

**INFORME No. 05-DOP-FAD-TFOA-2025**

**INFORME DE FISCALIZACIÓN No. 5**

**Obras Por Administración Directa**

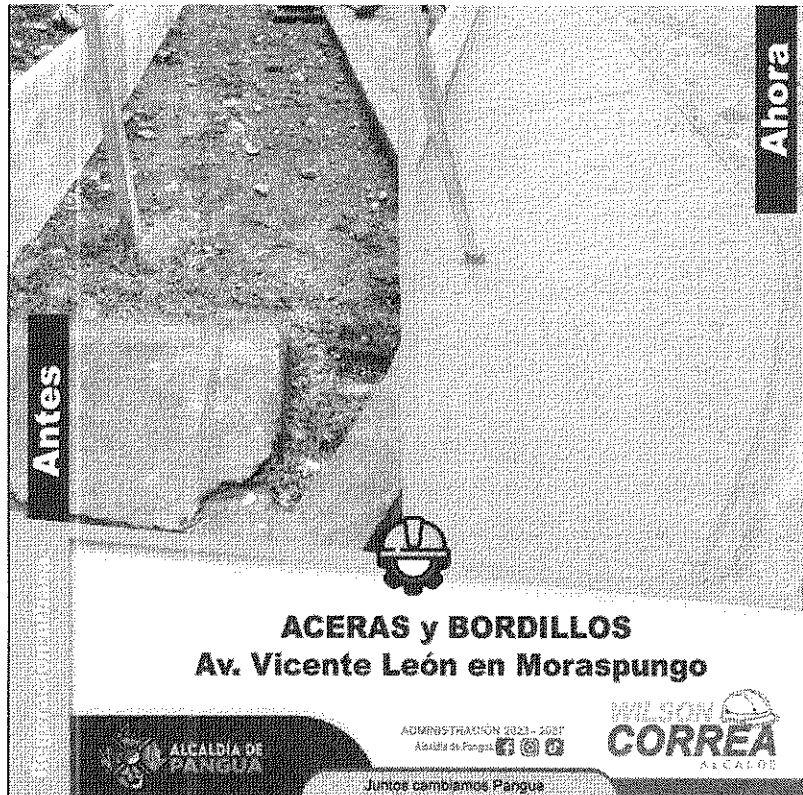
**OBRA:** "CONSTRUCCIÓN DE ACERAS Y BORDILLOS EN LA CALLE VICENTE LEÓN "

**MONTO DE LA OBRA:** \$ 37,459.28

**PERIODO:** DEL 22-09-2025 AL 15/12/2025

**FECHA DE ELABORACIÓN:** 15 DE ENERO DEL 2026.

**PARA:** ING. JOAQUÍN AZANZA – DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



### 1. ANTECEDENTES:

- Mediante **MEMORANDUM No. DOP-RRM-356-2025** de fecha 01 de octubre de 2025, suscrito por el **Ing. Rodrigo Ramos** en calidad de **Director de Obras Públicas**, donde por su parte pertinente menciona "(...) Se solicita realizar trabajos de fiscalización y Supervisión de Obras por Administración Directa que ejecuta la Municipalidad(...)"
- Mediante sumilla inserta por el **Sr. Wilson Correa** en calidad de **Alcalde del Cantón Pangua** en el **Oficio Nro. DOP-JGAT-042-2025** de fecha 12 de mayo de 2025 Emitido por el **Ing. Rodrigo Ramos** en calidad de **Director de Obras Públicas** correspondiente a la autorización para realizar los trabajos de adecuación y construcción de aceras en la calle Vicente León en Moraspungo donde se Autoriza la ejecución según la Normativa Legal Vigente

### 2. DATOS GENERALES DE LA OBRA:

<b>Obra</b>	"CONSTRUCCIÓN DE ACERAS Y BORDILLOS EN LA CALLE VICENTE LEÓN "
<b>Proceso de compra de Materiales</b>	ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, READECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A EFECTUARCE POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA EN EL CANTÓN PANGUA
<b>Monto de la Obra:</b>	\$ 37,459.28 Treinta y siete mil cuatrocientos cincuenta y nueve con 28/100 dólares de los Estados Unidos de América
<b>Plazo de ejecución</b>	56 días laborables
<b>Inicio de trabajos</b>	22 de septiembre de 2025
<b>Finalización</b>	15 de diciembre de 2025

### 3. DESCRIPCIÓN DE LOS RUBROS EJECUTADOS:

Se han ejecutado los siguientes rubros durante el primer periodo:

- Replanteo y Nivelación
- Bordillos con Hormigón de 210 kg/cm<sup>2</sup> (Incluido Encofrado)
- Relleno Compactado con Material de Mejoramiento
- Acero de Refuerzo f'y=4200 kg/cm<sup>2</sup>
- Hormigón f'c=210kg/cm<sup>2</sup> en tapas
- Hormigón f'c=210kg/cm<sup>2</sup>
- Escobeadado de Aceras

Los respaldos de los rubros ejecutados por sectores, se encuentran descritos en el libro de obra y aprobados por el Arq. Pablo Ordoñez en calidad de Técnico de



Infraestructura y Contrucciones y el Ing. Omar Arrobo en calidad de Fiscalizador Designado.

Los respaldos de los rubros ejecutados se pueden observar en la siguiente tabla:

### Cuantificación de Volúmenes de Obra:

CALLES	Aceras				Bordillo				DESCRIPCIÓN	
	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor(m)	Vol.(m3)	Longitud (m)	Área Traversal (m2)	Vol. Hormigón Corchado	Vol. Total (m3)	ACERAS	BORDILLO
CALLE 4 Y CALLE 3	29.50	1.3	0.07	2.68	29.5	0.09	0.24	2.89	X	X
	14.70	1.3	0.07	1.34	14.7	0.09	0.12	1.44	X	X
	4.70	1.3	0.07	0.43	4.7	0.09	0.04	0.46	X	X
	66.90	1.3	0.07	6.09	66.9	0.09	0.54	6.56	X	X
ENTRADA COLISEO Y PROVIDENCIA	86.10	1.3	0.07	7.84	86.1	0.09	0.69	8.44	X	X
					34.4	0.09	0.28	3.37		X
PROVIDENCIA Y CARLOS MARXS	4.00	1.3	0.07	0.36	4	0.09	0.03	0.39	X	X
	20.20	1.3	0.07	1.84	20.2	0.09	0.16	1.98	X	X
					4.8	0.09	0.04	0.47		X
	32.70	1.3	0.07	2.98	32.7	0.09	0.26	3.20	X	X
	32.50	1.3	0.07	2.96	32.5	0.09	0.26	3.19	X	X
	18.70	1.3	0.07	1.70	18.7	0.09	0.15	1.83	X	X
CARLOS MARXS Y 24 DE SEPTIEMBRE	9.40	1.3	0.07	0.86				0	X	
	6.70	1.3	0.07	0.61				0	X	
	23.80	1.3	0.07	2.17				0	X	
	35.50	1.3	0.07	3.23				0	X	
24 DE SEPT. Y MONSEÑOR LEO. PROAÑO	22.10	1.3	0.07	2.01				0	X	
	7.20	1.3	0.07	0.66				0	X	
	41.00	1.3	0.07	3.73				0	X	
MONSEÑOR LEO. PROAÑO y PEDRO	34.20	1.3	0.07	3.11				0	X	
	29.00	1.3	0.07	2.64				0	X	
	6.60	1.3	0.07	0.60				0	X	
	9.60	1.3	0.07	0.87				0	X	
	8.30	1.3	0.07	0.76				0	X	

VICENTE MALDONADO	8.00	1.3	0.07	0.73				0	X		
PEDRO VICENTE MALDONADO y COTOPAXI	129.60	1.3	0.07	11.79				0	X		
	25.20	1.3	0.07	2.29				0	X		
	41.80	1.3	0.07	3.80				0	X		
	26.00	1.3	0.07	2.37				0	X		
			<b>Vol. Tot. Aceras</b>	<b>73.97</b>				<b>Vol. Tot. Bordillos</b>	<b>38.02</b>	<b>Vol. Total ejecutado</b>	<b>111.99</b>

- **Calle Vicente León – tramo entre Calle 4 y Calle 3**

En la calle Vicente León, en el tramo comprendido entre la Calle 4 y la Calle 3, se ejecutaron trabajos de construcción de aceras que alcanzan una longitud total de 115,80 metros lineales, correspondientes a varios segmentos intervenidos.

**Calle Vicente León – tramo entre Entrada al Coliseo y Providencia**

En el tramo de la calle Vicente León comprendido entre la Entrada al Coliseo y la calle Providencia, se construyeron aceras con una longitud total de 124,90 metros lineales.

**Calle Vicente León – tramo entre Providencia y Carlos Marx**

En la calle Vicente León, específicamente entre las calles Providencia y Carlos Marx, se ejecutaron aceras por una longitud acumulada de 108,10 metros lineales.

- **Calle Vicente León – tramo entre Carlos Marx y 24 de Septiembre**

En el tramo comprendido entre las calles Carlos Marx y 24 de Septiembre, se realizó la construcción de aceras en la calle Vicente León, alcanzando una longitud total ejecutada de 75,40 metros lineales.

- **Calle Vicente León – tramo entre 24 de Septiembre y Monseñor Leónidas Proaño**

En la calle Vicente León, en el tramo comprendido entre 24 de Septiembre y Monseñor Leónidas Proaño, se ejecutaron aceras con una longitud total de 70,30 metros lineales.



- **Calle Vicente León – tramo entre Monseñor Leónidas Proaño y Pedro Vicente Maldonado**

En el tramo de la calle Vicente León comprendido entre Monseñor Leónidas Proaño y Pedro Vicente Maldonado, se construyeron aceras por una longitud total de 95,70 metros lineales.

- **Calle Vicente León – tramo entre Pedro Vicente Maldonado y Cotopaxi**

Finalmente, en la calle Vicente León, en el tramo comprendido entre Pedro Vicente Maldonado y la calle Cotopaxi, se ejecutaron aceras con una longitud acumulada de 222,60 metros lineales.

La obra se desarrolló de manera discontinua, en atención a la existencia previa de aceras en ciertos frentes prediales, garantizando la continuidad peatonal y la optimización de recursos.

TAPAS DE CAJAS DE REVISIÓN						
Nro.	x	y	ANCHO (cm)	LARGO (cm)	ESPESOR (cm)	VOLUMEN (m3)
1	697937.96	9870404.71	72	72	5	0.03
2	697924.16	9870416.41	71	71	6	0.03
3	697921.18	9870415.09	70	70	6	0.03
4	697920.74	9870402.11	70	70	6	0.03
5	697909.31	9870405.51	70	70	6	0.03
6	697914.73	9870397.32	94	94	6	0.05
7	697905.73	9870403.56	70	70	7	0.03
8	697895.99	9870396.78	72	72	7	0.04
9	697890.94	9870393.86	70	70	6	0.03
10	697893.65	9870383.10	70	70	6	0.03
11	697890.44	9870391.00	70	70	6	0.03
12	697828.76	9870340.31	70	70	6	0.03
13	697822.75	9870346.41	70	70	6	0.03
14	697820.71	9870345.41	70	70	6	0.03
15	697810.04	9870340.53	70	70	6	0.03
16	697777.18	9870307.20	95	95	6	0.05
17	697767.03	9870303.02	70	70	6	0.03
18	697749.77	9870301.85	95	95	6	0.05
19	697742.16	9870297.83	95	95	6	0.05
20	697692.16	9870264.95	70	70	6	0.03
21	697675.89	9870253.61	70	70	6	0.03
22	697674.05	9870254.91	95	95	6	0.05
23	697659.9	9870248.16	95	95	6	0.05

24	697595.55	9870195.51	70	70	6	0.03
25	697534.43	9870172.66	70	70	6	0.03
26	697503.84	9870157.42	70	70	6	0.03
27	697488.12	9870150.19	70	70	6	0.03
28	697479.83	9870146.55	70	70	6	0.03
29	697462.58	9870138.70	70	70	6	0.03
30	697424.18	9870123.33	70	70	6	0.03
31	697417.85	9870119.69	70	70	6	0.03
32	697414.11	9870120.23	70	70	6	0.03
33	697405.45	9870115.82	70	70	6	0.03
34	697402.66	9870115.06	70	70	6	0.03
35	697393.74	9870114.23	70	70	6	0.03
36	697388.53	9870112.49	70	70	6	0.03
37	697382.04	9870110.27	70	70	6	0.03
38	697371.37	9870109.12	70	70	6	0.03
39	697346.3	9870101.17	70	70	6	0.03
40	697338.21	9870098.07	100	100	6	0.06
41	697391.89	9870079.00	95	95	6	0.05
42	697391.81	9870126.75	70	70	6	0.03
43	697384.15	9870126.13	70	70	6	0.03
44	697368.93	9870123.34	70	70	6	0.03
45	697360.32	9870113.67	70	70	6	0.03
46	697324.76	9870109.60	70	70	6	0.03
47	697320.93	9870104.38	70	70	6	0.03
					<b>VOLUM.TOT</b>	<b>1.59 m3</b>

Se ejecutó la construcción de tapas de cajas de revisión en las ubicaciones definidas mediante las coordenadas previamente presentadas, asegurando su correcta integración con el entorno existente.

Las intervenciones se realizaron en concordancia con las condiciones actuales del sistema de drenaje sanitario de la calle, permitiendo la adecuada funcionalidad de las estructuras y la optimización del sistema existente. Asimismo, los trabajos se desarrollaron en coordinación con la Unidad de Agua Potable, con el fin de garantizar la compatibilidad hidráulica, la eficiencia operativa del drenaje sanitario y la correcta articulación con las infraestructuras preexistentes.

#### 4. RECURSOS UTILIZADOS

a) Mano de Obra:

Se han asignado personal conforme la disponibilidad de los trabajos realizados por



Calle Sucre y Ramón Campaña



Alcaldía 268-4156 / 268-4157 / 268-4090 / 268-4443



www.pangua.gob.ec



parte de la Dirección de Obras Públicas, por lo que en promedio han sido asignados :

1	Albañil	4
2	Jornaleros	7
3	Operador Gallineta	1
4	Operador Miniexcavadora	1
5	Operador Mini Cargadora	1
6	Chofer	1

Cumplimiento de normativa laboral vigente

b) Materiales y Equipos:

ITEM	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD
1	CEMENTO PORTLAND (50KG) 5%	sacos	840.00
2	LASTRE ZARANDEADO (5%)	m3	150.00
3	TABLA DE 4MX0.22M E=2.50CM (0%)	Unidades	70.00
4	CUARTONES DE 6X6CM (L=3M) (0%)	Unidades	30.00
5	ALAMBRE DE AMARRE	rollo	2.00
6	CLAVOS 2 ½	cajas	3.00
7	CLAVOS DE 2"	cajas	2.00
8	VARILLA DE 10mmx12m	unidades	11.00
9	Disco P/HORMIGÓN O DIAMANRE BP 7	unidades	1.00

ITEM	EQUIPO Y MAQUINARIAS
1	CONCRETERA
2	PLANCHA COMPACTADOR
3	ENCOF. MET. BORDILLOS
4	HERRAMIENTA MENOR
5	VOLQUETA
6	GALLINETA
7	MINIEXCAVADORA
8	MINI CARGADORA

En mi calidad de Técnico de Fiscalización, y una vez verificados los avances ejecutados en la construcción de las aceras en la calle Vicente León se deja constancia de que los materiales destinados para dicha intervención han sido utilizados según las siguientes tablas:

Tabla 1 - Material Presupuestado para la ejecución

PRESUPUESTADO				
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CEMENTO PORTLAND (50KG) 5%	sacos	840.00	\$7.15	\$6,006.00
LASTRE ZARANDEADO (5%)	M3	47.71	\$4.40	\$209.92
LASTRE ZARANDEADO (5%)	M3	62.57	\$4.40	\$275.31
TABLA DE 4MX0.22M E=2.50CM (0%)	Unidad	100.00	\$3.74	\$374.00
CUARTONES DE 6X6CM (L=3M) (0%)	Unidad	30.00	\$2.20	\$66.00
ALAMBRE DE AMARRE	Rollo	10.00	\$33.44	\$334.40
CLAVOS 2 ½	Caja	0.50	\$41.36	\$41.36
<b>TOTAL PRESUPUESTADO</b>				<b>\$7,306.99</b>

Tabla 2 - Material Ejecutado en la Obra

EJECUTADO				
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CEMENTO PORTLAND (50KG) 5%	sacos	840.00	\$7.15	\$6,006.00
LASTRE ZARANDEADO (5%)	M3	80.00	\$4.40	\$352.00
LASTRE ZARANDEADO (5%)	M3	70.00	\$4.40	\$308.00
TABLA DE 4MX0.22M E=2.50CM (0%)	Unidad	70.00	\$3.74	\$261.80
CUARTONES DE 6X6CM (L=3M) (0%)	Unidad	30.00	\$2.20	\$66.00
ALAMBRE DE AMARRE	Rollo	2.00	\$96.80	\$193.60
CLAVOS 2 ½	Caja	3.00	\$41.36	\$124.08
CLAVOS DE 2"	Caja	2.00	4.84	\$9.68
VARILLAS DE ACERO DE 10 MMX12M	Unidad	11.00	\$7.92	\$87.12
Disco P/HORMIGÓN O DIAMANTE	Unidad	1.00	6.16	\$6.16
<b>TOTAL EJECUTADO</b>				<b>\$7,414.44</b>

Mediante Oficio N.º DOP-RRRM-201ª-2025, de fecha 11 de noviembre de 2025, dirigido al Econ. Fabián Chulco, en su calidad de **Analista de Administración y Control de Bienes** del GADMUPAN, se informó la decisión técnica de no ejecutar el ducto cajón inicialmente previsto.

En virtud de dicha decisión, se determinó que los materiales previamente adquiridos para esta intervención no resultaban necesarios, por lo que se dispuso



su reasignación para la ejecución de otras obras de Ingeniería Municipal, conforme a las necesidades institucionales y a los procedimientos administrativos y técnicos correspondientes, optimizando el uso de los recursos públicos.

En este contexto, se procedió a la utilización de **doscientos cincuenta (250) sacos de cemento**, así como de **varilla de acero**, los mismos que fueron empleados en la construcción de aceras, garantizando su aprovechamiento en obras prioritarias y acordes a las competencias municipales.

Se deja constancia de que **la obra cumple con las condiciones de estabilidad, nivelación y acabado**, habiéndose realizado la colocación y compactación de capas, así como el vertido y fraguado del concreto según parámetros técnicos.

Con base en la inspección técnica realizada a lo largo de toda la ejecución, se certifica que los materiales anteriormente detallados han sido utilizados de manera adecuada, conforme a las especificaciones técnicas establecidas y sin afectar la calidad de la obra ejecutada, garantizando así el **uso eficiente, responsable y transparente de los recursos destinados para la intervención**.

Como resultado de la ejecución de la obra **"CONSTRUCCIÓN DE ACERAS Y BORDILLOS EN LA CALLE VICENTE LEÓN"**, se identifican materiales sobrantes, los mismos que no representan perjuicio técnico ni económico y que se recomienda sean destinados para la ejecución de otras obras municipales, de acuerdo con las necesidades institucionales y previa planificación técnica correspondiente.

Tabla 3 - Material sobrante de la Obra

<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
<b>TABLA DE 4MX0.22M E=2.50CM (0%)</b>	Unidad	30.00
<b>ALAMBRE DE AMARRE</b>	Rollo	8.00

**c) Combustible y otros insumos:**

**Galones utilizados:** 50 gal, de combustible  
Registro y control diario en libro de Obra

**5. ENSAYO DE LABORATORIO**

Dado que el GAD Municipal de Pangua no dispone de un laboratorio propio para la realización de ensayos de control de calidad del hormigón, se ha procedido a verificar la dosificación del mismo correspondiente a una resistencia característica de  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$  mediante métodos alternativos.

A través de este proceso de verificación, se ha constatado que el hormigón cumple con los requisitos técnicos establecidos, concluyendo satisfactoriamente el control de resistencia del material.

## 6. VERIFICACIÓN DEL PERSONAL OPERATIVO:

Se pudo constatar que en promedio total de la obra se encontró laborando el siguiente personal:

PERSONAL OFERTADO	CANT.	CHEK LIST
Albañil	4	Sí
Jornaleros	7	Sí
Operador Gallineta	1	Sí
Operador Miniexcavadora	1	Sí
Operador Mini Cargadora	1	Sí
Chofer	1	Sí

## 7. VERIFICACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE EQUIPO

Se pudo constatar el siguiente equipo en obra para la ejecución de los rubros:

EQUIPO Y MAQUINARIA OFERTADO	CAPACIDAD EQUIPO Y MAQUINARIA PRESENTE EN OBRA	CANT.	CHEK LIST
CONCRETERA	1 SACO	1	Si
PLANCHA COMPACTADOR	-	1	Si
ENCOF. MET. BORDILLOS	-	43	Si
HERRAMIENTA MENOR	-	1	Si
VOLQUETA	De 8 m3 de capacidad	1	Si
GALLINETA	Propiedad de la Municipalidad	1	Si
MINIEXCAVADORA	Propiedad de la Municipalidad	1	Si
MINI CARGADORA	Propiedad de la Municipalidad	1	Si

Para la ejecución de los rubros trabajados en el presente período, se ha empleado el equipo y maquinaria necesario y suficiente.

## 8. INFORME DEL CLIMA

En el área donde se ejecuta la obra en el presente período, es en



Calle Sucre y Ramón Campaña



Alcaldía 268-4156 / 268-4157 / 268-4090 / 268-4443



[www.pangua.gob.ec](http://www.pangua.gob.ec)

**“CONSTRUCCIÓN DE ACERAS Y BORDILLOS EN LA CALLE VICENTE LEÓN ”** dentro de la Parroquia Moraspungo, cantón Pangua, provincia de Cotopaxi, existió un clima variable. En términos generales y con la finalidad de tener un conocimiento real de las condiciones climáticas se puede indicar que:

ESTADO DEL TIEMPO EN EL PERIODO	
ESTADO	%
LLUVIOSO	30.00%
SOLEADO	25.00%
NUBLADO	45.00%
TOTAL	100.00%

De conformidad con lo establecido en el **Oficio N.º DOP-JGAT-042-2025**, de fecha **12 de mayo de 2025**, el **plazo previsto para la ejecución** de la obra fue de **cuarenta y cinco (45) días**. No obstante, durante el desarrollo de los trabajos se presentaron condiciones climáticas adversas, así como limitaciones en la disponibilidad de maquinaria, factores que influyeron de manera directa en el ritmo de ejecución diaria.

En consideración a estos condicionantes operativos, la ejecución total de la obra **se concluyó en un plazo de cincuenta y seis (56) días**, sin que ello afecte la calidad técnica de los trabajos ejecutados.

## **9. ACCIONES EFECTUADAS LA FISCALIZACIÓN**

- Se realizó supervisión permanente in situ, a fin de verificar el cumplimiento del personal técnico y operativo, la disponibilidad y operatividad de los equipos mínimos, así como el uso de materiales previamente aprobados por la Fiscalización, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
- Se efectuó la actualización diaria del Libro de Obra, registrando de manera sistemática las actividades ejecutadas, avances físicos, rendimientos diarios, novedades técnicas y posibles incidencias, constituyéndose en un documento de control y respaldo del desarrollo del proyecto.
- Se ejecutó un control riguroso del personal en obra, verificando el uso adecuado de los Equipos de Protección Personal (EPP), en cumplimiento de la normativa de seguridad y salud ocupacional, con el objetivo de prevenir riesgos laborales durante la ejecución de los trabajos.
- Se adoptaron decisiones técnicas oportunas frente a los imprevistos surgidos

durante la ejecución de la obra, incluyendo la verificación y toma de niveles, ajustes de alineación y definición de acciones correctivas necesarias para garantizar la correcta ejecución de los trabajos, manteniendo los criterios de calidad, seguridad y funcionalidad establecidos.

- Se coordinó de manera permanente con el equipo técnico, operadores y personal involucrado, a fin de optimizar los procesos constructivos, resolver situaciones emergentes y asegurar el cumplimiento de los objetivos del proyecto dentro de los parámetros técnicos aprobados

## 10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La "CONSTRUCCIÓN DE ACERAS Y BORDILLOS EN LA CALLE VICENTE LEÓN " cumple con las especificaciones técnicas y dimensiones establecidas en los planos, contribuyendo al mejoramiento de la seguridad peatonal en los sectores intervenidos.
- Los materiales empleados, el proceso constructivo y la señalización aplicada fueron verificados y aprobados durante la fiscalización, evidenciando una correcta compactación, dosificación, encofrado y fundición del hormigón.
- Se recomienda que los materiales sobrantes, los cuales no han sido egresados y se encuentran bajo custodia en la bodega municipal, sean destinados para su utilización en las diferentes obras que ejecute la Municipalidad, conforme a la planificación técnica y a las necesidades operativas institucionales.

Atentamente,

  
ING. OMAR ARROBO  
TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN





**ACTA DE TRABAJOS Y LIQUIDACIÓN ECONÓMICA DE OBRAS REALIZADAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA**

**PROYECTO MACRO:** ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA,  
**SUBPRO** "CONSTRUCCIÓN DE ACERAS Y BORDILLOS EN LA CALLE VICENTE LEÓN".

**Constructor:** GAD Municipal Pangua

**Modalidad de Ejecucion:** Por Administracion Directa.

**Tecnico Responsable:** Arq. Pablo Ordoñez

**Año de ejecución:** 2025

**Fecha de inicio:**

lunes, 22 de septiembre de 2025

**Fecha de finalización:**

lunes, 15 de diciembre de 2025

**DETALLE DE COSTOS EN TRABAJOS REALIZADO**

ITEM	EQUIPO Y MAQUINARIAS	UNIDAD	CANT.	DIAS	HORAS	TARIFA/HORA	COSTO TOTAL
1	CONCRETERA	U	1	36	288.00	\$5.00	\$1,440.00
2	PLANCHA COMPACTADOR	U	1	16	128.00	\$5.00	\$640.00
3	ENCOF. MET. BORDILLOS	U	1	4	32.00	\$0.90	\$28.80
	HERRAMIENTA MENOR	U	1	56	448.00	\$104.91	\$839.24
5	VOLQUETA	U	1	5	40.00	\$22.00	\$880.00
6	GALLINETA	U	1	5	40.00	\$33.00	\$1,320.00
7	MINIEXCAVADORA	U	1	4	32.00	\$22.00	\$704.00
8	MINI CARGADORA	U	1	30	240.00	\$22.00	\$5,280.00

1	Volqueta (viaje)	U	22	0	0	0.00	0.00
<b>SUBTOTAL 1 =</b>							<b>\$11,132.04</b>

ITEM	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND (50KG) 5%	sacos	840.00	\$7.15	6006.00
2	LASTRE ZARANDEADO (5%)	m3	150.00	\$4.40	660.00
3	TABLA DE 4MX0.22M E=2.50CM (0%)	Unidades	70.00	\$3.74	261.80
4	CUARTONES DE 6X6CM (L=3M) (0%)	Unidades	30.00	\$2.20	66.00
5	ALAMBRE DE AMARRE	rollo	2.00	\$96.80	193.60
6	CLAVOS 2 1/2	cajas	3.00	\$41.36	124.08
	CLAVOS DE 2"	cajas	2.00	\$4.84	9.68
8	VARILLA DE 10mmx12m	unidades	11.00	\$7.92	87.12
9	Disco P/HORMIGÓN O DIAMANRE BP 7	unidades	1.00	\$6.16	6.16
<b>SUB TOTAL 2</b>					<b>\$7,414.44</b>

ITEM	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD (OBREROS)	DÍAS	COSTO DIA	COSTO TOTAL
1	Albañil	DIA	4	56	\$25.65	5745.60
2	Jornaleros	DIA	7	56	\$24.35	9545.20
3	Operador Gallineta	DÍA	1	5	\$34.00	170.00
4	Operador Mini Excavadora	DÍA	1	4	\$34.00	136.00
5	Operador Mini Cargadora	DÍA	1	30	\$34.00	1020.00
6	Chofer	DÍA	1	5	\$33.60	168.00
<b>SUBTOTAL 3 =</b>						<b>\$16,784.80</b>

ITEM	Micelaneos	UNIDAD	CANTIDAD	COTOS UN.	COSTO TOTAL
1	Transporte personal (gasolina, vehiculo)	GLOBAL	56	38	2128.00
<b>SUBTOTAL 4 =</b>					<b>\$2,128.00</b>
<b>TOTAL 1+2+3 +4 =</b>					<b>\$37,459.28</b>

SON:

Los trabajos estan debidamente culminados, listos y entregados al servicio de la comunidad

**Resumen de trabajos ejecutados:**


- Replanteo y Nivelación
- Bordillos con Hormigón de 210 kg/cm<sup>2</sup> (Incluido Encofrado)
- Relleno Compactado con Material de Mejoramiento
- Acero de Refuerzo f'y=4200 kg/cm<sup>2</sup>
- Hormigón f'c=210kg/cm<sup>2</sup> en tapas
- Hormigón f'c=210kg/cm<sup>2</sup>
- Escobado de Acèras

**Nota aclaratoria sobre responsabilidad de cada uno de los funcionarios, que suscriben la presente acta:**

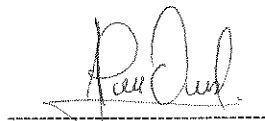
1. Arq. Pablo Ordoñez, responsable de esta obra por Administración Directa; bajo su responsabilidad se tramitaron el pedido de todos los materiales que conforman esta obra, y la colocación de los mismos en obra, mismos que se generaron con la respectiva orden de egreso de materiales.
2. Ing. Omar Arrobo, Técnico de Fiscalización; fue quien supervisó los trabajos, para que cumplan con los requisitos mínimos de especificaciones técnicas.
3. Ing. Joaquín Azanza, director de Obras Públicas, responsable para que se hicieran las obras por Administración Directa.



Ing. Joaquín Azanza  
Director OO PP GADMUPAN



Ing. Omar Arrobo  
Fiscalizador Designado



Arq. Pablo Ordoñez  
Técnico responsable de ejecución

