



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

03/10/2022

Página 1 de 2

S-05

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 de la Estimación s/IVA \$999,990.36

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

No. Estimación: 2

Tipo Estimación: Normal

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

Periodo de la Estimación: 21/07/2022 al 21/08/2022

| Clave | Descripción | Monto |
|----------------------|---------------------------------------|--------------|
| 1 | PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO | |
| P01 | PRELIMINARES | 192,917.84 ✓ |
| P06 | OBRAS VIALES | 524,311.65 ✓ |
| | RED DE AGUA POTABLE | |
| P01 | PRELIMINARES | 3,134.23 ✓ |
| P18 | AGUA POTABLE | 74,159.81 ✓ |
| | RED DE DRENAJE SANITARIO | |
| P01 | PRELIMINARES | 91,224.22 ✓ |
| P03 | OBRA CIVIL | 78,078.79 ✓ |
| P22 | ALCANTARILLADO | 35,793.21 ✓ |
| P34 | SEÑALIZACIÓN VIAL | 370.62 ✓ |
| Total Paquete s/IVA: | | 999,990.37 ✓ |



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

03/10/2022

Página 2 de 2

S-05

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 \$999,990.36

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

No. Estimación: 2

Tipo Estimación: Normal

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

Periodo de la Estimación: 21/07/2022 al 21/08/2022

Clave

Descripción

Monto

Ajuste por Redondeo: -\$0.01

Total de Estimación s/IVA: \$999,990.36

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



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

03/10/2022

Página 1 de 8

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.

S-04

| | | | | | |
|--------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Municipio: | Culiacan | Contrato: | OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-1006A-2022 | No. Estimación: | 2 |
| Localidad: | Aguaruto | Importe del Contrato s/IVA | \$5,595,650.12 | Tipo de Estimación: | Normal |
| Contratista: | C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R. | Periodo del Contrato | 20/06/2022 al 20/11/2022 | Importe de la Estimación: | \$999,990.36 |
| | | | | Periodo de la Estimación: | 21/07/2022 al 21/08/2022 |

| Clave | Descripción | Unidad | Contrato Volumen | P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|----------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------------|----------|
| PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO | | | | | | | | | | |
| P01 | PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| P01S29 | EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y BONIFICACIÓN | | | | | | | | | |
| P01S29C007 | EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXISTENTE, EXCEPTO ROCA, CON TRACTOR, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA. | M3 | 2,630.00 | \$84.15 | 0.00 | 2,190.1100 | 2,190.11 | 439.89 | \$184,297.76 | 83.27 % |
| P01S45 | DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS. | | | | | | | | | |
| P01S45C020 | DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA. | M3 | 28.00 | \$307.86 | 0.00 | 28.0000 | 28.00 | 0.00 | \$8,620.08 | 100.00 % |
| Total Partida: | | | | | | | | 192,917.84 | | |
| P06 | OBRAS VIALES | | | | | | | | | |
| P06S02 | CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCONFORMADORA Y APL | | | | | | | | | |
| P06S02C015 | MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE AL 95%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EXTRACCIÓN O ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS, DEPRECIACIÓN, PRUEBAS, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREO DEL AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3 | 664.00 | \$273.97 | 0.00 | 663.8500 | 663.85 | 0.15 | \$181,874.98 | 99.98 % |

C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

CONTRATISTA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA

SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

03/10/2022

Página 2 de 8

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.


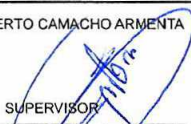
S-04

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: 2
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$999,990.36
Periodo de la Estimación: 21/07/2022 al 21/08/2022

| Clave | Descripción | Unidad | Contrato Volumen | P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|----------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------------|---------|
| P06S02C004 | COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA EL 95%, INCLUYE: ESCARIFICADO E INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON PATA DE CABRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3 | 498.00 | \$63.07 | 0.00 | 416.8000 | 416.80 | 81.20 | \$26,287.58 | 83.69 % |
| P06S05 | CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100% PRÓCTOR, | | | | | | | | | |
| P06S05C022 | ARENEO PARA PROTECCIÓN DE BASE SOBRE SU SUPERFICIE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y ACARREOS DE LA ARENA A RAZÓN DE 12 LT/M2, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3 | 40.00 | \$441.93 | 0.00 | 29.8700 | 29.87 | 10.13 | \$13,200.45 | 74.68 % |
| P06S07 | OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100 | | | | | | | | | |
| P06S07C011 | MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE TRITURADA, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% , VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 664.00 | \$467.81 | 0.00 | 492.8900 | 492.89 | 171.11 | \$230,578.87 | 74.23 % |
| P06S17 | RIEGO DE IMPREGNACIÓN. | | | | | | | | | |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.  CONTRATISTA | ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA  SUPERVISOR | ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

03/10/2022

Página 3 de 8

S-04

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: 2
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$999,990.36
Periodo de la Estimación: 21/07/2022 al 21/08/2022

| Clave | Descripción | Unidad | Contrato Volumen | P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------------|---------|
| P06S17C014 | RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN CATIONICA ECI-60, A RAZÓN DE 1.50 LT/M2, DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N.CTR.CAR.1.04.004/00 Y N.CMT.4.05.001/06, INCLUYE: APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, CARGA DE LOS MATERIALES EN LOS ALMACENAMIENTOS Y ACARREOS EN LA PLANTA Y AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES ASFÁLTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | LT | 4,980.00 | \$19.38 | 0.00 | 3,734.2500 | 3,734.25 | 1,245.75 | \$72,369.77 | 74.98 % |

Total Partida: 524,311.65

RED DE AGUA POTABLE

P01 PRELIMINARES

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 | 163.67 | \$119.01 | 131.03 | 4.1700 | 135.20 | 28.47 | \$496.27 | 82.61 % |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|--------|--------|--------|-------|----------|---------|

P01S72 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|------|---------|-------|------|------------|----------|
| P01S72C040 | PLANTILLA A PISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD. | M3 | 24.87 | \$106.07 | 0.00 | 24.8700 | 24.87 | 0.00 | \$2,637.96 | 100.00 % |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|------|---------|-------|------|------------|----------|

Total Partida: 3,134.23

P18 AGUA POTABLE

P18S04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CODOS DE 45° DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER

| | | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R. CONTRATISTA | ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR | ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRAL |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

03/10/2022

Página 4 de 8

S-04

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: 2
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$999,990.36
Periodo de la Estimación: 21/07/2022 al 21/08/2022

| Clave | Descripción | Unidad | Contrato Volumen | P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|-------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------------|----------|
| P18S04C008 | CODO PVC HIDRÁULICO DE 22ºX 3" Ø. (75 MM), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLO DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 3.00 | \$171.07 | 0.00 | 2.0000 | 2.00 | 1.00 | \$342.14 | 66.67 % |
| P18S12 TE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEAS | | | | | | | | | | |
| 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 | 1.00 | 1.0000 | 2.00 | 0.00 | \$539.12 | 100.00 % |
| P18S14C005 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE PARA BRIDAS DE 160 MM DE Ø (DE NEOPRENO). | PZA | 2.00 | \$87.32 | 0.00 | 2.0000 | 2.00 | 0.00 | \$174.64 | 100.00 % |
| P18S15 EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC | | | | | | | | | | |
| P18S15C009 | EXTREMIDAD CAMPANA ANGER PVC HIDRÁULICO DE 6" Ø.(150 MM) RD 26.0 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | PZA | 2.00 | \$695.18 | 0.00 | 2.0000 | 2.00 | 0.00 | \$1,390.36 | 100.00 % |
| P18S22 TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN | | | | | | | | | | |
| P18S22C061 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO AL CARBON DE 6" CLASE A-53 DE 2.40 MTS DE LONG., INCLUYE: 2 CODOS SOLDABLES DE 45°X6" DE 1/4 DE ESPESOR CED 40, BRIDA EN AMBOS EXTREMO CUBIERTA CON PROTECCION ANTICORROSIVA A BASE DE RP-5 (O SIMILAR), MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 1.00 | \$13,907.55 | 0.00 | 1.0000 | 1.00 | 0.00 | \$13,907.55 | 100.00 % |
| P18S25 TOMA DOMICILIARIA CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y REPARACIONES AGUA POTABLE | | | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R. CONTRATISTA | ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR | ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

03/10/2022

Página 5 de 8

S-04

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: 2
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$999,990.36
Periodo de la Estimación: 21/07/2022 al 21/08/2022

| Clave | Descripción | Unidad | Contrato Volumen | P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------------|----------|
| 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 | 15.00 | 10.0000 | 25.00 | 15.00 | \$20,565.50 | 62.50 % |
| P18S25C039 | ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 6" X 1/2" Ø CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA | PZA | 15.00 | \$1,771.23 | 0.00 | 15.0000 | 15.00 | 0.00 | \$26,568.45 | 100.00 % |
| P18S25C060 | ABRAZADERA DE BRONCE DE 3 X 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 25.00 | \$993.57 | 0.00 | 9.0000 | 9.00 | 16.00 | \$8,942.13 | 36.00 % |
| P18S42 | TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO Y EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO C | | | | | | | | | |
| P18S42C050 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS DE 3/4"X 3 1/2" INCLUYE TUERCA Y GUASA. | PZA | 48.00 | \$54.06 | 0.00 | 32.0000 | 32.00 | 16.00 | \$1,729.92 | 66.67 % |
| Total Partida: | | | | | | | | | 74,159.81 | |
| RED DE DRENAJE SANITARIO | | | | | | | | | | |
| 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 | 114.00 | 506.0000 | 620.00 | 713.25 | \$5,307.94 | 46.50 % |
| 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 | 79.80 | 1,021.6100 | 1,101.41 | 157.18 | \$68,948.46 | 87.51 % |

| | | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R. CONTRATISTA | ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR | ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

03/10/2022

Página 6 de 8

S-04

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: 2
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$999,990.36
Periodo de la Estimación: 21/07/2022 al 21/08/2022

| Clave | Descripción | Unidad | Contrato Volumen | P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|----------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------------|---------|
| 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 | 44.46 | 223.7800 | 268.24 | 129.98 | \$26,632.06 | 67.36 % |
| P01S72 | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP | | | | | | | | | |
| P01S72C040 | PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD. | M3 | 56.23 | \$106.07 | 0.00 | 43.4000 | 43.40 | 12.83 | \$4,603.44 | 77.18 % |
| P01S74 | RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL (| | | | | | | | | |
| 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 | 250.10 | -50.9600 | 199.14 | 50.96 | -\$5,405.33 | 79.62 % |
| P01S74C015 | RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL. | M3 | 595.09 | \$13.97 | 115.56 | 123.1500 | 238.71 | 356.38 | \$1,720.41 | 40.11 % |
| P01S87 | SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES | | | | | | | | | |
| P01S87C005 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA. | M3 | 306.33 | \$165.90 | 306.33 | -63.7900 | 242.54 | 63.79 | -\$10,582.76 | 79.18 % |

Total Partida:

91,224.22

P03 OBRA CIVIL

P03S06 REGISTROS CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, NYLOPLAST Y TAPAS

| | | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R. CONTRATISTA | ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR | ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|



SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

03/10/2022

Página 7 de 8

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.

S-04

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: 2
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$999,990.36
Periodo de la Estimación: 21/07/2022 al 21/08/2022

| Clave | Descripción | Unidad | Contrato Volumen | P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------------|---------|
| 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 | 10.00 | 19.0000 | 29.00 | 11.00 | \$78,078.79 | 72.50 % |
| Total Partida: | | | | | | | | | 78,078.79 | |
| P22 | ALCANTARILLADO | | | | | | | | | |
| P22S01 | TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZAD | | | | | | | | | |
| 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 | 114.00 | 32.0000 | 146.00 | 305.00 | \$10,854.72 | 32.37 % |
| 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 | 80.00 | 94.0000 | 174.00 | 146.00 | \$20,323.74 | 54.38 % |
| P22S02 | TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC | | | | | | | | | |
| P22S02C009 | INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 6" | ML | 320.00 | \$39.04 | 80.00 | 94.0000 | 174.00 | 146.00 | \$3,669.76 | 54.38 % |
| P22S02C010 | INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8" | ML | 451.00 | \$48.97 | 114.00 | 32.0000 | 146.00 | 305.00 | \$1,567.04 | 32.37 % |
| P22S02C096 | YEE DE PVC 8"X6" ALCANTARILLADO, INCLUYE: CODO DE 45#186;X6" DE PVC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN | PZA | 40.00 | \$622.05 | 10.00 | -1.0000 | 9.00 | 31.00 | -\$622.05 | 22.50 % |
| Total Partida: | | | | | | | | | 35,793.21 | |

C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

CONTRATISTA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA

SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

03/10/2022

Página 8 de 8

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.

S-04

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: 2
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$999,990.36
Periodo de la Estimación: 21/07/2022 al 21/08/2022

| Clave | Descripción | Unidad | Contrato Volumen | P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------------|---------|
| P34 | SEÑALIZACIÓN VIAL | | | | | | | | | |
| P34S05 | COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | | | | | | | | |
| P34S05C002 | BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. | ML | 771.00 | \$0.87 | 194.00 | 426.0000 | 620.00 | 151.00 | \$370.62 | 80.42 % |
| Total Partida: | | | | | | | | | 370.62 | |

C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

CONTRATISTA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA

SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO