

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN CON PIEDRA AHOGADA EN AV. VENUSTIANO CARRANZA ENTRE ÁLVARO OBREGÓN Y FRANCISCO I. MADERO, UBICADA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE COSALÁ, MUNICIPIO DE COSALÁ, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Cosala ✓

Localidad:

Contratista: MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL ✓

Contrato: OPUU-EST-LP-PEST-VIAL-2706-2023 ✓

Importe de la Estimación s/IVA \$918,118.27 ✓

Importe del Contrato s/IVA: \$2,336,248.98 ✓

No. Estimación: 2 ✓

Tipo Estimación: Normal ✓

Periodo del Contrato: 05/07/2023 al 05/10/2023 ✓

Periodo de la Estimación: 04/08/2023 al 03/09/2023 ✓

Clave	Descripción	Monto
1	PAVIMENTACIÓN	
P01	PRELIMINARES	64,446.08 ✓
P03	OBRA CIVIL	1,638.78 ✓
P06	OBRAS VIALES	394,214.97 ✓
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	403,213.63 ✓
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	9,892.06 ✓
	ALUMBRADO	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	44,712.75 ✓
	Total Paquete s/IVA:	918,118.27 ✓
	Ajuste por Redondeo:	\$0.00 ✓
	Total de Estimación s/IVA:	\$918,118.27 ✓


 MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL
 CONTRATISTA


 ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
 SUPERVISOR


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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra: PAVIMENTACIÓN CON PIEDRA AHOGADA EN AV. VENUSTIANO CARRANZA ENTRE ÁLVARO OBREGÓN Y FRANCISCO I. MADERO, UBICADA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE COSALÁ, MUNICIPIO DE COSALÁ, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Cosala

Localidad:

Contratista: MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Contrato: OPUU-EST-LP-PEST-VIAL-2706-2023

Importe del Contrato s/IVA \$2,336,248.98

Periodo del Contrato 05/07/2023 al 05/10/2023

No. Estimación: 2

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$918,118.27

Periodo de la Estimación: 04/08/2023 al 03/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		
			Volúmen	P.U.					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	808.00	\$79.76	0.00	808.0000	808.00	0.00	\$64,446.08	100.00	%
									Total Partida:	64,446.08	
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	99.00	\$18.88	0.00	86.8000	86.80	12.20	\$1,638.78	87.68	%
									Total Partida:	1,638.78	
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	206.00	\$73.65	0.00	179.1500	179.15	26.85	\$13,194.40	86.97	%
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 LTM2, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	16.00	\$510.62	0.00	16.0000	16.00	0.00	\$8,169.92	100.00	%

MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL
CONTRATISTA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN CON PIEDRA AHOGADA EN AV. VENUSTIANO CARRANZA ENTRE ÁLVARO OBREGÓN Y FRANCISCO I. MADERO, UBICADA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE COSALÁ, MUNICIPIO DE COSALÁ, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Cosala

Localidad:

Contratista: MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Contrato: OPUU-EST-LP-PEST-VIAL-2706-2023

Importe del Contrato s/IVA \$2,336,248.98

Periodo del Contrato 05/07/2023 al 05/10/2023

No. Estimación: 2

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$918,118.27

Periodo de la Estimación: 04/08/2023 al 03/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación			Por Ejercer		
P06S07	OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100										
P06S07C019	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, 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 EJECUCIÓN.	M3	343.00	\$909.17	0.00	343.0000	343.00	0.00	\$311,845.31	100.00	%
P06S17	RIEGO DE IMPREGNACIÓN.										
P06S17C014	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN CATIONICA ECI-50, 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	2,058.00	\$22.94	0.00	1,743.0200	1,743.02	314.98	\$39,984.88	84.69	%
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 EJECUCIÓN.	M3	57.00	\$368.78	0.00	57.0000	57.00	0.00	\$21,020.46	100.00	%

Total Partida:

394,214.97

MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL
CONTRATISTA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN CON PIEDRA AHOGADA EN AV. VENUSTIANO CARRANZA ENTRE ÁLVARO OBREGÓN Y FRANCISCO I. MADERO, UBICADA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE COSALÁ, MUNICIPIO DE COSALÁ, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Cosala	Contrato: OPUU-EST-LP-PEST-VIAL-2706-2023	No. Estimación: 2
Localidad:	Importe del Contrato s/IVA: \$2,336,248.98	Tipo de Estimación: Normal
Contratista: MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL	Periodo del Contrato: 05/07/2023 al 05/10/2023	Importe de la Estimación: \$918,118.27
		Periodo de la Estimación: 04/08/2023 al 03/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación			Por Ejercer		
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 NIVELACIÓN, EXCAVACION, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, CURADO, VOLTEADOR PERIMETRAL Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2	285.00	\$499.76	0.00	285.0000	285.00	0.00	\$142,431.60	100.00	%
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	371.00	\$741.49	0.00	351.7000	351.70	19.30	\$260,782.03	94.80	%
Total Partida:									403,213.63		
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL										
P34S03	PINTADO DE GUARNICIONES POR MEDIOS MANUALES CON PINTURA DE ESMALTE ALKIDÁLICA TRAFLEX COLOR AMAR										
P34S03C002	PINTURA EN GUARNICION DE 20 X 15 CM. CON PINTURA TIPO TRAFICO SCT COLOR AMARILLO O BLANCO, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	ML	371.00	\$33.97	0.00	291.2000	291.20	79.80	\$9,892.06	78.49	%
Total Partida:									9,892.06		



MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL
CONTRATISTA



ARQ.GILBERTO CAMACHO ARMENTA
SUPERVISOR



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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN CON PIEDRA AHOGADA EN AV. VENUSTIANO CARRANZA ENTRE ÁLVARO OBREGÓN Y FRANCISCO I. MADERO, UBICADA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE COSALÁ, MUNICIPIO DE COSALÁ, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Cosala

Localidad:

Contratista: MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Contrato: OPUU-EST-LP-PEST-VIAL-2706-2023

Importe del Contrato s/IVA \$2,336,248.98

Periodo del Contrato 05/07/2023 al 05/10/2023

No. Estimación: 2

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$918,118.27

Periodo de la Estimación: 04/08/2023 al 03/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.				Por Ejercer		
ALUMBRADO										
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
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	7.00	\$1,409.31	0.00	7.0000	7.00	0.00	\$9,865.17	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	195.70	\$135.98	0.00	170.3000	170.30	25.40	\$23,157.39	87.02 %
P20S89	DESINSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS; DESMONTAJE Y RETIRO DE ARBOTANTE;									
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	\$11,690.19	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$11,690.19	100.00 %
Total Partida:									44,712.75	

MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL
CONTRATISTA

ARQ.GILBERTO CAMACHO ARMENTA
SUPERVISOR

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