

INFORME N° 004-2024-GRP/UGELEC-AGI/EI-RMA

PARA : **Dra. Norka Belinda Ccori Toro**
Directora de la UGEL El Collao

CC : **Abog. Pedro Chicalla Cursasi**
JEFE DE AREA DE GESTION INSTITUCIONAL

DE : **Ing. Renan Mamani Arpasi**
ESPECIALISTA EN INFRAESTUCTURA

ASUNTO : Informe Técnico, Colapso parcial del Cerco Perimétrico – IES PERU BIRF

REFERENCIA:

FECHA : Ilave, 20 de febrero del 2024

Por intermedio del presente, tengo a bien dirigirme a Ud. Para informarle al respecto al **derrumbe de muro del cerco perimétrico de la Institución Educativa Secundaria PERU BIRF**, del distrito de Ilave, Provincia de El Collao, Departamento de Puno.

I. ANTECEDENTES.

- ❖ La Institución Educativa Secundaria PERU BIRF, se encuentra ubicada en el centro de Poblado de José Carlos Mariategui, Distrito de Ilave, Provincia de El Collao Ilave, Departamento de Puno, la Fecha del evento es el domingo 11 de febrero del presente año en horas de la noche, es decir el lunes 12 de febrero por la mañana amaneció el muro colapsado. A continuación, se realiza una descripción sobre el Derrumbe parcial del cerco perimétrico de bloquetas (bloques de concreto) de , con muchos años de antigüedad.
- ❖ En fecha 11 de febrero del 2024, en horas de la noche se produjo el derrumbe de parte del cerco perimétrico de material de bloquetas (bloques de concreto) de muchos años de antigüedad en una longitud de 18 metros lineales y 2.20m de altura, a causa de una intensa lluvia suscitada la noche anterior, cabe mencionar que en la región de Puno; las precipitaciones pluviales obedecen a una periodicidad anual de 4 meses (diciembre a marzo) es decir estamos en tiempos donde las lluvias caen con gran intensidad.
- ❖ Cabe mencionar que existe un canal de aguas servidas al costado del cerco perimétrico, según algunos vecinos de la zona manifiestan que el domingo 11 de febrero por la noche cayo una precipitación pluvial (granizada) de mucha intensidad el cual se acumuló en el canal, provocando el desborde de aguas pluviales, causando el colapso parcial del cerco perimétrico. El director de la IES

PERU BIRF, manifiesta que en reiteradas ocasiones ha solicitado a la municipalidad la limpieza de dicho canal y no hubo respuesta. Y también la irresponsabilidad de algunos vecinos de la zona que botan su basura a dicho canal han provocado el colapso de muro en mención.

- ❖ A pesar de que el colapso parcial del cerco perimétrico no causó pérdidas cuantiosas en materiales ni en vidas humanas, sí generó la preocupación de los padres de familia y pobladores que residen en zonas aledañas a la IE.

II. ANALISIS.

2.1. Causas del Derrumbe.

- ❖ En cuanto a las Precipitaciones pluviales intensas suscitadas; Se presume que las lluvias torrenciales (granizada) de la zona saturaron el suelo, debilitando la base del muro de bloquetas (bloques de concreto) y provocando su colapso y también el canal de aguas servidas que esta justo a lado del cerco perimétrico.
- ❖ En cuanto al Material del cerco: bloquetas (bloques de concreto), por su naturaleza, no son tan susceptibles a la erosión sin embargo su debilitamiento se debió a la humedad del ambiente y del suelo. Sumado a su antigüedad, el material no tenía la capacidad estructural para soportar las condiciones climáticas.
- ❖ Considerando también la falta de mantenimiento; No se encontraron registros de trabajos de mantenimiento o refuerzo del cerco perimétrico en los últimos años.
- ❖ En cuanto al refuerzo estructural de que posee el cerco perimétrico de bloquetas (bloques de concreto) son pequeñas columnas de concreto armado con acero de 3/8" de pulgada, cada cierto tramo (3.5m Aprox.) los cuales también ya cumplieron con el tiempo de vida útil es por ello que colapsó una parte del cerco y en los demás tramos están humedecidas y se encuentran inclinadas, con peligro de colapso.

2.2. Daños.

- ❖ El Derrumbe de una sección del cerco perimétrico, es aproximadamente en 18.00 metros lineales y 2.20 metros de altura. Si bien es cierto el cerco es para delimitar la propiedad de la IE y también cumple la función de proteger y salvaguardar el interior de la IE, y también demarcar geográficamente. Es de necesidad urgente la reposición y/o reconstrucción del mismo para el buen inicio del año escolar 2024.
- ❖ Posible riesgo de derrumbe en otras secciones del cerco.
- ❖ Afectación a la seguridad de los estudiantes, personal de la institución y vecinos.

III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

3.1. Conclusiones.

- ❖ El derrumbe del cerco perimétrico de la IES PERU BIRFC se debió a la combinación de precipitaciones pluviales intensas (granizada), la antigüedad del

material del cerco bloquetas (bloques de concreto), el canal de aguas servidas y la falta de mantenimiento.

- ❖ El actual estado del cerco perimétrico existente representa un riesgo para la seguridad de la comunidad educativa y pobladores que residen en exteriores de la Institución Educativa.

3.2. Recomendaciones.

- ❖ Realizar gestiones: se recomienda al director de la IE realizar las gestiones correspondientes para la reconstrucción y/o reposición de la parte que sufrió colapso, acudiendo a entidades que poseen presupuesto para intervención de trabajos de esta naturaleza como la Municipalidad Distrital, Municipalidad Provincial, Gobierno Regional, mediante las oficinas de defensa civil. Cabe aclarar que la UGEL El Collao no cuenta con presupuesto para realizar acciones de este tipo.
- ❖ Demolición y reconstrucción del cerco perimétrico: Se recomienda la demolición del cerco actual (partes críticas) y la construcción integral del Cerco Perimétrico nuevo con materiales resistentes a la humedad y con las especificaciones técnicas adecuadas para la zona.
- ❖ Evaluación de la infraestructura: Se recomienda realizar una evaluación completa de la infraestructura de la institución educativa para identificar posibles riesgos y determinar la necesidad de trabajos de mantenimiento o reparación.
- ❖ Implementación de un plan de mantenimiento: Es fundamental establecer un plan de mantenimiento preventivo para la infraestructura de la escuela, incluyendo el nuevo cerco perimétrico, con financiamiento de entidades públicas que cuenten presupuesto para trabajos de esta naturaleza.

Es todo cuanto informo a Ud. Para su conocimiento para el trámite correspondiente que esta merece y proceder con la ejecución de la Obra.

Atentamente.



ING. RENAN MAMANI ARPASI
Especialista en Infraestructura - UGEL El Collao

C.c.: Archivo
Oficina de Infraestructura UGEL El Collao

IV. ANEXOS.
Fotografías.





