

## Resumen de Estimación

Nombre de Obra Pavimentación Camino Batequitas-La Higuera -primera etapa-, en el municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

Municipio: Badiraguato  
Localidad: Badiraguato  
Contratista: CRIBAS Y EDIFICACIONES LAS FLORES, S.A. DE C.V.  
Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2005-2022

S-05  
Importe de la Estimación s/IVA \$3,871,269.20  
Importe del Contrato s/IVA: \$17,690,265.13  
No. Estimación: 3  
Tipo Estimación: Normal  
Periodo del Contrato: 30/05/2022 al 30/10/2022  
Periodo de la Estimación: 09/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Monto
1	PAVIMENTACIÓN CON CARPETA ASFÁLTICA	
P01	PRELIMINARES	25,532.48
P06	OBRAS VIALES	457,475.01
OBRAS DE DRENAJE		
P01	PRELIMINARES	374,341.26
P04	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA	645,088.70
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	1,639,249.47
P07	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO	490,970.05
P22	ALCANTARILLADO	238,612.24
Total Paquete s/IVA:		3,871,269.21

Ajuste por Redondeo: -\$0.01

Total de Estimación s/IVA: \$3,871,269.20

CRIBAS Y EDIFICACIONES LAS FLORES, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ  
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

# ESTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

Nombre de Obra Pavimentación Camino Batequitas-La Higuera -primera etapa-, en el municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

S-04

Municipio: Badiraguato  
Localidad: Badiraguato  
Contratista: CRIBAS Y EDIFICACIONES LAS FLORES, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2005-2022  
Importe del Contrato s/IVA \$17,690,265.13  
Periodo del Contrato 30/05/2022 al 30/10/2022  
No. Estimación: 3  
Tipo de Estimación: Normal  
Importe de la Estimación: \$3,871,269.20  
Periodo de la Estimación: 09/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
PAVIMENTACIÓN CON CARPETA ASFÁLTICA										
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	1,884.00	\$47.40	370.07	538.6600	1,106.28	777.72	\$25,532.48	58.72 %
Total Partida:									25,532.48	
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	3,952.00	\$53.79	2,425.65	80.6300	3,952.00	0.00	\$4,337.09	100.00 %
P06S02C015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE 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	8,299.00	\$204.05	2,747.47	2,220.7200	6,376.37	1,922.63	\$453,137.92	76.83 %
Total Partida:									457,475.01	
OBRAS DE DRENAJE										
P01	PRELIMINARES									
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, INCLUYE: EXCAVADORA HIDRAULICA	M3	1,505.90	\$51.31	0.00	1,505.9000	1,505.90	0.00	\$77,267.73	100.00 %

# ESTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

Nombre de Obra Pavimentación Camino Batequitas-La Higuera -primera etapa-, en el municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

S-04

Municipio: Badiraguato

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-VIAL-2005-2022

No. Estimación: 3

Localidad: Badiraguato

Importe del Contrato s/IVA \$17,690,265.13

Tipo de Estimación: Normal

Contratista: CRIBAS Y EDIFICACIONES LAS FLORES, S.A. DE C.V.

Periodo del Contrato 30/05/2022 al 30/10/2022 Importe de la Estimación: \$3,871,269.20

Periodo de la Estimación: 09/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P01S30	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE									
P01S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,051.60	\$23.84	0.00	765.8600	765.86	285.74	\$18,258.10	72.83 %
P01S45	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.									
P01S45C020	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMÁTICO, INCLUYE: CARGA A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA.	M3	35.80	\$808.46	0.00	35.8000	35.80	0.00	\$28,942.87	100.00 %
P01S70	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL P									
P01S70C004	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA DE 5.00 Km VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE : CARGA A MÁQUINA Y ACARREO.	M3	1,427.40	\$65.94	0.00	1,427.4000	1,427.40	0.00	\$94,122.76	100.00 %
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP									
P01S72C029	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA AL 90%, INCLUYE: TENDIDO EN CAPAS, HUMEDECIMIENTO DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	407.90	\$144.57	0.00	375.7400	375.74	32.16	\$54,320.73	92.12 %
P01S72C059	PLANTILLA APISONADA DE MATERIAL GRAVA ARENA EN ZANJAS, INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCIÓN.	M3	8.05	\$1,206.34	0.00	6.7500	6.75	1.30	\$8,142.80	83.85 %
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL (									
P01S74C031	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO, CON MATERIAL GRAVA-ARENA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	80.40	\$1,206.34	0.00	77.3300	77.33	3.07	\$93,286.27	96.18 %

Total Partida:

374,341.26



# ESTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

Nombre de Obra Pavimentación Camino Batequitas-La Higuera -primera etapa-, en el municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

S-04

Municipio: Badiraguato  
Localidad: Badiraguato  
Contratista: CRIBAS Y EDIFICACIONES LAS FLORES, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2005-2022 No. Estimación: 3  
Importe del Contrato s/IVA \$17,690,265.13 Tipo de Estimación: Normal  
Periodo del Contrato 30/05/2022 al 30/10/2022 Importe de la Estimación: \$3,871,269.20  
Periodo de la Estimación: 09/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P04	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA									
P04S04	CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y P									
P04S04C010	CIMBRA Y DESCIMBRA CON CIMBRAPLAY DE PINO DE 5/8", ACABADO APARENTE MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO EN MUROS Y LOSAS, INCLUYE: HABILITADO, COLOCACIÓN, DESCIMBRA, TUINO, DESPERDICIOS, CLAVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1,872.00	\$453.26	0.00	1,423.2200	1,423.22	448.78	\$645,088.70	76.03 %
Total Partida:									645,088.70	
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO									
P05S25	CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR, SUMINISTRO									
P05S25C004	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2.T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	M3	98.00	\$3,085.00	0.00	97.2600	97.26	0.74	\$300,047.10	99.24 %
P05S25C005	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	520.60	\$2,580.60	0.00	518.9500	518.95	1.65	\$1,339,202.37	99.68 %
Total Partida:									1,639,249.47	
P07	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO									
P07S01	ACERO DE REFUERZO; SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN									
P07S01C005	ACERO DE REFUERZO F&#180;Y=4,200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, DEL No. 3 AL No. 8 (Ø 3/8" A Ø 1" ), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	KG	9,330.00	\$54.97	0.00	8,931.6000	8,931.60	398.40	\$490,970.05	95.73 %
Total Partida:									490,970.05	

# STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

Nombre de Obra Pavimentación Camino Batequitas-La Higuera -primera etapa-, en el municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

S-04

Municipio: Badiraguato Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2005-2022 No. Estimación: 3  
 Localidad: Badiraguato Importe del Contrato s/IVA \$17,690,265.13 Tipo de Estimación: Normal  
 Contratista: CRIBAS Y EDIFICACIONES LAS FLORES, S.A. DE C.V. Periodo del Contrato 30/05/2022 al 30/10/2022 Importe de la Estimación: \$3,871,269.20  
 Periodo de la Estimación: 09/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior						
P22	ALCANTARILLADO										
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO										
P22S01C029	ALCANTARILLA DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO F'C=300 KG/CM2 DE 122 CMS. DE DIAMETRO. (48"Ø), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA, DESCARGA E INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	37.00	\$6,519.46	0.00	36.6000	36.60	0.40	\$238,612.24	98.92 %	

Total Partida: 238,612.24

CRIBAS Y EDIFICACIONES LAS FLORES, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ  
SUPERVISOR

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