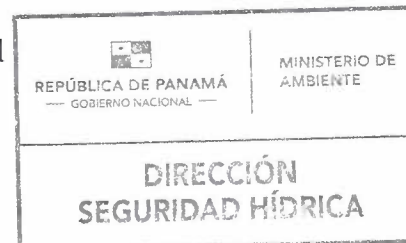


MEMORANDO  
DSH-901-2022

LF/sm

PARA: **ING. DOMILUIS DOMÍNGUEZ E**  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DE:   
**KARIMA LINCE**  
Directora de Seguridad Hídrica



ASUNTO: **“Revisión del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del Proyecto denominado “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE COMPLEJO DEPORTIVO EN LA BARRIADA CIUDAD BOLÍVAR”**

FECHA: 09 de noviembre de 2022.


En atención al MEMORANDO-DEEIA-0379-0652-2022 fechado el 25 de octubre de 2022, les informamos que luego de la revisión del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE COMPLEJO DEPORTIVO EN LA BARRIADA CIUDAD BOLÍVAR”, hemos verificado con el apoyo de la Base de Datos del Departamento de Recursos Hídricos, que dicho proyecto se encuentra localizado en la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá (Cuenca No. 115) (ver mapa adjunto).

Estamos a su disposición para cualquier aclaración.

Atentamente,

  
KL/EH/

Adjunto: Mapa del Proyecto Diseño y Construcción de Complejo Deportivo en La Barriada Ciudad Bolívar.

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	
Fecha:	11/11/2022
Hora:	2:21 pm

**INFORME TÉCNICO No. DSH-116-2022**

REVISIÓN DEL EIA DEL PROYECTO DENOMINADO  
 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE COMPLEJO DEPORTIVO EN LA BARRIADA CIUDAD  
 BOLÍVAR"

**DATOS GENERALES**

Nombre y categoría del proyecto:	Proyecto Estudio, Diseño y Construcción de Complejo Deportivo en la Barriada Ciudad Bolívar, Categoría II"
Nombre del promotor:	Instituto Panameño de Deportes (Pandeportes)
Fecha del Informe:	09/11/2022
Ubicación del proyecto:	Comunidad de Alcalde Díaz, corregimiento de Alcalde Díaz, distrito de panamá, provincia de Panamá.
Nombre y No. de la Cuenca donde se ubica el proyecto:	Cuencas Hidrográfica del río Chagres (115)

**OBJETIVO**

Analizar los aspectos técnicos sobre el recurso hídrico la gestión preventiva de los riesgos relacionado al agua dentro del estudio de impacto ambiental Categoría II del proyecto denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE COMPLEJO DEPORTIVO EN LA BARRIADA CIUDAD BOLÍVAR" dentro de la competencia de la Dirección de Seguridad Hídrica.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

El proyecto denominado DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE COMPLEJO DEPORTIVO, se ubica en la barriada Ciudad Bolívar, en el corregimiento de Alcalde Díaz, Distrito y ciudad de Panamá.

Proyecto denominado "Diseño y Construcción de Complejo Deportivo en la Barriada Ciudad Bolívar, ubicado en el corregimiento de Alcalde Díaz, distrito y provincia de Panamá, el cual consiste en la construcción de un complejo deportivo para el Instituto Panameño de Deportes (PANDEPORTES), que incluye un campo de béisbol, campo de futbol sintético, cancha multiuso, parque infantil, cerramiento de todo el polígono del proyecto, edificios de baños vestidores.

El proyecto se ejecutará en un área urbana, con barriadas existentes y vías de acceso. El actual centro deportivo ya existente en un área de riesgo o inundable para la población.

Se aplicaron las encuestas a las residencias que están a lo largo de la Quebrada la Cabima a ambos lados del proyecto, para abarcar una zona representativa para evaluar la ocurrencia de inundaciones en la zona, dando como resultado que en efecto se han registrado inundaciones. La población encuestada indica que estas inundaciones ocurren desde hace unos meses atrás (mayo, aproximadamente), por la construcción de un proyecto residencial cercano, que ha ocasionado la obstrucción del cauce de la Quebrada la Cabima y sobre el cual las autoridades tienen conocimiento (pág.10).

El alcance del proyecto comprende la construcción de un cuadro de futbol con medidas FIFA, casetas para 12 jugadores sentados, graderías con capacidad para 300 personas y un edificio de facilidades para baños, vestidores, oficinas administrativas, estacionamientos más un área de juego infantil.

Se construirá un cercado perimetral de sistema de malla electrosoldada que cerrará el complejo, contando con accesos de vehículos a diferentes áreas para dar mantenimiento al complejo; deberá existir una entrada principal con fachada y garita de acceso al complejo.

El proyecto se define como la construcción de las obras físicas de nivelación, rellenos y construcción de infraestructuras

## **DESCRIPCIÓN DE LOS RECURSOS BAJO ANÁLISIS DE LA DIRECCIÓN DE SEGURIDAD HÍDRICA**

El proyecto se encuentra en la cuenca del río Chagres (clasificada como cuenca 115). Sus cursos de agua desembocan o vierten en el océano Atlántico.

El proyecto colinda con la Quebrada La Cabima, la cual desemboca en el río Chilibre, uno de los principales afluentes del río Chagres. Se analizó el estudio hidrológico presentado para la Quebrada la Cabima.

La cuenca del río Chagres tiene un área total de 3338.00 Km<sup>2</sup> y es una de las principales cuencas del país, ya que es la fuente de abastecimiento de agua para el consumo de la población de la ciudad de Panamá y para el funcionamiento del canal.

En relación a la gestión preventiva de los riesgos relacionados al agua se indica en el estudio que la zona del proyecto será objeto de relleno para evitar posible inundación; este relleno no genera afectación a otras zonas del proyecto.

Dentro de las medidas de mitigación presentadas para cada impacto identificado favor ampliar no se refleja un diseño ingenieril que contemplen la mitigación a la gestión preventiva de los riesgos relacionado al agua y a disminuir la vulnerabilidad de la población, que ya se visualizan dentro de las comunidades aledañas y al relleno que se presenta.

Adicional, en el referido Estudio de Impacto Ambiental, en la foja 439 se detalla lo siguiente: "El promotor cuenta con la autorización para el desarrollo del proyecto, otorgada por la Autoridad del Canal de Panamá (ACP), mediante la nota s/n fechada de 10 de enero de 2019. Cabe señalar que la Autoridad del Canal de Panamá (ACP), autoriza el desarrollo del proyecto, en el área de la finca bajo la Categoría II áreas de producción rural bajo la subcategoría agrícola y la Categoría III, áreas urbanas bajo la subcategoría áreas de desarrollo urbano"

De acuerdo al análisis del mapa elaborado por el Geógrafo de del Departamento de Recursos Hídricos el proyecto Diseño y Construcción de Complejo Deportivo en la Barriada Ciudad Bolívar, Categoría II, se encuentra dentro de un área inundable.

## **ANÁLISIS TÉCNICO**

El proyecto se ejecutará en un área urbana, con barriadas existentes y vías de acceso. El actual centro deportivo ya existente en un área de riesgo o inundable para la población.

El proyecto pretende desarrollarse en un área inundable ya que está adyacente a la Quebrada la Cabima. En las encuestas realizadas en la comunidad los mismos se manifestaron indicando que sufrieron inundaciones en el mes de mayo y junio.

La zona del proyecto será objeto de relleno con un aumento de 1 50 metros sobre el nivel del mar, la cual trasladaría las inundaciones, a reas cercanas y posibles afectaciones a residenciales ya establecidos.

Toda el área del proyecto de acuerdo a la planicie de inundación es zona inundable incluyendo las viviendas existentes.



Los trabajos de relleno o aumento de nivel de 1.50 metros sobre el nivel del mar producirán afectación de la calidad del agua como sedimentación a la fuente hídrica, ya que la fuente está muy seca a las áreas establecidas para el proyecto.

De acuerdo al análisis del mapa elaborado por el Geógrafo de del Departamento de Recursos Hídricos el proyecto Diseño y Construcción de Complejo Deportivo en la Barriada Ciudad Bolívar, Categoría II, se encuentra dentro de un área inundable.

Los moradores indican que se dan inundaciones que son causadas por la intervención de la Quebrada la Cabima, por proyectos aledaños que mantienen obstruido el libre flujo de este cuerpo de agua.

El promotor deberá gestionar ante la ACP, los trámites correspondientes al uso de recursos hídricos, permisos temporales y demás acciones en las cuales se ejerza intervención en la fuente hídricas que forman parte del río Chagras (cuenca 115).

### **CONCLUSIONES**

Se debe tomar en cuenta el área residencial a la hora de ejecutar la obra, para evitar inundaciones en áreas cercanas al proyecto.

El estudio debe ser reformulado o ajustando al área de proyecto para que no haya inundaciones en los residenciales cercanos, o aguas abajo del proyecto.

De acuerdo al análisis hecho por el geógrafo de recursos hídricos el área de la cancha actual toda es inundable, incluyendo áreas a doscientos metros del proyecto.

Debido a que la sección hidráulica sigue siendo la misma zona del proyecto, indicamos que toda el área de la cancha actual es inundable.

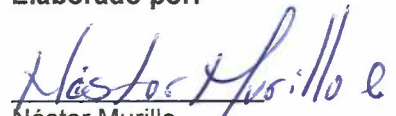
### **RECOMENDACIONES**

El promotor deberá gestionar ante la ACP, los trámites correspondientes al uso de recurso hídrico, permisos temporales y demás acciones en las cuales se ejerza intervención en la fuente hídricas que forman parte del río Chagres (cuenca 115).

El estudio hidrológico analizado, no debe ser considerado como un componente aislado al evaluar el comportamiento de las crecidas de la Qda. La Cabima sobre toda el área que le rodea; se debe considerar que en zona la principal actividad es residencial y de igual forma se describe la existencia de la Quebrada La Cabima, que colinda con el proyecto donde la zona está intervenida por las actividades humanas típicas de una zona residencial urbana que contribuya a disminuir la vulnerabilidad de la población.

En base a lo antes señalado, para este tipo de proyectos se debe aplicar lo estipulado en la Constitución Política de la República de Panamá y lo expresado en el artículo 6 de la Ley No. 19 de 11 de junio de 1997 "Por la que se Organiza la Autoridad del Canal de Panamá", el cual indica que: Corresponde a la Autoridad, la administración, mantenimiento, uso y conservación del recurso hídrico de la cuenca hidrográfica del canal.

**Elaborado por:**

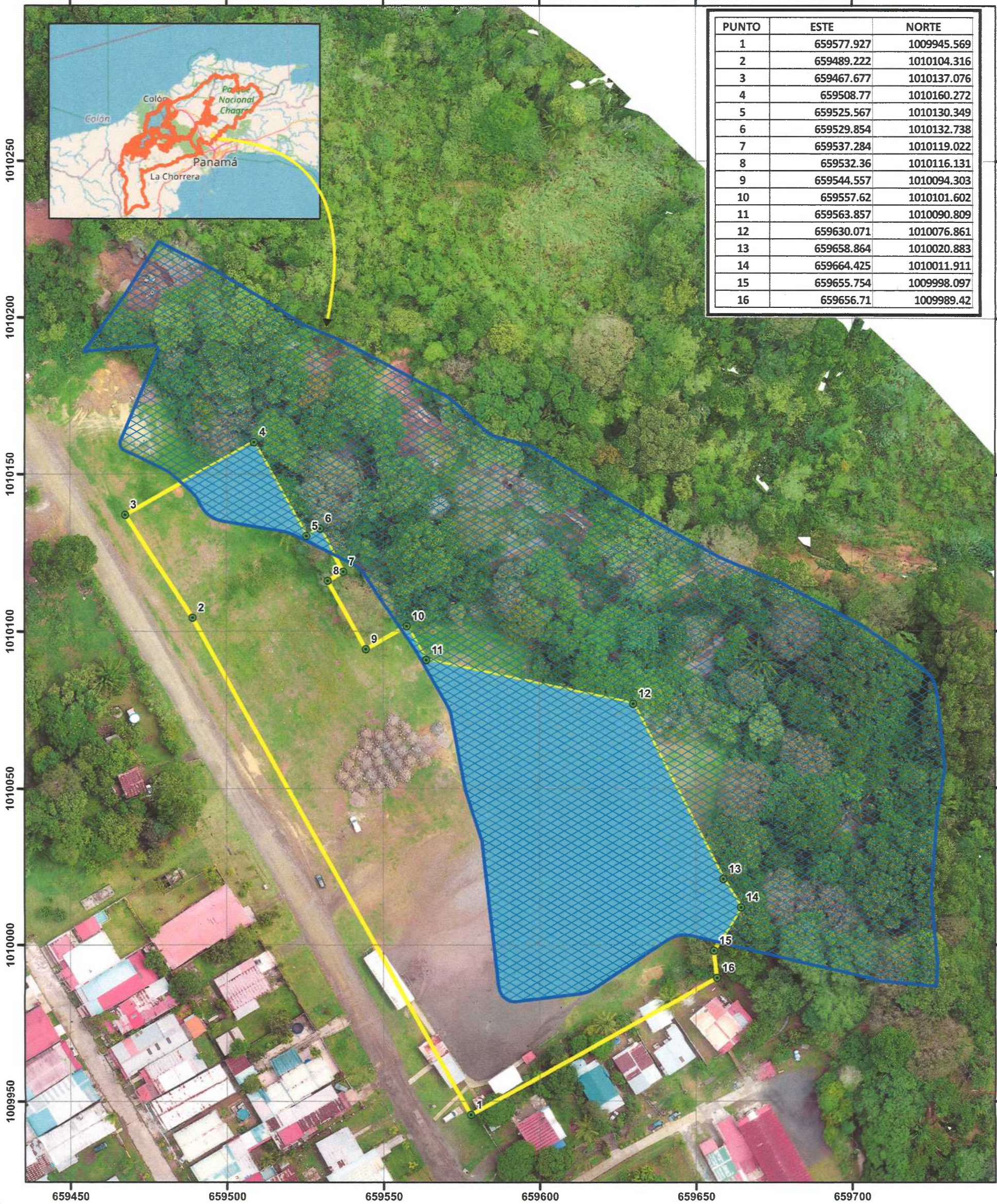
  
Néstor Murillo  
**Técnico de Recursos Hídricos**

**Visto Bueno**

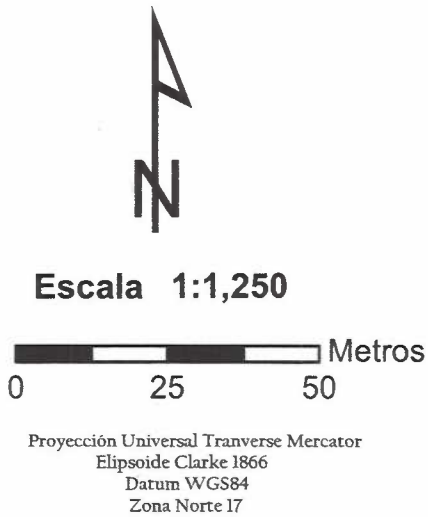
  
Ing. Emet Herrera  
**Jefa de Recursos Hídricos encargada**



UBICACION HUELLA DE PROYECTO,  
CORREGIMIENTO DE ALCALDE DIAZ.  
DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMÁ



PUNTO	ESTE	NORTE
1	659577.927	1009945.569
2	659489.222	1010104.316
3	659467.677	1010137.076
4	659508.77	1010160.272
5	659525.567	1010130.349
6	659529.854	1010132.738
7	659537.284	1010119.022
8	659532.36	1010116.131
9	659544.557	1010094.303
10	659557.62	1010101.602
11	659563.857	1010090.809
12	659630.071	1010076.861
13	659658.864	1010020.883
14	659664.425	1010011.911
15	659655.754	1009998.097
16	659656.71	1009989.42



**Leyenda**

- Coordenadas
- Cuencas Río Chagres ( Canal de Panamá)
- Planicie 28,438.92 m2
- Planicie dentro de Proyecto 7,080. 91 m2
- Proyecto 17,381.43 m2

**Ortomosaico Qda Cabima**

**RGB**

- Red: Band\_1
- Green: Band\_2
- Blue: Band\_3