



Gobierno de la República de  
**PANAMÁ**  
República de Panamá



Provincia de Chiriquí

PIOPS Sm 2024

## PERFIL TÉCNICO

PROYECTO: CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL  
CORREGIMIENTO

DISTRITO DE DAVID

CORREGIMIENTO DE SAN CARLOS



MUNICIPIO DE DAVID

DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION  
MUNICIPAL

Nombre Técnico: Jonathan Arauz

Profesión: Ing. Civil

Idoneidad: 2015-006-181

Firma:



Junta Comunal de San Carlos  
Sección Técnica - Departamento de descentralización

# UBICACIÓN DEL PROYECTO



INICIO

FINAL

Latitud: 8°27'18.48"N  
Longitud: 82°25'47.09"O

PUENTE SOBRE  
QUEBRADA SAN CRISTOBAL

Latitud: 8°27'32.72"N  
Longitud: 82°26'6.35"O

Esquina de terreno  
USMA

MUNICIPIO DE DAVID  
DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION MUNICIPAL  
Nombre Técnico: Jonathan Arauz  
Profesión: Ing. Civil  
Idoneidad: 2015-006181  
Firma: *Jonathan Arauz*

CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO



**Junta Comunal de San Carlos**  
**Sección Técnica - Departamento de descentralización**

**OBJETIVOS DEL PROYECTO**

- Suplir las necesidades de los transeúntes que utilizan las aceras para llegar de un lugar a otro.
- Evitar accidentes de tráfico, con el uso de las aceras las personas podrán caminar de una manera más segura para llegar a sus diferentes destinos.

**RESULTADOS ESPERADOS:**

- Que los habitantes del corregimiento y áreas aledañas reciban el beneficio del fondo: PROGRAMA DE INVERSION DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS MUNICIPALES (PIOP Y SM. **CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO.** Lograr que sea un lugar libre para caminar y evitar caminar por las calles.

**JUSTIFICACIÓN**

- Existen tramos en el corregimiento donde las personas tienen que caminar por las calles exponiendo sus vidas cada día, para ello se trata de realizar este proyecto que brindara más seguridad a las personas que utilizan las diferentes calles del corregimiento.

**COSTO DEL PROYECTO:**

- El monto presupuestado para este proyecto es de B/. 30,000.00 (TREINTA mil con 00/100.)

**CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO**

MUNICIPIO DE DAVID  
DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION MUNICIPAL  
Nombre Técnico: **Jonathan Arauz**  
Profesión: Ing. Civil  
Idoneidad: 2015-006-181  
Firma: *Jonathan Arauz*



**Junta Comunal de San Carlos**  
**Sección Técnica – Departamento de descentralización**

**ALCANCE DEL PROYECTO**

- ✓ Letrero según las especificaciones adjuntas
- ✓ limpieza y desarraigue del área de la acera, reubicación de plantas existentes.
- ✓ Conformación, nivelación, formaleta y vaciado de acera de concreto de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor ( $f'c=3,000$  psi)
- ✓ Construcción de barandal con tubo galvanizado (verticales de 3" calibre 20, horizontales de 1 1/4" calibre 20), empotrado sobre base de concreto de 30x50.
- ✓ El contratista deberá dejar el área limpia, libre de escombros, basura, caliche y/o otro material procedente de los trabajos realizados.
- ✓ El contratista deberá asegurar la zona de trabajo con señalizaciones para evitar accidentes o colisiones.
- ✓ El acabado final de la acera debe ser acabado a escobillón suave de la siguiente manera:

Al tiempo que el concreto va curando se debe hacer un acabado a llana de la acera; posterior al acabado de llana se debe pasar el escobillón de una manera suave que no marque muy fuerte los carriles, luego de pasado el escobillón, se debe marcar (marcador de concreto) los carriles en sus extremos de cada uno y un marcador (marcador de concreto) intermedio a cada 1.5 metros de distancia.

- ✓ Al momento de concluidos los trabajos el contratista deberá dejar toda el área de trabajo limpia, libre de escombros, basura, material, acero y otros.

**CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO**

MUNICIPIO DE DAVID
DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION MUNICIPAL
Nombre Técnico: <b>Jonathan Arauz</b>
Profesión: Ing. Civil
Idoneidad: 2015-006-181
Firma: <i>Jonathan Arauz</i>



**Junta Comunal de San Carlos**  
**Sección Técnica – Departamento de descentralización**

- ✓ El contratista deberá asumir los trabajos (cuando sea necesario) de realizar pequeños desagües si en zonas donde se realizaron los canales se hacen empozamientos de agua.
- ✓ Para el acabado de la acera esta deberá quedar a nivel en su vista de perfil (sección típica), la acera no deberá tener desniveles (ver adjunto).
- ✓ No se permitirá que se realice vaciados en tiempos de lluvia, esto con el fin de evitar que quede un mal acabado al especificado en las aceras.
- ✓ Solo se aceptará el acabado de la acera según lo especificado, no debe quedar mal marcado o con marcado de gotas de lluvia.
- ✓ En caso de que exista diferencias de nivel de la construcción de la acera con la calle existente; se deberá construir una rampa de acceso (ver detalle).
- ✓ En zonas donde se encuentren plantas decorativas (palmas, plantas) existentes en el área donde se construirá la acera; estas deberán ser reubicadas y/o compradas para compensar.

CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO

MUNICIPIO DE DAVID  
DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION MUNICIPAL  
Nombre Técnico: Jonathan Arauz  
Profesión: Ing. Civil  
Idoneidad: 2015-006-181  
Firma: *Jonathan Arauz*



**Junta Comunal de San Carlos**  
**Sección Técnica - Departamento de descentralización**

**2.0 CONFORMACION, NIVELACION, FORMAleta Y VACIADO DE CONCRETO DE 1.50 m DE ANCHO, 10 cm DE ESPESOR (ACERA TIPO 1)**

Se construirán 61 metros lineales de acera de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor.

La acera será del tipo 1, con un retiro desde el borde de la calle de 3.20 metros.



**3.0 CONFORMACION, NIVELACION, FORMAleta Y VACIADO DE CONCRETO DE 1.50 m DE ANCHO, 10 cm DE ESPESOR (ACERA TIPO 1)**

Se construirán 46 metros lineales de acera de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor.

La acera será del tipo 1, con un retiro desde el borde de la calle de 2.00 metros.

**4.0 CAJON PLUVIAL DE 1m DE ANCHO Y 50 cm DE ALTO**

Se construirá un paso tipo cajón de 1 metro de ancho, 50 cm de alto (el largo se define en sitio respecto a la dirección de la acera y el flujo de agua, esto como un cambio de dirección de la acera. Se instalará a una distancia de 43 metros (medidos desde el inicio de la zona 2). Este cajón será con paredes de bloques de 15 cm con acero de refuerzo #4

CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO

MUNICIPIO DE DAVID  
DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION MUNICIPAL

Profesión: Ing. Civil

Idoneidad: 2015-005-181

Firma: *Jonathan Grau*



**Junta Comunal de San Carlos**  
Sección Técnica - Departamento de descentralización

# ESPECIFICACIONES TECNICAS POR ACTIVIDAD

## 1.0 LETRERO

- 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.

CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO

MUNICIPIO DE DAVID  
DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION MUNICIPAL  
Nombre Técnico: Jonathan Arauz  
Profesión: Ing. Civil  
Idoneidad: 2015-006-181  
Firma: 



**Junta Comunal de San Carlos**  
**Sección Técnica – Departamento de descentralización**

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

- El contratista debe procurar la limpieza y seguridad del área mientras se realiza la construcción o suministro de materiales.
- El inicio y final de la obra deben ser coordinados con el supervisor asignado y el Honorable Representante del Corregimiento.
- La ubicación del letrero será coordinada con el inspector asignado y el representante de corregimiento
- Cualquier cambio debe ser consultado y aprobado por escrito previo a su realización en campo.
- No se puede realizar ninguna modificación en campo del proyecto, sin antes ser consultado con el responsable del diseño, y representantes de la Junta Comunal de San Carlos.
- Duración del proyecto: 120 días.

CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO

MUNICIPIO DE DAVID

DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION MUNICIPAL

Nombre Técnico: **Jonathan Arauz**

Profesión: **Ing. Civil**

Idoneidad: **2015-006-181**

Firma:.....

*Jonathan Arauz*





**Junta Comunal de San Carlos**  
**Sección Técnica – Departamento de descentralización**



ACABADO FINAL DE LA  
ACERA  
ESCOBILLON SUAVE



ESCOBILLON

CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO

MUNICIPIO DE DAVID  
DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION MUNICIPAL  
Nombre Técnico: **Jonathan Arauz**  
Profesión: **Ing. Civil**  
Idoneidad: **2015-006-181**  
Firma: *Jonathan Arauz*



**Junta Comunal de San Carlos**  
**Sección Técnica - Departamento de descentralización**

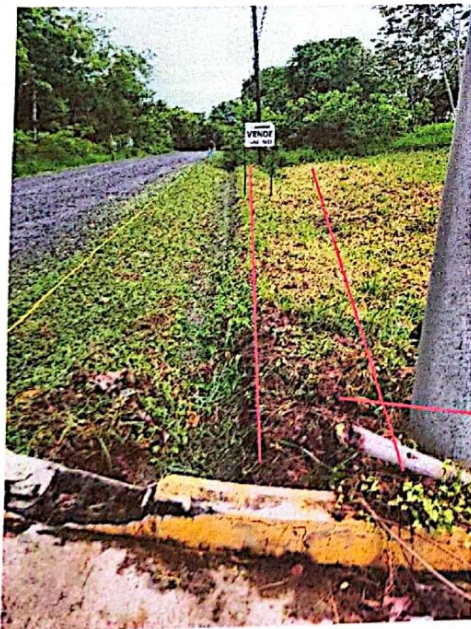
**8.0 CONFORMACION, NIVELACION, FORMAleta Y VACIADO DE CONCRETO DE 1.50 m DE ANCHO, 10 cm DE ESPESOR (ACERA TIPO 3)**

Se construirán 71 metros lineales de acera de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor.

La acera será del tipo 3, con un retiro desde el borde de la calle de 1.00 metros.

Esta es una zona donde se encuentra con una diferencia de nivel con el nivel de calle y el terreno natural muy alto; por ello se recomienda utilizar la aceta tipo 3 que incluye un bloque de 20 cm de alto en cada lado de la acera. El bloque será de 4" y deberá quedar repellido.

**9.0 CONFORMACION, NIVELACION, FORMAleta Y VACIADO DE CONCRETO DE 1.50 m DE ANCHO, 10 cm DE ESPESOR (ACERA TIPO 1)**



Se construirán 115 metros lineales de acera de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor.

La acera será del tipo 1, con un retiro desde el borde de la calle de 2.00 y 1.00 metros.

ACERA

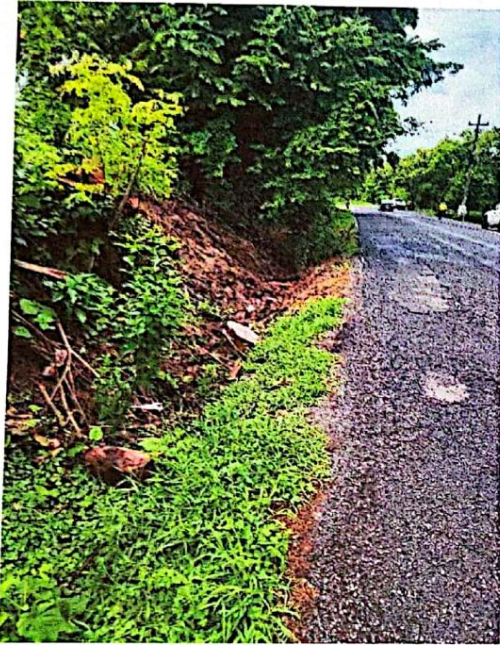
CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO

MUNICIPIO DE DAVID  
DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION MUNICIPAL  
Nombre Técnico: Jonathan Arauz  
Profesión: Ing. Civil  
Idoneidad: 2015-006-181  
Firma: *Jonathan Arauz*



**Junta Comunal de San Carlos**  
**Sección Técnica - Departamento de descentralización**

**7.0 LIMPIEZA DE AREA, CORTE, RELLENO DE AREA PARA NIVELAR**



Para realizar este trabajo se deberá hacer con equipo pesado (retroexcavadora), por lo difícil que se encuentra el área. Se deberá remover raíces de árboles, piedras. Se necesita nivelar el área donde pasara la acera. Si es necesario se cambia el flujo de la cuneta existente; ya que esta se encuentra cerca al borde de la calle.



Antes de realizar los trabajos, se deberá señalizar el área por ser una zona de flujo fluido de autos, así se evitan accidentes.

Se deberá realizar una limpieza (desraigue), realizar cunetas en terreno natural (ya que no tiene).

**CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO**

MUNICIPIO DE DAVID  
DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION MUNICIPAL  
Nombre Técnico: **Jonathan Arauz**  
Profesión: **Ing. Civil**  
Idoneidad: **2015-006-181**  
Firma: *Jonathan Arauz*

**Junta Comunal de San Carlos**  
**Sección Técnica – Departamento de descentralización**

**5.0 CONFORMACION, NIVELACION, FORMAleta Y VACIADO DE CONCRETO DE 1.50 m DE ANCHO, 10 cm DE ESPESOR (ACERA TIPO 1)**

Se construirán 116 metros lineales de acera de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor.

La acera será del tipo 1, con un retiro desde el borde de la calle de 2.00 metros.

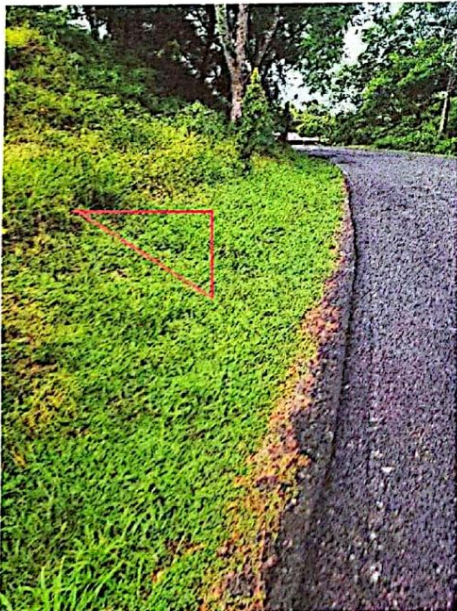
**6.0 CONFORMACION, NIVELACION, FORMAleta Y VACIADO DE CONCRETO DE 1.50 m DE ANCHO, 10 cm DE ESPESOR (ACERA TIPO 2)**

Se construirán 188 metros lineales de acera de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor.

La acera será del tipo 2, con un retiro desde el borde de la calle de 1.00 metros.

Esta es una zona donde se encuentra un cerro en uno de sus lados; el contratista deberá

nivelar el área *y/o* utilizar la acera tipo 2 que incluye un bloque de 20 cm de alto en un lado de la acera. El bloque será de 4" y deberá quedar repellido.



CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO

MUNICIPIO DE DAVID

DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION MUNICIPAL

Nombre Técnico: Jonathan Arauz

Profesión: Ing. Civil

Idoneidad: 2015-006181

Firma: *Jonathan Arauz*



**Junta Comunal de San Carlos**  
**Sección Técnica - Departamento de descentralización**

@ .20 m A/D. Incluye piso y paredes (no incluye losa). La losa forma parte de la longitud de la acera.



UBICACIÓN  
DE CAJON

CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO

MUNICIPIO DE DAVID  
DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION MUNICIPAL  
Nombre Técnico: Jonathan Arauz  
Profesión: Ing. Civil  
Idoneidad: 2015-006-181  
Firma: *Jonathan Arauz*



**Junta Comunal de San Carlos**  
**Sección Técnica - Departamento de descentralización**

**13.0 CONSTRUCCION DE BARANDAL CON TUBOS DE ACERO**

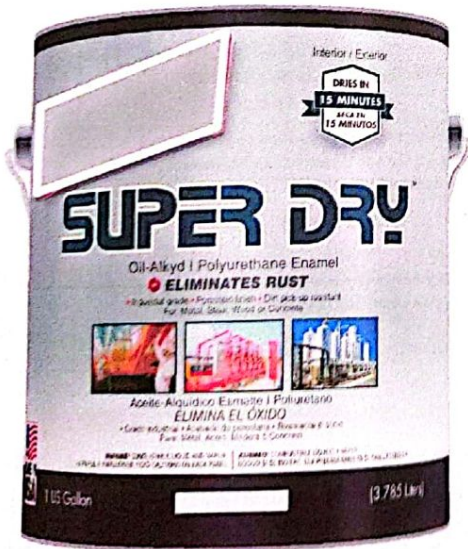
Se deberá construir un barandal de 18 metros de longitud, 1 metro de alto. Incluye tubos verticales de 3" calibre 20 (espaciados @1.00), tubos horizontales de 1 1/4" calibre 20 (un tubo al final del tubo de 3" y otro a L/2), soldados entre si con soldadura E6011, pintados con pintura anticorrosiva color **TITANIUM YELOW** -secado rápido+ cinta reflectiva

alrededor en cada poste (2 cinta por cada poste).



Tipo de corte y soldadura para el barandal (boca de pescado)

Este será construido en un costado de la acera, a 20 cm del borde de la calle.



**CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO**

MUNICIPIO DE DAVID  
 DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION MUNICIPAL  
 Nombre Técnico: **Jonathan Arauz**  
 Profesión: **Ing. Civil**  
 Idoneidad: **2015-006-181**  
 Firma: *Jonathan Arauz*



**Junta Comunal de San Carlos**  
**Sección Técnica - Departamento de descentralización**

**11.0 CONFORMACION, NIVELACION, FORMALETA Y VACIADO DE CONCRETO DE 1.50 m DE ANCHO, 10 cm DE ESPESOR (ACERA TIPO 2)**

Se construirán 17 metros lineales de acera de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor.

La acera será del tipo 2, con un retiro desde el borde de la calle de 1.00 metros.

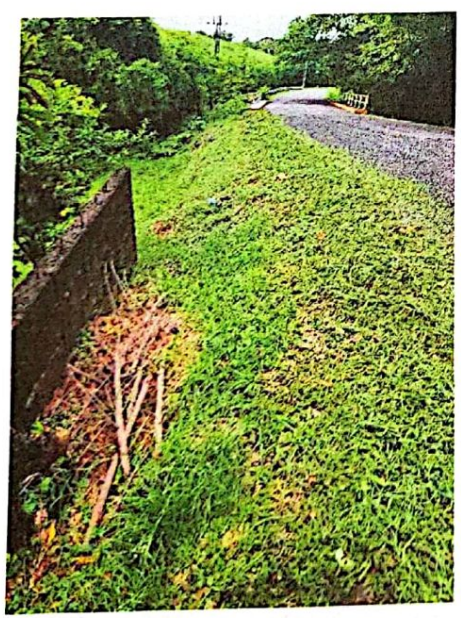
Esta es una zona donde se encuentra un cerro en uno de sus lados; el contratista deberá nivelar el área y/o utilizar la acera tipo 2 que incluye un bloque de 20 cm de alto en un lado de la acera. El bloque será de 4" y deberá quedar repellado.

**12.0 CONFORMACION, NIVELACION, FORMALETA Y VACIADO DE CONCRETO DE 1.50 m DE ANCHO, 10 cm DE ESPESOR (ACERA TIPO 4)**

Se construirán 33.5 metros lineales de acera de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor.

La acera será del tipo 4, con un retiro desde el borde de la calle de 0.20 metros.

Esta es una zona donde se encuentra con una pendiente inclinada en uno de sus extremos; el contratista deberá nivelar el área y/o utilizar la acera tipo 2 que incluye dos bloques de 20 cm de alto en un lado de la acera. El bloque será de 4" y deberá quedar repellado.



CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO

MUNICIPIO DE DAVID  
DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION MUNICIPAL  
Nombre Técnico: Jonathan Arauz  
Profesión: Ing. Civil  
Idoneidad: 2015-006-181  
Firma: *Jonathan Arauz*



**Junta Comunal de San Carlos**  
**Sección Técnica – Departamento de descentralización**

**10. CONFORMACION, NIVELACION, FORMAleta Y VACIADO DE CONCRETO DE 1.50 m DE ANCHO, 10 cm DE ESPESOR (ACERA TIPO 1)**



Se construirán 24 metros lineales de acera de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor.

La acera será del tipo 1, con un retiro desde el borde de la calle de 2.30 metros.

CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO

MUNICIPIO DE DAVID  
DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION MUNICIPAL  
Nombre Técnico: Jonathan Arauz  
Profesión: Ing. Civil  
Idoneidad: 2015-006-181  
Firma: *Jonathan Arauz*





**Junta Comunal de San Carlos**  
Sección Técnica - Departamento de descentralización

CUADRO DE ACTIVIDADES					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT	COSTO TOTAL
1	Letrero según las especificaciones adjuntas	unidad	1	B/.0.00	B/.0.00
CONSTRUCCION DE ACERAS DE CONCRETO					
ZONA 1 L: 61 metros					
2	conformacion, nivelacion, formaleta y vaciado de concreto de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor (f'c=3,000 psi) Acera tipo 1	metro lineal	61	B/.0.00	B/.0.00
ZONA 2 L: 46 metros					
3	conformacion, nivelacion, formaleta y vaciado de concreto de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor (f'c=3,000 psi) Acera tipo 1	metro lineal	46	B/.0.00	B/.0.00
4	Suministro e instalacion cajon pluvial 1.00 de ancho y 0.50 de alto (tipo puente)	unidad	1	B/.0.00	B/.0.00
ZONA 3 L: 116 metros					
5	conformacion, nivelacion, formaleta y vaciado de concreto de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor (f'c=3,000 psi) Acera tipo 1	metro lineal	116	B/.0.00	B/.0.00
ZONA 4 L: 188 metros					
6	conformacion, nivelacion, formaleta y vaciado de concreto de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor (f'c=3,000 psi) Acera tipo 2	metro lineal	188	B/.0.00	B/.0.00
ZONA 5 L: 71 metros (zona critica)					
7	Limpieza de area, corte y relleno de area para nivelar	metro lineal	71	B/.0.00	B/.0.00
8	conformacion, nivelacion, formaleta y vaciado de concreto de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor (f'c=3,000 psi) Acera tipo 3	metro lineal	71	B/.0.00	B/.0.00
ZONA 6 L: 115 metros					
9	conformacion, nivelacion, formaleta y vaciado de concreto de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor (f'c=3,000 psi) Acera tipo 1	metro lineal	115	B/.0.00	B/.0.00
ZONA 7 L: 24 metros					
10	conformacion, nivelacion, formaleta y vaciado de concreto de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor (f'c=3,000 psi) Acera tipo 1	metro lineal	24	B/.0.00	B/.0.00
ZONA 8 L: 17 metros					
11	conformacion, nivelacion, formaleta y vaciado de concreto de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor (f'c=3,000 psi) Acera tipo 2	metro lineal	17	B/.0.00	B/.0.00
ZONA 8 L: 33.5 metros					
12	conformacion, nivelacion, formaleta y vaciado de concreto de 1.50 metros de ancho y 10 cm de espesor (f'c=3,000 psi) Acera tipo 4	metro lineal	33.5	B/.0.00	B/.0.00
13	Construccion de barandal de tubos (ver diseño)	metro lineal	18	B/.0.00	B/.0.00
Longitud total de construccion de acera: 671.5 metros				Sub-total	B/.0.00
				ITBMS	B/.0.00
				Total	B/.0.00

CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO

MUNICIPIO DE DAVID  
DEPARTAMENTO DE DESCENTRALIZACION MUNICIPAL  
Nombre Técnico: Jonathan Arauz  
Profesión: Ing. Civil  
Idoneidad: 2015-006-181  
Firma:



# UBICACIÓN DE ZONAS DE CONSTRUCCION DE ACERAS



Zona 1

Zona 2

Zona 3

Zona 4

Zona 5

Zona 6

Zona 7

Zona 8

Zona 9

Zona 10

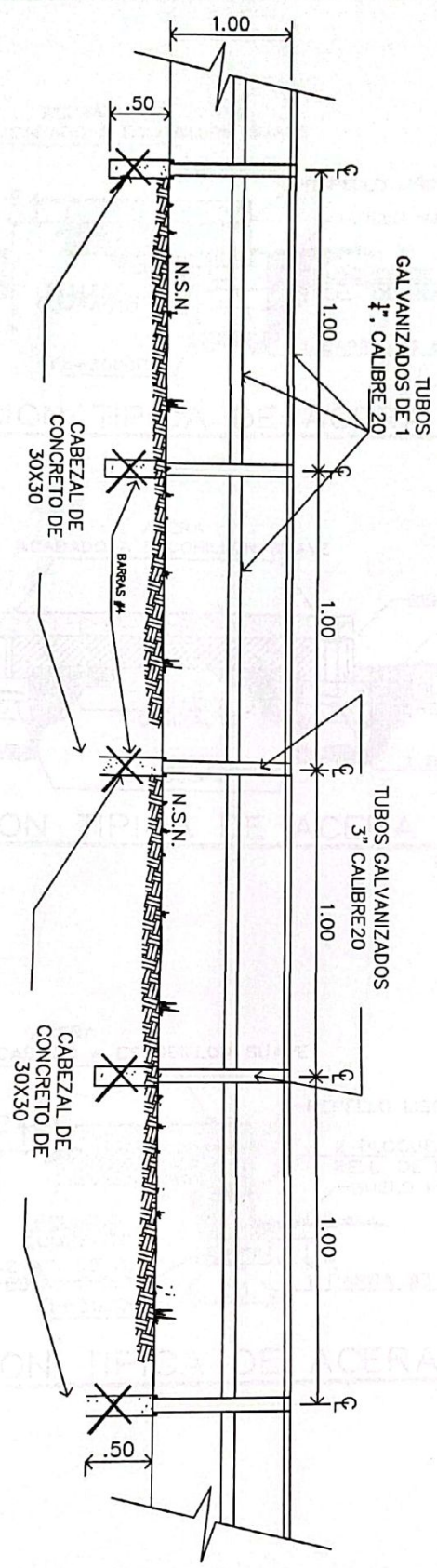
VID  
IZACION MUNICIPAL

CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL CORREGIMIENTO

Idoneidad: 2015-006-181

Firma: *Jonathán Grau*

ELEVACION FRONTAL  
ESC. 1:33



JUNTA COMUNAL DE SAN CARLOS

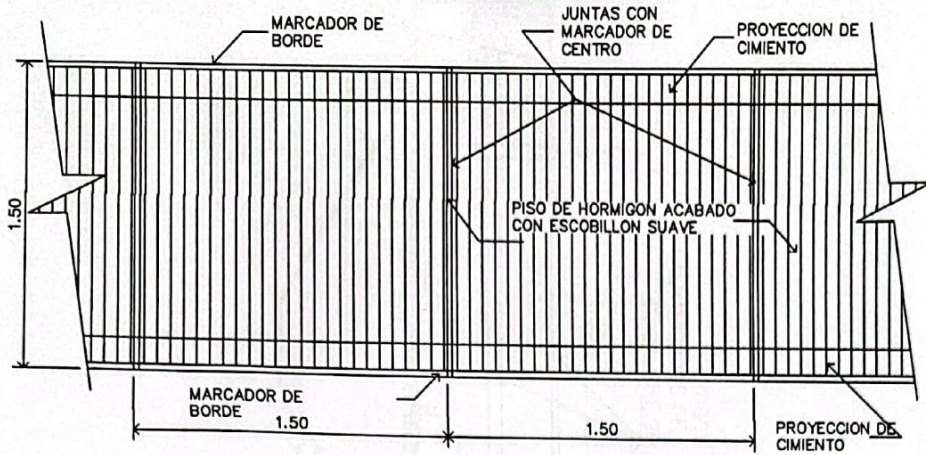
PROYECTO: CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL COREGIMIENTO

UBICACION: NUEVO SAN CARLITOS, SAN CARLOS, DISTRITO DE DAVID

DISEÑO: ING. JONATHAN ARAUZ JUNIO 2024

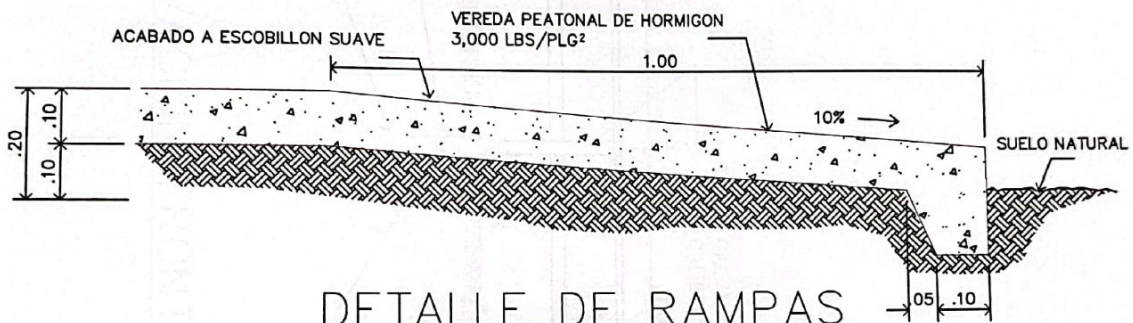
PAG # 3 DE 3 CONTENIDO: DETALLE DE BARANDAL

**JONATHAN ABDEL ARAUZ ROVIRA**  
**INGENIERO CIVIL**  
 LICENCIA No. 2015-006-181  
*Jonathan Arauz*  
 FIRMA  
 Ley 15 del 26 de Enero de 1959  
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



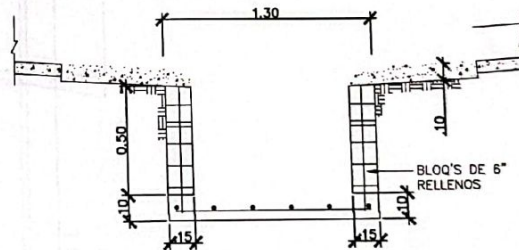
**PLANTA PARCIAL DE ACERA.**

ESCALA 1:20



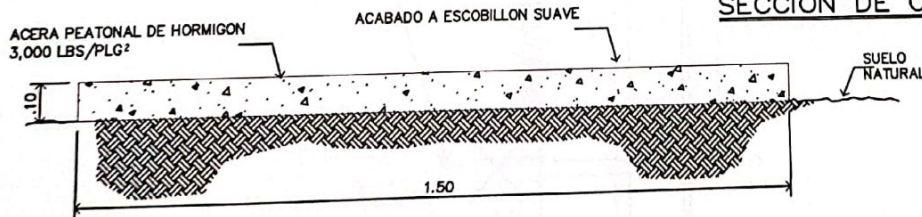
**DETALLE DE RAMPAS**

S/E



**SECCION DE CAJON PLUVIAL**

ESCALA: 1/20



**SECCION TIPICA DE ACERA TIPO 1**

ESCALA 1:10



**JUNTA COMUNAL DE SAN CARLOS**

PROYECTO: CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL COREGIMIENTO

UBICACION: NUEVO SAN CARLITOS, SAN CARLOS, DISTRITO DE DAVID

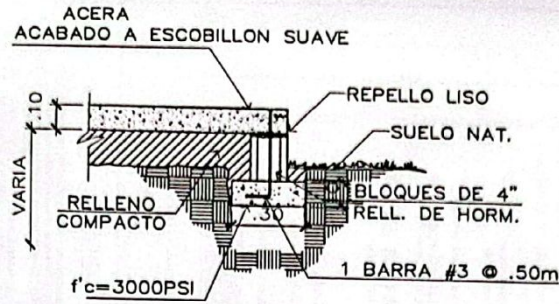
DISEÑO: ING. JONATHAN ARAUZ JUNIO 2024

PAG # 1 DE 3 CONTENIDO: DETALLE DE ACERA

**JONATHAN ABDIEL ARAUZ ROVIRA**  
**INGENIERO CIVIL**  
 LICENCIA No. 2015-006-181

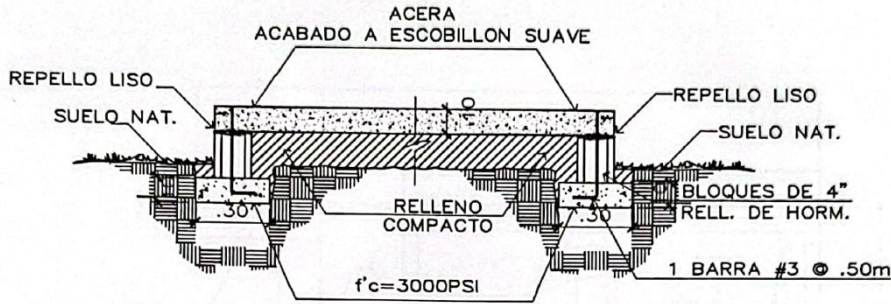
*Jonathan Arauz Rovira*

FIRMA  
 Ley 15 del 26 de Enero de 1959  
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



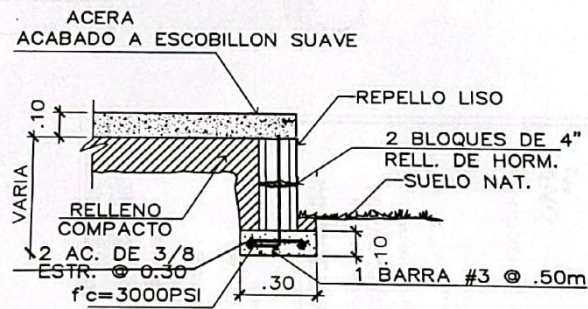
**SECCION TIPICA DE ACERA TIPO 2**

ESCALA: 1/20



**SECCION TIPICA DE ACERA TIPO 3**

ESCALA: 1/20



**SECCION TIPICA DE ACERA TIPO 4**

ESCALA: 1/20



JUNTA COMUNAL DE SAN CARLOS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE ACERAS EN EL COREGIMIENTO

UBICACION: NUEVO SAN CARLITOS, SAN CARLOS, DISTRITO DE DAVID

DISEÑO: ING. JONATHAN ARAUZ JUNIO 2024

PAG # 2 DE 3 CONTENIDO: DETALLE DE ACERA

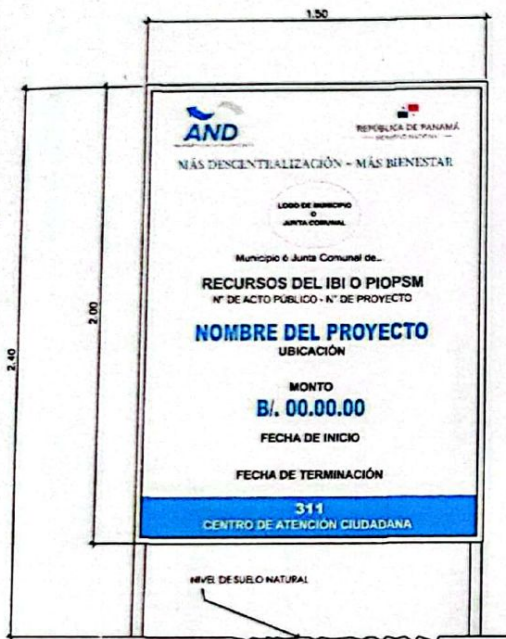
**JONATHAN ABDIEL ARAUZ ROVIRA**  
INGENIERO CIVIL

LICENCIA No. 2015-006-181

*Jonathan Arauz Rovira*

FIRMA

Ley 15 del 26 de Enero de 1959  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



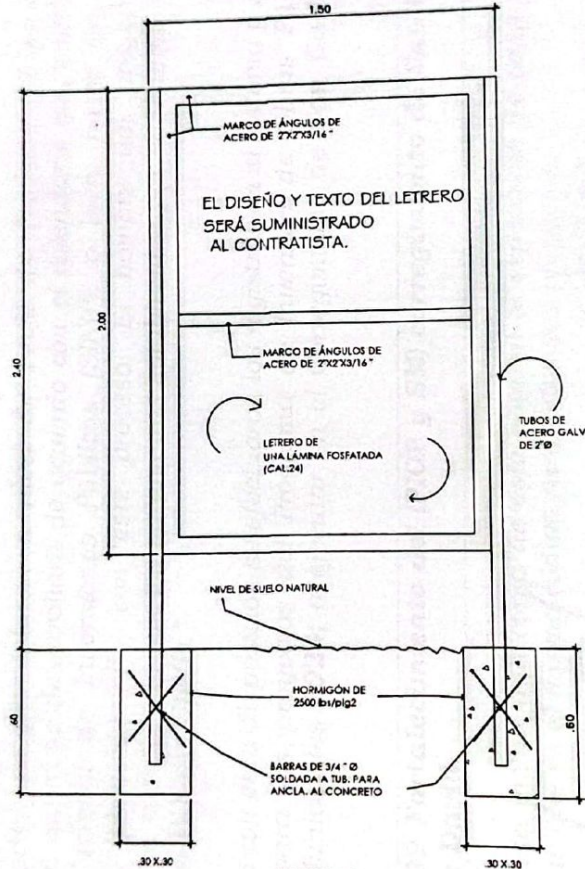
**LETRERO**

ESCALA: 1/10

NOTA: EL TAMAÑO DE LAS LETRAS QUE DEFINEN EL PROYECTO PODRAN SER AJUSTADAS EN SU ALTURA DEPENDIENDO DE LA LONGITUD DEL NOMBRE DEL PROYECTO, DE FORMA TAL QUE SEA LO MÁS LEGIBLE POSIBLE.

-LOS DATOS DEL LETRERO SON UN EJEMPLO. EL CONTRATISTA DEBERÁ PLASMAR LOS DATOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO A REALIZAR.

OBSERVACIÓN: LA LÁMINA FOSFATADA (CAL 24) SE COLOCARÁ EN UN SOLO LADO.



**LETRERO**

ESCALA: 1/10



PLANO ORIGINAL Y FOTOCOPIA DEL DISEÑO DEL LETRERO DE PROYECTOS DE FONDOS DE DESCENTRALIZACIÓN. EL DISEÑO DEBE SER ENTREGADO EN UN SOLO LADO DEL LETRERO. EL DISEÑO DEBE SER ENTREGADO EN UN SOLO LADO DEL LETRERO. EL DISEÑO DEBE SER ENTREGADO EN UN SOLO LADO DEL LETRERO.

*Handwritten signature*

LETRERO DE PROYECTOS CON FONDOS DE DESCENTRALIZACIÓN	
NOMBRE DEL PROYECTO: LETRERO 1.50M X 2.00 M	
UBICACIÓN: BALBOA ANCHÓN CALLE ROSALEO ESCOBAR BETHANCOURT, EDIFICIO T22	
UNIDAD DE REGISTRO: ACTIVIDAD NACIONAL DE DESCENTRALIZACIÓN	
UNIDAD SOLICITANTE: SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	
TIPO DE PROYECTO: PROYECTO DE DESCENTRALIZACIÓN	
CONTENIDO DEL PLANO: LETRERO 1.50M X 2.00 M	
PROYECTO:	SIGNA: ALM
FECHA:	PÁGINA: 1 DE 1
ELABORADO:	