

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE TIERRA Y LIBERTAD ENTRE BLVD. AGRICULTORES Y CALLE PAULA MORENO, UBICADA EN LA COL. AMISTAD, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Importe de la Estimación s/IVA \$1,865,037.91

Municipio: Culiacan

Importe del Contrato s/IVA: \$3,954,018.35

Localidad:

No. Estimación: 4

Contratista: C. MANUEL OCTAVIO BÓRBOA R.

Tipo Estimación: Normal

Contrato: OPUU-EST-LP-PEST-VIAL-2504A-2023

Periodo del Contrato: 04/05/2023 al 04/10/2023

Periodo de la Estimación: 04/08/2023 al 17/08/2023

Clave	Descripción	Monto
1	PAVIMENTACIÓN	
P01	PRELIMINARES	16,776.80
P03	OBRA CIVIL	68,125.04
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	933,634.63
P06	OBRAS VIALES	28,878.09
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	361,413.91
	ALUMBRADO	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	360,494.55
P32	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS	63,844.55
	RED DE DRENAJE	
P22	ALCANTARILLADO	31,870.34

Total Paquete s/IVA: 1,865,037.91

Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$1,865,037.91

C. MANUEL OCTAVIO BÓRBOA R.

CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE TIERRA Y LIBERTAD ENTRE BLVD. AGRICULTORES Y CALLE PAULA MORENO, UBICADA EN LA COL. AMISTAD, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2504A-2023

No. Estimación: 4

Localidad:

Importe del Contrato s/IVA \$3,954,018.35

Tipo de Estimación: Normal

Contratista: C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

Periodo del Contrato 04/05/2023 al 04/10/2023

Importe de la Estimación: \$1,865,037.91

Periodo de la Estimación: 04/08/2023 al 17/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				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	1,506.00	\$80.00	970.17	209.7100	1,179.88	326.12	\$16,776.80	78.35	%	
Total Partida:										16,776.80		
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	1,472.00	\$29.75	0.00	1,139.9600	1,139.96	332.04	\$33,913.81	77.44	%	
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	865.00	\$28.86	0.00	742.4100	742.41	122.59	\$21,425.95	85.83	%	
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	165.00	\$142.28	0.00	89.8600	89.86	75.14	\$12,785.28	54.46	%	
Total Partida:										68,125.04		
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	333.00	\$3,501.48	0.00	266.6400	266.64	66.36	\$933,634.63	80.07	%	
Total Partida:										933,634.63		

C. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE TIERRA Y LIBERTAD ENTRE BLVD. AGRICULTORES Y CALLE PAULA MORENO, UBICADA EN LA COL. AMISTAD, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2504A-2023

Importe del Contrato s/IVA \$3,954,018.35

Periodo del Contrato 04/05/2023 al 04/10/2023

No. Estimación: 4

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$1,865,037.91

Periodo de la Estimación: 04/08/2023 al 17/08/2023

Clave	Descripción	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
		Unida	Volumen	P.U.	Anterior				Por Ejercer	%	
P06	OBRAS VIALES										
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	158.00	\$329.02	0.00	87.7700	87.77	70.23	\$28,878.09	55.55	%
Total Partida:									28,878.09		
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	792.00	\$328.53	0.00	770.4200	770.42	21.58	\$253,106.08	97.28	%
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	514.00	\$467.61	280.00	231.6200	511.62	2.38	\$108,307.83	99.54	%
Total Partida:									361,413.91		

C. MANUEL OCTAVIO BORBOSA ROBLES
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE TIERRA Y LIBERTAD ENTRE BLVD. AGRICULTORES Y CALLE PAULA MORENO, UBICADA EN LA COL. AMISTAD, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2504A-2023

No. Estimación: 4

Localidad:

Importe del Contrato s/IVA \$3,954,018.35

Tipo de Estimación: Normal

Contratista: C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

Periodo del Contrato 04/05/2023 al 04/10/2023

Importe de la Estimación: \$1,865,037.91

Periodo de la Estimación: 04/08/2023 al 17/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior						
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	2.00	\$2,156.44	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$4,312.88	100.00	%
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	267.80	\$123.20	0.00	247.0000	247.00	20.80	\$30,430.40	92.23	%
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	10.00	\$1,701.66	0.00	10.0000	10.00	0.00	\$17,016.60	100.00	%
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	267.80	\$261.30	0.00	236.0000	236.00	31.80	\$61,666.80	88.13	%

C. MANUEL OCTAVIO BORBOSA ROBLES
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE TIERRA Y LIBERTAD ENTRE BLVD. AGRICULTORES Y CALLE PAULA MORENO, UBICADA EN LA COL. AMISTAD, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2504A-2023

No. Estimación: 4

Localidad:

Importe del Contrato s/IVA \$3,954,018.35

Tipo de Estimación: Normal

Contratista: C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

Periodo del Contrato 04/05/2023 al 04/10/2023

Importe de la Estimación: \$1,865,037.91

Periodo de la Estimación: 04/08/2023 al 17/08/2023

Clave	Descripción	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
		Unida	Volúmen	P.U.	Anterior				Por Ejercer	%	
P20S59	LUMINARIA DE POSTE										
P20S59C050	LUMINARIA VIAL ELEKTRA CON CHIPS LED TECNOLOGIA SMD, CON FOTO-SENSOR, 100 WATTS (PARA CALLES PRINCIPALES), 4000/5000K, EFICIENCIA DE POR LOMENOS 152 LM/W, PROTECCIÓN OPTICA IP-68/IK-10, 100,000 HRS DE VIDA UTIL, CON DRIVER DE 100-277 V, SUPRESOR DE PICOS INTERNO DE POR LO MENOS 15 KV, CARCASA MONOLITICA DE PROTECCION EN INYECCION DE ALUMINIO, PINTADA ELECTROSTATICAMENTE, INCLUYE: BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 0.30X0.70X0.90 M., POSTE METALICO OCTAGONAL GALVANIZADO 8 MTS ALTURA, BRAZO DE 2.40 M. GALVANIZADO, LAMPARA COMPLETA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	\$21,486.57	0.00	10.0000	10.00	0.00	\$214,865.70	100.00	%
P20S89	DESINSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS; DESMONTAJE Y RETIRO DE ARBOTANTE;										
P20S89C015	ALIMENTADOR PARA MURETE DE MEDICION, INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 4, CABLE THW-LS CAL 6, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 8, TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 1 1/2" EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	10.40	\$640.10	0.00	10.4000	10.40	0.00	\$6,657.04	100.00	%
P20S89C016	MURETE DE MEDICION PREFABRICADO, INCLUYE: CONTROL, RELEVADOR DE TIEMPO 0-5 HR INCLUYE: BASE DE MEDICION 5-100 AMP. MARCA SQUARE D, GABINETE, 2 CONTACTORES DE 30 AMP., 2 INTERRUPTORES DE 2 x 50 AMP. FOTOCELDA DE 1000 W 220 V. RECEPTACULO PARA FOTOCELDA, MENSULA, TUBO CON ROSCA GALVANIZADO DE Ø 1/2", MUFA DE Ø 1/2", CABLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PUESTA EN OPERACION Y PRUEBAS.	PZA	1.00	\$25,545.13	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$25,545.13	100.00	%
P32	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS										
P32S40	PAGOS CFE.										
P32S40C001	PAGO A CFE POR CONTRATACION	PZA	1.00	\$31,270.80	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$31,270.80	100.00	%
P32S40C002	PAGO POR UNIDAD DE VERIFICACION DE ALUMBRADO	PZA	1.00	\$32,573.75	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$32,573.75	100.00	%
Total Partida:									360,494.55		
Total Partida:									63,844.55		

C. MANUEL OCTAVIO BORBOSA ROBLES
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE TIERRA Y LIBERTAD ENTRE BLVD. AGRICULTORES Y CALLE PAULA MORENO, UBICADA EN LA COL. AMISTAD, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2504A-2023

Importe del Contrato s/IVA \$3,954,018.35

Periodo del Contrato 04/05/2023 al 04/10/2023

No. Estimación: 4

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$1,865,037.91

Periodo de la Estimación: 04/08/2023 al 17/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				Avance		
RED DE DRENAJE												
P22	ALCANTARILLADO											
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	7.00	\$6,590.64	0.00	3.0000	3.00	4.00	\$19,771.92	42.86	%	
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	2.00	\$12,098.42	0.00	1.0000	1.00	1.00	\$12,098.42	50.00	%	
Total Partida:									31,870.34			

C. MANUEL OCTAVIO BORBOSA ROBLES
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
SUPERVISOR

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