



ALCALDÍA DE  
**DAVID**

REPÚBLICA DE PANAMÁ

PROVINCIA DE CHIRIQUÍ

PIOPS Sm 2024

**PERFIL TÉCNICO**

**PROYECTO: SUMINISTRO DE MATERIALES PARA  
CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL DISTRITO DE DAVID**

DISTRITO DE DAVID



2025



### UBICACIÓN DEL PROYECTO

Nombre:

Latitud:

Longitud:



**JONATHAN ABDIEL ARAUZ ROVIRA**  
**INGENIERO CIVIL**  
LICENCIA No. 2018-006-181  
*Jonathan Arauz Rovira*  
FIRMA  
Ley 15 del 26 de Enero de 1959  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura  
SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ACERAS

**GENERALES DEL PROYECTO:**

El proyecto consiste en la entrega de materiales necesarios para la construcción de aceras alrededor del Edificio Municipal. Contempla suministro de material como cemento, piedra triturada, arena, carriolas para formaletas.

**COSTO DEL PROYECTO:**

- El monto presupuestado para este proyecto es de B/. 21,230.00 (VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS TREINTA con 00/100.)

**DURACIÓN DEL PROYECTO:**

- 30 días calendarios.



SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ACERAS

#### ALCANCE DEL PROYECTO

- ✓ Letrero según las especificaciones adjuntas.

Las dimensiones del letrero serán:

Tablero construido de lámina fosfatada de 1.50m x 2.00m, calibre 24

El marco tendrá las dimensiones de 1.50m x 2.00m, construido con ángulos de 2" x 2" x 3/16"

Los soportes serán de tubos galvanizados de 2", con anclajes de 3/8", empotrados en zapata de concreto de 2,500 lbs/ pulg<sup>2</sup> de 0.60m x 0.30m. Según detalle Típico

El contenido del letrero será impreso según Junta Comunal de San Carlos.

El letrero será fijado en un sitio mediante verticales de tubo galvanizados, según se indica, a una altura mínima de 0.50 mts. de la parte inferior del letrero con el nivel del suelo.

El letrero será colocado al comienzo de la obra y en la vía principal de la región.

El letrero será instalado antes de la ejecución de cualquier actividad del proyecto.

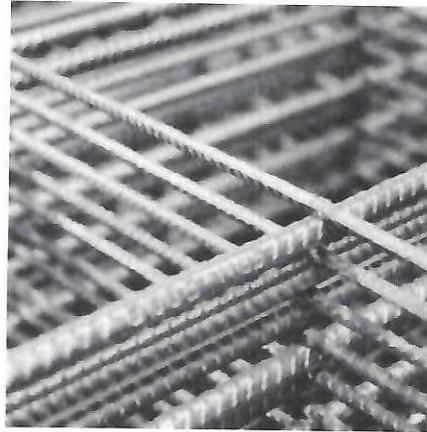
- ✓ Los materiales serán entregados en el departamento de Mantenimiento de la Alcaldía de David en un horario de 8:00 am hasta 3:00 pm.
- ✓ Se realizará al finalizar un acta de entrega de todos los materiales.
- ✓ Cada momento de entrega de materiales se realizará una bitácora de orden de entrega de cada material suministrado.
- ✓ El cemento será de uso general en bolsas de 42.5 kg. Cemento fresco y no duro.
- ✓ La arena será de río, sin exceso de piedras grandes.
- ✓ La piedra triturada será de tamaño ¾", extraída de río y triturada en cantera.

SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ACERAS

- ✓ Carriolas de 4 pulgadas calibre 16, galvanizadas.
- ✓ Malla electrosoldada de 4.88 milímetros de diámetro.



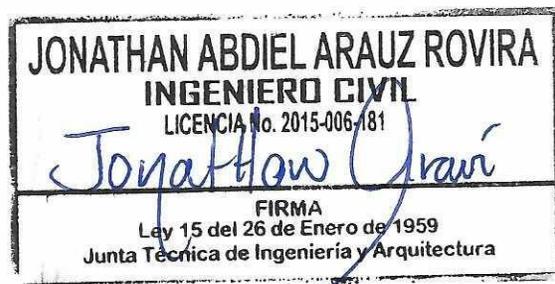
CEMENTO



MALLA ELECTRO SOLDADA



CARRIOLA DE 4"



SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ACERAS



ACABADO FINAL DE LA  
ACERA  
ESCOBILLON SUAVE



ESCOBILLON



**PROPORCIONES DE MATERIALES Y RESISTENCIAS,  
COMUNES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL**

RESIST CONCRET f'c (Kg/cm <sup>2</sup> )	a/c AGUA/ CEMENTO	ASENTA MIENTO SLUMP) (pulg)	TAMANO AGREGADO (PULG)	DOSIFICACION EN VOLUMEN Cemento/Arena /Piedra	MATERIALES POR m <sup>3</sup>			
					CEMENTO BOLSAS	ARENA (m <sup>3</sup> )	PIEDRA (m <sup>3</sup> )	AGUA (m <sup>3</sup> )
140	0.61	4	¾	1:2.5:3.5	7.01	0.51	0.54	0.184
175	0.51	3	½	1:2.5:2.5	8.43	0.54	0.55	0.185
210	0.45	3	½	1:2:2	9.73	0.52	0.53	0.186
245	0.38	3	½	1:1.5:1.5	11.5	0.5	0.51	0.187
280	0.38	3	½	1.1:1.5	13.34	0.45	0.51	0.189

SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ACERAS



## CUADRO DE ACTIVIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Letrero con descripción del proyecto	Global	1	B/. 426.12	B/. 426.12
2	Sacos de cemento de uso general de 42.5 kg	sacos	1200	B/. 8.75	B/. 10,500.00
3	Arena fina de río	m <sup>3</sup>	100	B/. 20.00	B/. 2,000.00
4	Piedra triturada de cantera de 3/4"	m <sup>3</sup>	110	B/. 23.00	B/. 2,530.00
5	Carriola de 4 pulgadas de 20 pies cal. #26 para formaleto	unidad	30	B/. 18.50	B/. 555.00
6	Malla electro soldada de 4.88 mm	unidad	56	B/. 55.00	B/. 3,080.00
7	Transporte	unidad	10	B/. 75.00	B/. 750.00
Longitud de la acera 326 metros				SUB TOTAL	B/. 19,841.12
				ITBMS	B/. 1,388.88
				<b>TOTAL</b>	<b>B/. 21,230.00</b>



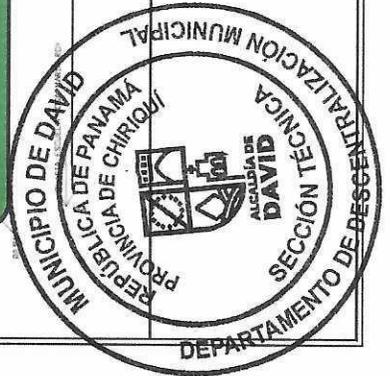
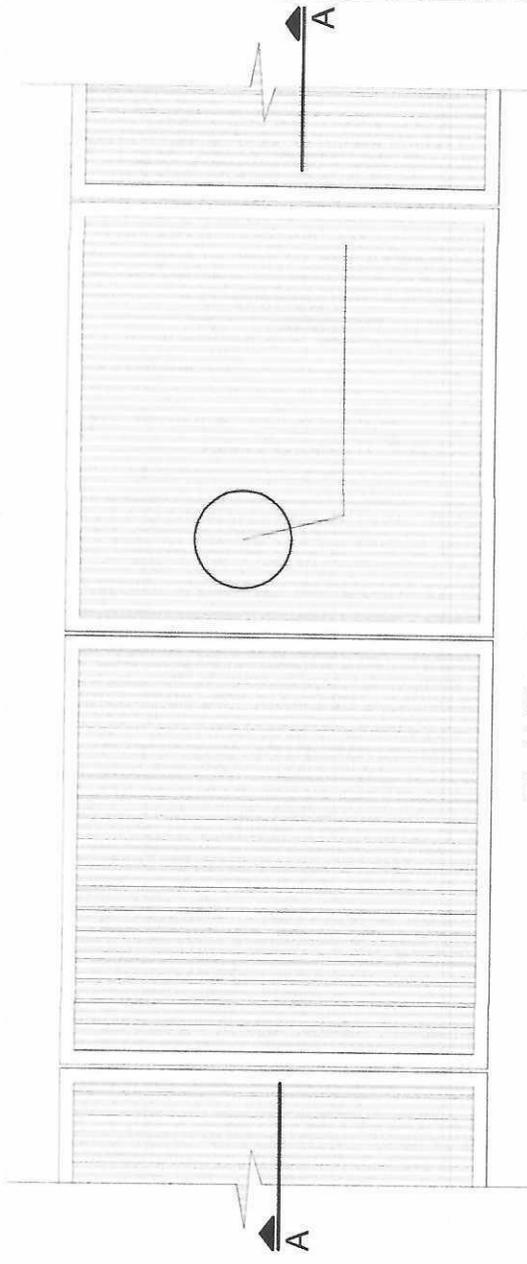
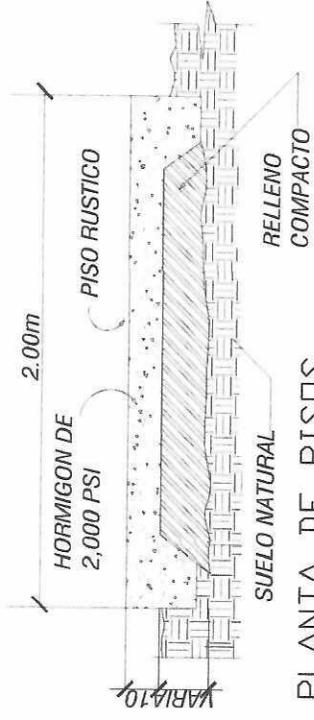
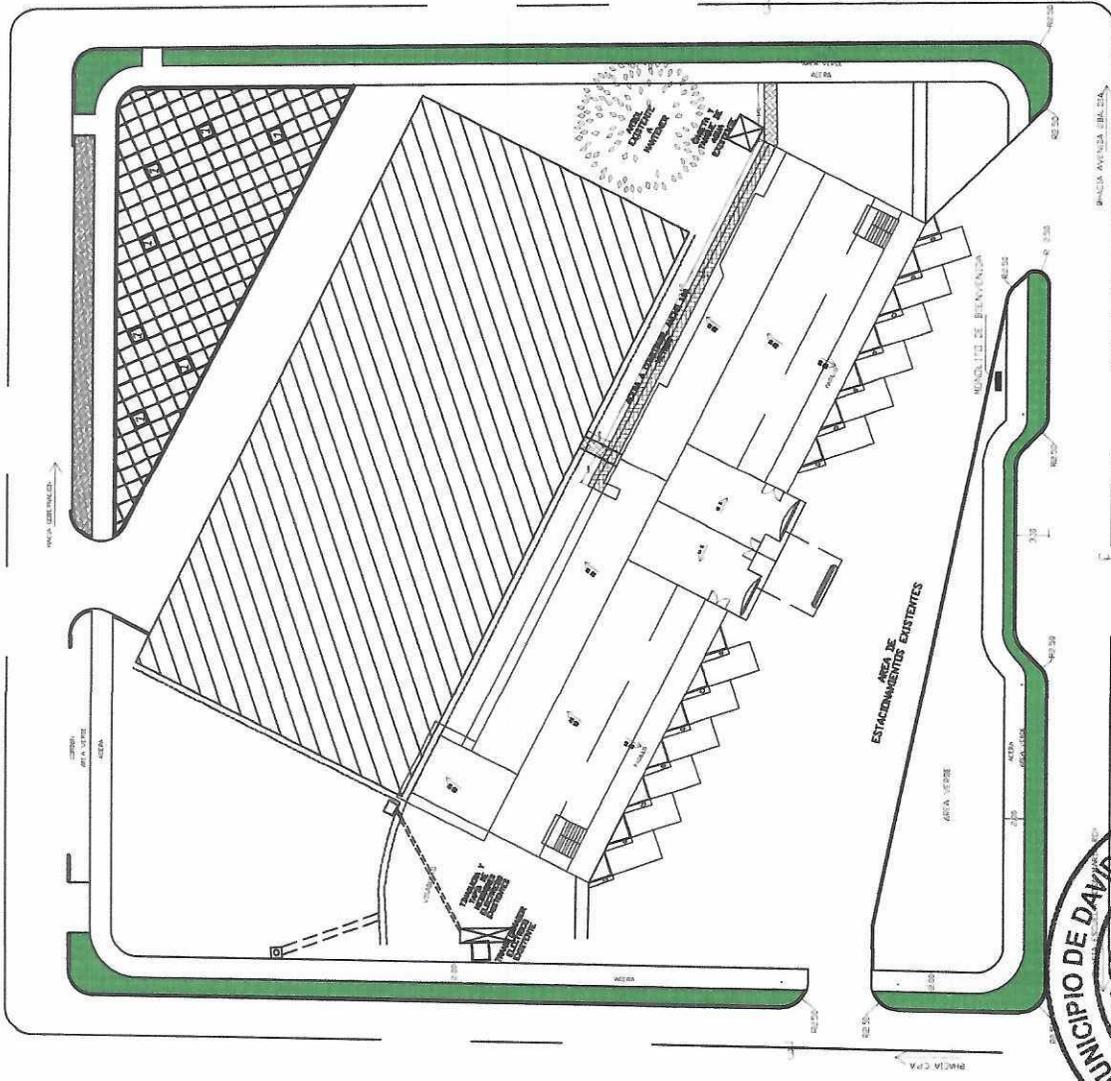
SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ACERAS

## CUADRO DE ACTIVIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Letrero con descripción del proyecto	Global	1	B/. -	B/. -
2	Sacos de cemento de uso general de 42.5 kg	sacos	1200	B/. -	B/. -
3	Arena fina de río	m <sup>3</sup>	100	B/. -	B/. -
4	Piedra triturada de cantera de 3/4"	m <sup>3</sup>	110	B/. -	B/. -
5	Carriola de 4 pulgadas de 20 pies cal. #26 para formaleta	unidad	30	B/. -	B/. -
6	Malla electro soldada de 4.88 mm	unidad	56	B/. -	B/. -
7	Transporte	unidad	10	B/. -	B/. -
Longitud de la acera 326 metros				SUB TOTAL	B/. -
				ITBMS	B/. -
				<b>TOTAL</b>	<b>B/. -</b>



SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ACERAS



**JONATHAN ABDIEL ARAUZ ROVIRA**  
INGENIERO CIVIL  
LICENCIA N.º 2015-006-481

*Jonathan Rovira*  
FIRMA  
Ley 15 del 26 de Enero de 1959  
Junta Tecnica de Ingenieros y Arquitectos

ALCALDIA DE DAVID  
MUNICIPIO DEL DISTRITO DE DAVID  
ALCALDIA DE DAVID

PROYECTO: CONSTRUCCION DE ACERA  
UBICADO EN: DISTRITO DE DAVID CORREGIMIENTO DE DAVID

HOJA 1 - 1  
FECHA: ENERO - 2025

DISEÑO: ELISEO GÁLVEZ  
DISEÑO EST. JONATHAN ARAUZ