

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PRIVADA L ENTRE AV. Z Y AV. T, EN LA COL. BENITO JUÁREZ, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA. LONGITUD= 79.24 MTS Y ANCHO DE CALZADA= 5.60 MTS.

Municipio: Culiacan

Localidad: Culiacan

Contratista: INGENIERIA Y CONSTRUCCION INTEGRAL A&A, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-1804J-2022

Importe de la Estimación s/IVA

\$339,678.16

Importe del Contrato s/IVA:

\$989,207.01

No. Estimación:

1

Tipo Estimación:

Normal

Periodo del Contrato:

25/04/2022

al 25/06/2022

Periodo de la Estimación:

25/04/2022

al 25/05/2022

Clave	Descripción	Monto
1	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO	
P01	PRELIMINARES	32,494.85
P06	OBRAS VIALES	61,587.71
	RED DE AGUA POTABLE	
P01	PRELIMINARES	20,022.57
P18	AGUA POTABLE	39,319.83
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	14,970.51
	RED DE DRENAJE	
P01	PRELIMINARES	43,643.96
P03	OBRA CIVIL	40,876.55
P18	AGUA POTABLE	6,718.03
P22	ALCANTARILLADO	64,895.14
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	15,149.01

Total Paquete s/IVA:

339,678.16

Ajuste por Redondeo:

\$0.00

Total de Estimación s/IVA:

\$339,678.16

INGENIERIA Y CONSTRUCCION INTEGRAL A&A, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PRIVADA L ENTRE AV. Z Y AV. T, EN LA COL. BENITO JUÁREZ, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA. LONGITUD= 79.24 MTS Y ANCHO DE CALZADA= 5.60 MTS.

S-04

Municipio: Culiacan
Localidad: Culiacan
Contratista: INGENIERIA Y CONSTRUCCION INTEGRAL A&A, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-1804J-
Importe del Contrato s/IVA \$989,207.01
Periodo del Contrato 25/04/2022 al 25/06/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$339,678.16
Periodo de la Estimación: 25/04/2022 al 25/05/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
PAVIMENTACIÓN 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	400.00	\$98.27	0.00	320.0600	320.06	79.94	\$31,452.30	80.02 %
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	5.00	\$208.51	0.00	5.0000	5.00	0.00	\$1,042.55	100.00 %
Total Partida:									32,494.85	
P06	OBRAS VIALES									
P06S02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCONFORMADORA Y APL									
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	83.00	\$49.54	0.00	78.9400	78.94	4.06	\$3,910.69	95.11 %
P06S02C015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE 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	111.00	\$369.56	0.00	108.3000	108.30	2.70	\$40,023.35	97.57 %

ESTIMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PRIVADA ENTRE AV. Z Y AV. T, EN LA COL. BENITO JUÁREZ, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA. LONGITUD= 79.24 MTS Y ANCHO DE CALZADA= 5.60 MTS.

S-04

Municipio: Culiacan Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-1804J- No. Estimación: 1
 Localidad: Culiacan Importe del Contrato s/IVA \$989,207.01 Tipo de Estimación: Normal
 Contratista: INGENIERIA Y CONSTRUCCION INTEGRAL A&A, S.A. DE C.V. Periodo del Contrato 25/04/2022 al 25/06/2022 Importe de la Estimación: \$339,678.16
 Periodo de la Estimación: 25/04/2022 al 25/05/2022

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	7.00	\$566.16	0.00	6.3200	6.32	0.68	\$3,578.13	90.29 %
P06S17	RIEGO DE IMPREGNACIÓN.									
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	832.50	\$17.83	0.00	789.4300	789.43	43.07	\$14,075.54	94.83 %
Total Partida:									61,587.71	
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	131.20	\$13.95	0.00	86.0000	86.00	45.20	\$1,199.70	65.55 %
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	68.88	\$68.25	0.00	67.0800	67.08	1.80	\$4,578.21	97.39 %
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	29.91	\$99.51	0.00	29.9100	29.91	0.00	\$2,976.34	100.00 %

ESTIMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PRIVADA L ENTRE AV. Z Y AV. T, EN LA COL. BENITO JUÁREZ, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA. LONGITUD= 79.24 MTS Y ANCHO DE CALZADA= 5.60 MTS.

S-04

Municipio: Culiacan Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-1804J- No. Estimación: 1
Localidad: Culiacan Importe del Contrato s/IVA \$989,207.01 Tipo de Estimación: Normal
Contratista: INGENIERIA Y CONSTRUCCION INTEGRAL A&A, S.A. DE C.V. Periodo del Contrato 25/04/2022 al 25/06/2022 Importe de la Estimación: \$339,678.16
Periodo de la Estimación: 25/04/2022 al 25/05/2022

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	4.92	\$110.02	0.00	4.9200	4.92	0.00	\$541.30	100.00 %
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	15.99	\$113.78	0.00	13.4200	13.42	2.57	\$1,526.93	83.93 %
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	18.09	\$110.02	0.00	18.0900	18.09	0.00	\$1,990.26	100.00 %
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	29.52	\$24.10	0.00	28.3800	28.38	1.14	\$683.96	96.14 %
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	23.01	\$283.61	0.00	23.0100	23.01	0.00	\$6,525.87	100.00 %
P18	AGUA POTABLE									
P18S01	TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES, SUMINISTRO									
P18S01C013	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") Ø (RD-26) INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS SECOFI Y EL I.T.P.	ML	82.00	\$90.77	0.00	82.0000	82.00	0.00	\$7,443.14	100.00 %
P18S02	TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA									
P18S02C003	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE Ø	ML	82.00	\$22.01	0.00	82.0000	82.00	0.00	\$1,804.82	100.00 %
P18S05	COPLERES DE PVC HIDRÁULICO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN									
P18S05C004	COPE DOBLE DE PVC HID. ANGER DE 3" Ø. (75 MM) RD 26.0 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLOS DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE DOBLE DE PVC HID C40 DE 3" Ø.	PZA	1.00	\$188.98	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$188.98	100.00 %

Total partida: 20,022.57

ESTIMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PRIVADA L ENTRE AV. Z Y AV. T, EN LA COL. BENITO JUÁREZ, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA. LONGITUD= 79.24 MTS Y ANCHO DE CALZADA= 5.60 MTS.

S-04

Municipio: Culiacan Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-1804J- No. Estimación: 1
 Localidad: Culiacan Importe del Contrato s/IVA \$989,207.01 Tipo de Estimación: Normal
 Contratista: INGENIERIA Y CONSTRUCCION INTEGRAL A&A, S.A. DE C.V. Periodo del Contrato 25/04/2022 al 25/06/2022 Importe de la Estimación: \$339,678.16
 Periodo de la Estimación: 25/04/2022 al 25/05/2022

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	\$321.01	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$642.02	100.00 %
P18S25	TOMA DOMICILIARIA CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y REPARACIONES AGUA POTABLE									
P18S25C020	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 6.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES M.O. EXCAVACIÓN Y RELLENOS (NO INCLUYE CUADRO NI MEDIDOR)	PZA	11.00	\$1,181.50	0.00	11.0000	11.00	0.00	\$12,996.50	100.00 %
P18S25C060	ABRAZADERA DE BRONCE DE 3 X 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	\$1,311.77	0.00	11.0000	11.00	0.00	\$14,429.47	100.00 %
P18S26	INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CON									
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	0.50	\$3,629.80	0.00	0.5000	0.50	0.00	\$1,814.90	100.00 %
Total Partida:									39,319.83	
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	\$14,761.41	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$14,761.41	100.00 %
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	82.00	\$2.55	0.00	82.0000	82.00	0.00	\$209.10	100.00 %
Total Partida:									14,970.51	
RED DE DRENAJE										
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	262.70	\$13.95	0.00	152.0000	152.00	110.70	\$2,120.40	57.86 %

ESTIMA **TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA**

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PRIVADA L ENTRE AV. Z Y AV. T, EN LA COL. BENITO JUÁREZ, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA. LONGITUD= 79.24 MTS Y ANCHO DE CALZADA= 5.60 MTS.

S-04

Municipio: Culiacan	Contrato: OPUU-EST-ADJ-PEST-VIAL-1804J-	No. Estimación: 1
Localidad: Culiacan	Importe del Contrato s/IVA \$989,207.01	Tipo de Estimación: Normal
Contratista: INGENIERIA Y CONSTRUCCION INTEGRAL A&A, S.A. DE C.V.	Periodo del Contrato 25/04/2022 al 25/06/2022	Importe de la Estimación: \$339,678.16
		Periodo de la Estimación: 25/04/2022 al 25/05/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior				Por Ejercer		
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	176.52	\$68.25	0.00	134.0400	134.04	42.48	\$9,148.23	75.93	%
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	78.31	\$99.51	0.00	69.0000	69.00	9.31	\$6,866.19	88.11	%
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	11.07	\$110.02	0.00	9.1200	9.12	1.95	\$1,003.38	82.38	%
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	45.99	\$113.78	0.00	24.4400	24.44	21.55	\$2,780.78	53.14	%
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	49.17	\$110.02	0.00	45.1600	45.16	4.01	\$4,968.50	91.84	%
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	66.42	\$24.10	0.00	56.5200	56.52	9.90	\$1,362.13	85.09	%
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	60.24	\$283.61	0.00	54.2800	54.28	5.96	\$15,394.35	90.11	%

Total Partida:

43,643.96

ESTIMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PRIVADA L ENTRE AV. Z Y AV. T, EN LA COL. BENITO JUÁREZ, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA. LONGITUD= 79.24 MTS Y ANCHO DE CALZADA= 5.60 MTS.

S-04

Municipio: Culiacan Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-1804J- No. Estimación: 1
 Localidad: Culiacan Importe del Contrato s/IVA \$989,207.01 Tipo de Estimación: Normal
 Contratista: INGENIERIA Y CONSTRUCCION INTEGRAL A&A, S.A. DE C.V. Periodo del Contrato 25/04/2022 al 25/06/2022 Importe de la Estimación: \$339,678.16
 Periodo de la Estimación: 25/04/2022 al 25/05/2022

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P03	OBRA CIVIL									
P03S06	REGISTROS CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, NYLOPLAST Y TAPAS									
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	11.00	\$3,716.05	0.00	11.0000	11.00	0.00	\$40,876.55	100.00 %
Total Partida:									40,876.55	
P18	AGUA POTABLE									
P18S17	YEE DE PVC									
P18S17C002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE 8"X6" DE PVC, INCLUYE: CODO DE 45°#186;X6" DE PVC.	PZA	11.00	\$610.73	0.00	11.0000	11.00	0.00	\$6,718.03	100.00 %
Total Partida:									6,718.03	
P22	ALCANTARILLADO									
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZAD									
P22S01C007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SOLIDA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM Ø (8")	ML	86.00	\$336.91	0.00	86.0000	86.00	0.00	\$28,974.26	100.00 %
P22S01C034	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 6" DE DIÁMETRO CON JUNTA HERMÉTICA.	ML	66.00	\$212.51	0.00	66.0000	66.00	0.00	\$14,025.66	100.00 %
P22S02	TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC									
P22S02C009	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 6"	ML	66.00	\$37.92	0.00	66.0000	66.00	0.00	\$2,502.72	100.00 %
P22S02C010	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8"	ML	86.00	\$45.50	0.00	86.0000	86.00	0.00	\$3,913.00	100.00 %
P22S03	BROCALES Y TAPAS									
P22S03C005	BROCAL Y TAPA CIEGO DE FIERRO FUNDIDO DE 60 CM DE DIÁMETRO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$4,363.44	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$4,363.44	100.00 %

Tau

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PRIVADA L ENTRE AV. Z Y AV. T, EN LA COL. BENITO JUÁREZ, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA. LONGITUD= 79.24 MTS Y ANCHO DE CALZADA= 5.60 MTS.

S-04

Municipio: Culiacan

Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-1804J-

No. Estimación: 1

Localidad: Culiacan

Importe del Contrato s/IVA \$989,207.01

Tipo de Estimación: Normal

Contratista: INGENIERIA Y CONSTRUCCION INTEGRAL A&A, S.A. DE C.V.

Periodo del Contrato 25/04/2022 al 25/06/2022

Importe de la Estimación: \$339,678.16

Periodo de la Estimación: 25/04/2022 al 25/05/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior							
P22S05	POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SEL											
P22S05C028	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 1.50 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	1.00	\$11,116.06	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$11,116.06	100.00	%	
Total Partida:										64,895.14		
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL											
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN											
P34S05C001	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, LOTE INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE.		1.00	\$14,761.41	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$14,761.41	100.00	%	
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	152.00	\$2.55	0.00	152.0000	152.00	0.00	\$387.60	100.00	%	
Total Partida:										15,149.01		

INGENIERIA Y CONSTRUCCION INTEGRAL A&A, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA

SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO