

Control



CONSTRUCTORA GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

RFC emisor: GSA100820J99
Nombre emisor: GRUPO SANTONE
RFC receptor: MCI651010V22
Nombre receptor: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Código postal del receptor: 31000
Régimen fiscal receptor: Personas Morales con Fines no Lucrativos
Uso CFDI: Construcciones.

Folio fiscal: 40E24C6C-6BD7-41B5-97AC-26AC6915C400
No. de serie del CSD: 00001000000512203447
Código postal, fecha y hora de emisión: 31160 2023-12-14 12:21:09
Efecto de comprobante: Ingreso
Régimen fiscal: General de Ley Personas Morales
Exportación: No aplica

Conceptos

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unitario		Importe	Descuento		Objeto impuesto
72141121		1.00	E48	Unidad de servicio	862,138.95		862,138.95			Si objeto de impuesto.
Descripción	CONTRATO NO. 156/2023. ESTIMACION NO.1 (UNO). CONSISTENTE EN: AMPLIACION DE LA LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO. ALCANCE DE LA ESTIMACION: \$862138.95. AMORTIZACION DEL ANTICIPO: \$0.00. DESCUENTOS: C.M.I.C. (0.2%): \$1724.28. D.I.F. (0.2%): \$1724.28. SUMA DE LOS DESCUENTOS: \$3448.56. IMPORTE NETO A RECIBIR: \$996.632.62.				Impuesto	Tipo	Base	Tipo	Tasa o Cuota	Importe
					IVA	Traslado	862,138.95	Tasa	16.00%	137,942.23
Número de pedimento		Número de cuenta predial								

Moneda: Peso Mexicano
Forma de pago: Por definir
Método de pago: Pago en parcialidades o diferido

Subtotal \$ 862,138.95
Impuestos trasladados IVA 16.00% \$ 137,942.23
Total \$ 1,000,081.18

Sello digital del CFDI:
OMNipzjSA3aDr/NP9Jgp/Ji36OS/KITzfwRQDVxLlv/4rG9EsOJE4lfP7YrPlrBI43aMkwaFA2JKwuv8Vc0bH/P9ZPEQkxAWdKc9LeYbP1GPAf6c54j+mFpuGTRKx24XChAYiChkN3i4uJ2aFfmzgU3Eiq13X6G96SMbb7X1KieA3Vrx2n3BihwDmd1rJquA85+MbJk4q0GqB6ly/7lkeViB4VKsJ1q0M+mA49j2eZmyZU/xNVv5lloobKYIak0rPHHfEiDoEhNDAslzHRe3M/MTx4CPwyWxulDZIOR3cm9hVkvWclUsoogGBu2Z6BDQUUXUJi5E8BwaghGp92Y0g==

Sello digital del SAT:
WgJ8E7ExYCwoQISVx6b5GUsAvo3nFV5LLcsI98tyjDR+jW731ToTPyMQpM/2N6cUrtzCle0LUX1UeFNi2WFqnWBv3Mq7L928mKFJO62Ari2FPn3ouhh4LcRkkejgTVVK7Guy6ZF9eN3slqP+WxQAQc6QBoZjopJiN0GJA4mjgCzuZynrP4OPZIPMuWt3nIvLQwzWEN1FfbwOkjXeoFM//8EAPI6173PqOj8KFBVmol+vaYDBr/htmNbO6Z2zOeM8k7ukRbBcOZ/QVrYXn6rQIRn0zKfBku3x7snmQ5ba5SAsYs67PUT9qrPX42DP6uCFjRFDWgkxdbn3pZA==



Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:
[1.1]40E24C6C-6BD7-41B5-97AC-26AC6915C400|2023-12-14T12:22:52|SAT970701NN3|OMNipzjSA3aDr/NP9Jgp/Ji36OS/KITzfwRQDVxLlv/4rG9EsOJE4lfP7YrPlrBI43aMkwaFA2JKwuv8Vc0bH/P9ZPEQkxAWdKc9LeYbP1GPAf6c54j+mFpuGTRKx24XChAYiChkN3i4uJ2aFfmzgU3Eiq13X6G96SMbb7X1KieA3Vrx2n3BihwDmd1rJquA85+MbJk4q0GqB6ly/7lkeViB4VKsJ1q0M+mA49j2eZmyZU/xNVv5lloobKYIak0rPHHfEiDoEhNDAslzHRe3M/MTx4CPwyWxulDZIOR3cm9hVkvWclUsoogGBu2Z6BDQUUXUJi5E8BwaghGp92Y0g==|00001000000504465028|
RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3
No. de serie del certificado SAT: 00001000000504465028
Fecha y hora de certificación: 2023-12-14 12:22:52

Este documento es una representación impresa de un CFDI
El logotipo de esta factura es responsabilidad única y exclusiva de quien la emite, en consecuencia, el SAT queda relevado de cualquier obligación que derive de ello.



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACIÓN

PROGRAMA: FAFM	CONTRATO: 156/2023
OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	ESTIMACIÓN: 1 (UNO)
	PERIODO DE EJECUCIÓN: 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023
REFERENCIA: LATITUD LONGITUD	ESTADO FINANCIERO CON IVA
28° 38' 53.76" N 106° 4' 42.57" O	IMPORTE CONTRATADO: \$ 1,484,396.91
UBICACIÓN COMUNIDAD DEL VALLECILLO	IMPORTE ACUMULADO ANTERIOR: \$ -
CONTRATISTA GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN: \$ 1,000,081.18
RFC: COS-120125-CA2	IMPORTE ACUMULADO: \$ 1,000,081.18
	IMPORTE POR ESTIMAR: \$ 484,315.73

TIPO DE OBRA	IMPORTES S/IVA
CONCEPTOS NORMALES:	\$ 862,138.95
CONCEPTOS EXCEDENTES:	\$ -
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS:	\$ -
RETENCIÓN POR ATRASO (1%/MES):	\$ -
REINTEGRO DE LA RETENCIÓN ANTERIOR:	\$ -
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACIÓN S/IVA	\$ 862,138.95

OBSERVACIONES:

DESCUENTOS	
SANCIÓN POR INCUMPLIMIENTO (1%/MES)	\$ -
C.M.I.C. (0.2%)	\$ 1,724.28
D.I.F. (0.2%)	\$ 1,724.28
S.I.V.C. (0.5%)	\$ -
SUMA DE LOS DESCUENTOS	\$ 3,448.56

RESUMEN	
VALOR DE ESTA ESTIMACIÓN	\$ 862,138.95
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	\$ -
SUBTOTAL	\$ 862,138.95
I.V.A.	\$ 137,942.23
TOTAL (IMPORTE FACTURADO)	\$ 1,000,081.18

TOTAL CON LETRA

(UN MILLON OCHENTA Y UN PESOS 18/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 3,448.56
IMPORTE NETO A RECIBIR	\$ 996,632.62

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

REVISÓ

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ

RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

Va Bo

ING. PERLA AGUIRRE MÁRQUEZ

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

AUTORIZÓ

ING. ROBERTO ARMENDÁRIZ RONQUILLO

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE \$996,632.62 (NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 62/100 M.N.), COMO PAGO DE LA ESTIMACIÓN 1 (UNO), DEL CONTRATO 156/2023, POR EL TRABAJO DENOMINADO: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO.

1 RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN (IMPORTES SIN IVA)

SUMA DE LOS TRABAJOS:

862,138.95

RETENCIÓN POR ATRASO (1%/MES):

REINTEGRO:

862,138.95

ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN:

AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO:

862,138.95

SUBTOTAL:

137,942.23

IVA (16%):

1,000,081.18

IMPORTE DE LA FACTURA:

996,632.62

IMPORTE NETO A RECIBIR:

2 DESCUENTOS PACTADOS EN EL CONTRATO (LOS IMPORTES NO LLEVAN IVA)

SANCIÓN POR INCUMPLIMIENTO (1%/MES):

1,724.28

C.M.I.C. (0.2%):

1,724.28

D.I.F. (0.2%):

S.I.V.C. (0.5%):

3,448.56

SUMA DE DESCUENTOS:

3 RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO (IMPORTES CON IVA)

IMPORTE CONTRATADO:

1,484,396.91

CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO:

ACUMULADO ANTES DE ESTA ESTIMACIÓN:

1,000,081.18

VALOR DE ESTA ESTIMACIÓN:

1,000,081.18

ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACIÓN:

484,315.73

IMPORTE POR ESTIMAR:

4 RESUMEN DE LA AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO (IMPORTES CON IVA)

IMPORTE DE ANTICIPO (SEGÚN FACTURA):

ACUMULADO AMORTIZADO ANTERIOR:

AMORTIZACIÓN DE ESTA ESTIMACIÓN:

ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACIÓN:

IMPORTE POR AMORTIZAR:

5 DESCUENTOS PACTADOS EN EL CONTRATO

ACUMULADO ANTERIOR:

ESTA ESTIMACIÓN:

ACUMULADO ACTUAL:

C.M.I.C. (0.2%):

1,724.28

1,724.28

D.I.F. (0.2%):

1,724.28

1,724.28

S.I.V.C. (0.5%):

RECIBIMOS

ING. ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVÁREZ
GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.
COS-120125-CA2

HOJA DE PARTIDAS[illegible]

~~GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.~~
~~CONTRATISTA~~

[PÁGINA 1/1]

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

HOJA DE CONCEPTOS

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO									
ESTIMACIÓN 1 (UNO)											
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023											
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO									
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMENES			PRECIO UNITARIO		IMPORTE			
			PROYECTO	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	ESTIMADO					
NORMAL											
II	AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION										
34	Limpieza y trazo en el área de trabajo para desplante de estructuras.	M2	696.97	696.97		696.97	6.48	4,516.37			
35	Excavación a máquina para zanjas en material "B" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad.	M3	123.41	123.41		123.41	156.22	19,279.11			
36	Excavación a máquina para zanjas en material "C" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad.	m3	285.37	285.37		285.37	251.12	71,662.11			
37	Construcción de plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas. Incluye: selección del material producto de la excavación para obtener un tamaño máximo de 3/4", movimiento interno del material a instalar, extendido y nivelado del material, apisonado (en capas no mayores de 10 cm cuando aplique), homogenizado y humedecido del material para lograr la mayor compactación, construcción del apoyo semicircular para permitir el apoyo completo de la tubería, mano de obra, herramienta menor y equipo de seguridad. Plantilla de 10 cm de espesor para tubería de 4" a 18" de diámetro.	m2	696.97	696.97		696.97	548.61	382,364.71			
38	Relleno de zanjas con material producto Banco (caliche) autorizado por la supervisión. Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno acostillado hasta 30 cm arriba de lomo de tubo o según proyecto constructivo, compactado con pisón de mano.	m3	263.84	263.84		263.84	161.05	42,491.43			

GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA DE CONCEPTOS

CONTRATO No. 156/2023									
ESTIMACIÓN 1 (UNO)									
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023									
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.									
UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO									
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			PROYECTO	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	ESTIMADO			
39	Relleno de zanjas con material producto de la excavación que clasifique entre tipo "A" y/o "B". Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno sobre acostillado hasta nivel de terreno natural, compactado con compactador tipo ballarina.	m3	202.35	202.35		123.70	25,030.70		
40	Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. 1er kilómetro. Camino de terrefería tránsito normal, con camión de 7 m3.	m3	263.84	263.84		48.47	12,788.32		
41	Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. Kilómetros subsiguientes. Camino de terrefería tránsito normal, con camión de 7 m3.	m3/km	1,319.21	1,319.21		6.42	8,469.33		
42	Suministro de tubería de P.V.C., con campana tipo ANGER, serie Inglesa RD-32.5, fabricada bajo la norma nacional NMXE-145/1-SCFI-2002 (última edición). Nota: deberá presentarse certificado de calidad vigente expedido por un organismo oficial como CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE. Siendo la omisión de este documento motivo de descalificación. Material puesto en obra. Tubo ANGER de 3" de diámetro sistema Ingles.	m	413.76	413.76		41.21	17,051.05		
43	Suministro de tubería de P.V.C., con campana tipo ANGER, serie Inglesa RD-41, fabricada bajo la norma nacional NMXE-145/1-SCFI-2002 (última edición). Nota: deberá presentarse certificado de calidad vigente expedido por un organismo oficial como CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE. Siendo la omisión de este documento motivo de descalificación. Material puesto en obra. Tubo ANGER de 3" de diámetro sistema Ingles.	m	747.85	747.85		34.34	25,681.17		
44	Instalación, junteo y prueba de tubería de P.V.C. con campana tipo ANGER. Incluye: acarreo del material a 1 km de distancia, maniobras locales, bajada de los materiales a fondo de zanja, liga, lubricante herramienta, mano de obra y equipo de seguridad, prueba de hermeticidad de acuerdo a la norma NOM-001-CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión) incluyendo el equipo y materiales para realizar la prueba. Tubería P.V.C. con campana tipo ANGER de 3" de diámetro.	m	1,161.22	1,161.22		22.73	26,394.53		
III	LINEA DE INTERCONEXION A RED								
70	Limpieza y trazo en el área de trabajo para desplante de estructuras.	m2	202.70	202.70		6.48	1,313.50		

GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA DE CONCEPTOS

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO						
ESTIMACIÓN 1 (UNO)								
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023								
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO						
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMENES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			PROYECTO	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	ESTIMADO		
71	Excavación a maquina para zanjas en material "B" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario, Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad.	m3	50.00	50.00		50.00	156.22	7,811.00
72	Excavación a maquina para zanjas en material "C" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad.	m3	195.98	195.98		195.98	251.12	49,214.50
73	Construcción de plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas. Incluye: selección del material producto de la excavación para obtener un tamaño máximo de 3/4", movimiento interno del material a instalar, extendido y nivelado del material, apisonado (en capas no mayores de 10 cm cuando aplique), homogenizado y humedecido del material para lograr la mayor compactación, construcción del apoyo semicircular para permitir el apoyo completo de la tubería, mano de obra, herramienta menor y equipo de seguridad. Plantilla de 10 cm de espesor para tubería de 4" a 18" de diámetro,	m2	300.00	201.60		201.60	548.61	110,599.78

GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

[PÁGINA 3/5]

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

HOJA DE CONCEPTOS

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO									
ESTIMACIÓN 1 (JUNO)											
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023											
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO									
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
74	Relleno de zanjas con material producto Banco (caliche) autorizado por la supervisión. Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno acostillado hasta 30 cm arriba de lomo de tubo o según proyecto constructivo, compactado con pisón de mano.	m3	70.00	70.00		70.00	161.05	11,273.50			
75	Relleno de zanjas con material producto de la excavación que clasifique entre tipo "A" y/o "B". Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno sobre acostillado hasta nivel de terreno natural, compactado con compactador tipo baliarina.	m3	70.00	70.00		70.00	123.70	8,659.00			
76	Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. 1er kilómetro. Camino de terrecería tránsito normal, con camión de 7 m3.	m3	300.00	300.00		300.00	48.47	14,541.00			
77	Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. Kilómetros subsiguientes. Camino de terrecería tránsito normal, con camión de 7 m3.	m3/km	600.00	600.00		600.00	6.42	3,852.00			
78	Suministro de tubería de P.V.C., con campana tipo ANGER, serie Inglesa RD-41, fabricada bajo la norma nacional NMXE-145/1-SCFI-2002 (última edición). Nota: deberá presentarse certificado de calidad vigente expedido por un organismo oficial como CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE. Siendo la omisión de este documento motivo de descalificación. Material puesto en obra. Tubo ANGER de 3" de diámetro sistema inglés.	m	335.48	335.48		335.48	34.34	11,520.38			
79	Instalación, junteo y prueba de tubería de P.V.C. con campana tipo ANGER. Incluye: acarreo del material a 1 km de distancia, maniobras locales, bajada de los materiales a fondo de zanja, liga, lubricante herramienta, mano de obra y equipo de seguridad, prueba de hermeticidad de acuerdo a la norma NOM-001-CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión) incluyendo el equipo y materiales para realizar la prueba. Tubería P.V.C. con campana tipo ANGER de 3" de diámetro.	m	335.48	335.48		335.48	22.73	7,625.46			

GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

[PÁGINA 4/5]

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

HOJA DE CONCEPTOS

[illegible]

GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

[PÁGINA 5/5]

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
ESTIMACIÓN 1 (UNO)			
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023			
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS	
II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION			
34	Limpieza y trazo en el área de trabajo para desplante de estructuras.	LARGO 1161.61	ANCHO 0.6
		ALTURA	TOTAL 696.97
			UNIDAD M2
RESUMEN DE VOLUMEN			
PROYECTO:		696.97	
ACUMULADO ANTERIOR:		-	
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		696.97	
POR EJERCER:		-	
EXCEDENTE:		-	
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		696.97	
SUMA DEL VOLUMEN:		696.97	
		M2	

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

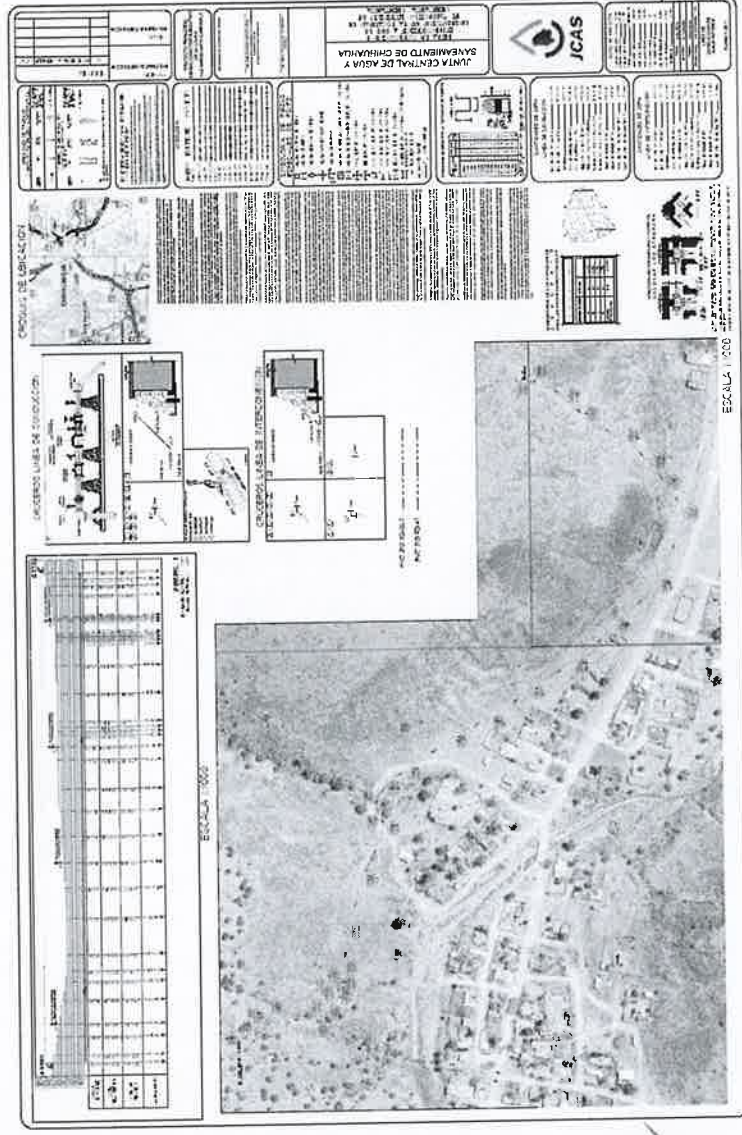
CROQUIS / PLANOS

CONCEPTO

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

34

Limpeza y trazo en el área de trabajo para desplante de estructuras.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	696.97
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	696.97
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	696.97

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

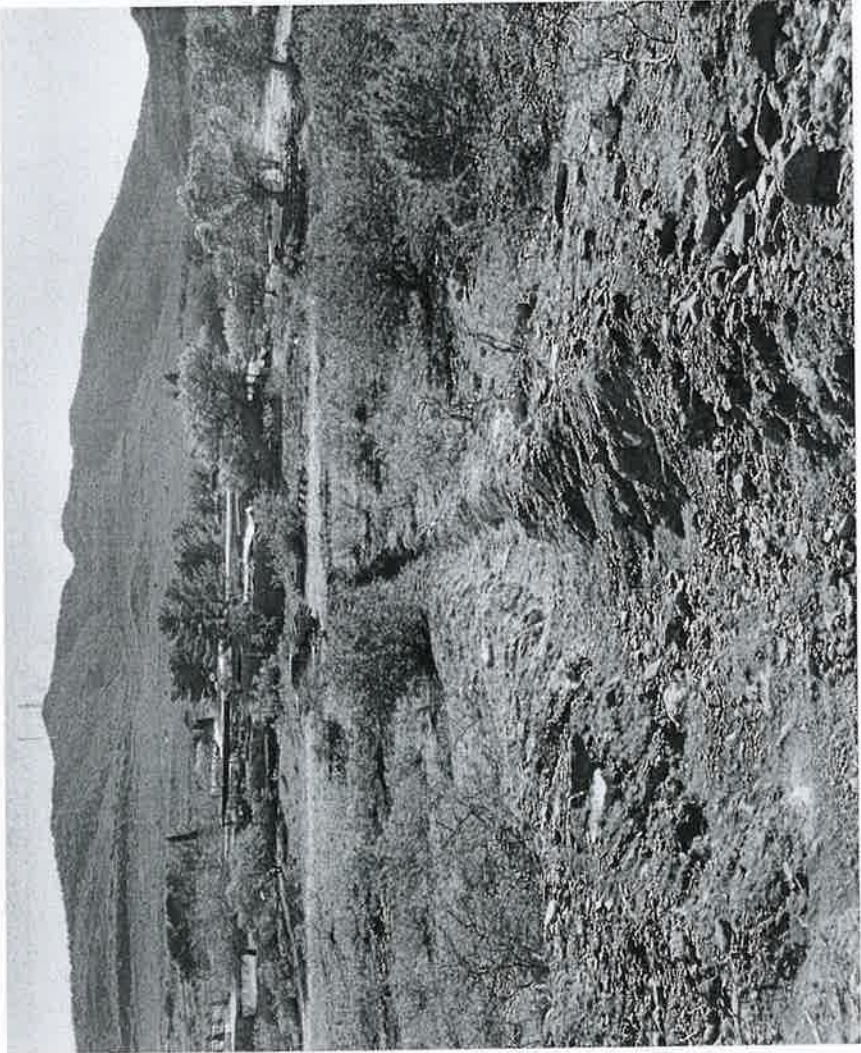
CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

CONCEPTO

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

34
Limpieza y trazo en el área de trabajo para desplante de estructuras.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	696.97
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	696.97
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	696.97

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO No. 156/2023																		
ESTIMACIÓN 1 (UNO)																		
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023																		
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.																		
OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO																		
UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO																		
OPERACIONES ARITMÉTICAS																		
II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION																		
CONCEPTO																		
35	Excavación a maquina para zanjas en material "B" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la Instalación satisfactoria de la tubería. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad,	LARGO	ANCHO	PROF	TOTAL	UNIDAD												
	ALAMILLO	205.69	X 0.6	X 1	123.41	M3												
RESUMEN DE VOLUMEN <table><tr><td>PROYECTO:</td><td>123.41</td></tr><tr><td>ACUMULADO ANTERIOR:</td><td>-</td></tr><tr><td>GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:</td><td>123.41</td></tr><tr><td>POR EJERCER:</td><td>-</td></tr><tr><td>EXCEDENTE:</td><td>-</td></tr><tr><td>A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:</td><td>123.41</td></tr></table>							PROYECTO:	123.41	ACUMULADO ANTERIOR:	-	GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	123.41	POR EJERCER:	-	EXCEDENTE:	-	A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	123.41
PROYECTO:	123.41																	
ACUMULADO ANTERIOR:	-																	
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	123.41																	
POR EJERCER:	-																	
EXCEDENTE:	-																	
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	123.41																	
SUMA DEL VOLUMEN:					123.41	M3												

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

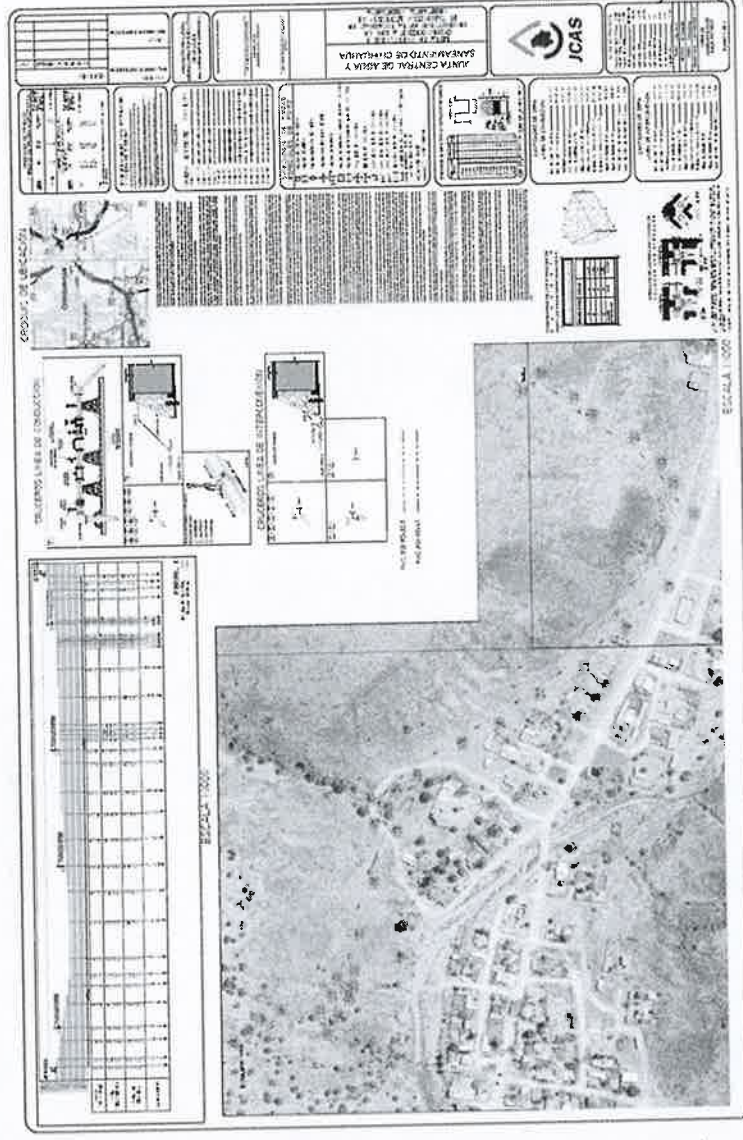
CONCEPTO

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

35
Excavación a maquina para zanjas en material "B" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad,

RESUMEN DE VOLUMEN

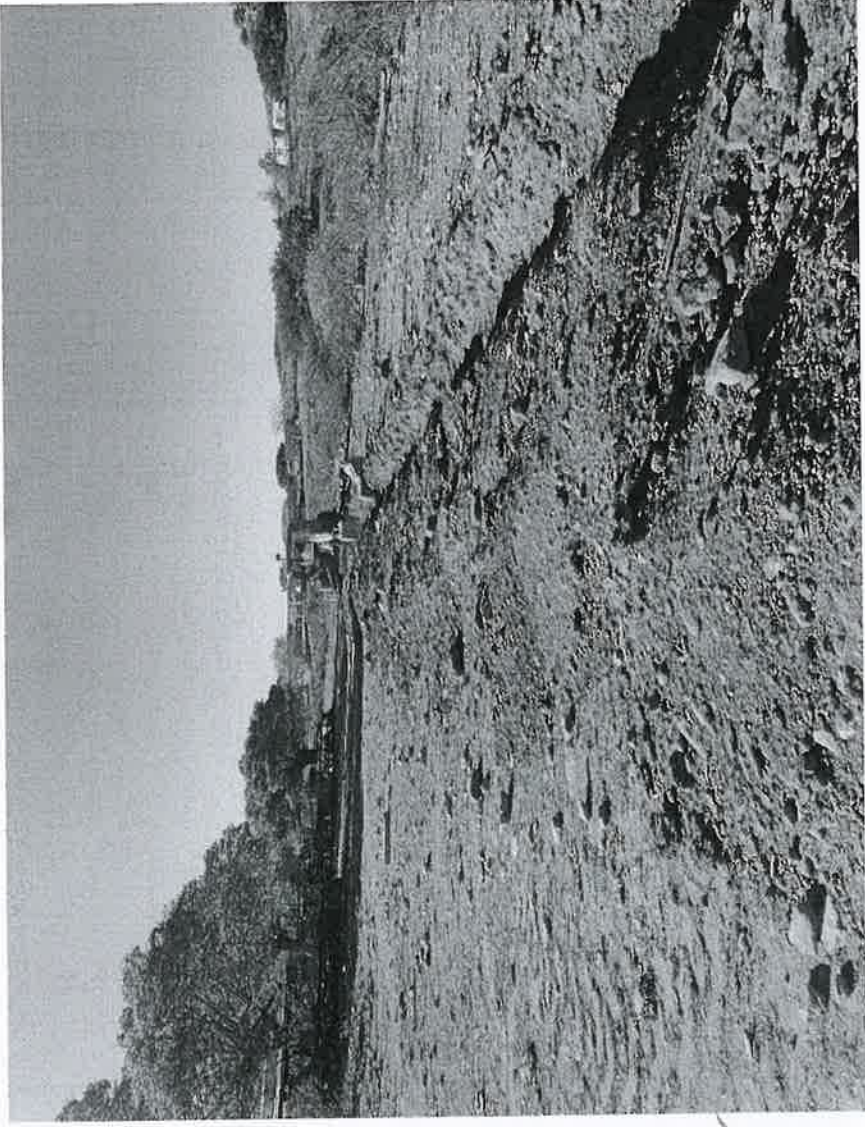
PROYECTO:	123.41
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	123.41
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	123.41



ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
ESTIMACIÓN 1 (UNO)			
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023			
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
CONCEPTO		EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION			
35	Excavación a maquina para zanjas en material "B" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad,		
RESUMEN DE VOLUMEN			
PROYECTO:	123.41		
ACUMULADO ANTERIOR:	-		
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	123.41		
POR EJERCER:	-		
EXCEDENTE:	-		
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	123.41		

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO					
ESTIMACIÓN 1 (UNO)							
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023							
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO					
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS					
II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION							
36	Excavación a maquina para zanjas en material "C" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad .	VALLECILLO	475.61	0.6	1	285.37	M3
RESUMEN DE VOLUMEN							
PROYECTO:		285.37					
ACUMULADO ANTERIOR:		-					
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		285.37					
POR EJERCER:		-					
EXCEDENTE:		-					
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		285.37					
SUMA DEL VOLUMEN:		285.37					
		m3					

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

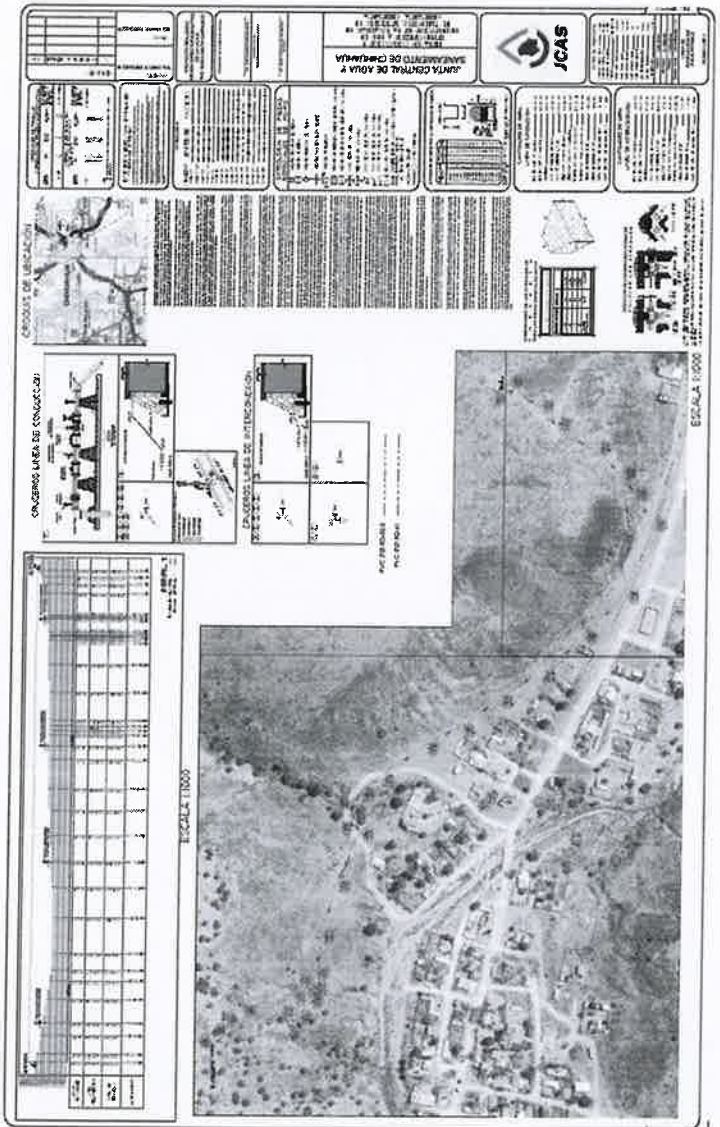
CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
ESTIMACIÓN 1 (UNO)		
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023		
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO	

CONCEPTO
II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

CROQUIS / PLANOS

36

Excavación a maquina para zanjas en material "C" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad .



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	285.37
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	285.37
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	285.37

ING. SUGEHL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
ESTIMACIÓN 1 (UNO)			
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023			
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
CONCEPTO		EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION			
36	Excavación a maquina para zanjas en material "C" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad .		
		RESUMEN DE VOLUMEN	
PROYECTO:		285.37	
ACUMULADO ANTERIOR:		-	
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		285.37	
POR EJERCER:		-	
EXCEDENTE:		-	
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		285.37	


 ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
 SUPERINTENDENTE


 ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
 RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO						
ESTIMACIÓN 1 (UNO)								
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023								
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO						
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS						
II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION								
37	Construcción de plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas. Incluye: selección del material producto de la excavación para obtener un tamaño máximo de 3/4", movimiento interno del material a Instalar, extendido y nivelado del material, apisonado (en capas no mayores de 10 cm cuando aplique), homogenizado y humedecido del material para lograr la mayor compactación, construcción del apoyo semicircular para permitir el apoyo completo de la tubería, mano de obra, herramienta menor y equipo de seguridad. Plantilla de 10 cm de espesor para tubería de 4" a 18" de diámetro.	VALLECILLO	LARGO 1161.61	X	ANCHO 0.6	ALTURA	TOTAL 696.97	UNIDAD M2
RESUMEN DE VOLUMEN								
PROYECTO:		696.97						
ACUMULADO ANTERIOR:		-						
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		696.97						
POR EJERCER:		-						
EXCEDENTE:		-						
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		696.97						
SUMA DEL VOLUMEN: 696.97 m2								

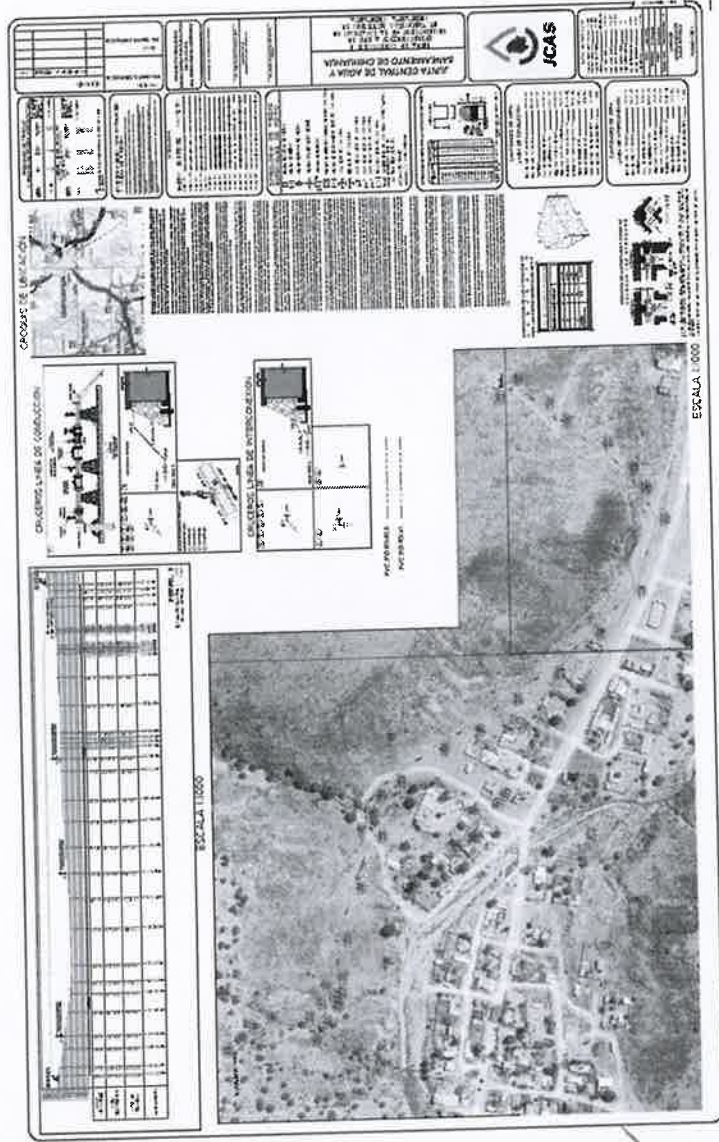
ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

CONCEPTO	CROQUIS / PLANOS
----------	------------------

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION													
37 Construcción de plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas. Incluye: selección del material producto de la excavación para obtener un tamaño máximo de 3/4", movimiento interno del material a instalar, extendido y nivelado del material, apisonado (en capas no mayores de 10 cm cuando aplique), homogenizado y humedecido del material para lograr la mayor compactación, construcción del apoyo semicircular para permitir el apoyo completo de la tubería, mano de obra, herramienta menor y equipo de seguridad. Plantilla de 10 cm de espesor para tubería de 4" a 18" de diámetro.	 ESCALA 1:1000												
RESUMEN DE VOLUMEN <table> <tr> <td>PROYECTO:</td> <td>696.97</td> </tr> <tr> <td>ACUMULADO ANTERIOR:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:</td> <td>696.97</td> </tr> <tr> <td>POR EJERCER:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EXCEDENTE:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:</td> <td>696.97</td> </tr> </table>		PROYECTO:	696.97	ACUMULADO ANTERIOR:	-	GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	696.97	POR EJERCER:	-	EXCEDENTE:	-	A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	696.97
PROYECTO:	696.97												
ACUMULADO ANTERIOR:	-												
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	696.97												
POR EJERCER:	-												
EXCEDENTE:	-												
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	696.97												

ING. SUGEHIL OLIVIA VILALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
ESTIMACIÓN 1 (UNO)		
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023		
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO	

CONCEPTO	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA
----------	-----------------------

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

37	Construcción de plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas. Incluye: selección del material producto de la excavación para obtener un tamaño máximo de 3/4", movimiento interno del material a Instalar, extendido y nivelado del material, apisonado (en capas no mayores de 10 cm cuando aplique), homogenizado y humedecido del material para lograr la mayor compactación, construcción del apoyo semicircular para permitir el apoyo completo de la tubería, mano de obra, herramienta menor y equipo de seguridad. Plantilla de 10 cm de espesor para tubería de 4" a 18" de diámetro.	
RESUMEN DE VOLUMEN		
PROYECTO:		696.97
ACUMULADO ANTERIOR:		-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		696.97
POR EJERCER:		-
EXCEDENTE:		-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		696.97

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURENO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO						
ESTIMACIÓN 1 (UNO)								
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023								
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO						
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS						
II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION								
38	Relleno de zanjas con material producto Banco (caliche) autorizado por la supervisión. Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno acostillado hasta 30 cm arriba de lomo de tubo o según proyecto constructivo, compactado con pisón de mano.	VALLECILLO	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL	UNIDAD	
			732.9	X	0.6	X	263.84	M3
RESUMEN DE VOLUMEN								
PROYECTO:		263.84						
ACUMULADO ANTERIOR:		-						
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		263.84						
POR EJERCER:		-						
EXCEDENTE:		-						
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		263.84						
SUMA DEL VOLUMEN:					263.84	m3		

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

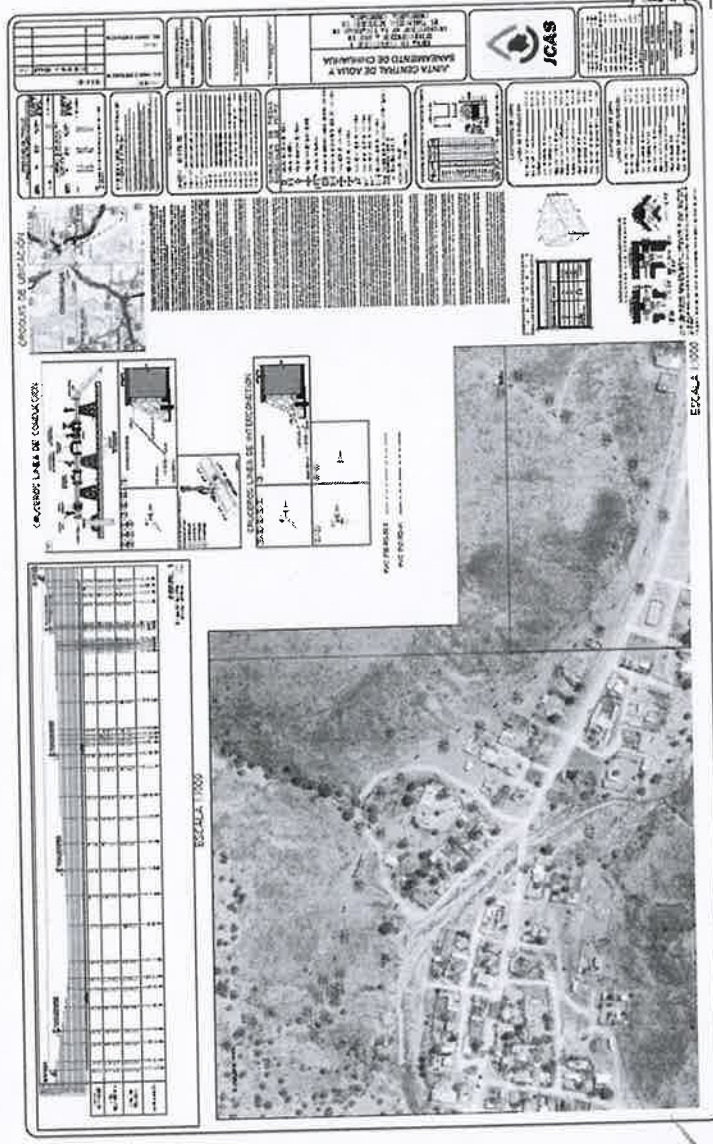
ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO
CROQUIS / PLANOS	

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

38
 Relleno de zanjas con material producto Banco (caliche) autorizado por la supervisión. Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno acostillado hasta 30 cm arriba de lomo de tubo o según proyecto constructivo, compactado con pisón de mano.



RESUMEN DE VOLUMEN	
PROYECTO:	263.84
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	263.84
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	263.84

ING. SUGEIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
 SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
 RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

CONCEPTO

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

38

Relleno de zanjas con material producto Banco (caliche) autorizado por la supervisión. Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno acostillado hasta 30 cm arriba de lomo de tubo o según proyecto constructivo, compactado con pisón de mano.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	263.84
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	263.84
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	263.84

ING. SUGEHL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO					
ESTIMACIÓN 1 (UNO)							
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023							
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO					
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS					
II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION							
39	Relleno de zanjas con material producto de la excavación que clasifique entre tipo "A" y/o "B". Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinarla, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno sobre acostillado hasta nivel de terreno natural, compactado con compactador tipo bailarina.	VALLECILLO	LARGO 430	ANCHO 0.6	ALTURA X 0.785	TOTAL 202.53	UNIDAD M3
RESUMEN DE VOLUMEN							
PROYECTO:		202.35					
ACUMULADO ANTERIOR:		-					
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		202.35					
POR EJERCER:		-					
EXCEDENTE:		-					
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		202.35					
SUMA DEL VOLUMEN:						202.35	m3

ING. SUGEIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

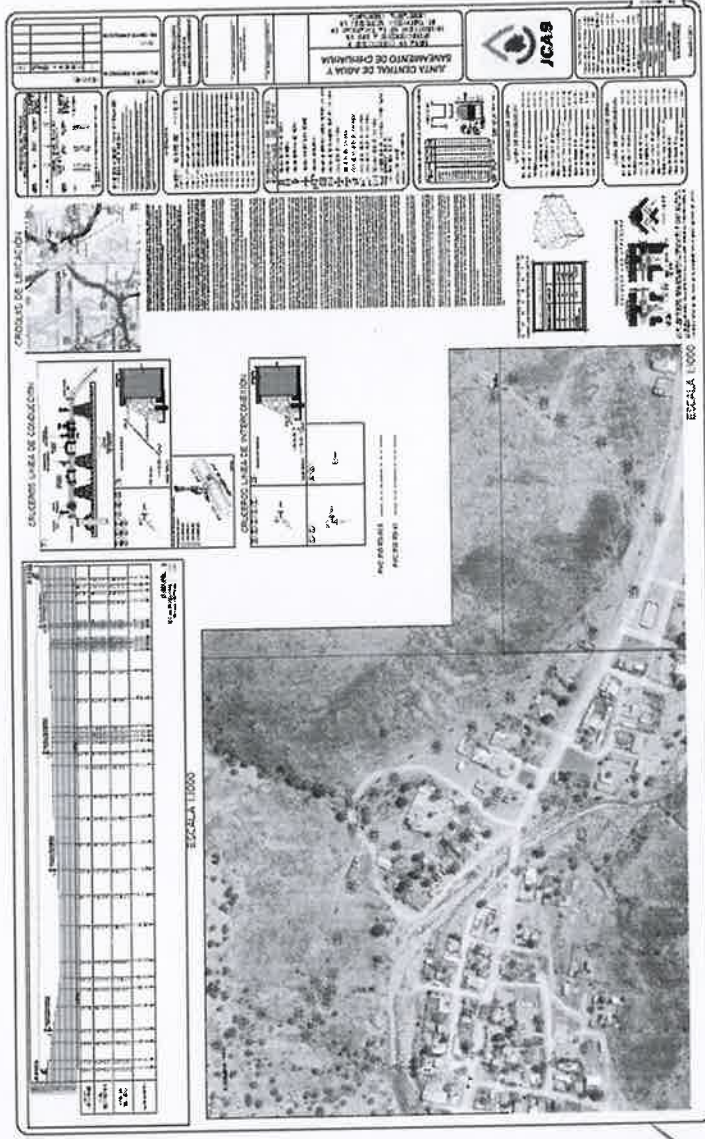
CROQUIS / PLANOS

CONCEPTO

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

39
 Relleno de zanjas con material producto de la excavación que clasifique entre tipo "A" y/o "B". Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno sobre acostillado hasta nivel de terreno natural, compactado con compactador tipo bailarina.

39



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	202.35
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	202.35
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	202.35

ING. SUGEIL OLIVIA VILLOBOS FERNANDEZ
 SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
 RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
ESTIMACIÓN 1 (UNO)			
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023			
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
CONCEPTO		EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION 39 Relleno de zanjas con material producto de la excavación que clasifique entre tipo "A" y/o "B". Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno sobre acostillado hasta nivel de terreno natural, compactado con compactador tipo bailarina.			
RESUMEN DE VOLUMEN			
PROYECTO:		202.35	
ACUMULADO ANTERIOR:		-	
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		202.35	
POR EJERCER:		-	
EXCEDENTE:		-	
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		202.35	

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO					
ESTIMACIÓN 1 (UNO)							
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023							
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO					
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS					
II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION							
40	Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. 1er kilómetro. Camino de terrecería tránsito normal, con camión de 7 m3.	CAMION 7M3	LARGO	CANTIDAD	VIAJES	TOTAL	UNIDAD
				7	X	38	M3

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

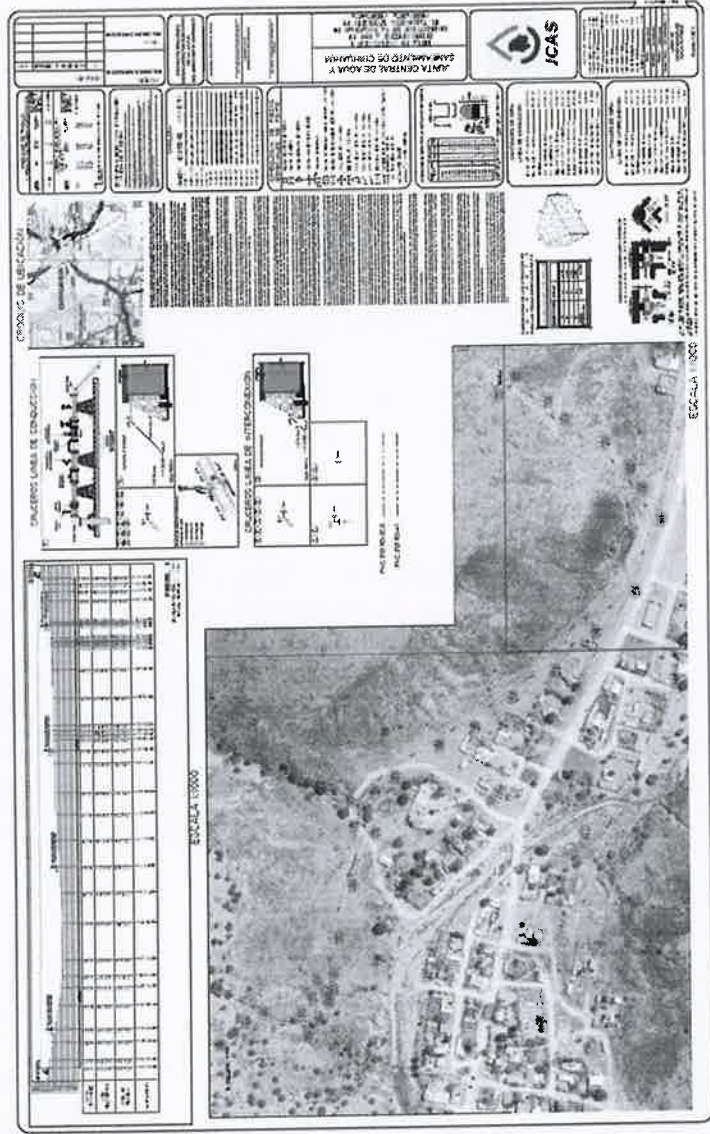
GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

CROQUIS / PLANOS

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

40 Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco, 1er kilómetro. Camino de terrecería tránsito normal, con camión de 7 m3.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	263.84
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	263.84
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	263.84

ING. SUGEIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

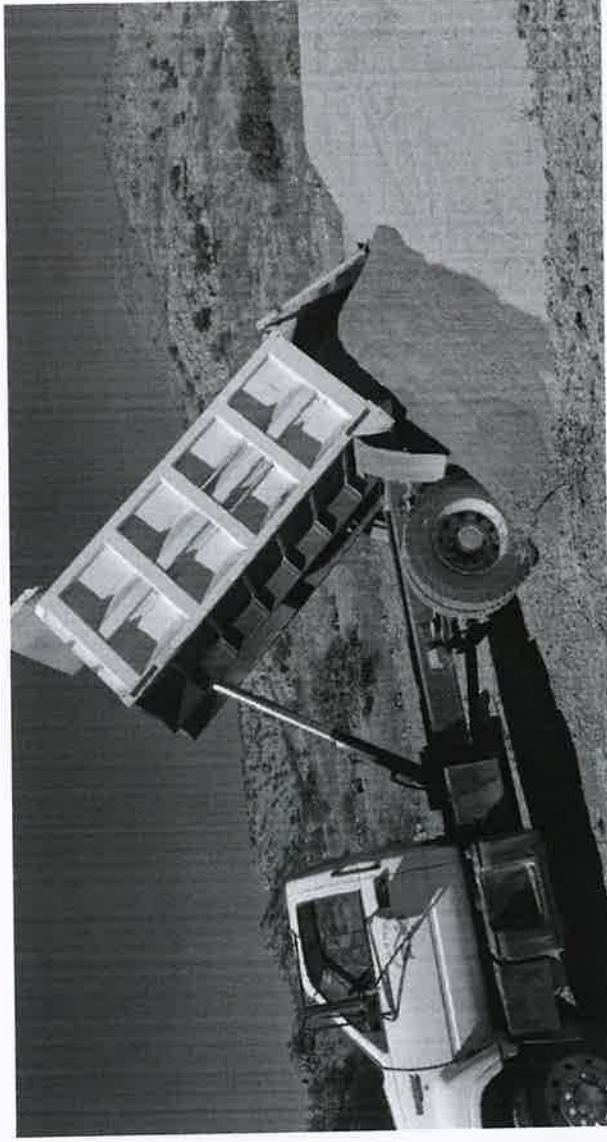
ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

40 Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. 1er kilómetro. Camino de tercerería tránsito normal, con camión de 7 m3.



RESUMEN DE VOLUMEN	
PROYECTO:	263.84
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	263.84
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	263.84

ING. SUGEHIL OLIVIA VILALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
ESTIMACIÓN 1 (UNO)			
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023			
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS	
II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION			
41	Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. Kilómetros subsecuentes. Camino de terrecería tránsito normal, con camión de 7 m3.	CANTIDAD	UNIDAD
		7	M3/KM
		38	
		4.96	
		1319.36	
		TOTAL	
		1,319.21	m3/km
RESUMEN DE VOLUMEN		SUMA DEL VOLUMEN:	
PROYECTO:	1,319.21		
ACUMULADO ANTERIOR:	-		
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	1,319.21		
POR EJERCER:	-		
EXCEDENTE:	-		
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	1,319.21		

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
ESTIMACIÓN 1 (UNO)		
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023		
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO	

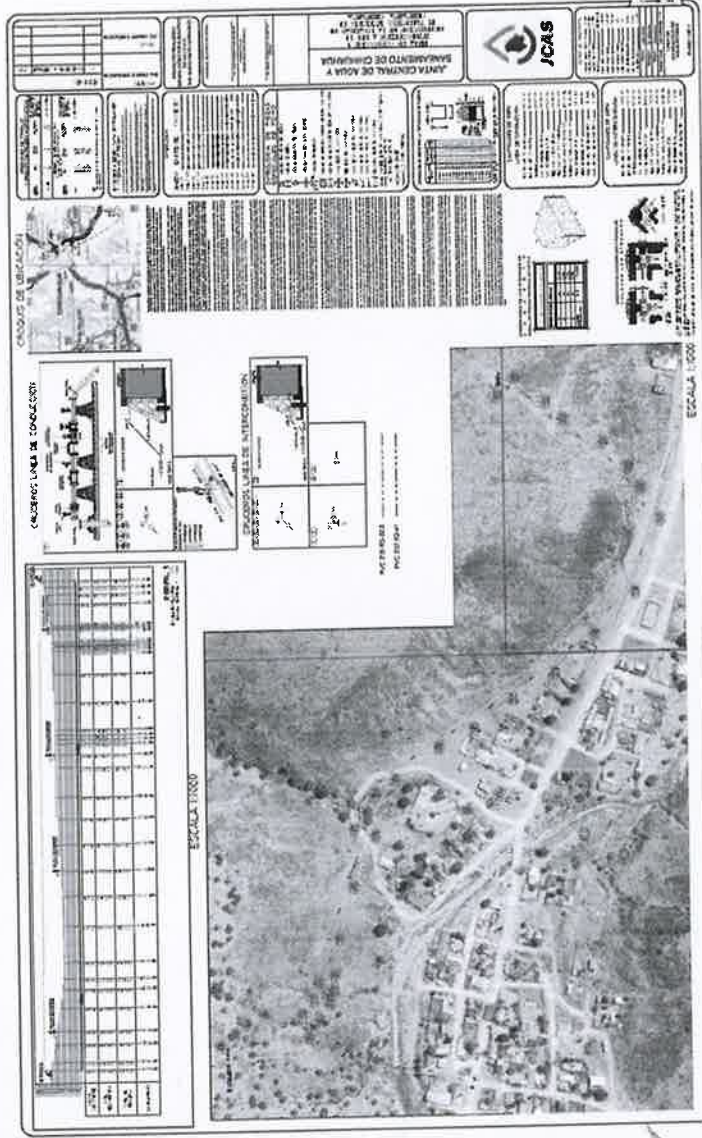
CROQUIS / PLANOS

CONCEPTO

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

41

Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. Kilómetros subsecuentes. Camino de terrecería tránsito normal con camión de 7 m3.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	1,319.21
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	1,319.21
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	1,319.21

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

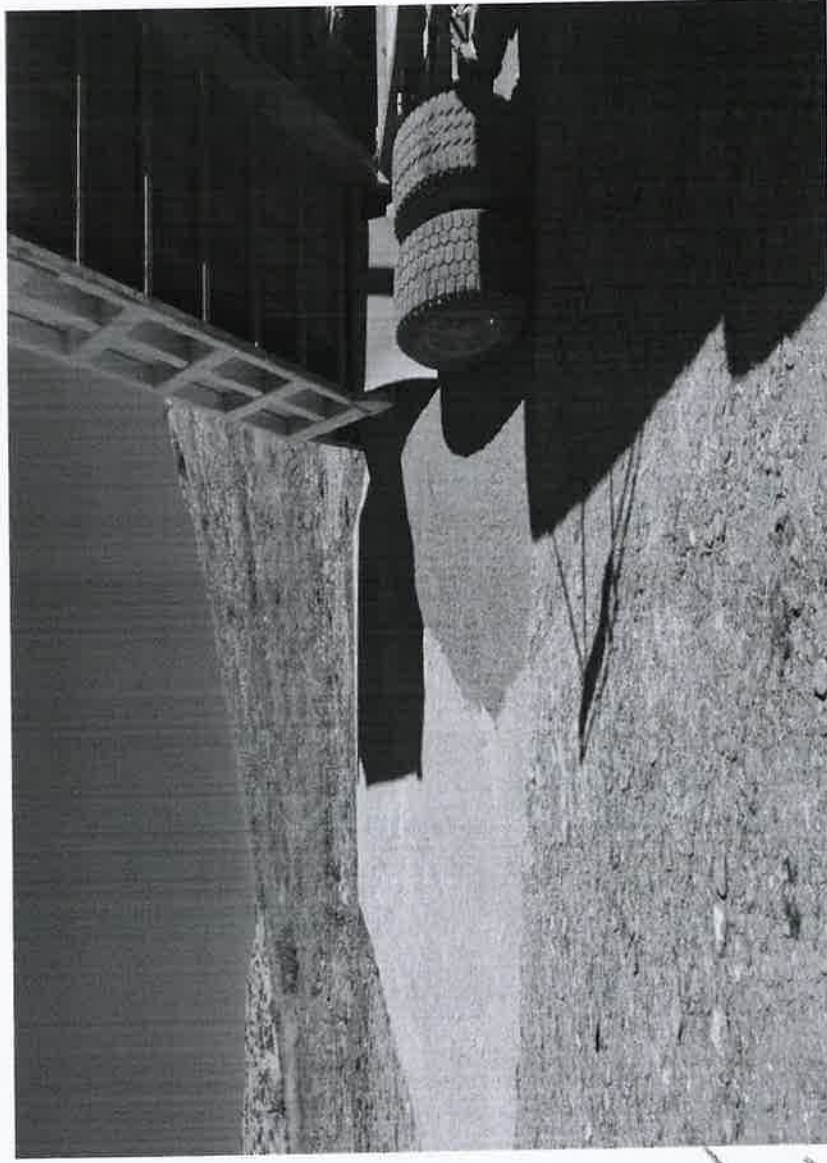
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

CONCEPTO

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

41

Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. Kilómetros subsiguientes. Camino de terrecería tránsito normal, con camión de 7 m3.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	1,319.21
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	1,319.21
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	1,319.21

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO			
ESTIMACIÓN 1 (UNO)					
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023					
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO			
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS			
II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION					
42	Suministro de tubería de P.V.C., con campana tipo ANGER, serie Inglesa RD-32.5, fabricada bajo la norma nacional NMXE-145/1-SCFI-2002 (ultima edición). Nota: deberá presentarse certificado de calidad vigente expedido por un organismo oficial como CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE: Siendo la omisión de este documento motivo de descalificación. Material puesto en obra. Tubo ANGER de 3" de diámetro sistema ingles.	LARGO	ANCHO	PZA	UNIDAD
		TUBERIA RD 32.5	6	69	M
				414	

RESUMEN DE VOLUMEN	
PROYECTO:	413.76
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	413.76
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	413.76

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

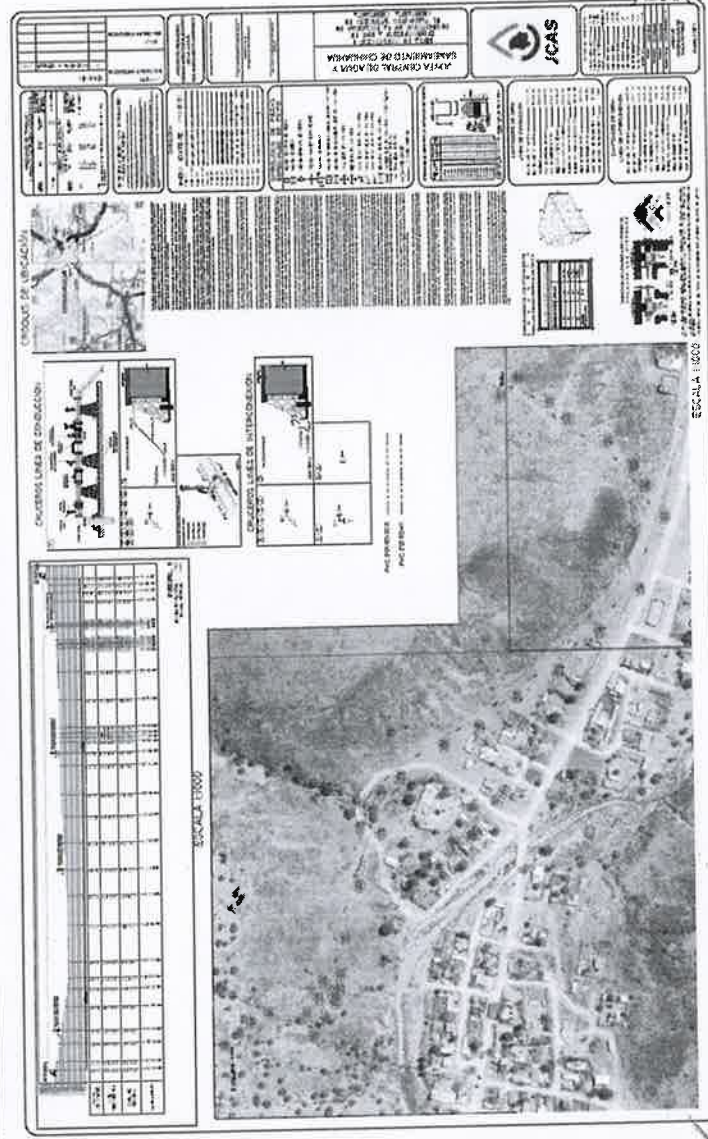
GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

CROQUIS / PLANOS

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

42 Suministro de tubería de P.V.C., con campana tipo ANGER, serie Inglesa RD-32.5, fabricada bajo la norma nacional NMXE-145/1-SCFI-2002 (última edición). Nota: deberá presentarse certificado de calidad vigente expedido por un organismo oficial como CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE: Siendo la omisión de este documento motivo de descalificación. Material puesto en obra. Tubo ANGER de 3" de diámetro sistema ingles.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	413.76
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	413.76
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	413.76

[Signature]

ING. SUGEIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

[Signature]
ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

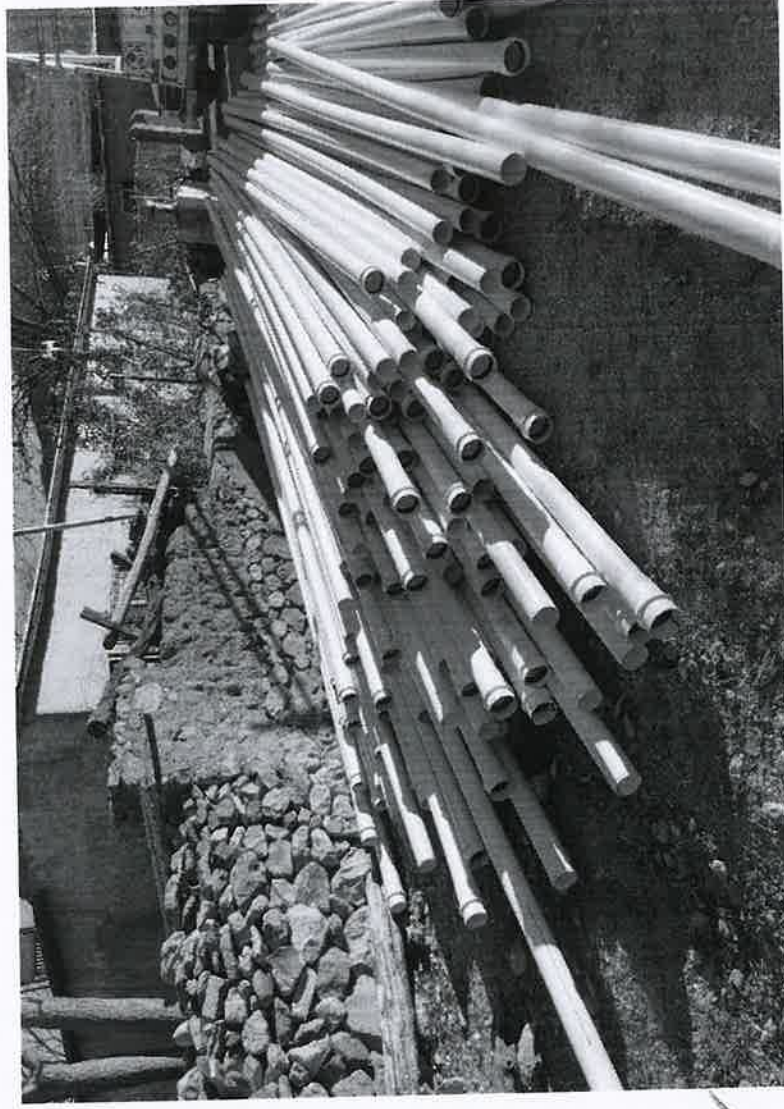
CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

42

Suministro de tubería de P.V.C., con campana tipo ANGER, serie Inglesa RD-32.5, fabricada bajo la norma nacional NMXE-145/1-SCFI-2002 (ultima edición). Nota: deberá presentarse certificado de calidad vigente expedido por un organismo oficial como CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE: Siendo la omisión de este documento motivo de descalificación. Material puesto en obra. Tubo ANGER de 3" de diámetro sistema ingles.



RESUMEN DE VOLUMEN	
PROYECTO:	413.76
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	413.76
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	413.76

ING. SUGEHL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO					
ESTIMACIÓN 1 (UNO)							
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023							
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO					
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS					
II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION							
43	Suministro de tubería de P.V.C., con campana tipo ANGER, serie inglesa RD-41, fabricada bajo la norma nacional NMXE-145/1-SCFI-2002 (ultima edición). Nota: deberá presentarse certificado de calidad vigente expedido por un organismo oficial como CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE: Siendo la omisión de este documento motivo de descalificación. Material puesto en obra. Tubo ANGER de 3" de diámetro sistema ingles.	TUBO PVC RD-41	LARGO 6	ANCHO 125	PZA 750	TOTAL 750	UNIDAD M
RESUMEN DE VOLUMEN							
PROYECTO:		747.85					
ACUMULADO ANTERIOR:		-					
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		747.85					
POR EJERCER:		-					
EXCEDENTE:		-					
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		747.85					
		SUMA DEL VOLUMEN: 747.85 m ✓					

ING. SUGEHL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

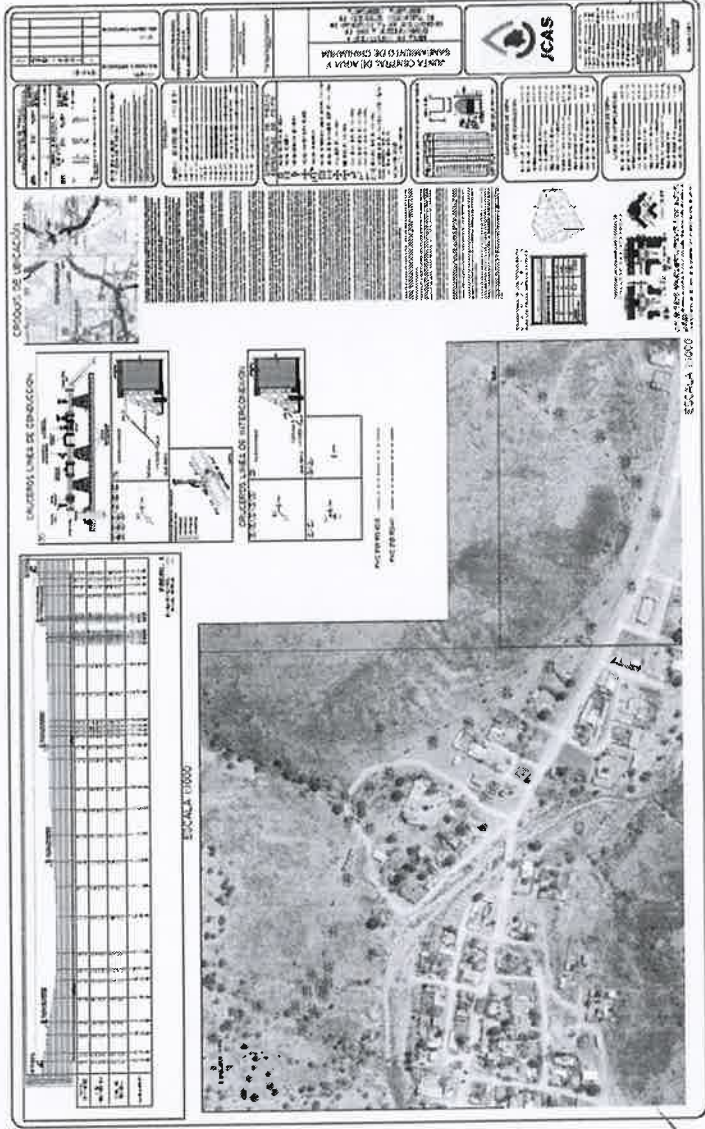
CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
ESTIMACIÓN 1 (UNO)		
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023		
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO	

CROQUIS / PLANOS

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

43

Suministro de tubería de P.V.C., con campana tipo ANGER, serle inglesa RD-41, fabricada bajo la norma nacional NMXE-145/1-SCFI-2002 (ultima edición). Nota: deberá presentarse certificado de calidad vigente expedido por un organismo oficial como CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE. Siendo la omisión de este documento motivo de descalificación. Material puesto en obra. Tubo ANGER de 3" de diámetro sistema ingles.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	747.85
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	747.85
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	747.85

ING. SUGEIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

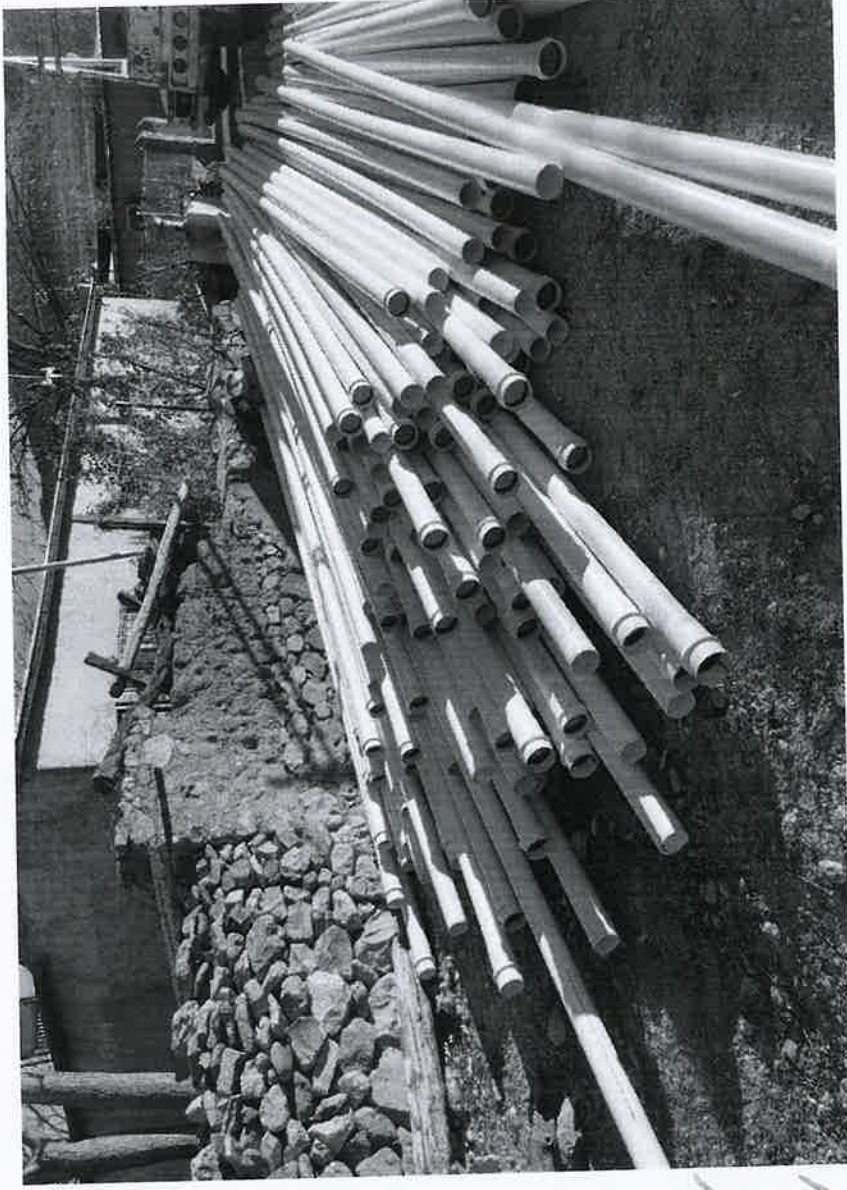
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

CONCEPTO

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

43

Suministro de tubería de P.V.C., con campana tipo ANGER, serle inglesa RD-41, fabricada bajo la norma nacional NMXE-145/1-SCFI-2002 (ultima edición). Nota: deberá presentarse certificado de calidad vigente expedido por un organismo oficial como CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE: Siendo la omisión de este documento motivo de descalificación. Material puesto en obra. Tubo ANGER de 3" de diámetro sistema ingles.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	747.85
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	747.85
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	747.85

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO				
ESTIMACIÓN 1 (UNO)						
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023						
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO				
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS				
II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION						
44	Instalación, junteo y prueba de tubería de P.V.C. con campana tipo ANGER. Incluye: acarreo del material a 1 km de distancia, maniobras locales, bajada de los materiales a fondo de zanja, liga, lubricante, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad, prueba de hermeticidad de acuerdo a la norma NOM-001-CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión) incluyendo el equipo y materiales para realizar la prueba. Tubería P.V.C: con campana tipo ANGER de 3" de diámetro.	RD-32.5 RD.41	6 6	ANCHO PZA 69 125 TOTAL =	TOTAL 414 750 1164	UNIDAD M M M
RESUMEN DE VOLUMEN						
PROYECTO:		1,161.22				
ACUMULADO ANTERIOR:		-				
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		1,161.22				
POR EJERCER:		-				
EXCEDENTE:		-				
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		1,161.22				
SUMA DEL VOLUMEN:				1,161.22 m		

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

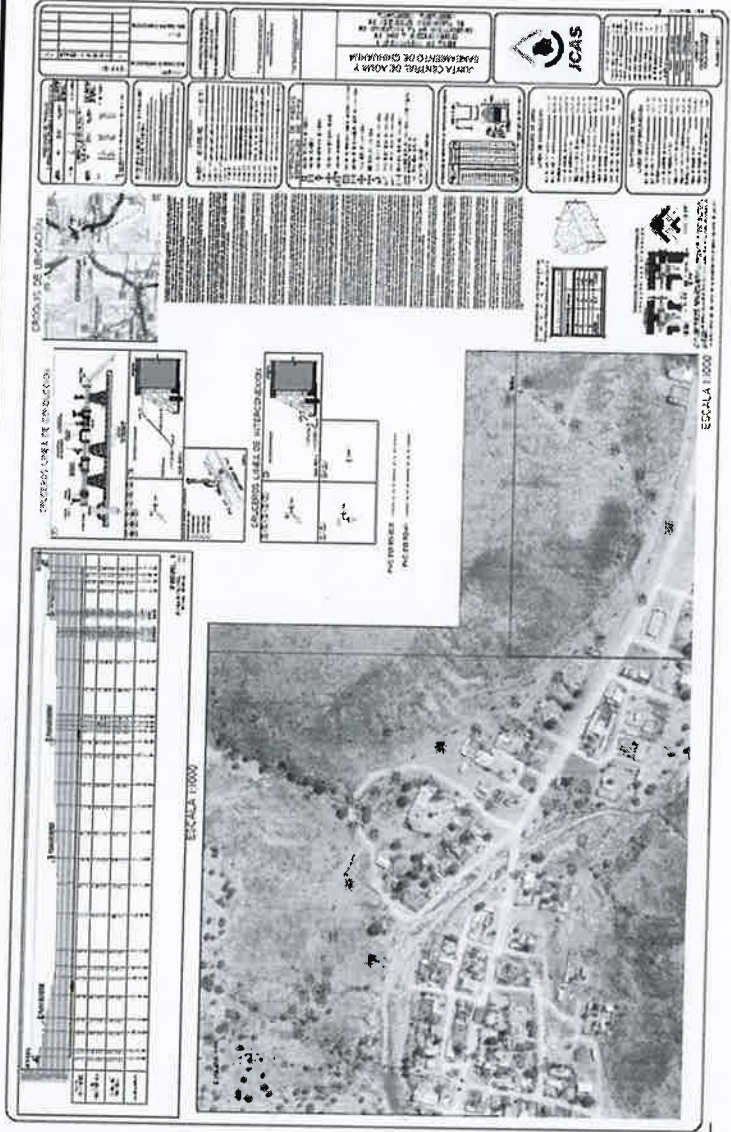
CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

CONCEPTO

II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION

44

Instalación, junteo y prueba de tubería de P.V.C. con campana tipo ANGER. Incluye: acarreo del material a 1 km de distancia, maniobras locales, bajada de los materiales a fondo de zanja, liga, lubricante herramienta, mano de obra y equipo de seguridad, prueba de hermeticidad de acuerdo a la norma NOM-001-CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión) incluyendo el equipo y materiales para realizar la prueba. Tubería P.V.C: con campana tipo ANGER de 3" de diámetro.



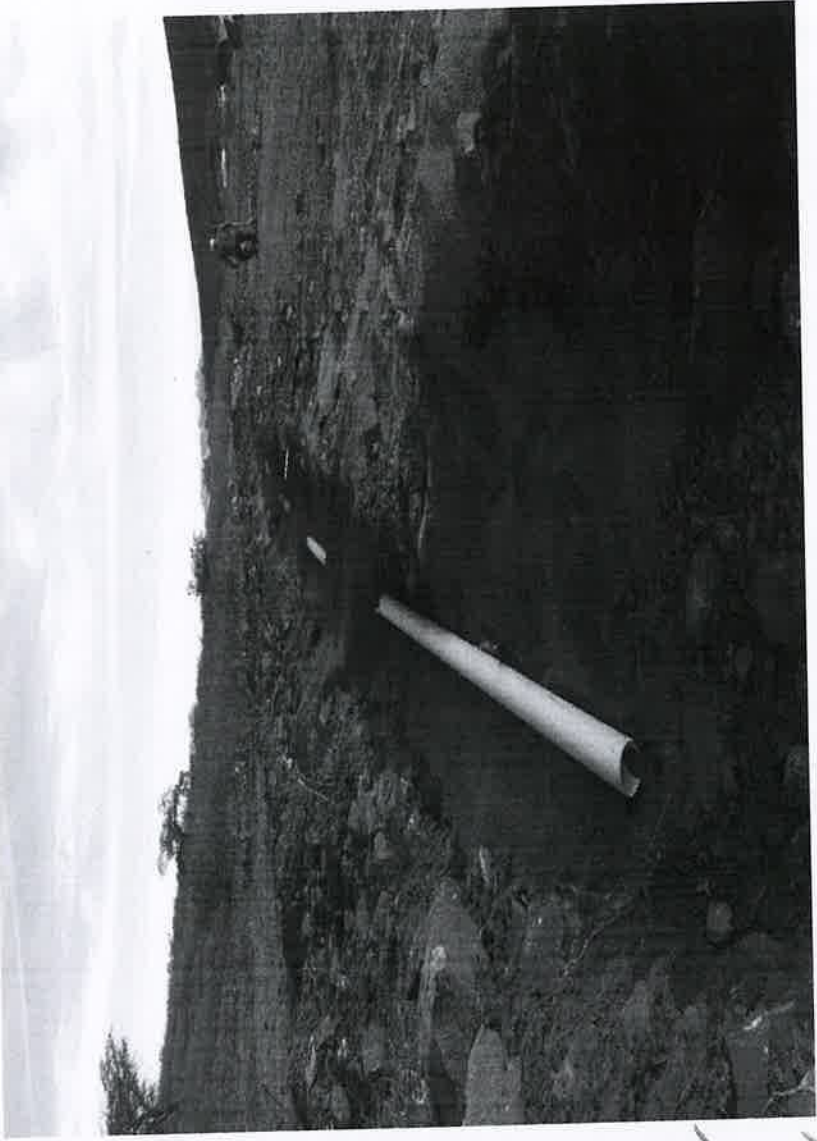
RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	1,161.22
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	1,161.22
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	1,161.22

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
ESTIMACIÓN 1 (UNO)			
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023			
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
CONCEPTO		EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
II. AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION			
44	Instalación, junteo y prueba de tubería de P.V.C. con campana tipo ANGER. Incluye: acarreo del material a 1 km de distancia, maniobras locales, bajada de los materiales a fondo de zanja, liga, lubricante, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad, prueba de hermeticidad de acuerdo a la norma NOM-001-CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión) incluyendo el equipo y materiales para realizar la prueba. Tubería P.V:C: con campana tipo ANGER de 3" de diámetro.		
RESUMEN DE VOLUMEN			
PROYECTO:	1,161.22		
ACUMULADO ANTERIOR:	-		
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	1,161.22		
POR EJERCER:	-		
EXCEDENTE:	-		
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	1,161.22		

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO					
ESTIMACIÓN 1 (UNO)							
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023							
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO					
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS					
III. LINEA DE INTERCONEXION A RED							
70	Limpieza y trazo en el área de trabajo para desplante de estructuras.	VALLECILLO	LARGO 332.5	ANCHO 0.61	ALTURA	TOTAL 202.83	UNIDAD M2
RESUMEN DE VOLUMEN							
PROYECTO:		202.70					
ACUMULADO ANTERIOR:		-					
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		202.70					
POR EJERCER:		-					
EXCEDENTE:		-					
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		202.70					
SUMA DEL VOLUMEN:		202.70 m2					

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

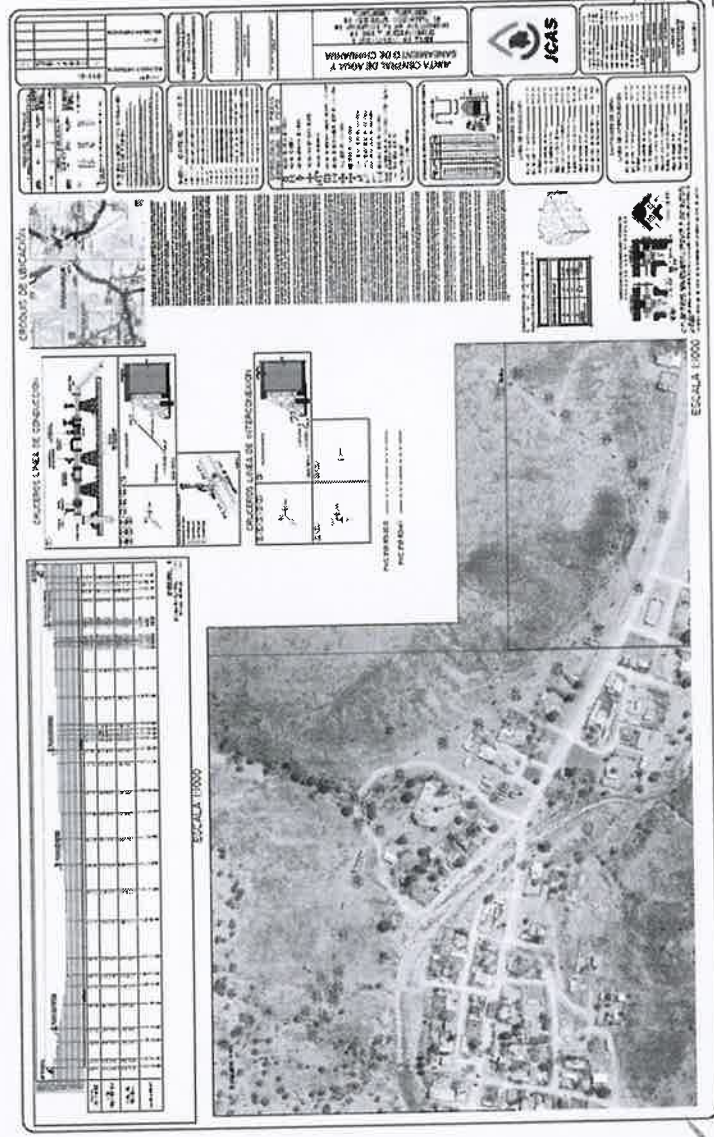
CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

CROQUIS / PLANOS

III. LINEA DE INTERCONEXION A RED

70

Limpieza y trazo en el área de trabajo para desplante de estructuras.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	202.70
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	202.70
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	202.70

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNÁNDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
CONCEPTO	
III. LINEA DE INTERCONEXION A RED	
70	
70	Limpeza y trazo en el área de trabajo para desplante de estructuras.
RESUMEN DE VOLUMEN	
PROYECTO:	202.70
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	202.70
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	202.70

ING. SUGEHL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO										
ESTIMACIÓN 1 (UNO)												
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023												
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO										
OPERACIONES ARITMÉTICAS												
III. LINEA DE INTERCONEXION A RED												
CONCEPTO												
71		VALLECILLO										
Excavación a maquina para zanjas en material "B" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario, Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad,		LARGO		ANCHO		ALTURA		TOTAL		UNIDAD		
		83.34		X 0.6		X 1		50		M3		
RESUMEN DE VOLUMEN												
PROYECTO:		50.00										
ACUMULADO ANTERIOR:		-										
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		50.00										
POR EJERCER:		-										
EXCEDENTE:		-										
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		50.00										
		SUMA DEL VOLUMEN:								50.00		m3

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

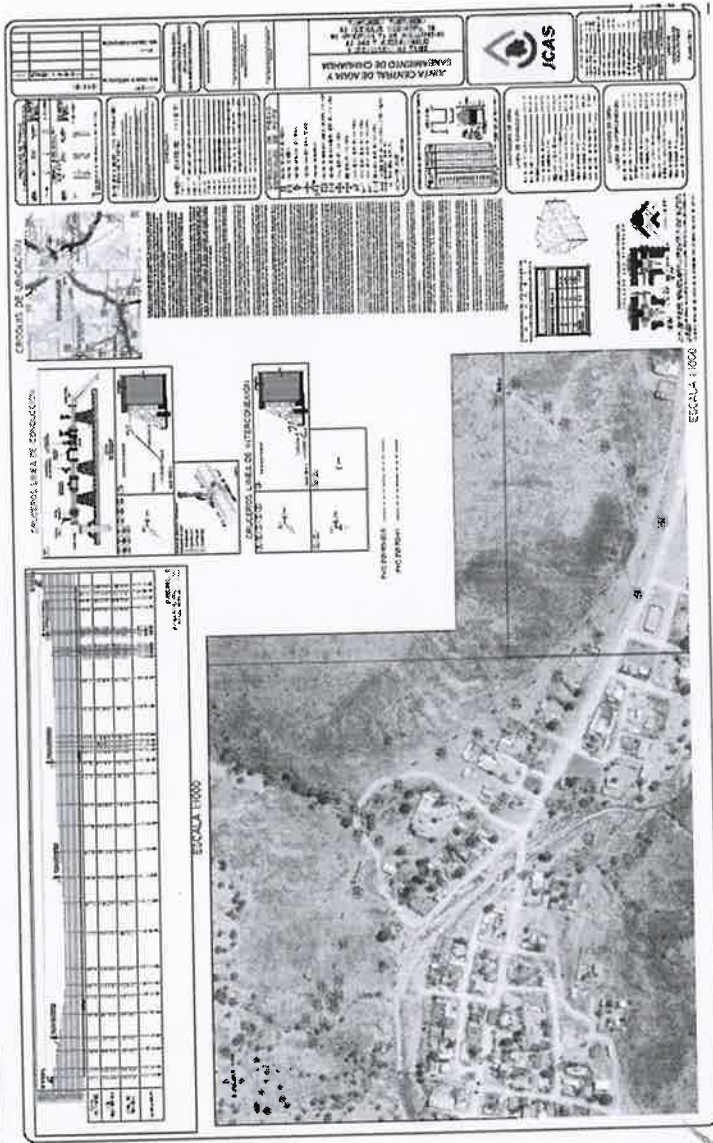
GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

CROQUIS / PLANOS

III. LINEA DE INTERCONEXION A RED

71
Excavación a maquina para zanjas en material "B" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario, Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad,



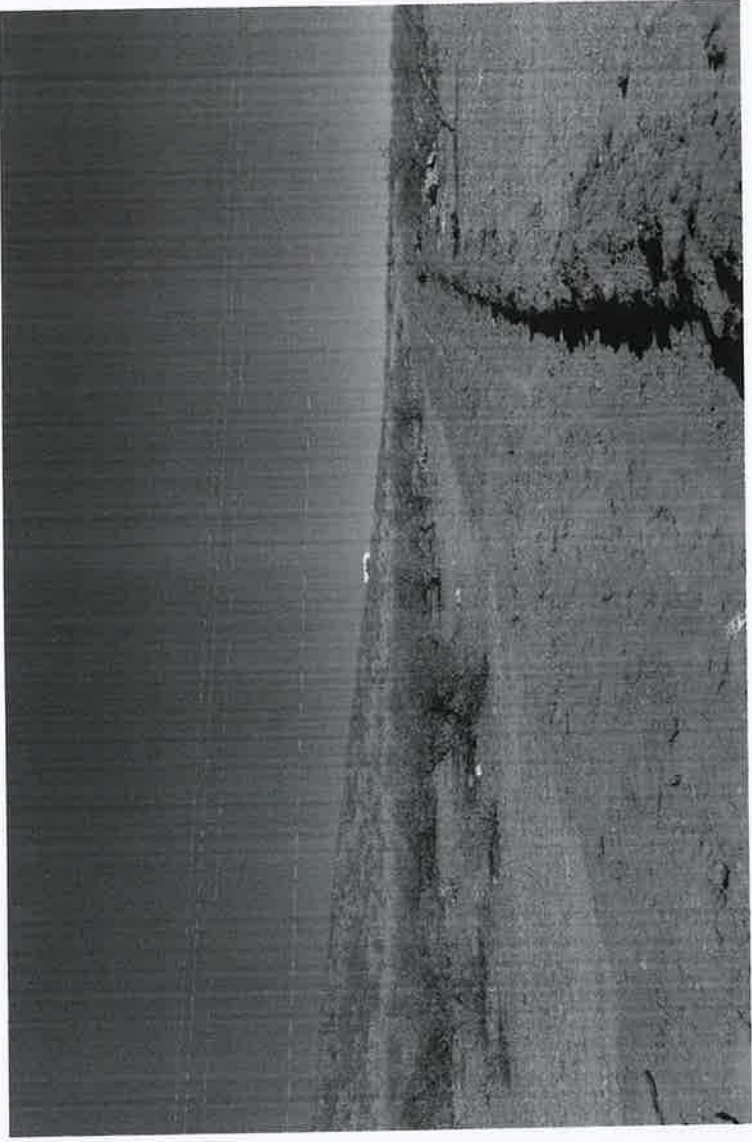
RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	50.00
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	50.00
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	50.00

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
ESTIMACIÓN 1 (UNO)			
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023			
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
CONCEPTO		EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
III. LINEA DE INTERCONEXION A RED			
71	Excavación a maquina para zanjas en material "B" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario, Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad,		
RESUMEN DE VOLUMEN			
PROYECTO:		50.00	
ACUMULADO ANTERIOR:		-	
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		50.00	
POR EJERCER:		-	
EXCEDENTE:		-	
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		50.00	

ING. SUGEHL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO					
ESTIMACIÓN 1 (UNO)							
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023							
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO					
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS					
III. LINEA DE INTERCONEXION A RED							
72	Excavación a maquina para zanjas en material "C" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad .	VALLECILLO	LARGO 280	ANCHO 0.7	ALTURA 1	TOTAL 196	UNIDAD M3
RESUMEN DE VOLUMEN							
PROYECTO:		195.98					
ACUMULADO ANTERIOR:		-					
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		195.98					
POR EJERCER:		-					
EXCEDENTE:		-					
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		195.98					
SUMA DEL VOLUMEN:					195.98	m3	

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

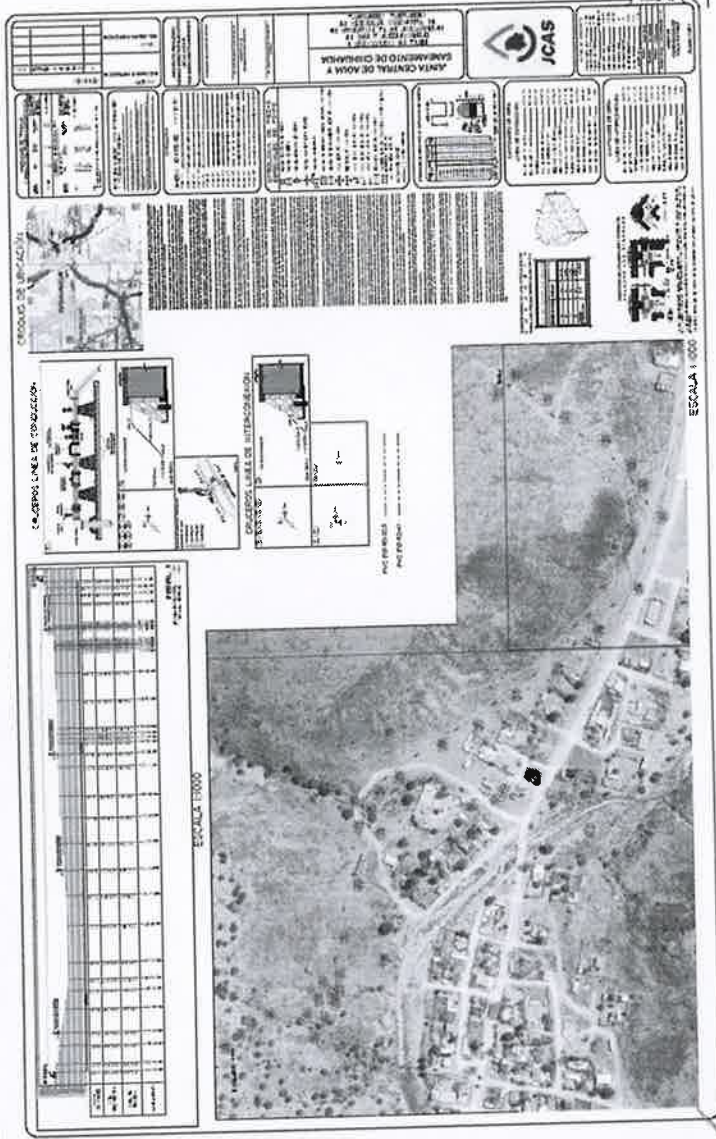
CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

CROQUIS / PLANOS

CONCEPTO

III. LINEA DE INTERCONEXION A RED

72
Excavación a maquina para zanjas en material "C" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad .



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	195.98
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	195.98
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	195.98

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
ESTIMACIÓN 1 (UNO)			
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023			
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
CONCEPTO		EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
III. LINEA DE INTERCONEXION A RED			
72	Excavación a maquina para zanjas en material "C" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad .		
		RESUMEN DE VOLUMEN	
PROYECTO:		195.98	
ACUMULADO ANTERIOR:		-	
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		195.98	
POR EJERCER:		-	
EXCEDENTE:		-	
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		195.98	

ING. SUGEIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO						
ESTIMACIÓN 1 (UNO)								
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023								
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO						
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS						
III. LINEA DE INTERCONEXION A RED								
73	Construcción de plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas. Incluye: selección del material producto de la excavación para obtener un tamaño máximo de 3/4", movimiento interno del material a instalar, extendido y nivelado del material, apisonado (en capas no mayores de 10 cm cuando aplique), homogenizado y humedecido del material para lograr la mayor compactación, construcción del apoyo semicircular para permitir el apoyo completo de la tubería, mano de obra, herramienta menor y equipo de seguridad. Plantilla de 10 cm de espesor para tubería de 4" a 18" de diámetro,	VALLECILLO	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL	UNIDAD	
			336	0.6		201.6	M2	
		SUMA DEL VOLUMEN:					201.60	m2 ✓
RESUMEN DE VOLUMEN								
PROYECTO:		300.00						
ACUMULADO ANTERIOR:		-						
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		201.60						
POR EJERCER:		98.40						
EXCEDENTE:		-						
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		201.60						

ING. SUGEHL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

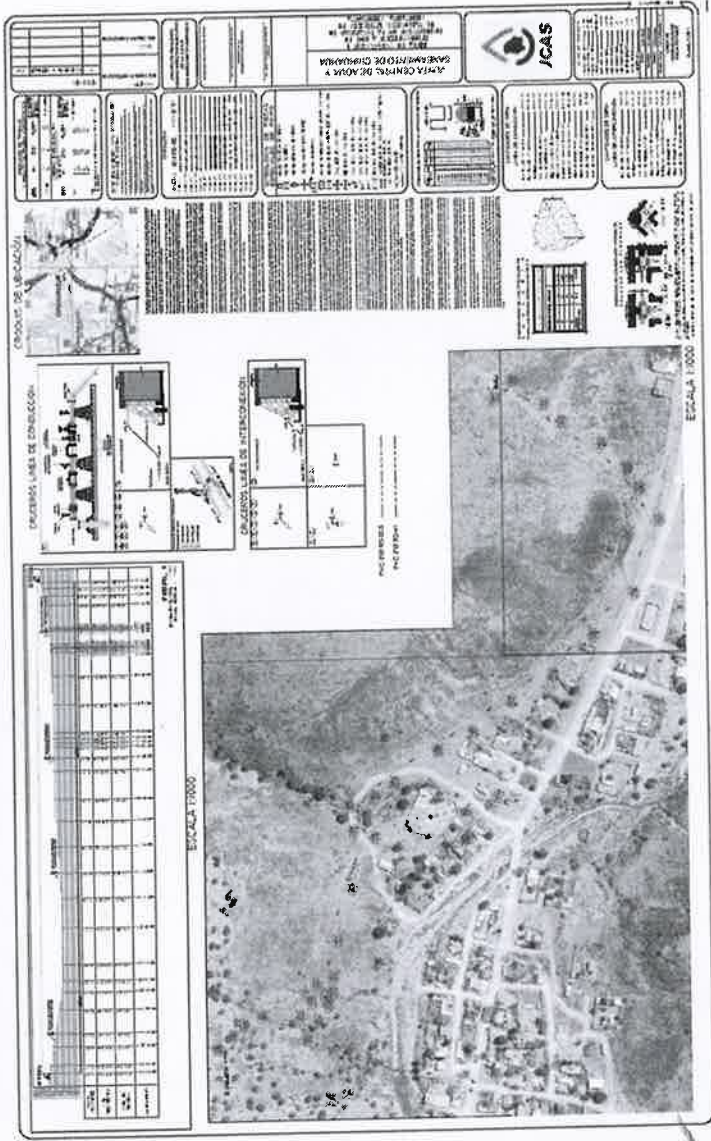
CROQUIS / PLANOS

CONCEPTO

III. LINEA DE INTERCONEXION A RED

73

Construcción de plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas. Incluye: selección del material producto de la excavación para obtener un tamaño máximo de 3/4", movimiento interno del material a instalar, extendido y nivelado del material, apisonado (en capas no mayores de 10 cm cuando aplique), homogenizado y humedecido del material para lograr la mayor compactación, construcción del apoyo semicircular para permitir el apoyo completo de la tubería, mano de obra, herramienta menor y equipo de seguridad. Plantilla de 10 cm de espesor para tubería de 4" a 18" de diámetro,



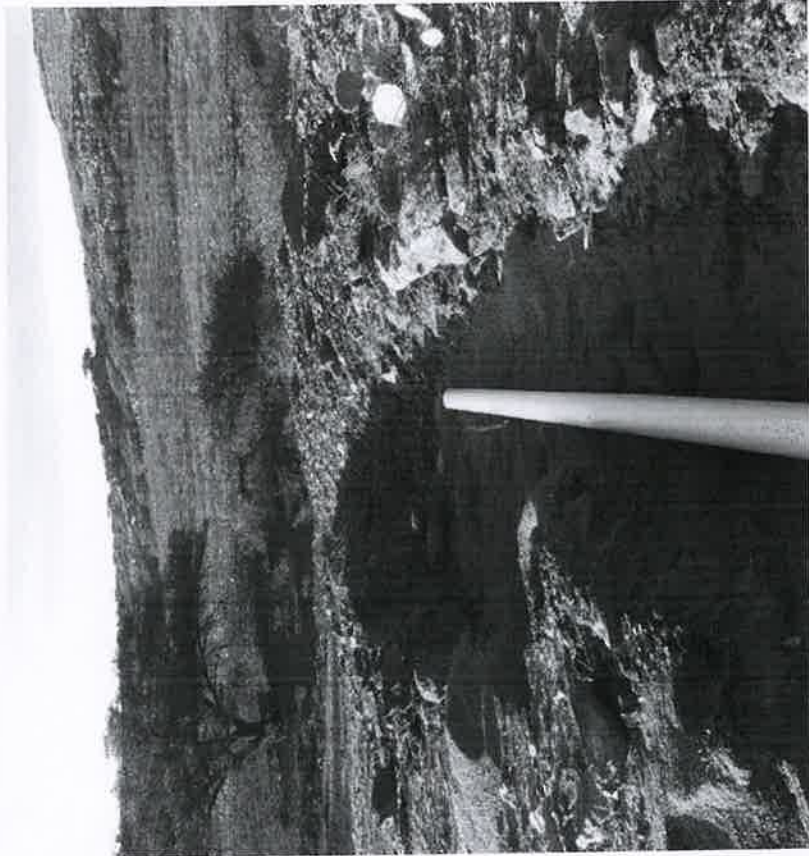
RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	300.00
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	201.60
POR EJERCER:	98.40
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	201.60

ING. SUGEIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
ESTIMACIÓN 1 (UNO)			
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023			
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA			
CONCEPTO			
III. LINEA DE INTERCONEXION A RED			
73	Construcción de plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas. Incluye: selección del material producto de la excavación para obtener un tamaño máximo de 3/4", movimiento interno del material a instalar, extendido y nivelado del material, apisonado (en capas no mayores de 10 cm cuando aplique), homogenizado y humedecido del material para lograr la mayor compactación, construcción del apoyo semicircular para permitir el apoyo completo de la tubería, mano de obra, herramienta menor y equipo de seguridad. Plantilla de 10 cm de espesor para tubería de 4" a 18" de diámetro,		
RESUMEN DE VOLUMEN			
PROYECTO:		300.00	
ACUMULADO ANTERIOR:		-	
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		201.60	
POR EJERCER:		98.40	
EXCEDENTE:		-	
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		201.60	

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO					
ESTIMACIÓN 1 (UNO)							
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023							
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO					
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS					
III. LINEA DE INTERCONEXION A RED							
74	Relleno de zanjas con material producto Banco (caliche) autorizado por la supervisión. Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno acostillado hasta 30 cm arriba de lomo de tubo o según proyecto constructivo, compactado con pisón de mano.	VALLECILLO	LARGO 194.5	ANCHO 0.6	ALTURA X 0.6	TOTAL 70.02	UNIDAD M3
RESUMEN DE VOLUMEN							
PROYECTO:		70.00					
ACUMULADO ANTERIOR:		-					
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		70.00					
POR EJERCER:		-					
EXCEDENTE:		-					
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		70.00					
SUMA DEL VOLUMEN:						70.00	m3 ✓

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

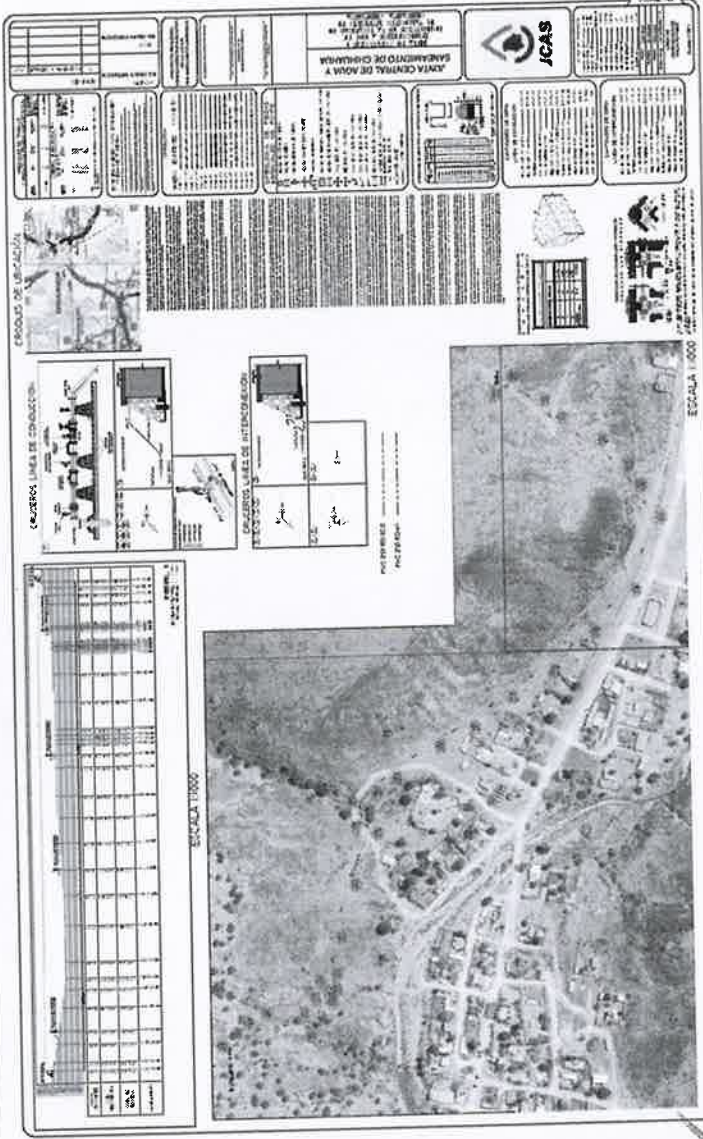
CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

CROQUIS / PLANOS

CONCEPTO

III. LINEA DE INTERCONEXION A RED

74
Relleno de zanjas con material producto Banco (caliche) autorizado por la supervisión. Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno acostillado hasta 30 cm arriba de lomo de tubo o según proyecto constructivo, compactado con pisón de mano.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	70.00
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	70.00
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	70.00

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
ESTIMACIÓN 1 (UNO)		
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023		
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO	

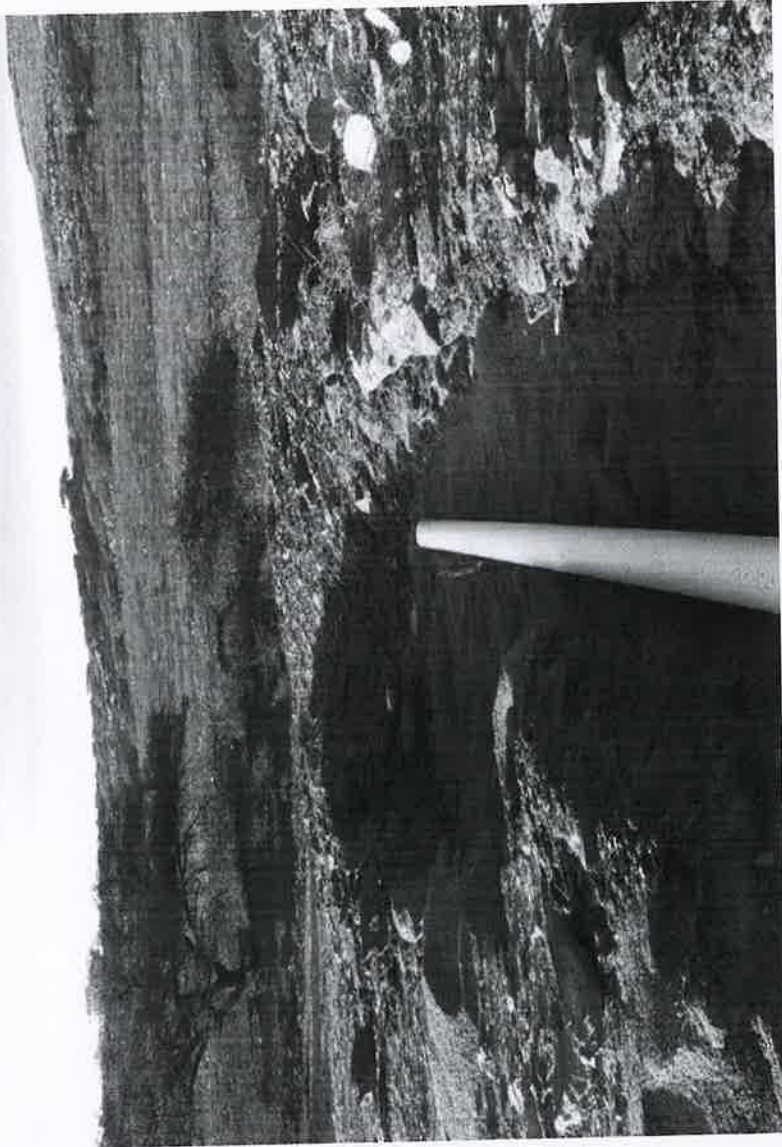
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

CONCEPTO

III. LINEA DE INTERCONEXION A RED

74

Relleno de zanjas con material producto Banco (caliche) autorizado por la supervisión. Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno acostillado hasta 30 cm arriba de lomo de tubo o según proyecto constructivo, compactado con pisón de mano.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	70.00
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	70.00
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	70.00

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO							
ESTIMACIÓN 1 (UNO)									
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023									
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO							
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS							
III. LINEA DE INTERCONEXION A RED									
75	Relleno de zanjas con material producto de la excavación que clasifique entre tipo "A" y/o "B". Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno sobre acostillado hasta nivel de terreno natural, compactado con compactador tipo bailarina.	VALLECILLO	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL	UNIDAD		
			143	X	0.7	X	0.7	70.07	M3
RESUMEN DE VOLUMEN									
PROYECTO:		70.00							
ACUMULADO ANTERIOR:		-							
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		70.00							
POR EJERCER:		-							
EXCEDENTE:		-							
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		70.00							
		SUMA DEL VOLUMEN:					70.00	m3	

ING. SUGEIL OLIVIA VILLATOBO FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

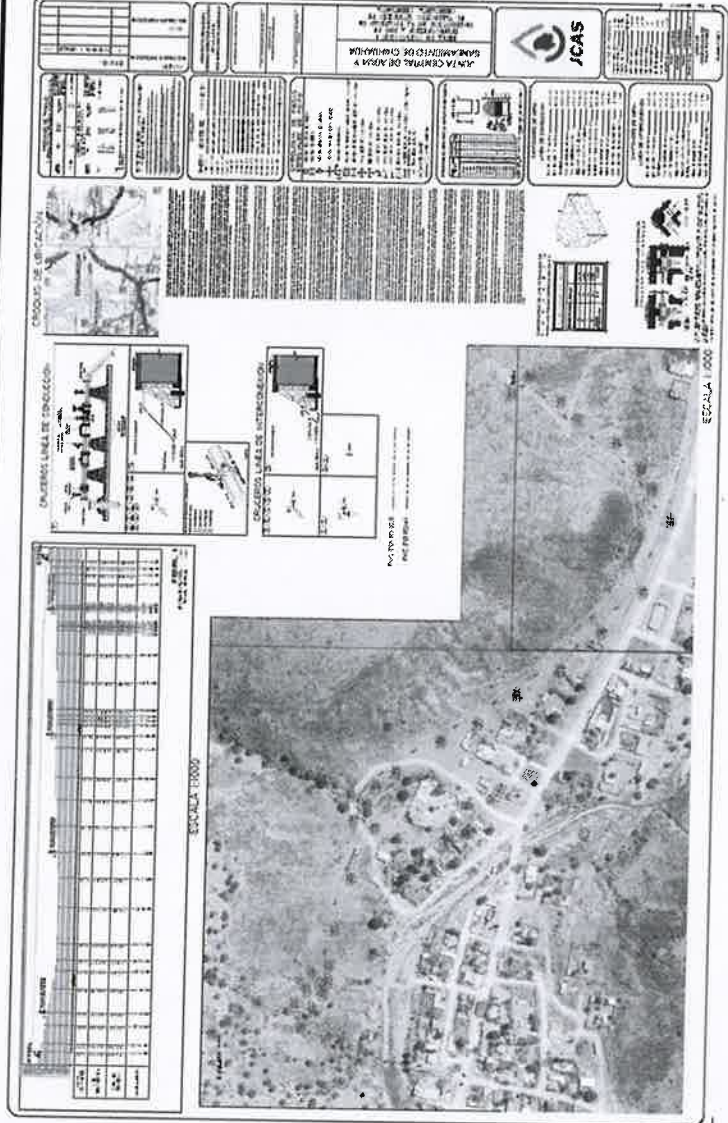
CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

CONCEPTO

III. LINEA DE INTERCONEXION A RED

75

Relleno de zanjas con material producto de la excavación que clasifique entre tipo "A" y/o "B". Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno sobre acostillado hasta nivel de terreno natural, compactado con compactador tipo bailarina.



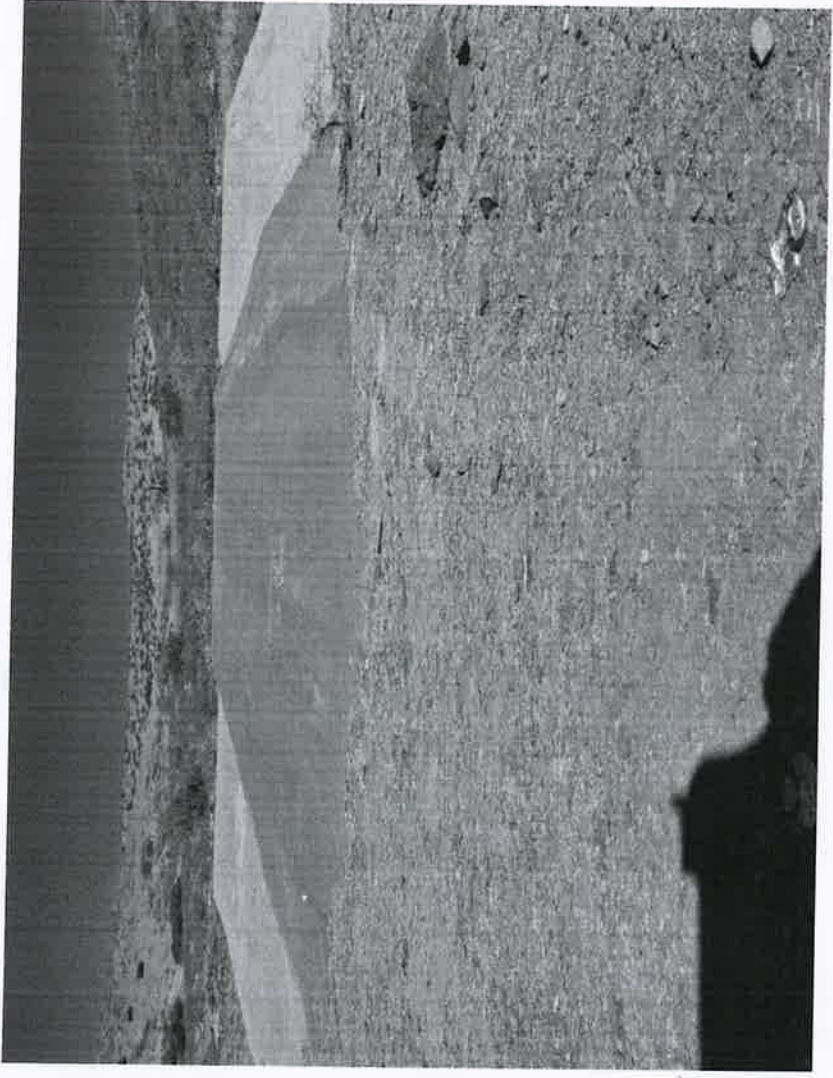
RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	70.00
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	70.00
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	70.00

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)		
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023		
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO
CONCEPTO		
III. LINEA DE INTERCONEXION A RED		
75	Relleno de zanjas con material producto de la excavación que clasifique entre tipo "A" y/o "B". Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno sobre acostillado hasta nivel de terreno natural, compactado con compactador tipo bailarina.	
RESUMEN DE VOLUMEN		
PROYECTO:		70.00
ACUMULADO ANTERIOR:		-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		70.00
POR EJERCER:		-
EXCEDENTE:		-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		70.00

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO				
ESTIMACIÓN 1 (UNO)						
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023						
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO				
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS				
III. LINEA DE INTERCONEXION A RED						
76	Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. 1er kilómetro. Camino de terrecería tránsito normal, con camión de 7 m3.	LARGO	VOLUMEN (M3)	VIAJE	TOTAL	UNIDAD
		CAMION 7M3	7	43	301	M3
RESUMEN DE VOLUMEN						
PROYECTO:		300.00				
ACUMULADO ANTERIOR:		-				
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		300.00				
POR EJERCER:		-				
EXCEDENTE:		-				
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		300.00				
SUMA DEL VOLUMEN:					300.00	m3

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

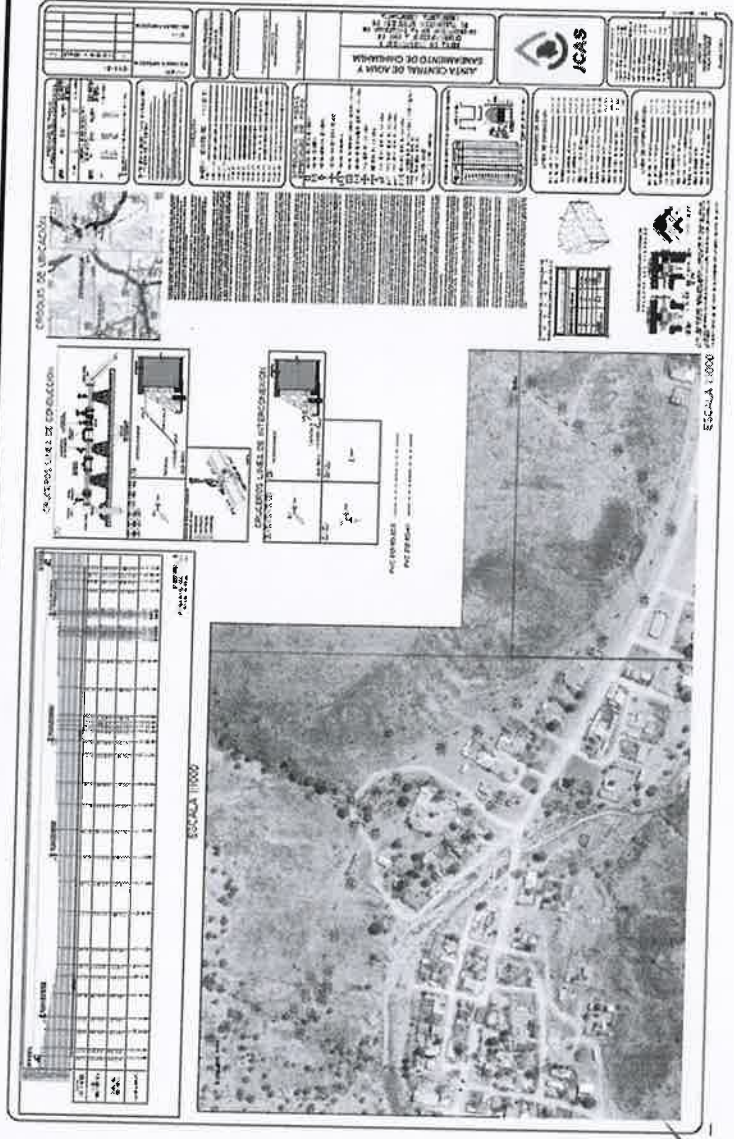
CONCEPTO

III. LINEA DE INTERCONEXION A RED

CROQUIS / PLANOS

76

Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. 1er kilómetro. Camino de terrecería transito normal, con camión de 7 m3.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	300.00
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	300.00
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	300.00

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

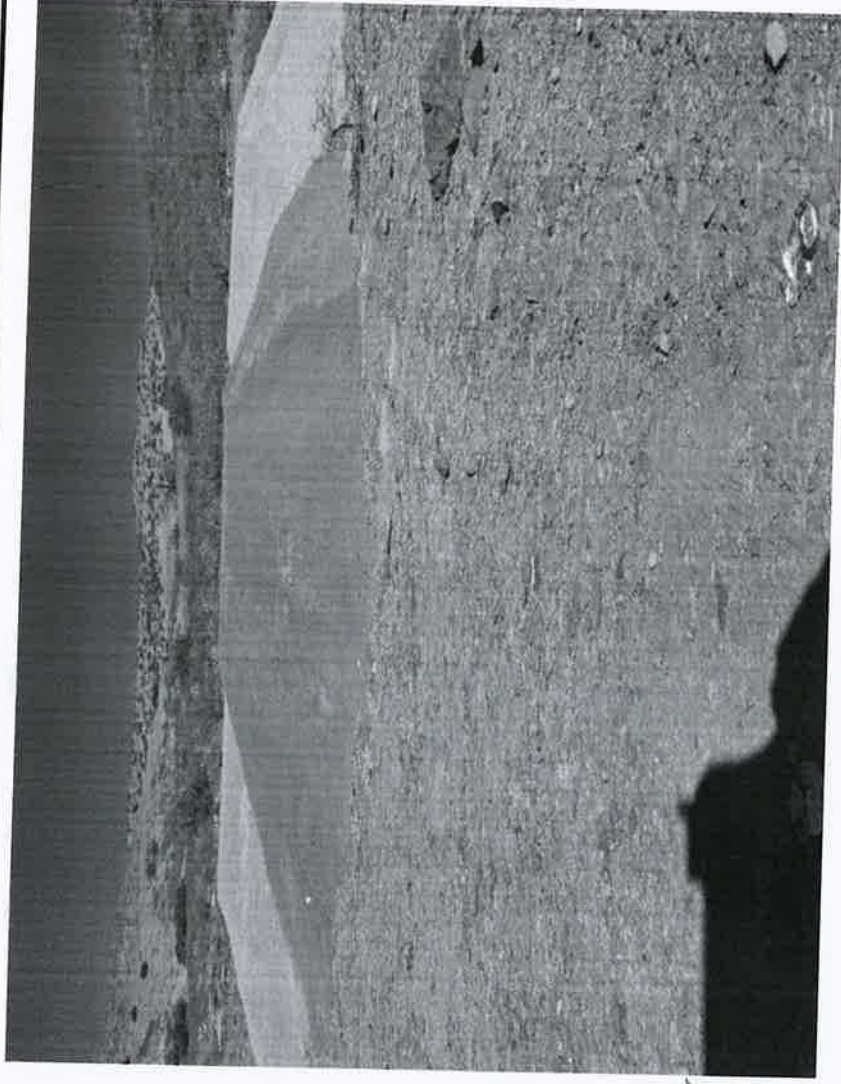
CONCEPTO

III. LINEA DE INTERCONEXION A RED

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

76

Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. 1er kilómetro. Camino de terrecería tránsito normal, con camión de 7 m3.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	300.00
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	300.00
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	300.00

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO			
ESTIMACIÓN 1 (UNO)		PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023			
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO			
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS			
III. LINEA DE INTERCONEXION A RED					
77	Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. Kilómetros subsecuentes. Camino de terrecería tránsito normal, con camión de 7 m3.	VOLUMEN (M3)	VIAJES	KM	TOTAL
		7	X 43	X 2	602
					M3/KM
RESUMEN DE VOLUMEN					
PROYECTO:		600.00			
ACUMULADO ANTERIOR:		-			
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		600.00			
POR EJERCER:		-			
EXCEDENTE:		-			
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		600.00			
		SUMA DEL VOLUMEN: 600.00 m3/km			

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	
ESTIMACIÓN 1 (UNO)		
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023		
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO	

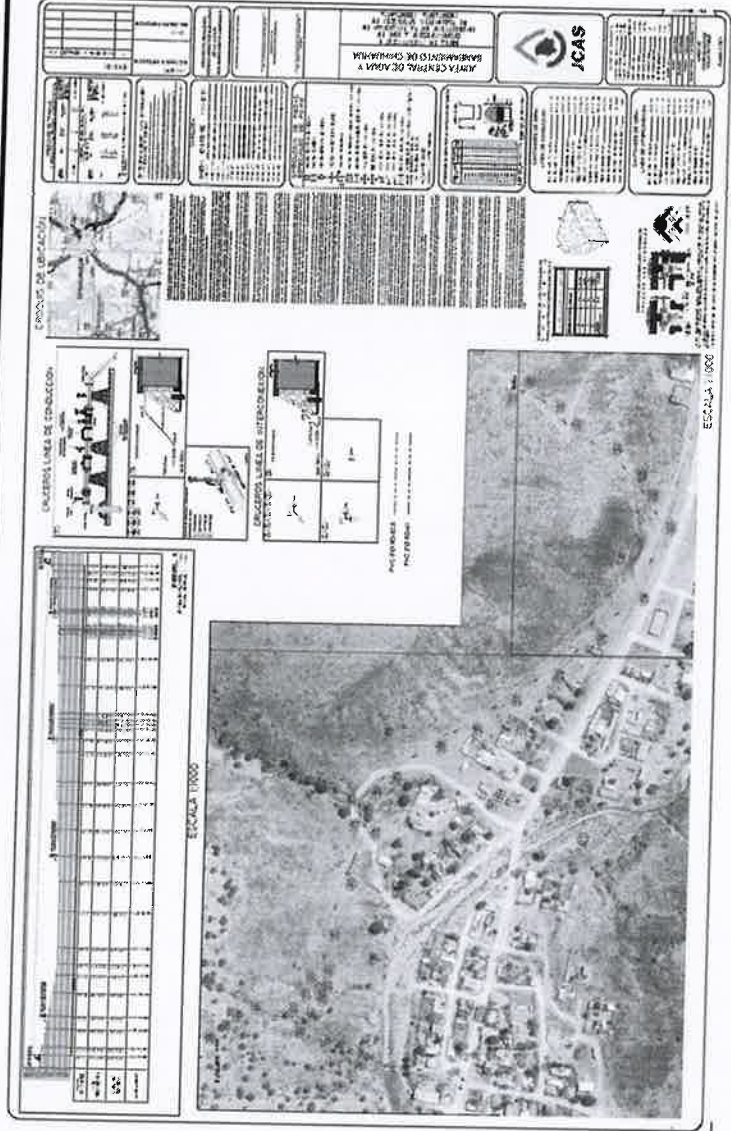
CONCEPTO

III. LINEA DE INTERCONEXION A RED

CROQUIS / PLANOS

77

Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. Kilómetros subsecuentes. Camino de terrecería tránsito normal, con camión de 7 m3.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	600.00
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	600.00
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	600.00

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)		
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023		
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		
		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO
CONCEPTO		
III. LINEA DE INTERCONEXION A RED		
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA		

77

Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. Kilómetros subsecuentes. Camino de terrecería transito normal, con camión de 7 m3.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	600.00
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	600.00
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	600.00

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMÉTICAS
----------	-------------------------

78	Suministro de tubería de P.V.C., con campana tipo ANGER, serie inglesa RD-41, fabricada bajo la norma nacional NMXE-145/1-SCFI-2002 (última edición). Nota: deberá presentarse certificado de calidad vigente expedido por un organismo oficial como CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE: Siendo la omisión de este documento motivo de descalificación. Material puesto en obra. Tubo ANGER de 3" de diámetro sistema inglés.	TUBERIA RD-41	LARGO	6	ANCHO	PZA	TOTAL	UNIDAD
						56	336	M
RESUMEN DE VOLUMEN								
PROYECTO:							335.48	
ACUMULADO ANTERIOR:							-	
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:							335.48	
POR EJERCER:							-	
EXCEDENTE:							-	
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:							335.48	m

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

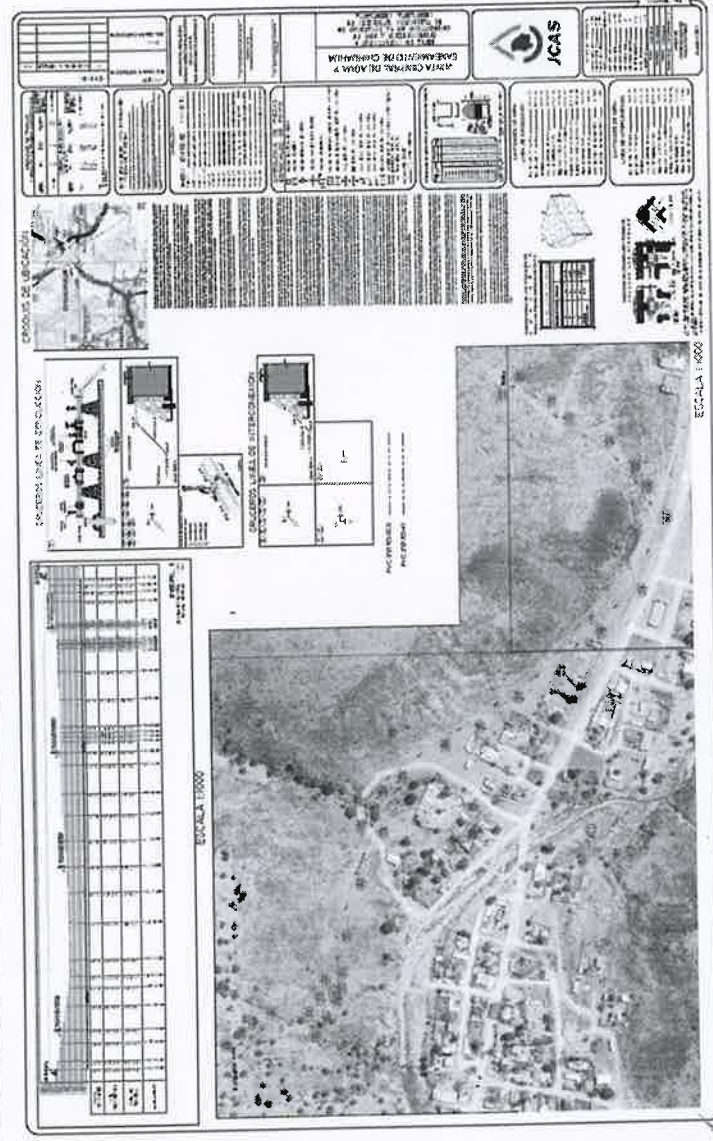
CROQUIS / PLANOS

CONCEPTO

III. LINEA DE INTERCONEXION A RED

78

Suministro de tubería de P.V.C., con campana tipo ANGER, serie inglesa RD-41, fabricada bajo la norma nacional NMXE-145/1-SCFI-2002 (ultima edición). Nota: deberá presentarse certificado de calidad vigente expedido por un organismo oficial como CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE: Siendo la omisión de este documento motivo de descalificación. Material puesto en obra. Tubo ANGER de 3" de diámetro sistema ingles.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	335.48
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	335.48
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	335.48

[Signature]

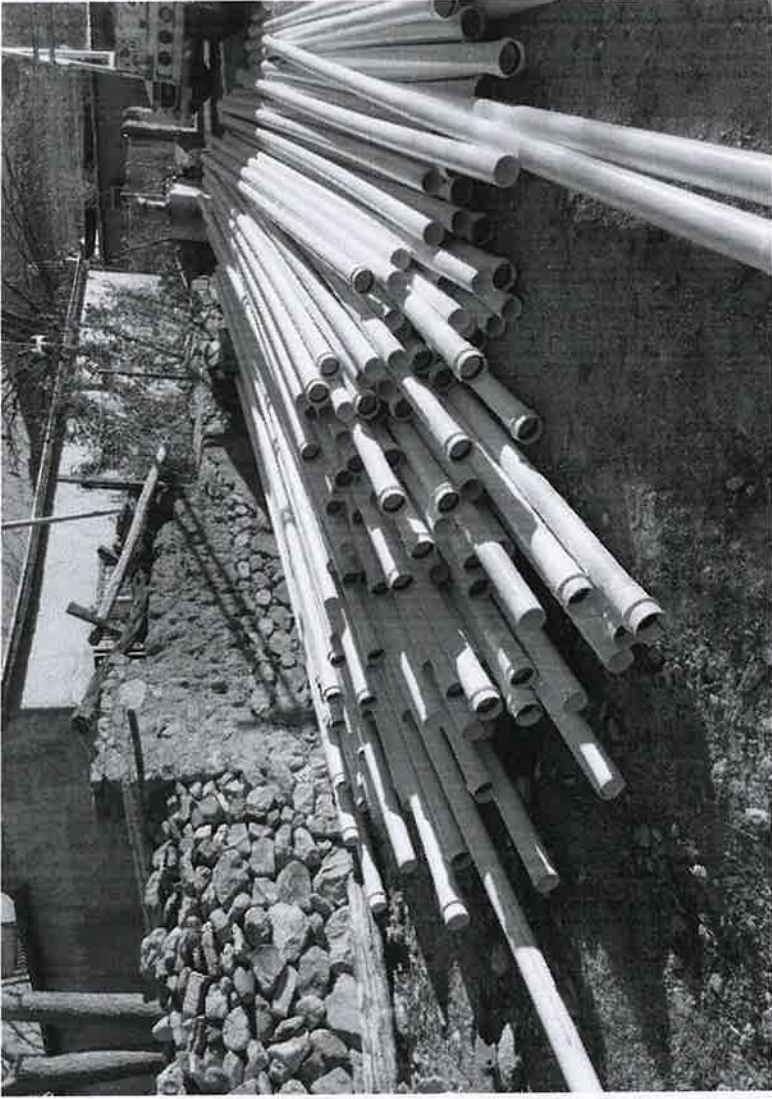
ING. SUGEIL OLIVIA VILLOBOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

[Signature]
ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERIODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

CONCEPTO	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA
III. LINEA DE INTERCONEXION A RED	

78	Suministro de tubería de P.V.C., con campana tipo ANGER, serie inglesa RD-41, fabricada bajo la norma nacional NMXE-145/1-SCFI-2002 (ultima edición). Nota: deberá presentarse certificado de calidad vigente expedido por un organismo oficial como CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE: Siendo la omisión de este documento motivo de descalificación. Material puesto en obra. Tubo ANGER de 3" de diámetro sistema ingles.	
RESUMEN DE VOLUMEN		
PROYECTO:		335.48
ACUMULADO ANTERIOR:		-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		335.48
POR EJERCER:		-
EXCEDENTE:		-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		335.48

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023		OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO				
ESTIMACIÓN 1 (UNO)						
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023						
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO				
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMÉTICAS				
III. LINEA DE INTERCONEXION A RED						
79	Instalación, junteo y prueba de tubería de P.V.C. con campana tipo ANGER. Incluye: acarreo del material a 1 km de distancia, maniobras locales, bajada de los materiales a fondo de zanja, liga, lubricante herramienta, mano de obra y equipo de seguridad, prueba de hermeticidad de acuerdo a la norma NOM-001-CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión) incluyendo el equipo y materiales para realizar la prueba. Tubería P:V:C: con campana tipo ANGER de 3" de diámetro.	TUBERIA RD-41	LARGO 6	ANCHO 56	TOTAL 336	UNIDAD M
RESUMEN DE VOLUMEN						
PROYECTO:		335.48				
ACUMULADO ANTERIOR:		-				
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:		335.48				
POR EJERCER:		-				
EXCEDENTE:		-				
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:		335.48				
SUMA DEL VOLUMEN:					335.48	m

ING. SUGEHL OLIVIA VILALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

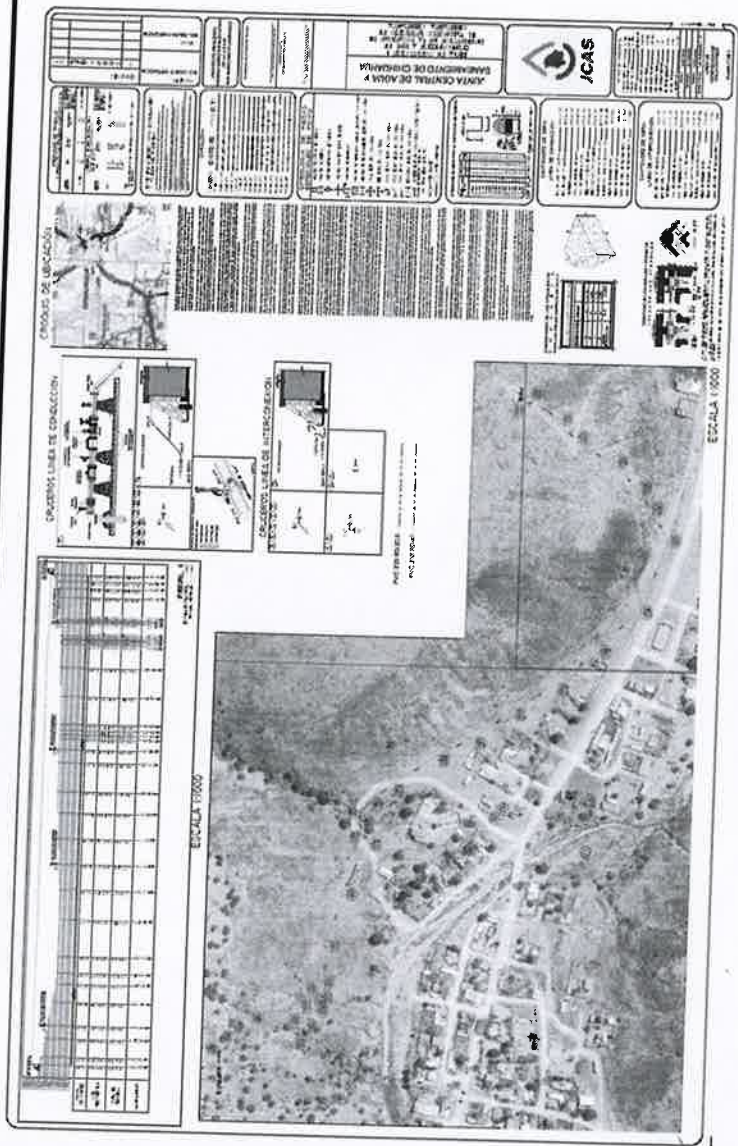
CONCEPTO

III. LINEA DE INTERCONEXION A RED

CROQUIS / PLANOS

79

Instalación, junteo y prueba de tubería de P.V.C. con campana tipo ANGER. Incluye: acarreo del material a 1 km de distancia, maniobras locales, bajada de los materiales a fondo de zanja, liga, lubricante herramienta, mano de obra y equipo de seguridad, prueba de hermeticidad de acuerdo a la norma NOM-001-CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión) incluyendo el equipo y materiales para realizar la prueba. Tubería P.V.C: con campana tipo ANGER de 3" de diámetro.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	335.48
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	335.48
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	335.48

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO No. 156/2023	OBRA: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
PERÍODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA: GRUPO SANTONE, S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: COMUNIDAD DEL VALLECILLO

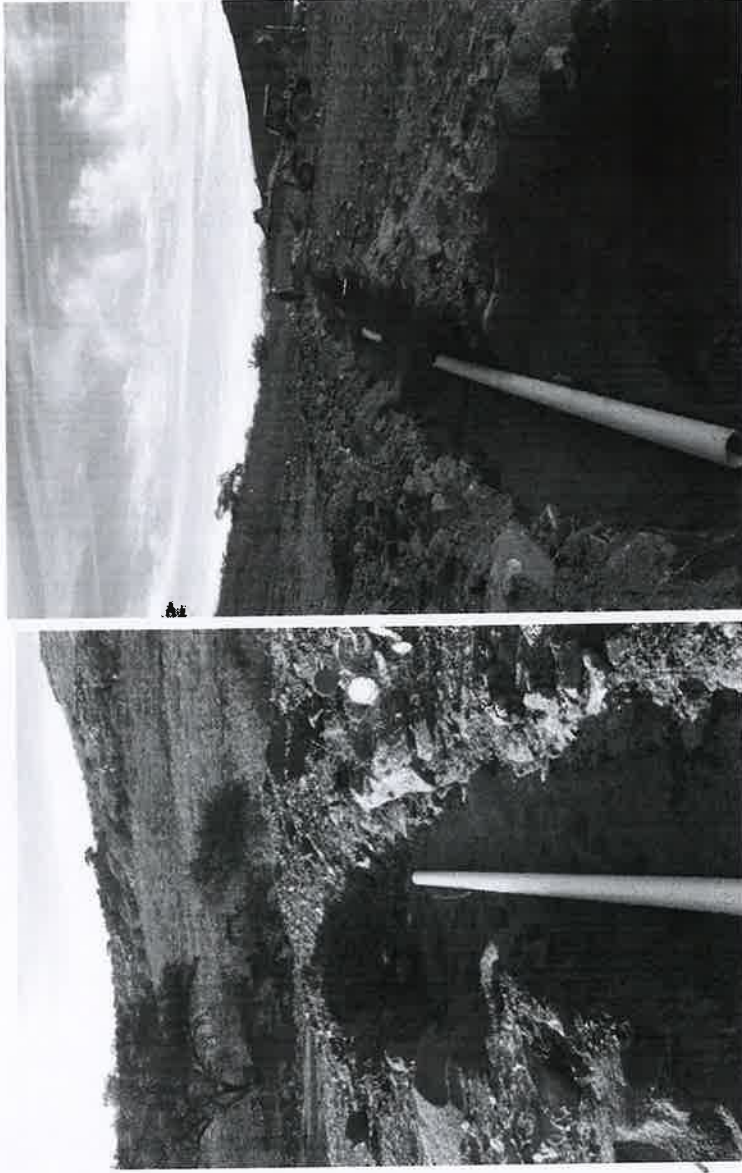
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

CONCEPTO

III. LINEA DE INTERCONEXION A RED

79

Instalación, junteo y prueba de tubería de P.V.C. con campana tipo ANGER. Incluye: acarreo del material a 1 km de distancia, maniobras locales, bajada de los materiales a fondo de zanja, liga, lubricante herramienta, mano de obra y equipo de seguridad, prueba de hermeticidad de acuerdo a la norma NOM-001-CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión) incluyendo el equipo y materiales para realizar la prueba. Tubería P.V.C: con campana tipo ANGER de 3" de diámetro.



RESUMEN DE VOLUMEN

PROYECTO:	335.48
ACUMULADO ANTERIOR:	-
GENERADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	335.48
POR EJERCER:	-
EXCEDENTE:	-
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:	335.48

ING. SUGEHIL OLIVIA VILLALOBOS FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE

ING. JUAN AURELIO JAIME HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

Fecha:

21 / Noviembre / 2023

No.:

Nota No 001

001

- Con esta fecha y nota se da efectiva a la presente bitácora de obra con el fin de abrir todos los asuntos técnicos y administrativos que se generen durante la obra denominada: "Ampliación de la línea de conducción de agua potable en la comunidad del Valle de San Juan".

- No Contrato: 1566/2023

- Importe de la obra: \$1,484,396.91 Incluyendo IVA

- Dependencia ejecutora: Dirección de obras públicas municipales (Departamento de construcción de infraestructura urbana)

- Contratista: Grupo SANTON. S.A. DE C.V.

- Periodo de ejecución: Del 21 de noviembre del 2023 al 20 de diciembre del 2023

- Domicilio del Contratista: Calle del Solano 9541, CP 3116 Kincaadas del Valle

- Los trabajos consisten en excavación, afino, instalación de tuberías, instalación de pizós exteriores y cimiento de bases para línea de agua potable, en la comunidad de El Valle de San Juan.

- No Oficio Presidencial: 2023-PPM-33FM-PR-077

- La dirección de obras públicas notifica que el registro de obra es el 109. Juan Antonio Jaime Hernández con el número de teléfono 619-5-19-99-93 autorizado a realizar las operaciones y escribir las mismas. También se ha notificado por escrito.

- La empresa Contratista notifica que se representa de obra para la Ing. Susheil Olivia Villalobos Hernández encargada y autorizada a firmar las operaciones y escribir las mismas con el número de teléfono 619-1-20-65-54

Ing. Juan A. Jaime Hernández

Presidente

DDP M

Ing. Susheil Olivia Villalobos Hernández

Superintendente

Grupo SANTON S.A. DE C.V.

Fecha:

21/Noviembre/2023

No.

Nota No 002

Con esta fecha y nota se establece que la presente bitácora quedará en el sitio de la obra para consultas y presentar las notas pertinentes en un horario de 8:00 a 5:00 PM.

Nota No 003

21/Noviembre/2023

Con esta fecha y nota se establece que una vez firmada y asentada una nota en la bitácora de obra la contratante esta obligada a firmar en un plazo no mayor a 72 hrs en caso contrario se dará por aceptado el contenido de la misma.

Nota No 004

21/Noviembre/2023

Con esta fecha y nota se establecen las obligaciones de ambas partes de asistir a la bitácora de obra los aspectos relativos a la división y aprobación de las estimaciones y acciones emprendidas. Contadores de obra educada o concluidos no previstos en el contrato, así como representantes de las partes de supervisión e higiene. A las partes de supervisión e higiene y protección al medio ambiente que deben implementarse.

Nota No 005

21/Noviembre/2023

Con esta fecha y nota se establece que una vez asentada y firmada la bitácora de obra la parte no sea ni podrá ser modificada ni por el contratante que deba la misma.

Nota No 006

21/Noviembre/2023

Con esta fecha y nota se hace entrega oficial al Contratante del proyecto, planos y ubicación de las calles y zonas por donde pasará la tubería en la comunidad de Vallecillo.

Fecha:

No.:

003

Nota No 007

21/Noviembre/2023

- El día de hoy se inicia con el trabajo y limpieza de la zona donde pasaran las líneas de agua potable.



Nota No 008

22/Noviembre/2023

- El día de hoy continúan trabajos de despalme e inicio trabajos de excavación en materiales a rivera de calle así como la material en montón.

- Se inicia tiro de arena para afine de bandas.



Nota No 009

23/Noviembre/2023

- Continúan trabajos de excavación y afine de bandas para tratamiento de tubería.



Nota No 010

24/Noviembre/2023

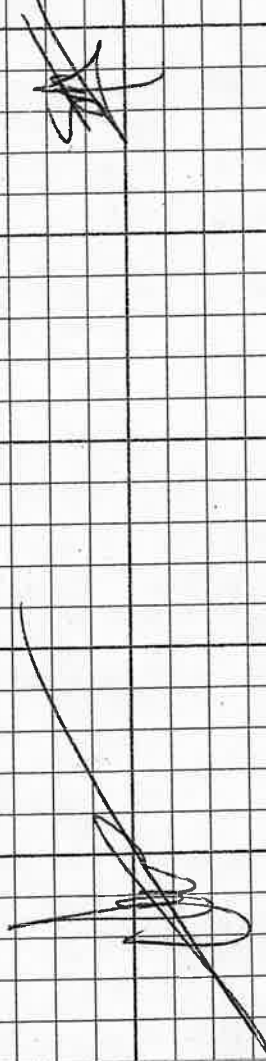
- El día de hoy continúan con trabajos de excavación y afine. Se suministran y viertes de arena más de 12m³ suministro de tubería P.D. 91 x R.D. 32.5.



Nota No 011

27/Noviembre/2023

- El día de hoy inicia con la instalación de tubería de PVC R.D. 41 así como la de P.D. 32.5 en tramos. Inician en el proyecto y continúan las excavaciones y suministro y recorte de arena en distintas zonas de la excavación.



Fecha:

No.

004

Nota No 012

28/ Noviembre / 2023

- El día de hoy se continúan trabajos de permeabilidad y bituminación de fugas para poder a sellar la excavación.
- Se continúa el sellado de gorda en diferentes taceres de tubería probados.

Nota No 013

29/ Noviembre / 2023

- Se realiza el suministro de ripios, Codos y Pizzas especiales faltantes y así como Pidas, Tee, Tacos, manantico, Valvulas y expositores de agua.
- Continúan trabajos de cilleros y compactación en gorda.

Nota No 014

30/ Noviembre / 2023

- El día de hoy se realizan trabajos de perforación e instalación de tiras para tren de descarga en P20.
- Continúan trabajos de instalación de tuberías que como escapeado de agua y llenado con material de banco.

Nota No 015

01/ Diciembre / 2023

- El día de hoy se realizó el suministro e inicio de instalación de valvulas para el tren de descarga.
- Así como se habilitación de cimbras para los efectos de compactar.

Nota No 016

02/ Diciembre / 2023

- El día de hoy se terminan trabajos de cilleros en gorda y continúa con instalación de pizzas para el tren de descarga.

Fecha:

Nota No 017

No.

005

04/ Noviembre / 2023

- El día de hoy continúan trabajos en obras para
suministro de pilas especiales para bitácoras grab.

Nota No 018

- Se solicita al contratista general la estimación #1
con el periodo de ejecución del 21 de noviembre del 2023
al 19 de diciembre del 2023.