

RESUMEN

En el presente documento se desarrolla una investigación sobre los residuos sólidos de la construcción y demolición (RCD), sobre el impacto que estos generan en el medio ambiente principalmente por su mala disposición final y nulo tratamiento, la extracción de manera indiscriminada de los recursos naturales (áridos) como materia prima llegando a ser catalogado esta clase de recursos naturales como los máximos extraídos del total a nivel mundial generando una degradación importante como ser la alteración y/o modificación del hábitat por medio de la explotación de materiales, teniendo como consecuencia la pérdida de aguas superficiales y subterráneas, etc. De ahí al ver la problemática generada se realiza una investigación local, nacional e internacional sobre los residuos (RCD) y las metodologías empleadas para el óptimo manejo de manera responsable de estos residuos pretendiendo mitigar esta clase de problemas.

Por esta razón sale propuesta del proyecto de **“Diseño Arquitectónico de una Planta de reciclaje de materiales (RCD) e investigación y desarrollo de pre fabricados de construcción para la ciudad de Tarija.”** Llegando a ser un proyecto que se encargará del tratamiento de los residuos de la construcción y demolición de la ciudad de Tarija ya que a lo largo de los años y en la actualidad estos se transforman en una fuente de contaminación. Se estima que este sector genera 45% de contaminación a nivel mundial empezando por la extracción de materia prima y posteriormente en su respectiva transformación en materiales de construcción

La planta de reciclaje tiene como objetivo la reducción del impacto ambiental transformando los residuos (RCD) nuevamente materia prima para la construcción y generación de materiales prefabricados llegando a cumplir las máximas exigencias requeridas, para su posterior aplicación en el área de la construcción de obras civiles. Tomando en cuenta que el municipio de la ciudad de Tarija en el 2019 mediante el Concejo Municipal aprobó por unanimidad la Ley de gestión de escombros.

El proyecto estará ubicado en el Estado Plurinacional de Bolivia en el departamento de Tarija específicamente en la ciudad fuera del polígono del área urbana en la zona de Santa Ana. La planta de reciclaje estará dimensionada de acuerdo al cálculo de la producción de residuos (RCD) generados por año en la ciudad reuniendo las condiciones necesarias en cuanto al aspecto funcional, espacial, morfológico y tecnológico llegando a integrarse con el entorno.