ANEXOS 4 FOTOGRAFÍAS DE LABORATORIO

Fotografía 1.

Recolección de botellas de vidrio.



Fuente: Elaboración propia.

Fotografia 2.

Limpieza de botellas de vidrio.



Fotografía 3.

Rotura de las botellas de vidrio



Fotografía 4.

Molienda de vidrio.



Fotografía 5.

Pesaje del agregado grueso para los ensayos correspondientes.



Fotografia 6.

Pesaje del agregado fino para los ensayos correspondientes.



Fotografía 7.

Proceso de tamizado del agregado fino usando el rop-tap



Fotografia 8.

Proceso de tamizado del agregado grueso usando el rop-tap



Fotografía 9.

Determinación del peso específico del agregado grueso: secado superficial



Fotografía 10.

Determinación del peso específico del agregado grueso: obtención del peso.



Fotografía 11.

Muestra de arena para realizar peso específico del agregado fino



Fotografía 12. Secado de muestra de forma uniforme.



Fotografía 13.

Prueba del cono cónico.



Fotografía 14.

Peso específico de la arena.



Fotografia 15.

Peso específico de la arena.



Fotografia 16.

Determinación del peso unitario del agregado grueso.



Fotografia 17.

Material preparado para realizar peso unitario del agregado fino.



Fotografía 18.

Material preparado para realizar peso unitario del agregado fino.



Fotografía 19.

Granulometría del agregado fino (vidrio).



Fotografía 20.

Material preparado para realizar peso unitario del agregado fino (vidrio).



Fotografía 21.

Peso específico del vidrio.



Fotografía 22.

Elaboración de probetas cilíndricas.



Fotografía 23.

Prueba de asentamiento.



Fotografia 24.

Prueba de asentamiento.



Fotografía 25.

Elaboración de probetas cilíndricas.



Fotografía 26.

Curado de las muestras cilíndricas.



Fotografía 27.

Rotura de las muestras cilíndricas.



Fotografia 28.

Rotura de muestra patrón.



Fotografía 29.

Rotura de muestra con vidrio.

