

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Resumen de Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN DE CALLE CONSTITUYENTE LUIS G. MONZÓN ENTRE CALLES CONSTITUYENTE PEDRO L. ZAVALA Y CONSTITUYENTE MARÍA ESQUERRO EN LA COLONIA LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN,  
**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:**  
**Contratista:** C. FRANCISCO ANGULO PEREZ  
**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2908A-2023

**Importe de la Estimación s/IVA** \$1,417,869.14  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$1,466,965.62  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo Estimación:** Normal  
**Periodo del Contrato:** 05/09/2023 al 19/10/2023  
**Periodo de la Estimación:** 05/09/2023 al 01/10/2023

Clave	Descripción	Monto
1	PAVIMENTACIÓN	
P01	PRELIMINARES	90,469.17
P03	OBRA CIVIL	33,920.00
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	432,555.81
P06	OBRAS VIALES	262,128.02
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	209,647.73
	ALUMBRADO	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	104,706.79
P32	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS	20,764.17
	RED DE DRENAJE	
P01	PRELIMINARES	83,575.53
P03	OBRA CIVIL	31,744.62
P18	AGUA POTABLE	6,591.33
P22	ALCANTARILLADO	87,782.89
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	6,150.33
	RED DE AGUA POTABLE	
P18	AGUA POTABLE	47,832.75
	<b>Total Paquete s/IVA:</b>	<b>1,417,869.14</b>
	<b>Ajuste por Redondeo:</b>	<b>\$0.00</b>
	<b>Total de Estimación s/IVA:</b>	<b>\$1,417,869.14</b>

C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO STINZ SANCHEZ

SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO





# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN DE CALLE CONSTITUYENTE LUIS G. MONZÓN ENTRE CALLES CONSTITUYENTE PEDRO L. ZAVALA Y CONSTITUYENTE MARÍA ESQUERRO EN LA COLONIA LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:**  
**Contratista:** C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

**Contrato:** OPUU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2908A-  
**Importe del Contrato s/IVA** \$1,466,965.62  
**Periodo del Contrato** 05/09/2023 al 19/10/2023  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$1,417,869.14  
**Periodo de la Estimación:** 05/09/2023 al 01/10/2023

Clave	Descripción	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
		Unidad	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones			
P03S48C046	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAJUNTA PREMOLDADA DE 15 CM DE ALTURA Y 13 MM (1/2") DE ESPESOR, INCLUYE ACARREOS, CORTES, PERFORACIONES PARA ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	31.20	\$366.86	0.00	27.5000	27.50	3.70	\$10,088.65	88.14 %
<b>Total Partida:</b>									<b>33,920.00</b>	
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO									
P05S13	CONCRETO HIDRAÚLICO 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	117.66	\$3,676.32	0.00	117.6600	117.66	0.00	\$432,555.81	100.00 %
<b>Total Partida:</b>									<b>432,555.81</b>	
P06	OBRAS VIALES									
P06S02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCONFORMADORA Y APL									
P06S02C015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE AL 95%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: 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	185.87	\$414.81	0.00	185.8700	185.87	0.00	\$77,100.73	100.00 %
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	139.40	\$55.52	0.00	139.4000	139.40	0.00	\$7,739.49	100.00 %

  
**C.FRANCISCO ANGULO PEREZ**  
 CONTRATISTA

  
**ING.ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ**  
 SUPERVISOR

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

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN DE CALLE CONSTITUYENTE LUIS G. MONZÓN ENTRE CALLES CONSTITUYENTE PEDRO L. ZAVALA Y CONSTITUYENTE MARÍA ESQUERRO EN LA COLONIA LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan

**Localidad:**

**Contratista:** C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

**Contrato:** OPUU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2908A-

**Importe del Contrato s/IVA** \$1,466,965.62

**Periodo del Contrato** 05/09/2023 al 19/10/2023

**No. Estimación:** 1

**Tipo de Estimación:** Normal

**Importe de la Estimación:** \$1,417,869.14

**Periodo de la Estimación:** 05/09/2023 al 01/10/2023

Clave	Descripción	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
		Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				Por Ejercer	Avance	
<b>P06S05</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100% PRÓCTOR,</b>											
P06S05C022	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	11.15	\$587.23	0.00	11.1500	11.15	0.00	\$6,547.61	100.00	%	
<b>P06S07</b>	<b>OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100</b>											
P06S07C011	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO 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	185.87	\$625.80	0.00	185.8700	185.87	0.00	\$116,317.45	100.00	%	
<b>P06S17</b>	<b>RIEGO DE IMPREGNACIÓN.</b>											
P06S17C014	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.4.05.001/06, 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	1,394.00	\$24.31	0.00	1,394.0000	1,394.00	0.00	\$33,888.14	100.00	%	

  
C.FRANCISCO ANGULO PEREZ  
CONTRATISTA

  
ING.ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ  
SUPERVISOR

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





# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN DE CALLE CONSTITUYENTE LUIS G. MONZÓN ENTRE CALLES CONSTITUYENTE PEDRO L. ZAVALA Y CONSTITUYENTE MARÍA ESQUERRO EN LA COLONIA LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan

**Localidad:**

**Contratista:** C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2908A-

**Importe del Contrato s/IVA** \$1,466,965.62

**Periodo del Contrato** 05/09/2023 al 19/10/2023

**No. Estimación:** 1

**Tipo de Estimación:** Normal

**Importe de la Estimación:** \$1,417,869.14

**Periodo de la Estimación:** 05/09/2023 al 01/10/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior							
<b>ALUMBRADO</b>												
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA											
P20S05	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA Y PARARRAYOS CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y											
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	\$540.51	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$1,081.02	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	89.76	\$85.64	0.00	82.1000	82.10	7.66	\$7,031.04	91.47	%	
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	4.00	\$1,098.88	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$4,395.52	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	85.26	\$138.40	0.00	78.1000	78.10	7.16	\$10,809.04	91.60	%	

  
C.FRANCISCO ANGULO PEREZ  
CONTRATISTA

  
ING.ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ  
SUPERVISOR

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



# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN DE CALLE CONSTITUYENTE LUIS G. MONZÓN ENTRE CALLES CONSTITUYENTE PEDRO L. ZAVALA Y CONSTITUYENTE MARÍA ESQUERRO EN LA COLONIA LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:**  
**Contratista:** C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

**Contrato:** OPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2908A-  
**Importe del Contrato s/IVA** \$1,466,965.62  
**Periodo del Contrato** 05/09/2023 al 19/10/2023  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$1,417,869.14  
**Periodo de la Estimación:** 05/09/2023 al 01/10/2023

Clave	Descripción	Contrato		Estimación	Esta	Acumulado	Monto Estimado	Por Ejercer	Avance
		Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación			
<b>P20S59</b>	<b>LUMINARIA DE POSTE</b>								
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/K-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	3.00	\$19,044.18	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$57,132.30 100.00 %
<b>P20S89</b>	<b>DESINSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS; DESMONTAJE Y RETIRO DE ARBOTANTE;</b>								
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	11.20	\$475.67	0.00	3.0000	3.00	8.20	\$1,427.01 26.79 %
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	\$22,830.86	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$22,830.86 100.00 %
<b>P32</b>	<b>INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS</b>								
<b>P32S40</b>	<b>PAGOS CFE.</b>								
P32S40C001	PAGO A CFE POR CONTRATACION	PZA	1.00	\$8,512.02	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$8,512.02 100.00 %
P32S40C002	PAGO POR UNIDAD DE VERIFICACION DE ALUMBRADO	PZA	1.00	\$12,252.15	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$12,252.15 100.00 %
<b>Total Partida:</b>								<b>104,706.79</b>	
<b>Total Partida:</b>								<b>20,764.17</b>	

C.FRANCISCO ANGULO PEREZ  
CONTRATISTA

ING.ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ  
SUPERVISOR

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

# STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN DE CALLE CONSTITUYENTE LUIS G. MONZÓN ENTRE CALLES CONSTITUYENTE PEDRO L. ZAVALA Y CONSTITUYENTE MARÍA ESQUERRO EN LA COLONIA LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:**  
**Contratista:** C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

**Contrato:** OPUU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2908A-  
**Importe del Contrato s/IVA** \$1,466,965.62  
**Periodo del Contrato** 05/09/2023 al 19/10/2023  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$1,417,869.14  
**Periodo de la Estimación:** 05/09/2023 al 01/10/2023

Clave	Descripción	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
		Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				Monto Estimado	%	
<b>RED DE DRENAJE</b>												
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	229.92	\$14.95	0.00	221.5200	221.52	8.40	\$3,311.72	96.35	%	
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	240.24	\$83.03	0.00	232.0100	232.01	8.23	\$19,263.79	96.57	%	
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	115.09	\$102.44	0.00	115.0900	115.09	0.00	\$11,789.82	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	16.10	\$128.34	0.00	15.5100	15.51	0.59	\$1,990.55	96.34	%	
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	67.18	\$128.34	0.00	67.1800	67.18	0.00	\$8,621.88	100.00	%	
P01S74C011	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	58.40	\$133.03	0.00	58.4000	58.40	0.00	\$7,768.95	100.00	%	
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	93.31	\$21.29	0.00	78.7400	78.74	14.57	\$1,676.37	84.39	%	

C.FRANCISCO ANGULO PEREZ  
 CONTRATISTA

ING.ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ  
 SUPERVISOR

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





# STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra:** PAVIMENTACIÓN DE CALLE CONSTITUYENTE LUIS G. MONZÓN ENTRE CALLES CONSTITUYENTE PEDRO L. ZAVALA Y CONSTITUYENTE MARÍA ESQUERRO EN LA COLONIA LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:**  
**Contratista:** C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

**Contrato:** OPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2908A-  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$1,466,965.62  
**Periodo del Contrato:** 05/09/2023 al 19/10/2023  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$1,417,869.14  
**Periodo de la Estimación:** 05/09/2023 al 01/10/2023

Clave	Descripción	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
		Unida	Volúmen	P.U.	Anterior				Estimación	Estimaciones	
<b>P22S02</b>	<b>TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC</b>										
P22S02C009	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 6" (NOM-001-CONAGUA-2011).	MLL	59.40	\$38.31	0.00	51.0000	51.00	8.40	\$1,953.81	85.86	%
P22S02C010	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8" (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	79.86	\$49.17	0.00	79.5000	79.50	0.36	\$3,909.02	99.55	%
<b>P22S03</b>	<b>BROCALES Y TAPAS</b>										
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	3.00	\$5,620.80	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$16,862.40	100.00	%
<b>P22S05</b>	<b>POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SEL</b>										
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	3.00	\$10,871.27	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$32,613.81	100.00	%
<b>Total Partida:</b>									<b>87,782.89</b>		

  
 C.FRANCISCO ANGULO PEREZ  
 CONTRATISTA

  
 ING.ALEJANDRO GAINZ SANCHEZ  
 SUPERVISOR

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



# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN DE CALLE CONSTITUYENTE LUIS G. MONZÓN ENTRE CALLES CONSTITUYENTE PEDRO L. ZAVALA Y CONSTITUYENTE MARÍA ESQUERRO EN LA COLONIA LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:**  
**Contratista:** C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

**Contrato:** OPUU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2908A-  
**Importe del Contrato s/IVA** \$1,466,965.62  
**Periodo del Contrato** 05/09/2023 al 19/10/2023

**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$1,417,869.14  
**Periodo de la Estimación:** 05/09/2023 al 01/10/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.							
<b>P34 SEÑALIZACIÓN VIAL</b>											
<b>P34S05 COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>											
P34S05C001	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE.	LOTE	1.00	\$5,740.53	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$5,740.53	100.00	%
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	229.92	\$1.85	0.00	221.5200	221.52	8.40	\$409.81	96.35	%
<b>Total Partida:</b>									<b>6,150.33</b>		
<b>RED DE AGUA POTABLE</b>											
<b>P18 AGUA POTABLE</b>											
<b>P18S25 TOMA DOMICILIARIA CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y REPARACIONES AGUA POTABLE</b>											
P18S25C018	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 8.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES M.O. EXCAVACIÓN Y RELLENOS (NO INCLUYE CUADRO NI MEDIDOR).	PZA	9.00	\$3,269.63	0.00	9.0000	9.00	0.00	\$29,426.67	100.00	%
P18S25C039	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 6" X 1/2" Ø CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	9.00	\$2,045.12	0.00	9.0000	9.00	0.00	\$18,406.08	100.00	%
<b>Total Partida:</b>									<b>47,832.75</b>		



C.FRANCISCO ANGULO PEREZ  
CONTRATISTA



ING.ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ  
SUPERVISOR



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