



INFORME TÉCNICO DE “ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTONICOS DEFINITIVOS EN LAS PARROQUIAS: CHICAL, MALDONADO, JULIO ANDRADE CANTON TULCAN, PIARTAL CANTON MONTUFAR, Y SAN ISIDRO CANTÓN ESPEJO DE LA PROVINCIA DEL CARCHI”

Técnico: Ing. Diego Obando

CONAGOPARE CARCHI

26/04/2023

CONTENIDO

ANTECEDENTES	3
UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....	3
OBJETIVOS:	4
Objetivo General:	4
Objetivo Específicos.....	4
EQUIPO UTILIZADO:	4
DESARROLLO DE LA VISITA:	4
JUSTIFICACIÓN	6
ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	6
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	6

1. ANTECEDENTES:

El lunes 23 de enero del 2023, se convoca a sesión ordinaria, en la oficinas de CONAGOPARE Carchi, para la socialización del proyecto de inversión con fondos de CONAGOPARE Nacional, dónde se llega a la resolución de poder realizar estudios en las siguientes parroquias: CHICAL, MALDONADO, JULIO ANDRADE CANTON TULCAN, PIARTAL, Y SAN ISIDRO CANTÓN ESPEJO DE LA PROVINCIA DEL CARCHI , todas estas pertenecientes a la Provincia del Carchi, está ubicada en el extremo norte del callejón interandino; entre los paralelos 1° 12´ 43´´ y 0° 21´ 50´´ de Latitud Norte y entre los meridianos 77° 31´ 36´´ y 78 33´ 12´´ de Longitud Occidental; el relieve del terreno es bastante irregular y montañoso; la Provincia se extiende entre los nudos de Pasto hacia el norte, de Boliche, hacia el sur y en parte del valle del Chota.

Es así que se analizó para cada una de las parroquias correspondientes los diferentes tipos de proyectos a plantear como son:

PARROQUIA JULIO ANDRADE en dicha parroquia se levantará un proyecto de adoquinado vial de las calles, para cual se necesita una intervención, porque actualmente se encuentra lastrado y en mal estado por lo que no es adecuado para el tránsito de los vehículos, está vía es un nexo para las personas que se desplazan de zonas cercanas, se ha determinado que la zona en estudio es un área residencial y que uniría al nuevo asfaltado que ejecuto el GAD TULCAN,

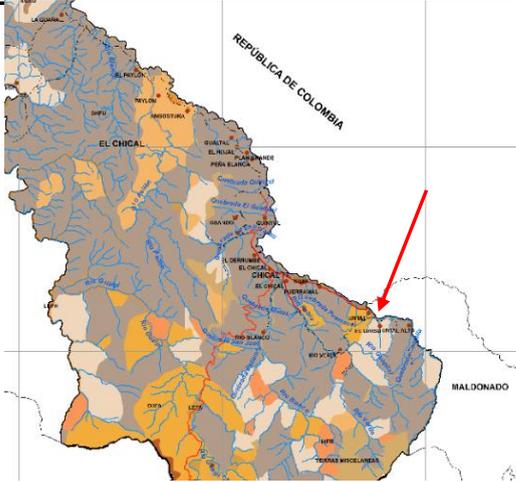
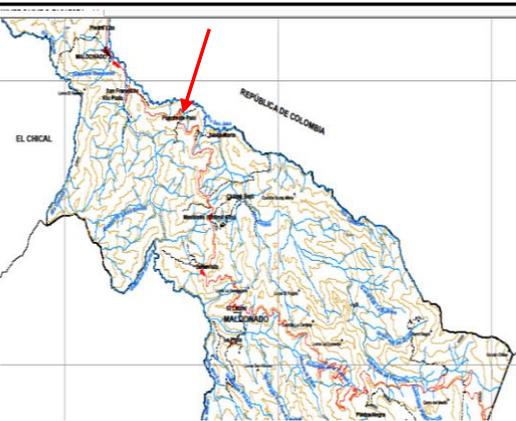
PARROQUIAS CHICAL, MALDONADO Y JULIO ANDRADE. Plano arquitectónico y diseño estructural para cubiertas metálicas tipo para eventos culturales sociales y deportivos.

PIARTAL, diseño arquitectónico para parque Bulevar en el rio Minas.

SAN ISIDRO diseño arquitectónico y estructural para construcción de la segunda Planta del infocentro, para funcionamiento de las oficinas del GAD

2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

PARROQUIA SAN ISIDRO	
CONSTRUCCION SEGUNDA PLANTA DEL INFOCENTRO PARA OFICINAS GAD SAN ISIDRO	
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN
	<p>La Parroquia San Isidro está ubicada en la Región 1 del Ecuador, en la parte sur del Cantón Montufar, en una altitud de 2.400 a los 3560 msnm, con una superficie aproximada de 115.96 kilómetros cuadrados, sus coordenadas geográficas abarcan desde los 77° 46´ 55” hasta 77° 55´ 00” longitud oeste; y, 00° 25´ 34” hasta 00° 36´ 31” latitud norte.</p>

PARROQUIAS CHICAL, MALDONADO Y JULIO ANDRADE	
CUBIERTAS METALICAS TIPO	
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN
	<p>La parroquia Julio Andrade , localizada entre las coordenadas de longitud -73039 197418 18N. perteneciente al Cantón Tulcán, Provincia del Carchi, puerta de entrada al Oriente Ecuatoriano, considerada una de las parroquias más grandes de la provincia del Carch ; con una población aproximada de 18000 habitantes, compuesta por 21 Comunidades y 10 Barrios COMUNIDAD CASA GRANDE</p>
	<p>El Chical, se encuentra ubicada en la Cordillera Occidental de los Andes, presenta relieves moderados hasta muy escarpados desde los 200 m.s.n.m. hasta los 3000 m.s.n.m. en el cerro Golondrinas. La Parroquia El Chical se encuentra conformada por la cabecera parroquial El Chical y 14 comunidades: El Pailón, La Guaña, Gualpi Medio, Gualpi Alto, Untal, Puerramal, El Verde, Río Pablo, La Esperanza, Quinshull, San Marcos, Guare, Ishpi y Gualpi Bajo. Espejo y Bolívar, al occidente con las provincias de Esmeraldas e Imbabura, y al sur con la provincia de Imbabura.</p>
	<p>Maldonado, se encuentra ubicada en la Cordillera Occidental de los Andes, presenta relieves planos hasta muy escarpados desde los 1.400 m.s.n.m. hasta los 4.600 m.s.n.m. en el sector del Volcán Chiles - Cerro Negro. La Parroquia Maldonado se encuentra conformada por la cabecera parroquial y 10 comunidades El Plata, El Laurel, Bellavista, Santa María, Chilmá Alto, Chilmá Bajo, Puente Palo, Río Plata, Piedra Lisa y La Chorrerauna extensión territorial de 17,81 km², que representa el 0,98 % del área total del Cantón Tulcán</p>

PARROQUIA PIARTAL	
PARQUE BULEVAR SECOR EL MINAS COMUNIDAD SAN PEDRO	
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN
	Fecha de creación: 26 de abril de 1998 Localización x= 863416 y= 10063171 (UTM 18M). Altitud: 4.939 m.s.n.m. Población: 1.140 habitantes Superficie: 18,26 km ² Límites: Norte: la parroquia Fernández Salvador Sur: con la parroquia San José Este: con la provincia de Sucumbíos Oeste: con la parroquia San José

3. OBJETIVOS:Objetivo

General:

- Realizar la inspección técnica a los diferentes proyectos de las parroquias rurales: CHICAL, MALDONADO, JULIO ANDRADE CANTON TULCAN, PIARTAL CANTON MONTUFAR, Y SAN ISIDRO CANTÓN ESPEJO DE LA PROVINCIA DEL CARCHI, utilizando equipos como: GPS y Cinta métrica. Para realizar un levantamiento de la información necesaria que permita establecer las posibles soluciones para controlar el problema.

Objetivo Específicos

- Verificar el estado actual de cada uno de los proyectos en las diferentes parroquias.
- Conseguir dimensiones, características de los materiales, coordenadas y fotografías.
- Establecer las opciones más factibles para cada uno de los proyectos que se necesitan establecerse en las diferentes parroquias.

4. EQUIPO UTILIZADO:

- GPS Marca Magellan georeferenciado a WGS 84 – 17 N.
- Flexómetro A ± 1mm
- Cámara fotográfica.
- Cinta A ± 1mm

5. DESARROLLO DE LA VISITA:

JULIO ANDRADE	
<p>ADOQUINADOS DE LAS CALLES SECUNDARIAS LUIS CALVACHE Y ELOY ALFARO, BARRIO SAN JUAN BOSCO PARROQUIA GAD JULIO ANDRADE CANTON TULCAN.</p>	
	
<p>Calles secundarias del barrio Don Bosco se encuentran lastradas nivel de la rasante, en mal estado la cual no es la adecuada para el tránsito de los vehículos</p>	
PARROQUIA CHICAL	
CUBIERTA METALICA	
	
<p>Se realizara planos arquitectónicos y diseños estructural para cubierta metálica tipo, para uso de eventos socio culturales, deportivos planchas de secado y zonas de encuentro en caso de eventos telúricos o catastróficos</p>	
PIARTAL	
PARQUE BULEVAR SECOR EL MINAS COMUNIDAD SAN PEDRO	

	
<p>Diseño arquitectónico y vial parque.</p>	<p>Mejoramiento de espacios verdes y decorativos del parque</p>
<p>SAN ISIDRO</p>	
<p>CONSTRUCCION INFOCENTRO SEGUNDA PLANTA</p>	
	
<p>Diseño arquitectónico y estructural para construcción de la segunda Planta del infocentro, para funcionamiento de las oficinas del GAD</p>	
<p>PARROQUIAS A CHICAL MALDONADO</p>	
<p>CUBIERTAS METALICAS TIPO</p>	
	
<p>Se realizará diseños estructural para cubiertas metálicas tipo, para uso de eventos socio culturales, deportivos planchas de secado y zonas de encuentro en caso de eventos telúricos o catastróficos</p>	
<p>PARROQUIA JULIO ANDRADE</p>	
<p>CUBIERTAS METALICAS TIPO</p>	



Se realizara diseños estructural para cubiertas metálicas tipo, para uso de eventos socio culturales , deportivos planchas de secado y zonas de encuentro en caso de eventos telúricos o catastróficos

6. JUSTIFICACIÓN

Es necesario la intervención en cada uno de estos proyectos debido a que en la actualidad existe mucha preocupación por cada uno de los habitantes de los sectores, por la falta de atención a los problemas.

7. ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN:

Con los antecedentes antes expuestos, y obedeciendo a criterios técnicos se plantean la alternativa de solución, las mismas que han sido socializadas con los usuarios, quienes a su vez supieron manifestar su acuerdo o desacuerdo. Dichas alternativas se describen a continuación:

CANTÓN	PARROQUIA	PROYECTO	PRODUCTOS
TULCÁN	JULIO ANDRADE	ADOQUINADO CALLES: SECUNDARIAS LUIS CALVACHE, ELOY ALFARO, BARRIO SAN JUAN BOSCO PARROQUIA GAD JULIO ANDRADE CANTON TULCAN.	· LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
			· DISEÑO VIAL (PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, SECCIÓN TRASVERSAL TIPO, MOVIMIENTO DE TIERRAS, VOLÚMENES DE OBRA. DISEÑO DE TRÁFICO, DISEÑO DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO)
			· PLANOS DE AGUA POTABLE Y AASS.
			· PRESUPUESTO DETALLADO DE TODAS LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE.
			· ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
			· ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. (DETALLANDO EQUIPO TÉCNICO, EXPERIENCIA ESPECÍFICA Y GENERAL DE ACUERDO A COMO ESTABLECE EL SERCOP Y EQUIPO MÍNIMO REQUERIDO.
			· CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.
			· FÓRMULA POLINÓMICA.
			· REGULARIZACIÓN AMBIENTAL, CERTIFICADO AMBIENTAL, CERTIFICADO DE INTERSECCIÓN Y GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS SERÁ EMITIDO POR CADA GAD.
TULCÁN	CHICAL	DISEÑO DE CUBIERTAMETALICA TIPO PARA CANCHAS DE USO MULTIPLES DE 31.21 m x 21.85 m. DISTANCIA ENTRE EJES EN LA COMUNIDAD UNTAL PARROQUIA CHICAL	· INFORME FINAL DE INGENIERÍA, DE LA CONSULTORÍA
			· ENTREGA DE TDR
			· LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
			· PLANOS DE IMPLANTACIÓN DEL TERRENO, EN FÍSICO Y EN DIGITAL.
			· PROYECTO DE DISEÑO ESTRUCTURAL; QUE INCLUYA PLANOS FÍSICOS Y DIGITALES DEL CÁLCULO ESTRUCTURAL PARA CADA UNO DE LOS ELEMENTOS A CONSTRUIRSE, YA SEA POR ELEMENTOS INDEPENDIENTES O POR BLOQUES ESTRUCTURALES EN BASE A LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES.
			· PLANOS DE ILUMINACIÓN Y ELÉCTRICO
			· PRESUPUESTO DETALLADO DE TODAS LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE.
			· ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
			· ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. (DETALLANDO EQUIPO TÉCNICO, EXPERIENCIA ESPECÍFICA Y GENERAL DE ACUERDO A COMO LO ESTABLECE EL SERCOP Y EQUIPO MÍNIMO REQUERIDO.
· CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.			
· FÓRMULA POLINÓMICA.			
· REGULARIZACIÓN AMBIENTAL, CERTIFICADO AMBIENTAL, CERTIFICADO DE			

			INTERSECCIÓN Y GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS SERÁ EMITIDO POR CADA GAD.
			· INFORME FINAL DE INGENIERÍA, DE LA CONSULTORÍA
			· ENTREGA DE TDR.
TULCÁN	MALDONADO	DISEÑO DE ESTRUCTURA METALICA TIPO PARA CANCHAS DE USO MULTIPLES DE 19.20 m X 30 m DISTANCIA ENTRE EJES. EN LA COMUNIDAD PUENTE PALO PARROQUIA MALDONADO.	· LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
			· PLANOS DE IMPLANTACIÓN DEL TERRENO, EN FÍSICO Y EN DIGITAL.
			· PROYECTO DE DISEÑO ESTRUCTURAL; QUE INCLUYA PLANOS FÍSICOS Y DIGITALES DEL CÁLCULO ESTRUCTURAL PARA CADA UNO DE LOS ELEMENTOS A CONSTRUIRSE, YA SEA POR ELEMENTOS INDEPENDIENTES O POR BLOQUES ESTRUCTURALES EN BASE A LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES.
			· PLANOS DE ILUMINACIÓN Y ELÉCTRICO PRESUPUESTO DETALLADO DE TODAS LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE.
			· ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
			· ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. (DETALLANDO EQUIPO TÉCNICO, EXPERIENCIA ESPECÍFICA Y GENERAL DE ACUERDO A COMO LO ESTABLECE EL SERCOP Y EQUIPO MÍNIMO REQUERIDO.
			· CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.
			· FÓRMULA POLINÓMICA.
			· REGULARIZACIÓN AMBIENTAL, CERTIFICADO AMBIENTAL, CERTIFICADO DE INTERSECCIÓN Y GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS SERÁ EMITIDO POR CADA GAD.
			· INFORME FINAL DE INGENIERÍA, DE LA CONSULTORÍA
			· ENTREGA DE TDR.
TULCÁN	JULIO ANDRADE	DISEÑO DE ESTRUCTURA METALICAS TIPO PARA CANCHAS DE USO MULTIPLES DE 17.50 m X 30.0 m DISTANCIA ENTRE EJES EN LA COMUNIDAD CASA GRANDE PARROQUIAJULIO ANDRADRE.	· LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
			· PLANOS DE IMPLANTACIÓN DEL TERRENO, EN FÍSICO Y EN DIGITAL.
			· PROYECTO DE DISEÑO ESTRUCTURAL; QUE INCLUYA PLANOS FÍSICOS Y DIGITALES DEL CÁLCULO ESTRUCTURAL PARA CADA UNO DE LOS ELEMENTOS A CONSTRUIRSE, YA SEA POR ELEMENTOS INDEPENDIENTES O POR BLOQUES ESTRUCTURALES EN BASE A LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES.
			· PLANOS DE ILUMINACIÓN Y ELÉCTRICO CUBIERTAS METALICAS ü
			· PRESUPUESTO DETALLADO DE TODAS LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE.
			· ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

			<ul style="list-style-type: none"> · ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. (DETALLANDO EQUIPO TÉCNICO, EXPERIENCIA ESPECÍFICA Y GENERAL DE ACUERDO A COMO LO ESTABLECE EL SERCOP Y EQUIPO MÍNIMO REQUERIDO. · CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA. · FÓRMULA POLINÓMICA. · REGULARIZACIÓN AMBIENTAL, CERTIFICADO AMBIENTAL, CERTIFICADO DE INTERSECCIÓN Y GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS SERÁ EMITIDO POR CADA GAD. · INFORME FINAL DE INGENIERÍA, DE LA CONSULTORÍA · ENTREGA DE TDR.
MONTUFAR	PIARTAL	PARQUE BULEVAR EL MINAS COMUNIDAD SAN PEDRO PARROQUIA PIARTAL CANTON MONTUFAR.	<ul style="list-style-type: none"> · LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO. · PLANOS DE IMPLANTACIÓN DEL TERRENO, EN FÍSICO Y EN DIGITAL. · PROYECTO ARQUITECTÓNICO; QUE INCLUYA PLANOS FÍSICOS Y DIGITALES DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO PARA CADA UNO DE LOS ELEMENTOS. · PLANOS DE ILUMINACIÓN Y ELÉCTRICO PARQUE BULEVAR EL MINAS COMUNIDAD SAN PEDRO , · PRESUPUESTO DETALLADO DE TODAS LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE. · ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS · ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. (DETALLANDO EQUIPO TÉCNICO, EXPERIENCIA ESPECÍFICA Y GENERAL DE ACUERDO A COMO LO ESTABLECE EL SERCOP Y EQUIPO MÍNIMO REQUERIDO. · CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA. · FÓRMULA POLINÓMICA. · REGULARIZACIÓN AMBIENTAL, CERTIFICADO AMBIENTAL, CERTIFICADO DE INTERSECCIÓN Y GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS SERÁ EMITIDO POR CADA GAD. · PLANOS DE INGENIERÍA Y DETALLES CONSTRUCTIVOS DEL DISEÑO DEFINITIVO DEL PROYECTO DE MANERA FÍSICA Y DIGITAL, CON LA APROBACIÓN RESPECTIVA Y FIRMAS DE RESPONSABILIDAD. · INFORME FINAL DE INGENIERÍA), DE LA CONSULTORÍA. · ENTREGA DE TDR
ESPEJO	SAN ISIDRO	CONSTRUCCION	<ul style="list-style-type: none"> · LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.

		<p>SEGUNDA PLANTA DEL INFOCENTRO PARA OFICINAS DEL GAD PARROQUIA SAN ISIDRO CANTON ESPEJO.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · PLANOS DE IMPLANTACIÓN DEL TERRENO, EN FÍSICO Y EN DIGITAL. · PROYECTO ARQUITECTÓNICO; QUE INCLUYA PLANOS FÍSICOS Y DIGITALES DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO PARA CADA UNO DE LOS ELEMENTOS. · PROYECTO DE DISEÑO ESTRUCTURAL; QUE INCLUYA PLANOS FÍSICOS Y DIGITALES DEL CÁLCULO ESTRUCTURAL PARA CADA UNO DE LOS ELEMENTOS A CONSTRUIRSE, YA SEA POR ELEMENTOS INDEPENDIENTES O POR BLOQUES ESTRUCTURALES EN BASE A LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES. · PRESUPUESTO DETALLADO DE TODAS LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE. · ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS · ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. (DETALLANDO EQUIPO TÉCNICO, EXPERIENCIA ESPECÍFICA Y GENERAL DE ACUERDO A COMO LO ESTABLECE EL SERCOP Y EQUIPO MÍNIMO REQUERIDO. · CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA. · FÓRMULA POLINÓMICA. · REGULARIZACIÓN AMBIENTAL, CERTIFICADO AMBIENTAL, CERTIFICADO DE INTERSECCIÓN Y GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS SERÁ EMITIDO POR CADA GAD. · PLANOS DE INGENIERÍA Y DETALLES CONSTRUCTIVOS DEL DISEÑO DEFINITIVO DEL PROYECTO DE MANERA FÍSICA Y DIGITAL, CON LA APROBACIÓN RESPECTIVA Y FIRMAS DE RESPONSABILIDAD. · INFORME FINAL DE INGENIERÍA, DE LA CONSULTORÍA. · ENTREGA DE TDR
--	--	--	---

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- ❖ Realizar el levantamiento topográfico de cada uno de los proyectos ya planteados.
- ❖ Pedir la entrega de 6 proyectos de ingeniería civil de las 5 Parroquias participantes en el proyecto: Chical, Maldonado, Julio Andrade, San Isidro y Piartal
- ❖ Socializar las diferentes soluciones a plantearse.

ELABORADO	RECIBIDO	AUTORIZADO
Ing. Diego Fernando Obando TÉCNICO DE PROYECTOS CONAGOPARE CARCHI	Ing. Jorge Vela PRESIDENTE CONAGOPARE CARCHI	Ing. Jorge Vela PRESIDENTE CONAGOPARE CARCHI