



GADM Bolívar

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

### 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"MEJORAMIENTO VIAL EN LA PARROQUIA SAN VICENTE DE PUSIR"

### 1.2. UBICACIÓN Y DATOS GENERALES:

El presente proyecto se lo realizara en la calle Diez De Agosto entre Carchi y Galo Plaza Lazo de la Parroquia San Vicente De Pusir, Cantón Bolívar.



### 1.3. COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

CALLE	INICIO			FINAL		
	ESTE	NORTE	ALTITUD	ESTE	NORTE	ALTITUD
CALLE DIEZ DE AGOSTO	160856	54612	2530	160819	54315	2520

## 2. MEMORIA DESCRIPTIVA

### 2.1. ANTECEDENTES

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Bolívar, con personería jurídica de Derecho Público y autonomía política administrativa y



**GADM-Bolívar**

financiera, entre otras funciones le corresponde, según el COOTAD, "Artículo 54.- a) Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial cantonal, para garantizar la realización del buen vivir a través de la implementación de políticas públicas cantonales, en el marco de sus competencias constitucionales y legales; h) Promover los procesos de desarrollo económico local en su jurisdicción, poniendo una atención especial en el sector de la economía social y solidaria, para lo cual coordinará con los otros niveles de gobierno; "Artículo 55.- y Planificar, construir y mantener la vialidad urbana.

Dentro de los objetivos estratégicos del sistema de Movilidad, Energía y Conectividad en el PDOT del Cantón Bolívar, tenemos: "Promover el desarrollo y la competitividad en las necesidades de Movilidad", mediante proyectos de mejoramiento de la vialidad a nivel cantonal.

## **2.2. JUSTIFICACIÓN**

Este proyecto tiene los siguientes beneficios:

- Ayuda a mejorar el tráfico vehicular, disminuyendo el riesgo de desgaste y daños en los automóviles.
- Mejora la estética y ornamentación de la comunidad, además de las propiedades frentistas beneficiadas.
- Minimizar el riesgo de enfermedades respiratorias, por contaminación debida al polvo.
- Construcción de líneas de conducción de Energía Eléctrica
- Construcción de aceras, cerramientos y espacios empedrados
- Mejoramiento de las capas de rodadura de las calles.

## **2.3. OBJETIVO GENERAL**

Fortalecer la comunicación, movilidad, ordenamiento y el embellecimiento en el Cantón.

### **2.3.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Mejorar la imagen de las comunidades del Cantón, haciéndolas agradables para el turismo
- Garantizar el crecimiento ordenado de las poblaciones respetando los espacios públicos existentes.
- Brindar seguridad al peatón con ardenes que faciliten su circulación.
- Garantizar la salud y seguridad de la población

## **2.4. BENEFICIARIOS**

**2.4.1. DIRECTOS:** Las personas que se benefician directamente de esta obra están consideradas todos los habitantes de la calle intervenida: 17 familias



**2.4.2. INDIRECTOS:** Toda la población, especialmente los estudiantes de la Unidad Educativa Galo Plaza Lazo, ya que esta calle es la principal arteria de acceso a esta institución.

## 2.5. DIAGNOSTICO Y TRABAJOS A REALIZAR

### 2.5.1. ESTADO ACTUAL

La vía a intervenir se encuentra en mal estado por consecuencia de la inclemencia del tiempo y la construcción de las redes de alcantarillado, su capa de rodadura es empedrada. En esta vía existe red de alcantarillado sanitario y de Agua Potable, mas no existen ni bordillos ni aceras.



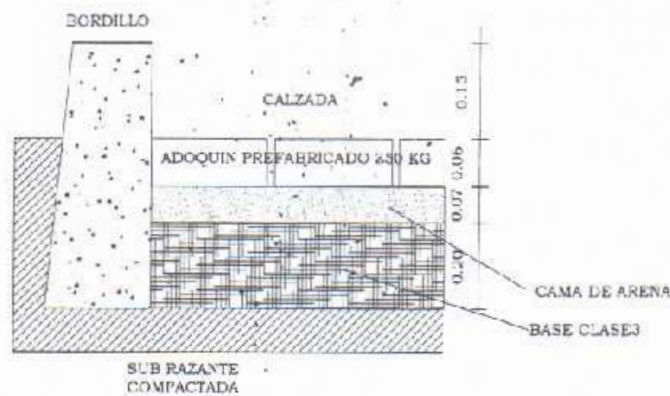
### 2.5.2. TRABAJOS A REALIZAR

Se construirán bordillos tal como lo representan los planos respectivos, estos bordillos serán fundidos in situ con hormigón simple de resistencia a la compresión de 180kg/cm<sup>2</sup>, serán de forma trapezoidal con una altura de 50 cm, base 20cm y base superior 12cm.



Se construirán tramos circulares de acuerdo a los radios de diseño de las mismas, en los lugares en donde se tenga una marcada diferencia de nivel estaremos obligado a remplazar estos Bordillos con muros de Hormigón Ciclópeo.

La calzada se la realizara con adoquín vehicular hexagonal industrial de 8cm de espesor con resistencia de 400kg/cm<sup>2</sup> a la compresión con un ancho de 7.00 metros, sobre una capa de subbase de 20cm de espesor, la cual estará correctamente compactada, de acuerdo a las especificaciones del presente proyecto.



## 2.6. EMPLEO GENERADO

**DIRECTO:** La realización de este proyecto creará fuentes de trabajo temporales durante la realización de los componentes del mismo, ya que se necesitará el siguiente personal cualificado y no cualificado:

- 1 Maestro Mayor
- 2 Albañiles
- 5 peones





**GADM-Bolívar**

**INDIRECTO:** Aparte de la mano de obra necesaria para los trabajos de este proyecto tenemos un beneficio indirecto para los transportistas del material necesario y personal que prepare la alimentación de los trabajadores.

## **2.7. PLAZO DE EJECUCIÓN**

A partir de la contratación se tendrá un plazo de 90 días calendario para la ejecución de la obra civil.

## **2.8. EQUIPO MÍNIMO**

- Retroexcavadora
- Concretera
- Volqueta
- Vibrador
- Compactador mecánico

## **2.9. CONTRAPARTE MUNICIPAL**

La Municipalidad se encargará el Desbanque con su respectivo desalojo además del transporte, colocación y compactación de la Sub Base.

## **3.0 TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **3.1.- METODOLOGÍA DE TRABAJO**

El oferente indicará con el suficiente detalle la metodología y procedimientos a seguirse para los diferentes trabajos de ejecución de las obras. Se considerará la correcta secuencia de actividades y el número de frentes de trabajo simultáneo que se propone. Usar las hojas que se consideren necesarias. El oferente no reproducirá las especificaciones técnicas de la obra para describir la metodología que propone usar.

### **3.2.- INFORMACIÓN QUE DISPONE LA ENTIDAD**

Los planos completos, presupuesto, análisis de precios unitarios, fórmula polinómica y cronograma valorado, son parte del pliego, y se publicarán en el portal Institucional [www.compraspublicas.gob.ec](http://www.compraspublicas.gob.ec) como un anexo; si el tamaño del archivo supera la capacidad de almacenamiento prevista en el portal, se publicarán en la página web de la Entidad Contratante y estarán a disposición de los proveedores interesados en forma magnética.

### **3.3.- PRODUCTOS O SERVICIOS ESPERADOS**

205m de vía recuperada y en buen estado de funcionamiento



GADM-Bolívar

### 3.4.- PLAZO DE EJECUCIÓN: PARCIALES Y/O TOTAL

El plazo estimado para la ejecución del contrato es de 90 Días, contado a partir del anticipo correspondiente.

La recepción definitiva se realizará en el término de **6 SEIS MESES**, a contarse desde la suscripción del acta de recepción provisional total o de la última recepción provisional parcial, si se hubiere previsto realizar varias de éstas.

### 3.5.- PERSONAL TÉCNICO / EQUIPO DE TRABAJO / RECURSOS

#### 3.5.1.- PERSONAL TÉCNICO

1 Ingeniero Civil o Arquitecto como Director Técnico con su respectiva experiencia en trabajos similares.

#### 3.5.2.- EQUIPO DE TRABAJO

No. Orden	Descripción Del Equipo	No. unidades	de	No. Matrícula
1	Retroexcavadora	1		
2	Concreteira	1		
3	Volqueta	1		
4	Vibrador	1		
5	Compactador Mecánico	1		

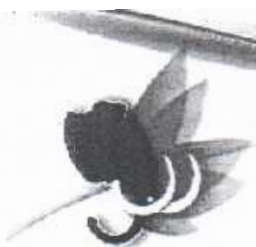
### 3.6.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

#### 1.- OBLIGACIONES ADICIONALES DEL CONTRATISTA:

El contratista preparará las planillas mensualmente, las cuales se pondrán a consideración de la fiscalización en los 5 días de cada mes, y serán aprobadas por ella en el término de 5 días, luego de lo cual, en forma inmediata, se continuará el trámite de autorización del administrador del contrato y solo con dicha autorización se procederá al pago.

Además, el contratista presentará con las planillas el estado de avance del proyecto y un cuadro informativo resumen, que indicará, para cada concepto de trabajo, el rubro, la descripción, unidad, la cantidad total y el valor total contratado, las cantidades y el valor ejecutado hasta el (periodo) anterior, y en el periodo en consideración, y la cantidad y el valor acumulado hasta la fecha. Estos documentos se elaborarán según el modelo preparado por la fiscalización y serán requisito indispensable para tramitar la planilla correspondiente.





**GADM-Bolívar**

### **3.7. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE**

#### **1.- TÉRMINO PARA LA ATENCIÓN O SOLUCIÓN DE PETICIONES O PROBLEMAS:**

Dar solución a las peticiones y problemas que se presentaren en la ejecución del contrato, en un plazo 5 días contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista.

#### **2.- NÚMERO DE DÍAS PARA CELEBRAR CONTRATOS COMPLEMENTARIOS:**

En caso de ser necesario, celebrar los contratos complementarios en un plazo 10 días contados a partir de la decisión de la máxima autoridad.

#### **3.- NO. DE DÍAS PARA PROPORCIONAR LOS DOCUMENTOS, ACCESOS E INFORMACIÓN:**

Entregar oportunamente y antes del inicio de las obras los diseños definitivos, precios unitarios, especificaciones técnicas y demás documentación precontractual previstos en el contrato, en tales condiciones que el contratista pueda iniciar inmediatamente el desarrollo normal de sus trabajos; siendo de cuenta de la entidad los costos de expropiaciones, indemnizaciones, derechos de paso y otros conceptos similares.

En caso de ser necesario, entregar información adicional a partir de la solicitud del contratista se tendrá un plazo de 3 días, contados a partir de la decisión de la máxima autoridad, para la entrega de la misma.

#### **4.- OBLIGACIONES ADICIONALES DEL CONTRATANTE:**

- Proporcionar al contratista los documentos, permisos y autorizaciones que se necesiten para la ejecución correcta y legal de la obra, y realizar las gestiones que le corresponda efectuar al contratante, ante los distintos organismos públicos, en un plazo 5 días contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista.
- En caso de ser necesario y previo el trámite legal y administrativo respectivo, autorizar ordenes de cambio y ordenes de trabajo, a través de las modalidades de costo más porcentaje y aumento de cantidades de obra, respectivamente.
- Suscribir las actas de entrega recepción parcial, provisional y definitiva de las obras contratadas, siempre que se haya cumplido con lo previsto en la ley para la entrega recepción; y, en general, cumplir con las obligaciones derivadas del contrato.



GADM-Bolivar

### 3.8. TIPO DE TERRENO

El tipo de terreno es duro con presencia de cangagua y una capacidad portante aproximada de 1.3kg/cm<sup>2</sup>

### 3.9 REQUISITOS MÍNIMOS

#### 1.- PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO

Director Técnico, Ingeniero civil o Arquitecto

#### 2.- EXPERIENCIA MÍNIMA DEL PERSONAL TÉCNICO CLAVE

El Director Técnico contara con una experiencia en contratos similares al equivalente del 5% del monto del contrato.

Las empresas nacionales o extranjeras, para realizar trabajos de ingeniería en el Ecuador, deberán contar con los servicios de un ingeniero o Arquitecto ecuatoriano en ejercicio legal de su profesión, en calidad de representante técnico afín a la naturaleza del trabajo que se realice.

Las empresas nacionales o extranjeras, así como los consorcios de las empresas nacional y/o extranjeras que se formaren para la ejecución de trabajos de ingeniería deberán tener, obligatoriamente para la realización de dicho trabajo, un personal de profesionales empleados en el proyecto no menor del 80% del total de profesionales, hasta el año décimo de su establecimiento en el país; a partir del undécimo año deberán incrementar el porcentaje de profesionales nacionales en un 4% por año, hasta completar un 90%. En caso de que no hubiere en el país profesionales nacionales especializados en la labor que efectúan esas empresas o consorcios, éstos quedan obligados a emplearlos para su capacitación en el campo de especialidad.

#### 3.- EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA MÍNIMA

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA MÍNIMA.** El oferente deberá tener experiencia en proyectos similares, como construcción de empedrados o adoquinados equivalentes al 5% del proyecto, será considerada como experiencia la construcción y Residencia de Obra.

**EXPERIENCIA GENERAL.** se considerara como experiencia general, la construcción de cualquier tipo de obra civil, equivalente al 10% del proyecto.






**GADM-Bolívar**

#### **4.- METODOLOGÍA Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

El oferente indicará con el suficiente detalle la metodología y procedimientos a seguirse para los diferentes trabajos de ejecución de las obras. Se considerará la correcta secuencia de actividades y el número de frentes de trabajo simultáneo que se propone. Usar las hojas que se consideren necesarias. El oferente no reproducirá las especificaciones técnicas de la obra para describir la metodología que propone usar.

#### **5.- EQUIPOS E INSTRUMENTOS DISPONIBLES**

- Se considerará exclusivamente el equipo necesario para que el oferente ejecute la obra y en consecuencia, si fuere del caso, se deberá fundamentar debidamente la necesidad de contar con equipamientos especiales tales como plantas de asfalto u hormigón.
- En todos los casos, se evaluará la disponibilidad del equipo mínimo solicitado, y no su propiedad. En esta lógica, bajo ningún concepto se considerará como criterio de admisibilidad de las ofertas o como parámetro de calificación, el establecimiento de porcentaje alguno de equipo mínimo de propiedad del oferente. La propiedad del equipo no será condición a calificar ni tampoco se construirán parámetros en función de esa condición.
- Se presentará las matrículas del equipo propuesto por parte de los oferentes, sea que el equipo sea de su propiedad, se ofrezca bajo arriendo o compromiso de arrendamiento, compromiso de compraventa o en general de cualquier forma de disponibilidad.

  
**ARQ. DIEGO CASTRO**  
Director de OO.PP.MM E.

**DIRECCIÓN DE  
OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPAL**

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DE BOLIVAR**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

MEJORAMIENTO VIAL EN LA PARROQUIA SAN VICENTE DE PUSIR

Oferente: REFERENCIAL  
 Ubicación: PARROQUIA SAN VICENTE DE PUSIR  
 Fecha: 12/08/2018



PRESUPUESTO						
Item	Codigo	Descripcion	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
001	502004	Replanteo y Nivelacion Vial	m	205.00	0.56	114.80
2	503013	Excavacion manual Suelo Duro	m3	77.00	7.97	613.69
3	517001	Bordillo H.S. 180kg/cm2 h=50cm, B=0.2, b=0.12	m	374.20	17.92	6,705.66
4	517003	Suministro e Instalacion de Adoquin Vehicular Fc:400kg	m2	1,351.30	16.66	22,539.68
5	517004	Bermas de H.S. 180kg/cm2 H=0.4, b=0.15	m	55.70	9.34	529.58
6	517006	Alzada de Posos	u	2.00	54.44	108.88
7	504019	Hormigon 210 kg/cm2 (inc. encofrado)	m3	1.00	181.61	181.61
8	518020	Suministro e Instalación de Tubería Polietileno 200mm (it	m	24.00	12.26	294.24
9	503005	Relieno Compactado Mecanico (Suelo Natural)	m3	14.00	3.94	55.16
10	517013	Sumidero de Calzada	u	6.00	155.59	939.54
<b>SUBTOTAL</b>						<b>32,082.84</b>
<b>IVA</b>					12%	<b>3,849.94</b>
<b>TOTAL</b>						<b>35,932.78</b>

Son: TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS, TREINTA Y, DOS, CON 78/100 DÓLARES

DR. DIEGO CASTRO  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS (E)

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
 MUNICIPAL DEL CANTON BOLIVAR  
 CARCHI - ECUADOR  
 DIRECCIÓN DE  
 OBRAS PÚBLICAS  
 MUNICIPAL