

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRAS

Resumen de Estimación

Nombre de Obra: PAVIMENTACIÓN EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA ENTRE (ARRETERA Y BLVD). LERDO DE TEJADA EN COLONIA INDEPENDENCIA (CHINITOS), MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Angostura

Localidad: Chinitos

Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPPU-ESET-LP-PEST-VIAL-2405-2023

Importe de la Estimación s/IVA: \$151,116.88

Importe del Contrato s/IVA: \$7,610,074.75

No. Estimación: 5

Tipo Estimación: Adicional

Periodo del Contrato: 02/06/2023 al 02/11/2023

Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 18/09/2023

Clave	Descripción	Monto
1	PAVIMENTACIÓN	
P:1	PRELIMINARES	31,795.40
P:5	CONCRETO HIDRAÚLICO	28,399.98
P:6	OBRAS VIALES	32,706.90
P:10	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	-7,318.20
P:14	SEÑALIZACIÓN VIAL	1,782.54
	ALUMBRADO	
P:10	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	2,869.95
	RED DE AGUA POTABLE	
P:1	PRELIMINARES	5,579.29
P:8	AGUA POTABLE	240.45
	RED DE DRENAJE	
P:2	ALCANTARILLADO	55,060.57
Total Paquete s/IVA:		151,116.88
Ajuste por Redondeo:		\$0.00
Total de Estimación s/IVA:		\$151,116.88

C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

CONTRATISTA

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ

SUPERVISOR

AFQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra: PAVIMENTACIÓN EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA ENTRE CARRETERA Y BLVD. LERDO DE TEJADA EN COLONIA INDEPENDENCIA (CHINITOS), MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Angostura

Localidad: Chinitos

Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2405-2023

Importe del Contrato s/IVA: \$7,610,074.75

Periodo del Contrato: 02/06/2023 al 02/11/2023

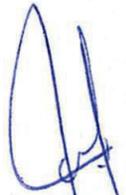
No. Estimación: 5

Tipo de Estimación: Adicional

Importe de la Estimación: \$151,116.88

Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 18/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación					
PAVIMENTACIÓN											
P0: PRELIMINARES											
P0: S29 EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUPERFICIE RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y BONIFICACIÓN											
P01S29:007	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUPERFICIE RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXISTENTE, EXCEPTO ROCA, CON TRACTOR, INCULUYE: CARGA CON MAQUINA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	M3	3,260.00	\$121.07	0.73	262.6200	3,522.62	-262.62	\$31,795.40	108.06	%
Total Partida:									31,795.40		
P0: CONCRETO HIDRÁULICO											
P0: S13 CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANTA											
P05S13:008	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=300 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" EN LOSAS DE 15 CM DE ESPESOR, INCULUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRADO Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M3	1,97.11	\$3,827.49	597.11	7.4200	604.53	-7.42	\$28,399.98	101.24	%
Total Partida:									28,399.98		
P0: OBRAS VIALES											
P0: S02 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCOMPACTADORA Y APL											
P06S02:015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE AL 90%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIO COMPACTO, INCULUYE: 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 OERA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	1,360.00	\$449.71	1,360.00	12.5900	1,372.59	-12.59	\$5,661.85	100.93	%


C.FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA


ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO-BORQUEZ
SUPERVISOR


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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra: PAVIMENTACIÓN EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA ENTRE CARRETERA Y BLVD. LERDO DE TEJADA EN COLONIA INDEPENDENCIA (CHINITOS), MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Angostura
Localidad: Chinitos
Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2405-2023 **No. Estimación:** 5
Importe del Contrato s/IVA: \$7,610,074.75 **Tipo de Estimación:** Adicional
Periodo del Contrato: 02/06/2023 al 02/11/2023 **Importe de la Estimación:** \$151,116.88
Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 18/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación						
P06S05	CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTAJA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100% PRÓCTOR,											
P06S050022	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	54.00	\$907.90	54.00	0.9100	54.91	-0.91	\$826.19	101.69	%	
P06S07	OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTRICO, COMPACTADA AL 95% Y 100											
P06S070011	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE BASE TRITURADA, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTRICO COMPACTADO AL 100%, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFFAS 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	907.00	\$933.97	907.00	8.0600	915.06	-8.06	\$7,527.80	100.89	%	
P06S17	RIEGO DE IMPREGNACIÓN.											
P06S170014	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.4.05.01/06, INCLUYE: APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CARGA DE LOS MATERIALES EN LOS ALMACENAMIENTOS Y ACARREOS EN LA PLANTA Y AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES ASÉPTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LT	6,800.00	\$22.75	6,800.00	63.3500	6,863.35	-63.35	\$1,441.21	100.93	%	
P06S35	OBRAS COMPLEMENTARIAS VIAL DAD											
P06S350048	RELLENO EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, AGUA PARA OBTENER LA HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACIÓN, TENDIDO EN CAPAS, AGUA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	225.00	\$1,923.06	225.00	8.9700	233.97	-8.97	\$17,249.85	103.99	%	

Total Partida: 32,706.90

C.FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra: PAVIMENTACIÓN EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA ENTRE CARRETERA Y BLVD. LERDO DE TEJADA EN COLONIA INDEPENDENCIA (CHINITOS), MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Angostura

Localidad: Chinitos

Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-VIAL-2405-2023

Importe del Contrato s/IVA: \$7,610,074.75

Periodo del Contrato: 02/06/2023 al 02/11/2023

No. Estimación: 5

Tipo de Estimación: Adicional

Importe de la Estimación: \$151,116.88

Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 18/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación						
P31	BANQUETAS (GUARNICIONES Y ANILLOS)											
P31 S03	BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'c= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD "B" SUI											
P30S030013	BANQUETA DE 0 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150 KG/CM2 T.M. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, CURADO, VOLTEADOR PERIMETRAL Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2	1,125.00	\$435.75	1,125.00	6.0700	1,131.07	-6.07	\$2,645.00	100.54	%	
P31 S10	GUARNICIONES DE CONCRETO.											
P30S100009	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	653.00	\$604.93	0.42	-16.4700	636.53	16.47	-\$9,963.20	97.48	%	
Total Partida:										-7,318.20		
P31	SEÑALIZACIÓN VIAL											
P31 S02	PINTADO DE RAYA CON PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO Y REFLEJANTE											
P34S020010	MARCADO DE FAYA CENTRAL DISCONTINUA SENCILLA DE 10 CM DE ANCHO, COLOR AMARILLO M-1.5, CON PINTURA TIPO TRAFICO SCT CON MICROESFERA A RAZÓN DE: 700 GR / LT DE PINTURA, CON USO DE MQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: MATERIA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	KM	0.33	\$5,401.64	0.33	0.3300	0.66	-0.33	\$1,782.54	200.00	%	
Total Partida:										1,782.54		
ALUMBRADO												
P21	INSTALACIÓN ELÉCTRICA											
P21 S05	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA Y PARARRAYOS CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUE											
P20S050003	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	\$542.02	2.00	1.0000	3.00	-1.00	\$542.02	150.00	%	

C.FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra: PAVIMENTACIÓN EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA ENTRE CARRETERA Y BLVD. LERDO DE TEJADA EN COLONIA INDEPENDENCIA (CHINITOS), MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Angostura
Localidad: Chinitos
Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2405-2023
Importe del Contrato s/IVA: \$7,610,074.75
Periodo del Contrato: 02/06/2023 al 02/11/2023
No. Estimación: 5
Tipo de Estimación: Adicional
Importe de la Estimación: \$151,116.88
Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 18/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación				Estimación	Estimación	
P21 S89	DESINSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS; DESMONTAJE Y RETIRO DE ARIOTANTE; DESMONTAJE											
P20S890015	ALIMENTADOR PARA MURETE DE MEDICION, INCLUYE: CA 3LE THW-LS CAL. 4, CABLE THW-LS CAL. 6, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 3, TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 1 1/2" EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	13.20	\$541.38	13.20	4.3000	17.50	-4.30	\$2,327.93	132.58	%	
Total Partida:									2,869.95			
RED DE AGUA POTABLE:												
P0	PRELIMINARES											
P0 S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL											
P01S710007	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	138.97	\$102.16	138.97	13.6400	152.61	-13.64	\$1,393.46	109.82	%	
P0 S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPLETO											
P01S720040	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 HIGIENIDAD.	M3	22.86	\$123.50	22.86	1.8500	24.71	-1.85	\$228.48	108.09	%	
P0 S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL COMPACTADO											
P01S740014	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUA, ACOSTILLADO HAS TA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	84.04	\$123.50	84.04	7.0800	91.12	-7.08	\$874.38	108.42	%	
P01S740015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	120.02	\$19.75	120.02	3.5300	123.55	-3.53	\$69.72	102.94	%	
P0 S87	SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES											
P01S870005	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO) VOLUMEN MEDIO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	106.90	\$337.43	106.90	8.9300	115.83	-8.93	\$3,013.25	108.35	%	

Total Partida: 5,579.29

C.FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de la Obra: PAVIMENTACIÓN EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA ENTRE CARRETERA Y BLVD. LERDO DE TEJADA EN COLONIA INDEPENDENCIA (CHINITOS), MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Angostura

Localidad: Chinitos

Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPUU-EST-LP-PEST-VIAL-2405-2023

Importe del Contrato s/IVA: \$7,610,074.75

Periodo del Contrato: 02/06/2023 al 02/11/2023

No. Estimación: 5

Tipo de Estimación: Adicional

Importe de la Estimación: \$151,116.88

Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 18/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación						
AGUA POTABLE												
P1: S05 COPLES DE PVC HIDRÁULICO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN												
P18S05004	COPLE DOBLE DE PVC HID. ANCHO DE 3" Ø. (75 MM) RD 26.0 (NOM-001-CONAGUA-011), 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	3.00	\$240.45	3.00	1.0000	4.00	-1.00	\$240.45	133.33	%	
Total Partida:									240.45			
RED DE DRENAJE												
P2: ALCANTARILLADO												
P2: S05 POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SE .												
P22S05027	POZO DE VISITA, TIPO COMÚN DE 1.20 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPONERÍA 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 OBRERA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$9,973.10	1.00	2.0000	3.00	-2.00	\$19,946.20	300.00	%	
P22S05028	POZO DE VISITA, TIPO COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPONERÍA 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 OBRERA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$11,704.79	1.00	3.0000	4.00	-3.00	\$35,114.37	400.00	%	
Total Partida:									55,060.57			

C.FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
SUPERVISOR

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