

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE PROFESORA AGUSTINA ACHOY ENTRE AV. JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV. GPE. ROJO, UBICADA EN LA COL. 6 DE ENERO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: MA MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-1907A-2023

Importe de la Estimación s/IVA \$239,042.92

Importe del Contrato s/IVA: \$2,338,381.55

No. Estimación: 5

Tipo Estimación: Adicional

Periodo del Contrato: 27/07/2023 al 27/10/2023

Periodo de la Estimación: 20/11/2023 al 24/11/2023

Clave	Descripción	Monto
1		
PAVIMENTACIÓN		
P01	PRELIMINARES	26,434.48
P03	OBRA CIVIL	-1,810.05
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	33,887.15
P06	OBRAS VIALES	126,054.67
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	-14,483.79
ALUMBRADO		
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	68,960.46
Total Paquete s/IVA:		239,042.92

Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$239,042.92

MA MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. DE C.V.

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 PAVIMENTACIÓN EN CALLE PROFESORA AGUSTINA ACHOY ENTRE AV. JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV. GPE. ROJO, UBICADA EN LA COL. 6 DE ENERO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-1907A-2023

No. Estimación: 5

Localidad:

Importe del Contrato s/IVA \$2,338,381.55

Tipo de Estimación: Adicional

Contratista: MA MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. DE C.V.

Periodo del Contrato 27/07/2023 al 27/10/2023

Importe de la Estimación: \$239,042.92

Periodo de la Estimación: 20/11/2023 al 24/11/2023

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
PAVIMENTACIÓN												
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	1,121.00	\$129.53	1,121.00	204.0800		1,325.08	-204.08	\$26,434.48	118.21	%
										Total Partida:		26,434.48
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	869.00	\$32.41	355.17	-99.3600		728.25	140.75	-\$3,220.26	83.80	%
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	487.00	\$43.97	188.60	18.6000		411.80	75.20	\$817.84	84.56	%
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	108.00	\$79.62	0.00	7.4400		7.44	100.56	\$592.37	6.89	%
										Total Partida:		-1,810.05
P05	CONCRETO HIDRÁULICO											
P05S13	CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANT											
P05S13C008	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" EN LOSAS DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M3	211.00	\$3,667.44	87.38	9.2400		195.31	15.69	\$33,887.15	92.56	%
										Total Partida:		33,887.15

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE PROFESORA AGUSTINA ACHOY ENTRE AV. JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV. GPE. ROJO, UBICADA EN LA COL. 6 DE ENERO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: MA MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-1907A-2023

Importe del Contrato s/IVA \$2,338,381.55

Periodo del Contrato 27/07/2023 al 27/10/2023

No. Estimación: 5

Tipo de Estimación: Adicional

Importe de la Estimación: \$239,042.92

Periodo de la Estimación: 20/11/2023 al 24/11/2023

		Contrato		Estimación		Esta	Acumulado		Monto Estimado			
Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer				Avance
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	361.00	\$330.90	361.00	277.3900	638.39	-277.39	\$91,788.35	176.84	%	
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	271.00	\$53.14	239.56	-0.1600	239.40	31.60	-\$8.50	88.34	%	
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	22.00	\$544.09	19.06	0.0900	19.15	2.85	\$48.97	87.05	%	
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	361.00	\$664.10	319.40	-0.2000	319.20	41.80	-\$132.82	88.42	%	

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE PROFESORA AGUSTINA ACHOY ENTRE AV. JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV. GPE. ROJO, UBICADA EN LA COL. 6 DE ENERO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: MA MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. DE C.V.

Contrato: OPUU-EST-LP-PEST-VIAL-1907A-2023

Importe del Contrato s/IVA \$2,338,381.55

Periodo del Contrato 27/07/2023 al 27/10/2023

No. Estimación: 5

Tipo de Estimación: Adicional

Importe de la Estimación: \$239,042.92

Periodo de la Estimación: 20/11/2023 al 24/11/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior				Por Ejercer		
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	2,708.00	\$21.48	2,382.31	11.6800	2,393.99	314.01	\$250.89	88.40	%
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	123.00	\$453.38	80.84	75.2300	156.07	-33.07	\$34,107.78	126.89	%
Total Partida:									126,054.67		
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	615.00	\$404.88	538.88	-18.7000	520.18	94.82	-\$7,571.26	84.58	%
P30S10	GUARNICIONES DE CONCRETO.										
P30S10C009	GUARNICIÓN TIPO "L" CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 PARA LOSAS DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RECORTES, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, ACABADO CON VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRADO Y LIMPIEZA DE FORMAS	ML	474.00	\$535.44	414.52	-12.9100	401.61	72.39	-\$6,912.53	84.73	%
Total Partida:									-14,483.79		

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE PROFESORA AGUSTINA ACHOY ENTRE AV. JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV. GPE. ROJO, UBICADA EN LA COL. 6 DE ENERO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: MA MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-1907A-2023

Importe del Contrato s/IVA \$2,338,381.55

Periodo del Contrato 27/07/2023 al 27/10/2023

No. Estimación: 5

Tipo de Estimación: Adicional

Importe de la Estimación: \$239,042.92

Periodo de la Estimación: 20/11/2023 al 24/11/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación	Esta	Acumulado	Monto Estimado			Avance	
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer				
ALUMBRADO												
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA											
P20S05	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA Y PARARRAYOS CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y											
P20S05C003	SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO, INCLUYE: VARILLA PARA TIERRA 5/8" x 1.50 m. CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECANICO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$600.70	1.00	1.0000	2.00	-1.00	\$600.70	200.00	%	
P20S13	RETIRO DE CABLEADO DAÑADO; CABLEADO POR SALIDAS ELÉCTRICAS; CABLEADO DE CENTRO DE CARGA; CABLEAD											
P20S13C005	CABLE AL XLP 2+1 CAL. 4 SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	247.20	\$85.05	234.25	2.8500	237.10	10.10	\$242.39	95.91	%	
P20S22	REGISTROS ELÉCTRICOS.											
P20S22C007	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40X40 CM CON TAPA DE CONCRETO DE 6 CM DE ESPESOR, CON MARCO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"X1 1/2"X1/8" CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/4"X 1 1/4"X1/8", INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, EXCAVACIÓN , RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00	\$1,092.58	9.00	1.0000	10.00	-1.00	\$1,092.58	111.11	%	
P20S29	POLIDUCTO COLOR NARANJA CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN											
P20S29C007	POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE (Ø 1-1/2"), INCLUYE: EXCAVACION EN ZANJA EN TERRENO TIPO B, ENCOFRADO CON CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2 T.M.A. 3/4", RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	247.20	\$137.56	224.25	2.8500	227.10	20.10	\$392.05	91.87	%	

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE PROFESORA AGUSTINA ACHOY ENTRE AV. JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV. GPE. ROJO, UBICADA EN LA COL. 6 DE ENERO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: MA MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-VIAL-1907A-2023

Importe del Contrato s/IVA \$2,338,381.55

Periodo del Contrato 27/07/2023 al 27/10/2023

No. Estimación: 5

Tipo de Estimación: Adicional

Importe de la Estimación: \$239,042.92

Periodo de la Estimación: 20/11/2023 al 24/11/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación	Esta	Acumulado	Monto Estimado			Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer			
P20S89	DESINSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS; DESMONTAJE Y RETIRO DE ARBOTANTE;										
P20S89C017	SUB-ESTACION TIPO POSTE CON TRANSFORMADOR MONOFASICO 10 KVA 13200 Y T/120/240 V UNICORNIO, INCLUYE: POSTE DE CONCRETO PC 12-750, SOPORTE CV1, ABRAZADERAS, CUCHILLAS, CRUCETA, APARTARRAYO, CONECTOR PERICO, ESTRIBOS DE COBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU MEJOR FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$66,632.74	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$66,632.74	100.00	%
						Total Partida:			68,960.46		

MA MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS
S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ

SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO