

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN DE CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE AVELLANAS Y CALLE JOSÉ REVUELTAS EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.
Municipio: Culiacan
Localidad:
Contratista: ZARVAL DESARROLLOS DE INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2609-2023

Importe de la Estimación s/IVA \$1,031,032.36 ✓
Importe del Contrato s/IVA: \$1,212,046.88 ✓
No. Estimación: 1 ✓
Tipo Estimación: Normal ✓
Periodo del Contrato: 29/09/2023 al 29/11/2023 ✓
Periodo de la Estimación: 29/09/2023 al 27/10/2023 ✓

Clave	Descripción	Monto
1	PAVIMENTACION CONCRETO HIDRAULICO	
P01	PRELIMINARES	96,107.46 ✓
P03	OBRA CIVIL	12,739.02 ✓
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	520,605.22 ✓
P06	OBRAS VIALES	237,476.76 ✓
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	164,103.90 ✓
	Total Paquete s/IVA:	1,031,032.36 ✓
	Ajuste por Redondeo:	\$0.00
	Total de Estimación s/IVA:	\$1,031,032.36 ✓

ZARVAL DESARROLLOS DE INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ING.ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ

SUPERVISOR

ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO.SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

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

Municipio: Culiacan

Contrato: OPUU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2609-2023

No. Estimación: 1

Localidad:

Importe del Contrato s/IVA \$1,212,046.88

Tipo de Estimación: Normal

Contratista: ZARVAL DESARROLLOS DE INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Periodo del Contrato 29/09/2023 al 29/11/2023

Importe de la Estimación: \$1,031,032.36

Periodo de la Estimación: 29/09/2023 al 27/10/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.							
PAVIMENTACION 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	672.00	\$133.20	0.00	614.4500	614.45	57.55	\$81,844.74	91.44	%
P01S45	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.										
P01S45C020	DEMOLICION 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	\$703.29	0.00	20.2800	20.28	7.72	\$14,262.72	72.43	%
Total Partida:									96,107.46		
P03	OBRA CIVIL										
P03S30	LOSAS										
P03S30C093	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON ASFALTEX 505, INCLUYE: UN RIEGO CON EMULTEX T.P. (PRYMER), UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE.	ML	400.00	\$17.09	0.00	290.5600	290.56	109.44	\$4,965.67	72.64	%
P03S48	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (DIFENTES TIPOS) EL COSTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LA EMULSIÓN ASFÁLTICA, LA BA										
P03S48C009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAJUNTA DE PVC TIPO C-3 PARA LOSAS DE 20 CM. EN PAVIMENTOS, INCLUYE: TRAZO, ALINEACION, HINCADO Y REMOCION DE TAPA.	ML	120.70	\$40.18	0.00	120.7000	120.70	0.00	\$4,849.73	100.00	%
P03S48C045	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO LISO EN PASAJUNTAS DE 5/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	40.00	\$73.68	0.00	39.6800	39.68	0.32	\$2,923.62	99.20	%
Total Partida:									12,739.02		

ZARVAL DESARROLLOS DE INGENIERIA,S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING.ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

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

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: ZARVAL DESARROLLOS DE INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2609-2023

Importe del Contrato s/IVA \$1,212,046.88

Periodo del Contrato 29/09/2023 al 29/11/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$1,031,032.36

Periodo de la Estimación: 29/09/2023 al 27/10/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior							
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO											
P05S13	CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANT											
P05S10C014	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" EN LOSAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRADO Y LIMPIEZA DE FORMAS METÁLICAS.	M3	129.60	\$4,355.80	0.00	119.5200	119.52	10.08	\$520,605.22	92.22	%	
Total Partida:									520,605.22			
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 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	156.80	\$546.19	0.00	147.7400	147.74	9.06	\$80,694.11	94.22	%	
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	106.80	\$64.82	0.00	105.2000	105.20	1.60	\$6,819.06	98.50	%	

ZARVAL DESARROLLOS DE INGENIERIA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA AGOSTA
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

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

Municipio: Culiacan

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2609-2023

No. Estimación: 1

Localidad:

Importe del Contrato s/IVA \$1,212,046.88

Tipo de Estimación: Normal

Contratista: ZARVAL DESARROLLOS DE INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Periodo del Contrato 29/09/2023 al 29/11/2023

Importe de la Estimación: \$1,031,032.36

Periodo de la Estimación: 29/09/2023 al 27/10/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Esta Estimación				Por Ejercer	%	
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	8.54 /	\$660.23 /	0.00	8.5400 /	8.54	0.00	\$5,638.36	99.95	%	
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	156.80 /	\$672.28 /	0.00	147.7400 /	147.74	9.06	\$99,322.65	94.22	%	
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	1,201.50 /	\$23.58 /	0.00	1,108.0500 /	1,108.05	93.45	\$26,127.82	92.22	%	

ZARVAL DESARROLLOS DE INGENIERIA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING.ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

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

Municipio: Culiacan

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2609-2023

No. Estimación: 1

Localidad:

Importe del Contrato s/IVA \$1,212,046.88

Tipo de Estimación: Normal

Contratista: ZARVAL DESARROLLOS DE INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Periodo del Contrato 29/09/2023 al 29/11/2023

Importe de la Estimación: \$1,031,032.36

Periodo de la Estimación: 29/09/2023 al 27/10/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones				
P06S35	OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD										
P06S35C048	RELLENO EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, AGUA PARA OBTENER LA HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION, TENDIDO EN CAPAS, AGUA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	41.60	\$471.28	0.00	40.0500	40.05	1.55	\$18,874.76	96.27	%
Total Partida:									237,476.76		
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES										
P30S03	BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD "B" SU										
P30S03C013	BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, CURADO, VOLTEADOR PERIMETRAL Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2	208.00	\$472.93	0.00	200.2400	200.24	7.76	\$94,699.50	96.27	%
P30S10	GUARNICIONES DE CONCRETO.										
P30S10C010	GUARNICIÓN TIPO "L" CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", PARA LOSAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RECORTES, CIMBRA APARENTE, COLADO DE CONCRETO, ACABADO CON VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRADO Y LIMPIEZA DE FORMAS	ML	160.00	\$444.90	0.00	156.0000	156.00	4.00	\$69,404.40	97.50	%
Total Partida:									164,103.90		

ZAVAL DESARROLLOS DE INGENIERIA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR

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