

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRAS

## Resumen de Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN DE CALLE IGNACIO RAMIREZ ENTRE PROLONGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN Y AV. FRANCISCO MÁRQUEZ, EN LA COLONIA IGNACIO ALLENDE DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Importe de la Estimación s/IVA** \$970,280.12

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:**  
**Contratista:** ANA MARIA CAÑEDO JACOBO  
**Contrato:** OPUU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2306-2023

**Importe del Contrato s/IVA:** \$1,417,929.91  
**No. Estimación:** 3  
**Tipo Estimación:** Normal  
**Periodo del Contrato:** 03/07/2023 al 03/10/2023  
**Periodo de la Estimación:** 26/10/2023 al 24/11/2023

Clave	Descripción	Monto
1	PAVIMENTACIÓN	
P03	OBRA CIVIL	29,131.15
P05	CONCRETO HIDRÁULICO	497,967.60
P06	OBRAS VIALES	62,226.10
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	224,638.20
	ALUMBRADO	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	156,317.07
	<b>Total Paquete s/IVA:</b>	<b>970,280.12</b>
	<b>Ajuste por Redondeo:</b>	<b>\$0.00</b>
	<b>Total de Estimación s/IVA:</b>	<b>\$970,280.12</b>

  
ANA MARIA CAÑEDO JACOBO  
CONTRATISTA

  
ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ  
SUPERVISOR

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

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

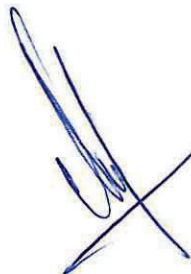
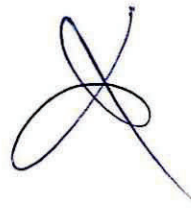
Estimación

**Nombre de Obra:** PAVIMENTACIÓN DE CALLE IGNACIO RAMIREZ ENTRE PROLONGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN Y AV. FRANCISCO MÁRQUEZ, EN LA COLONIA IGNACIO ALLENDE DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:**  
**Contratista:** ANA MARIA CAÑEDO JACOBO

**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2306-2023    **No. Estimación:** 3  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$1,417,929.91    **Tipo de Estimación:** Normal  
**Periodo del Contrato:** 03/07/2023 al 03/10/2023    **Importe de la Estimación:** \$970,280.12  
**Periodo de la Estimación:** 26/10/2023 al 24/11/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				Avance		
<b>PAVIMENTACIÓN</b>												
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	610.00	\$32.86	0.00	470.0800	470.08	139.92	\$15,446.83	77.06	%	
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	306.00	\$44.72	0.00	306.0000	306.00	0.00	\$13,684.32	100.00	%	
									<b>Total Partida:</b>	<b>29,131.15</b>		
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	137.00	\$3,634.80	0.00	137.0000	137.00	0.00	\$497,967.60	100.00	%	
									<b>Total Partida:</b>	<b>497,967.60</b>		
P06	OBRAS VIALES											
P06S05	CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100% PRÓCTOR,											
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	13.00	\$623.72	0.00	13.0000	13.00	0.00	\$8,108.36	100.00	%	

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra:** PAVIMENTACIÓN DE CALLE IGNACIO RAMIREZ ENTRE PROLONGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN Y AV. FRANCISCO MÁRQUEZ, EN LA COLONIA IGNACIO ALLENDE DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:**  
**Contratista:** ANA MARIA CAÑEDO JACOBO

**Contrato:** OPUU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2306-2023      **No. Estimación:** 3  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$1,417,929.91      **Tipo de Estimación:** Normal  
**Periodo del Contrato:** 03/07/2023 al 03/10/2023      **Importe de la Estimación:** \$970,280.12  
**Periodo de la Estimación:** 26/10/2023 al 24/11/2023

Clave	Descripción	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
		Unida	Volúmen	P.U.	Anterior						
P06S17	RIEGO DE IMPREGNACIÓN.										
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	1,628.00	\$21.43	0.00	1,628.0000	1,628.00	0.00	\$34,888.04	100.00	%
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	42.00	\$457.85	0.00	42.0000	42.00	0.00	\$19,229.70	100.00	%
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES										
P30S03	BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'c= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD "B" SU									62,226.10	
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	208.00	\$422.25	0.00	208.0000	208.00	0.00	\$87,828.00	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	260.00	\$532.75	0.00	256.8000	256.80	3.20	\$136,810.20	98.77	%
<b>Total Partida:</b>											
<b>Total Partida:</b>									224,638.20		



# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN DE CALLE IGNACIO RAMIREZ ENTRE PROLONGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN Y AV. FRANCISCO MÁRQUEZ, EN LA COLONIA IGNACIO ALLENDE DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan

**Contrato:** OPUU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2306-2023

**No. Estimación:** 3

**Localidad:**

**Importe del Contrato s/IVA** \$1,417,929.91

**Tipo de Estimación:** Normal

**Contratista:** ANA MARIA CAÑEDO JACOBO

**Periodo del Contrato** 03/07/2023 al 03/10/2023

**Importe de la Estimación:** \$970,280.12

**Periodo de la Estimación:** 26/10/2023 al 24/11/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior				Por Ejercer		
<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	1.00	\$660.60	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$660.60	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	133.90	\$90.27	0.00	127.8000	127.80	6.10	\$11,536.54	95.44	%
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	5.00	\$1,156.37	0.00	5.0000	5.00	0.00	\$5,781.85	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	133.90	\$146.08	0.00	127.8000	127.80	6.10	\$18,662.63	95.44	%

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN DE CALLE IGNACIO RAMIREZ ENTRE PROLONGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN Y AV. FRANCISCO MÁRQUEZ, EN LA COLONIA IGNACIO ALLENDE DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:**  
**Contratista:** ANA MARIA CAÑEDO JACOBO

**Contrato:** OPUU-EST-ADJ-PEST-VIAL-2306-2023      **No. Estimación:** 3  
**Importe del Contrato s/IVA** \$1,417,929.91      **Tipo de Estimación:** Normal  
**Periodo del Contrato** 03/07/2023 al 03/10/2023      **Importe de la Estimación:** \$970,280.12  
**Periodo de la Estimación:** 26/10/2023 al 24/11/2023

Clave	Descripción	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
		Unida	Volúmen	P.U.	Anterior					
P20S59	LUMINARIA DE POSTE									
P20S59C054	LUMINARIA VIAL G7-SOMD CON CHIPS TECNOLOGIA SMD LUMILED, 100 WATTS, (PARA CALLES PRINCIPALES) EFICACIA 140 Lm/W, TEMPERATURA DE COLOR 5700°K+300° K, CONTROLADOR ELECTRICO MULTIVOLTAJE 90/305 V, PROTECCION IP 67IK 10, SUPRESOR DE PICOS 10 Kv, 100.000 HRS DE VIDA UTIL, CARCASA FABRICADA EN FUNDICION DE ALUMINIO A PRESION, CON PINTURA POLIESTER ANTICORROSIVA, TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MARINO, LENTE POTICO DE POLICARBONATO, (10 AÑOS DE GARANTIA), INCLUYE: BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 0.30X0.70X0.90 M., POSTE METALICO OCTAGONAL GALVANIZADO 8 MTS ALTURA, BRAZO DE 1.80 M. GALVANIZADO, LAMPARA COMPLETA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	\$19,456.76	0.00	5.0000	5.00	0.00	\$97,283.80	100.00 %
P20S89	DESINSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS; DESMONTAJE Y RETIRO DE ARBOTANTE;									
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	\$22,391.68	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$22,391.68	100.00 %
<b>Total Partida:</b>									<b>156,317.07</b>	

ANA MARIA CAÑEDO JACOBO  
 CONTRATISTA

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ  
 SUPERVISOR

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