



**SANTILLAN, INGENIERIA Y CONSTRUCCION**  
**A SU SERVICIO**  
 LIBERTAD #420 A, C.P. 78700  
 CENTRO MATEHUALA, S.L.P., MEXICO  
 TEL. (044) 488 147 32 21, Móvil (044) 488 126 81 37  
 RFC: SAGA910428SB8  
 Registro Patronal IMSS: E3619520107  
 angelinsantillan@gmail.com

**PRESUPUESTO**

**OBRA: REHABILITACION DE SISTEMA DE AGUA ENTUBADA, EN LA COMUNIDAD DE SANTA TERESA, VANEGAS, S.L.P**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PU	TOTAL
1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO SEMIPLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO ETC.	M2	2000.00	\$ 9.57	\$ 19,140.00
2	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO II. EN SECO ZONA DE 0 A 2 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	125.00	\$ 464.80	\$ 58,100.43
3	EXTRACCION DE TUBERIA DE PVC DE 50.8 MM (2") DE DIAM. EN CONDICIONES DAÑADAS. INCLUYE MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	500.00	\$ 25.06	\$ 12,530.00
4	TUBERÍA DE PVC DE LIGA DE 50.8 MM (2") DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	500.00	\$ 255.36	\$ 127,680.00
5	ELABORACION DE REGISTRO COMUN DE 0.70 X 0.80 M. PARA OPERACIÓN DE VALVULA DE PASO. JUNTADO CON MORTERO (CEMENTO ARENA 1:5) ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS, MARCOS Y TAPAS DE HIERRO DÚCTIL, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERÍA	PZA	1.00	\$ 2,561.65	\$ 2,561.65
6	VÁLVULA DE PASO DE PVC DE 2" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 515.72	\$ 515.72
7	TEE DE PVC DE 2" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$ 250.18	\$ 500.36
8	COPLES DE PVC DE LIGA DE 2". INCLUYE: SUMINISTRO DE COPLES, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00	\$ 72.40	\$ 724.00
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM. (½") CON ABRAZADERA DE PVC DE 2"X½". INCLUYE: EXCAVACION, NIPLES DE ½", CODOS, TEE, LLAVE NARIZ DE BRONCE Y RELLENO DE MATERIAL.	TOMA	20.00	\$ 503.08	\$ 10,061.60
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA NEGRA PARA AGUA DE 1/2" PARA TOMA. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	80.00	\$ 75.62	\$ 6,049.60
11	BOMBEO CON MOTOBOMBA A GASOLINA DE 50.8 MM (2") DE SALIDA Y 5.5 H.P. INCLUYE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00
12	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR NEUMÁTICO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ACOSTILLADO DEL TUBO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	M3	123.98	\$ 522.36	\$ 64,762.19
13	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS HASTA 1 KM FUERA DE LA OBRA.	M2	2000.00	\$ 16.37	\$ 32,740.00
14	MAMPARA INFORMATIVA DE LA OBRA.	PZA	1.00	\$ 5,631.08	\$ 5,631.08
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 344,496.63</b>
				<b>IVA</b>	<b>\$ 55,119.46</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 399,616.09</b>

**ATENTAMENTE**

**ING. ANGEL SANTILLAN GAITAN**



**ESCAM**  
CONSTRUCCIONES

ING. JUAN DANIEL LOPEZ ESCAMILLA

CED. PROF: 12683165

R.F.C: LOEJ970918JX6

**PRESUPUESTO DE OBRA**

**REHABILITACION DE SISTEMA DE AGUA ENTUBADA, EN LA COMUNIDAD DE SANTA TERESA, VANEGAS, S.L.P**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO SEMIPLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO ETC.	M2	2000.00	\$ 11.28	\$ 22,560.00
2	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO II. EN SECO ZONA DE 0 A 2 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	125.00	\$ 492.02	\$ 61,502.50
3	EXTRACCION DE TUBERIA DE PVC DE 50.8 MM (2") DE DIAM. EN CONDICIONES DAÑADAS. INCLUYE MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	500.00	\$ 29.75	\$ 14,875.00
4	TUBERÍA DE PVC DE LIGA DE 50.8 MM (2") DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	500.00	\$ 284.55	\$ 142,275.00
5	ELABORACION DE REGISTRO COMUN DE 0.70 X 0.80 M. PARA OPERACIÓN DE VALVULA DE PASO. JUNTADO CON MORTERO (CEMENTO ARENA 1:5) ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS, MARCOS Y TAPAS DE HIERRO DÚCTIL, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERÍA	PZA	1.00	\$ 3,024.18	\$ 3,024.18
6	VÁLVULA DE PASO DE PVC DE 2" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 566.02	\$ 566.02
7	TEE DE PVC DE 2" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$ 294.29	\$ 588.58
8	COPLER DE PVC DE LIGA DE 2". INCLUYE: SUMINISTRO DE COPLER, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00	\$ 84.84	\$ 848.40
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM. (½") CON ABRAZADERA DE PVC DE 2"X½". INCLUYE: EXCAVACION, NIPLES DE ½", CODOS, TEE, LLAVE NARIZ DE BRONCE Y RELLENO DE MATERIAL.	TOMA	20.00	\$ 586.33	\$ 11,726.60
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA NEGRA PARA AGUA DE 1/2" PARA TOMA. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	80.00	\$ 90.04	\$ 7,203.20
11	BOMBEO CON MOTOBOMBA A GASOLINA DE 50.8 MM (2") DE SALIDA Y 5.5 H.P. INCLUYE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 4,018.95	\$ 4,018.95
12	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR NEUMÁTICO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACOSTILLADO DEL TUBO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRASPALCO. ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	M3	123.98	\$ 563.88	\$ 69,909.84
13	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS HASTA 1 KM FUERA DE LA OBRA.	M2	2000.00	\$ 18.22	\$ 36,440.00
14	MAMPARA INFORMATIVA DE LA OBRA.	PZA	1.00	\$ 6,385.37	\$ 6,385.37
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 375,538.27</b>
				<b>IVA</b>	<b>\$ 60,086.12</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 435,624.40</b>

ELABORO:

ING. JUAN DANIEL LOPEZ ESCAMILLA

REHABILITACION DE SISTEMA DE AGUA ENTUBADA, EN LA COMUNIDAD DE SANTA TERESA, VANEGAS, S.L.P					
PRESUPUESTO					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PU	TOTAL
1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO SEMIPLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO ETC.	M2	2000.00	\$ 13.30	\$ 26,600.00
2	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO II. EN SECO ZONA DE 0 A 2 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	125.00	\$ 511.72	\$ 63,965.00
3	EXTRACCION DE TUBERIA DE PVC DE 50.8 MM (2") DE DIAM. EN CONDICIONES DAÑADAS. INCLUYE MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	500.00	\$ 35.10	\$ 17,550.00
4	TUBERIA DE PVC DE LIGA DE 50.8 MM (2") DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	500.00	\$ 304.77	\$ 152,385.00
5	ELABORACION DE REGISTRO COMUN DE 0.70 X 0.80 M. PARA OPERACIÓN DE VALVULA DE PASO. JUNTADO CON MORTERO (CEMENTO ARENA 1:5) ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS, MARCOS Y TAPAS DE HIERRO DÚCTIL, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERÍA	PZA	1.00	\$ 3,156.02	\$ 3,156.02
6	VÁLVULA DE PASO DE PVC DE 2" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 574.93	\$ 574.93
7	TEE DE PVC DE 2" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$ 311.27	\$ 622.54
8	COPLES DE PVC DE LIGA DE 2". INCLUYE: SUMINISTRO DE COPLES, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00	\$ 89.54	\$ 895.40
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM. (½") CON ABRAZADERA DE PVC DE 2"X½" . INCLUYE: EXCAVACION, NIPLEROS DE ½", CODOS, TEE, LLAVE NARIZ DE BRONCE Y RELLENO DE MATERIAL.	TOMA	20.00	\$ 604.22	\$ 12,084.40
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA NEGRA PARA AGUA DE 1/2" PARA TOMA. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	80.00	\$ 96.68	\$ 7,734.40
11	BOMBEO CON MOTOBOMBA A GASOLINA DE 50.8 MM (2") DE SALIDA Y 5.5 H.P. INCLUYE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 4,388.57	\$ 4,388.57
12	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR NEUMÁTICO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ACOSTILLADO DEL TUBO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	M3	123.98	\$ 590.59	\$ 73,221.35
13	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS HASTA 1 KM FUERA DE LA OBRA.	M2	2000.00	\$ 22.50	\$ 45,000.00
14	MAMPARA INFORMATIVA DE LA OBRA.	PZA	1.00	\$ 6,864.33	\$ 6,864.33

**SUBTOTAL \$ 415,041.94**

**IVA (16%) \$ 66,406.71**

**TOTAL \$ 481,448.65**

**ATENTAMENTE**



**ING. FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GARCIA**