

# TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Resumen de Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Localidad: Aguaruto

Contratista: C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-1006A-2022

Importe de la Estimación s/IVA \$588,730.44

Importe del Contrato s/IVA: \$5,595,650.12


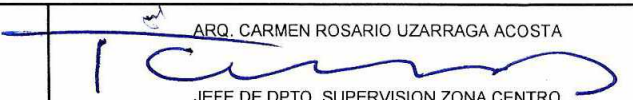

No. Estimación: 1

Tipo Estimación: Normal

Periodo del Contrato: 20/06/2022 al 20/11/2022

Periodo de la Estimación: 20/06/2022 al 20/07/2022

Clave	Descripción	Monto
1		
RED DE AGUA POTABLE		
P01	PRELIMINARES	82,124.99
P18	AGUA POTABLE	149,875.44
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	14,572.14
RED DE DRENAJE SANITARIO		
P01	PRELIMINARES	131,502.91
P03	OBRA CIVIL	41,094.10
P22	ALCANTARILLADO	155,142.71
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	14,418.15
Total Paquete s/IVA:		588,730.44
Ajuste por Redondeo:		\$0.00
Total de Estimación s/IVA:		\$588,730.44

C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.  CONTRATISTA		ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  JEFE DE DPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO
ARQ. GILBERTO CAMACHO  SUPERVISOR		

# TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:** Aguaruto  
**Contratista:** C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

**Contrato:** OPU-EST-LP-PEST-VIAL-1006A-2022  
**Importe del Contrato s/IVA** \$5,595,650.12  
**Periodo del Contrato** 20/06/2022 al 20/11/2022

**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$588,730.44  
**Periodo de la Estimación:** 20/06/2022 al 20/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
RED DE AGUA POTABLE										
P01	PRELIMINARES									
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA									
P01S05C015	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	623.65	\$10.49	0.00	371.0000	371.00	252.65	\$3,891.79	59.49 %
P01S17	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZON									
P01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	339.17	\$59.98	0.00	339.1700	339.17	0.00	\$20,343.42	100.00 %
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL									
P01S71C007	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	163.67	\$119.01	0.00	131.0300	131.03	32.64	\$15,593.88	80.06 %
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL (									
P01S74C011	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	73.02	\$120.55	0.00	73.0200	73.02	0.00	\$8,802.56	100.00 %
P01S74C014	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	101.03	\$106.07	0.00	101.0300	101.03	0.00	\$10,716.25	100.00 %
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	135.31	\$13.97	0.00	135.3100	135.31	0.00	\$1,890.28	100.00 %

C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

CONTRATISTA

GILBERTO CAMACHO

SUPERVISOR

GARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO

# TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:** Aguaruto  
**Contratista:** C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

**Contrato:** OPU-EST-LP-PEST-VIAL-1006A-2022  
**Importe del Contrato s/IVA** \$5,595,650.12  
**Periodo del Contrato** 20/06/2022 al 20/11/2022

**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$588,730.44  
**Periodo de la Estimación:** 20/06/2022 al 20/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
<b>P01S87</b>	<b>SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES</b>									
P01S87C005	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	125.90	\$165.90	0.00	125.9000	125.90	0.00	\$20,886.81	100.00 %
<b>Total Partida:</b>									<b>82,124.99</b>	
<b>P18</b>	<b>AGUA POTABLE</b>									
<b>P18S01</b>	<b>TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES, SUMINISTRO</b>									
P18S01C005	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLER INTEGRAL ANGER DE 150 MM. (6") Ø (RD-26.0), INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI Y EL I.T.P.	ML	205.00	\$389.74	0.00	205.0000	205.00	0.00	\$79,896.70	100.00 %
P18S01C013	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLER INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") Ø (RD-26) INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS SECOFI Y EL I.T.P.	ML	149.00	\$107.74	0.00	149.0000	149.00	0.00	\$16,053.26	100.00 %
<b>P18S02</b>	<b>TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA</b>									
P18S02C003	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE Ø	ML	149.00	\$38.74	0.00	149.0000	149.00	0.00	\$5,772.26	100.00 %
P18S02C006	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 6" DE Ø.	ML	205.00	\$51.19	0.00	205.0000	205.00	0.00	\$10,493.95	100.00 %
<b>P18S04</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CODOS DE 45° DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER</b>									
P18S04C020	CODO PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3" Ø. (75 MM), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLO DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$286.88	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$286.88	100.00 %
<b>P18S12</b>	<b>TE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>									

C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

CONTRATISTA

GILBERTO CAMACHO

SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO



# TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.



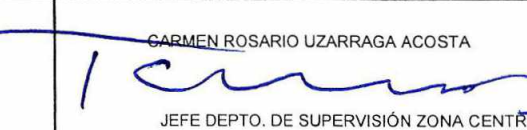
**Municipio:** Culiacán  
**Localidad:** Aguaruto  
**Contratista:** C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

**Contrato:** OPU-EST-LP-PEST-VIAL-1006A-2022  
**Importe del Contrato s/IVA** \$5,595,650.12  
**Periodo del Contrato** 20/06/2022 al 20/11/2022

**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$588,730.44  
**Periodo de la Estimación:** 20/06/2022 al 20/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P18S12C018	TEE DE PVC HIDRÁULICO DE 3"X3" Ø. (75 X 75 MM.) INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$539.12	0.00	1.0000	1.00	1.00	\$539.12	50.00 %
P18S12C021	TEE DE PVC HIDRAULICO 6"X3" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$2,121.11	0.00	1.0000	1.00	1.00	\$2,121.11	50.00 %
<b>P18S25 TOMA DOMICILIARIA CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y REPARACIONES AGUA POTABLE</b>										
P18S25C018	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 8.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES M.O. EXCAVACIÓN Y RELLENOS (NO INCLUYE CUADRO NI MEDIDOR).	PZA	40.00	\$2,056.55	0.00	15.0000	15.00	25.00	\$30,848.25	37.50 %
<b>P18S26 INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CON</b>										
P18S26C033	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1.00	\$3,863.91	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$3,863.91	100.00 %
<b>Total Partida:</b>									<b>149,875.44</b>	
<b>P34 SEÑALIZACIÓN VIAL</b>										
<b>P34S05 COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>										
P34S05C001	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE.	LOTE	1.00	\$14,249.37	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$14,249.37	100.00 %
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	375.00	\$0.87	0.00	371.0000	371.00	4.00	\$322.77	98.93 %
<b>Total Partida:</b>									<b>14,572.14</b>	

RED DE DRENAJE SANITARIO

C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.  CONTRATISTA	GILBERTO CAMACHO  SUPERVISOR	CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO
---	--	---

# 5 TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Localidad: Aguaruto

Contratista: C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-VIAL-1006A-2022

Importe del Contrato s/IVA \$5,595,650.12

Periodo del Contrato 20/06/2022 al 20/11/2022

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$588,730.44

Periodo de la Estimación: 20/06/2022 al 20/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P01	PRELIMINARES									
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA									
P01S05C015	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,333.25	\$10.49	0.00	114.0000	114.00	1,219.25	\$1,195.86	8.55 %
P01S13	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENO									
P01S13C005	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, ACAMELLONADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	1,258.59	\$67.49	0.00	79.8000	79.80	1,178.79	\$5,385.70	6.34 %
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL									
P01S71C007	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	398.22	\$119.01	0.00	44.4600	44.46	353.76	\$5,291.18	11.16 %
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL (									
P01S74C011	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	337.35	\$120.55	0.00	337.3500	337.35	0.00	\$40,667.54	100.00 %
P01S74C014	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	250.10	\$106.07	0.00	250.1000	250.10	0.00	\$26,528.11	100.00 %
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	595.09	\$13.97	0.00	115.5600	115.56	479.53	\$1,614.37	19.42 %
P01S87	SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES									

C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

CONTRATISTA

GILBERTO CAMACHO

SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

# TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:** Aguaruto  
**Contratista:** C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

**Contrato:** OPUU-EST-LP-PEST-VIAL-1006A-2022  
**Importe del Contrato s/IVA** \$5,595,650.12  
**Periodo del Contrato** 20/06/2022 al 20/11/2022

**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$588,730.44  
**Periodo de la Estimación:** 20/06/2022 al 20/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P01S87C005	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	306.33	\$165.90	0.00	306.3300	306.33	0.00	\$50,820.15	100.00 %
<b>Total Partida:</b>									<b>131,502.91</b>	
<b>P03</b>	<b>OBRA CIVIL</b>									
<b>P03S06</b>	<b>REGISTROS CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, NYLOPLAST Y TAPAS</b>									
P03S06C036	REGISTRO DE ALBAÑAL DE 0.40X0.60 M. DE CLARO LIBRE DE 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO. 7X14X28 CM. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 8 CMS. DE ESPESOR, MARCO 1 1/2"X1/8", CONTRAMARCO DE 1 1/4"X1/8", TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 8 CMS. VARILLAS DE 3/8" @ 15 CMS, INCLUYE: APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	40.00	\$4,109.41	0.00	10.0000	10.00	30.00	\$41,094.10	25.00 %
<b>Total Partida:</b>									<b>41,094.10</b>	
<b>P22</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>									
<b>P22S01</b>	<b>TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADA</b>									
P22S01C018	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 8" Ø CON JUNTA HERMÉTICA.	ML	451.00	\$339.21	0.00	114.0000	114.00	337.00	\$38,669.94	25.28 %
P22S01C034	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 6" DE DIÁMETRO CON JUNTA HERMÉTICA.	ML	320.00	\$216.21	0.00	80.0000	80.00	240.00	\$17,296.80	25.00 %
<b>P22S02</b>	<b>TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC</b>									

C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

CONTRATISTA

GILBERTO CAMACHO

SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO



# TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE 3RA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan

**Localidad:** Aguaruto

**Contratista:** C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

**Contrato:** OPU-EST-LP-PEST-VIAL-1006A-2022

**Importe del Contrato s/IVA** \$5,595,650.12

**Periodo del Contrato** 20/06/2022 al 20/11/2022

**No. Estimación:** 1

**Tipo de Estimación:** Normal

**Importe de la Estimación:** \$588,730.44

**Periodo de la Estimación:** 20/06/2022 al 20/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P22S02C009	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 6"	ML	320.00	\$39.04	0.00	80.0000	80.00	240.00	\$3,123.20	25.00 %
P22S02C010	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8"	ML	451.00	\$48.97	0.00	114.0000	114.00	337.00	\$5,582.58	25.28 %
P22S02C096	YEE DE PVC 8"X6" ALCANTARILLADO, INCLUYE: CODO DE 45°#186;X6" DE PVC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PZA	40.00	\$622.05	0.00	10.0000	10.00	30.00	\$6,220.50	25.00 %
<b>P22S05 POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SEL</b>										
P22S05C030	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PEDACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$12,682.13	0.00	1.0000	1.00	3.00	\$12,682.13	25.00 %
P22S05C033	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 2.75 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$16,680.97	0.00	2.0000	2.00	4.00	\$33,361.94	33.33 %
P22S05C034	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 3.00 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$19,102.81	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$38,205.62	100.00 %

C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

CONTRATISTA

GILBERTO CAMACHO

SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

# TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan

**Localidad:** Aguaruto

**Contratista:** C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

**Contrato:** OPU-EST-LP-PEST-VIAL-1006A-2022

**Importe del Contrato s/IVA** \$5,595,650.12

**Periodo del Contrato** 20/06/2022 al 20/11/2022

**No. Estimación:** 1

**Tipo de Estimación:** Normal

**Importe de la Estimación:** \$588,730.44

**Periodo de la Estimación:** 20/06/2022 al 20/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
Total Partida:									155,142.71	
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL									
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN									
P34S05C001	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE.	LOTE	1.00	\$14,249.37	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$14,249.37	100.00 %
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	771.00	\$0.87	0.00	194.0000	194.00	577.00	\$168.78	25.16 %
Total Partida:									14,418.15	

C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

CONTRATISTA

GILBERTO CAMACHO

SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO