

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

Importe de la Estimación s/IVA \$4,145,630.55

Importe del Contrato s/IVA: \$7,610,074.74

No. Estimación: 3

Tipo Estimación: Normal

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

Periodo de la Estimación: 01/08/2023 al 28/08/2023

Clave	Descripción	Monto
PAVIMENTACIÓN		
P01	PRELIMINARES	88.38
P03	OBRA CIVIL	118,518.20
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	2,285,432.55
P06	OBRAS VIALES	433,030.20
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	884,983.97
ALUMBRADO		
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	356,141.24
P32	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS	20,793.87
RED DE DRENAJE		
P22	ALCANTARILLADO	46,642.14

Total Paquete s/IVA: 4,145,630.55

Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$4,145,630.55

C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

CONTRATISTA

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ

SUPERVISOR

ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO.SUPERVISION ZONA CENTRO

ISTEMA 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 \$7,610,074.74

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

No. Estimación: 3

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$4,145,630.55

Periodo de la Estimación: 01/08/2023 al 28/08/2023

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	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	3,260.00	\$121.07	3,259.27	0.7300	3,260.00	0.00	\$88.38	100.00 %
Total Partida:									88.38	
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	1,889.00	\$32.35	0.00	1,868.8100	1,868.81	20.19	\$60,456.00	98.93 %
P03S48	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (DIFENTES TIPOS) EL COSTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LA EMULSIÓN ASFÁLTICA, LA BA									
P03S48C009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAJUNTA DE PVC TIPO C-3 PARA LOSAS DE 20 CM. EN PAVIMENTOS, INCLUYE: TRAZO, ALINEACION, HINCADO Y REMOCION DE TAPA.	ML	1,456.00	\$36.99	0.00	1,317.6000	1,317.60	138.40	\$48,738.02	90.49 %
P03S48C045	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO LISO EN PASAJUNTAS DE 5/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	278.00	\$55.70	0.00	167.4000	167.40	110.60	\$9,324.18	60.22 %
Total Partida:									118,518.20	
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	597.11	\$3,827.49	0.00	597.1100	597.11	0.00	\$2,285,432.55	100.00 %

Total Partida: 2,285,432.55

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

Importe del Contrato s/IVA \$7,610,074.74

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

No. Estimación: 3

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$4,145,630.55

Periodo de la Estimación: 01/08/2023 al 28/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	1,020.00	\$56.95	680.34	6.0000	686.34	333.66	\$341.70	67.29 %
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 EJECUCION.	M3	225.00	\$1,923.06	0.00	225.0000	225.00	0.00	\$432,688.50	100.00 %
Total Partida:									433,030.20	
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 NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, CURADO, VOLTEADOR PERIMETRAL Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2	1,125.00	\$435.75	0.00	1,125.0000	1,125.00	0.00	\$490,218.75	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	653.00	\$604.93	0.00	652.5800	652.58	0.42	\$394,765.22	99.94 %
Total Partida:									884,983.97	

C.FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
SUPERVISOR

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

ISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION 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 \$7,610,074.74

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

No. Estimación: 3

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$4,145,630.55

Periodo de la Estimación: 01/08/2023 al 28/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Volumen	P.U.	Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
ALUMBRADO											
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA										
P20S05	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA Y PARARRAYOS CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUE										
P20S05C003	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	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$1,084.04	100.00	%
P20S13	RETIRO DE CABLEADO DAÑADO; CABLEADO POR SALIDAS ELÉCTRICAS; CABLEADO DE CENTRO DE CARGA; CABLEAD										
P20S13C005	CABLE AL XLP 2+1 CAL. 4 SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	339.90	\$86.12	0.00	339.4900	339.49	0.41	\$29,236.88	99.88	%
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	12.00	\$1,106.86	0.00	12.0000	12.00	0.00	\$13,282.32	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	339.90	\$146.29	0.00	326.2900	326.29	13.61	\$47,732.96	96.00	%

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 \$7,610,074.74

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

No. Estimación: 3

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$4,145,630.55

Periodo de la Estimación: 01/08/2023 al 28/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado			Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones					
P20S59	LUMINARIA DE POSTE											
P20S59C050	LUMINARIA VIAL ELEKTRA CON CHIPS LED TECNOLOGIA SMD, CON FOTO-SENSOR, 100 WATTS (PARA CALLES PRINCIPALES), 4000/5000K, EFICIENCIA DE POR LOMENOS 152 LM/W, PROTECCIÓN OPTICA IP-68/IK-10, 100,000 HRS DE VIDA UTIL, CON DRIVER DE 100-277 V, SUPRESOR DE PICOS INTERNO DE POR LO MENOS 15 KV, CARCASA MONOLITICA DE PROTECCION EN INYECCION DE ALUMINIO, PINTADA ELECTROSTATICAMENTE, INCLUYE: BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 0.30X0.70X0.90 M., POSTE METALICO OCTAGONAL GALVANIZADO 8 MTS ALTURA, BRAZO DE 2.40 M. GALVANIZADO, LAMPARA COMPLETA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00	\$19,525.60	0.00	12.0000	12.00	0.00	\$234,307.20	100.00	%	
P20S89	DESINSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS; DESMONTAJE Y RETIRO DE ARBOTANTE; DESMONTAJE											
P20S89C015	ALIMENTADOR PARA MURETE DE MEDICION, INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 4, CABLE THW-LS CAL 6, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 8, TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 1 1/2" EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	13.20	\$541.38	0.00	13.2000	13.20	0.00	\$7,146.22	100.00	%	
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	\$23,351.62	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$23,351.62	100.00	%	
P32	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS											
P32S40	PAGOS CFE.											
P32S40C001	PAGO A CFE POR CONTRATACION	PZA	1.00	\$8,468.65	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$8,468.65	100.00	%	
P32S40C002	PAGO POR UNIDAD DE VERIFICACION DE ALUMBRADO	PZA	1.00	\$12,325.22	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$12,325.22	100.00	%	
Total Partida:									356,141.24			

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

Importe del Contrato s/IVA \$7,610,074.74

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

No. Estimación: 3

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$4,145,630.55

Periodo de la Estimación: 01/08/2023 al 28/08/2023

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
RED DE DRENAJE										
P22	ALCANTARILLADO									
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	7.00	\$4,992.85	0.00	5.0000	5.00	2.00	\$24,964.25	71.43 %
P22S05	POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SEL									
P22S05C027	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 1.25 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA 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	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$9,973.10	100.00 %
P22S05C028	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA 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	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$11,704.79	100.00 %
Total Partida:									46,642.14	

C.FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
SUPERVISOR

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