GOBIERNO NACIONAL \* CON PASO FIRME \*

# REPÚBLICA DE PANAMÁ

# PROVINCIA DE CHIRIQUÍ

# APORTES DEL IMPUESTO DE BIENES INMUEBLES (IBI)

VIGENCIA 2023

# PERFIL TÉCNICO

# PROYECTO: MEJORAMIENTO AL ACUEDUCTO DE LA PUEBLO NUEVO



# DISTRITO DE DAVID

# CORREGIMIENTO DE SAN CARLOS

2025





Departamento de descentralización



### GENERALIDADES DEL PROYECTO

a) NOMBRE DE PROYECTO

#### MEJORAMIENTO AL ACUEDUCTO DE PUEBLO NUEVO

### b) UBICACIÓN

Ubicado en la Comunidad Buena Vista, corregimiento de San Carlos, Distrito de David, Provincia de Chiriquí.

Nombre:	Acueducto	de Pueblo Nuevo	
	Latitud:	8°32'39.46"N	
	Longitud:	82°30'27.07"O	

### c) DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto consiste en la colocación 1,020 metros de tubería PVC de 2" soterrada a un costado de la servidumbre publica de la calle.

### d) JUSTIFICACIÓN

Actualmente el acueducto Pueblo Nuevo no suple de manera satisfactoria la comunidad de Pueblo nuevo; ya que esta comunidad está creciendo de manera rápida lo que ah provocado que el acueducto no abastezca de manera eficiente el fluido de agua, por lo que se hace necesario instalar otro ramal de tubería de conducción de agua para así suplir el agua a toda la comunidad.

### e) COSTO TOTAL DEL PROYECTO

El presupuesto para este proyecto es de veinte mil Balboas con 00/100 (B/. 20,000.00).

### f) **BENEFICIARIOS**

Los beneficiarios son toda la población de Buena Vista. Alrededor de 300 personas.

JONAT	HAN ABDIEL A	
-	LIGENCIA No. 2015-02	CHYIL 6-18
Jou	jathaw (	Iravi
Junt	FIRMA y 15 del 26 de Ener a Técnica de Ingenieri	o de 1959 a y Arquitectura



Departamento de descentralización



EPARTAME

1D

OF DESCENTRALIU

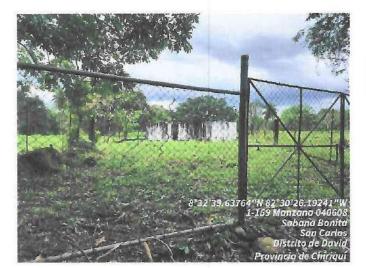
#### g) OBJETIVO ESPERADO

El objetivo de este proyecto es ofrecer a toda la comunidad un servicio de agua de alta calidad y un servicio continuo sin interrupciones.

### h) PERÍODO DE EJECUCIÓN

El periodo de realización y entrega del proyecto es de 90 días calendarios.

### Fotos actuales del área del Proyecto



ACUEDUCTO DE PUEBLO NUEVO



TERRENO ROCOSO EN ÁREA DE SERVIDUMBRE





#### ALCANCE

#### LETRERO

Las dimensiones del letrero serán:

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

- El marco tendrá las dimensiones de1.50m 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 2,000 lbs/ pulg^2 de 0.60m x 0.30m. Según detalle Típico
- El contenido del letrero será impreso según el logo de la Alcaldía de David
- 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 carretera Interamericana o en la vía principal de la región.





### SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" SCH 40

Se deberá suministrar e instalar 1,020 metros de tubería de 2" SCH40 desde el tanque de almacenamiento del acueducto, hasta el final del recorrido. Esta tubería deberá ser colocada en la servidumbre entre la línea de propiedad de los terrenos y la cuneta.

Deberá quedar colocada 60 cm por debajo del nivel de terreno existente. El material colocado después de la excavación será un material limpio sin exceso de piedras que puedan causar daños a la tubería. El contratista podrá utilizar el mismo material cuando realizo la excavación.

El contratista podrá utilizar tubería PVC de 2" SCH40 en tubería con campana o tipo glándula bien pegadas y acopladas cada una evitando fugas de agua.

La excavación podrá ser manual o con maquinaria, cumpliendo al 100% de las especificaciones de las medidas de la excavación.

El contratista al momento de realizar esta actividad, deberá dejar el área limpia, limpia de escombros o excesos de material durante la excavación.

ABDIEL ARAUZ ROVIRA Vair FIRMA 15 del 26 de En la (95) Junta Té a v Armaitectur a inica de Ingenie

Departamento de descentralización



### TRABAJO DE INTERCONEXIÓN TUBERÍA NUEVA Y TUBERÍA EXISTENTE

En el área donde existen los 2 tanques de concreto, actualmente estos tanques están conectados entre ellos mismos. El contratista en el terreno del acueducto, deberá colocar un tapón de PVC de 3" en el punto donde se conectan los 2 tanques de agua y dejar el tanque #1 con la tubería nueva que se va a colocar y el tanque #2 con la tubería existente.

Para realizar este trabajo se deberá realizar la excavación necesaria para efectuar el trabajo, se empleará accesorios de PVC de la misma medida que las tuberías existentes y nuevas.

Para realizar esta conexión se deberá dejar la tubería conectada con goma para tuberías de buena calidad evitando fugas de agua.

Ver detalle en hoja de planos adjuntos.

### CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE CONCRETO 60 X 50

Se deberán construir 5 cajas protectoras para llaves. Estas serán de 60 cm de un lado y 50 de otro lado, con bloques de 4" repellados en ambas caras, con piso de 10 cm de piedra triturada de ¾" y tapa de losa de concreto armado de 3" de espesor.

Ubicación de las cajas protectoras:

2 en la salida de los tanques de agua existentes

antes de llegar a la calle de asfalto de calle principal (Familia Francisco Martínez)

- 1 frente a la propiedad del señor Marcial Saldaña, después de la iglesia adventista
- 1 frente a la cancha de San Carlos

### SUMINISTRO DE LLAVE DE PASO TIPO COMPUERTA DE 2"

El contratista deberá entregar al encargado del proyecto 4 llave de paso tipo compuerta de 2 pulgadas, en material de bronce con accesorios inoxidables+ sus 2 adapter macho de PVC.

Estas llaves de paso son con entrada y salida de 2" con rosca.

### SUMINISTRO DE LLAVE DE PASO TIPO COMPUERTA DE 3"

El contratista deberá entregar al encargado del proyecto 4 llave de paso tipo compuerta de 3 pulgadas, en material de bronce con accesorios inoxidables+ sus 2 adapter macho de PVC.

Estas llaves de paso son con entrada y salida de 3" con rosca.



JONATHAN ABDIEL ARAUZ ROYIRA 0 min 15 del 26 de Er 1300 Argutestera Junta Técnica de Ingenier



### SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE AIRE DE 2" + CAJA

Se deberá realizar la colocación de una válvula de aire de 2" a una distancia de 500 metros desde el tanque de agua existente, evitando presiones adicionales en la tubería lo que pueda provocar una ruptura en la tubería.

Esta deberá quedar colocada en una caja de concreto 60 cm x 50 cm.

### INTERCONEXIÓN DE TUBERÍA NUEVA Y TUBERÍA

## EXISTENTE (en el fin del tramo)

El contratista deberá realizar la interconexión de la tubería nueva y la tubería existente.

Para realizar este trabajo se deberá realizar la excavación necesaria para efectuar el trabajo, se empleará accesorios de PVC de la misma medida que las tuberías existentes y nuevas.

Para realizar esta conexión se deberá dejar la tubería conectada con goma para tuberías de buena calidad evitando fugas de agua.

Se deberá colocar una llave de paso de 2" tipo compuerta con sus respectivos accesorios y realizar una caja protectora de tamaño 60 x 50.

Ver detalle en hoja de planos adjuntos.



0.010	IM	GENIS	RUC	AL	1.16.14
J	10no	CENGIA NO	W (	Iran	C
~	CARLING COLUMN	Fi 15 del 26 nica da In	COLUMN AND ADDRESS OF		ever tex

Departamento de descentralización



ALCALDÍA DE

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- El contratista debe procurar la limpieza y seguridad del área mientras se realiza la construcción.
- El inicio y final de la obra deben ser coordinados con el supervisor asignado
- Los materiales de construcción a usar deben cumplir con los estándares de construcción nacional y presentar certificación de pruebas de control de calidad.
- Toda la construcción contemplada en este proyecto se debe realizar bajo la supervisión de profesional idóneo debidamente registrado en la JTIA. En este caso un ingeniero civil, ingeniero mecánico.
- 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 del Municipio de David.
- Al terminar los trabajos se deberá dejar el área limpia libre de escombros y/o materiales utilizados en la ejecución de los trabajos.
- Ficha técnica de la tubería de 2" SCH 40

REQUISITOS	UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Diametro Externo	rulgatien	2.309	2.507
Qualidad	pu/gedee		0.024
Espesor de Pared	pulgades	0.164	0.574
Excentricidad			12%
Longitud del tutio	purgadas	240	240 1/2
Diametro de entrada campana lisa	pulgadas	2.561	2303
Longitud de campana	pulgidas	27.14	
Peso del trano	*a.	6.0310	0.4370
Prueba Acetona	20 minutoe		en indue
Resistencia Aplastamiento	~	40%	777)
Resistencia al impacto	NO APUCA	NO APLICA	NO APLICA
Prueba de Horno	T801 C 10 minutos	sin gauns	sin rajedurss
Presion hidrostatica de rotura	plu	600	es seg
Presión hidrostática sostenida	pni.	580	T-hora



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POR ACTIVIDAD

#### 1. LETRERO

Las dimensiones del letrero serán:

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

- El marco tendrá las dimensiones de1.50m 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 2,000 lbs/ pulg^2 de 0.60m x 0.30m. Según detalle Típico
- El contenido del letrero será impreso según el logo de la Alcaldía de David
- 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 carretera Interamericana o en la vía principal de la región.



LOGO DE LA ALCALDIA DE DAVID

### 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" SCH 40

Se deberá suministrar e instalar 1,020 metros de tubería de 2" SCH40 desde el tanque de almacenamiento del acueducto, hasta el final del recorrido. Esta tubería deberá ser colocada en la servidumbre entre la línea de propiedad de los terrenos y la cuneta.

Deberá quedar colocada 60 cm por debajo del nivel de terreno existente. El material colocado después de la excavación será un material limpio sin exceso de piedras que puedan causar daños a la tubería. El contratista podrá utilizar el mismo material cuando realizo la excavación.

El contratista podrá utilizar tubería PVC de 2" SCH40 en tubería con campana o tipo glándula bien pegadas y acopladas cada una evitando fugas de agua.

La excavación podrá ser manual o con maquinaria, cumpliendo al 100% de las especificaciones de las medidas de la excavación.

El contratista al momento de realizar esta actividad, deberá dejar el área limpia, limpia de escombros o excesos de material durante la excavación.





ALCALDÍA DE

BLICA DE PA

ESCENTRALIT

DEPARTAME



#### 3. TRABAJO DE INTERCONEXIÓN TUBERÍA NUEVA Y TUBERÍA EXISTENTE

En el área donde existen los 2 tanques de concreto, actualmente estos tanques están conectados entre ellos mismos. El contratista en el terreno del acueducto, deberá colocar un tapón de PVC de 3" en el punto donde se conectan los 2 tanques de agua y dejar el tanque #1 con la tubería nueva que se va a colocar y el tanque #2 con la tubería existente.

Para realizar este trabajo se deberá realizar la excavación necesaria para efectuar el trabajo, se empleará accesorios de PVC de la misma medida que las tuberías existentes y nuevas.

Para realizar esta conexión se deberá dejar la tubería conectada con goma para tuberías de buena calidad evitando fugas de agua.

Ver detalle en hoja de planos adjuntos.

### 4. CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE CONCRETO 60 X 50

Se deberán construir 5 cajas protectoras para llaves. Estas serán de 60 cm de un lado y 50 de otro lado, con bloques de 4" repellados en ambas caras, con piso de 10 cm de piedra triturada de <sup>3</sup>/<sub>4</sub>" y tapa de losa de concreto armado de 3" de espesor.

Ubicación de las cajas protectoras:

2 en la salida de los tanques de agua existentes

antes de llegar a la calle de asfalto de calle principal (Familia Francisco Martínez)

1 frente a la propiedad del señor Marcial Saldaña, después de la iglesia adventista

1 frente a la cancha de San Carlos

### 5. SUMINISTRO DE LLAVE DE PASO TIPO COMPUERTA DE 2"

El contratista deberá entregar al encargado del proyecto 4 llave de paso tipo compuerta de 2 pulgadas, en material de bronce con accesorios inoxidables+ sus 2 adapter macho de PVC.

Estas llaves de paso son con entrada y salida de 2" con rosca.



### 6. SUMINISTRO DE LLAVE DE PASO TIPO COMPUERTA DE 3"

El contratista deberá entregar al encargado del proyecto 4 llave de paso tipo compuerta de 3 pulgadas, en material de bronce con accesorios inoxidables+ sus 2 adapter macho de PVC.

Estas llaves de paso son con entrada y salida de 3" con rosca.



JONATHAN ABDIEL ARAUZ ROVER de 1913 Junta inica da Ing Mejoramiento Al Acueducto de Pueblo Nuevo



### 7. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE AIRE DE 2" + CAJA

Se deberá realizar la colocación de una válvula de aire de 2" a una distancia de 500 metros desde el tanque de agua existente, evitando presiones adicionales en la tubería lo que pueda provocar una ruptura en la tubería.

Esta deberá quedar colocada en una caja de concreto 60 cm x 50 cm.



#### 8. INTERCONEXIÓN DE TUBERÍA NUEVA Y TUBERÍA EXISTENTE (en el fin del tramo)

El contratista deberá realizar la interconexión de la tubería nueva y la tubería existente.

Para realizar este trabajo se deberá realizar la excavación necesaria para efectuar el trabajo, se empleará accesorios de PVC de la misma medida que las tuberías existentes y nuevas.

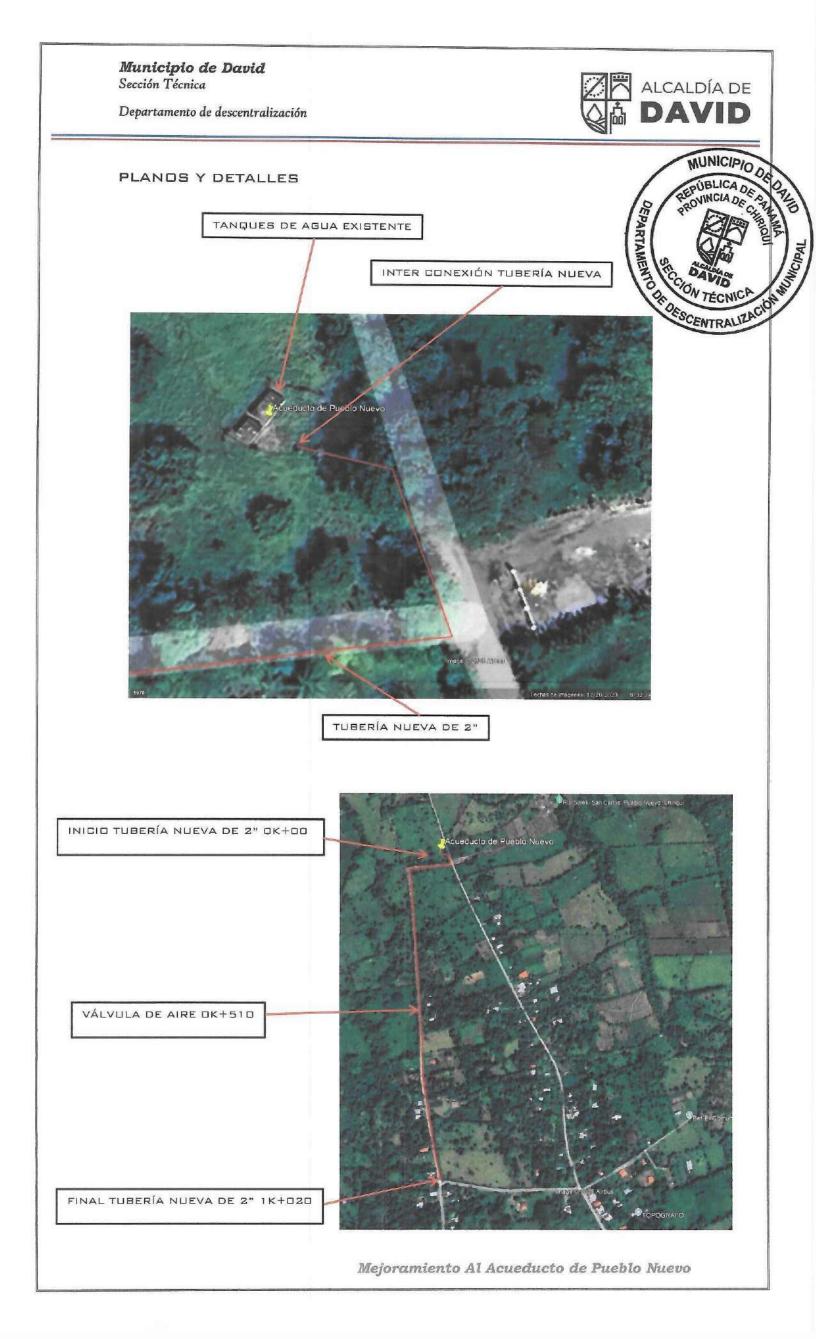
Para realizar esta conexión se deberá dejar la tubería conectada con goma para tuberías de buena calidad evitando fugas de agua.

Se deberá colocar una llave de paso de 2" tipo compuerta con sus respectivos accesorios y realizar una caja protectora de tamaño 60 x 50.

Ver detalle en hoja de planos adjuntos.



Jonathan Just	JONATH	AN ABO	IEL AR	AUZRO	MR.
	Joy	LICELO	ERU C 0. 2015-083-	Juan	<i>C.</i>





	CUADRO DE	ACTIVIDADES					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDA	CANTIDA	DPRECIO	UNITARIO	PRECIC	TOTAL
1	Letrero con informacion del Proyecto	unidad	1	B/.	-	В/.	-
2	Suministro e instalacion de tuberia PVC de 2ª SCH 40	metro	1020	B/.	-	B/.	-
3	Trabajo de interconexion de tuberia nueva y tuberia e (area del tanque), incluye todos los accesorios	existente global	1	в/.		в/.	-
4	Construccion de caja protectora de concreto 60x50	unidad	1 5	B/.	-	B/.	-
5	Suministro de llave de paso tipo cumpuerta de 2"	unidad	4	B/.	-	B/.	÷
6	Suministro de llave de paso tipo cumpuerta de 3"	unidad	3	B/.	-	В/.	17
7	Suministro e instalacion de valvula de aire de $2"$ + caja protectora 60 x 50	a unidad	1 1	в/.	-	в/.	-
8	Interconexion de tuberia nueva y tuberia existente + l paso de 2" (tipo compuerta)+ caja protectora 60x50 +	unidad	1 1	в/.	•	B/.	-
				Sub	-total	B/.	-
				ITI	BMS	B/.	-
				то	TAL	B/.	-



JUNA	LEIAN A	IOUICI, A	RAUZ ROVI	N.
-	LINER	CANO 2015-00	And -	
JC	Mat	Haw	Jour	
	In 15 d	FIRMA	de 1950 a y Arquitectura	California
	LEN 100	ei zo de cher	N 06 1903	

Departamento de descentralización



CUADRO	DE ACTIVIDADES
--------	----------------

TEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	ANTIDAL	PRECIO	UNITARIC	PRE	CIO TOTAL
1	Letrero con informacion del Proyecto	unidad	1	B/.	411.59	B/.	411.59
2	Suministro e instalacion de tuberia PVC de 2" SCH 40	metro	1020	B/.	15.00	B/.	15,300.00
3	Trabajo de interconexion de tuberia nueva y tuberia existente (area del tanque), incluye todos los accesorios	global	1	B/.	200.00	в/.	200.00
4	Construccion de caja protectora de concreto 60x50	unidad	5	B/.	250.00	B/.	1,250.00
5	Suministro de llave de paso tipo cumpuerta de 2"	unidad	4	B/.	70.00	B/.	280.00
6	Suministro de llave de paso tipo cumpuerta de 3"	unidad	3	B/.	100.00	B/.	300.00
7	Suministro e instalacion de valvula de aire de 2" + caja protectora 60 x 50	unidad	1	в/.	550.00	B/.	550.00
8	Interconexion de tuberia nueva y tuberia existente (final de recorrido)+ llave de paso de 2" (tipo compuerta)+ caja protectora 60x50 + accesorios	unidad	1	B/.	400.00	в/.	400.00
				ľ	b-total FBMS OTAL	B/.	18,691.59 1,308.41



JUN	MTIAN INF	AGUIC BENIEI	LAKA!	MADTIN
-	- LIC	ELCHNO. 2	015 008 .11	1 r
U	ona	Hau	-	rain
	Ley 1	FIR 5 del 26 de lea da Inge	MA a fan ar a	13: )

