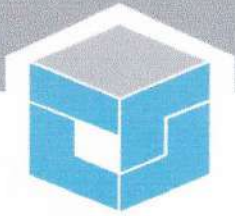


**PRESUPUESTO**

**OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN EL BOULEVARD FLORES MAGON, EN LA CABECERA MUNICIPAL.**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UN.	TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>					
1	TRAZO Y NIVELACION PARA TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	736.20	\$ 6.09	\$ 4,483.46
<b>IMPORTE DE PRELIMINARES</b>					<b>\$ 4,483.46</b>
<b>TERRACERIAS</b>					
2	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	960.97	\$ 414.37	\$ 398,197.14
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DEL No. 5 EN ZANJAS DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	82.60	\$ 307.07	\$ 25,363.67
4	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	376.49	\$ 339.21	\$ 127,709.17
5	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	616.22	\$ 368.95	\$ 227,354.37
6	CARGA Y ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	767.85	\$ 95.20	\$ 73,099.32
<b>IMPORTE DE TERRACERIAS</b>					<b>\$ 851,723.68</b>
<b>DRENAJE SANITARIO</b>					
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 DE 200MM DE DIAMETRO, NOM-001-CONAGUA, NMX 215 L.A.B. FABRICA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	736.20	\$ 566.43	\$ 417,007.16
8	ELABORACION DE REGISTRO COMUN DE 0.60X0.60X0.60 M. INTERIOR DE BLOCK DE 0.15X0.20X0.4 M JUNTADO CON MORTERO (CEMENTO ARENA 1:5) ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2. TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 0.60X0.60X.80 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	53.00	\$ 4,706.05	\$ 249,420.65
9	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE PVC DE 4", INCLUYE: EXCAVACION, SILLETA, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	53.00	\$ 6,158.07	\$ 326,377.71
10	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON TABIQUE 12X4X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, SOBRE PLANTILLA DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	3.00	\$ 8,328.35	\$ 24,985.05
11	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.20 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON TABIQUE 12X4X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, SOBRE PLANTILLA DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	2.00	\$ 9,075.72	\$ 18,151.44
12	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.40 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON TABIQUE 12X4X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, SOBRE PLANTILLA DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	2.00	\$ 9,823.07	\$ 19,646.14
13	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.70 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON TABIQUE 12X4X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, SOBRE PLANTILLA DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	1.00	\$ 11,359.74	\$ 11,359.74



**CONOBRAS**  
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS

14	BROCAL Y TAPA DE FIERRO PARA TRAFICO PESADO, PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00	\$	3,976.50	\$	27,835.50	
15	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS HASTA 1 KM FUERA DE LA OBRA	M2	7362.00	\$	10.17	\$	74,871.54	
<b>IMPORTE DE DRENAJE SANITARIO</b>							\$	<b>1,169,654.93</b>
<b>SUBTOTAL</b>							\$	<b>2,025,862.07</b>
<b>IVA</b>							\$	<b>324,137.93</b>
<b>TOTAL</b>							\$	<b>2,350,000.00</b>

ATENTAMENTE

SANDRA GRISEL QUIROZ VELAZQUEZ



**ING. JUAN JOSÉ GARAY MENDOZA**

- CONSTRUCCIONES EN OBRA CIVIL -

R.F.C. GAMJ820601AG7

MARIANO VÁZQUEZ 104 COLONIA CENTRO

TEL.: 044(488) 1145774

MATEHUALA, S.L.P. C.P. 78700

**PRESUPUESTO**

**OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN EL BOULEVARD FLORES MAGON, EN LA CABECERA MUNICIPAL.**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PU	TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>					
1	TRAZO Y NIVELACION PARA TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	736.20	\$ 10.32	\$ 7,597.58
<b>IMPORTE DE PRELIMINARES</b>					<b>\$ 7,597.58</b>
<b>TERRACERIAS</b>					
2	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	960.97	\$ 453.09	\$ 435,405.90
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DEL No. 5 EN ZANJAS DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	M3	82.60	\$ 321.62	\$ 26,565.49
4	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	376.49	\$ 355.34	\$ 133,781.96
5	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	616.22	\$ 385.00	\$ 237,244.70
6	CARGA Y ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	767.85	\$ 112.04	\$ 86,029.91
<b>IMPORTE DE TERRACERIAS</b>					<b>\$ 919,027.96</b>
<b>DRENAJE SANITARIO</b>					
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 DE 200MM DE DIAMETRO, NOM-001-CONAGUA, NMX 215 L.A.B. FABRICA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	736.20	\$ 592.33	\$ 436,073.35
8	ELABORACION DE REGISTRO COMUN DE 0.60X0.60X0.60 M. INTERIOR DE BLOCK DE 0.15X0.20X0.4 M JUNTADO CON MORTERO (CEMENTO ARENA 1:5) ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 0.60X0.60X.80 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	53.00	\$ 5,127.42	\$ 271,753.26
9	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE PVC DE 4", INCLUYE: EXCAVACION, SILLETA, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	53.00	\$ 6,344.06	\$ 336,235.18
10	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON TABIQUE 12X4X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, SOBRE PLANTILLA DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	3.00	\$ 8,662.41	\$ 25,987.23
11	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.20 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON TABIQUE 12X4X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, SOBRE PLANTILLA DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	2.00	\$ 9,375.45	\$ 18,750.90
12	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.40 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON TABIQUE 12X4X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, SOBRE PLANTILLA DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	2.00	\$ 10,126.38	\$ 20,252.76



**ING. JUAN JOSÉ GARAY MENDOZA**  
- CONSTRUCCIONES EN OBRA CIVIL -

R.F.C. GAMJ820601AG7  
MARIANO VÁZQUEZ 104 COLONIA CENTRO  
TEL.: 044(488) 1145774  
MATEHUALA, S.L.P. C.P. 78700

13	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.70 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON TABIQUE 12X4X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, SOBRE PLANTILLA DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	1.00	\$ 11,532.90	\$ 11,532.90	
14	BROCAL Y TAPA DE FIERRO PARA TRAFICO PESADO, PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00	\$ 4,226.33	\$ 29,584.31	
15	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS HASTA 1 KM FUERA DE LA OBRA	M2	7362.00	\$ 12.05	\$ 88,712.10	
<b>IMPORTE DE DRENAJE SANITARIO</b>					<b>\$ 1,238,881.99</b>	
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2,165,507.53</b>
					<b>IVA</b>	<b>\$ 346,481.20</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>\$ 2,511,988.73</b>

ATENTAMENTE.

ING. JUAN JOSE GARAY MENDOZA



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: SAGA9104285B8  
 Registro Patronal IMSS: E3619520107  
 angelinsantillan@gmail.com

PRESUPUESTO					
"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN EL BOULEVARD FLORES MAGON, EN LA CABECERA MUNICIPAL"					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PU	TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>					
1	TRAZO Y NIVELACION PARA TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	736.20	\$ 9.12	\$ 6,714.14
<b>IMPORTE DE PRELIMINARES</b>					\$ 6,714.14
<b>TERRACERIAS</b>					
2	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	960.97	\$ 420.21	\$ 403,809.20
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DEL No. 5 EN ZANJAS DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	82.60	\$ 315.89	\$ 26,092.20
4	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	376.49	\$ 342.64	\$ 129,000.53
5	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	616.22	\$ 380.73	\$ 234,613.44
6	CARGA Y ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	767.85	\$ 103.66	\$ 79,595.33
<b>IMPORTE DE TERRACERIAS</b>					\$ 873,110.71
<b>DRENAJE SANITARIO</b>					
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 DE 200MM DE DIAMETRO, NOM-001-CONAGUA, NMX 215 L.A.B. FABRICA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	736.20	\$ 579.04	\$ 426,289.25
8	ELABORACION DE REGISTRO COMUN DE 0.60X0.60X0.60 M. INTERIOR DE BLOCK DE 0.15X0.20X0.4 M JUNTADO CON MORTERO (CEMENTO ARENA 1:5) ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 0.60X0.60X.80 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	53.00	\$ 5,003.28	\$ 265,173.84
9	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE PVC DE 4", INCLUYE: EXCAVACION, SILLETA, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	53.00	\$ 6,289.45	\$ 333,340.85
10	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON TABIQUE 12X4X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, SOBRE PLANTILLA DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	3.00	\$ 8,455.20	\$ 25,365.60
11	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.20 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON TABIQUE 12X4X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, SOBRE PLANTILLA DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	2.00	\$ 9,122.09	\$ 18,244.18



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: SAGA910428588  
 Registro Patronal IMSS: E3619520107  
 angelinsantillan@gmail.com

12	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.40 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON TABIQUE 12X4X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, SOBRE PLANTILLA DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	2.00	\$ 10,014.65	\$ 20,029.30
13	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.70 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON TABIQUE 12X4X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, SOBRE PLANTILLA DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	1.00	\$ 11,415.34	\$ 11,415.34
14	BROCAL Y TAPA DE FIERRO PARA TRAFICO PESADO, PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00	\$ 4,036.76	\$ 28,257.32
15	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS HASTA 1 KM FUERA DE LA OBRA	M2	7362.00	\$ 11.33	\$ 83,411.46
<b>IMPORTE DE DRENAJE SANITARIO</b>					\$ 1,211,527.14
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 2,091,351.99
<b>IVA</b>					\$ 334,616.32
<b>TOTAL</b>					\$ 2,425,968.31

ATENTAMENTE

ING. ANGEL SANTILLAN GAITAN