



**OBRAS, PROYECTOS Y ACARREOS**

**GUACO**

**TAYRON VÍCTOR FRANCISCO  
GUTIÉRREZ CORDOVA**

PRESUPUESTO DE OBRA					
"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BOULEVARD FLORES MAGON SEGUNDA ETAPA."					
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	824.00	\$ 10.32	\$ 8,503.68
<b>IMPORTE DE PRELIMINARES</b>					<b>\$ 8,503.68</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	1214.16	\$ 417.71	\$ 507,165.44
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DEL No. 4 EN ZANJAS DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	82.40	\$ 314.22	\$ 25,891.73
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	380.53	\$ 347.56	\$ 132,257.01
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	717.98	\$ 354.02	\$ 254,182.73
6	CARGA, 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	115.65	\$ 103.40	\$ 11,958.26
<b>IMPORTE DE TERRACERIAS</b>					<b>\$ 931,455.16</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	824.00	\$ 579.92	\$ 477,854.08
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	45.00	\$ 4,852.85	\$ 218,378.25
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	45.00	\$ 5,896.42	\$ 265,338.90

HOJA 1 DE 2

**EMILIANO ZAPATA NO. 40 ZONA CENTRO VANEGAS, S.L.P.**  
**CEL. 488.105.97.28**  
**CORREO ELECTRÓNICO: [tayron.gutierrez@hotmail.com](mailto:tayron.gutierrez@hotmail.com)**



OBRAS, PROYECTOS Y ACARREOS

# GUACO

TAYRON VICTOR FRANCISCO  
GUTIÉRREZ CORDOVA

10	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 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	8.00	\$ 9,500.85	\$ 76,006.80
11	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	12.00	\$ 4,007.25	\$ 48,087.00
12	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS HASTA 1 KM FUERA DE LA OBRA	M2	8240.00	\$ 9.53	\$ 78,527.20
13	MAMPARA INFORMATIVA DE LA OBRA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	1.00	\$ 7,884.06	\$ 7,884.06
<b>IMPORTE DE DRENAJE SANITARIO</b>					<b>\$ 1,172,076.29</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 2,112,035.13</b>
<b>IVA</b>					<b>\$ 337,925.62</b>
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 2,449,960.75</b>

ELABORÓ:

ING. TAYRON VÍCTOR FRANCISCO GUTIÉRREZ CÓRDOVA

HOJA 2 DE 2

EMILIANO ZAPATA NO. 40 ZONA CENTRO VANEGAS, S.L.P.  
CEL. 488.105.97.28  
CORREO ELECTRÓNICO: [tayron.gutierrez@hotmail.com](mailto:tayron.gutierrez@hotmail.com)



**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: "CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BOULEVARD FLORES MAGON SEGUNDA ETAPA."**

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	824.00	\$ 11.78	\$ 9,706.72
<b>IMPORTE DE PRELIMINARES</b>					<b>\$ 9,706.72</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	1214.16	\$ 476.29	\$ 578,292.27
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DEL No. 4 EN ZANJAS DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	82.40	\$ 325.03	\$ 26,782.47
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	380.53	\$ 395.12	\$ 150,355.01
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	717.98	\$ 395.12	\$ 283,688.26
6	CARGA, 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	115.65	\$ 126.23	\$ 14,598.50
<b>IMPORTE DE TERRACERIAS</b>					<b>\$ 1,053,716.51</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	824.00	\$ 593.55	\$ 489,084.60
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	45.00	\$ 5,139.16	\$ 231,262.20
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	45.00	\$ 6,034.06	\$ 271,532.70
10	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	8.00	\$ 9,958.38	\$ 79,667.04



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

11	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	12.00	\$ 4,364.93	\$ 52,379.16
12	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS HASTA 1 KM FUERA DE LA OBRA	M2	8240.00	\$ 11.48	\$ 94,595.20
13	MAMPARA INFORMATIVA DE LA OBRA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	1.00	\$ 8,502.77	\$ 8,502.77
IMPORTE DE DRENAJE SANITARIO					\$ 1,227,023.67
SUBTOTAL					\$ 2,290,446.90
IVA					\$ 366,471.50
TOTAL					\$ 2,656,918.40

ATENTAMENTE

ING. ANGEL SANTILLAN GAITAN

**NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BOULEVARD FLORES MAGON SEGUNDA ETAPA."**

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	824.00	\$ 12.55	\$ 10,341.20
<b>IMPORTE DE PRELIMINARES</b>					<b>\$ 10,341.20</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	1,214.16	\$ 487.20	\$ 591,538.75
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DEL No. 4 EN ZANIAS DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	82.40	\$ 323.05	\$ 26,619.32
4	RELLENO EN ZANIAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	380.53	\$ 418.34	\$ 159,190.92
5	RELLENO EN ZANIAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	717.98	\$ 425.91	\$ 305,794.86
6	CARGA, 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	115.65	\$ 116.00	\$ 13,415.28
<b>IMPORTE DE TERRACERIAS</b>					<b>\$ 1,096,559.14</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	824.00	\$ 583.00	\$ 480,392.00
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	45.00	\$5,200.35	\$ 234,015.75
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	45.00	\$6,275.28	\$ 282,387.60

10	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	8.00	\$9,943.90	\$	79,551.20
11	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	12.00	\$4,638.12	\$	55,657.44
12	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS HASTA 1 KM FUERA DE LA OBRA	M2	8,240.00	\$ 12.02	\$	99,044.80
13	MAMPARA INFORMATIVA DE LA OBRA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	1.00	\$8,115.38	\$	8,115.38

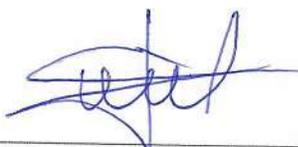
IMPORTE DE DRENAJE SANITARIO \$ 1,239,164.17

SUBTOTAL \$ 2,346,064.51

IVA \$ 375,370.32

TOTAL \$ 2,721,434.83

ATENTAMENTE



C. SANDRA ELENA ESPARZA MENDOZA  
REPRESENTANTE LEGAL