

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de 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 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	
P01	PRELIMINARES	31,795.40
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	28,399.98
P06	OBRAS VIALES	32,706.90
P10	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	-7,318.20
P14	SEÑALIZACIÓN VIAL	1,782.54
	ALUMBRADO	
P10	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	2,869.95
	RED DE AGUA POTABLE	
P01	PRELIMINARES	5,579.29
P08	AGUA POTABLE	240.45
	RED DE DRENAJE	
P12	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

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA ENTRE CARRETERA Y BLVD. LERDO DE TEJADA EN COLONIA INTERDEPENDENCIA (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	Volumen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance	
PAVIMENTACIÓN												
P0 PRELIMINARES												
P0 S29 EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUPERFICIE RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y BONIFICACIÓN												
P01S29007	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUPERFICIE RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXISTENTE, EXCEPTO ROCA, CON TRACTOR, INCULCUE: 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 S13 CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANTA												
P05S13008	CONCRETO PRIMIZO MEZCLADO F/C=300 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" EN LOSAS DE 15 CM DE ESPESOR, INCULCUE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRADO LIMPIEZA DE FORMAS.	M3	1,971.11	\$3,827.49	597.11	7.4200	604.53	-7.42	\$28,399.98	101.24	%	
Total Partida:									28,399.98			
P0 S02 OBRAS VIALES												
P01S02 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCOMPACTADORA Y APL												
P06S02015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE AL 95%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIO COMPACTO, INCULCUE: 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	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

STEMA 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	Volumen	P.U.	Anterior	Estimación	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P06S05	CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA 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 PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100									
P06S070011	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE BASE TRITURADA, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100%, 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	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 ALFÁLTICOS, 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 VIALIDAD									
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

STEMA 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		Acumulado		Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimación	Estimación	Estimación	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" SII													
P30S03:013	BANQUETA DE 0 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 T.M. A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, NCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, 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.													
P30S10:009	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		
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL													
P34-S02	PINTADO DE RAYA CON PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO Y REFLEJANTE													
P34S02:010	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 PINTARRAYA, 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													
P20S05:003	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

STEMA 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	Volumen	P.U.	Anterior	Estimación	Acumulados	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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 SOBRANTE 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 DE BANCO									
P01S740014	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUÁL, 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

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA ENTRE CARRETERA Y BLVD. LERDO DE TEJADA EN COLONIA INTERDEPENDENCIA (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	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación				Estimaciones		
P11	AGUA POTABLE											
P11-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												
P21	ALCANTARILLADO											
P21-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 OBRA, 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 OBRA, 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