

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Resumen de Estimación

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA EN CASA CUNA DIF, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:** Culiacan  
**Contratista:** C. LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ  
**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2006E-2023

**Importe de la Estimación s/IVA** \$277,360.91  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$277,362.59  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo Estimación:** Finiquito  
**Periodo del Contrato:** 21/06/2023 al 04/08/2023  
**Periodo de la Estimación:** 21/06/2023 al 04/08/2023

Clave	Descripción	Monto
1	CISTERNA DE 10,000 LTS	
P01	PRELIMINARES	18,280.81
P02	CIMENTACIÓN	19,249.25
P03	OBRA CIVIL	62,364.09
P06	OBRAS VIALES	630.11
P09	HERRERÍA	3,525.18
P15	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	5,850.30
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	49,284.28
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	8,464.93
P32	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS	92,729.71
	TUBERÍA DE 2"	
P01	PRELIMINARES	8,998.11
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	2,208.88
P18	AGUA POTABLE	4,243.59
P22	ALCANTARILLADO	1,531.67

Total Paquete s/IVA: 277,360.91

Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$277,360.91

C. LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ

CONTRATISTA

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ

SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

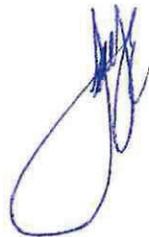
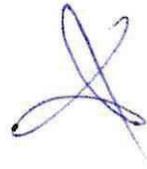
# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA EN CASA CUNA DIF, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan	Contrato: OPUU-EST-ADJ-PEST-APDA-2006E-	No. Estimación: 1
Localidad: Culiacan	Importe del Contrato s/IVA \$277,362.59	Tipo de Estimación: Finiquito
Contratista: C. LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ	Periodo del Contrato 21/06/2023 al 04/08/2023	Importe de la Estimación: \$277,360.91
		Periodo de la Estimación: 21/06/2023 al 04/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato			Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Estimación Anterior				Por Ejercer	%	
<b>CISTERNA DE 10,000 LTS</b>											
P01	<b>PRELIMINARES</b>										
P01S05	<b>TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA</b>										
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	16.00	\$19.86	0.00	16.0000	16.00	0.00	\$317.76	100.00	%
P01S13	<b>EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENO</b>										
11071	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO TIPO "B" DE 0.00 A 2.50 MTS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZADO.	M3	48.00	\$203.38	0.00	48.0000	48.00	0.00	\$9,762.24	100.00	%
P01S72	<b>RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP</b>										
11121	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION APISONADO CON INCORPORACION DE AGUA, EN CAPAS DE 20CM. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTO.	M3	12.45	\$135.65	0.00	12.4500	12.45	0.00	\$1,688.84	100.00	%
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, COMPACTADO APISONADO CON INCORPORACION DE AGUA EN CAPAS DE 20CM ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	12.45	\$523.05	0.00	12.4500	12.45	0.00	\$6,511.97	100.00	%
<b>Total Partida:</b>									<b>18,280.81</b>		
P02	<b>CIMENTACIÓN</b>										
P02S03	<b>ZAPATAS CORRIDAS.</b>										
11298	LOSA DE CIMENTACION DE 20 CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLA LAC 6-6/10-10 EN 2 LECHOS CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO Y CURADO.	M2	11.21	\$1,717.15	0.00	11.2100	11.21	0.00	\$19,249.25	99.99	%
<b>Total Partida:</b>									<b>19,249.25</b>		

# STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION L OBRA

## Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA EN CASA CUNA DIF, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan	Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2006E-	No. Estimación: 1
Localidad: Culiacan	Importe del Contrato s/IVA \$277,362.59	Tipo de Estimación: Finiquito
Contratista: C. LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ	Periodo del Contrato 21/06/2023 al 04/08/2023	Importe de la Estimación: \$277,360.91
		Periodo de la Estimación: 21/06/2023 al 04/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato			Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.								
<b>P03</b>	<b>OBRA CIVIL</b>											
<b>P03S16</b>	<b>MUROS DE BLOCK CON MEDIDAS Y ALTURAS DE COLOCACIÓN INDICADAS EN LOS CONCEPTOS</b>											
12076	MURETE DE CIMENTACION CON BLOCK 15X20X40 CMS. HUECO, RELLENO DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2., EN CELDAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP.1:3, INCLUYE: VARILLA DE ANCLAJE #3 A CADA 80 CMS.	M2	33.04	\$866.85	0.00	33.0400	33.04	0.00	\$28,640.72	100.00	%	
<b>P03S27</b>	<b>CASTILLOS, DALAS, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON RESISTENCIA NORMAL INDICADA EN CA</b>											
31019	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 14X20CM. ARMADA CON 4 VARILLAS, #2.5 o #3 F'Y=4200KG/CM2 ESTRIBOS #2 @20CM. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	11.20	\$735.75	0.00	11.2000	11.20	0.00	\$8,240.40	100.00	%	
<b>P03S30</b>	<b>LOSAS</b>											
21119	LOSA MACIZA DE 10 CM. DE ESP. ARMADA. CON 3 VAR. Ø 3/8" CORRIDAS, 2 BASTONES. Ø 3/8" A L/3 EN AMBOS EXTREMOS EN LECHO SUPERIOR, 1 BASTON. Ø 3/8" A L/2 AL CENTRO EN LECHO INFERIOR, CONCRETO F'C=250KG/CM2, ACABADO FLOTEADO EN PARTE SUPERIOR, INCLUYE: CIMBRA, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, DE 0.00 A 3.00 MT. DE ALTURA.	M2	10.73	\$2,064.38	0.00	10.7300	10.73	0.00	\$22,150.80	100.00	%	
<b>P03S37</b>	<b>PLANTILLAS DE PEDACERÍA DE TABIQUE, CONCRETO SIMPLE, O CONCRETO HIDRÁULICO</b>											
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	11.21	\$297.25	0.00	11.2100	11.21	0.00	\$3,332.17	100.00	%	
									<b>Total Partida:</b>	<b>62,364.09</b>		
<b>P06</b>	<b>OBRAS VIALES</b>											
<b>P06S32</b>	<b>PAVIMENTO A BASE DE ADOQUÍN DE ALTA RESISTENCIA, COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR</b>											
15003	RETIRO Y COLOCACION DE ADOQUIN EN CRUCE DE TUBERIA, INCLUYE: RECUPERACION, RESGUARDO E INSTALACION DEL MISMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1.00	\$630.11	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$630.11	100.00	%	
									<b>Total Partida:</b>	<b>630.11</b>		

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA EN CASA CUNA DIF, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan	Contrato: OPUU-EST-ADJ-PEST-APDA-2006E-	No. Estimación: 1
Localidad: Culiacan	Importe del Contrato s/IVA \$277,362.59	Tipo de Estimación: Finiquito
Contratista: C. LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ	Periodo del Contrato 21/06/2023 al 04/08/2023	Importe de la Estimación: \$277,360.91
		Periodo de la Estimación: 21/06/2023 al 04/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.							
<b>P09</b>	<b>HERRERÍA</b>										
<b>P09S13</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS DE PTR Y TAPAS METÁLICAS</b>										
21220	TAPA METALICA PARA REGISTRO DE 68 X 70 CM PARA OPERACION Y MANTENIMIENTO DE CISTERNA A BASE DE ANGULAR DE 2" X 3/16" Y TAPA DE ACERO CON CONTRAMARCO DE 1 3/4" X 3/16", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$3,525.18	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$3,525.18	100.00	%
<b>Total Partida:</b>									<b>3,525.18</b>		
<b>P15</b>	<b>RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS</b>										
<b>P15S01</b>	<b>APLANADOS Y REPELLADOS CON MORTERO (DIFERENTES ACABADOS)</b>										
32002	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA, ACABADO FLOTEADO, INCL. REMATE Y EMBOQUILLADO.	M2	17.91	\$326.65	0.00	17.9100	17.91	0.00	\$5,850.30	100.00	%
<b>Total Partida:</b>									<b>5,850.30</b>		
<b>P16</b>	<b>INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA</b>										
<b>P16S26</b>	<b>BOMBAS Y EQUIPO</b>										
15001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRONEUMATICO DE 20 GAL. CON BOMBA CENTRIFUGA DE 2 HP DE 38X32 MM 1F 110/220 V. INCLUYE; SWITCH DE PRESION, MANOMETRO, ACCESORIOS Y CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$31,684.90	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$31,684.90	100.00	%
15002	ALIMENTACION DE AGUA A BOMBA DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE; TUBERIA PVC-H DE 1 1/2", CONECTORES, VALVULA PICHANCHA, PEGAMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$2,391.12	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$2,391.12	100.00	%
15004	INTERCONEXION DE DESCARGA DE EQUIPO HIDRONEUMATICO A TUBERIA DE DISTRIBUCION EXISTENTE, INCLUYE: CONECTORES, PEGAMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$1,344.02	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,344.02	100.00	%

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA EN CASA CUNA DIF, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio:	Culiacan	Contrato:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2006E-	No. Estimación:	1
Localidad:	Culiacan	Importe del Contrato s/IVA:	\$277,362.59	Tipo de Estimación:	Finiquito
Contratista:	C. LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ	Periodo del Contrato:	21/06/2023 al 04/08/2023	Importe de la Estimación:	\$277,360.91
				Periodo de la Estimación:	21/06/2023 al 04/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.							
<b>P16S90 SUMINISTRO DE COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>											
15005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE LLENADO DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: FLOTADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$5,971.00	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$5,971.00	100.00	%
15006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK DE BRONCE DE 2" DE DIAM. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$3,946.62	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$7,893.24	100.00	%
<b>Total Partida:</b>									<b>49,284.28</b>		
<b>P20 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>											
<b>P20S97 VARIOS ELECTRICOS</b>											
15007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 2 CIRCUITOS. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$1,029.13	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,029.13	100.00	%
15008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE 2 X 20 AMP. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$728.28	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$728.28	100.00	%
15009	ALIMENTACION ELECTRICA A BASE DE 2 CABLE CALIBRE 10 Y 1 CABLE CALIBRE 12, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 19 MM, INCLUYE; EXCAVACION, RELLENO, MATERIAL, PEGAMENTO, CURVAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	17.00	\$394.56	0.00	17.0000	17.00	0.00	\$6,707.52	100.00	%
<b>Total Partida:</b>									<b>8,464.93</b>		
<b>P32 INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS</b>											
<b>P32S16 CISTERNA DE POLIETILENO, ROTOPLAS CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>											
22001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CISTERNA DE 10,000 LTS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$86,180.48	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$86,180.48	100.00	%
17001	ALIMENTACION DE TINACO CON TUBERIA CPVC AZUL DE 25 MM, INCLUYE: TUBERIA, COPLES, PEGAMENTO, CORTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15.70	\$212.81	0.00	15.7000	15.70	0.00	\$3,341.12	100.00	%
17002	TUBO PARA JARRO DE AIRE CON TUBERIA CPVC AZUL DE 25 MM, INCLUYE: TUBERIA, COPLES, PEGAMENTO, CORTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$471.81	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$471.81	100.00	%

# STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA EN CASA CUNA DIF, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio:	Culiacan	Contrato:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2006E-	No. Estimación:	1
Localidad:	Culiacan	Importe del Contrato s/IVA	\$277,362.59	Tipo de Estimación:	Finiquito
Contratista:	C. LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ	Periodo del Contrato	21/06/2023 al 04/08/2023	Importe de la Estimación:	\$277,360.91
				Periodo de la Estimación:	21/06/2023 al 04/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación						
17003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS DE LLENADO DE TINACO DE 19 MM. INCLUYE; FLOTADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$912.10	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$2,736.30	100.00	%	
<b>Total Partida:</b>										<b>92,729.71</b>		
<b>TUBERÍA DE 2"</b>												
P01	<b>PRELIMINARES</b>											
P01S05	<b>TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA</b>											
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	40.30	\$19.86	0.00	40.3000	40.30	0.00	\$800.36	100.00	%	
P01S13	<b>EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENO</b>											
11071	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO TIPO "B" DE 0.00 A 2.50 MTS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZADO.	M3	24.18	\$203.38	0.00	24.1800	24.18	0.00	\$4,917.73	100.00	%	
P01S72	<b>RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP</b>											
11121	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION APISONADO CON INCORPORACION DE AGUA, EN CAPAS DE 20CM. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTO.	M3	24.18	\$135.65	0.00	24.1800	24.18	0.00	\$3,280.02	100.00	%	
<b>Total Partida:</b>										<b>8,998.11</b>		
P16	<b>INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA</b>											
P16S90	<b>SUMINISTRO DE COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>											
16002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS DE BOLA PVC PARA CEMENTAR DE 51 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$439.49	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$1,318.47	100.00	%	
16003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA ROSCADA LATON 1252 LBS DE 19 MM DE DIAM. INCLUYE: CONECTORES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$890.41	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$890.41	100.00	%	
<b>Total Partida:</b>										<b>2,208.88</b>		




# STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA EN CASA CUNA DIF, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan	Contrato: OPUU-EST-ADJ-PEST-APDA-2006E-	No. Estimación: 1
Localidad: Culiacan	Importe del Contrato s/IVA \$277,362.59	Tipo de Estimación: Finiquito
Contratista: C. LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ	Periodo del Contrato 21/06/2023 al 04/08/2023	Importe de la Estimación: \$277,360.91
		Periodo de la Estimación: 21/06/2023 al 04/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.							
P18	AGUA POTABLE										
P18S01	TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES, SUMINISTRO										
16001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC HID S/I RD-26 DE 2" DE DIAM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	40.30	\$105.30	0.00	40.3000	40.30	0.00	\$4,243.59	100.00	%
<b>Total Partida:</b>									<b>4,243.59</b>		
P22	ALCANTARILLADO										
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZAD										
16004	REPARACION DE TUBERIA SANITARIA DE 6" DE DIAM. INCLUYE; CODOS Y TUBERIA, MATERIAL, MANO, DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$1,531.67	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,531.67	100.00	%
<b>Total Partida:</b>									<b>1,531.67</b>		

C. LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ

CONTRATISTA

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ

SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO