

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.

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

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

Importe de la Estimación s/IVA \$69,799.96

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

No. Estimación: 6

Tipo Estimación: Adicional

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

Periodo de la Estimación: 16/09/2023 al 30/09/2023

Clave	Descripción	Monto
1	PAVIMENTACIÓN	
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	16,176.84
P06	OBRAS VIALES	27,652.00
	RED DE AGUA POTABLE	
P01	PRELIMINARES	10,393.46
P18	AGUA POTABLE	8,321.12
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	17.86
	RED DE DRENAJE	
P01	PRELIMINARES	6,496.64
P03	OBRA CIVIL	11,976.81
P18	AGUA POTABLE	626.33
P22	ALCANTARILLADO	-11,861.10
	Total Paquete s/IVA:	69,799.96
	Ajuste por Redondeo:	\$0.00
	Total de Estimación s/IVA:	\$69,799.96


C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.
CONTRATISTA


ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
SUPERVISOR


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

STEMA 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: Culiacán

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: 6

Tipo de Estimación: Adicional

Importe de la Estimación: \$69,799.96

Periodo de la Estimación: 16/09/2023 al 30/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación	Anterior				Estimación		
PAVIMENTACIÓN													
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	66.36	4.6200	337.62	-4.62	\$16,176.84	101.39	%		
Total Partida:										16,176.84			
OBRAS VIALES													
P06	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCONFORMADORA Y APL												
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	399.00	\$60.42	399.00	0.8000	399.80	-0.80	\$48.34	100.20	%		
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	532.00	\$329.36	532.00	83.8100	615.81	-83.81	\$27,603.66	115.75	%		
Total Partida:										27,652.00			

C. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA AGOSTA
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA AGOSTA
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: OPUU-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: 6

Tipo de Estimación: Adicional

Importe de la Estimación: \$69,799.96

Periodo de la Estimación: 16/09/2023 al 30/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación				Por Ejercer	Avance	
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	419.20	\$14.11	419.20	121.2500	540.45	-121.25	\$1,710.84	128.92	%	
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL											
P01S71C007	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	95.57	\$126.44	95.57	1.9000	97.47	-1.90	\$240.24	101.99	%	
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	15.72	\$109.91	15.72	3.6000	19.32	-3.60	\$395.68	122.90	%	
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION 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	57.79	\$109.91	57.79	18.1000	75.89	-18.10	\$1,989.37	131.32	%	
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA. INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	82.53	\$13.62	82.53	23.7200	106.25	-23.72	\$323.07	126.74	%	
P01S74C011	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	47.16	\$121.27	47.16	23.4300	70.59	-23.43	\$2,841.36	149.68	%	
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	73.51	\$214.13	73.51	13.5100	87.02	-13.51	\$2,892.90	118.38	%	

Total Partida:

10,393.46

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	Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2504A-2023	No. Estimación: 6
Localidad:	Importe del Contrato s/IVA \$3,954,018.35	Tipo de Estimación: Adicional
Contratista: C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.	Periodo del Contrato 04/05/2023 al 04/10/2023	Importe de la Estimación: \$69,799.96
		Periodo de la Estimación: 16/09/2023 al 30/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				Por Ejercer	Avance	
P18	AGUA POTABLE											
P18S11	TAPÓN CAMPANA											
P18S11C004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON CAMPANA PVC 3" Ø	PZA	1.00	\$205.94	1.00	2.0000	3.00	-2.00	\$411.88	300.00	%	
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.) (NOM-001-COAGUA-2011), INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$567.08	1.00	1.0000	2.00	-1.00	\$567.08	200.00	%	
P18S25	TOMA DOMICILIARIA CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y REPARACIONES AGUA POTABLE											
P18S25C015	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 10.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN Y RELLENOS. (NO INCLUYE CUADRO Y MEDIDOR).	PZA	20.00	\$2,125.54	20.00	3.0000	23.00	-3.00	\$6,376.62	115.00	%	
P18S25C060	ABRAZADERA DE BRONCE DE 3 X 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20.00	\$965.54	20.00	1.0000	21.00	-1.00	\$965.54	105.00	%	
						Total Partida:			8,321.12			
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	262.00	\$1.28	262.00	13.9500	275.95	-13.95	\$17.86	105.32	%	
						Total Partida:			17.86			

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: 6

Tipo de Estimación: Adicional

Importe de la Estimación: \$69,799.96

Periodo de la Estimación: 16/09/2023 al 30/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				Por Ejercer	Avance	
RED DE DRENAJE												
P01	PRELIMINARES											
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL											
P01S71C007	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO. A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	308.60	\$126.44	154.40	35.8700	344.47	-35.87	\$4,535.40	111.62	%	
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	41.66	\$109.91	15.00	6.8400	48.50	-6.84	\$751.78	116.42	%	
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL (
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	123.57	\$13.62	123.57	88.8000	212.37	-88.80	\$1,209.46	171.86	%	
									Total Partida:	6,496.64		
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 BARRÓ ROJO RECOCIDO. 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	20.00	\$3,992.27	5.00	3.0000	23.00	-3.00	\$11,976.81	115.00	%	
									Total Partida:	11,976.81		

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 SINALOÁ.

Municipio: Culiacan

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

No. Estimación: 6

Localidad:

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

Tipo de Estimación: Adicional

Contratista: C. MANUEL OCTAVIO BORBOA R.

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

Importe de la Estimación: \$69,799.96

Periodo de la Estimación: 16/09/2023 al 30/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				Por Ejercer	Avance	
P18	AGUA POTABLE											
P18S17	YEE DE PVC											
P18S17C002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE 8"X6" DE PVC, INCLUYE: CODO DE 45ºX6" DE PVC (NOM-001-CONAGUA-2011).	PZA	20.00	\$626.33	20.00	1.0000	21.00	-1.00	\$626.33	105.00	%	
						Total Partida:				626.33		
P22	ALCANTARILLADO											
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SOLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZAD											
P22S01C005	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE Ø (24").	ML	82.00	\$2,151.31	82.00	-6.0000	76.00	6.00	-\$12,907.86	92.68	%	
P22S01C018	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 8" Ø CON JUNTA HERMÉTICA.	ML	184.00	\$134.14	184.00	6.0000	190.00	-6.00	\$804.84	103.26	%	
P22S02	TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC											
P22S02C010	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8" (NOM-001-CONAGUA-2011)	ML	184.00	\$40.32	184.00	6.0000	190.00	-6.00	\$241.92	103.26	%	
						Total Partida:				-11,861.10		

C. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
CONTRATISTA


ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
SUPERVISOR


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