



UNIVERSIDAD DE CUENCA

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
MAESTRÍA EN CONSTRUCCIONES, Tercera Cohorte

ANEXOS

**GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN: "PLAN DE GESTIÓN DE
RESIUDOS GENERADOS EN CONSTRUCCIONES DE VIVIENDA
MULTIFAMILIAR EN EL ECUADOR".**

FICHA INFORMATIVA

PROYECTO:

Edificio locales comerciales y vivienda

RESPONSABLE:

Sr. Edison Villaroel

UBICACIÓN:

Sector Hospital Militar, Puyo, Pastaza

No. DE PISO:

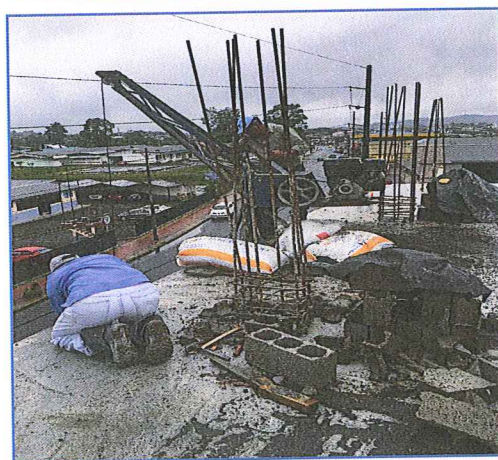
5

DIRECCION TÉCNICA:

SI:

NO:

X

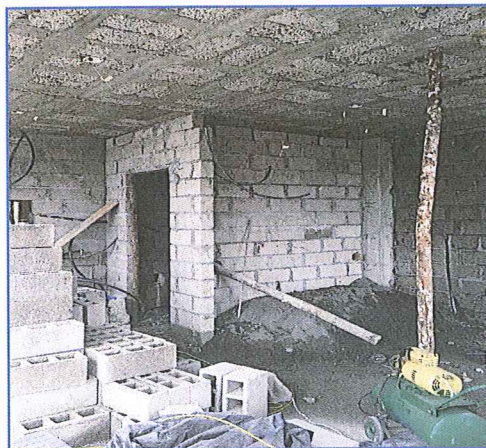
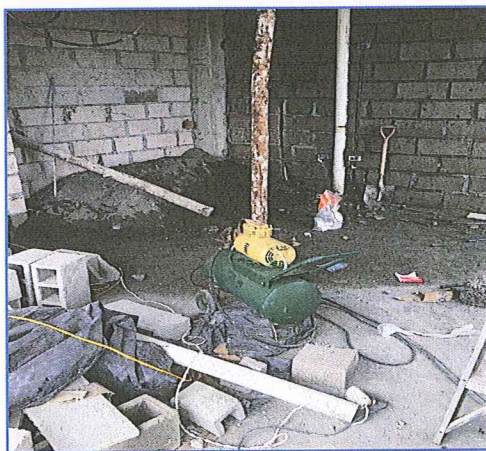


REGISTRO: 12 DE ENERO 2016

**GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN: "PLAN DE GESTIÓN DE
RESIUDOS GENERADOS EN CONSTRUCCIONES DE VIVIENDA
MULTIFAMILIAR EN EL ECUADOR".**

FICHA INFORMATIVA

PROYECTO: Suites
RESPONSABLI Sr. Geovanny G. Maestro Mayor
UBICACIÓN: Sector Mercado de Plátanos, Puyo, Pastaza
No. DE PISO: 4
DIRECCION TÉCNICA: SI: NO: X

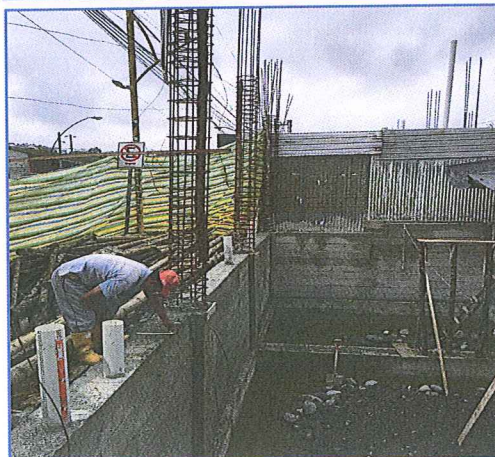
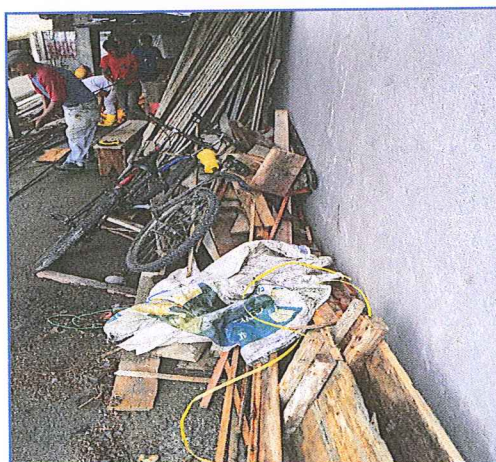


REGISTRO: 12 DE ENERO 2016

**GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN: "PLAN DE GESTIÓN DE
RESIUDOS GENERADOS EN CONSTRUCCIONES DE VIVIENDA
MULTIFAMILIAR EN EL ECUADOR".**

FICHA INFORMATIVA

PROYECTO:	Locales comerciales y vivienda
RESPONABLE:	Propietario
UBICACIÓN:	Sector el Obrero, Puyo, Pastaza
No. DE PISO:	4
DIRECCION TÉCNICA:	SI: NO: X

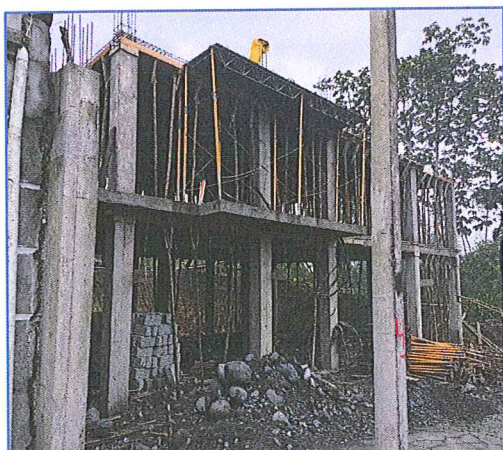


REGISTRO: 12 DE ENERO 2016

**GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN: "PLAN DE GESTIÓN DE
RESIUDOS GENERADOS EN CONSTRUCCIONES DE VIVIENDA
MULTIFAMILIAR EN EL ECUADOR".**

FICHA INFORMATIVA

PROYECTO: Edificio locales comerciales y vivienda
RESPONSABLE: Sr. Nelson Quishpe, Maestro Mayor
UBICACIÓN: Sector UEA Puyo, Pastaza
No. DE PISO: 3
DIRECCION TÉCNICA: SI: NO: X



REGISTRO: 12 DE ENERO 2016

**GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN: "PLAN DE GESTIÓN DE
RESIJDOS GENERADOS EN CONSTRUCCIONES DE VIVIENDA
MULTIFAMILIAR EN EL ECUADOR".**

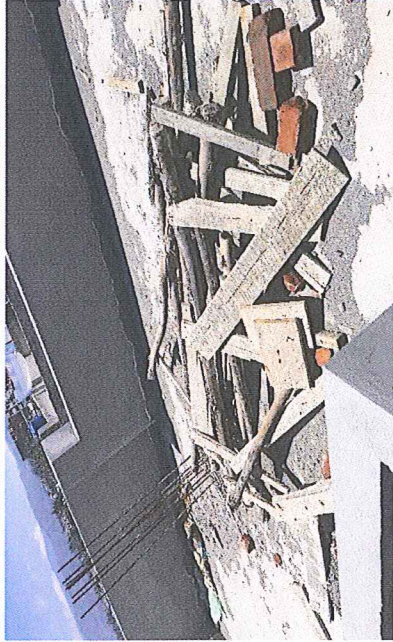
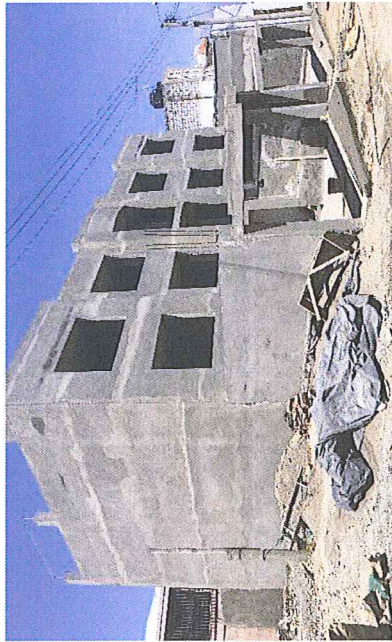
FICHA INFORMATIVA




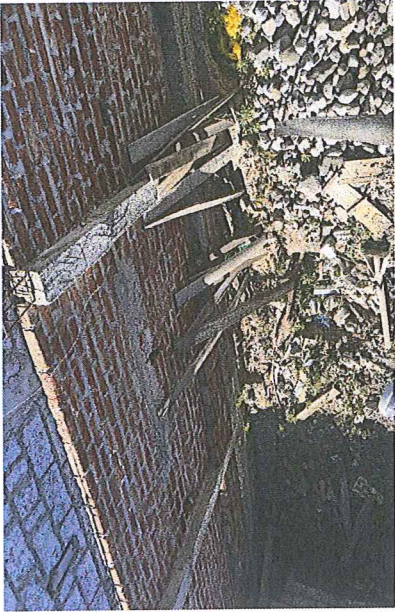
PROYECTO: Locales comerciales
RESPONSABLE: GAD TARQUI
UBICACIÓN: Tarqui, Puyo, Pastaza
No. DE PISO: 3
DIRECCION TÉCNICA: SI: ☒ NO: ☐



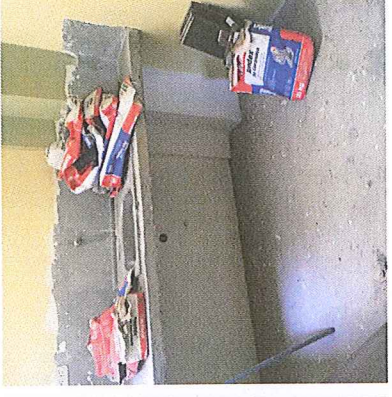
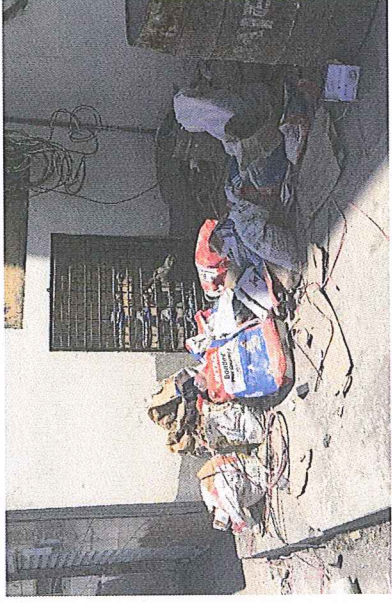
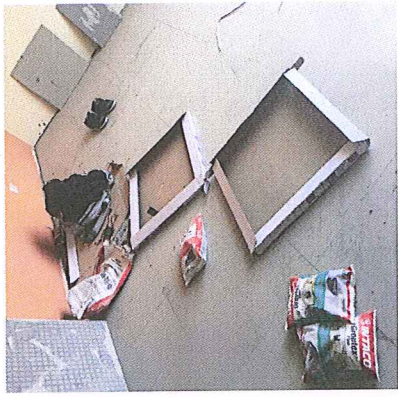
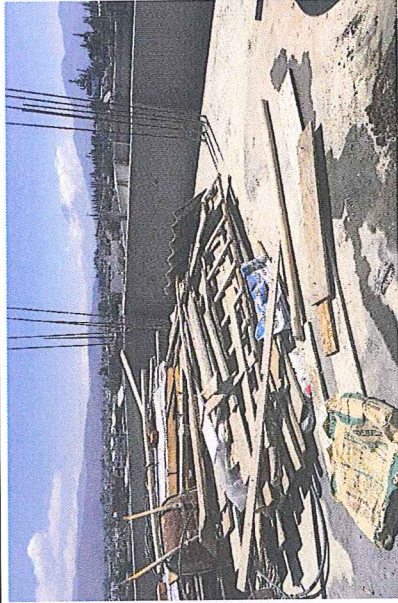
REGISTRO: 12 DE ENERO 2016

GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN: "PLAN DE GESTIÓN DE RESIJDOS GENERADOS EN CONSTRUCCIONES DE VIVIENDA MULTIFAMILIAR EN EL ECUADOR".				
PROYECTO:	Departamentos			
RESPONSABLE:	S/N			
No. DE PISO:	3			
DIRECCION TÉCNICA:	SI:	X	NO:	
UBICACIÓN:	Av. Atis, Ambato, Tungurahua			
COORDENADAS:				



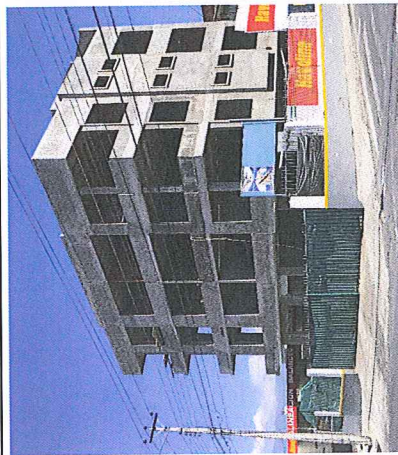
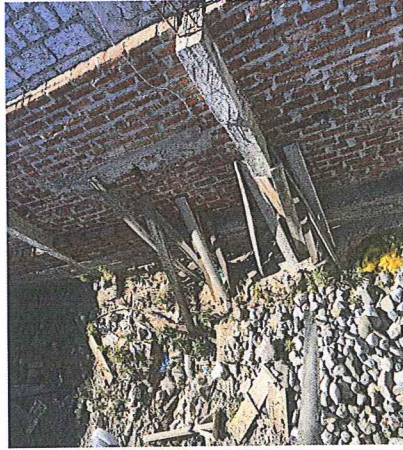
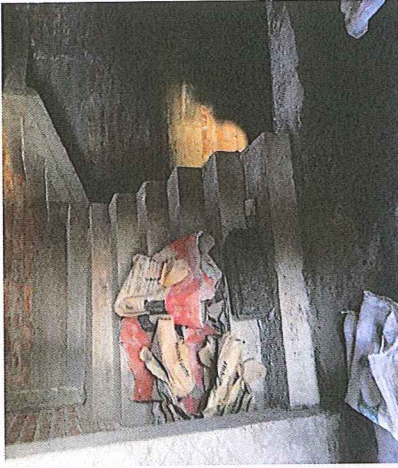
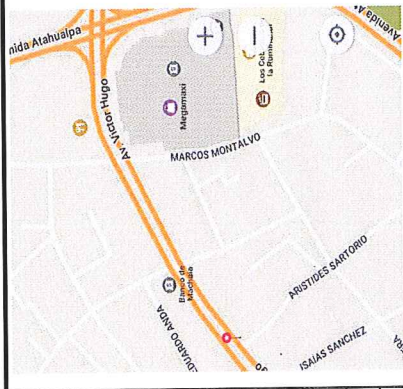
GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN: "PLAN DE GESTIÓN DE RESIUDOS GENERADOS EN CONSTRUCCIONES DE VIVIENDA MULTIFAMILIAR EN EL ECUADOR".				
PROYECTO:	Departamentos			
RESPONSABLE:	Sr. Victor M			
NO. DE PISO:	3			
DIRECCION TÉCNICA:	SI:		NO:	X
UBICACIÓN:	Av. Victor Hugo y Av. Atis, Ambato, Tungurahua			
COORDENADAS:				
<div></div>				

Gestión de Residuos en la Construcción: "Plan de Gestión de Residuos Generados en Construcciones de Vivienda Multifamiliar en el Ecuador".	
Proyecto:	Departamentos
Responsable:	Sra. Elena
No. de piso:	3
Dirección Técnica:	SI: <input checked="" type="checkbox"/> X NO: <input type="checkbox"/>
Ubicación:	Av. Atis, Ambato, Tungurahua
Coordenadas:	



GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN: "PLAN DE GESTIÓN DE RESIUDOS GENERADOS EN CONSTRUCCIONES DE VIVIENDA MULTIFAMILIAR EN EL ECUADOR".

PROYECTO:		Departamentos		
RESPONSABLE:		Sr. Fabián Santana		
No. DE PISO:		4		
DIRECCION TÉCNICA:		SI:	X	NO:
UBICACIÓN:		Av. Víctor Hugo y Aristides Sartorio, Ambato, Tungurahua		
COORDENADAS:		01 15'56.41" S 78 37'49.14"W		



UNIVERSIDAD DE CUENCA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
CENTRO DE POSTGRADOS

Encuesta para la medición de generación de residuos de construcción y su disposición final.

Sector: TRANSPORTISTAS

Objetivo: Recopilar información para análisis.

Instrucciones: Seleccione la respuesta y describa la información solicitada de ser el caso.

Ciudad: Campo de acción: Privado ☐ Público ☐

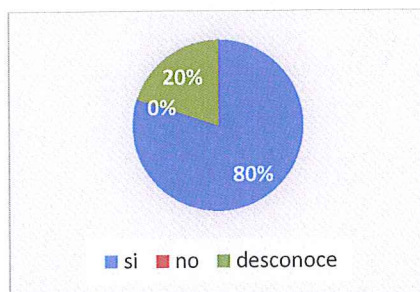
Situación laboral:
Independiente ☐ Agremiado ☐

Vehículo en el que transporta los residuos:

GESTIÓN:

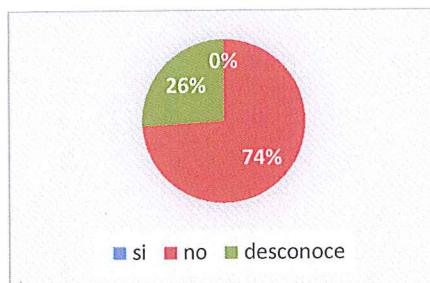
1. La Municipalidad de su localidad cuenta con normativas vigentes y de aplicación obligatoria con respecto a la disposición final de residuos generados en la construcción?

- ☐ 8 Si
☐ 0 No
☐ 2 Desconoce



2. En su localidad cuentan con vertederos autorizados para residuos de construcción?

- ☐ 0 Si
☐ 4 No
☐ 6 Desconoce



3. La Municipalidad de su localidad le exige a Ud. o su compañía documentos que garanticen el cumplimiento de normas para la disposición final de los residuos?

☐ 0 Si
☐ 10 No
☐ 0 Desconoce



4. Los constructores le solicitan, algún tipo de documento de control y verificación del lugar de disposición final de los residuos de construcción?

☐ 0 Si
☐ 10 No

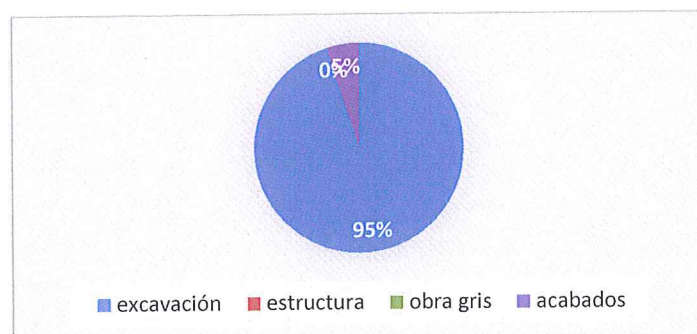


5. Con que frecuencia realiza el desalojo de residuos en construcciones?

Frecuencia:media (1 vez por semana)

6. En qué etapa de la construcción cree Ud. que se genera más residuos?

☐ 9.5 Excavación / Cimentación
☐ 0 Estructura
☐ 0 Obra gris
☐ 0.5 Acabados



MATERIALES:

7. Cuáles son los materiales comunes en los desalojos?
... Tierra, lodo, caolín, piedras.....
8. Los materiales que utiliza en obra proviene de materiales reciclados?, Ej: cerámica con materia prima reciclada, perfiles de plástico reciclado.
- ☐ 0 Siempre
☐ 0 Casi siempre
☐ 10 Nunca



CLASIFICACIÓN:

9. Ha prestado sus servicios en construcciones en las que se realiza clasificación de residuos?
- ☐ 0 Siempre
☐ 0 Casi siempre
☐ 10 Nunca



10. Antes de dejar los escombros en los vertederos, Ud. realiza algún tipo de clasificación del material que transporta?
- ☐ 0 Si
☐ 10 No



11. Implementa procedimientos para clasificación de los residuos generados en obra?

- ☐ 0 Siempre
☐ 0 Casi siempre
☐ 10 Nunca



REUTILIZACIÓN:

12. Antes de dejar los escombros en los vertederos, Ud. realiza algún tipo de reciclaje del material que transporta?

- ☐ 0 Si
☐ 10 No



13. Trabaja directamente con algún gestor autorizado para el reciclaje de residuos de obra?

- ☐ 0 Siempre
☐ 0 Casi siempre
☐ 10 Nunca



UNIVERSIDAD DE CUENCA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
CENTRO DE POSTGRADOS

Encuesta para la medición de generación de residuos de construcción y su disposición final.

Sector: MANO DE OBRA

Objetivo: Recopilar información para análisis.

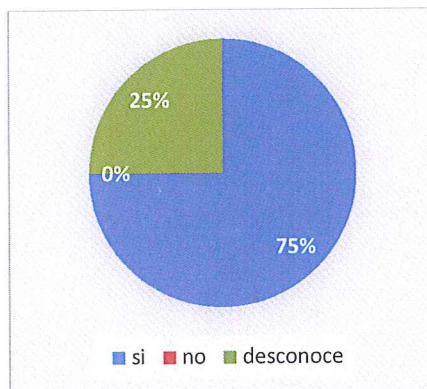
Instrucciones: Seleccione la respuesta y describa la información solicitada de ser el caso.

Ciudad: Campo de acción: Privado ☐ Público ☐

GESTIÓN:

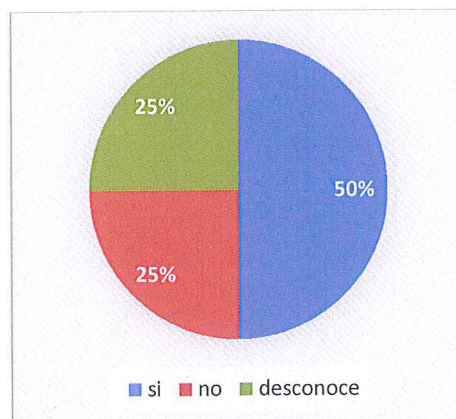
1. Sabe Ud. si existen normas para el control de residuos de construcción?

- ☐ 3 Si
☐ 0 No
☐ 1 Desconoce



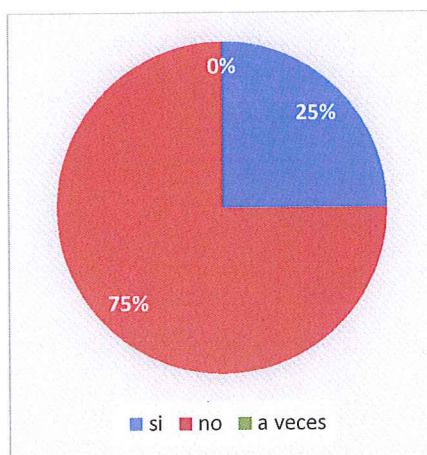
2. Sabe Ud. si en su ciudad existen vertederos autorizados para residuos de construcción?

- ☐ 2 Si
☐ 1 No
☐ 1 Desconoce



3. En las obras que Ud. ejecuta, los propietarios o constructores piden algún documento de control del lugar de disposición final de los residuos de construcción?

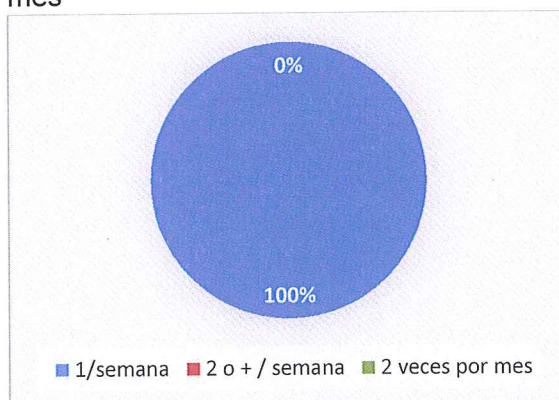
- ☐ 1 Si
☐ 3 No
☐ 0 A veces



4. Con que frecuencia realiza el desalojo de residuos en la obra?

Frecuencia:

- ☐ 4 1 vez por semana
☐ 0 2 o más veces por semana
☐ 0 2 veces por mes



5. En qué etapa de la construcción cree Ud. que se genera más residuos?

- ☐ 0 Excavación / Cimentación
☐ 1 Estructura
☐ 0 Obra gris
☐ 3 Acabados



MATERIALES:

6. Cuáles son los materiales más comunes en los desalojos?

Madera, bloque, cerámica, mezcla, ladrillo

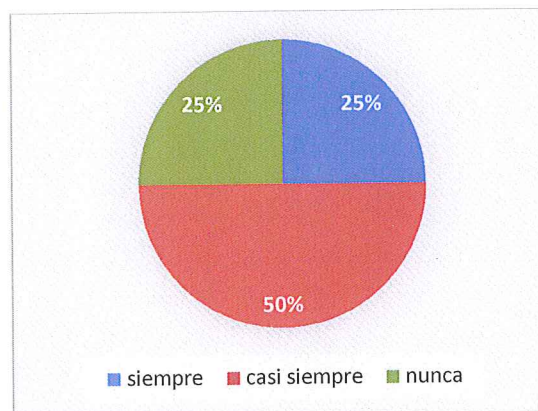
7. Los embalajes de que materiales son los de mayor presencia en la obra?

Fundas cemento, empaste, cerámica (3).....

CLASIFICACIÓN:

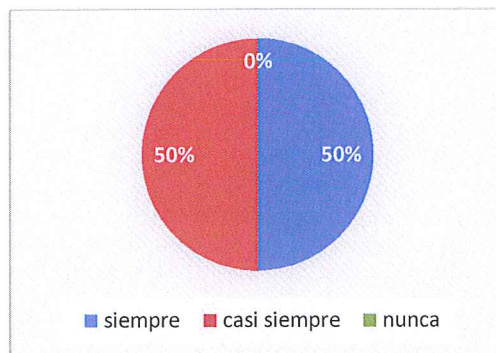
8. En las obras que Ud. ejecuta se realiza clasificación de residuos?

- ☐ 1 Siempre
☐ 2 Casi siempre (incluye quema de los residuos)
☐ 1 Nunca



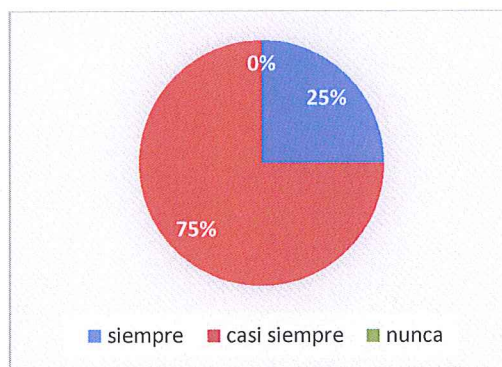
9. Separa los residuos de materiales de los embalajes de los mismos, antes de realizar los desalojos?

- ☐ 2 Siempre
☐ 2 Casi siempre
☐ 0 Nunca



10. En la obra, asigna un lugar para colocar los residuos?

- ☐ 1 Siempre
☐ 3 Casi siempre
☐ 0 Nunca



REUTILIZACIÓN:

11. En obra, realiza algún tipo de reciclaje de materiales?

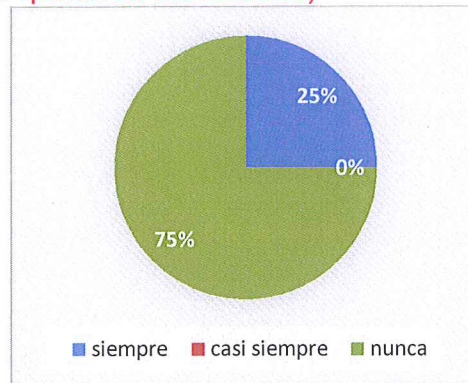
- ☐ 1 Siempre
☐ 2 Casi siempre
☐ 1 Nunca (incluye quema de los residuos)



12. En obra, realiza algún tipo de reciclaje de embalajes?

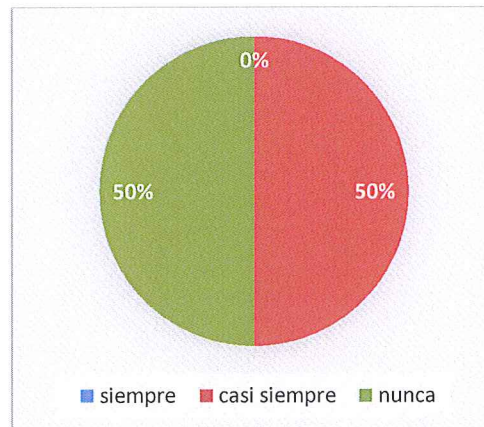
- ☐ 1 Siempre
☐ 0 Casi siempre

- ☐ 3 Nunca (incluye quema de los residuos)



13. Existe alguna persona, externa a la obra, que realice reciclaje de residuos de materiales o embalajes?

- ☐ 0 Siempre
☐ 2 Casi siempre
☐ 2 Nunca



14. La persona que realiza reciclaje de residuos, paga por estos en la obra?

- ☐ 0 Siempre
☐ 0 Casi siempre
☐ 4 Nunca



UNIVERSIDAD DE CUENCA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
CENTRO DE POSTGRADOS

Encuesta para la medición de generación de residuos de construcción y su disposición final.

Sector: CONSTRUCTORES

Objetivo: Recopilar información para análisis.

Instrucciones: Seleccione la respuesta y describa la información solicitada de ser el caso.

Ciudad: Campo de acción: Privado ☐ Público ☐

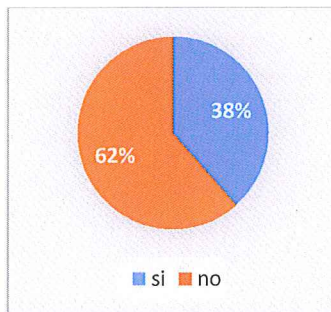
Construcción:

Vivienda unifamiliar ☐ Vivienda multifamiliar ☐ Comercial ☐ Equipamiento ☐

GESTIÓN:

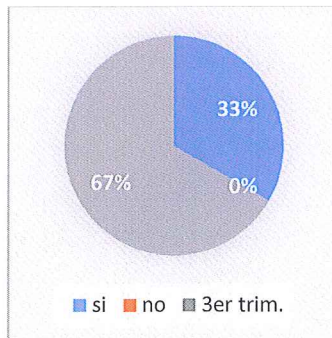
1. Conoce Ud. normas de control ambiental aplicables al sector de la construcción?

☐ 2 Si
☐ 1 No



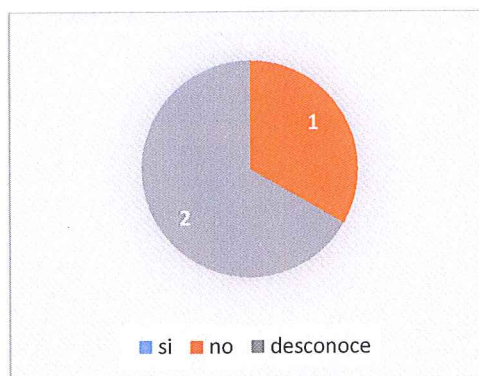
2. La Municipalidad de su localidad cuenta con normativas vigentes y de aplicación obligatoria con respecto a la disposición final de residuos generados en la construcción?

☐ 1 Si
☐ 0 No
☐ 2 Desconoce



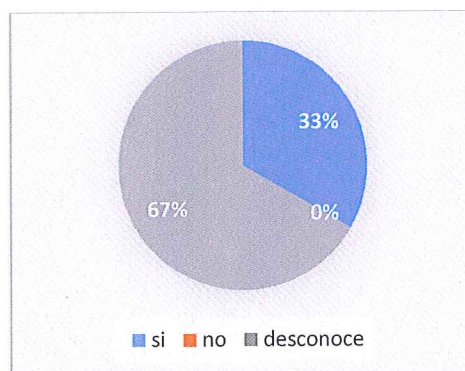
3. En su localidad cuentan con vertederos autorizados para residuos de construcción?

- ☐ 0 Si
☐ 1 No
☐ 2 Desconoce



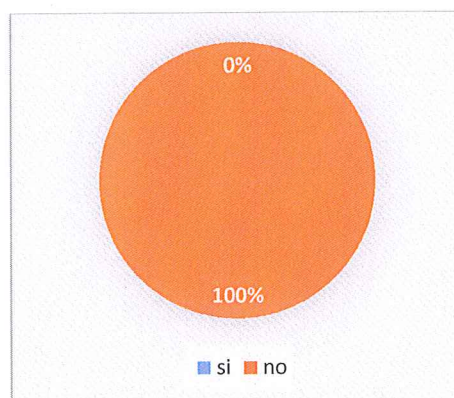
4. Los transportistas de residuos de construcción en su localidad cuentan con un sistema de control por parte de la Municipalidad que respalde la disposición final de los residuos?

- ☐ 1 Si
☐ 0 No
☐ 2 Desconoce



5. Ud. como constructor solicita a los transportistas, algún tipo de documento de control y verificación del lugar de disposición final de los residuos de construcción?

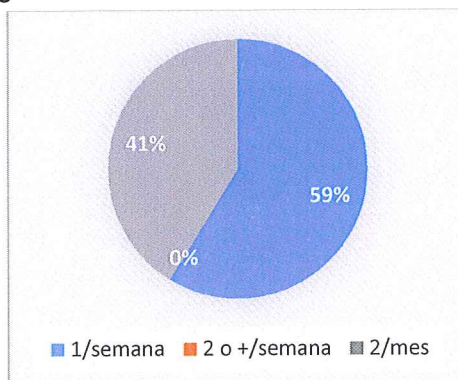
- ☐ 0 Si
☐ 3 No



6. Con que frecuencia realiza el desalojo de residuos de obra?

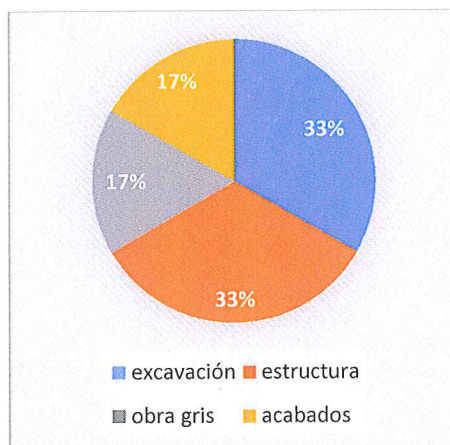
Frecuencia

- ☐ 2 1 vez por semana
- ☐ 0 2 o más veces por semana
- ☐ 1 2 veces por mes



7. En qué etapa del proceso constructivo considera Ud. que se genera mayor volumen de residuos?

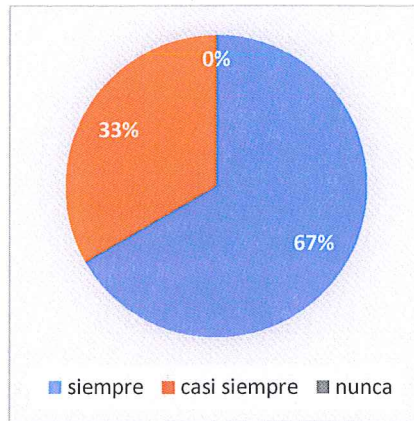
- ☐ 1 Excavación / Cimentación
- ☐ 1 Estructura
- ☐ 0,5 Obra gris
- ☐ 0,5 Acabados



MATERIALES:

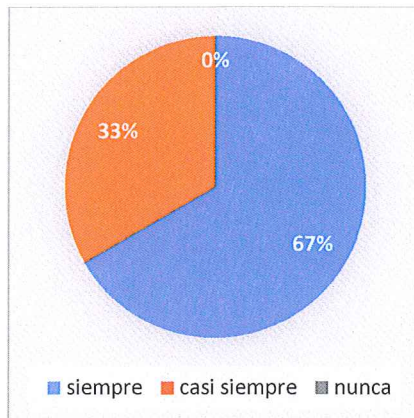
8. Utiliza material pétreo de canteras autorizadas por el Municipio?

- ☐ 2 Siempre
- ☐ 1 Casi siempre
- ☐ 0 Nunca



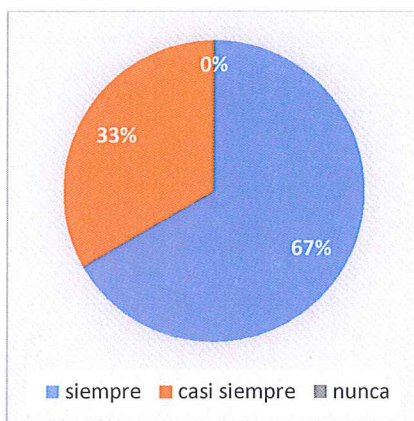
9. Utiliza madera para elaboración de andamios, encofrados, tablero auxiliares?

- ☐ 2 Siempre
- ☐ 1 Casi siempre
- ☐ 0 Nunca



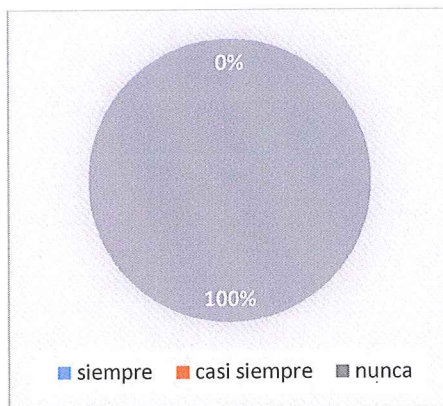
10. Utiliza material metálico en el montaje de andamios, encofrados, instalación de equipos auxiliares?

- ☐ 2 Siempre
- ☐ 1 Casi siempre
- ☐ 0 Nunca



11. Los materiales que utiliza en obra proviene de materiales reciclados?, Ej: cerámica con materia prima reciclada, perfiles de plástico reciclado.

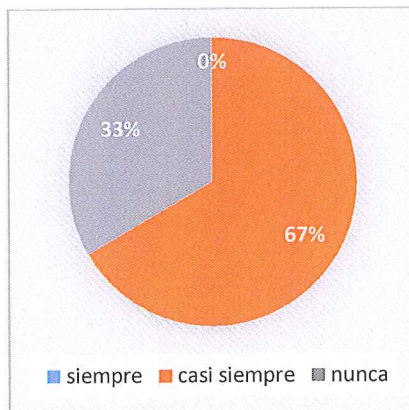
- ☐ 0 Siempre
☐ 0 Casi siempre
☐ 3 Nunca



CLASIFICACIÓN:

12. Cuenta con algún plan de manejo de residuos en obra?

- ☐ 0 Siempre
☐ 2 Casi siempre
☐ 1 Nunca

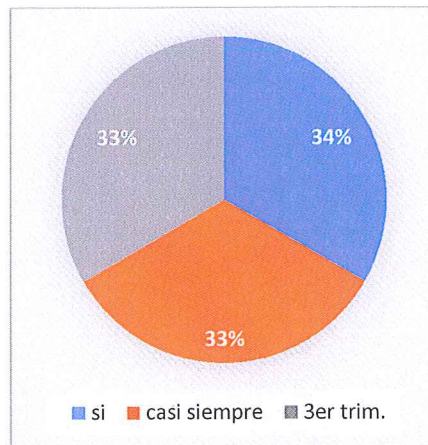


13. Implementa medidas que permitan disminuir la generación de residuos?

- ☐ 1 Si
☐ 1 Casi siempre
☐ 1 Nunca

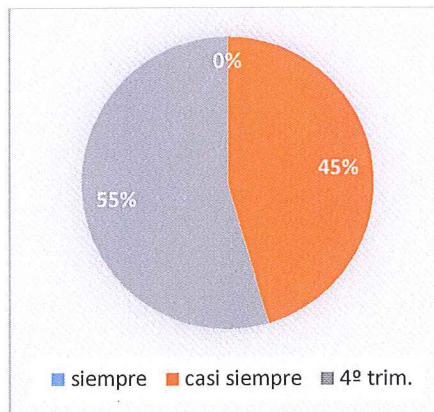
(De ser afirmativa la respuesta, menciónelas):

.....



14. Implementa procedimientos para clasificación de los residuos generados en obra?

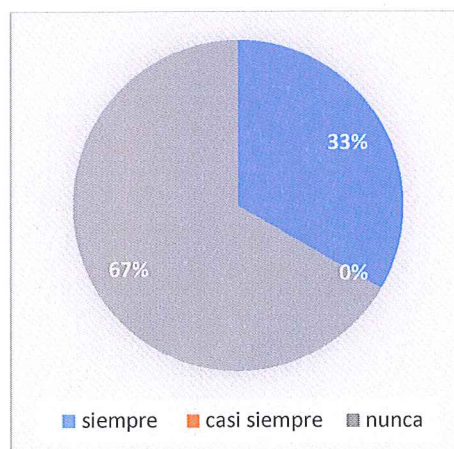
- ☐ 0 Siempre
- ☐ 1 Casi siempre
- ☐ 2 Nunca



REUTILIZACIÓN:

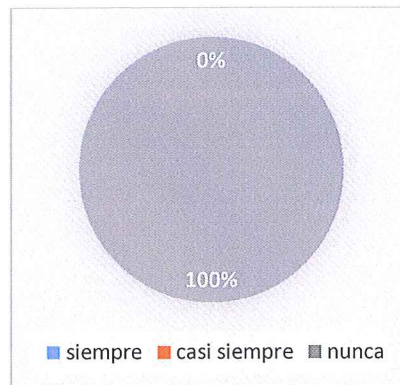
15. Reutiliza la tierra vegetal procedente de la excavación para recuperar el paisaje original?

- ☐ 1 Siempre
- ☐ 0 Casi siempre
- ☐ 2 Nunca



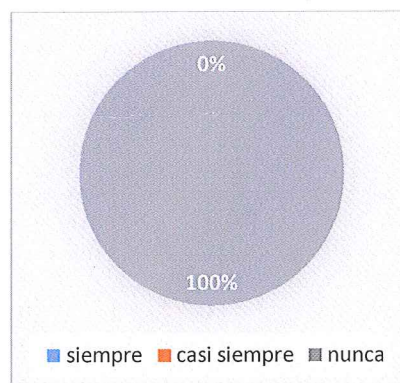
16. Utiliza los residuos de derrocamientos como material de relleno en la obra?

- ☐ 0 Siempre
- ☐ 0 Casi siempre
- ☐ 3 Nunca



17. Trabaja directamente con algún gestor autorizado para el reciclaje de residuos de obra?

- ☐ 0 Siempre
- ☐ 0 Casi siempre
- ☐ 3 Nunca



18. Implementa procedimientos que le permitan reutilizar en la misma obra, los residuos de materiales generados en los procesos constructivos?

- ☐ 0 Siempre
- ☐ 1 Casi siempre
- ☐ 2 Nunca

