



# CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.

PEDRO MARIA ANAYA 436, COL. LOMA BONITA, V. DE ALVAREZ, COL.  
C.P. 28984, TEL. 312 3088807, CORREO: consalantar@hotmail.com

Obra	REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITA.	ADJUDICACIÓN DIRECTA
Lugar	TECOMAN, COL.	Fecha 20 DE NOVIEMBRE DE 2019
	22/NOV AL 21/DIC/2019	H. AYTO. CONSTIT. DE TECOMAN, COLIMA

## REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN RIO COLIMA ENTRE CALLE RIO FRIO Y CALLE DEL LAGO, COL. SAN CARLOS.

Reporte de REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN RÍO COLIMA ENTRE CALLE RÍO FRÍO Y CALLE DEL LAGO, DOCUMENTO E10

Nombre	Unidad	Volumen	PU	Importe
--------	--------	---------	----	---------

### REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN RÍO COLIMA ENTRE CALLE RÍO FRÍO Y CALLE DEL LAGO, COL. SAN CARLOS., TECOMAN, COL.

#### A REHABILITACION DE COLECTOR SANITARIO

##### A1 PRELIMINARES RC

A01.01 Limpieza, trazo y nivelación en el area de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta. (Nueve Pesos 51/100 m.n.)	m2	539.6000000	9.51	5,131.60
A01.02 Ruptura de empedrado con medios mecanicos, incluye apile, maquinaria (Diecinueve Pesos 04/100 m.n.)	m2	217.5000000	19.04	4,141.20
A01.03 Desmonte y desentrañe de maleza (Nueve Pesos 01/100 m.n.)	m2	792.0000000	9.00	7,128.00

Total: A1 PRELIMINARES RC

16,400.80

##### A02 EXCAVACIONES Y RELLENO RC

A02.01 Excavación a mano para zanjas en material comun de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del material, extraccion, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta. (Ciento Setenta y Ocho Pesos 01/100 m.n.)	m3	35.0000000	178.00	6,230.00
A02.02 Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00 m en zona B, incluye: afloje del material, extracción y deposito a uno o ambos lados de la zanja (Cincuenta Pesos 50/100 m.n.)	m3	1,650.0000000	50.50	83,325.00
A02.04 Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: pruebas de compactacion, incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta (Ciento Cuarenta y Cinco Pesos 01/100 m.n.)	m3	1,650.0000000	145.00	239,250.00

Total: A02 EXCAVACIONES Y RELLENO RC

328,805.00

##### A3 TUBERIA Y CONEXIONES RC

A03.01 Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 12" incluye: certificado, especificaciones tecnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. (Cuatrocientos Cinco Pesos 57/100 m.n.)	m	269.8000000	405.57	109,422.79
A03.02 Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones tecnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. (Ciento Noventa y Dos Pesos 00/100 m.n.)	m	98.0000000	192.00	18,816.00
A03.03 Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye: certificado, especificaciones tecnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. (Ciento Nueve Pesos 87/100 m.n.)	m	50.0000000	109.87	5,493.50
A03.04 Suministro e instalación de tee wye de 6X8 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomerico, incluye: certificado, especificaciones tecnicas, garantía, material, mano da obra y todo lo necesario para su correcta instalación. (Quinientos Treinta y Cuatro Pesos 00/100 m.n.)	pza	7.0000000	534.00	3,738.00

Total: A3 TUBERIA Y CONEXIONES RC

137,470.29

##### A4 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS

A04.01 Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 3.00 m, a base de muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cms juntoado con cemento-arena 1:3, cuatrapeado, aplanado acabado pulido espesor minimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta (Trece Mil Ochocientos Sesenta y Seis Pesos 24/100 m.n.)	pza	4.0000000	13,866.24	55,464.96
A04.02 Conexion de tubería a pozo de visita, incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo. (Un Mil Quinientos Noventa y Cinco Pesos 65/100 m.n.)	pza	4.0000000	1,595.65	6,382.60
A04.03 Construcion de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplanado con mortero cemento, arena 1:3 de 0.40 X 0.60 interior y 1.00 m. de profundidad libres y tapa de concreto de 7 cms. De espesor armada con varila de 114* con marco y contramarco de ángulo de acero, incluye: suministro y colocación da bs materiales, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (Dos Mil Quinientos Noventa y Un Pesos 21/100 m.n.)	pza	7.0000000	2,591.21	18,138.47
A04.04 Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita de 1.20 m. de	pza	6.0000000	1,454.12	8,724.72

ING. ALFREDO ANGUIANO ARIAS



# CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.

PEDRO MARIA ANAYA 436, COL. LOMA BONITA, V. DE ALVAREZ, COL.  
C.P. 28984, TEL. 312 3088807, CORREO: consalnar@hotmail.com

Obra	REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITA.	ADJUDICACIÓN DIRECTA
Lugar	TECOMAN, COL.	Fecha 20 DE NOVIEMBRE DE 2019
	22/NOV AL 21/DIC/2019	H. AYTO. CONSTIT. DE TECOMAN, COLIMA

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN RIO COLIMA ENTRE CALLE RIO FRIO Y CALLE DEL LAGO, COL. SAN CARLOS.

Reporte de REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN RÍO COLIMA ENTRE CALLE RÍO FRÍO Y CALLE DEL LAGO, DOCUMENTO E10

Nombre	Unidad	Volumen	PU	Importe
--------	--------	---------	----	---------

Precio unitario	diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Un Mil Cuatrocientos Cincuenta y Cuatro Pesos 12/100 m.n.)			
Total: A4 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS				88,710.75

## A5 REPARACIONES

A05.01 Construcción de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo el 50% de la piedra. de 15 cm do espesor, asentado y empacado con polvillo (Ciento Sesenta y Un Pesos 29/100 m.n.)	m2	217.5000000	161.29	35,080.58
A05.03 Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, T.M. A 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con monten, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m. curado, descimbrado, materiales, mano de obra. equipo y herramienta. (Doscientos Setenta y Nueve Pesos 52/100 m.n.)	m2	3.0000000	279.52	838.56
A05.04 Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2' de diámetro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo (Veintisiete Pesos 24/100 m.n.)	m	40.0000000	27.24	1,089.60
A05.05 Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2', incluye: materiales, mano de obra y equipo. (Ciento Treinta y Ocho Pesos 45/100 m.n.)	pza	14.0000000	138.45	1,938.30

Total: A5 REPARACIONES				38,947.04
------------------------	--	--	--	-----------

## A6 SEÑALIZACION

A06.01 Limpieza final de obra, incluye acarrees internos para su posterior retiro (Siete Pesos 52/100 m.n.)	m2	600.0000000	7.52	4,512.00
A06.02 Fabricación y suministro de letreros y/o señalamientos preventivos de obra, a base de base y bastidos de angulo de acero de 2 1/2" x 2 1/2 y pantalla de lámina negra calibre 26 con la leyenda "PRECAUCION", "OBRA EN PROCESO", "CALLE CERRADA POR OBRA", "INICIA TRAMO EN CONSTRUCCIÓN" O "DESVIACIÓN", mismo que sera entregado al almacén de la dependencia una vez terminada la obra. (Dos Mil Quinientos Sesenta y Un Pesos 41/100 m.n.)	pza	4.0000000	2,561.41	10,245.64

Total: A6 SEÑALIZACION				14,757.64
------------------------	--	--	--	-----------

Total: A REHABILITACION DE COLECTOR SANITARIO				625,091.52
---	--	--	--	------------

Total: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN RÍO COLIMA ENTRE CALLE RÍO FRÍO Y CALLE DEL LAGO, COL. SAN CARLOS., TECOMAN, COL.				625,091.52
--	--	--	--	------------

Cargos en porcentaje				
REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN RÍO COLIMA ENTRE CALLE RÍO FRÍO Y CALLE DEL LAGO, COL. SAN CARLOS., TECOMAN, COL.				

Total de IVA (Cien Mil Dieciocho Pesos 61/100 m.n.)		1.0000000	100,018.61	100,014.64
Total: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN RÍO COLIMA ENTRE CALLE RÍO FRÍO Y CALLE DEL LAGO, COL. SAN CARLOS., TECOMAN, COL.				100,014.64

Total: Cargos en porcentaje				100,014.64
-----------------------------	--	--	--	------------

Total: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN RÍO COLIMA ENTRE CALLE RÍO FRÍO Y C (Setecientos Veinticinco Mil Ciento Seis Pesos 16/100 m.n.)				725,106.16
--	--	--	--	------------

ING. ALFREDO ANGUIANO ARIAS