol aluminio+ pintura**	M2	15,00	$ 1.155.165,00	5 días	sab 22/06/24	vie 28/06/24	753
725		Desbaje y limpieza viga cond***	ML	30,00	$ 370.247,30	5 días	vie 28/06/24	vie 5/07/24	754
726		PEGAR PAÑETE DE MURO	M2	50,00	$ 327.200,30	10 días	vie 5/07/24	mar 16/07/24	756
727		RESANES MUROS CON HUMEDAD Y PEGUNA(Interior)	M2	50,00	$ 1.274.300,00	10 días	mié 17/07/24	mar 30/07/24	756
728		Pintura vinilo Tipo1(3 manos sobre estuco) **	M2	50,00	$ 735.600,30	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	757
729		Pintura semalte loseta 2*	ML	13,00	$ 146.526,30	10 días	lun 17/06/24	vie 28/06/24	752
730		Pintura estructura Fatbol(con Compresor) **	GGO	1,00	$ 490.758,30	5 días	vie 28/06/24	vie 5/07/24	804
731		Pintura estructura Fatbol(con Brocha) **	GGO	2,00	$ 677.816,30	5 días	vie 28/06/24	vie 5/07/24	804CC
732		CORDON DE SOLDADURA 6013 3.-25 MOBILIARIO	JN	3,00	$ 194.157,30	3 días	vie 5/07/24	mar 9/07/24	803CC
733		Malla eslabon cal 12 2"-cerr (sum+inst)	M2	12,50	$ 1.608.765,23	15 días	vie 5/07/24	mié 24/07/24	801
734		Pintura esmalte/anticorrosivo tubular a 1 1/4"	ML	24,00	$ 381.423,30	10 días	lun 17/06/24	vie 28/06/24	756CC
735									
736		**ZONA FUTBOL 11**			**$ 67.442.351,82**	**43 días**	**lun 29/05/24**	**jue 8/08/24**	
737		Desbaje y limpieza cajas 70x70x70 **	JN	6,00	$ 849.016,30	3 días	lun 29/05/24	vie 31/05/24	2FC+30 días
738		Desmonte y retiro de sum vaca Aluma Publico**	JN	23,00	$ 12.288.962,30	10 días	jue 13/06/24	mié 26/06/24	807
739		Cable Encauchetado 3 x12 (Sum e Instalacion)	ML	52,00	$ 1.619.256,00	5 días	jue 27/06/24	mar 2/07/24	809CC
740		Cable Cu 1/0	ML	70,00	$ 1.205.962,00	20 días	mié 29/05/24	mar 25/06/24	808
741		Ajuste y mantenimiento Tablero Distribuc (Lapso	JN	1,00	$ 756.870,30	20 días	mar 25/06/24	vie 19/07/24	814CC
742		Cortacir A Luminaria Public (Sin Sumi ,Inst)	JN	1,00	$ 4.758.307,00	15 días	jue 13/06/24	mar 2/07/24	813
743		BOMBILLA META. HALIDE 1000W (Sum+Inst)	JN	23,00	$ 8.317.324,00	5 días	jue 6/06/24	lun 10/06/24	916CC+5 días
744		Alambrado en la cooper well 5/8"y2.4mt+emp.*	JN	6,00	$ 3.424.566,00	20 días	mar 25/06/24	vie 19/07/24	816
745		Diseño Iluminacion Cancha Sintetica**	JN	1,00	$ 7.413.936,00	20 días	mar 25/06/24	vie 19/07/24	814CC
746		Inspección, verificación y dictamen de cumplimiento RETIE y RETILAP canchas sintéticas de fútbol 11	JN	1,00	$ 4.794.420,00	3 días	mar 2/07/24	vie 5/07/24	812
747		Cota AjusteConc.3000psi(e=0.20 a +0.15mts) + Inf	ML	22,40	$ 1.118.578,40	2 días	vie 19/07/24	mar 23/07/24	814
748		CANDADO INTEMPERIE 50 IM CUBIERTO	JN	2,00	$ 161.648,30	5 días	jue 6/06/24	lun 10/06/24	808
749		Teja Bancaria **	M2	2,40	$ 962.057,50	5 días	lun 8/07/24	sab 13/07/24	820CC
750		CUADRILLA AUXILIAR FRIA GENERAL * 1 2 +PREST.**	JRN	3,00	$ 1.360.150,00	5 días	lun 8/07/24	sab 13/07/24	814CC+10 días
751		CORDON DE SOLDADURA 6013 3.-25 MOBILIARIO	JN	16,50	$ 1.035.524,00	4 días	lun 8/07/24	mié 17/07/24	820CC
752		Instalacion de luminaria alumb publico con plataforma trabajo altura	UND	23,00	$ 14.088.646,32	5 días	vie 19/07/24	vie 26/07/24	815
753		Desmonte 11 de luminaria 400w, arranc, conc, reactancia	UND	23,00	$ 823.771,77	5 días	vie 26/07/24	jue 1/08/24	822
754		Diseño Electrico Cancha Sintetica**	JN	1,00	$ 3.200.115,03	5 días	jue 1/08/24	jue 8/08/24	823
755									
756		**ZONA MANTENIMIENTO JUEGOS**			**$ 58.180.459,00**	**30 días**	**mar 4/06/24**	**lun 5/08/24**	
757		Piso Caucho recid 3cm_EPDM (cm+5E-2 2cm SUM+INST)	M2	1,00	$ 584.924,30	5 días	mar 30/07/24	lun 5/08/24	829
758		Punto Soldadura913(Sum + instal.)Hasta 52 puntos	JN	13,40	$ 226.371,35	10 días	mié 17/07/24	mar 30/07/24	826CC
759		Reforzado juego balancin marco, galope (sum+instal e instalacion)	UND	5,00	$ 10.883.100,30	10 días	mié 17/07/24	mar 30/07/24	830
760		Sarta para juego resale (incluye tornilleria tuercas) sum+inst + instalacion	UND	3,00	$ 2.460.574,45	15 días	vie 5/07/24	mié 17/07/24	832
761		DESARENTE Y SUMINISTRO CESTA RCTANGULDEADA (CON ACESCTROS)	JN	2,00	$ 30.000.000,30	10 días	mar 4/06/24	lun 17/06/24	2FC+41 días
762		Mantenimiento de Juegos -Sarallas Incluye: Limpieza, Engrase y Ajustes	JN	6,00	$ 7.503.802,00	15 días	lun 17/06/24	vie 5/07/24	831
763									
764		**MANTENIMIENTO TANQUES**			**$ 180.000.000,30**	**30 días**	**mar 30/07/24**	**jue 5/09/24**	
765		Impermeabilizacion Cubierta Fraternidad	M2	827,45	$ 105.089.264,70	25 días	lun 8/07/24	jue 8/08/24	836CC+5 días



Proyecto: CRONOGRAMA ADIC | Tarea | Hito | Resumen del proyecto | Hito inactivo | Tarea inactiva | Resumen inactivo | Fecha límite | Progreso manual
Fecha: Lun 20/05/24 | División | Resumen | Tarea inactiva | Hito inactivo manual | Solo duración | Resumen manual | Solo hito | Hito externo | Progreso

ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

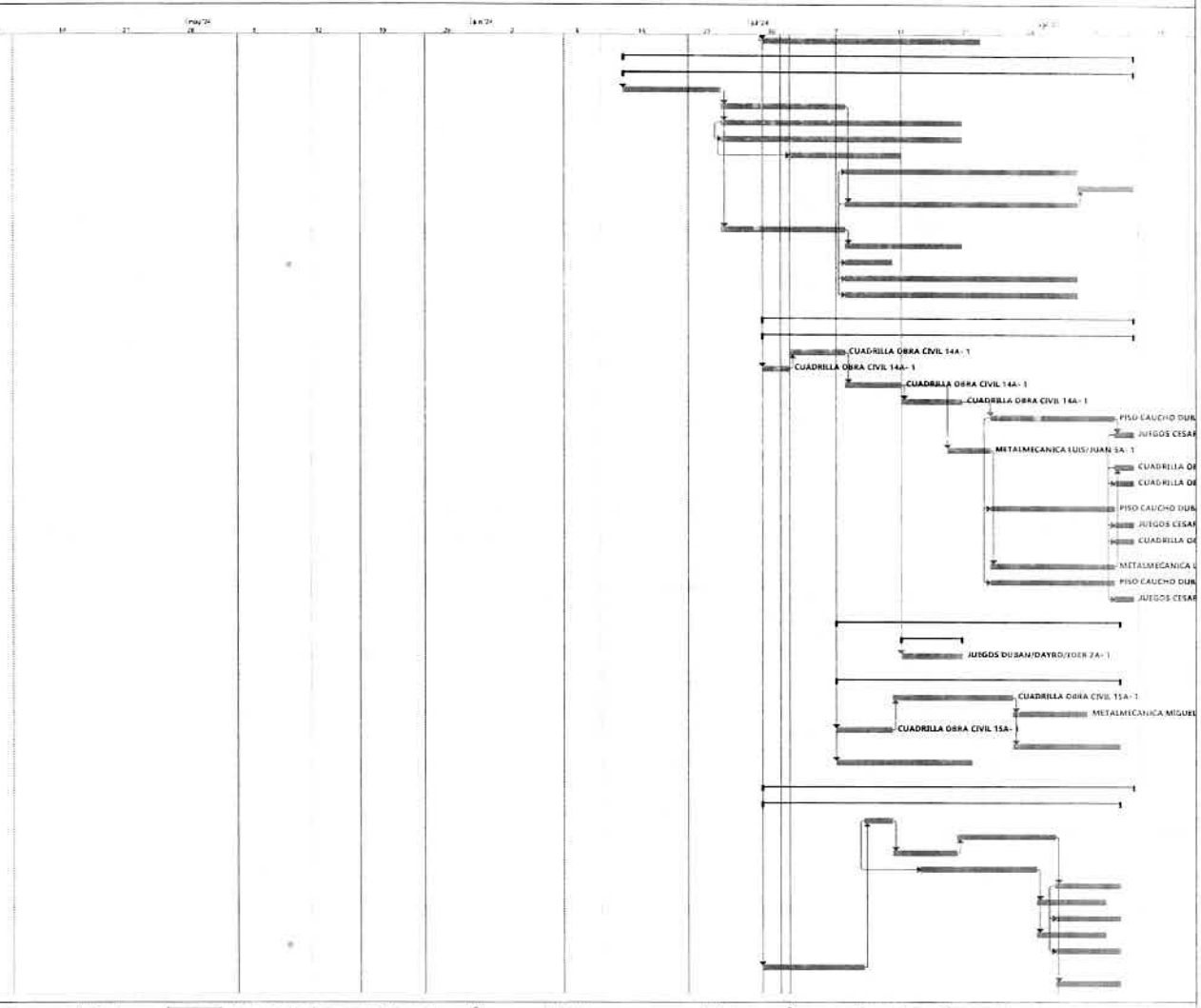
ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 15
FECHA: lun 20/05/24

CONSORCIO PARQUES BOG

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
210		Succion, transp. y disposicion final de lodos	M3	977.70	$ 74.910.735.30	20 días	mar 25/06/24	vie 26/07/24	2FC+63 días
647									
648		**COMPONENTE ELECTRICO**			**$ 255.486.360,00**	**45 días**	**lun 17/06/24**	**dom 11/08/24**	
649		Destape y limpieza caja 70x 70x 70 **	UN	48.00	$ 5.658.564,00	10 días	lun 17/06/24	vie 28/06/24	2FC+51 días
650		Desmonte y retiro de luminaria Alumb Publico**	UN	48.00	$ 25.646.400,00	10 días	vie 28/06/24	jue 11/07/24	539
651		Cable Cu 1#12	ML	1800.00	$ 10.583.400,00	20 días	vie 28/06/24	mar 24/07/24	539
652		Cable Aluminio 1#2	ML	2400.00	$ 24.379.200,00	20 días	vie 28/06/24	mar 24/07/24	84CC
653		Cable Aluminio 1#4	ML	804.00	$ 8.805.200,00	10 días	vie 5/07/24	mar 17/07/24	542CC+5 días
654		Suministro e instalacion de Fotocelda	UN	48.00	$ 1.801.312,00	20 días	jue 11/07/24	lun 5/08/24	84CC
655		SOMBRELLO ANCRADOR DE 13IN (SUM+INST)	UN	10.00	$ 178.320,00	5 días	lun 5/08/24	dom 11/08/24	542
656		Luminaria Tipo Led decorativa tipo de iluminacion de via - 3 g 5 mod Hos SOP 611 50 IDO 740 7TW Wu	UN	48.00	$ 80.157.408,00	20 días	jue 11/07/24	lun 5/08/24	542
657		Alambre vinilo cooper awg 5/8"y2 4mts(mts) *	UN	32.00	$ 16.264.512,00	10 días	vie 28/06/24	jue 11/07/24	539
658		Empalme en Derivación (6181) Juego x 2 unidades	JGO	96.00	$ 26.610.686,00	10 días	mar 24/07/24	mar 24/07/24	547
659		CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1 + PREST.	JRN	4.00	$ 1.643.164,00	4 días	jue 11/07/24	mar 16/07/24	84CC
660		CORDON DE SOLDADURA 6013 1/32 MOBILIARIO	UN	48.00	$ 3.108.912,00	20 días	jue 11/07/24	lun 5/08/24	84CC
661		Fabricacion de luminaria e alumb publico con placa bm e instalacion aerea	UND	48.00	$ 29.401.146,00	20 días	jue 11/07/24	lun 5/08/24	84CC
662									
663		**ZONA JUEGOS**			**$ 424.132.300,00**	**31 días**	**mar 2/07/24**	**dom 11/08/24**	
664		DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0,10 M+Retir	M2	82.86	$ 2.277.966,67	5 días	vie 5/07/24	jue 11/07/24	655
665		Desmonte juegos tipo MASI-STPM**	UN	1.00	$ 586.864,00	3 días	mar 2/07/24	vie 5/07/24	2FC+63 días
666		Placa concreto 0.10 m 3.000 psi+malla 4mm **	M2	83.86	$ 9.601.740,60	5 días	jue 11/07/24	mié 17/07/24	664
667		ALISTADO ARMADO PISO MORTERO 1:4 H=4	M2	132.73	$ 5.025.423,05	5 días	mié 17/07/24	mar 24/07/24	666
668		Piso Caucho recicl 3cm (ETEM form+SBR 3cm SUM+INST)	M2	23.91	$ 16.367.000,56	10 días	sáb 27/07/24	vie 9/08/24	667FC+3 días
669		Juego cuerdas piramidal	UN	1.00	$ 70.665.340,00	2 días	vie 9/08/24	dom 11/08/24	668
670		BARANDA CERRAMIENTO M-03 ES	ML	2.00	$ 866.152,00	5 días	lun 22/07/24	sáb 27/07/24	656FC+3 días
671		CANECAS ACERO INOXIDABLE	UN	1.00	$ 762.749,00	2 días	vie 9/08/24	dom 11/08/24	668
672		Suministro e instalacion de bancas conostogo2 Tmpa 1.8 bmacquin diseño banca mc	UND	2.00	$ 6.582.362,52	2 días	vie 9/08/24	dom 11/08/24	86CC
673		Piso caucho recicl 6cm (epdm form+sbr 6cm sum+inst)	M2	51.47	$ 44.616.235,93	10 días	sáb 27/07/24	vie 9/08/24	85CC
674		Juego balancin doble mas 4silla c/p 2 niños (sum + inst;	UND	1.00	$ 37.537.280,49	2 días	vie 9/08/24	dom 11/08/24	85CC
675		Señaletica de normas generales para zonas infantiles y zonc hasta dieciseis (16) años cm2* (unas numeros e instalacion;	UND	1.00	$ 2.004.940,97	2 días	vie 9/08/24	dom 11/08/24	86CC
676		Pintura baranda cerramiento m-03 (sum + ins)	ML	48.00	$ 1.309.337,76	10 días	sáb 27/07/24	vie 9/08/24	900
677		Piso Caucho recicl 7cm (EPDM form+SBR 6cm (sum+inst)	M2	57.32	$ 54.200.508,03	10 días	sáb 27/07/24	vie 9/08/24	85CC
678		Juego circuito rad 4 uno escalar rodadero 2.12altoxc 3cm (sum+inc)	UN	1.00	$ 147.337.333,58	2 días	vie 9/08/24	dom 11/08/24	85CC
679									
680		**ZONA JUEGOS Y ARREGLOS**			**$ 16.263.126,96**	**3 días**	**mié 17/07/24**	**mié 24/07/24**	
681		Reubicac juego balancin mixto, guiquin (suministro e instalacion)	UND	5.00	$ 16.863.126,00	5 días	mié 17/07/24	mié 24/07/24	832FC+10 días
682		**ZONA MODALIDADES**			**$ 44.341.360,00**	**25 días**	**mié 19/07/24**	**sáb 10/08/24**	
683		ALISTADO ARMADO PISO MORTERO 1:4 H=4	M2	214.08	$ 8.105.846,86	10 días	mar 16/07/24	lun 29/07/24	675
684		Pintura Baranda M-03 (2 MANOS)	ML	125.97	$ 3.708.156,45	7 días	lun 29/07/24	mar 6/08/24	673
685		Desmonte piso de caucho(3 espesores)	M2	214.08	$ 2.310.764,23	5 días	mié 10/07/24	mar 16/07/24	3FC+73 días
686		Recubrimiento sintetico acrilico campus deportivo	M2	214.08	$ 17.256.764,36	10 días	lun 29/07/24	sáb 10/08/24	673
687		Desmonte y reinstalacion, pintura general y señaliz. reposicion pasos basicos, bolles	UND	11.00	$ 13.029.133,66	12 días	mié 10/07/24	jue 25/07/24	2FC+73 días
688									
689		**ZONA JUEGOS**			**$ 163.696.644,54**	**32 días**	**mar 2/07/24**	**sáb 10/08/24**	
690		DEMOLICION FASE I" CIELO RASO PLACA "CCM	M2	1.00	$ 32.361,00	2 días	sáb 13/07/24	mar 16/07/24	999
691		Desmonte juegos infantiles **	EVENT	1.00	$ 115.087,00	15 días	mar 23/07/24	sáb 3/08/24	982
692		ARENA PELDAR (Suministrar) Para Playa	M3	10.20	$ 3.888.268,20	5 días	mar 16/07/24	mar 23/07/24	990
693		Dado cimentacion concreto 3000psi Premezclado in situ**	M3	3.30	$ 3.580.365,70	10 días	vie 19/07/24	jue 1/08/24	980CC+5 días
694		CAJA INSPECCION EN LADRILLO ESPECIFICO	UN	1.00	$ 610.575,00	5 días	sáb 20/07/24	sáb 10/08/24	981
695		Tuberia PVC S de 6" Accesorios **	ML	15.00	$ 1.436.775,00	5 días	jue 1/08/24	jue 8/08/24	983
696		Cemento T-2 3000 psi+Relleno Cemc +retiro	ML	2.00	$ 974.808,30	5 días	sáb 20/07/24	sáb 10/08/24	984CC
697		Excavacion manual con retiro sueb MOBILIARIO	M3	0.92	$ 43.581,50	5 días	jue 1/08/24	jue 8/08/24	983
698		Desmonte piso de caucho(3 espesores)	M2	55.90	$ 603.961,51	5 días	sáb 20/07/24	sáb 10/08/24	984CC
699		Piso caucho recicl 11cm (epdm form+sbr 10cm sum+ins	M2	12.00	$ 15.176.981,30	10 días	mar 23/07/24	sáb 10/08/24	2FC+73 días
700		Pintura baranda cerramiento m-02 (sum + ins)	ML	79.78	$ 2.031.424,13	5 días	sáb 20/07/24	sáb 10/08/24	981



Proyecto: CRONOGRAMA ADIC | Tarea | Hito | Resumen del proyecto | Hito externo | Tarea inactiva | Resumen inactivo | Tarea manual | Resumen manual | Solo duración | Solo fin | Solo hito | Progreso manual
Fecha: Lun 20/05/24 | Tarea crítica | Progreso | Hito inactivo | Hito manual inactivo | Tareas externas | Fecha límite | Progreso

ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

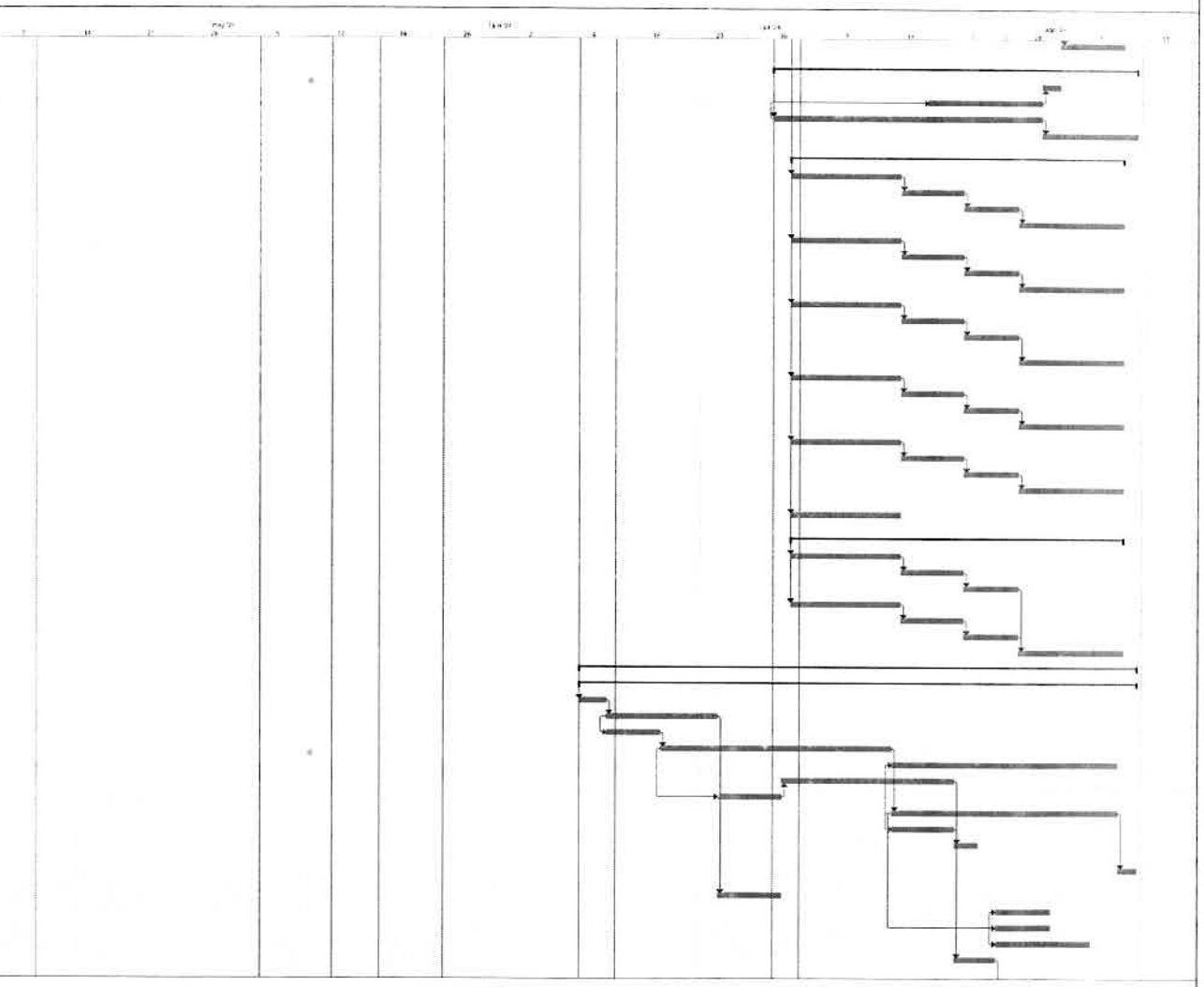
ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 16
FECHA: lun 20/05/24

CONSORCIO PARQUES BOG

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
891		Juego circuito red multi escalar rodadero 2+1tobogan(obra suministro)	UN	1.00	$ 133.797.644,00	5 días	sáb 15/6/24	sáb 15/6/24	881
892		**ZONA CANCHA FUTBOL 11**			**$ 60.354.364,71**	**35 días**	**mar 2/7/24**	**dom 11/8/24**	
893		Porteria estructura Futbol pvc (Compresor) **	KG	1.00	$ 480.766,30	2 días	jue 11/6/24	sáb 15/6/24	844
894		PUNTO DE SOLDADURA 63/13	UN	500.00	$ 3.581.500,00	15 días	vie 19/7/24	jue 1/8/24	886CC+15 días
895		Limp. estruct. metalica y pintura esmalte+ anticº	M2	1019.00	$ 32.382.892,13	25 días	mar 2/7/24	jue 1/8/24	2FC+63 días
896		Complemento en malla nylon h= 2,50 m sobre cerramiento (sum +e +i)	ML	200.00	$ 45.388.878,28	8 días	jue 1/8/24	dom 11/8/24	895
897		**ZONA MODULOS**			**$ 53.519.210,74**	**50 días**	**jue 4/7/24**	**sáb 10/8/24**	
898		DESMONTE DE MICRO YIG ESPEJO **	M2	2.84	$ 17.486,96	10 días	jue 4/7/24	mar 16/7/24	2FC+65 días
899		Desmonte Ban ria Policarbonato: cargue y retiro	M2	49.19	$ 1.234.177,10	5 días	mar 16/7/24	mar 23/7/24	898
900		Estructura Metal. para Cubiertas Perfil PHR C-plus	ML	15.00	$ 3.214.960,00	5 días	mar 23/7/24	lu 29/7/24	899
901		Levantamiento Ind. Blanco/Sobre(—Grafiti en su comera)**	UN	4.00	$ 1.838.400,00	10 días	lun 29/7/24	sáb 10/8/24	900
902		VALVULA ANTIVAN. SANITARIO TIPO PUSH (Sum +Inst.)	UN	4.00	$ 2.230.364,00	10 días	jue 4/7/24	mar 16/7/24	2FC+65 días
903		Enlucquillado Sello junta contracc sikaflex **	ML	15.00	$ 258.615,30	5 días	mar 16/7/24	mar 23/7/24	902
904		INSTALACION LAMPA COLD ROLLED CAL 18	M2	49.19	$ 22.923.726,56	5 días	mar 23/7/24	lu 29/7/24	903
905		VIDRIO CRISTAL 4mm	M2	2.84	$ 224.005,29	10 días	lun 29/7/24	sáb 10/8/24	904
906		Desmonte Sanita Exist.(sanit. de bases y retiro)**	UN	5.00	$ 660.542,30	10 días	jue 4/7/24	mar 16/7/24	2FC+65 días
907		Desmonte cerraca existente + demolicion base CERC	UN	1.00	$ 56.722,30	5 días	mar 16/7/24	mar 23/7/24	906
908		VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE, INCLUYE INSTA	M2	26.68	$ 5.967.866,40	5 días	mar 23/7/24	lu 29/7/24	907
909		DESMONTE Desmonte Señal SC-R0 - + Dado-STFU**	UN	9.00	$ 245.616,30	10 días	lun 29/7/24	sáb 10/8/24	908
910		Desmonte Señal (ID3-0)	UN	6.00	$ 305.614,30	10 días	jue 4/7/24	mar 16/7/24	2FC+65 días
911		SEÑAL SC-R0 2 CARA	UN	9.00	$ 4.905.801,60	5 días	mar 16/7/24	mar 23/7/24	910
912		SEÑALIDAD 2 CARAS	UN	4.00	$ 2.667.408,00	5 días	mar 23/7/24	lu 29/7/24	911
913		CANECAS ACERO BIODEGABLE	UN	1.00	$ 749.985,30	10 días	lun 29/7/24	sáb 10/8/24	912
914		BANCA M-31	UN	1.00	$ 534.730,30	10 días	jue 4/7/24	mar 16/7/24	2FC+65 días
915		Excavacion manual con retiro suelo MOBILIARIO	M3	6.50	$ 43.561,50	5 días	mar 16/7/24	mar 23/7/24	914
916		Lamina policarbonato firm colocc(suministrar)	M2	30.00	$ 3.241.252,57	5 días	mar 23/7/24	lu 29/7/24	915
917		Señaletica de normas generales para zonas interiores y zona humedas(dim: 120x60 cm/1) cons (suministro e instalacion)	UND	2.00	$ 4.009.561,30	10 días	lun 29/7/24	sáb 10/8/24	916
918		MODULO COMPLEMENTO EN MALLA ESLABONADA PARA BARANDA (suminis)	M2	1.50	$ 608.726,55	10 días	jue 4/7/24	mar 16/7/24	2FC+65 días
919		**ZONA ELECTRICO**			**$ 1.283.854,00**	**35 días**	**jue 4/7/24**	**sáb 10/8/24**	
920		Cable Encauchetado 3 x14 (Sum e Instalación).	ML	14.00	$ 165.812,30	10 días	jue 4/7/24	mar 16/7/24	2FC+65 días
921		Cable Cu 1x12	ML	50.00	$ 340.450,30	5 días	mar 16/7/24	mar 23/7/24	920
922		Reubic 1*20 amp Suministro e instalacion**	UN	1.00	$ 49.361,50	5 días	mar 23/7/24	lu 29/7/24	921
923		Toma monofasica Suministro e instalacion	UN	4.00	$ 37.328,50	10 días	jue 4/7/24	mar 16/7/24	2FC+65 días
924		INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO ABITARE	UN	1.00	$ 25.131,50	5 días	mar 16/7/24	mar 23/7/24	923
925		TAPA CIEGA (suministro e instalacion)**	UN	8.00	$ 48.264,50	5 días	mar 23/7/24	lu 29/7/24	924
926		Lampara hermetica 2x32 incluye tubos (Sum+inst)	UN	6.00	$ 591.460,30	10 días	lun 29/7/24	sáb 10/8/24	925;922
927									
928		**ZONA FUTBOL 11**			**$ 54.514.468,70**	**30 días**	**mar 11/06/24**	**dom 11/08/24**	
929		Destape y limpieza cajas 70x70x70 **	UN	8.00	$ 843.016,30	3 días	mar 11/06/24	vie 14/06/24	2FC+48 días
930		Desmonte y retiro de luminaria Alumb Publico**	UN	12.00	$ 6.411.300,00	10 días	vie 14/06/24	mar 25/06/24	929
931		Cable Encauchetado 3 x12 (Sum e Instalación).	ML	24.00	$ 470.352,30	5 días	vie 14/06/24	vie 28/06/24	930CC
932		Cable Cu 1/0	ML	70.00	$ 1.205.960,00	20 días	jue 27/6/24	lu 15/07/24	931
933		Ajuste y mantenimiento Tablero Distribuc Etapa	UN	1.00	$ 756.876,30	20 días	lun 1/7/24	vie 5/7/24	930CC
934		Control Alumbrado Public (SEarge Jbd)	UN	1.00	$ 4.758.307,00	15 días	mié 3/7/24	lu 22/07/24	935
935		ISABELLA META, HALIDE 1000W (Sum+Inst)	UN	12.00	$ 4.329.476,00	5 días	mié 26/6/24	mié 3/7/24	932;2FC+45 días
936		Alambrar en la cooper awg 5/8(3,4mt c/u) *	UN	6.00	$ 3.424.596,00	20 días	lun 1/7/24	vie 5/7/24	932
937		Diseño Iluminacion Cancha Sintetica**	UN	1.00	$ 7.413.836,00	5 días	lun 1/7/24	lu 22/07/24	930CC
938		Inspección, verificación y dictamen de cumplimiento RETIE y RETILAP canchas en 3 ítems de futbol 11	UN	1.00	$ 4.794.400,00	3 días	lun 22/7/24	lu 29/7/24	934
939		GENERADOR 125 KVA - Incl. transporte, operario y combustible.	DD	2.00	$ 4.643.376,00	2 días	vie 5/7/24	dom 11/8/24	936
940		Cnta Ajuste Conc 3000psi(a=0,20 m=0,15m)s.+ref	ML	22.40	$ 1.116.578,40	5 días	mié 26/6/24	mié 3/7/24	930
941		CANDADO INTEMPERIE 50MM CUBIERTO	UN	2.00	$ 161.648,30	5 días	sáb 27/6/24	vie 5/7/24	940CC
942		Reja Electrica **	M2	2.40	$ 992.097,50	5 días	sáb 27/6/24	vie 5/7/24	930CC+10 días
943		CORDON DE SOLDADURA 60/13 3,+25 MOBILIARIO	UN	16.00	$ 1.035.504,00	8 días	sáb 27/6/24	mié 3/7/24	940CC
944		Instalacion de luminar a alumb publico con plataforma trabajo altura	UND	15.00	$ 9.187.956,00	5 días	lun 29/7/24	sáb 27/7/24	937



Proyecto: CRONOGRAMA ADIC | Tarea | Hito | Resumen del proyecto | Hitos inactivos | Tarea manual | Informe de resumen manual | Solo comienzo | Tareas externas | Fecha límite | Progreso manual
Fecha: Lun 20/05/24 | División | Retraso | Tarea inactiva | Resumen inactivo | Solo duración | Resumen manual | Solo fin | Hitos externos | Progreso

ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

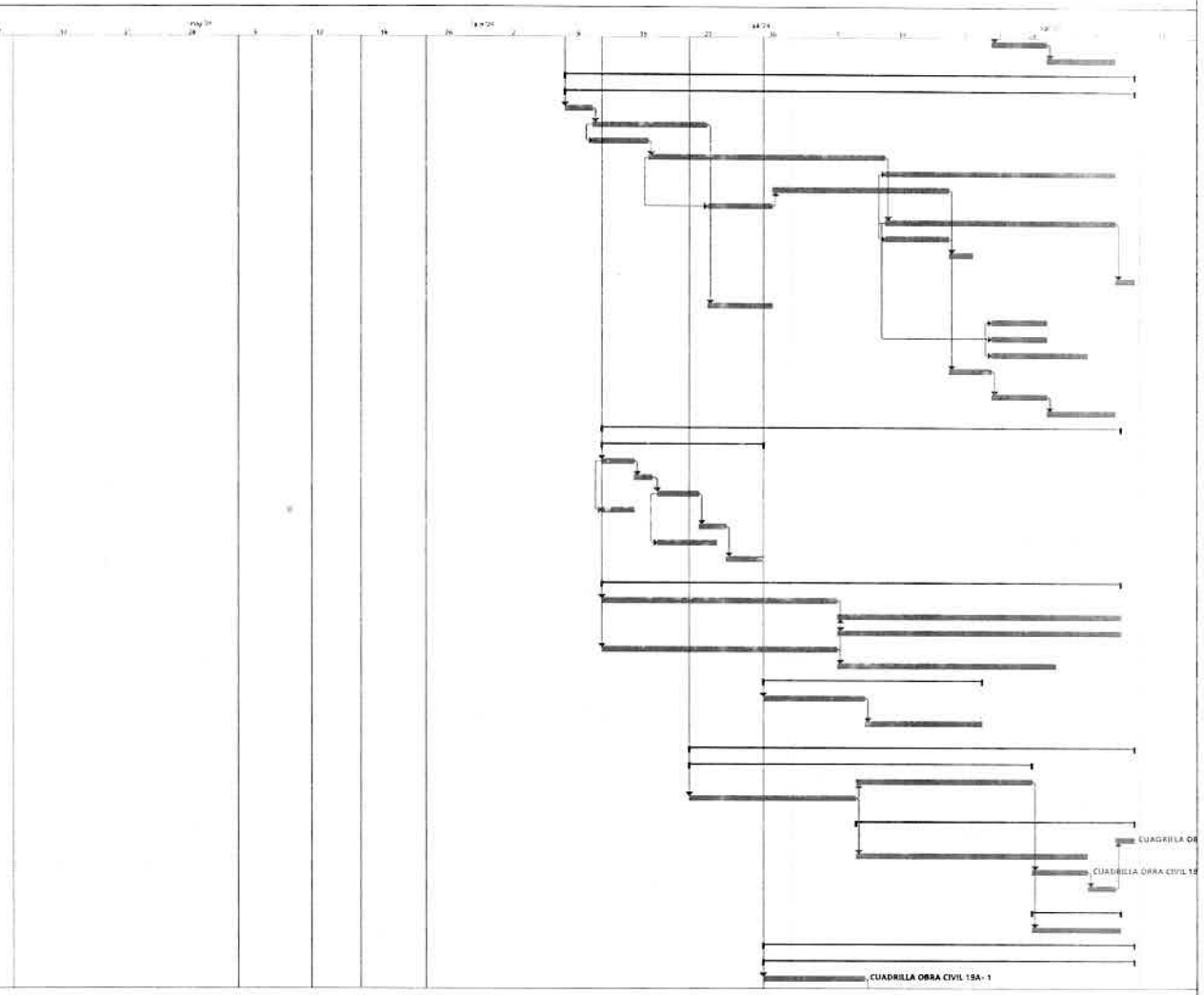
VERSION: 2.0
PAGINA: 17
FECHA: lun 20/05/24

570

CONSORCIO PARQUES BOG

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
	Desmonte #1 de luminaria 400w, arm.x, cond. redistancia	UND	15.00	$ 406,867.97	5 días	sáb 27/07/24	vie 2/08/24	944
	Diseño Eléctrico Cancha Sintetica**	UN	1.00	$ 3.200.115.03	5 días	vie 2/08/24	vie 9/08/24	945
	ZONA FUTBOL 11			$ 60.194.178,36	50 días	mar 11/06/24	dom 11/08/24	
	Desbroje y limpieza capa 70x70x70 **	UN	8.00	$ 843,016.20	3 días	mar 11/06/24	vie 14/06/24	2FC+45 días
	Desmonte y retiro de luminaria Alumb Publico**	UN	18.00	$ 6.817.400.00	10 días	vie 14/06/24	mié 26/06/24	949
	Cable Encauchetado 3 x12 (Sum e Instalacion)	ML	30.00	$ 705,526.20	5 días	vie 14/06/24	jue 20/06/24	950CC
	Cable Cu 1/0	ML	70.00	$ 1.205.960.00	20 días	jue 27/06/24	lun 15/07/24	951
	Ajuste y mantenimiento Tablero Distribuc fijo(as	UN	1.00	$ 758,676.20	20 días	lun 15/07/24	vie 9/08/24	956CC
	Control A Luminaria Public (SDdigr Unit)	UN	1.00	$ 4.758.307.00	15 días	mié 3/07/24	lun 22/07/24	955
	BOMBILLA METAL HALIDE 1000W (Sum+Inst)	UN	18.00	$ 6.526.214.00	5 días	mié 26/06/24	mié 3/07/24	952CC+5 días
	Alambre vanilla copper awd 5/8"(2.4mt-ena) *	UN	8.00	$ 3.424.560.00	20 días	lun 15/07/24	vie 9/08/24	952
	Diseño Iluminacion Cancha Sintetica**	UN	1.00	$ 7.413.838.00	5 días	lun 15/07/24	lun 22/07/24	956CC
	Inspeccion, verificación y dictamen de cumplimiento RETIE y RETILAP canchas sintéticas de fútbol 11	UN	1.00	$ 4.794.420.00	3 días	lun 22/07/24	vie 26/07/24	954
	GENERADOR 125 KVA - Incl. transporte, operario y combustible.	DÍ	2.00	$ 4.640.316.00	2 días	vie 9/08/24	dom 11/08/24	956
	C. ria Ajuste Conc. 3000psi e=0.20 a=0.15mts x ml	ML	22.40	$ 1.116.678.00	5 días	mié 26/06/24	mié 3/07/24	950
	CANALIZADO INTEMPERIE 50MM CUBIERTO	UN	2.00	$ 181.648.30	5 días	sáb 27/07/24	vie 2/08/24	962CC
	Reja Bancaria **	M2	2.40	$ 992.097.50	5 días	sáb 27/07/24	vie 2/08/24	956CC+10 días
	CORDON DE SOLDADURA 6013 1.125 MOBILIARIO	UN	16.00	$ 1.035.504.00	8 días	sáb 27/07/24	mar 6/08/24	962CC
	Instalacion de luminar a alumb publico con plataforma trabajo altura	UND	15.00	$ 9.187.866.00	5 días	lun 22/07/24	sáb 27/07/24	957
	Desmontaje #1 de luminaria 400w, arm.x, cond. redistancia	UND	15.00	$ 406,867.97	5 días	sáb 27/07/24	vie 2/08/24	964
	Diseño Eléctrico Cancha Sintetica**	UN	1.00	$ 3.200.115.03	5 días	vie 2/08/24	vie 9/08/24	965
	ZONA MOBILIARIO			$ 6.515.290,00	12,88 días	sáb 15/06/24	mié 26/7/24	
	DESMONTE APARATOS SALUTARIOS	UN	1.00	$ 36,575.50	2 días	sáb 15/06/24	mar 18/06/24	2FC+50 días
	Grifería lavamanos universalizada PUSH (Mesa)	UN	1.00	$ 367,211.30	2 días	mar 18/06/24	jue 20/06/24	969
	ANCLAJE 110x110x1/8" (Sum + instal)**	ML	2.00	$ 130,317.50	3 días	vie 21/06/24	mar 25/06/24	970
	Desmonte Senca Existente (demol. de bases y retiro)**	UN	1.00	$ 132,136.30	2 días	sáb 15/06/24	mar 18/06/24	968CC
	MALLA TENIS (SUM + INST)	UN	3.00	$ 2.252.273.00	3 días	mar 25/06/24	vie 28/06/24	971
	PUNTO DE SOLDADURA 6013	UN	50.00	$ 958,150.30	5 días	vie 21/06/24	jue 27/06/24	970CC
	Suministro e instalacion de senca conectorizada Tmp+1.8 Hexagon diseño banca ra	UND	1.00	$ 3.251.182.20	2 días	vie 28/06/24	mar 2/07/24	973
	ZONA CANCHA FUTBOL 11			$ 577.665.713,84	45 días	sáb 15/06/24	sáb 10/8/24	
	DESMONTE CERRAMIENTO malla ondulada, h=0,5 a 2m	ML	267.40	$ 5.804.176.20	20 días	sáb 15/06/24	mié 10/7/24	2FC+50 días
	ANCLAJE 1 x 1"x1/8"+Platina 5/8x1/8"(Sum + inst)	ML	108.00	$ 6.406.372.00	25 días	mié 19/6/24	sáb 13/7/24	980
	Cerramiento provisional h=2.5 + malla sombra polisombra	ML	267.40	$ 439.487.954.80	25 días	mié 19/6/24	sáb 13/7/24	977
	Demolicion cerramiento cerca existente h=5.0 m**	ML	267.40	$ 15.111.142.43	20 días	sáb 15/6/24	mié 10/7/24	2FC+50 días
	Cerramiento contra impacto ICRD h=5 m** (sum + ins)	ML	60.00	$ 121.011.870.35	20 días	mié 19/6/24	sáb 3/8/24	980
	ZONA BIOS			$ 4.886.313,27	20 días	mar 2/07/24	vie 26/07/24	
	Desmonte y reinstalacion, pintura general y arreglo, reposicion piezas bosca, duelas	UND	2.00	$ 2.387.115.27	15 días	mar 2/07/24	sáb 13/07/24	2FC+45 días
	Mantenimiento de Aseos: Vanitex Instalac. Limpieza, Enchape y Ajustes	UN	2.00	$ 2.501.200.00	10 días	sáb 13/07/24	vie 26/07/24	983
	ZONA GRADAS			$ 17.374.273,57	30 días	lun 24/06/24	mié 31/7/24	
	Recubrimiento arcilloso arcilla campus deportivos	M2	52.50	$ 4.245.139.61	15 días	vie 12/07/24	mié 31/7/24	988
	Desmonte y reinstalacion, pintura general y arreglo, reposicion piezas bosca, duelas	UND	17.00	$ 13.129.133.96	15 días	lun 24/06/24	vie 12/7/24	2FC+67 días
	ZONA CANCHA TENIS			$ 51.57.4.948,58	23 días	vie 12/07/24	dom 11/8/24	
	MALLA TENIS (SUM + INST)	UN	1.00	$ 750.691,30	2 días	vie 9/08/24	dom 11/8/24	993
	Limp. extract. metalica y pintura asfalto+ anticor**	M2	904.08	$ 30.647.020,28	20 días	vie 12/07/24	mar 6/8/24	988
	Superficie Piso polvo ladrillo e=5cm **	M2	60	$ 1.823.111,20	5 días	mié 31/07/24	mar 6/8/24	997
	CELTA FIJA CEMARC CANCHA TENIS-POLVO (Sum+Inst) *	UN	1	$ 344.126,50	2 días	mar 6/8/24	vie 9/8/24	992
	ZONA JUEGOS			$ 4.531.543,15	8 días	mié 31/07/24	sáb 10/8/24	
	Pintura caucho sin amarillo n-62 (sum + ins)	ML	148.4	$ 4.531.543,15	8 días	mié 31/07/24	sáb 10/8/24	987
	ZONA MANTENIMIENTO LOCATIVO			$ 29.956.300,00	33 días	mar 2/07/24	dom 11/8/24	
	DEMOLICION PANETE DE MURO	M2	50.00	$ 736.556,30	10 días	mar 2/07/24	sáb 13/7/24	2FC+63 días



Proyecto: CRONOGRAMA ADIC | Tarea | Hito | Resumen del proyecto | Hito inactivo | Tarea inactiva | Resumen inactivo | Tareas externas | Hito externo | Fecha límite | Progreso
Fecha: Lun 20/05/24 | División | Retraso | Tarea inactiva | Resumen inactivo | Hito inactivo | Tareas externas | Hito externo | Progreso

ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

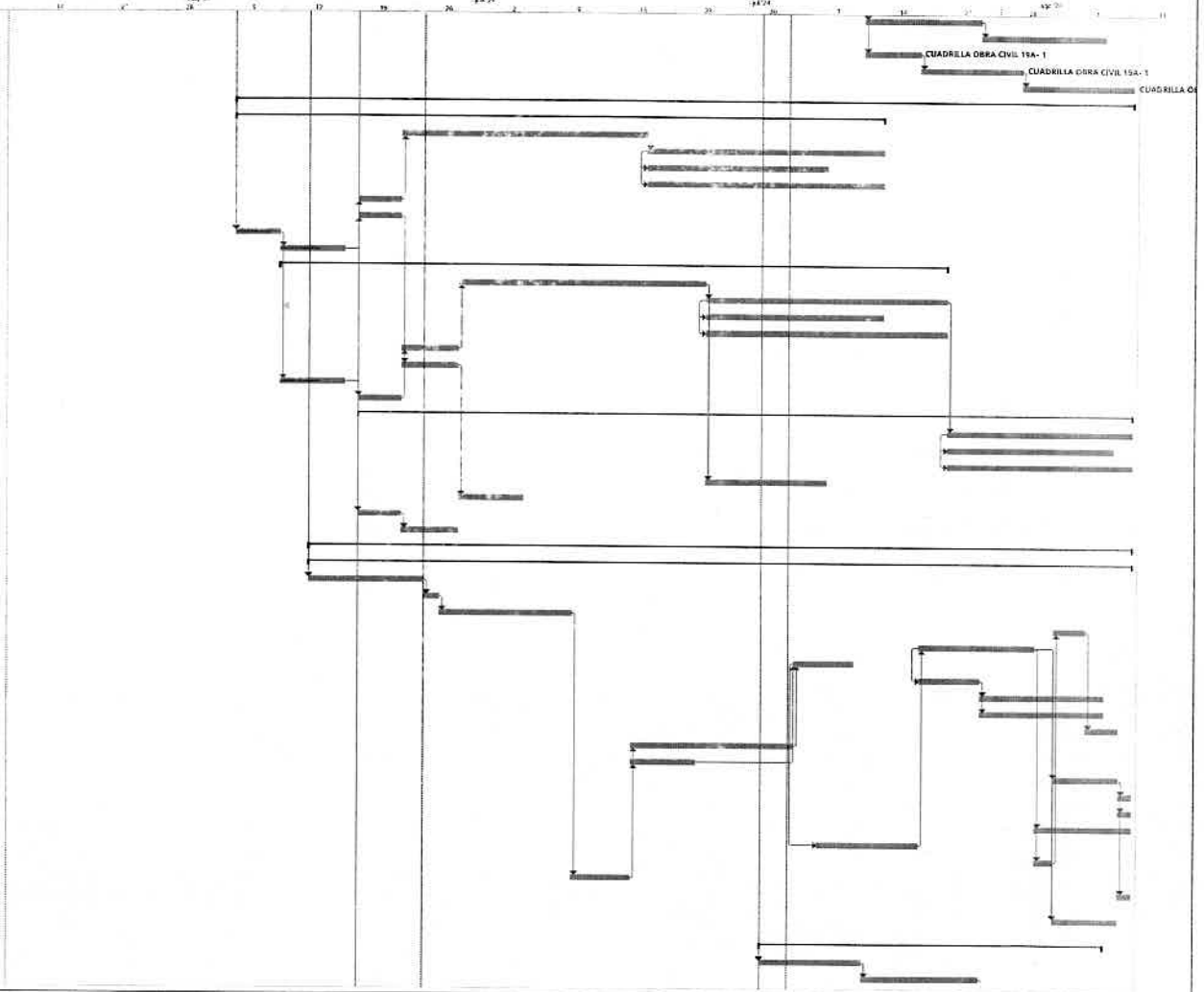
ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 18
FECHA: lun 20/05/24

CONSORCIO PARQUES BOG

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

ID	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1007		Desmonte y Retiro Luminaria de Techo+Trasiego	UN	35.00	$ 486.530,20	10 días	sáb 13/07/24	vie 26/07/24	996
1008		Cerda Encauchetado 3 x12 (Sum e Instalación)	ML	74.24	$ 1.485.508,88	10 días	vie 26/07/24	jue 8/08/24	995
1009		Rosetón regata pañete Tub. PVC 1/2" y 3/4" **	ML	50.00	$ 529.855,30	5 días	sáb 13/07/24	vie 19/07/24	996
1010		RETIRO SOBRE PAÑETE+ ANDAMIO	M2	63.00	$ 1.255.716,00	8 días	vie 19/07/24	mar 30/07/24	1001
1011		Retiro sobre pañete (3 BANOS) **	M2	753.84	$ 25.481.545,61	10 días	mar 30/07/24	dom 11/08/24	1002
1012									
1013		ZONA CERRAMIENTO			$ 71.994.473,80	55 días	lun 6/05/24	lun 15/07/24	
1014		Pintura esmalte lucena 2"	ML	30.00	$ 345.090,30	20 días	vie 24/05/24	jue 20/06/24	1010
1015		Malla eslabonada cal10+wrap+plain+pint (Sum+inst)	M2	459.00	$ 66.567.804,30	20 días	jue 23/05/24	lu 15/07/24	1006
1016		Día de Trasiego Equipos Especiales con 2	DD	15.00	$ 2.875.905,00	15 días	jue 23/05/24	mar 9/07/24	1007CC
1017		PUNTO DE SOLDADURA 6313	UN	200.00	$ 1.432.920,00	20 días	jue 23/05/24	lu 15/07/24	1007CC
1018		Tubo Galvan d' 212.5mmjASTM A500 Gr-C Sum + inst	ML	30.00	$ 1.957.230,00	5 días	lun 27/05/24	vie 24/06/24	1013
1019		Desmonte y retiro malla ferlorac h=2.00m	ML	152.60	$ 3.119.305,30	5 días	lun 27/05/24	vie 24/06/24	1013
1020		Rocería y mantenimiento de lote**	M2	468.00	$ 666.414,78	5 días	lun 6/05/24	sáb 11/05/24	3FC+10 días
1021		Traslado, cargue y retiro de lotes **	UN	3.00	$ 1.630.553,84	5 días	sáb 11/05/24	sáb 18/05/24	1012
1022		ZONA CERRAMIENTO CONTRA COLEGIO			$ 63.017.843,48	55 días	sáb 11/05/24	lun 22/07/24	
1023		Pintura esmalte lucena 2"	ML	20.00	$ 230.060,20	20 días	jue 30/05/24	mar 25/06/24	1016
1024		Malla eslabonada cal10+wrap+plain+pint (Sum+inst)	M2	424.00	$ 56.849.344,30	20 días	mié 29/05/24	lu 22/07/24	1019
1025		Día de Trasiego Equipos Especiales con 2	DD	15.00	$ 2.716.445,00	15 días	mié 29/05/24	lu 15/07/24	1018CC
1026		PUNTO DE SOLDADURA 6313	UN	150.00	$ 1.074.450,00	20 días	mié 29/05/24	lu 22/07/24	1018CC
1027		Tubo Galvan d' 212.5mmjASTM A500 Gr-C Sum + inst	ML	20.00	$ 1.304.600,00	5 días	vie 24/05/24	jue 30/05/24	1022
1028		Desmonte y retiro malla ferlorac h=2.00m	ML	53.94	$ 1.102.540,61	5 días	vie 24/05/24	jue 30/05/24	1011
1029		Rocería y mantenimiento de lote**	M2	424.00	$ 610.566,95	5 días	sáb 11/05/24	sáb 18/05/24	1012
1030		Traslado, cargue y retiro de lotes **	UN	3.00	$ 1.630.553,84	5 días	lun 27/05/24	vie 24/06/24	1021
1031		ZONA CERRAMIENTO COSTADO NORTE			$ 58.531.117,31	67 días	lun 29/05/24	dom 11/08/24	
1032		Malla eslabonada cal10+wrap+plain+pint (Sum+Inst)	M2	326.25	$ 43.056.645,30	17 días	lun 22/07/24	dom 11/08/24	1018
1033		Día de Trasiego Equipos Especiales con 2	DD	25.00	$ 4.793.170,00	15 días	lun 22/07/24	vie 9/08/24	1024CC
1034		PUNTO DE SOLDADURA 6313	UN	160.00	$ 1.389.970,00	17 días	lun 22/07/24	dom 11/08/24	1024CC
1035		Limp. manual, mecánica y pintura esmalte+ anticor**	M2	210.23	$ 6.683.837,54	10 días	mié 26/06/24	mar 9/07/24	1018
1036		Desmonte y retiro malla ferlorac h=2.00m	ML	73.50	$ 1.481.976,63	5 días	jue 30/05/24	jue 6/06/24	1030
1037		Rocería y mantenimiento de lote**	M2	326.25	$ 473.677,16	5 días	lun 27/05/24	vie 24/05/24	1021
1038		Traslado, cargue y retiro de lotes **	UN	2.00	$ 887.035,96	5 días	vie 24/05/24	jue 30/05/24	1029
1039									
1040		ZONA JUEGOS			$ 325.257.399,51	71 días	dom 14/05/24	dom 11/08/24	
1041		PMT			$ 0,00	10 días	mar 14/05/24	lu 27/05/24	3FC+25 días
1042		Desmonte juegos infantiles **	EVENT	6.00	$ 690.522,30	2 días	lun 27/05/24	mar 28/05/24	1033
1043		EXCAVACION MECANICA (Cargue+ Trasp+Dcto	M3	6.00	$ 593.010,30	10 días	mar 28/05/24	mar 11/06/24	1034
1044		Relleno Recebo fino granular (Compactado)+Trasp	M3	1.20	$ 233.787,50	2 días	sáb 8/06/24	mar 11/06/24	1050
1045		ARENA PEGADA (Suministro) + Para Playa	M3	48.00	$ 11.356.368,30	10 días	vie 19/07/24	jue 1/08/24	1046
1046		Geotextil geoTEX® y/o T2100 (Sum+Inst)**	M2	253.82	$ 2.726.861,12	5 días	sáb 6/07/24	vie 12/07/24	1044,1043
1047		CAJA INSPECCIONAL En (Cr 62) ESPECIFICAR	UN	2.00	$ 1.271.158,00	5 días	vie 19/07/24	vie 26/07/24	1037CC
1048		Flex Francia (T Inc long=0.40 m Inc a=1.20 m Ud 100 mm	ML	60.00	$ 16.295.820,30	10 días	vie 26/07/24	jue 8/08/24	1035
1049		Tubería Novafort de 355mm Ensa y relleno recebo **	ML	20.00	$ 7.665.442,00	10 días	vie 26/07/24	jue 8/08/24	1039
1050		Adoquín en ladrillo 6 cm sobre arena ,sum e inst**	M2	6.00	$ 573.334,30	3 días	mar 6/08/24	sáb 10/08/24	1036
1051		Bordillo prefabricado 40/5, 25/10 2x0.30m/ZV-con/Ab	ML	46.00	$ 4.546.054,00	15 días	mar 16/06/24	sáb 6/07/24	1051
1052		Día de Trasiego Equipos Especiales con 2	DD	10.00	$ 1.917.270,00	6 días	mar 25/06/24	mar 2/07/24	1051
1053		Juego inclusivo escalar trepar deslizar 2-8A/sa/Cap.5a 1	UN	1.00	$ 70.482.955,30	5 días	sáb 3/08/24	sáb 10/08/24	1037FC+2 días
1054		CANECAS ACERO INOXIDABLE	UN	1.00	$ 749.946,30	1 día	sáb 10/08/24	dom 11/08/24	1045
1055		Excavador manual con retiro suelo MOBILIARIO	M3	103.58	$ 9.010.458,91	1 día	sáb 10/08/24	dom 11/08/24	1045
1056		BARANDA CERRAMIENTO M-03 ES	ML	37.50	$ 16.840.355,30	8 días	jue 1/08/24	dom 11/08/24	1037
1057		Cajas filtrantes e instrumentación + corrosión	M3	36.00	$ 8.810.304,85	10 días	lun 8/07/24	vie 19/07/24	1038CC+1 día
1058		Relleno en subbase granular recibido tipo A	M3	1.20	$ 241.107,18	2 días	jue 1/08/24	sáb 3/08/24	1037
1059		Nivelación y compactación de subrasante ,retiro sobr	M2	147.68	$ 257.605,30	5 días	mié 12/06/24	mar 18/06/24	1035
1060		Señalética de normas generales para zonas infantiles y zona bicicletas de 120x80 cm/2 cara numeración y instalación;	UND	1.00	$ 2.004.940,66	1 día	sáb 10/08/24	dom 11/08/24	1045
1061		Juego circuito motriz inclusivo recibido 2-12a/Inclusivo (Suf+inst)	UN	1.00	$ 147.327.353,59	5 días	sáb 3/08/24	sáb 10/08/24	1037FC+2 días
1062		ZONA TUNEL			$ 2.268.762,76	38 días	mar 9/07/24	jue 8/08/24	
1063		Desmonte arbolado (Trasp y retiro)	M3	58.00	$ 851.963,30	10 días	mar 9/07/24	vie 19/07/24	3FC+03 días
1064		Perfilar taludes con compactación **	M2	15.00	$ 831.846,30	10 días	sáb 13/07/24	vie 26/07/24	1063



Proyecto: CRONOGRAMA ADIC Tarea — Hito — Resumen manual — Tareas externas — Fecha límite
Fecha: Lun 20/05/24 División — Resumen — Hito manual — Progreso manual — Progreso

ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

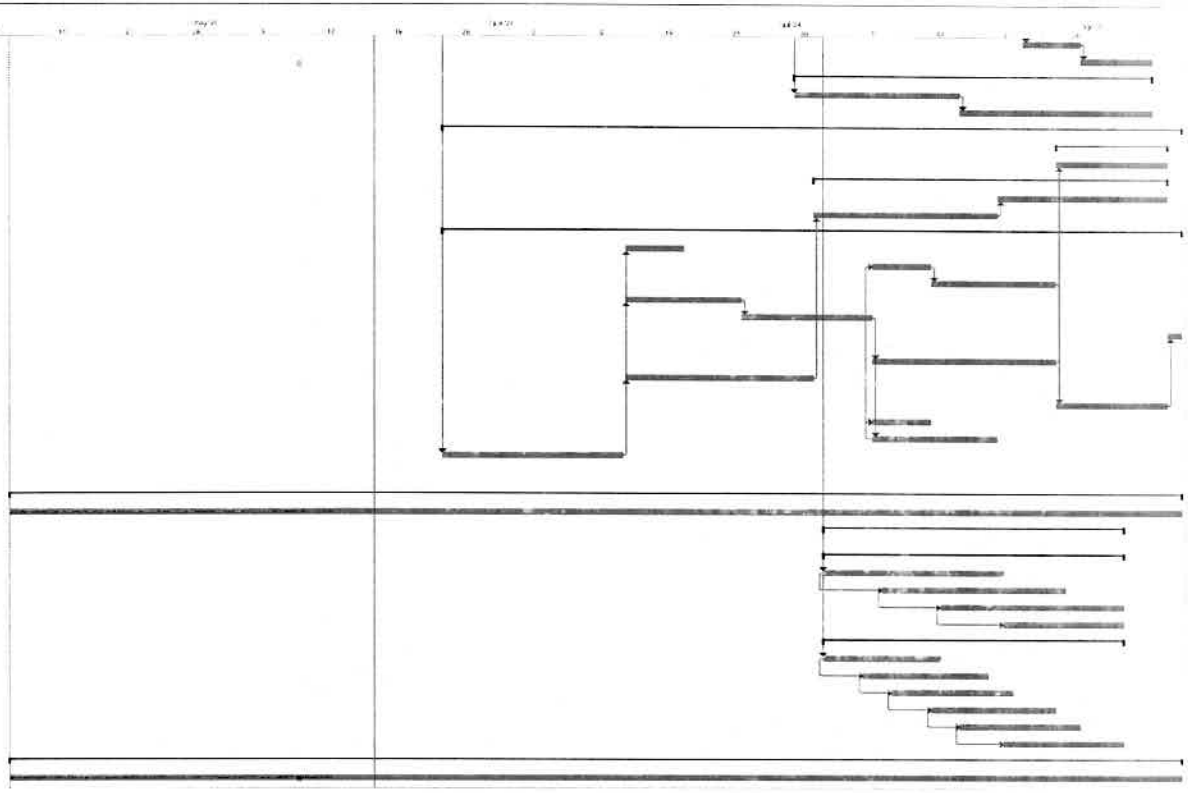
ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 19
FECHA: lun 20/05/24

CONSORCIO PARQUES BOG

CONTRATO DE OBRA IDRD 3099-2023
CRONOGRAMA ADICIÓN

ID	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Precio	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1037		Follaje Retoño Afirmado	M3	1.50	$ 147,351.50	5 días	vie 28/06/24	jue 11/07/24	1036
1038		Follaje en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	5.00	$ 498,130.78	5 días	jue 11/07/24	jue 18/07/24	1037
1039		ZONA SENDEROS			$ 7,514,374.20	20 días	mar 25/07/24	jue 15/08/24	
1040		DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.10M+Retiro	M2	56.00	$ 1,537,704.00	15 días	mar 25/07/24	vie 16/08/24	2FC+63 días
1041		Placa concreto 0.12 m 3,000 psi+malla 4mm **	M2	56.00	$ 6,676,670.00	15 días	vie 19/07/24	jue 8/08/24	1040
1042									
1043		ZONA SENDERO			$ 53,445,101.29	10 días	lun 29/07/24	sab 10/08/24	
1044		Mantenimiento Piso pisa o tactilo **	M3	96.53	$ 53,489,621.29	10 días	lun 29/07/24	sab 10/08/24	1075
1045		ZONA PISTA DE PATINAJE			$ 36,372,255.48	30 días	jue 4/07/24	sab 10/08/24	
1046		+ de sanc blasting ** requipo+agua (A TODO COSTO)	M2	345.00	$ 25,305,060.30	15 días	mar 23/07/24	sab 10/08/24	1067
1047		Limp. estruct. metalica y pintura asfalto+ anti**	M3	345.00	$ 10,967,356.48	15 días	jue 4/07/24	mar 23/07/24	1078
1048		ZONA AIDS			$ 37,464,465.78	61 días	lun 27/05/24	dom 11/08/24	
1049		Desmonte adoquin (Cargue y retiro)	M2	40.00	$ 587,560.30	5 días	sab 15/06/24	vie 21/06/24	1060
1050		Pintura asfaltic tuberia 3"	ML	15.00	$ 175,530.30	5 días	mié 10/07/24	mar 16/07/24	1074CC
1051		Pintura Barandas M-60 (2 MANOS)	ML	40.00	$ 1,177,520.00	10 días	mar 16/07/24	lu 29/07/24	1070
1052		PINTURA MODULO MIA	UN	2.00	$ 1,503,360.00	10 días	sab 15/06/24	vie 28/06/24	1060
1053		Pintura Modulo M-5 Columpio **	UN	3.00	$ 3,985,161.60	10 días	jue 27/06/24	mar 16/07/24	1072
1054		VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE INCLUYE PISTA	M2	7.56	$ 1,757,318.40	1 día	sab 10/08/24	dom 11/08/24	1077
1055		Recubrimiento sintetico acrilico campos deportivos	M2	180.00	$ 14,508,145.96	15 días	mié 10/07/24	lu 29/07/24	1073
1056		Desmonte y reinstalacion, pintura general y reinsc. reposicion pazza boca& dallas	UND	5.00	$ 5,967,766.16	15 días	sab 15/06/24	jue 4/07/24	1060
1057		Pintura electrostatica para señaletica (suministro)	M2	7.56	$ 586,304.31	10 días	lun 29/07/24	sab 10/08/24	1071
1058		Pintura antic+rosion+esmalte tuber a 1 1/4"	ML	8.00	$ 177,141.20	5 días	mié 10/07/24	mar 16/07/24	1074CC
1059		Pintura antic+rosion+esmalte tuber a 4"	ML	10.00	$ 393,917.33	10 días	mié 10/07/24	mar 23/07/24	1073
1060		DESMONTE, ARREGLO, REPOSICION DE PIEZAS PARA MODULOS DESMONTABLES (CROMOMALTE PINTURA Y PISTA ACRIL	UN	6.00	$ 6,823,983.80	15 días	lun 27/05/24	vie 14/06/24	2FC+35 días
1061									
1062					$ 200,000,000.00	55 días	vie 10/05/24	dom 11/08/24	
1063									
1064		ZONA CANCHA SINTETICA			$ 317,557,786.35	25 días	vie 5/07/24	lun 5/08/24	
1065		Nivelacion (fungicida+adherente) **	M2	9000.00	$ 2,170,245.89	15 días	vie 5/07/24	mié 24/07/24	2FC+63 días
1066		Cepillado de Campo Sintetico**	UN	364.00	$ 206,781,674.28	15 días	jue 11/07/24	mar 30/07/24	1064CC+5 días
1067		SOLDEO CON GUADAÑA CAMPO DEPORTIVO	UN	64.00	$ 836,061.92	15 días	mié 17/07/24	lun 5/08/24	1066CC+5 días
1068		Poda de Zonas verdes (Cargue y Ret ro) **	M2	23582.14	$ 13,809,464.26	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	1067CC+5 días
1069		ZONA GRAMA NATURAL			$ 87,246,773.81	25 días	vie 5/07/24	lun 5/08/24	
1070		Nivelacion (fungicida+adherente) **	M2	7759.40	$ 1,814,630.35	10 días	vie 5/07/24	mié 17/07/24	2FC+63 días
1071		SOLDEO CON GUADAÑA CAMPO DEPORTIVO	UN	102.00	$ 1,332,473.68	10 días	mar 9/07/24	lu 22/07/24	1066CC+3 días
1072		Poda de Zonas verdes (Cargue y Ret ro) **	M2	7027.50	$ 4,229,574.66	10 días	vie 12/07/24	jue 25/07/24	1067CC+3 días
1073		CORTE CESPED CANCHAS FUTBOL	UN	10.00	$ 47,750,913.52	10 días	mar 16/07/24	lu 29/07/24	1062CC+3 días
1074		Demarcacion con Vinilo tipo 2 cancha futbol **	UN	80.00	$ 22,187,156.70	10 días	vie 19/07/24	jue 1/08/24	1063CC+2 días
1075		CORTE CAMPO DE POLO (COUNTRY + 4000m2) **	UN	4.00	$ 12,434,672.50	10 días	mié 24/07/24	lun 5/08/24	1064CC+3 días
1076									
1077		UNIDAD MOVIL PREVENTIVA Y CORRECTIVA			$ 33,240,809.34	90 días	vie 10/05/24	dom 11/08/24	



Proyecto: CRONOGRAMA ADIC... Fecha: lun 20/05/24

ARQ. LUIS A. GRANADOS
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ARQ. EDNA CONSTANZA CEPEDA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

VERSION: 2.0
PAGINA: 2/2
FECHA: lun 20/05/24

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
IDRD

CONTROL DE CAMBIOS AL PROYECTO

DATOS GENERALES

PARQUE: Varios
FECHA: 12/04/2024
CONSECUTIVO: 3
CODIGO (Si aplica): Varios
LOCALIDAD: Varios
DIRECCION: Varios

CONTRATO DE OBRA

N° DE CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL
CO- IDRD 3099-2023	CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD

SOLICITUD DEL CAMBIO

TIPO DE CAMBIO SOLICITADO

DISEÑO DEL PROYECTO (ALCANCE) [ ] PROGRAMACION (PLAZO) [ ] PRESUPUESTO (COSTO) [X]

MOTIVO DEL CAMBIO

SOLICITUD DEL CLIENTE [X] TECNICOS O DE GESTION [ ] NO PREVISTOS [ ] EN NORMATIVA / LEG. [ ]

JUSTIFICACION DEL CAMBIO

Teniendo en cuenta la adicion y prorroga al contrato, se solitica modificar el presupuesto general y por parque de acuerdo con los nuevos parques incluidos en el alcance del contrato y nueva fecha de finalizacion.

PLANOS AFECTADOS: *No aplica*

ANEXOS: *No aplica*

**En caso de requerir un apoyo grafico, incluir la plantilla "Analisis grafico"*

DESCRIPCION DE LA PROPUESTA DE CAMBIO

Con carta del 7 de mayo de 2024, CTO-IDRD-3099-2023-357, el CONSORCIO PARQUES BOG presenta presupuesto y programa de obra para planear la adicion y prorrogra por parque y atencion de emergencias del sistema general de parques

PLANOS AFECTADOS: *No aplica*

ANEXOS: *Comunicado: CTO-IDRD-3099-2023-390 y Cronograma de adicion del 20/05/24*

**En caso de requerir un apoyo grafico, incluir la plantilla "Analisis grafico"*

IMPACTO DEL CAMBIO (COSTO, PLAZO, ALCANCE)

ALCANCE:

No aplica

PLAZO:

Cuatro (4) meses adiconales para un plazo total de once (11) meses y fecha de finalizacion 11 de agosto de 2024

COSTO:

Una adicion de ($6.866.576.500) para un presupuesto final de ($20.599.729.500)

UNA VEZ REVISADO Y VERIFICADO, INTERVENTORIA APRUEBA LA PROPUESTA ?: **SI:** [ ] **NO:** [ ]

SOLICITA:

FECHA:

FIRMA: Luis Alfredo Granados
NOMBRE: LUIS ALFREDO GRANADOS
CARGO: DIRECTOR DE OBRA
N°CONTRATO: CO- IDRD 3099-2023
CONTRATISTA

FIRMA:
NOMBRE: EDNA CONSTANZA CEPEDA
CARGO: DIRECTORA DE INTERVENTORIA
N°CONTRATO: CO-IDRD-3131-2023
INTERVENTORIA

N° ANEXOS INCLUIDOS (Folios): 7

572

CONSORCIO PARQUES BOG
901737545-4

Bogotá D.C., 23 de mayo de 2024

CTO-IDRD-3099-2023-390

Señores
SOLIUN INGENIERÍA
RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
Representante legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato de Obra IDRD 3099 DE 2023 que tiene por objeto: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

Asunto: Respuesta comunicado IDRD-3131-2024-377-Ajustes solicitados.

Cordial Saludo

Atendiendo las observaciones realizadas, queremos informarles que se realizaron los ajustes requeridos en el presupuesto, cronograma de obra y plan de adquisiciones. Estos documentos fueron remitidos por medio de correo electrónico hacia ustedes el día 22 de marzo del presente año. Quedamos atentos a su revisión.

Agradecemos la atención prestada.

Atentamente,

CONSORCIO PARQUES BOG
NIT 901.737.545-4
Cr 72ª No,11 B 18 of.501
Tel.: 601 4113160
c.parquesbog@gmail.com

Juan Camilo Mosquera

JUAN CAMILO MOSQUERA MOSQUERA
Representante Legal
Anexo: Cero (0) Folios
Elaboro: AFVR
Aprobó: JCMM

	SANTAFE	ZONA BAÑO INFANTIL	$ 24.178.131	$ 257.133.484,37	GRUPO 1
		ZONA BAÑO DE LA 36	$ 12.397.680		
		ZONA BAÑO FISCALES 1	$ 62.009.246		
		ZONA BAÑO FISCAL 2	$ 28.272.814		
		ZONA ADMINISTRACION	$ 16.368.324		
		ZONA ELECTRICO ACOMETIDAS	$ 100.406.228		
		ZONA ADMON ELEC	$ 13.501.061		
RIO	SANTAFE	ZONA BIOS	$ 12.910.131	$ 28.052.626,60	GRUPO 1
		ZONA GRECOS	$ 11.876.598		
		ZONA CAJA	$ 1.067.222		
		ZONA BANCAS	$ 2.198.676		
	SUBA	ZONA DE JUEGOS INFANTILES	$ 6.774.225	$ 6.774.225,40	GRUPO 1
	BARRIOS UNIDOS	ZONA VAGONES ELECTRICO	$ 61.606.175	$ 100.938.538,02	GRUPO 1
		ZONA MODULO	$ 7.406.011		
		ZONA VAGONES OBRA	$ 31.926.352		
	MARTIRES	ZONA SENDERO	$ 13.049.633	$ 13.049.633,44	GRUPO 2
	SAN CRISTOBAL	ZONA GRECOS	$ 36.075.897	$ 36.075.896,53	GRUPO 2
	SAN CRISTOBAL	ZONA CANCHA MULTIPLE	$ 224.087.266	$ 224.087.266,42	GRUPO 2
	TUNJUELITO	ZONA SENDERO RUTA DE LA VIDA	$ 59.064.095	$ 288.383.657,52	GRUPO 2
		ZONA SENDERO A PORTERIA	$ 30.423.642		
		ZONA TUB SANI CANCHA TENIS Y PORTERIA	$ 25.576.374		
		ZONA BAÑOS TENIS Y PORTERIA	$ 78.743.711		
		ZONA PORTERIAS	$ 94.575.836		
	CUIDAD BOLIVAR	CAJAS HIDRAULICAS	$ 13.871.152	$ 13.871.152,30	GRUPO 2
YO	SAN CRISTOBAL	ACOMETIDA TRANSFORMADOR	$ 36.191.232	$ 36.191.232,00	GRUPO 2
	USME	ZONA BIOS	$ 11.270.759	$ 11.270.759,35	GRUPO 3
	ANTONIO NARIÑO	ZONA ALFRENTE COLISEO JUEGOS	$ 407.403.648	$ 455.703.603,71	GRUPO 3
		ZONA M-5	$ 48.299.955		
	KENNEDY	ZONA FACHADA	$ 73.648.956	$ 73.648.956,22	GRUPO 3
	KENNEDY	ZONA JUEGOS	$ 412.086.618	$ 485.905.217,17	GRUPO 3
		ZONA M-5	$ 10.115.515		
		ZONA BIOS	$ 23.746.107		
		ZONA CANCHA FUTBOL	$ 39.956.977		

	RAFAEL URIBE	MANTENIMIENTO JUEGOS INFANTILES	$	58.188.869	$ 58.188.869,00	GRUPO 4
	FONTIBON	ZONA PARQUEADERO ELECTRICO				
		ZONA PATINODROMO ELECTRICO				
		ZONA CANCHA MULTIPLE ELECTRICO	$	190.254.470	$ 190.254.469,78	GRUPO 5
		ZONA PISTA DETROTE ELECTRICO				
		ZONA PASILLO PISCINA ELECTRICO				
	FONTIBON	ZONA JUEGOS INFANTILES	$	424.622.300	$ 424.622.299,68	GRUPO 5
	FONTIBON	ZONA JUEGOS ARREGLOS	$	16.883.100	$ 61.427.359,51	GRUPO 5
		ZONA BIOSALUDADBLES	$	44.544.260		
	ENGATIVA	ZONA JUEGOS	$	162.690.845	$ 219.902.893,68	GRUPO 5
		ZONA MODULOS	$	55.919.011		
		ZONA ELECTRICO	$	1.293.038		
	ENGATIVA	ZONA FUTBOL 11 ELECTRICO (RETIE Y RETILAP)	$	54.584.466	$ 54.584.465,76	GRUPO 5
	ENGATIVA	ZONA FUTBOL 11 ELECTRICO (RETIE Y RETILAP)	$	60.195.180	$ 60.195.179,76	GRUPO 5
	ENGATIVA	ZONA MOBILIARIO	$	6.570.697	$ 11.459.012,12	GRUPO 5
		ZONA BIOS	$	4.888.315		
	SUBA	ZONA GRECOS	$	17.374.274	$ 55.981.065,30	GRUPO 5
		ZONA CANCHA TENIS	$	33.674.949		
		ZONA JUEGOS	$	4.931.843		
	SUBA	MANTENIMIENTO LOCATIVO	$	29.956.200	$ 29.956.200,00	GRUPO 5
etas	SUBA	ZONA CERRAMINETO	$	71.994.873	$ 198.543.832,74	GRUPO 5
		ZONA CERRAMIENTO CONTRA CONJUNTO	$	68.017.842		
		ZONA CERRAMIENTO COSTADO NORTE	$	58.531.117		
za	SUBA	ZONA JUEGOS	$	329.297.390	$ 338.971.958,79	GRUPO 5
		ZONA TUNEL	$	2.060.192		
		ZONA SENDEROS	$	7.614.376		
	SUBA	SENDERO DE TROTE	$	53.489.621	$ 90.954.107,07	GRUPO 5
		ZONA BIOS Y GRECOS	$	37.464.486		
		ZONA PORTON	$	10.992.671	$ 10.992.671,00	GRUPO 4
	VARIAS	CUIDAD MONTES	$	940.608	$ 55.085.196,17	GRUPO 4
		TERCER MILENIO	$	5.310.987		
		LA GAITANA	$	6.578.825		
		TUNAL	$	1.735.820		
		BOSA RECREO	$	4.615.316		
		PTRA SALITRE	$	24.113.135		
		SAN CRISTOBAL	$	1.429.185		
		CEFE SAN CRISTOBAL	$	799.367		
		CUIDAD JARDIN	$	4.673.106		
		GILMA JIMENEZ	$	928.847		
		TUNAL ELECTRICO	$	1.980.000		

		ZONA GRADERIAS	$	55.354.327	
		ZONA FACHADA	$	15.511.611	
		ZONA CAMERINOS	$	16.268.122	
		ZONA PRENSA	$	4.084.959	
		ZONA COMIDAS	$	7.411.689	
		ZONA CERRAMIENTO	$	7.041.049	
		ZONA PALCOS	$	25.175.622	
207	PARQUES ESTADIO OLAYA HERRERA	ZONA PALCOS ELECTRICO	$	293.502.775	$
		ZONA POSTERIRO ESTADIO	$	1.110.141	
		ZONA BAÑOS	$	56.359.634	
		ZONA SEÑALES	$	65.247.554	
		ELECTRICO	$	41.772.022	
		ZONA ADMON	$	4.104.328	
		ZONA RECOGE PELOTAS	$	10.471.323	
		ZONA COLCHONETAS FORROS BAFLES	$	33.164.377	
		ZONA BIOS	$	18.741.029	
		ZONA SENDERO	$	167.059.699	
		ZONA GRECOS 1	$	26.548.693	
		ZONA GRECOS 2	$	35.058.895	
		ZONA RUTA DE LA VIDA	$	5.042.135	
		ZONA RUTA DE LA VIDA BMX	$	2.782.178	
		ZONA JUEGOS	$	62.499.214	
063	EL TUNAL	ZONA CASA ADULTO MAYOR	$	56.920.823	$
		ZONA CASA ADULTO MAYOR ELECTRICO	$	8.794.343	
		ZONA PORTERIAS	$	90.066.222	
		ZONA BMX	$	235.579.015	
		ZONA CANCHA FUTBOL 11	$	51.585.047	
		ZONA PLAZOLETA EVENTOS	$	47.542.766	
		ZONA PLAZOLETA EVENTOS ELECTRICO	$	9.124.244	
		ZONA PROP PARKOUR 1	$	288.749.870	
		ZONA PLAZOLETA BOLIVAR	$	5.528.232	
		ZONA SKATE PARK	$	4.482.350	
		ZONA BIOS 1	$	2.460.809	
		ZONA CANCHA MICRO SINT	$	338.905	
788	MIRADOR DE ILIMANI	ZONA SENDERO	$	828.281	$
		ZONA MIRARDOR PIEDRA	$	832.871	
		ZONA DE BIOS 2	$	4.770.001	
		ZONA INFANTIL	$	7.273.132	
		ZONA MODULO BAÑOS Y CAFETERIA	$	199.704.526	
		ZONA COLISEO	$	30.525.159	
		ZONA ESP. PUBLICO	$	2.069.995	
-017	NUEVO MUZU	ZONA ADMINSTRACION	$	1.351.650	$
		ZONA JUEGOS	$	796.130.857	
		ZONA MODULO DE LECTURA	$	1.687.853	
		ZONA BAÑOS	$	12.419.121	
		ZONA CANCHA SINTETICA	$	3.659.841	
		ZONA CANCHA SINTETICA ELECTRICO	$	6.285.838	
035	LAURELES NARANJOS	ZONA BAÑOS	$	1.063.360	$
		ZONA GRECOS	$	11.372.806	
		ZONA CUBIERTA	$	1.525.875	
-391	PORVENIR	ZONA MODULO SANITARIO	$	16.876.094	$
		ZONA GRADERIA NORTE	$	3.198.524	
		ZONA GRADERIA ORIENTAL	$	7.681.828	
		ZONA CAMERINOS	$	329.121	
554	ESTADIO DE TECHO	ZONA GRADERIAS OCC	$	9.547.044	$
		ZONA PALCOS	$	4.661.896	
		ZONA CAMERINO SUR	$	31.227.868	
		ZONA PUERTA PORTERIA	$	124.331	
		ZONA BAÑO OBRA CIVIL	$	12.734.940	
		ZONA COLISEO ELECTR	$	17.205.024	
040	LA FRAGUA	ZONA PISTA DE PATINAJE	$	192.369.179	$
		ADMON ELECTRICO	$	7.131.893	
		ZONA JUEGOS NUEVA	$	655.702.219	
		ZONA JUEGOS EXISTENTE	$	5.536.010	
		ZONA CERRAMIENTO	$	224.515.066	
		ZONA JUEGOS	$	1.489.257	
-112	CUIDAD MONTES	ZONA BIOS	$	29.272.142	$
		ZONA RUTA DE LA VIDA	$	13.455.782	
		ZONA FUENTE ELECTRICA	$	4.896.417	

-241	CAYETANO CAÑIZARES	ZONA FACHADA VERDE	$	77.133.802	$
		ZONA ELECTRICO	$	98.901.913	
028	BOSQUE SAN CARLOS	ZONA ADMON	$	17.785.424	$
		ZONA BAÑOS	$	39.470.505	
		ZONA BALONCESTO	$	10.656.415	
		ZONA CASA VERDE	$	2.298.029	
		ZONA JUEGOS 1	$	565.082.868	
		ZONA GIMANASIO 1	$	221.764.377	
		ZONA BIOSALUDABLES	$	21.504.484	
		ZONA JUEGOS 2	$	79.167.412	
		ZONA CASETA	$	38.958	
290	UDS	ZONA SOFTBOL (A)	$	414.513.404	$
		ZONA BESISBOL (B)	$	645.656.908	
		ZONA VELODROMO	$	16.373.891	
091	PRD EL SALITRE -UCAD	ZONA TENIS	$	123.612.223	$
		ZONA COMIDAS	$	15.810.810	
		ZONA UCAD	$	161.274	
		ZONA OFICINAS	$	20.509.825	
		ZONA HOCKEY ELECTRICO	$	31.797.019	
		ZONA CANCHA	$	156.272.310	
		ZONA CANCHAS ARENA	$	8.087.224	
		ZONA ELECTRICO-SUBES_A_HOCKEY	$	22.857.340	
		ZONA POLICIA	$	9.785.085	
-141	PARQUE DE LOS NIÑOS	ZONA CANCHAS ARENA	$	1.200.017.358	$
		ZONA ARENEROS (MOBILUS+ ARENERO GRANDE)	$	3.165.970	
		ZONA BEBEDEROS	$	4.025.465	
		ZONA LAVA PIES	$	7.310.761	
		ZONA PARQUEADERO	$	166.748.548	
		ZONA ILUMINACION ELECTRICO	$	57.022.212	
		ZONA SEÑALES EMERGENCIA	$	3.623.829	
089	SIMON BOLIVAR	ZONA TANQUES	$	293.306.437	$
		ZONA BEBEDEROS	$	59.668.461	
		ZONA MOBILIARIO	$	46.964.940	
		ZONA KIOSKOS	$	96.649.177	
		ZONA COLUMPIOS	$	2.656.994	
		ZONA BARANDA LAGO	$	15.915.664	
		ZONA JUEGOS 2	$	4.734.072	
		ZONA TEMPLETE	$	27.189.966	
		ZONA BAÑOS	$	13.774.351	
		ZONA BAÑOS MANA	$	28.061.204	
-196	DEPORTIVO PRIMERO DE MAYO	ZONA BAÑOS VELODROMO	$	737.526	$
		ZONA BAÑOS COLISEO	$	2.603.519	
		ZONA COLISEO	$	13.928.117	
		ZONA VELODROMO	$	686.781.099	
030	EDUARDO SANTOS	ZONA CUBIERTA	$	3.051.824	$
		ZONA ESCALERA	$	2.619.227	
		ZONA BAÑOS	$	47.435.629	
		ZONA PUERTAS	$	2.690.836	
		ZONA CANCHA	$	241.557	
		ZONA BIOS	$	36.244.706	
		ELECTRICO	$	28.226.985	
023	SERVITA	ZONA BAÑOS	$	2.809.750	$
		ZONA ELECTRICO	$	595.694.587	
		ZONA MOBILIARIO	$	1.077.178	
075	ALTA BLANCA	ZONA CERRAMIENTO	$	6.692.690	$
		ZONA BAÑOS	$	1.861.483	
		ZONA PISTA DE PATINAJE VELOCIDAD	$	57.207.525	
		ZONA PISTA DE PATINAJE	$	478.466	
		ZONA SEÑALES	$	1.360.130	
		ZONA ADMON	$	66.848.066	
-014	CANAL EL VIRREY- EL CHICO	ZONA MOBILIARIO	$	25.643.068	$
		ZONA ADOQUIN	$	72.186.364	

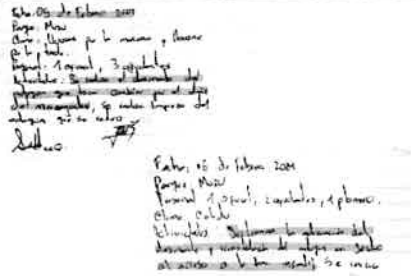
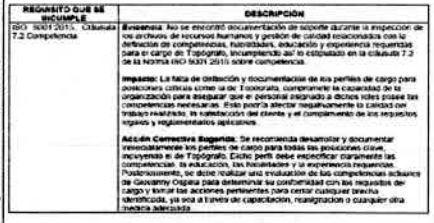
		ZONA MOBILIARIO	$	12.233.052	
		ZONA SEÑALES	$	10.060.889	
092	PARQUE DE LOS NOVIOS	ZONA JUEGOS	$	9.455.220	$
		ZONA BAÑOS	$	50.569.347	
		ZONA TUNEL	$	22.180.649	
		ZONA ELECTRICO	$	1.466.114	
		ZONA MODULO BAÑO	$	12.177.092	
-122	LA VICTORIA	ZONA MODULO ADMON	$	16.480.599	$
		ZONA GRECOS	$	11.501.903	
		ZONA PISCINA	$	13.469.197	
		ZONA ADULTO MAYOR	$	2.206.813	
		ZONA BIOS	$	15.168.512	
-016	EL VIRREY SUR	ZONA AJEDREZ	$	330.939	$
		ZONA GRECOS	$	14.684.376	
		ZONA MOBILIARIO	$	20.021.353	
		ZONA JUEGOS	$	43.400.373	
		ZONA SEÑALES	$	1.199.069	
		ZONA CERRAMINETO	$	20.402.574	
		ZONA PROP. MURO	$	1.716.034	
	VILLA ALEMANA	ZONA MOBILIARIO	$	9.864.138	$
		ZONA SENDERO	$	2.030.651	
		ZONA PORTON	$	3.094.954	
002	CANAL DEL RIO NEGRO	ZONA RODADEROS	$	11.633.372	$
		ZONA CANCHA	$	31.476.452	
		CANCHA CINTETICA 5A, DE FUTBOL 5	$	39.434.469	
		CANCHA CINTETICA 5B, DE FUTBOL 5	$	33.976.424	
-552	GILMA JIMENEZ	CANCHA CINTETICA DE FUTBOL 8	$	161.783.128	$
		ACOMETIDA CANCHAS	$	96.726.160	
		PATINAJE	$	1.726.833	
368	FONTANAR DEL RIO	PROP PARKOUR 2	$	417.895.679	$
		ZONA MODULOS	$	44.056.094	
050	CANAL BOYACA	ZONA JUEGOS P1	$	943.398.259	$
15	PARQUE NACIONAL	ZONA JUEGOS	$	41.685.116	$
-103	GAITAN CORTES	ZONA JUEGOS MANTENIMIENTO	$	6.496.950	$
		ZONA RUTA DE LA VIDA	$	5.534.534	
078	SAN JOSE DE BAVARIA	ZONA BIOS 1	$	9.098.245	$
		ZONA INFANTIL	$	3.982.824	
		ZONA BIOS 2	$	5.967.788	
		ATAHUALPA	$	28.696.819	
		ESTADIO TABORA	$	15.603.586	
		CEFE TUNAL	$	1.328.600	
		LA SERENA	$	2.596.738	
		LA ESTACION	$	1.784.962	
		CANDELARIA LA NUEVA	$	205.948	
		POLIDEPORTIVO MEISSEN	$	123.568	
		PATIO BONITO	$	164.758	
		ESTADIO OLAYA HERRERA	$	21.671.647	
		CEFE SAN CRISTOBAL	$	2.195.613	
		TUNAL	$	2.661.314	
		GIMANASIO SUR OLAYA	$	3.959.659	
		CEFE FONTANAR DEL RIO	$	11.970.729	
RIOS	EMERGENCIAS EJECUTADAS	COMETAS	$	37.558.183	$
		SAUZALITO	$	205.948	
		VIRREY SUR *	$	164.758	
		LA GAITANA*	$	1.033.528	
		LA AURORA	$	2.227.240	
		RENACIMIENTO	$	3.408.186	
		AUTOPISTA SUR PAVCO	$	82.378	
		SIMON BOLIVAR*	$	912.938	
		ESTADIO EL CAMPIN	$	3.659.175	
		SAN ANDRES	$	5.004.562	
		TECHO (ACOMPAÑAMIENTO PERSONAL TECNICO)*	$	2.000.000	
		PRD(CERRAMIENTO CONTRACTUAL Y OTRO NP	$	21.222.787	

RIOS	VALLAS	VALLAS 6X3	$ 187.184.372	$
RIOS	MANTENIMIENTO ASCENSORES	Mantenimiento de ascensores con capacidad para 675 kg, de 2 a 3 paradas por ascensor (Schindler)	$ 31.817.350	$
		Mantenimiento de ascensores con capacidad DE 750 A 1000 kg, 2 paradas por ascensor (Schindler)	$ 53.962.850	
		Mantenimiento de ascensores con capacidad para 7 personas o 1000 kg por ascensor (Otis)	$ 12.500.998	
RIOS	VINILOS PISCINAS	VINILOS PISCINAS	$ 62.067.850,00	$

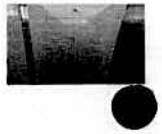
VALOR PRESUPUESTOS	$ 13
VALOR DEL CONTRATO	$ 13
DIFERENCIA	$

ANEXO 9. SALIDAS NO CONFORMES

ENCIAL	Plan de Calidad	No se cumplió con la meta del indicador de "Entrega de informes documentales"" del 80%, teniéndose un resultado del 60% para el mes de noviembre de 2023	N/A	establecido. 2. ¿Por qué el equipo existente no pudo completar la tarea a tiempo? R:Falta de habilidades específicas: Al ser el primer informe el equipo no contaba con la experiencia según los parámetros del IDRD. 3. ¿Por qué el equipo carecía de recursos suficientes? R: Se determina que el personal esta incapacitado por lo que se propone generar la búsqueda de personal de apoyo para la generación de informes a fin de cumplir a cabalidad el contrato.	ausencia del personal incapacitado. 2. Verificar las competencias y conocimiento del personal validado 3. Buscar profesionales que puedan desarrollar las funciones dentro del contrato y con conocimiento en contratos con el IDRD	Si
STION LIDAD	PROCEDIMIENTO -MANEJO Y CONTROL DE DOCUMENTOS Y REGISTROS	Se ejecuta apertura de la no conformidad toda vez que se remitieron documentos desactualizados de certificados de calibración de los equipos de topografías y no se realizaron chequeos quincenales.	N/A	Se ejecuta un análisis de causas: 5 porque: 1. ¿Por qué no se consideró generar una revisión previa a los certificados antes del envío? R: Porque el consorcio considera la actualización de sus certificados mínimo una vez al año. 2. ¿Por qué los certificados de los equipos tienen fechas de vencimiento menor a un año? R: Porque el proveedor de calibración recomienda un ciclo de calibración semestral para los equipos. 3 ¿Por qué dentro del certificado se recomienda la calibración cada 6 meses? R: Porque los equipos o instrumentos específicos requieren una calibración más frecuente para mantener la precisión. 4 ¿Por qué no se consideró la recomendación del certificado de calibración? R: Porque no se consulto con el profesional de topografía. ¿Por qué no se tuvo en consideración preguntar al profesional de topografía sobre la necesidad de calibración? R: Porque no se han ejecutado pruebas de Topografía en el contrato por ende se omitió la consulta y revisiones adicionales.	Corrección: Solicitar la inmediata calibración de los equipos de calibración según la recomendación del certificado y según consulta al profesional de topografía y enviar la nueva documentación a la interventoría previamente revisada. Plan de accion:Generar una revisión adicional por parte de la persona encargada de la emisión de folios al canal. Realizar una capacitacion al topografo con relacion a los controles qie se deen realizar a estos equipos.	Si
MPRAS	PLAN DE CALIDAD	El plan de adqusiciones presentado en el informe No. 3 de Gestion de Calidad, no cumple con los parametros establecdios por el cliente para reralizar el seguimiento a las compras programadas durante la ejecuion del proyecto	Se incluye en anexo 5 plan de adquisiciones el cual corresponde a diciembre, periodo no correspondiente a este informe. Se refiera que el plan de adquisiciones permite realizar seguimiento a los insumos criticos de obra y su fecha de necesidad en campo(DOCUMENTO QUE PRESENTE LA PLANIFICACION DE LAS COMPRAS), el documento incluido en anexo 5 no presenta este seguimiento mes a mes ni describe los insumos criticos correspondientes al proyecto, con fecha de necesidad y el seguimiento mes a mes Se dece realizar la documentación de acción correctiva frente a este hallazgo y en informe N°4 se verificara cumplimiento, se debe presentar todos los soportes y seguimiento desde inicio de obra	Se ejecuta un análisis de causas: 5 porque: 1. ¿Por qué no se consideró necesario incluir todos los mese sen el seguimiento realizado? R: Porque el consorcio considero solo pasar las compras del mes. 2. ¿Por qué se presentaron solo las compras del mes? R: Porque se desconocian los requsitos para realizar el seguimiento. 3 ¿Por qué se desconocian los requsitos para realizar el seguimiento? R: Porque no se realizo capcitacion al responsable del proceso al respecto.	Corrección: Cambiar el registro de plan de adquisiciones y presentarlo a la interventporia para revision y aprobacion me diante oficio. Plan de accion:Realizar una acapcitacion a la responsable del proceso de compras acerca del seguimiento que se debe realizar a las compras y los soportes que se deben entregar mensualmente. Incluir seguimiento en el einforme de enero de todo el plan de adquisiciones desde septiembre. Aapartir de febrero incluir incluir el seguimiento por mes	Si
CNICO	PLAN DE CALIDAD	No se evidencia el uso de una herramienta formal para liberar las actividades que se ejecutan en el pryecto, aunque se cuenta con liberaciones en la bitacora.	Se debe presentar la evidencia de control y seguimiento, liberación parcial o total por parte de la interventoria siendo coherente con lo descrito en el plan de calidad V.4, se realiza la documentación de acción correctiva frente a este hallazgo y se revisará su implementación y soportes en informe 4 Se presenta la evidencia de control y manejo de la propiedad del cliente, se verificara en informe 4 la presentación del registro de IDRD firmado por las partes	Se ejecuta un análisis de causas: 5 porque: 1. ¿Por qué no se consideró necesario crear un formato para dejar evidencia de esta actividad? R: Porque se contemplo hacer liberaciones en bitácora. 2. ¿Por qué se contemplo hacer liberaciones en bitácora? R: Porque los residentes son responsables de realizar la liberación y la bitácora es un registro propio de obra. 3 ¿Por qué no fue suficiente la liberación en bitácora? R: Porque no se encuentra el registro de liberación de todas las actividades ejecutadas. 4 ¿Por qué no se encuentra el registro de liberación de todas las actividades ejecutadas? R: Porque se dificulta la liberación por la cantidad de frentes. ¿Por qué no se tuvo en consideración l cantidad de frentes? R: Porque aunque se cuenta con el personal r lo por el cliente, la	Corrección: Realizar un consolidado de las actividades liberadas en bitácora e incluirlas en el informe 4.. Plan de accion:Generar un listado de la totalidad de las actividades ejecutadas entre septiembre y diciembre y realizar una liberación general., incluirlo en el informe de enero. A partir de enero implementar un formato de liberación de actividades.	SI

CNICO	Ejecucion obra	Al realizar inspeccion en pista de patinaje en el Parque La Fragua, se evidencia afectacion de la subrasante		R: Porque no cumple con las especificacion[illegible] a continuar con la actividades. 2. ¿Por qué no cumple? R: Porque esta saturada. 3 ¿Por qué esta saturada? R: Por la cantidad de lluvia que se ha tenido en esta semana.	retirar el material, realizar nueva compactacion y nivelación. Plan de accion: Teniendo en cuenta la temporada de lluvias colocar un plastico para proteger el material.	Si
CNICO	Ejecucion obra	En fundida del 2 de febrero de placa zona infantil, se deterior el adoquin del sendero de acceso.		Se ejecuta un análisis de causas: 5 porque: 1. ¿Por qué se debe repara el adoquin de sendero? R: Porque se deterioro el dia que se fundio la placa.. 2. ¿Por qué se deterioro? R: Porque el minicaragador entro por el sendero para transportar el concreto al sitio de fundida. 3 ¿Por qué ingreso el minicargador popr el sendero? R: Por no hay mas acceso a la zona infantil.	Corrección: Levantar el adoquin fracurado y reemplazarlo. Plan de accion: Presentar a interventoria para revision.	Si
CURSO IMANO	Plan de Calidad	No se encontró documentación de soporte durante la inspección de los archivos de recursos humanos y gestión de calidad relacionados con la definición de competencias, habilidades, educación y experiencia requeridas para el cargo de Topógrafo, incumpliendo así lo estipulado en la cláusula 7.2 de la Norma ISO 9001:2015 sobre competencia		Se ejecuta un análisis de causas: 5 porque: 1. ¿Por qué no se encontro perfil fel topografo? R: Porque este cargo es contractual y esta definido por el cliente. 2. ¿Por qué no estan definidas los demas aspectos del cargo? R: Porque no se incluyo en el plan de calidad. 3 ¿Por qué no se incluyo en el plan de calidad? R: Porque no era requisito del cliente y el consorcio no cuenta con un SGC implementado.	Corrección: Organizar los registros de cumplimiento del perfil de cargo del topografo para facilitar su recuperacion. Plan de accion: Crear un formato para implementar en el consorcio donde se definan las competencias, habilidades, educación y experiencia requeridas para los principales catgos del proyecto .	Si
CNICO	Plan de Calidad	Se identifico en el recorrido la construcción de las cenefas de confinamiento del Parque El Tunal y no se cuenta con su correspondiente esquema de liberación. Esta falta de información crucial impide verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas y si los procedimientos de control y liberación cumplen con los estándares de calidad y seguridad establecidos		Se ejecuta un análisis de causas: 5 porque: 1. ¿Por qué no se consideró necesario crear un formato para dejar evidencia de esta actividad? R: Porque se contemplo hacer liberaciones en bitácora. 2. ¿Por qué se contemplo hacer liberaciones en bitácora? R: Porque los residentes son responsables de realizar la liberación y la bitácora es un registro propio de obra. 3 ¿Por qué no fue suficiente la liberación en bitácora? R: Porque no se encuentra el registro de liberación de todas las actividades ejecutadas. 4 ¿Por qué no se encuentra el registro de liberación de todas las actividades ejecutadas? R: Porque se dificulta la liberación por la cantidad de frentes. ¿Por qué no se tuvo en consideración la cantidad de frentes? R: Porque aunque se cuenta con el personal requerido por el cliente, la distancia entre frentes no permite el 100% en cada frente .	Corrección: Realizar un consolidado de las actividades liberadas en bitácora e incluirlas en el informe 7. Plan de accion:Generar un listado de la totalidad de las actividades ejecutadas entre septiembre y diciembre y realizar una liberación general, incluirlo en el informe de marzo.	Si
CNICO	Plan de Calidad	Durante la revisión de los documentos y registros relacionados con la instalación de las zonas de Biosaludables en el Parque San Carlos, se identificó la falta de evidencia sobre la obtención del aval del cliente respecto al uso de un producto no conforme identificado en dicho proyecto. Asimismo, no se han		Se ejecuta un análisis de causas: 5 porque: 1. ¿Por qué no se encontraron los soportes de notificacion y aprobacion de cambio de colóres de los biosaludables? R: Porque no se tiene claridad de donde se registro esta informacion. 2. ¿Por qué no claridad de donde esta la informacion? R: Porque se desconoce el tratamiento de SNC. 3 ¿Por qué se desconoce el tratamiento de las SNC? R: Porque falta capaitacion en el proceso y repsonsables del mismo.	Corrección: Revisar las actas de comité y buscar los soportes de notificacion y aprobacion de los colores de los juegos del Parque San Carlos, registrar ela SNC. Plan de accion: Realizar una capacitacion a los residentes acerca del tratamiento de las SNC .	Si

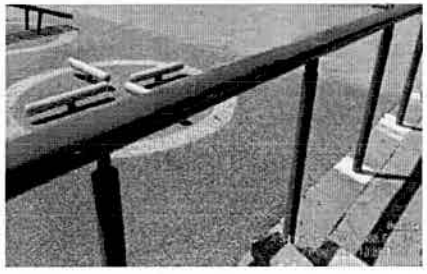
574

CNICO	Ejecucion obra	La interventoria mediante carta IDRD-3131-2023-360 solicta subsanación daños causados por el paso de maquinaria en el Parque de Los Niños		1. ¿Por que se presentaron los danos? R: Porque los trabajadores que ejecutaron la actividad no la precaucion al mover la maquinaria. 2. ¿Por qué no aplicaron las especificaciones? R: Porque falto supervision. 3 ¿Por qué falto supervision? R: Porque el residente se encontraba en otro frente dentro del mismo parque al momento de los desplazmientos de maquinaria.	Corrección: Ingresar una cuadrilla para renivela rel adoquin, reparar tuberia y modulos sueltos en baños.	si
CNICO	Ejecucion obra	El 18 de abril mediante nota 122 de la bitacora la Residente del parque La Fragua evidencia grietas en el asfalto de la pista de patinaje, el 18 de abril la Interventoria registra nota 123 solcitando la reparacion.		Se ejecuta un análisis de causas: 5 porque: 1. ¿Por qué se tiene mal acabado? R: Porque se realizo con una mezcla que deja mas espacio entre los agregados. 2. ¿Por qué se uso esta mexcla? R: Porque era la especificada en el item como reuqisto contractuakl.	Corrección: Aplicar sluring con emulsion asfaltica y revisar acabado antes de pintar. .	En ejecucion
CNICO	Programa de obra	La interventoria mediante carta IDRD-3131-2023-367manifiesta NO CUMPLIMIENTO DE PROGRAMACION Y CIERRA DE OBRAS EN EL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO/INICIO DE OBRAS FRENTES PRIORIZADOS EJECUCION EN TIEMPO PRORROGADO		Se ejecuta un análisis de causas: 5 porque: 1. ¿Por qué no se cumplio con los plazos en la etapa inicial? R: Porque los items con mayor peso son los insumos que vienen importando y se presento un problema en al proceso que no se puede solcuionar por parte del contratista. 2. ¿Por qué no iniciaron los trabajos de la segunda etapa del contrato oportunamente? R: Porque la adicon y prorroga fue incierta hasta el ultimo dia y no fue posible realizar una planificacion adecuada por desconocimiento de los nuevos frentes a intervenir.. 3 ¿Por qué se desconocien los frentes? R: Porque falto planificacion.	Corrección: Inclusion de cuadrillas de obra y especializadas, incluison de maquinaria adicional, extencion de jornadas laborales, reprogramacion de actividades sin alterar fecha de terminacion contractual del proyecto y ajuste en los procedimietos de compras para tener holguras en la llegada de materiales y juegos.	En ejecucion
CNICO	Ejecucion obra	La interventoria en actas de comité No. 26 y 27 solcita atención de las siguientes SNC:				
		COMPONENTE ELECTRICO:				
		Resanar y limpiar cajas y cubrir tuberia expuesta - UDS beisbol		Se ejecuta un análisis de causas: 5 porque: 1. ¿Por qué se tiene mal acabado? R: Porque los trabajadores que ejecutaron la actividad no aplicaron las especificaciones. 2. ¿Por qué no aplicaron las especificaciones? R: Porque falto supervision. 3 ¿Por qué falto supervision? R: Porque no se reviso el acabado antes de entregar al cliente.	Corrección: Realizar las reparaciones y dejar evidencia fotografica de los arreglos.	Si
		Ajustar toma corriente - Eduardo Santos				Si
		Resane tuberia expuesta y ajustar caja de paso electrica-Novios				Si
		COMPONENTE TÉCNICO:				
		Rematar muretes de tablero electrico futbol 11 y colocar tapa de caja de paso BMX-tunal				Si
		Intalar rejillas de piso perdidas en coliseo - Eduardo Santos				Si

				trabajos de los otros parques.		
CNICO	Ejecucion obra	En oficio IDRD-3131-2023-416 del 17/05/24, la interventoria realiza observaciones en acabados superficial Pinturas sobre elementos metálicos en el parque Tunal		1. ¿Por qué se presentan observaciones a los acabados? R: Porque en recorrido la interventoría evidencio desprendimiento de pintura y zonas de estructuras mal terminadas 2. ¿Por qué se desprende la pintura? R: Porque después de pintar la estructura llovió, lo que no permitió el secado adecuado. 3 ¿Por qué se presentan malos acabados (soldaduras sin lijar, falta de topes, manchas en bases de estructuras)? R: Porque el contratista no atendido las observaciones que realizo el residente de obra al momento de recibirle los trabajos 4 ¿Por qué no atendio el contratista las reparaciones? R: Porque programo personal para realizar los trabajos sin interferir en los trabajos de los otros parques.	Corrección: Realizar un recorrido con el conrtratista y solcitar reparaciones punto a punto de cada SNC. Con el fin de noa fectar los trabajos de los otros parque se programan reparacion es a partir del 30 de mayo de 2024	Si

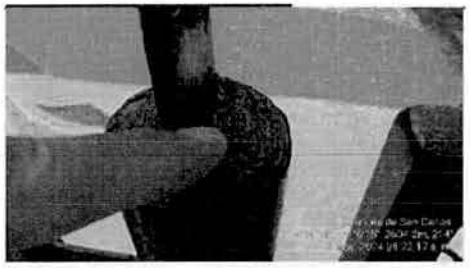
SNC 21

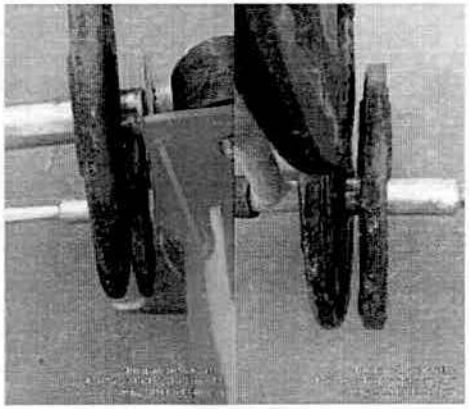
SALIDA NO CONFORME No.21: En oficio IDRD-3131-2023-416 del 17/05/24, la interventoría realiza observaciones en acabado superficial Pinturas sobre elementos metálicos en el parque Tunal como se muestra en la siguiente tabla:

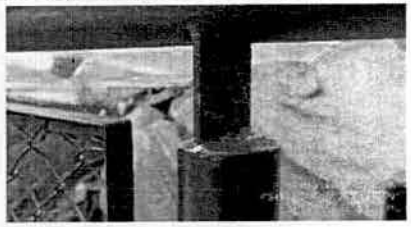
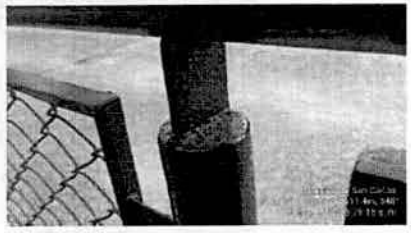
HALLAZGO	FECHA DE IMPLEMENTACION	EVIDENCIAS DE TRATAMIENTO	EFICACIA Y CIERRE
VERIFICACIÓN PINTURA EN SITIO. Durante recorrido al sitio de las obras, se evidencia que la pintura no tiene adherencia y se desprende al contacto. El color no corresponde al requerido en las especificaciones técnicas IDRD.  	13-05-24 al 15-05-24	     	Se considera eficaz el arreglo ya que a la fecha de cierre del informe no se han presentado más inconvenientes con el acabado de la estructura metálica

SNC 20

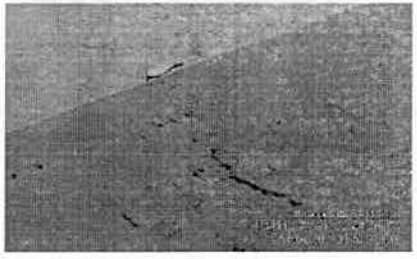
SALIDA NO CONFORME No.20: En oficio IDRD-3131-2023-415 del 17/05/24, la interventoría realiza observaciones en acabado superficial Pinturas sobre elementos metálicos en el parque Bosque San Carlos como se muestra en la siguiente tabla:

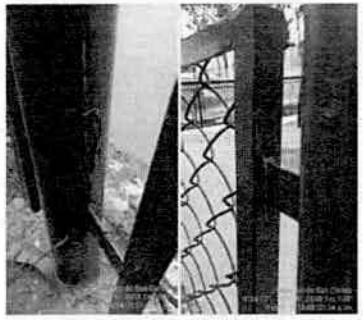
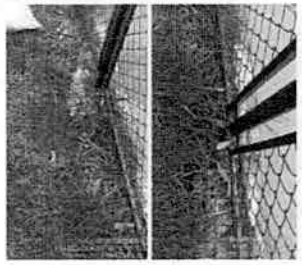
HALLAZGO	FECHA DE IMPLEMENTACION	EVIDENCIAS DE TRATAMIENTO	EFICACIA Y CIERRE
VERIFICACIÓN PINTURA EN SITIO. Se trabajó sobre parales de baranda existente en una de las zonas de juegos infantiles del parque en forma de media luna, Durante recorrido al sitio de las obras, se evidencia que el tratamiento previo a la superficie no fue el adecuado, pues se evidencia oxidación en los tapones que sostienen la platina de la tubería horizontal de 3", esto se mantienen en el 90% de los parales. Lo anterior ocasiona que la pintura no se adhiera convenientemente al elemento metálico. 			actividades de reparacion programadas a partir de 30 de mayo de 2024, Seguimiento programado segunda semana de junio

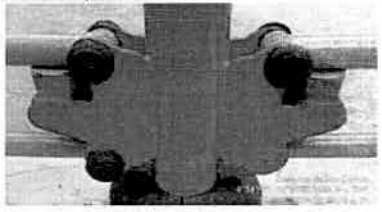
HALLAZGO	FECHA DE IMPLEMENTACION	EVIDENCIAS DE TRATAMIENTO	EFICACIA Y CIERRE
VERIFICACIÓN PINTURA EN SITIO. Se realizó verificación en dos sitios, primero junto a Ruta de la vida zona sur del parque. Los equipos suministrados se tienen un combo de equipos nuevos y otro de equipos a los que se les está realizando mantenimiento. Para los equipos nuevos, en los platos de los contrapesos presentan oxidación prematura, se debe mejorar recubrimiento de la pintura para evitar deterioro prematuro 			

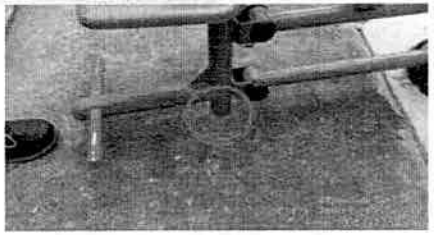
HALLAZGO	FECHA DE IMPLEMENTACION	EVIDENCIAS DE TRATAMIENTO	EFICACIA Y CIERRE
Las platinas de soporte de tubería pasamanos horizontal no cuentan con un acabado adecuado, no se realizó limpieza adecuada a las superficies antes de aplicación de pintura y muestra mucha irregularidad.   La superficie de los elementos no es homogénea, se debe garantizar una superficie limpia y lisa. 			

HALLAZGO	FECHA DE IMPLEMENTACION	EVIDENCIAS DE TRATAMIENTO	EFICACIA Y CIERRE
No se terminó de realizar aplicación de pintura en la base del paral de baranda y cuando se realizó la actividad mancharon con pintura el piso caucho instalado.   Paral desplomado, tiene una diferencia de 4 cm de desplome desde parte superior a la parte inferior del módulo de malla eslabonada. 			

HALLAZGO	FECHA DE IMPLEMENTACION	EVIDENCIAS DE TRATAMIENTO	EFICACIA Y CIERRE
Para los equipos en mantenimiento, se debe tener cuidado en no foguear o manchar las superficies ya pintadas con colores distintos de otros componentes que se están pintando con un color diferente.  En la pintura del piso (Pintura tipo tráfico), se debe tener cuidado de no manchar los equipos, ni sus platinas de apoyo.  En esta misma zona, las placas de los pisos presentan acabado superficial en unos sectores con baja planicidad, se debe mejorar las irregularidades en la superficie. (más de 2mm) 			

HALLAZGO	FECHA DE IMPLEMENTACION	EVIDENCIAS DE TRATAMIENTO	EFICACIA Y CIERRE
Barandas segunda Zona de Juegos infantiles Se presentan defectos por falta de limpieza, lijado y preparación en la superficie del sustrato donde se aplica la pintura.   Inadecuado manejo de residuos de pintura durante proceso de limpieza de equipos de pintura. 			

HALLAZGO	FECHA DE IMPLEMENTACION	EVIDENCIAS DE TRATAMIENTO	EFICACIA Y CIERRE
Se realizó mantenimiento a equipos incluyendo realización de pintura, se evidencia que hay puntos en zona de tornillos donde se ve la pintura original del equipo, se debe detallar parches. Se requieren tapones de protección en los tornillos.  Se requiere tope y protección en tornillo pasante eje parte inferior izquierda.  En la base del equipo, en la platina no se evidencia aplicación de pintura, se requiere aplicación de pintura para garantizar durabilidad en el soporte de los equipos. 			

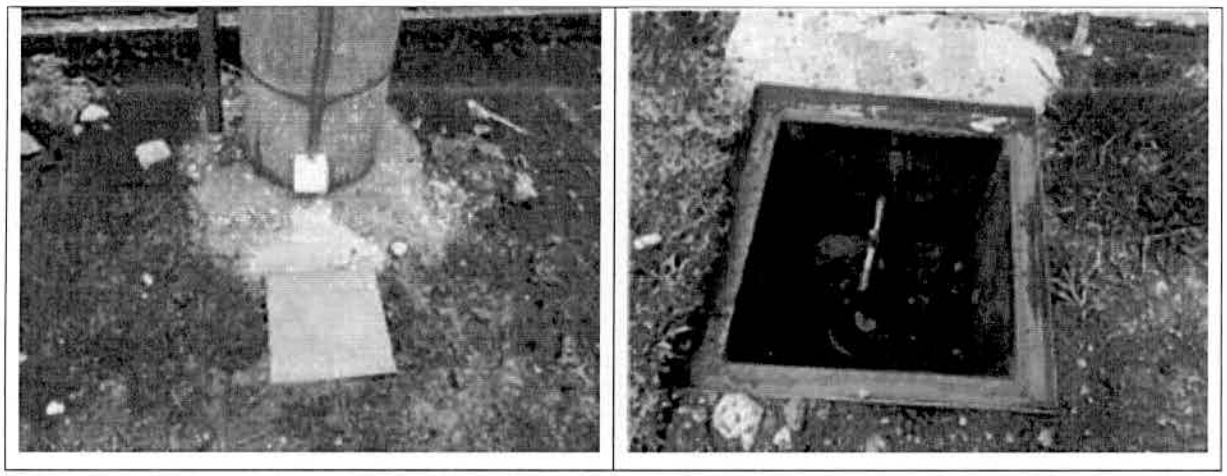
HALLAZGO	FECHA DE IMPLEMENTACION	EVIDENCIAS DE TRATAMIENTO	EFICACIA Y CIERRE
Desprendimiento prematuro de pintura, posible falta de limpieza durante pretratamiento.  Se requiere protector en base del tubo de asiento del equipo de ascenso, por inclinación de la placa, se está golpeando directamente sobre dicha placa, acortando vida útil del Biosaludables. 			

SNC 18

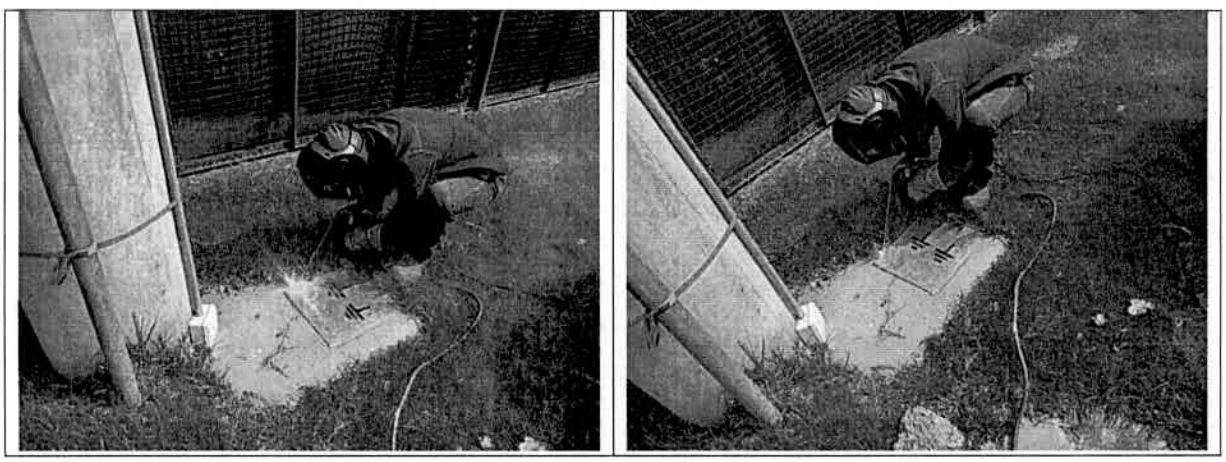
COMPONENTE ELÉCTRICO:

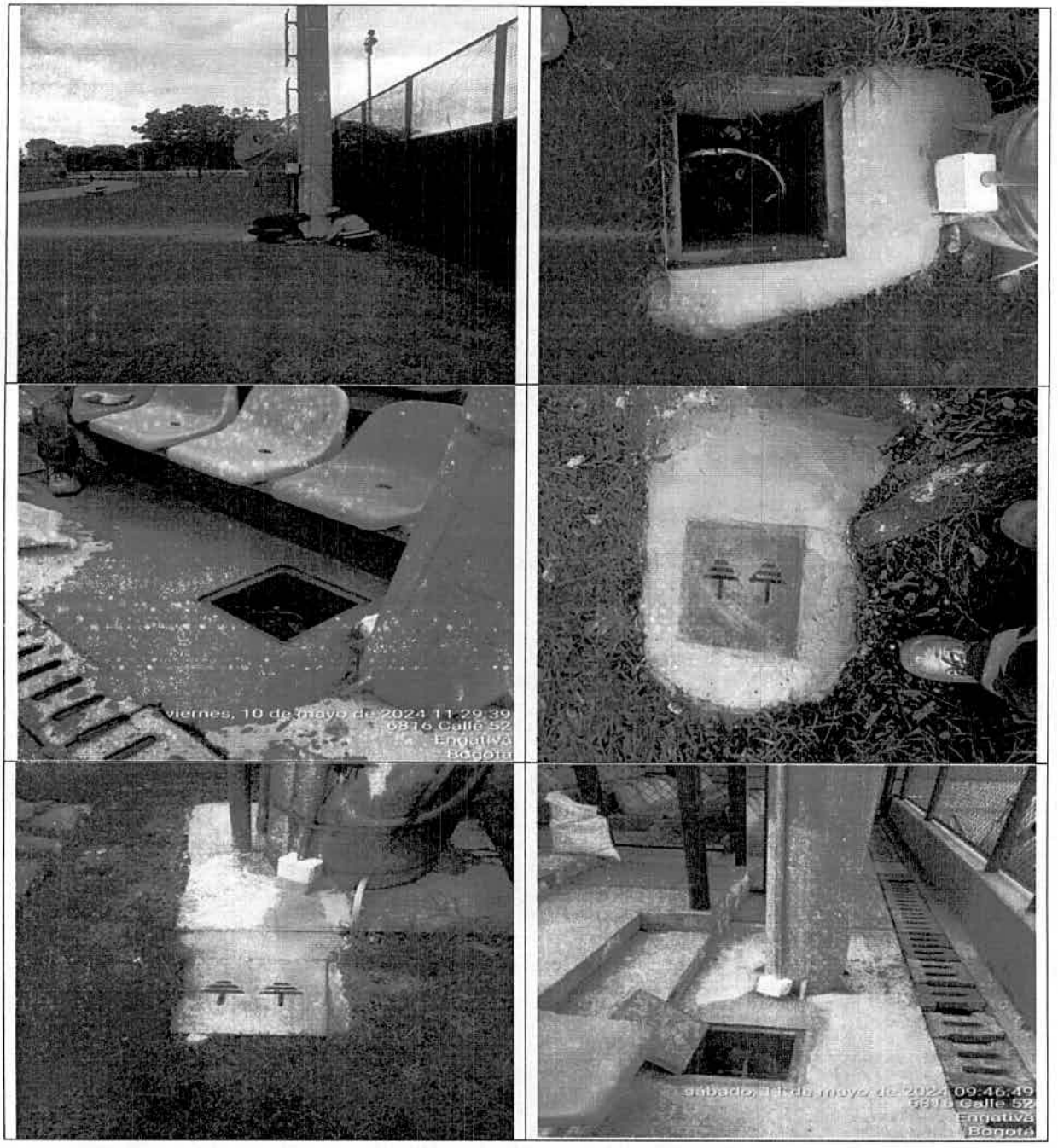
- **UDS BEISBOL:**

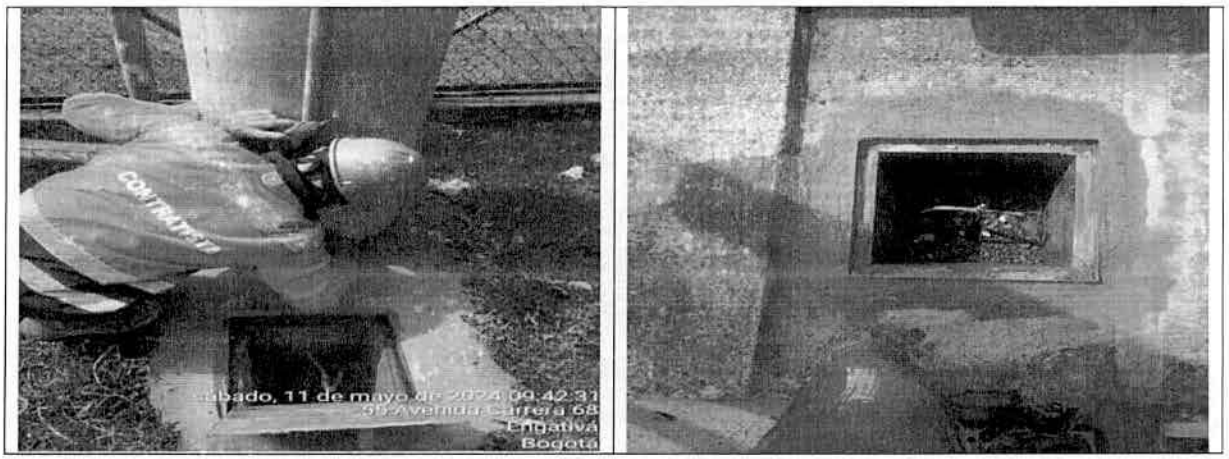
Resanar y limpiar cajas, cubrir tubería expuesta



Respuesta: Reparación cajas y tubería expuesta, seguimiento 10 y 11 de mayo

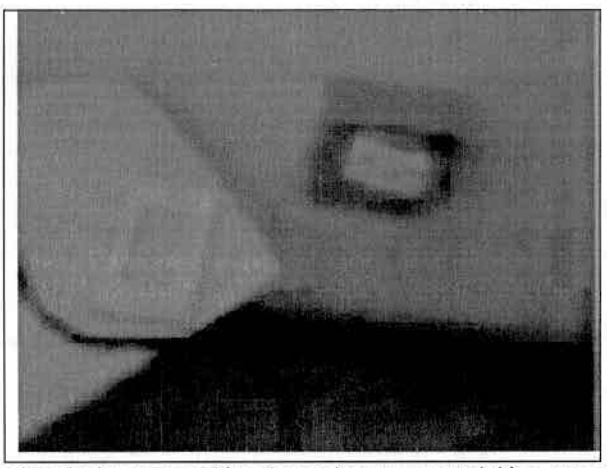



viernes, 10 de mayo de 2024 11:29:39
6816 Calle 52
Engativá
Bogotá
sábado, 11 de mayo de 2024 09:46:49
6816 Calle 52
Engativá
Bogotá



- **EDUARDO SANTOS:**

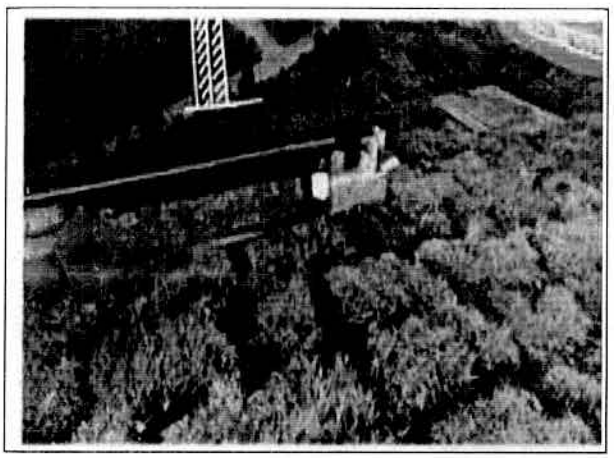
Ajustar toma corriente.



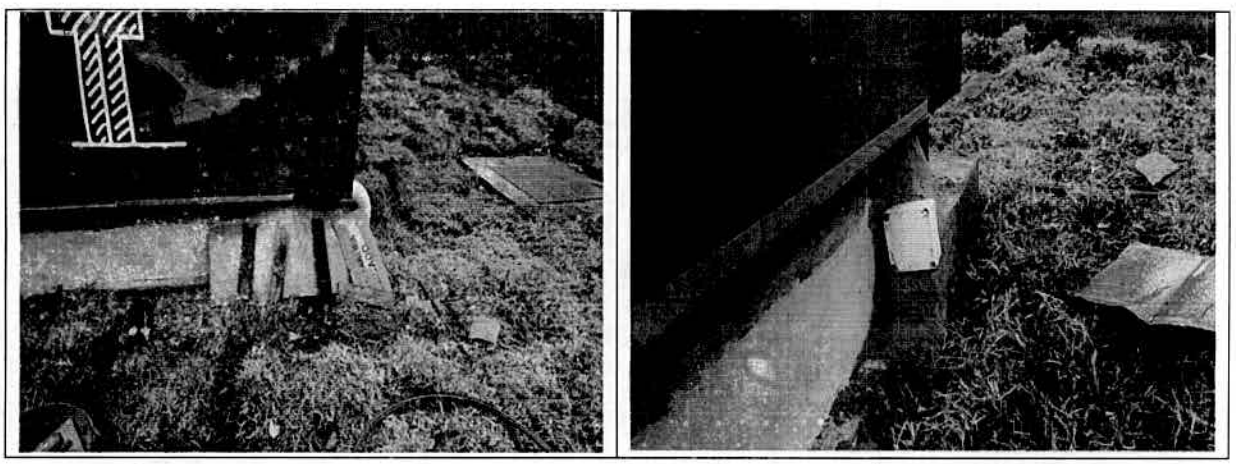
Respuesta: Se había realizado la reparación sin embargo, se volvió a presentar daño, entonces se dará un alcance de la reparación para el día 4 de junio de 2024

- **LOS NOVIOS:**

Resane tubería expuesta y ajustar caja de paso eléctrica



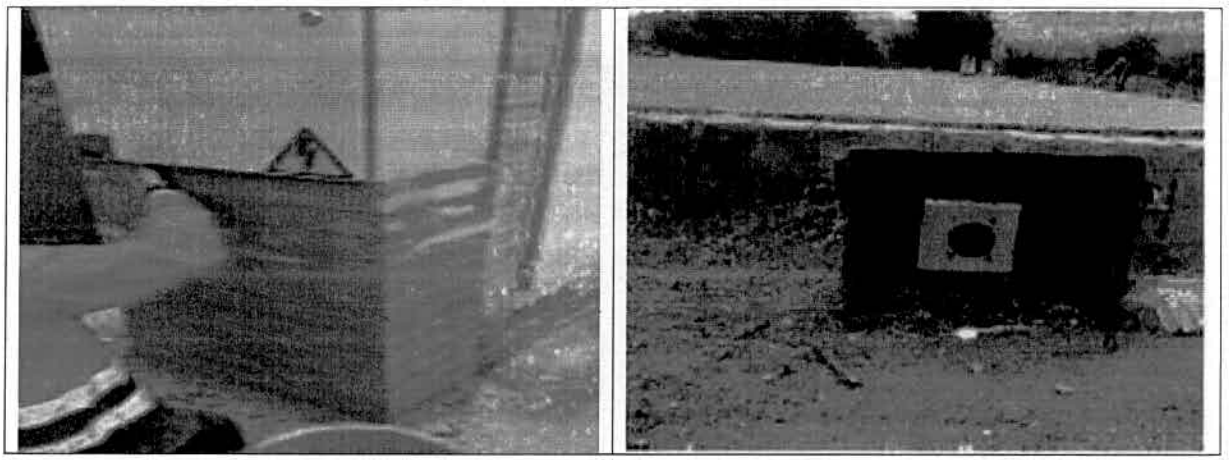
Respuesta: Reparación, seguimiento 8 de mayo



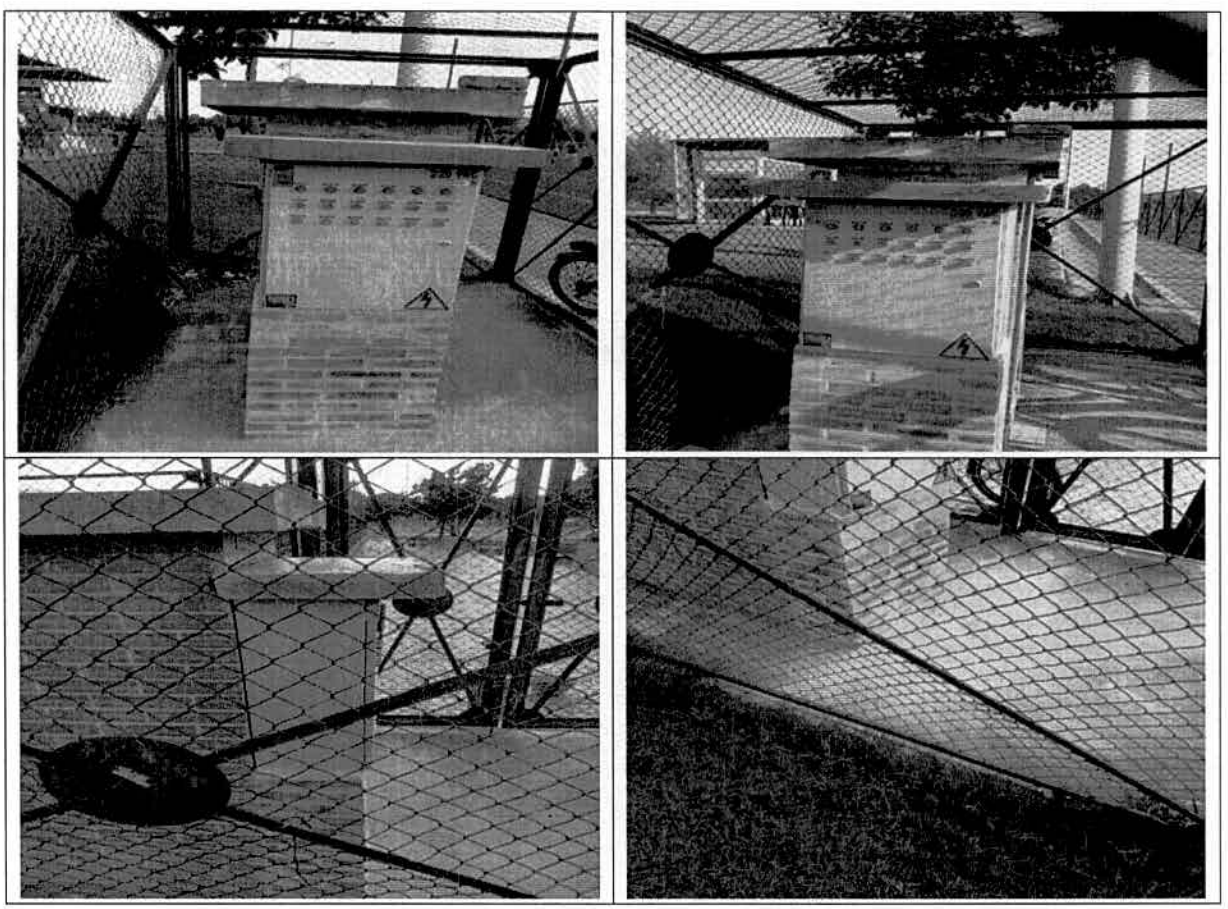
COMPONENTE DE OBRA CIVIL

- **EL TUNAL:**

Rematar muretes de tablero eléctrico futbol 11 y colocar tapa de caja de paso BMX.



Respuesta: Reparación remates muretes de tablero eléctrico fútbol 11, seguimiento 8 de mayo. Correspondiente a la tapa de la caja de paso, se encuentra en proceso de instalación, se dará alcance para el día 4 de junio de 2024.



	SIN FOTO

- **EDUARDO SANTOS:**

Instalar rejillas de piso perdidas en Coliseo.



Respuesta: Instalación de rejillas.



NC 14

MYM ALTURAS
CENTRO DE FORMACION PARA EL EMPLEO S.A.S.
NIT 901.103.169-7

LIC. SST N°14956 del 28 de noviembre de 2018

Certificación NTC 6072:2014 otorgada por CELAC CERT N°30.502-1

Autorización de Min Trabajo N°08SE2019220000000006629 del 1 de marzo de 2019

CERTIFICADO DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS

YAS MIRANDA LEYDI BIBIANA

Cédula No. 1237688062

Cursó y aprobó la acción de formación

TRABAJO EN ALTURAS NIVEL: COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS

Realizado del 5/7/2024 - 5/16/2024 en la ciudad de Bogotá D.C.
con una intensidad de 80 horas

Empresa: DISTRIBUCIONES PBB SAS

NIT: 901083232

Representante Legal: PULIDO OSPINA JORGE ANDRES

ARL: SURA

En testimonio de lo anterior se firma el presente en Bogotá a los 5/16/2024
Dando cumplimiento a los lineamientos establecidos por la Resolución 4272 del 27 de diciembre de 2021

Registro bajo consecutivo No.- C59EFE

BERONICA MAYA RODRIGUEZ
C.C. 52429692
Representante Legal

BERONICA MAYA RODRIGUEZ
C.C. 052429692
Lic. SST 7312-2019

ACCEI
Asociación Colombiana de Centros de Entrenamiento Integral
Asociado No. ACC-AS-012

CONSORCIO PARQUES BOG
901737545-4

Bogotá D.C., 18 de abril de 2024

CTO-IDRD-3099-2023-334

Señores
SOLIUN INGENIERÍA
RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
Representante legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato de Obra IDRD 3099 DE 2023 que tiene por objeto: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

Asunto: Respuesta a comunicado IDRD-3131-2024-353-Componente SST

Cordial saludo,

Atendiendo al oficio citado en el asunto nos permitimos dar respuesta teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Es importante mencionar que la profesional en seguridad y salud en el trabajo de acuerdo al contrato cuenta con una disponibilidad del 40%, sin embargo, y al ver el alto volumen de trabajo y las priorizaciones entregadas por el IDRD, la distancia entre parques y las diferentes actividades la profesional cuenta con una dedicación mayor para el contrato.

2. Con relación al acompañamiento del coordinador de trabajo en alturas en las actividades que así lo requieran debido al alto flujo de labores que se deben adelantar por el componente la profesional SST realiza la inspección al iniciar la actividad y debida firma de los permisos necesarios para el desarrollo de la misma, se garantiza que un compañero se encuentre en piso en todo momento, lamentablemente al momento de realizar la visita por parte de interventoría el compañero se retiro sin la debida notificación a otro para continuar el acompañamiento por lo cual se realizará como acción correctiva una capacitación a todos los trabajadores en temas de autocuidado y acto inseguros y de esta manera garantizar que no se repita la situación.

3. Con relación a la entrega oportuna de los documentos de los trabajadores se está tomando las medidas correctivas para garantizar que el envío se realice oportunamente, sin embargo, con relación a la permanencia en obra de trabajadores sin documentación la misma fue subsanada el día 13 de abril de 2024 mediante comunicación electrónica desde el correo residentesst3099@gmail.com con destino al correo yinethsiso28@gmail.com y proyectos2@soliunsas.com sin recibir respuesta u observación al respecto por lo que se presume que todos los trabajadores se encuentran debidamente aprobados por la interventoría.

CONSORCIO PARQUES BOG
901737545-4

4. Todas estas actividades adelantadas por el componente de seguridad y salud en el trabajo son notificadas y soportadas mediante los informes mensuales o en su defecto bajo solicitud de la profesional de interventoría, tales como

   ➢ Permisos de Trabajos en Alturas Firmado ATS (Trabajador y Coordinador).
   ➢ Inspección de Arnés y equipos de Seguridad que se encuentren en buen estado de acuerdo con la normatividad vigente previo al inicio de actividades.
   ➢ Capacitación en temas (Actos inseguros y auto cuidado) de acuerdo al cronograma de capacitaciones.
   ➢ Establecer Comunicación entre los residentes técnicos, eléctrico con profesional SST aprobado para el contrato en cada uno de los frentes activos.

5. Con respecto al trabajador del parque Gilma Jiménez, y como se notificó vía telefónica a la profesional de interventoría los profesionales a cargo del parque (residente de obra, maestros) no tenían conocimiento del nombre o función del trabajador, no contaba con la dotación de la empresa por lo cual se presume que el mismo es un ciudadano trabajador de una obra circunvecina y estaba tomando un descanso cerca a las inmediaciones de las obras que se adelantan por el consorcio sin tener relación alguna con la obra.

Por otro lado, es importante tener en cuenta que estos parques si bien es cierto se encuentran en obra los mismos están abiertos al público en general sin ninguna clase de restricción, como se evidencia en la fotografía adjunta por la interventoría el señor se encontraba en el área verde cercana a la obra mas no dentro del sector donde se adelantaban las actividades.

Agradecemos la atención prestada.

Atentamente,

CONSORCIO PARQUES BOG
NIT 901.737.545-4
Cr 72ª No.11 B 18 of.501
Tel.: 601 4113160
c.parquesbog@gmail.com

Juan Camilo Mosquera

JUAN CAMILO MOSQUERA MOSQUERA
Representante Legal
Anexo: (0) Folios
Elaboro: AFVR
Aprobó: JCMM

IDRD-3131-2024-353

Bogotá D.C., 15 de abril de 2024

Señores
CONSORCIO PARQUES BOG
Atn. Juan Camilo Mosquera Mosquera
Representante Legal
CR 15 90 64 OF 402
La ciudad

Referencia: Contrato de obra No. **3099-2023** cuyo objeto es: ***"CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, REPARACIÓN, Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD".***

Asunto: **APREMIO POR INCUMPLIMIENTO NORMATIVA - COMPONENTE SST (Trabajos en Alturas).**

Dando cumplimiento a las directrices de norma establecidas para todo tipo de obra de construcción que actualmente rigen a nivel Distrital y Nacional, como interventoría evidenciamos que el Consorcio Parques BOG, viene presuntamente realizando actividades sin cumplir a cabalidad la normatividad vigente:

1. Realización de trabajos en alturas, sin el acompañamiento permanente del coordinador o profesional SST conforme se establece en la norma.
2. Entrega de la documentación requerida para el ingreso de personal conforme lo establece la ley y el contrato de la referencia.

RESOLUCIÓN 4272 DE 2021: ***Por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas.*** *Acompañamiento SST.*

El objetivo de esta resolución es que todas las organizaciones que hacen uso de andamios, escaleras o cualquier otro medio para el trabajo las alturas cumplan el artículo 348 del código sustantivo del trabajo, el cual obliga a los empleadores a suministrar y acondicionar el espacio y el equipo de trabajo con todos los medios que garantizan la seguridad y la salud del trabajador.

- Permisos de Trabajos en Alturas Firmado ATS (Trabajador y Coordinador).
- Inspección de Arnés y equipos de Seguridad que se encuentren en buen estado de acuerdo a la normatividad vigente previo al inicio de actividades.
- Capacitación en temas (Actos inseguros y auto cuidado).
- Establecer Comunicación entre los residentes técnicos, eléctrico cor profesional SST aprobado para el contrato en cada uno de los frentes activos.

Lo antes mencionado esta evidenciado en:

1. No se han atendido a tiempo las observaciones reiteradamente requeridas por esta interventoría, en los diferentes frentes de obra, siendo la última situación la evidenciada el día viernes 12 de abril de 2024 en el frente de obra Parque Gilma Jiménez:

1.1 Personal trabajando en actividades en altura del componente eléctrico, sin ningún acompañamiento del coordinador SST o mínimamente en compañía de un compañero.

1.2 Personal que ingresó el contratista para adelantar labores de obra, que no contaba con la documentación establecida en la normativa vigente

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES OBSERVADAS EN EL COMPONENTE SST 12 DE ABRIL DE 2024 ELECTRICOS.

			
Área sin demarcación y señalizar.	Trabajador sin acompañamiento del Componente SST.	Un señor de Visita en la cuadrilla de actividades.	Un trabajador sin reportar en el momento de la visita

Situaciones presentadas antes y observaciones manejadas por WhatsApp Parque de los Niños y PRD. ***Fechas 6 y 27 de marzo de 2024 Personal Eléctrico.***

			
Trabajador sin reportar documentos Maicol Delgado	Personal sin acompañamiento del Componente SST.	Área sin demarcación y señalizar.	Un trabajador sin reportar en el momento de la visita

De acuerdo a lo anterior se conmina al Consorcio Parques BOG, a dar cabal cumplimiento a sus obligaciones referentes a la normativa y se tomen las medidas correctivas de forma inmediata, de no ser atendidas y corregidas las malas prácticas que se han evidenciado, se informará a la entidad contratante del presunto incumplimiento que se conforma al no cumplir con las normas a las que está sujeto el contrato de la referencia y se determine por dicha entidad el procedimiento a adelantar en contra del consorcio contratista por infringir las normas vigentes de seguridad y que están colocando en riesgo, no solo al contrato de la referencia, si no la vida de las personas que adelantan las labores antes mencionadas.

Sin otro particular, quedamos atentos a las medidas correctivas requeridas.

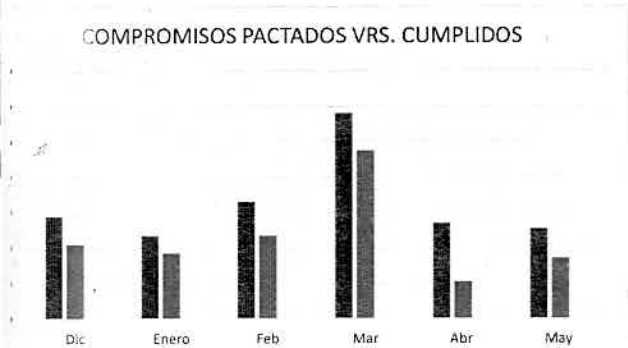
RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
Representante Legal

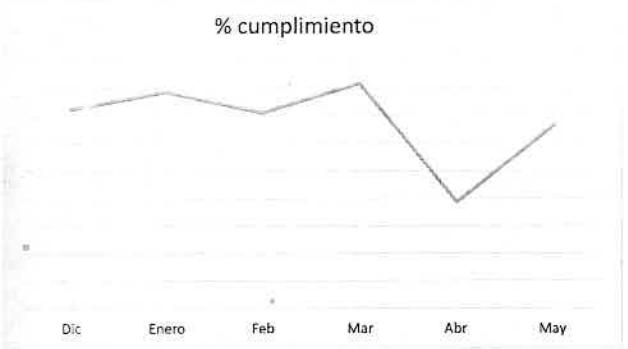
Anexos: N/A
Con copia: N/A
Elaboró: YCA
Revisó: ECCS

NC 7

:GUIMIENTO AL NC 7

Mes	# compromisos pactados	# compromisos cumplidos	% cumplimiento
	58	42	72%
ro	47	37	79%
	66	47	71%
	116	95	82%
	54	21	39%
	51	34	67%





CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO ADOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD

BOGOTÁ

INFORME CALIDAD No 4 | CO-3099-2023 | Hoja 12

Teniendo en cuenta que para el presente periodo se presenta un porcentaje de cumplimiento de los compromisos de los comités del 72% y por solicitud de interventoria, se abre AC para erradicar el no conforme, ver numeral 15 del presente informe.

CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO ADOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD

BOGOTÁ

INFORME CALIDAD No 5 | CO-3099-2023 | Hoja 11

28			Informe técnico mensual 4	Cumplido
29	Acta de Comité No 14	19-21-23	Paz y salva proveedoras /mes #5	
30			Marshall MDC12	
31			Actualización PIE	
32			Reunión Hippies	
33			Inicio polyurea Simón Bolivar	
34			Pijamas y colchonetas Olaya	
35			PPTO actualizado Bosque San Carlos	
36			PPTO y programación actualizado Cayetano Cañizares	
37			Cronograma eléctrico	
38			Reunión PPP Nueva Muzu	
39			Diseño piso Eduardo Santos	
40			PPTO actualizado Ilimani	
41			Inicio obras Virrey Sur	
42			PPTO beberos Simón Bolivar	
43			Estructuras móviles voleibol y otros Juegos	
44			Propuesta cimentación túnel Novios	
45			Muestra arena Niños	
46			Finalización pista Alta Blanca	
47			Corrección informe Glima Jiménez	
-	Pendiente entrega por parte de interventoría de acta 15.			

Como seguimiento al cierre del AC abierta por incumplimiento de compromisos se evidencia un 80% de cumplimiento, se continúa con seguimiento.

CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO ADOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD

BOGOTÁ

INFORME CALIDAD No 9 | CO-3099-2023 | Hoja 14

61	Acta de Comité No 32	22-05-24	Calidad – Informe Gerencia etapa contractual 27-05-24	Seguimiento a estos compromisos en primera reunión del mes de junio
62			Ambiental – coordenadas zampa Juan amarillo 22-05-24	
63			Fontanar del Rio – Vinilo 24-05-24	
64			Novios - Presupuesto trencito 23-05-24	
65			Niños- Puesta en servicio 24-05-24	
66			PRD – Entrega y puesta en servicio 24-05-24	
67			Cometas – Inicio cerramiento 31-05-24	
68			1 de mayo – Terminación obra civil 29-05-24	
69			1 de mayo – Terminación obras eléctricas 29-05-24	
70			Informe visita parkour 29-05-24	
71			Villa de Granada – informe + ppto 24-05-24	
72			Acta fijación NP C10 27-05-24	
73			Subsanación NP cotización 22-05-24	

Como seguimiento al cierre del AC abierta por incumplimiento de compromisos se evidencia un 66% de cumplimiento, se continúa con seguimiento se revisa y actualiza plan de acción.

CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO ADOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD

BOGOTÁ

INFORME CALIDAD No 6 | CO-3099-2023 | Hoja 13

35			PRD – Finalización	Aplazado
56			PRD – Eléctrico – conexión tablero y cubierta	Aplazado
57			Plaza de los artesanos – Recorrido	Cumplido
58			San José de Bavaria – Inicio	Cumplido
59			Ciudad Montes – Reunión entrega	Cumplido
60			Villa de los Alpes – Entrega	Cumplido
61			Virrey Norte – Finalización	Cumplido
62			Tunal – Entrega admon, portería, casa del adulto	Cumplido
63			Tunal – Control Iluminación	Aplazado
64			Cayetano Cañizares – Inicio eléctrico	Cumplido
65			Tunal – Cambio polisombra	Cumplido
66			Glima Jiménez - Inicio	Cumplido

Como seguimiento al cierre del AC abierta por incumplimiento de compromisos se evidencia un 71% de cumplimiento, se continúa con seguimiento se revisa y actualiza plan de acción.

CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO ADOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD

BOGOTÁ

INFORME CALIDAD No 7 | CO-3099-2023 | Hoja 15

106	Acta de Comité No 24	27-03-24	Niños - Señalización 01-04-24	Seguimiento a cumplimiento en mes de abril
107			Definir fecha auditoria 70% 01-04-24	
108			Reunión componente calidad 07-04-24	
109			Cuadro de puestos en servicio y entrega 02-04-24	
110			Novios – Entrega propuesta diseño modulo baños 02-04-24	
111			Entrega manual mantenimiento parques terminados pendientes 02-04-24	
112			Entrega informe anticipo 02-04-24	
113			Reunión virtual NP's 01-04-24	
114			3 Mayo – Puesta en servicio 01-04-24	
115			San José Bavaria – Puesta en servicio 02-04-24	
116			Niños – Terminación parte eléctrica 03-04-24	

Como seguimiento al cierre del AC abierta por incumplimiento de compromisos se evidencia un 82% de cumplimiento, se continúa con seguimiento se revisa y actualiza plan de acción.

CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO ADOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD

BOGOTÁ

INFORME CALIDAD No 8 | CO-3099-2023 | Hoja 16

Como seguimiento al cierre del AC abierta por incumplimiento de compromisos se evidencia un 61% de cumplimiento, se continúa con seguimiento se revisa y actualiza plan de acción.