

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.

Importe de la Estimación s/IVA \$236,692.04

Municipio: Cosala
Localidad:
Contratista: MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL
Contrato: OPUU-EST-LP-PEST-VIAL-2706-2023

Importe del Contrato s/IVA: \$2,336,248.98
No. Estimación: 1
Tipo Estimación: Normal
Periodo del Contrato: 05/07/2023 al 05/10/2023
Periodo de la Estimación: 05/07/2023 al 03/08/2023

Clave	Descripción	Monto
1		
RED DE AGUA POTABLE		
P01	PRELIMINARES	47,833.94
P18	AGUA POTABLE	20,499.38
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	4,448.16
RED DE DRENAJE		
P01	PRELIMINARES	92,192.83
P22	ALCANTARILLADO	67,218.09
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	4,499.64
Total Paquete s/IVA:		236,692.04
Ajuste por Redondeo:		\$0.00
Total de Estimación s/IVA:		\$236,692.04


 MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL
 CONTRATISTA


 ARQ. GILBERTO GAMACHO ARMENTA
 SUPERVISOR


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

TEMA 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: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$236,692.04

Periodo de la Estimación: 05/07/2023 al 03/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación					
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	315.20	\$9.60	0.00	270.0000	270.00	45.20	\$2,592.00	85.66	%
P01S13	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENO										
P01S13C005	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD	M3	153.66	\$75.57	0.00	153.6600	153.66	0.00	\$11,612.09	100.00	%
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	71.86	\$97.96	0.00	63.3600	63.36	8.50	\$6,206.75	88.17	%
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL DE BANCO (REPETATE), 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	11.82	\$112.98	0.00	10.8000	10.80	1.02	\$1,220.18	91.37	%
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN 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	43.45	\$113.77	0.00	40.8800	40.88	2.57	\$4,650.92	94.09	%
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	62.06	\$31.48	0.00	60.3500	60.35	1.71	\$1,899.82	97.24	%
P01S74C011	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	35.46	\$205.01	0.00	35.4600	35.46	0.00	\$7,269.65	100.00	%

MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL
CONTRATISTA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
SUPERVISOR

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

TEMA 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: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$236,692.04

Periodo de la Estimación: 05/07/2023 al 03/08/2023

Clave	Descripción	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	
		Unidad	Volúmen	P.U.	Anterior				Avance	
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	55.27	\$239.60	0.00	51.6800	51.68	3.59	\$12,382.53	93.50 %
Total Partida:									47,833.94	
P18	AGUA POTABLE									
P18S01	TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES, SUMINISTRO									
P18S01C013	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") Ø (RD-26) INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS SECOFI Y EL I.T.P.	ML	197.00	\$75.56	0.00	180.0000	180.00	17.00	\$13,600.80	91.37 %
P18S02	TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA									
P18S02C003	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE Ø (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	197.00	\$31.86	0.00	180.0000	180.00	17.00	\$5,734.80	91.37 %
P18S05	COPLES DE PVC HIDRÁULICO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN									
P18S05C004	COPLE DOBLE DE PVC HID. ANGER DE 3" Ø. (75 MM) RD 26.0 (NOM-001-CONAGUA-2011), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLOS DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE DOBLE DE PVC HID C40 DE 3" Ø.	PZA	4.00	\$218.58	0.00	2.0000	2.00	2.00	\$437.16	50.00 %
P18S26	INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS; ATRAQUES DE CON									
P18S26C033	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.25	\$3,027.60	0.00	0.2400	0.24	0.01	\$726.62	96.00 %
Total Partida:									20,499.38	



MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL
CONTRATISTA



ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
SUPERVISOR



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

TEMA 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: 1
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: \$236,692.04
		Periodo de la Estimación: 05/07/2023 al 03/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior						
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL										
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN										
P34S05C001	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE.	LOTE	1.00	\$4,091.76	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$4,091.76	100.00	%
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	197.00	\$1.98	0.00	180.0000	180.00	17.00	\$356.40	91.37	%
Total Partida:										4,448.16	
P01	PRELIMINARES										
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PÁRQUES; DESPLA										
P01S05C015	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	421.70	\$9.60	0.00	368.5500	368.55	53.15	\$3,538.08	87.40	%
P01S17	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZON										
P01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	320.79	\$53.98	0.00	311.9100	311.91	8.88	\$16,836.99	97.23	%
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	129.29	\$97.96	0.00	129.2900	129.29	0.00	\$12,665.25	100.00	%
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	17.97	\$112.98	0.00	17.9700	17.97	0.00	\$2,030.25	100.00	%

MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL
CONTRATISTA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO SUPERVISION ZONA CENTRO

TEMA 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: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2706-2023

No. Estimación: 1

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: \$236,692.04

Periodo de la Estimación: 05/07/2023 al 03/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior						
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN 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	81.48	\$113.77	0.00	81.4800	81.48	0.00	\$9,269.98	100.00	%
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	106.41	\$31.48	0.00	60.9900	60.99	45.42	\$1,919.97	57.32	%
P01S74C011	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	107.82	\$205.01	0.00	107.8200	107.82	0.00	\$22,104.18	100.00	%
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	99.45	\$239.60	0.00	99.4500	99.45	0.00	\$23,828.22	100.00	%
Total Partida:										92,192.83	
P22	ALCANTARILLADO										
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO RÉFORZAD										
P22S01C018	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 6" Ø CON JUNTA HERMÉTICA.	ML	206.00	\$200.87	0.00	179.0000	179.00	27.00	\$35,955.73	86.89	%
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	206.00	\$54.21	0.00	179.0000	179.00	27.00	\$9,703.59	86.89	%
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	5.00	\$6,037.90	0.00	1.0000	1.00	4.00	\$6,037.90	20.00	%

MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL
CONTRATISTA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRAS

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 SINALOÁ.

Municipio: Cosala

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

No. Estimación: 1

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: \$236,692.04

Periodo de la Estimación: 05/07/2023 al 03/08/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				Por Ejercer	%	
P22S05	POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SEL											
P22S05C030	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PEDACERIA APISONADA MAMPOSTERIA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACION, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$15,520.87	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$15,520.87	100.00	%	
Total Partida:										67,218.09		
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL											
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN											
P34S05C001	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, LOTE INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE.	LOTE	1.00	\$4,091.76	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$4,091.76	100.00	%	
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	206.00	\$1.98	0.00	206.0000	206.00	0.00	\$407.88	100.00	%	
Total Partida:										4,499.64		

MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL
CONTRATISTA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
SUPERVISOR

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