



**UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ  
EXTENSIÓN CHONE**

**CARRERA INGENIERIA CIVIL**

**PREVENCIÓN DE RIESGO DE LAS VIVIENDAS QUE SE ENCUENTRAN  
EDIFICADAS EN ZONAS VULNERABLES ANTE EVENTOS  
NATURALES EN EL CANTÓN CHONE 2015-2017**

**GESTORES:**

**CARRERA DE INGENIERIA CIVIL**



**2015**


**GESTORES:**

**Gestor:**

Carrera de Ingeniería Civil

**Coordinador:**

Ing. Fabricio Rivadeneira Zambrano

**Tutores:**

Ing. Joel Pinargote Jiménez

Ing. José García Holguín

Dra. Jacqueline Domínguez Gutiérrez

Lic. Daniela Vera Vélez

**Elaboración:**

Lic. Daniela Vera Vélez


## ESTUDIANTES:

### PRIMER GRUPO

131035929-2	ALCIVAR LOOR JACINTO FINEES
131406301-5	CALDERON ACOSTA ERIKA KATHERINE
130831747-6	GANCHOZO FERRIN EVA VIRGINA
131148038-6	GARCIA VERA MARIA PAOLA
131340942-5	MOREIRA MUÑOZ GUIDO IGNACIO
131004743-4	SANCHEZ PALMA FRNACISCO LEONARDO
131141459-1	WILLIAMS CARRANZA FANNY CAROLINA
131159965-6	ZAMBRANO ZAMBRANO JOSE LUIS

### SEGUNDO GRUPO

131510772-0	ALAVA PALMA GENESIS VALERIA
131579015-2	BARBERAN VELIZ ADRIAN ENRIQUE
131509788-9	BARREIRO SANTANA DIANA ANDREA
131459614-7	BRAVO CEDEÑO MARIA FERNANDA
131148219-2	CAICEDO ALCIVAR STEFHANNY ANDREA
131400306-0	CEDEÑO CAICEDO HECTOR GERMAN
171317912-3	GANCHOZO CEVALLOS LEONEL CRISTOBAL
131094585-0	HERNANDEZ WILLIAMA BARON ADRIAN
131551007-1	LUCAS CHAVEZ VIVIANA JAQUELINE
131280504-5	MACAY MENDOZA KENYA ANDREA
131262331-5	MACIAS BRAVO JOSE GREGORIO
131496888-2	MONSERRATE ROMERO IVAN JAVIER
131305286-0	SALAS GILER MARIA JOSE
131205233-3	VELEZ COBEÑA VICTOR VICENTE
131171489-1	VERA ALCIVAR CARLOS FABRICIO
131144812-8	VERDUGA CEBALLOS JAVIER ANDRES
131199759-5	ZAMBRANO MURILLO ELTHON GUIDO
130884123-6	ZAMBRANO VELASQUEZ MARCOS ISAAC
131020314-4	ZAMBRANO VIVAS SIXTO ESPARTACO
131513088-8	ZAMBRANO PATIÑO EDISON ALEXANDER



### TECER GRUPO

131496302-4	ALAVA ZAMBRANO RUBEN DARIO
131382525-7	ARAUZ ZAMBRANO LOURDES KATHERINE
131086053-9	AVEIGA FALCONES DANNY MARON
130469448-0	BERMEO ZAMBRANO EDUARDO RICARDO
131379637-5	CEDEÑO VELEZ GABRIEL ALEJANDRO
131266167-9	DELGADO MENDOZA MARIO ALEJANDRO
131459758-2	GUTIERREZ SOLORZANO FRANK OCTAVIO
131379929-6	INTRIAGO MUÑOZ VICTOR EDUARDO
130383348-5	MENDOZA MACIAS WASHINGTON ELOY
131382605-7	MINAYA MERO FREDDY EFREN
130499287-6	PRECIADO SOLORZANO HENRY ONOFRE
131128902-7	PROAÑO LOOR JUAN JOSE
171957201-6	RODRIGUEZ CEDEÑO JIMMY ANDRES
131280485-7	RODRIGUEZ SALDARRIAGA ELVIRA DANIELA
131167765-0	SORNOZA DUEÑAS ALEXI EMILIO
131092994-6	VERA FLORES ROBIN DAVID
131294273-1	VERA MOREIRA DANIEL DARIO
131360730-9	ZAMBRANO BRAVO GIPSON DANIEL
130546802-5	ZAMBRANO PINARGOTE VICTOR MANUEL

### CUARTO GRUPO

131014173-2	ACOSTA VELASQUEZ LUIS ENRIQUE
131464856-7	BENAVIDES MEJIA BAYRON JONATHAN
131443287-1	BRIONES ZAMBRANO TATIANA ELIZABETH
130939606-5	CEDEÑO MOLINA RAMON HERIBERTO
130475176-9	CEDEÑO SOLORZANO JOSE RAMON
131479194-6	CHAVEZ PARRAGA WENDY PAOLA
131234611-5	DURAN ANDRADE CESAR AUGUSTO
131222837-0	HUERTA VERA BOGAR ANTONIO
130963765-8	INTRIAGO SANTANA XIMENA MARISOL
131567499-2	LOOR QUISPE EUGENIO ALEJANDRO
131199339-6	MACIAS BRAVO LEONEL ALFREDO
131253087-4	MENENDEZ LOOR MARIA ELISA
131199944-3	MOREIRA MOREIRA DAMIAN GERARDO
130327243-7	TALLEDO INTRIAGO ARMIN CRESCENCIO
131433835-9	TRIVIÑO GARCIA CRISTHIAN CAYETANO
131182768-5	VERA MOREIRA DARWIN DAVID
131510864-5	VERDUGA MERA JESSICA JOHANNA
131148525-2	ZAMBRANO GOMEZ JOSE DARIO
131253321-7	ZAMBRANO VERA WILMER FABRICIO



#### QUINTO GRUPO

131329376-1	BRAVO RODRIGUEZ WASHINTONG ARMANDO
131004690-7	CANDELA MOREIRA JONY JESUS
131100217-2	CEDEÑO MOREIRA JOSE GEOVANNY
13117445-0	ESPINOZA SABANDO DANNY PAUL
131370688-7	GILER MEDINA PATRICIO XAVIER
131403946-0	HUERTA VERA CARLOS ALEJANDRO
130933659-0	LOOR BRAVO LUIS DANIEL
131262860-3	MERA SANTOS CRISTHIAN FERNANDO
130748921-9	MUÑOZ SANCHEZ CARLOS NIXON
130592291-4	ORMAZA VELASQUEZ JOSE RAFAEL
131479207-6	PARRAGA INTRIAGO BELEN STEFANIA
130463042-7	REYES ZAMBRANO OMAR ENRIQUE
131157285-8	SANCHEZ CEDEÑO LEONARDO JOSE
131258200-8	VARGAS ZAMBRANO JOSE LEONARDO
131082939-3	VERA ESPINOZA EDUIN FERNANDO

#### SEXTO GRUPO

131170457-9	ARROYO ARROYO MARIA BELEN
131148991-6	CALDERON MERA MIGUEL ANGEL
130420475-1	HUERTA MARCALLA ANTONIO IVAN
131579603-5	INTRIAGO VILLAPRADO CESAR ANDRES
131510492-5	MOLINA VALENCIA GLADYS
130851916-2	MUÑOZ ZAMBRANO PABLO JACINTO
131451453-8	PAZMIÑO ORMAZA MIGUEL ANGEL
131362185-4	SANTOS QUIROZ GEMA ANDREA
131078847-4	VILLALBA DELGADO ERIKA ANDREA
131389691-0	ZAMBRANO ALAVA KAREN CESIBEL
130904022-6	ZAMBRANO CORREA AYDEE CANDELARIA
131509428-2	ZAMBRANO SOLORZANO RENAN JESUS

#### SEPTIMO GRUPO

131086061-2	MENDOZA ZAMBRANO JAVIER ALEXANDER
131092963-1	PATIÑO ALCIVAR JOSE RAMON
131062848-0	QUIROZ ZAMBRANO RUDY JOSE
131579830-4	SANTISTEBAN MASHENDO LADY SUSANA
131225945-8	TANA MENDOZA ANIBAL ALEJANDRO
131266169-5	VALENCIA MUÑOZ FRNAKLIN ADRIAN
131360306-8	VERA RODRIGUEZ ANA BEATRIZ
131219681-7	ZAMBRANO ALMEIDA JONATHAN JAVIER
131360731-7	ZAMBRANO BRAVO JOSE ADRIAN

**OCTAVO GRUPO**



Handwritten signature and circular stamp of the institution.

130789430-4	ALBAN MARIN JOSELITO MARIA
131360206-0	FALCONES MINAYA MARIA VALERIA
131148194-7	GARCIA ALCIVAR CESAR ARMANDO
131262044-4	GARCIA MINAYA JORGE LUIS
131352510-5	JARAMILLO VERA JEAN PIERRE
131153508-0	LUNA INTRIAGO JAMES ALESSANDRO
131173428-7	MENDOZA HIDALGO FRANK ALBERTO
130917564-2	MENDOZA VELEZ OSWALDO VICENTE
131148160-8	ZAMBRANO MOREIRA MAURO FABRICIO



Handwritten signature and circular stamp of the institution.

## ÍNDICE

1.	NOMBRE DEL PROYECTO .....	9
2.	UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA.....	9
2.1.	<b>Obligaciones de la ULEAM:</b> .....	9
2.2.	<b>Obligaciones del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Chone:</b> .....	9
3.	LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.....	10
4.	ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL (DIAGNÓSTICO) .....	11
5.	ANTECEDENTES.....	13
9.	OBJETIVOS .....	19
10.	METAS.....	19
11.	ACTIVIDADES.....	20
12.	INVERSIÓN TOTAL DEL PROYECTO.....	22
13.	CRONOGRAMA VALORADO DE ACTIVIDADES .....	23
14.	DURACIÓN DEL PROYECTO Y VIDA ÚTIL.....	24
15.	INDICADORES DE RESULTADOS ALCANZADOS CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS .....	24
16.	IMPACTO AMBIENTAL .....	24
18.	ANEXOS .....	26
18.1	<b>MARCO LÓGICO</b> .....	26
18.2	<b>REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO</b> .....	28
18.3.	LÍNEA BASE DEL PROYECTO .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.	VIABILIDAD DEL PROYECTO ENMARCADO EN LOS OBJETIVOS DEL PLAN NACIONAL DEL BUEN VIVIR .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
5.	VIABILIDAD DEL PROYECTO ENMARCADO EN LA MATRIZ DE TENSIONES Y PROBLEMAS DE LA ZONA. ....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
6.	BIBLIOGRAFIA.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
18.4	Instrumento de Evaluación.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
18.5	instrumento de evaluación de impacto .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
18.6	Informe de: Aceptabilidad y beneficios por parte de la comunidad.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>



<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> Prevención de riesgo de las viviendas que se encuentran edificadas en zonas vulnerables ante eventos naturales en el cantón Chone.</p>
<p><b>ENTIDAD EJECUTORA:</b> La entidad ejecutora es la Carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí extensión Chone, en coordinación con el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón.</p> <p><b>Obligaciones de la ULEAM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponer el recurso humano y profesional, técnico logístico a su alcance, para el buen cumplimiento de los objetivos del convenio firmado con el Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Chone, firmado el 26 de junio del 2014.</li> <li>• Coordinar con los funcionarios del departamento de Gestión de Riesgos, toda gestión y acción a realizarse en la ejecución del proyecto.</li> <li>• Los docentes y/o estudiantes capacitadores de manera conjunta presentarán los informes mensuales individuales.</li> <li>• Elaborar la planificación mensual y anual de las capacitaciones así como los contenidos curriculares.</li> <li>• Remitir el listado de docentes y estudiantes que participarán en el proyecto</li> </ul> <p><b>Obligaciones del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Chone:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brindar el apoyo logístico y difusión del proyecto a la comunidad Chonense.</li> <li>• Convocar junto a los ciudadanos para que participen activamente en el proyecto</li> <li>• Dar todas las facilidades para que los estudiantes en formación y los docentes realicen las actividades tendientes al logro de los objetivos planteados.</li> </ul>
<p><b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> Departamento de Vinculación con la Colectividad. Carrera de Ingeniería Civil.</p>
<p><b>SECTOR Y TIPO DEL PROYECTO</b> SECTOR: Ambiente y desastres Naturales. TIPO: Proyecto derivado de desastres naturales.</p>
<p><b>DURACIÓN DEL PROYECTO: 2 AÑOS</b></p>
<p><b>BENEFICIARIOS:</b> Personas que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables ante eventos naturales en el cantón Chone.</p>
<p><b>LOCALIZACIÓN:</b> Provincia de Manabí. Cantón Chone Parroquia Chone.</p>
<p><b>OBJETIVO DE DESARROLLO:</b> Contribuir en la prevención de riesgos a los habitantes que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables.</p>




## **1. NOMBRE DEL PROYECTO**

Prevención de riesgo de las viviendas que se encuentran edificadas en zonas vulnerables ante eventos naturales en el cantón Chone.

## **2. UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA**

La entidad ejecutora es la Carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí extensión Chone, en coordinación con el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón.

### **2.1.Obligaciones de la ULEAM:**

- Disponer el recurso humano y profesional, técnico logístico a su alcance, para el buen cumplimiento de los objetivos del convenio firmado con el Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Chone, firmado el 26 de junio del 2014.
- Coordinar con los funcionarios del departamento de Gestión de Riesgos, toda gestión y acción a realizarse en la ejecución del proyecto.
- Los docentes y/o estudiantes capacitadores de manera conjunta presentarán los informes mensuales individuales.
- Elaborar la planificación mensual y anual de las capacitaciones así como los contenidos curriculares.
- Remitir el listado de docentes y estudiantes que participarán en el proyecto

### **2.2.Obligaciones del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Chone:**

- Brindar el apoyo logístico y difusión del proyecto a la comunidad Chonense.
- Convocar junto a los ciudadanos para que participen activamente en el proyecto
- Dar todas las facilidades para que los estudiantes en formación y los docentes realicen las actividades tendientes al logro de los objetivos planteados.

### 3. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El presente proyecto de vinculación con la comunidad, será realizado en zonas vulnerables ante eventos naturales en el cantón Chone, estas zonas son:

No.	ZONA	LUGARES VULNERABLES	No. de Habitantes
1	4	La Aurora	155
2	4	Colamarco	119
3	4	Sauce	116
4	4	9 de Octubre	174
5	4	La Victoria	101
6	4	Tres Marías	114
7	4	Dos Bocas	86
8	4	Jorge Gallardo	138
TOTAL			1003

Tabla 1: Lugares Vulnerables de Chone

Elaboración: Autora del proyecto

Chone cantón de Manabí se encuentra situado:

**Al Norte** con el cantón Pedernales y la provincia de Esmeraldas

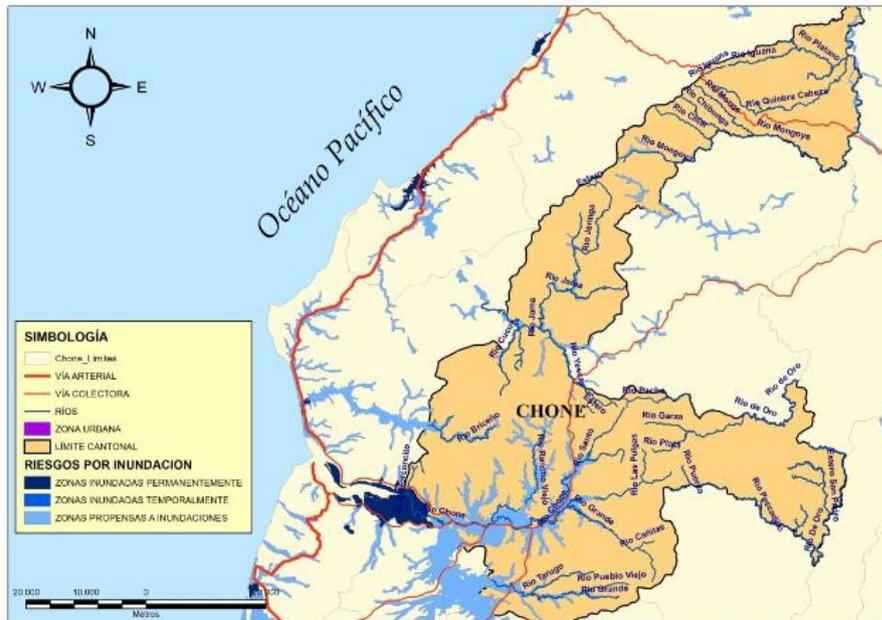
**Al Sur** los cantones Pichincha, Bolívar y Tosagua

**Al Este** con la provincia de Esmeraldas y los cantones el Carmen y Flavio Alfaro,

**Al Oeste** con los cantones San Vicente, Sucre (Parroquia San Isidro), Jama y Pedernales.



The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text 'PROMOCIÓN CON LA COLECTIVIDAD RURAL EXTENSIÓN CHONE' and a small illustration of a person working in a field.



**Mapa 6: Mapa de riesgos de inundación a nivel cantonal**

#### **4. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL (DIAGNÓSTICO)**

Chone es un cantón que por su ubicación topografía y estructura física se determinan las amenazas naturales que lo pueden afectar. Particularmente los habitantes del cantón Chone que se encuentran expuestos a eventos naturales como inundaciones, sismos y deslizamientos.

Actualmente existen 8 ciudadelas de la zona urbana marginal que se encuentran en lugares donde existe algún tipo de peligro. Teniendo en cuenta que los deslizamientos, se producen por acción de las lluvias que saturan los suelos es por esto que la zona urbana del cantón está expuesta a diferentes niveles de, movimientos de masa, destacándose la zona este y oeste con una alta vulnerabilidad.

*Asado*

VALIDACIÓN CON LA COLECTIVIDAD LOCAL  
EXTENSIÓN CHONE

Este proyecto abarca a 8 zonas vulnerables del cantón Chone.

No.	ZONA	ZONAS VULNERABLES	SEXO				TOTAL	
			FEMENINO		MASCULINO		No.	%
			No.	%	No.	%		
1	4	La Aurora	74	44.85	91	55.15	165	100%
2	4	Colamarco	64	53.78	55	46.22	119	100%
3	4	Sauce	73	62.93	43	37.07	116	100%
4	4	9 de Octubre	57	32.76	117	67.24	174	100%
5	4	La Victoria	50	49.50	51	50.50	101	100%
6	4	Tres Marías	44	38.60	70	61.40	114	100%
7	4	Dos Bocas	45	52.33	41	47.67	86	100%
8	4	Jorge Gallardo	76	55.07	62	44.93	138	100%
		TOTAL	483		530		1003	

Tabla 1: Lugares beneficiados

Elaboración: Autora del proyecto

#### 4.1 PROBLEMAS:

- Viviendas edificadas en zonas de riesgos.
- Insuficiencia de proyectos de reubicación para las personas que se encuentran con viviendas edificadas en zonas de riesgo.
- Conocimientos inadecuados del peligro que atraviesan los habitantes de las zonas vulnerables.
- Resistencia de los habitantes por movilizarse a lugares seguros.

#### 4.2 CAUSAS:

- Escaso control del cumplimiento de políticas públicas para la construcción de viviendas en zonas de riesgos.
- Limitada atención de los Gobiernos Municipales para este tipo de vulnerabilidades.
- Insuficiente apoyo a proyectos de reasentamientos humanos
- Insuficiente recursos destinados para la reubicación de personas que se encuentran con viviendas edificadas en zonas de peligro.



### 4.3 EFECTOS:

- Alto riesgo para los habitantes de zonas vulnerables.
- Condiciones de vida desfavorables por las preocupaciones constantes de las personas que se encuentran con viviendas edificadas en zonas de riesgos.
- Escasa credibilidad de los habitantes para con los gobiernos de turno por no atender estas vulnerabilidades.
- Necesidad de conocer acerca de los riesgos que se corren en estas zonas.

### 5. ANTECEDENTES

Históricamente se conoce a Chone como un cantón que posee una parte importante de la población en zonas de riesgos de deslizamientos e inundaciones. Por este motivo el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Chone después de haber evidenciado los problemas que se han suscitado por los múltiples riesgos a los que están expuestos los habitantes deciden realizar reformas entre los meses de agosto y septiembre del 2010 a la ordenanza sustitutiva que contiene el reglamento Orgánico Estructural y Funcional del Gobierno Municipal del cantón Chone aprobada el 7 y 18 de enero del 2010, no afecta el organigrama ni las atribuciones del de la unidad de gestión de riesgo. en la ordenanza para la creación de la unidad técnica de gestión de riesgo y Desastres se establece en el artículo 2 su finalidad:

“La unidad técnica de gestión del riesgo UTGR, tendrá como finalidad planificar y ejecutar acciones de corto, mediano y largo plazo, con el fin de reducir el impacto causado por un fenómeno de origen natural y por la acción humana, que contribuya a fortalecer los procesos de desarrollo sostenibles en el cantón” el código de Finanzas públicas”.(CADS-SPOL, (2012) “Análisis de Vulnerabilidades a Nivel Municipal”).

El estudio de las vulnerabilidades es un factor clave en el análisis y gestión de riesgos, por lo que determinar las variables y su grado de incidencia en el territorio permitirá conocer la situación de riesgos en el cantón para llevar a cabo una estimación inicial de la vulnerabilidad de los cantones a nivel urbano es necesario

conocer las características relevantes del territorio cantonal, identificando los elementos básicos, dinámicas de desarrollo y su estructura espacial (dipecho iv, pnud, sngr, 2012).

En este sentido, El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Chone teniendo en cuenta que “la seguridad es situación necesaria para la subsistencia y calidad de vida de nuestra sociedad” (Seguridad, 2013), ha promovido una dirigencia por cada sector barrial con la finalidad de que se integren en el proyecto para así contrarrestar los riesgos a los que están expuestos.

Sin lugar a dudas con este proyecto se logrará la concientización de la gran mayoría de la población afectada en relación con la vulnerabilidad a la que están expuestos, y así lograr que los habitantes tomen decisiones adecuadas por el peligro que corren en sus viviendas.

## **6. JUSTIFICACIÓN**

De acuerdo a estudios realizados se ha podido evidenciar los riesgos a los que están expuestos los habitantes de la zona urbana marginal del cantón teniendo en cuenta que Chone es el cantón más grande de Manabí, con elevaciones de hasta 600 metros de altura, como el cerro Ñause.

A través de algunos años la población ha venido sufriendo de eventos naturales como por ejemplo: Sismos, inundaciones y movimiento de masa. A nivel cantonal las afectaciones causadas por inundaciones pueden estar asociadas al cambio climático, aunque tradicionalmente se han presentado inundaciones el territorio. Las precipitaciones en cambio aumentan en las épocas de invierno sobrepasando los 421mm al año, obteniendo como resultado el incremento de los caudales en los ríos Garrapata, Río Grande y Mosquito que afectan principalmente a la cabecera cantonal.

El presente proyecto tiene todas las probabilidades de llevarse a cabo por la pertinencia que enfoca para el desarrollo de cualquier comunidad. Particularmente

los habitantes del cantón Chone expuesto a los peligros generados por eventos naturales como inundaciones, sismos y deslizamientos de tierra necesitan dotarse de las herramientas necesarias para disminuir su vulnerabilidad ante estos fenómenos, y en este sentido la formación de las personas juegan un papel decisivo.

Considerando que la Ley orgánica de Educación Superior en su artículo 13 literal a) dispone: “Garantizar el derecho a la educación superior mediante la docencia, la investigación y vinculación con la sociedad, y asegurar crecientes niveles de calidad, excelencia académica y pertinencia”.

Así mismo en el artículo 125 dispone: “Las instituciones del Sistema de Educación Superior realizarán programas y cursos de vinculación con la sociedad guiados por el personal académico. Para ser estudiantes de los mismos no hará falta cumplir los requisitos del estudiante regular”.

Objetivo 2:

Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión y la equidad social y territorial en la diversidad

Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión, y la equidad social y territorial, en la Diversidad del PNBV 2013 2017 se encuentra conformado por un total de 7 metas que son medidas a través de 11 indicadores. Este objetivo tiene metas como la erradicación de la extrema pobreza, la disminución de las desigualdades, la universalización de las tasas netas de asistencia tanto la educación básica media y básica superior



The image shows a handwritten signature in blue ink, which appears to be 'Asca', written over a circular official stamp. The stamp contains the text 'UNIVERSIDAD DEL TULCAN' at the top and 'EXTENSION CHONE' at the bottom. In the center of the stamp is a small emblem depicting a person sitting at a desk with a book, symbolizing education or research.

Objetivo 3:

Mejorar la calidad de vida de la población

La salud es un pilar fundamental de la calidad de vida de las personas e interviene directamente en el Buen Vivir pues se vincula con la creación de condiciones para satisfacer las necesidades materiales, psicológicas, sociales y ecológicas de los seres humanos. Con el fin de consolidar las condiciones de vida para el Buen Vivir se planteó el Objetivo 3 dentro del cual se establecen 11 indicadores meta, ligados directamente al mejoramiento de las condiciones de vida de la población.

Teniendo como referente las necesidades del gobierno Ecuatoriano que busca recuperar el Estado para la ciudadanía y, también, fomentar la acción colectiva de la propia sociedad. Partiendo del respeto a la autonomía de las organizaciones sociales y se reconoce el papel del Estado para promover la participación social y ciudadana. De este modo, se persigue construir más sociedad, paralelamente a la recuperación del Estado. Es por ello que la nueva Constitución busca el fortalecimiento de la sociedad como condición necesaria para el Buen Vivir en comunidad. De tal manera, se impulsa la construcción de un verdadero poder popular y ciudadano (Senplades, 2011).

Por lo antes mencionado este proyecto se enfoca en el Objetivo 4. Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía, La realización de este proyecto se enmarca dentro del contexto de economía social y solidaria. Así mismo en este proyecto se cumple con el perfil profesional ya que se está aplicando con rigurosidad en amplio conocimiento teórico y práctico para resolver problemas complejos con la capacidad que tienen para emprender e innovar en los diferentes ámbitos de la vida profesional y de adaptación de acuerdo a los requerimientos.



The image shows a handwritten signature in blue ink, which appears to be 'Paola', written over a circular official stamp. The stamp contains the text 'COLECCIÓN DE LA EXTENSIÓN CHONE' around the perimeter and a central emblem featuring a figure. Below the signature and stamp, there is a faint URL: 'http://www.coleccionchone.com.ec'.

MATRIZ DE TENSIONES Y PROBLEMAS DE LA ZONA 4 (PNBV 2013-2017)		
CONTEXTOS	EJES	TENSIONES Y PROBLEMAS PNBV
		Zona 4
HÁBITAT SUSTENTABLE	vivienda	Mejoramiento de las condiciones físicas y servicios adecuados de las viviendas de la zona...

Tabla 2: Matriz de tensiones  
Fuente: Senplades

## 7. BENEFICIARIOS

7.1 **Beneficiarios Directos:** Son 400 personas que viven en zonas vulnerables como se detalla en la siguiente tabla:

No.	ZONA	LUGARES VULNERABLES	Hombres	Mujeres	No. de Habitantes
1	4	La Aurora	25	25	50
2	4	Colamarco	35	15	50
3	4	Sauce	40	16	56
4	4	9 de Octubre	40	25	65
5	4	La Victoria	18	22	40
6	4	Tres Marías	15	25	40
7	4	Dos Bocas	30	22	52
8	4	Jorge Gallardo	22	25	47
TOTAL			225	175	400

Tabla 3: Beneficiarios del proyecto  
Elaboración: Autora del proyecto




**7.2 Beneficiarios Indirectos:** Son los familiares de los 400 jefes de hogar que son beneficiados con el proyecto, los mismos que tendrán mejor calidad de vida, y así ser parte del desarrollo de un total 1003 personas.

**7.3. Gestor y Tutor:** El gestor de este proyecto es la carrera de Ingeniería Civil, docente responsable de la vinculación con la colectividad en el área técnica Lic. Daniela Vera Vélez. Los docentes tutores son: Ing. Joel Pinargote Jiménez, Ing. José García Holguín y la Dra. Jacqueline Domínguez Gutiérrez, quienes serán los responsables de supervisar las actividades previstas en el proyecto.

## **8. PROYECTOS RELACIONADOS Y/O COMPLEMENTARIOS**

Este proyecto no tiene relación con otro proyecto ya que hasta el momento no se ha registrado ningún proyecto de prevención de riesgos de las viviendas que se encuentran edificadas en zonas vulnerables ante eventos naturales en el cantón Chone.

Es importante mencionar que el Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Chone se encuentra interesado en que los habitantes que viven zonas de riesgos se informen sobre Gestión de Riesgos a nivel General, por lo que se considera que este proyecto es de mucha importancia debido al interés que representa debido a que los beneficiarios tomarán las medidas de seguridad necesarias para la prevención de riesgos en zonas vulnerables a deslizamientos, sismos e inundaciones.



The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text 'ASOCIACIÓN CON LA COLECTIVIDAD URBANA EXTENSIÓN CHONE' around the perimeter and a central emblem featuring a person and a building. Below the stamp, there is a faint, illegible line of text.

## 9. OBJETIVOS

### A. OBJETIVO DE DESARROLLO

Contribuir en la prevención de riesgos a los habitantes que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables.

### B. OBJETIVO GENERAL

Reducir riesgo en los ciudadanos que viven en zonas vulnerables ante eventos naturales en el cantón Chone.

### C. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- ✓ Propiciar la participación de los ciudadanos que se encuentran con viviendas ubicadas en zonas vulnerables en el cantón Chone.
- ✓ Fortalecer el conocimiento de los ciudadanos sobre el peligro constante al que están expuesto por vivir en zonas vulnerables.
- ✓ Impulsar a los ciudadanos que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables apliquen las medidas de seguridad necesarias para prevenir riesgos ante desastres naturales.

## 10. METAS

- ✓ Propiciar la participación del 60% de los ciudadanos que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables en el cantón Chone. Para reducir riesgos.
- ✓ Plantear los conocimientos sobre prevención de riesgos a un 70% de los habitantes de las zonas vulnerables para que tengan la información necesaria sobre los peligros constantes a los que están expuestos.
- ✓ Que el 80% de los ciudadanos apliquen las medidas de seguridad necesarias para prevenir riesgos ante desastres naturales.


## 11. ACTIVIDADES

### FASE I

- ✓ Socialización con autoridades de la carrera y responsables del proyecto
- ✓ Difundir el proyecto que se realizará a los habitantes de Chone sobre prevención de riesgos en zonas vulnerables.
- ✓ Inscripción de los beneficiarios del proyecto.

### FASE II

- ✓ Terapia de motivación
- ✓ Taller: Prevención de riesgos en zonas vulnerables.
  - Principales definiciones de vulnerabilidad
  - Principales factores de la vulnerabilidad
  - Tipos de vulnerabilidades de la zona
  - Medias de Prevención ante eventos naturales
- ✓ Evaluación y monitoreo

### FASE III

#### Taller: Gestión de Riesgo

- Limpieza de laderas
  - Sembrío de arboles
  - Limpieza de alcantarillas de aguas lluvias
  - Minga comunitaria para limpiar las aceras y bordillos de malezas que obstruye el libre desagüe.
  - Medidas de alarma antes eventos naturales
  - Realizar actividades de simulacro de prevención de riesgos ante eventos naturales según la zona.
- ✓Evaluación y monitoreo



The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text 'VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD' at the top, 'EXTENSIÓN CHONE' at the bottom, and a central emblem featuring a person and a book. Below the stamp, there is a faint blue watermark that reads 'INSTITUCIÓN EDUCATIVA'.

## FASE IV

### TALLER: Reconocimientos de áreas en riesgos

- Aplicación de protocolos de seguridad para la construcción de viviendas
  - Aplicación de protocolos de seguridad en sectores que están ubicadas sus viviendas.
- ✓ Evaluación y Monitoreo
- Elaborar informe final para conocimiento de los involucrados Socializar resultados.
- ✓ Clausura del primer año de la ejecución del Proyecto
- Socializar los resultados.



A handwritten signature in blue ink is written over a circular official stamp. The stamp contains the text "VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD UTEBAN" and "EXTENSIÓN CHOVE" around a central emblem. Below the stamp, there is a faint, illegible watermark or text.

## 12. INVERSIÓN TOTAL DEL PROYECTO

COMPONENTES/ RUBROS	FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares)						TOTAL
	Externas		Internas				
	Crédito	Cooperación	Crédito	Fiscales	Autogestión	A. comunidad	
<b>COMPONENTE 1</b> Propiciar la participación de los ciudadanos que se encuentran con viviendas ubicadas en zonas vulnerables en el cantón Chone.				585,00			585,00
<b>COMPONENTE 2</b> Fortalecer el conocimiento de los ciudadanos sobre el peligro constante al que están expuestos por vivir en zonas vulnerables.				650,00			650,00
<b>COMPONENTE 3</b> Impulsar a los ciudadanos que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables apliquen las medidas de seguridad necesarias para prevenir riesgos ante desastres naturales				630,00			630,00
<b>TOTAL</b>				<b>1865,00</b>			<b>\$1865,00</b>

Tabla 3: Inversión total del proyecto

Elaboración: Autora del proyecto

### 12.1. PRESUPUESTO FISCAL POR AÑO

PRESUPUESTO FISCAL AÑO 2015	PRESUPUESTO FISCAL AÑO 2016	PRESUPUESTO FISCAL AÑO 2017	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO
\$1865	\$ 186.50	\$205.15	\$ 2256.50

Tabla 4: Presupuesto fiscal por año

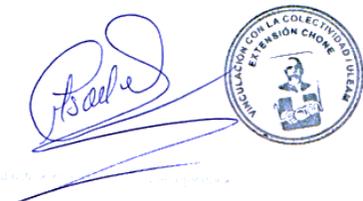
Elaboración: Autora del proyecto

Asociación Civil la Colectividad Urbana  
EXTENSIÓN CHONE

### 13. CRONOGRAMA VALORADO DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	Programación valorada (dólares)				
	Período 1 Julio Agosto	Período 2 Septiembre Octubre	Período 3 Noviembre Diciembre	Período 4 Enero a Febrero	TOTAL
Componente 1. Propiciar la participación de los ciudadanos que se encuentran con viviendas ubicadas en zonas vulnerables en el cantón Chone.					
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Socialización con autoridades de la carrera y responsables del proyecto</li> <li>✓ Difundir el proyecto que se realizará a los habitantes de Chone sobre prevención de riesgos en zonas vulnerables.</li> <li>✓ Inscripción de los beneficiarios del proyecto.</li> <li>✓ Terapia de motivación</li> <li>✓ Taller: Prevención de riesgos en zonas vulnerables.               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Principales definiciones de vulnerabilidad</li> <li>▪ Principales factores de la vulnerabilidad</li> <li>▪ Tipos de vulnerabilidades de la zona</li> <li>▪ Medias de Prevención ante eventos naturales</li> </ul> </li> <li>✓ Evaluación y monitoreo.25%</li> </ul>	\$585,00				585,00
Componente 2: Fortalecer el conocimiento de los ciudadanos sobre el peligro constante al que están expuestos por vivir en zonas vulnerables.					
<b>Taller: Gestión de Riesgo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Limpieza de laderas</li> <li>✓ Sembrío de arboles</li> <li>✓ Limpieza de alcantarillas de aguas lluvias</li> <li>✓ Minga comunitaria para limpiar las aceras y bordillos de malezas que obstruye el libre desagüe.</li> <li>✓ Medidas de alarma antes eventos naturales</li> <li>✓ Realizar actividades de simulacro de prevención de riesgos ante eventos naturales según la zona.</li> <li>✓ Evaluación y monitoreo.52.%</li> </ul>		\$450.00	\$200.00		\$650.00
Componente 3: Impulsar a los ciudadanos que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables apliquen las medidas de seguridad necesarias para prevenir riesgos ante desastres naturales.					
<b>TALLER: Reconocimientos de áreas en riesgos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicación de protocolos de seguridad para la construcción de viviendas</li> <li>- Aplicación de protocolos de seguridad en sectores que están ubicadas sus viviendas.</li> <li>✓ Evaluación y Monitoreo Elaborar informe final para conocimiento de los involucrados Socializar resultados.</li> <li>✓ Clausura del primer año de la ejecución del Proyecto               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Socializar los resultados.23%</li> </ul> </li> </ul>			\$330.00	\$300.00	\$630.00.
<b>TOTAL</b>	\$585,00	\$450.00	\$530.00	\$300.00	<b>\$1865.00</b>

**Tabla 5: Cronograma valorado de actividades**  
**Elaboración: Autora del proyecto**



#### 14. DURACIÓN DEL PROYECTO Y VIDA ÚTIL

El proyecto “Prevención de riesgo de las viviendas que se encuentran edificadas en zonas vulnerables ante eventos naturales en el cantón Chone”, abarca desde julio del 2015 hasta febrero del 2017, con una duración de 2 años.

#### 15. INDICADORES DE RESULTADOS ALCANZADOS CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS

INDICADORES		
CUANTITATIVOS (Esperados)	CUALITATIVOS	ALCANZADOS
Contribuir en un 60% en la prevención de riesgos a los habitantes que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables	Los habitantes que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables se sienten contentos con el proyecto	Esto se llenará al momento de culminar las tareas programadas.
Impulsar que un 80% de los ciudadanos que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables apliquen las medidas de seguridad necesarias para reducir riesgos ante desastres naturales.	Habitantes que se encuentran en zonas vulnerables de riesgos son beneficiados con el proyecto.	
Propiciar la participación del 60% de los ciudadanos que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables en el cantón Chone. Para reducir riesgos.	Los habitantes que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables participan activamente en el proyecto..	
Plantear los conocimientos sobre prevención de riesgos a un 70% de los habitantes de las zonas vulnerables para que tengan la información necesaria sobre los peligros constantes a los que están expuestos.	Los habitantes que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables participan activamente en el proyecto.	
Que el 80% de los ciudadanos apliquen las medidas de seguridad necesarias para prevenir riesgos ante desastres naturales.	Habitantes que se encuentran en zonas vulnerables de riesgos son beneficiados con el proyecto.	

Tabla 6: Indicadores de resultados

Elaboración: Autora del proyecto

#### 16. IMPACTO AMBIENTAL

Este Proyecto se encuentra dentro de la categoría 2 por lo que no afectan el medio ambiente, ni directa o indirectamente, y por tanto, no requieren un estudio de impacto ambiental. Puesto que las actividades a desarrollarse en el proyecto se ejecutaran en espacios físicos en los cuales no se afectara el medio ambiente.

## 17. AUTOGESTIÓN Y SOSTENIBILIDAD

La autogestión de este proyecto es responsabilidad del Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Chone, quien se encargará de la logística necesaria que se utilizará en este proyecto y la difusión del mismo.

Al mismo tiempo se requiere de la partida presupuestaria de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí para solventar los gastos operacionales del proyecto, ya que es muy importante para la sostenibilidad del mismo, también se cuenta con la autorresponsabilidad de los habitantes que se encuentran en zonas vulnerables, de igual manera se cuenta con el apoyo de los docentes a tiempo completo, los estudiantes en formación con la finalidad que las personas que se encuentren con viviendas edificadas en zonas de riesgos conozcan y prevengan los riesgos.

En cuanto a la sostenibilidad del proyecto, este tiene como base sólida la formación y preparación de los habitantes de la comunidad “Ciudad Jardín” en el ámbito de la Tecnología de la Información y la Comunicación, con la finalidad de que sean replicadores de los conocimientos adquiridos para así lograr cumplir la una de las metas que tiene el Plan Nacional del Buen Vivir como es la reducción del analfabetismo digital.



The image shows a handwritten signature in blue ink on the left, followed by an official circular seal on the right. The seal contains the text "UNIVERSIDAD CON LA COLECTIVIDAD" at the top and "EXTENSIÓN CHONE" at the bottom. In the center of the seal is a small illustration of a person sitting at a desk with a computer monitor.

## 18. ANEXOS

### 18.1 MARCO LÓGICO

Resumen de Objetivos	Narrativo	Indicadores Verificables Objetivamente	Medios de Verificación	Supuestos
<b>FIN</b>		<b>INDICADORES DEL FIN</b>	<b>MEDIOS DEL FIN</b>	<b>SUPUESTOS DEL FIN</b>
Contribuir en la prevención de riesgos a los habitantes que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables.		Contribuir en un 60% en la prevención de riesgos a los habitantes que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informes mensuales</li> <li>• Observación directa</li> <li>• Fotografías</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las autoridades del GAD Municipal del cantón Chone apoyan el proyecto sobre prevención de riesgos.</li> </ul>
<b>PROPÓSITO</b>		<b>INDICADORES DEL PROPÓSITO</b>	<b>MEDIOS DEL PROPÓSITO</b>	<b>SUPUESTOS DEL PROPÓSITO</b>
Reducir riesgo en los ciudadanos que viven en zonas vulnerables ante eventos naturales en el cantón Chone.		Impulsar que un 80% de los ciudadanos que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables apliquen las medidas de seguridad necesarias para reducir riesgos ante desastres naturales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ficha de registro de asistencia</li> <li>• Fotografías</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las autoridades del GAD Municipal del cantón Chone apoyan el proyecto sobre prevención de riesgos.</li> </ul>
<b>Resumen de Objetivos</b>	<b>Narrativo</b>	<b>Indicadores Verificables Objetivamente</b>	<b>Medios de Verificación</b>	<b>Supuestos</b>
Propiciar la participación de los ciudadanos que se encuentran con viviendas ubicadas en zonas vulnerables en el cantón Chone.		Propiciar la participación del 60% de los ciudadanos que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables en el cantón Chone. Para reducir riesgos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de asistencia</li> <li>• Fotografías</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colaboración de parte de los habitantes.</li> </ul>
Fortalecer el conocimiento de los ciudadanos sobre el peligro constante al que están expuestos por vivir en zonas vulnerables.		Plantear los conocimientos sobre prevención de riesgos a un 70% de los habitantes de las zonas vulnerables para que tengan la información necesaria sobre los peligros constantes a los que están expuestos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotografías</li> <li>• Informe mensual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interés de parte del GAD Municipal por gestionar las necesidades civiles de los habitantes.</li> </ul>
Impulsar a los ciudadanos que se encuentran con viviendas edificadas en zonas vulnerables aplique las medidas de seguridad necesarias para prevenir riesgos ante desastres naturales.		Que el 80% de los ciudadanos apliquen las medidas de seguridad necesarias para prevenir riesgos ante desastres naturales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe mensual</li> <li>• fotografías</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interés de parte de los directivos de las zonas vulnerables</li> </ul>
<b>ACTIVIDADES</b>		<b>PRESUPUESTO</b>	<b>MEDIOS DE ACTIVIDADES</b>	<b>SUPUESTOS DE ACTIVIDADES</b>
Componente 1. Propiciar la participación de los ciudadanos que se encuentran con viviendas ubicadas en zonas vulnerables en el cantón Chone.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Socialización con autoridades de la carrera y responsables del proyecto</li> <li>✓ Difundir el proyecto que se realizará a los habitantes de Chone sobre prevención de riesgos en zonas vulnerables.</li> </ul>		\$585,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe mensual</li> <li>• fotografías</li> </ul>	Existencia de recursos financieros

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inscripción de los beneficiarios del proyecto.</li> <li>✓ Terapia de motivación</li> <li>✓ Taller: Prevención de riesgos en zonas vulnerables. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Principales definiciones de vulnerabilidad</li> <li>▪ Principales factores de la vulnerabilidad</li> <li>▪ Tipos de vulnerabilidades de la zona</li> <li>▪ Medias de Prevención ante eventos naturales</li> </ul> </li> <li>✓ Evaluación y monitoreo.45%</li> </ul>			
<b>Componente 2: Proponer conocimientos sobre el peligro constante al que están expuesto por vivir en zonas vulnerables.</b>			
<p><b>Taller: Gestión de Riesgo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Limpieza de laderas</li> <li>✓ Sembrío de arboles</li> <li>✓ Limpieza de alcantarillas de aguas lluvias</li> <li>✓ Minga comunitaria para limpiar las aceras y bordillos de malezas que obstruye el libre desagüe.</li> <li>✓ Medidas de alarma antes eventos naturales</li> <li>✓ Realizar actividades de simulacro de prevención de riesgos ante eventos naturales según la zona.</li> <li>✓ Evaluación y monitoreo.32.%</li> </ul>	\$650.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe mensual</li> <li>• fotografías</li> </ul>	Existencia de recursos financieros
<b>Componente 3: Determinar las necesidades civiles de los ciudadanos que se encuentran en zonas vulnerables.</b>			
<p><b>TALLER:</b> Reconocimientos de áreas en riesgos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicación de protocolos de seguridad para la construcción de viviendas</li> <li>- Aplicación de protocolos de seguridad en sectores que están ubicadas sus viviendas.</li> <li>✓ Evaluación y Monitoreo Elaborar informe final para conocimiento de los involucrados Socializar resultados.</li> <li>✓ Clausura del primer año de la ejecución del Proyecto</li> <li>✓ Socializar los resultados.23%</li> </ul>	\$630.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe mensual</li> <li>• fotografías</li> </ul>	Existencia de recursos financieros

**Tabla 7: Matriz de Marco Lógico**  
**Elaboración: Autora del proyecto**


## 18.2 REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

### EQUIPOS INFORMÁTICOS.- ANEXO A

Denominación	Cantidad	P. Unit.	P. Total
Equipos informáticos	1	\$ 600.00	\$ 600.00
Proyector de datos	1	\$900.00	\$900.00
			<b>\$ 1500.00</b>

### IMPLEMENTOS CIVILES.- ANEXO B

Denominación	Cantidad	P. Unit.	P. Total
Material para sembrío de, plantas	225	\$ 1.00	\$ 225.00
			<b>\$225.00</b>

### MATERIALES DE OFICINA.- ANEXO C

Denominación	Cantidad	P. Unit.	P. Total
Resmas de papel	10 unidades	\$4.00	\$ 40.00
Lápices	250 unidades	\$0.20	\$ 50.00
Lapiceros	200 unidades	\$0.25	\$ 50.00
			<b>\$140.00</b>

Tabla 8: Requerimientos del proyecto  
Elaboración: Autora del proyecto



The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text "UNIVERSIDAD DE LA GUAYANA" and "EXTENSIÓN CHONE" around a central emblem.