

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Resumen de Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE AV. CONSTITUYENTE HERIBERTO JARA ENTRE CALLES CONSTITUYENTE LUIS M. ROJAS Y CONSTITUYENTE EMILIANO GARCÍA, UBICADA EN LA COL. LIBERTAD (ESCUELA PRIMARIA FORD), EN LA CIUDAD DE

Importe de la Estimación s/IVA \$424,557.37

Municipio: Culiacan

Importe del Contrato s/IVA: \$3,821,040.55

Localidad:

No. Estimación: 5

Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Tipo Estimación: Ext-Finiquito

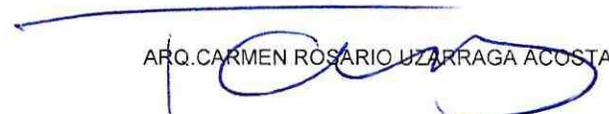
Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2912A-2022

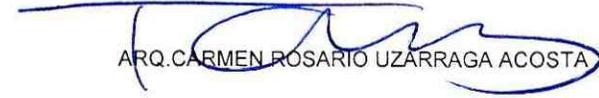
Periodo del Contrato: 09/01/2023 al 07/06/2023

Periodo de la Estimación: 19/04/2023 al 07/06/2023

Clave	Descripción	Monto
1	PAVIMENTACIÓN	
P01	PRELIMINARES	11,923.24
P03	OBRA CIVIL	2,931.50
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	172,407.91
P06	OBRAS VIALES	4,370.83
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	22,152.14
	ALUMBRADO	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	3,348.35
	Total Paquete s/IVA:	217,133.97
50	EX EXTRAORDINARIOS	207,423.41
	Total Paquete s/IVA:	207,423.41
	Ajuste por Redondeo:	\$0.00
	Total de Estimación s/IVA:	\$424,557.37

  
C. FRANCISCO ANGULO PEREZ  
CONTRATISTA

  
ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
SUPERVISOR

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

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CALLE AV. CONSTITUYENTE HERIBERTO JARA ENTRE CALLES CONSTITUYENTE LUIS M. ROJAS Y CONSTITUYENTE EMILIANO GARCÍA, UBICADA EN LA COL. LIBERTAD (ESCUELA PRIMARIA FORD), EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan

**Contrato:** OPUU-EST-LP-PEST-VIAL-2912A-2022

**No. Estimación:** 5

**Localidad:**

**Importe del Contrato s/IVA** \$3,821,040.55

**Tipo de Estimación:** Ext-Finiquito

**Contratista:** C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

**Periodo del Contrato** 09/01/2023 al 07/06/2023

**Importe de la Estimación:** \$424,557.37

**Periodo de la Estimación:** 19/04/2023 al 07/06/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior						
<b>PAVIMENTACIÓN</b>											
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	1,430.00	\$136.89	147.85	80.7600	1,658.61	-228.61	\$11,055.24	115.99	%
P01S45	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.										
P01S45C020	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	M3	27.00	\$582.55	27.00	1.4900	28.49	-1.49	\$868.00	105.52	%
									<b>Total Partida:</b>	<b>11,923.24</b>	
P03	OBRA CIVIL										
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	654.00	\$35.75	654.00	82.0000	736.00	-82.00	\$2,931.50	112.54	%
									<b>Total Partida:</b>	<b>2,931.50</b>	

ING.FRANCISCO ANGULO PEREZ  
CONTRATISTA

ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
SUPERVISOR

ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
JEFE DEPTO SUPERVISION ZONA CENTRO



# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CALLE AV. CONSTITUYENTE HERIBERTO JARA ENTRE CALLES CONSTITUYENTE LUIS M. ROJAS Y CONSTITUYENTE EMILIANO GARCÍA, UBICADA EN LA COL. LIBERTAD (ESCUELA PRIMARIA FORD), EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan / **Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2912A-2022 / **No. Estimación:** 5 /  
**Localidad:** / **Importe del Contrato s/IVA:** \$3,821,040.55 / **Tipo de Estimación:** Ext-Finiquito /  
**Contratista:** C. FRANCISCO ANGULO PEREZ / **Periodo del Contrato:** 09/01/2023 al 07/06/2023 / **Importe de la Estimación:** \$424,557.37 /  
**Periodo de la Estimación:** 19/04/2023 al 07/06/2023 /

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				Avance		
<b>ALUMBRADO</b>												
P20	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>											
P20S05	<b>CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA Y PARARRAYOS CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUE</b>											
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	\$684.16	2.00	1.0000	3.00	-1.00	\$684.16	150.00	%	
P20S89	<b>DESINSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS; DESMONTAJE Y RETIRO DE ARBOTANTE; DESMONTAJE</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	\$555.04	11.20	4.8000	16.00	-4.80	\$2,664.19	142.86	%	
<b>Total Partida:</b>									<b>3,348.35</b>			
EX	<b>EXTRAORDINARIOS</b>											
EX	<b>EXTRAORDINARIOS</b>											
EXTC-001	SUMINISTRO, PUESTO EN OBRA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 6" DE DIÁMETRO, CON COPLER INTEGRAL ANGER, INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS SECOFI Y EL I.T.P., LUBRICANTE, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	ML	0.00	\$336.86	0.00	191.8900	191.89	0.00	\$64,640.07	0.00	%	
EXTC-002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAJUNTA PREMOLDADA DE 13 MM (1/2") DE ESPESOR, INCLUYE ACARREOS, CORTES, PERFORACIONES PARA ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	0.00	\$80.37	0.00	82.8000	82.80	0.00	\$6,654.64	0.00	%	
EXTC-003	REPARACIÓN PROVISIONAL DE TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" CON TUBERÍA EXTRUPACK ALTA DENSIDAD DE 13 MM. RD 9, INCLUYE: NIPLER INSERTOR DE PVC DE 1/2", MATERIALES, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN Y RELLENOS.	PZA	0.00	\$306.22	0.00	11.0000	11.00	0.00	\$3,368.42	0.00	%	

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ  
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
SUPERVISOR

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

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CALLE AV. CONSTITUYENTE HERIBERTO JARA ENTRE CALLES CONSTITUYENTE LUIS M. ROJAS Y CONSTITUYENTE EMILIANO GARCÍA, UBICADA EN LA COL. LIBERTAD (ESCUELA PRIMARIA FORD), EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan

**Localidad:**

**Contratista:** C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2912A-2022

**Importe del Contrato s/IVA** \$3,821,040.55

**Periodo del Contrato** 09/01/2023 al 07/06/2023

**No. Estimación:**

**Tipo de Estimación:** Ext-Finiquito

**Importe de la Estimación:** \$424,557.37

**Periodo de la Estimación:** 19/04/2023 al 07/06/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				Estimaciones		
EXTC-004	CORTE Y RETIRO DE ÁRBOL, EXTRACCIÓN DE RAÍCES, PODA Y RETIRO DEL MISMO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: DESBRAZAR RAMAS GRANDES ANDES DE CORTE PARA EVITAR DAÑOS A CABLEADO DE ALUMBRADO PUBLICO Y VIVIENDAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	0.00	\$2,059.02	0.00	12.0000	12.00	0.00	\$24,708.24	0.00	%	
EXTC-005	TAPA PROVISIONAL PARA POZO DE VISITA A BASE DE BARROTE DE 4" X 4" X 6 PIES, INCLUYE ACARREOS, COLOCACIÓN, ATRAQUE CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, LIMPIEZA Y RETIRO AL FINALIZAR LOS TRABAJOS DE TERRACERÍAS EN LAS VIALIDADES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$782.87	0.00	11.0000	11.00	0.00	\$8,611.57	0.00	%	
EXTC-006	INTERCONEXIÓN DE REGISTRO NUEVO A REGISTRO EXISTE CON TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO CON CAMPANA SERIE 20 DE 6" DE DIÁMETRO INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMA SECOFI, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENO COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	0.00	\$1,059.68	0.00	20.0000	20.00	0.00	\$21,193.60	0.00	%	
EXTC-07	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA MUNICIPAL INCLUYE TRABAJOS DE SONDEO PARA UBICACIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, COPLE DE REPARACIÓN DE 6" TIPO RD-26, RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO, ACOPIO Y RETIRO EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL SOBRANTE DE LOS TRABAJOS HASTA UNA DISTANCIA DE 12 KM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00	\$4,856.45	0.00	6.0000	6.00	0.00	\$29,138.70	0.00	%	

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ  
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
JEFE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CALLE AV. CONSTITUYENTE HERIBERTO JARA ENTRE CALLES CONSTITUYENTE LUIS M. ROJAS Y CONSTITUYENTE EMILIANO GARCÍA, UBICADA EN LA COL. LIBERTAD (ESCUELA PRIMARIA FORD), EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

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

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2912A-2022  
**Importe del Contrato s/IVA** \$3,821,040.55  
**Periodo del Contrato** 09/01/2023 al 07/06/2023  
**No. Estimación:** 5  
**Tipo de Estimación:** Ext-Finiquito  
**Importe de la Estimación:** \$424,557.37  
**Periodo de la Estimación:** 19/04/2023 al 07/06/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				Estimaciones		
EXTC-008	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO F'C= 300 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR Y ANCHO DE 25 A 30 CM, TRABAJO REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS PARA ALOJAMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INCLUYE CORTES EN LOSA CON CORTADORA DE CONCRETO Y DISCO DE DIAMANTE, AGUA PARA CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACOPIO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES. ACARREOS EN CARRERILLA, RETIRO FUERA DE LA OBRA, SEÑALIZACIONES DE PRECAUCIÓN, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	0.00	\$350.25	0.00	23.3000	23.30	0.00	\$8,160.83	0.00	%	
EXTC-009	REPOSICIÓN DE CONCRETO EN FRANJA DE PAVIMENTO DE 15 CM DE ESPESOR, POR UN ANCHO DE 25 A 30 CM, CONCRETO F'C= 300 KG/CM2 TIRO DIRECTO, ACABADO RAYADO, INCLUYE: VIBRADO, COLADO, CONCRETO, SEÑALIZACIONES DE PRECAUCIÓN AFINE PARA RECIBIR CONCRETO, LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	0.00	\$180.10	0.00	23.3000	23.30	0.00	\$4,196.33	0.00	%	
EXTC-010	TAPA DE CONCRETO DE 0.40 X 0.60 M PARA REGISTRO SANITARIO EXISTENTE, HECHA DE CONCRETO ARMADO DE VARILLAS DE 3/8" @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: RENIVELACIÓN CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM Y MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 HASTA UNA ALTURA DE 40 CM, APLANADO INTERIOR, MARCO 1 1/2"X1/8", CONTRAMARCO DE 1 1/4"X1/8", CIMBRA CON MADERA DE PINO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$1,665.77	0.00	7.0000	7.00	0.00	\$11,660.39	0.00	%	
EXTC-011	EXCAVACIÓN A MANO (30%) Y CON MÁQUINA (70%) EN MATERIAL TIPO "B" SECO PARA SUSTITUCIÓN DE MATERIAL PARA DESPLANTE DE BANQUETAS, CON UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 1.00 M, EXCAVACIÓN MIXTA PARA EVITAR DAÑOS A INSTALACIONES EXISTENTES, INCLUYE ACOPIO DEL MATERIAL A UN COSTADO PARA SU POSTERIOR CARGA Y RETIRO.	M3	0.00	\$142.82	0.00	175.6800	175.68	0.00	\$25,090.62	0.00	%	
<b>Total Partida:</b>									<b>207,423.41</b>			

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ  
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
JEFE DEPTO SUPERVIS. ZONA CE TIPO