

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Resumen de Estimación

**Nombre de Obra** REHABILITACIÓN PARQUE FIU FIU EN FRACCIONAMIENTO ALTURAS DEL SUR, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan

**Localidad:**

**Contratista:** CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-PEST-MSP-1904B-2023

**Importe de la Estimación s/IVA** \$1,408,001.60

**Importe del Contrato s/IVA:** \$1,499,526.16

**No. Estimación:** 1

**Tipo Estimación:** Normal ✓

**Periodo del Contrato:** 20/04/2023 ✓ al 31/05/2023 ✓

**Periodo de la Estimación:** 20/04/2023 ✓ al 22/05/2023 ✓

Clave	Descripción	Monto
1	REHABILITACION PARQUE FIU FIU	
P01	PRELIMINARES	144,378.45
P02	CIMENTACIÓN	32,034.75
P03	OBRA CIVIL	281,424.25
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	4,089.77
P09	HERRERÍA	23,768.42
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	12,016.34
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	50,134.48
P31	MOBILIARIO URBANO	857,849.54
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	2,305.60

Total Paquete s/IVA: 1,408,001.60 ✓

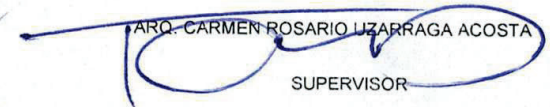
Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$1,408,001.60 ✓

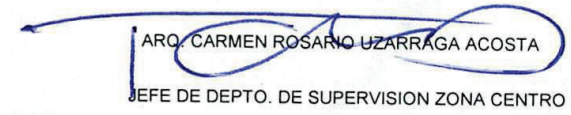
CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA



ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
SUPERVISOR



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



# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** REHABILITACIÓN PARQUE FIU FIU EN FRACCIONAMIENTO ALTURAS DEL SUR, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:**  
**Contratista:** CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPUU-EST-ADJ-PÉST-MSP-1904B-  
**Importe del Contrato s/IVA** \$1,499,526.16  
**Periodo del Contrato** 20/04/2023 al 31/05/2023  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$1,408,001.60  
**Periodo de la Estimación:** 20/04/2023 al 22/05/2023

Clave	Descripción	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado Por Ejercer	Avance
		Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				
REHABILITACION PARQUE FIU FIU										
P01	PRELIMINARES									
P01S01	DESYERBE, TALA DE ÁRBOLES, EXTRACCIÓN MANUAL DE TOCONES Y PODA INTEGRAL DE ÁRBOLES									
P01S01C089	RETIRO DE ÁRBOL EXISTENTE CON UNA ALTURA APROXIMADA DE 1.00 A 1.50 MTS. Y REUBICACIÓN EN UN LUGAR A UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 5 MTS. INCLUYE: RETIRO, REUBICACIÓN, TRASLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$483.28	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$483.28	100.00 %
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA									
P01S05C014	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTABLECER EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	7,258.25	\$13.99	0.00	1,616.8600	1,616.86	5,641.39	\$22,619.87	22.28 %
P01S06	EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN ZONA "A", CLASES I, II, ZONA "B", CLASES I Y II; Y ZONA "C" C									
P01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	21.00	\$77.47	0.00	21.0000	21.00	0.00	\$1,626.87	100.00 %
P01S06C021	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, PARA SUSTITUCION DE MATERIAL. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	M3	4.32	\$445.08	0.00	4.0300	4.03	0.29	\$1,793.67	93.29 %
P01S30	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA									
P01S30C020	AFINE Y COMPACTACION DE TALUD CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION MECANICA, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	360.00	\$69.90	0.00	324.4800	324.48	35.52	\$22,681.15	90.13 %
P01S30C021	AFINE Y COMPACTACION DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE ZANJAS, INCLUYE: COMPACTACION MECANICA CON BAILARINA AL 95% PROCTOR, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	191.80	\$48.27	0.00	191.8000	191.80	0.00	\$9,258.19	100.00 %

CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** REHABILITACIÓN PARQUE FIU FIU EN FRACCIONAMIENTO ALTURAS DEL SUR, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:**  
**Contratista:** CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPUU-EST-ADJ-PEST-MSP-1904B-  
**Importe del Contrato s/IVA** \$1,499,526.16  
**Periodo del Contrato** 20/04/2023 al 31/05/2023  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$1,408,001.60  
**Periodo de la Estimación:** 20/04/2023 al 22/05/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación					%	
<b>P01S39 DESMONTAJE DE CANCEL, VENTANA, PUERTA, MARCO Y ESTRUCTURA METÁLICA, DE MADERA O ALUMINIO.</b>												
P01S39C181	RETIRO SIN REPOSICIÓN DE MUEBLE DE EJERCICIOS, AHOGADO LAS 4 PATAS EN MUERTO DE CONCRETO, INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$607.92	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$607.92	100.00	100.00	%
P01S39C182	RETIRO Y REPARACION DE MUEBLE DE EJERCICIOS, AHOGADO LAS 4 PARAS EN MUERTO DE CONCRETO Y VOLVER A COLOCAR A UNA DISTANCIA DE 20 MTS., INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$2,600.14	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$5,200.28	100.00	100.00	%
P01S39C183	REPARACION DE CULUMPIO DE ACERO, IMCLUYE: MATERIALES, PINTURA, SOLDADURAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$3,513.45	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$7,026.90	100.00	100.00	%
P01S39C185	REPARACION DE JUEGO TRANCA PALANCA DE ACERO, IMCLUYE: COLOCACION DE 2 TUBOS DE 4 METROS (PARA 4 IÑOS), MATERIALES, PINTURA, SOLDADURAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$7,066.91	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$7,066.91	100.00	100.00	%
<b>P01S44 DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES</b>												
P01S44C043	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR CON AYUDA DE MARRO Y CUÑA.	M2	8.00	\$114.27	0.00	5.4500	5.45	2.55	\$622.77	68.13	68.13	%
<b>P01S70 CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL P</b>												
P01S70C004	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE : CARGA A MÁQUINA Y ACARREO.	M3	18.90	\$139.37	0.00	18.6700	18.67	0.23	\$2,602.04	98.78	98.78	%

CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
 SUPERVISOR

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

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** REHABILITACIÓN PARQUE FIU FIU EN FRACCIONAMIENTO ALTURAS DEL SUR, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan

**Localidad:**

**Contratista:** CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-PEST-MSP-1904B-

**No. Estimación:** 1

**Importe del Contrato s/IVA** \$1,499,526.16

**Tipo de Estimación:** Normal

**Periodo del Contrato** 20/04/2023 al 31/05/2023

**Importe de la Estimación:** \$1,408,001.60

**Periodo de la Estimación:** 20/04/2023 al 22/05/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				Estimaciones		
<b>P01S72</b>	<b>RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP</b>											
P01S72C006	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA COLOCACION DE TUCURUGUAY, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	1,100.91	\$12.59	0.00	1,100.9100	1,100.91	0.00	\$13,860.46	100.00	%	
P01S72C007	RELLENO COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES DE MATERIAL TUCURUGUAY TENDIDO EN CAPAS DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	55.05	\$130.91	0.00	55.0500	55.05	0.00	\$7,206.60	100.00	%	
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	14.16	\$165.34	0.00	14.1600	14.16	0.00	\$2,341.21	100.00	%	
<b>P01S87</b>	<b>SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES</b>											
P01S87C002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL PARA RELLENO, INCLUYE, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, MANO DE OBRA.	M3	16.59	\$606.00	0.00	16.5900	16.59	0.00	\$10,053.54	100.00	%	
P01S87C003	SUMINISTRO DE MATERIAL TUCURUGUAY, INCLUYE, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, MANO DE OBRA.	M3	55.05	\$532.73	0.00	55.0500	55.05	0.00	\$29,326.79	100.00	%	
<b>Total Partida:</b>									<b>144,378.45</b>			
<b>P02</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>											
<b>P02S03</b>	<b>ZAPATAS CORRIDAS.</b>											
P02S03C045	ZAPATA CORRIDA DE 0.60X0.20 MTS. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DE Ø1/2" @20 cm EN AMBOS SENTIDOS, CON CONCRETO F&#180;c= 250 Kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	ML	25.00	\$1,281.39	0.00	25.0000	25.00	0.00	\$32,034.75	100.00	%	
<b>Total Partida:</b>									<b>32,034.75</b>			

CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ARO. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

SUPERVISOR

ARO. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** REHABILITACIÓN PARQUE FIU FIU EN FRACCIONAMIENTO ALTURAS DEL SUR, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:**  
**Contratista:** CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-PEST-MSP-1904B-  
**Importe del Contrato s/IVA** \$1,499,526.16  
**Periodo del Contrato** 20/04/2023 al 31/05/2023  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$1,408,001.60  
**Periodo de la Estimación:** 20/04/2023 al 22/05/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volumen	P.U.	Anterior							
P03	OBRA CIVIL											
P03S16	MUROS DE BLOCK CON MEDIDAS Y ALTURAS DE COLOCACIÓN INDICADAS EN LOS CONCEPTOS											
P03S16C158	MURO DE BLOCK DE 20 cm DE ESPESOR CON BLOCK 20 X 20 X 40 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1.3, REFORZADO CON UNA VARILLADE Ø1/2" @ 20 cm Y HUECOS RELLENOS CON CONCRETO F&#180;c=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN, DE 0.00 A 3.00 m. DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL, ELABORACION DE MORTERO Y CONCRETO, COLADO, VIBRADO, HABILITADO DE ACERO, RECORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	33.60	\$1,231.41	0.00	33.6000	33.60	0.00	\$41,375.38	100.00	%	
P03S27	CASTILLOS, DALAS, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON RESISTENCIA NORMAL INDICADA EN CA											
P03S27C096	DENTELLON DE CONCRETO DE 15X15 CMS, IMCLUYE: EXCAVACION, RETIROS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	36.20	\$620.59	0.00	36.2000	36.20	0.00	\$22,465.36	100.00	%	
P03S27C097	DALA DE DESPLANTE DE 20X20 CM. DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL FC= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 9.52 MM (3/8") Y ESTRIBOS DE 6.35 MM (1/4") DE DIAMETRO @ 25 CMS. ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO.	ML	6.00	\$647.91	0.00	6.0000	6.00	0.00	\$3,887.46	100.00	%	
P03S27C098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BORDILLO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 60 CM X 14.5 CMS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL DE EXCAVACION, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	829.79	\$246.04	0.00	829.7900	829.79	0.00	\$204,161.53	100.00	%	
P03S41	ESCALERAS Y RAMPAS DE CONCRETO.											
P03S41C045	FORJADO DE ESCALONES DE 3.00 MTS X 2.50 MTS A BASE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 REFORZADO CON GRAPAS DE ACERO ANCLADAS A RAMPA @30 CMS Y UNA VARILLA LONGITUDINAL EN CADA ESCALON INCLUYE: HERRAMIENTA, CURADO, CIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	7.50	\$1,329.78	0.00	7.1700	7.17	0.33	\$9,534.52	95.60	%	

**Total Partida:** 281,424.25

CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA

ARQ. GARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
 SUPERVISOR

ARQ. GARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
 JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** REHABILITACIÓN PARQUE FIU FIU EN FRACCIONAMIENTO ALTURAS DEL SUR, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

<b>Municipio:</b> Culiacan	<b>Contrato:</b> OPUU-EST-ADJ-PEST-MSP-1904B-	<b>No. Estimación:</b> 1
<b>Localidad:</b>	<b>Importe del Contrato s/IVA</b> \$1,499,526.16	<b>Tipo de Estimación:</b> Normal
<b>Contratista:</b> CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.	<b>Periodo del Contrato</b> 20/04/2023 al 31/05/2023	<b>Importe de la Estimación:</b> \$1,408,001.60
		<b>Periodo de la Estimación:</b> 20/04/2023 al 22/05/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior							
P05	CONCRETO HIDRÁULICO											
P05S01	CONCRETO HIDRÁULICO CICLOPEO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN											
P05S01C018	CONCRETO HECHO EN OBRA DE CICLOPEO F'C= 150 KG/CM2, 40% PIEDRA, 60% DE CONCRETO, INCLUYE: FABRICACION CON REVOLCEDORA Y ACARREO A 20 MT. DE DISTANCIA.	M3	1.44	\$2,985.23	0.00	1.3700	1.37	0.07	\$4,089.77	95.14	%	
<b>Total Partida:</b>										<b>4,089.77</b>		
P09	HERRERÍA											
P09S02	BARANDALES, REFUERZOS Y VARIOS											
P09S02C089	BARANDAL DE 90 CMS DE ALTURA DE ACERO INOXIDABLE, FORMADO POR DOS CUERDA LOGINTUDINALES DE TUBO DE 1-1/2" EN CAL. 18 EN ACERO INOXIDABLE + 1 CUERDA DE REDONDO LISO DE 1" EN ACERO INOXIDABLE Y TUBO DE 1-1/2" EN CAL. 18 @ 1.50 MTS VERTICALMENTE CON CHAPETON EN LA PARTE INFERIOR, INCLUYE: CODOS, CURVAS, COPLES, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, PULIDO DE SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	6.00	\$4,244.36	0.00	5.6000	5.60	0.40	\$23,768.42	93.33	%	
<b>Total Partida:</b>										<b>23,768.42</b>		
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES											
P30S03	BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD "B" SU											
P30S03C017	LOSA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA-LAC 6X6/10-10, CONCRETO F'C=150 KG/CM2. T.M.A. 3/4" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRA, COLADO, NIVELADO, VOLTEADOR, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	90.97	\$551.11	0.00	90.9700	90.97	0.00	\$50,134.48	100.00	%	
<b>Total Partida:</b>										<b>50,134.48</b>		

CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
SUPERVISOR

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

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** REHABILITACIÓN PARQUE FIU FIU EN FRACCIONAMIENTO ALTURAS DEL SUR, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan

**Localidad:**  
**Contratista:** CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPU-EST-ADJ-PEST-MSP-1904B-

**Importe del Contrato s/IVA** \$1,499,526.16

**Periodo del Contrato** 20/04/2023 al 31/05/2023

**No. Estimación:** 1

**Tipo de Estimación:** Normal

**Importe de la Estimación:** \$1,408,001.60

**Periodo de la Estimación:** 20/04/2023 al 22/05/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Por Ejercer					
<b>P31</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>										
<b>P31S01</b>	<b>BANCAS, ASIENTOS, MESAS Y COMEDORES, SUMINISTRO Y COLOCACIONES</b>										
P31S01C061	MESA DE PICNIC PLASTIMADERA MODELO MUM-112 DE 1.70X1.20 MTS DE ALTO MARCA JUMBO O SIMILAR, CON CAPACIDAD PARA 6 PERSONAS, INCLUYE: 4 MUERTOS DE CONCRETO SIMPLE DE 30 X 30 X 40 CM. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$30,763.55	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$92,290.65	100.00	%
P31S01C062	BANCA DE KIRO PLASTIMADERA PREMIUM MODELO MUA-420 DE 1.70 X 0.55 X 0.90 MTS DE ALTO, ASIENTO DE 30 CMS DE ANCHO, MARCA JUMBO O SIMILAR CON CAPACIDAD PARA 3 PERSONAS, INCLUYE: 2 MUERTOS DE CONCRETO SIMPLE DE 60 X 30 X 40 CM. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$18,415.84	0.00	6.0000	6.00	0.00	\$110,495.04	100.00	%
<b>P31S02</b>	<b>BASUREROS, CONTENEDORES, FUENTES, JARDINERAS Y MACETEROS, SUMINISTRO, COLOCACIONES E INSTALACIÓN</b>										
P31S02C013	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESTO PARA BASURA, BOTE RIN MODELO MUO-518 DE 0.60X0.40X1.00 MTS DE ALTO, CAP. DE 68 LTS. MARCA JUMBO O SIMILAR, INCLUYE: 2 MUERTOS DE CONCRETO SIMPLE DE 30 X 30 X 40 CM. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$7,638.07	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$22,914.21	100.00	%
<del>P31S03</del>	<del>BOLARDOS, PILONAS, ALCORQUE Y PASACADENAS, SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN.</del>										
<del>P31S03C013</del>	<del>BOLARDO METALICO 4" DE DIAMETRO Y 60 CMS DE ALTURA MODELO BOL-1-3, INCLUYE: MUERTO DE CONCRETO SIMPLE DE 30 X 30 X 40 CM. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.</del>	<del>PZA</del>	<del>8.00</del>	<del>\$4,977.05</del>	<del>0.00</del>	<del>8.0000</del>	<del>8.00</del>	<del>0.00</del>	<del>\$39,816.40</del>	<del>100.00</del>	<del>%</del>

CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** REHABILITACIÓN PARQUE FIU FIU EN FRACCIONAMIENTO ALTURAS DEL SUR, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:**  
**Contratista:** CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPU-EST-ADJ-PEST-MSP-1904B-  
**Importe del Contrato s/IVA** \$1,499,526.16  
**Periodo del Contrato** 20/04/2023 al 31/05/2023  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$1,408,001.60  
**Periodo de la Estimación:** 20/04/2023 al 22/05/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior							
<b>P31S04</b>	<b>JUEGOS INFANTILES SUMINISTRO E INSTALACIÓN; REHABILITACIÓN Y REUBICACIÓN</b>											
P31S04C071	MODULO DE JUEGO INFANTIL UTHAH MODELO EOS-515 7.0, SUPERFICIE: 8.70 M X 8.60 M, CUENTA CON: ESCALERA DE CADENA, TUBO COMUNICADOR, BARANDAL CON FIGURAS, ESCALADOR ARCO, PANEL BURBUJA, BAJADA GIRO, TREPADERO ESPIRAL, TECHO TRIANGULAR DE LAMINA, TECHO HORIZONTAL; MEDIDAS: LARGO 5.10 M, ANCHO: 5.00 M, ALTO: 4.40 M, CAP. 16 NIÑOS; EDADES: 4-10 AÑOS, INCLUYE: 10 MUERTOS DE CONCRETO SIMPLE DE 30 X 30 X 40 CM. C/U. MAS 2 MUERTOS DE 70 X 30 X 40 CM. C/U. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$243,714.82	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$243,714.82	100.00	%	
P31S04C072	RESBALADERO MODELO RPL 117, DE 3.30 X 0.80 X 2.20 MTS, MARCA JUMBO O SIMILAR CON PA. PARA 3 NIÑOS DE 4-12 AÑOS DE EDAD, INCLUYE: 2 MUERTOS DE CONCRETO SIMPLE DE 30 X 30 X 40 CM. C/U. MÁS 2 MUERTOS DE 60 X 30 X 40 CM. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$29,444.92	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$58,889.84	100.00	%	
<b>P31S06</b>	<b>GINNASIOS EXTERIORES</b>											
P31S06C035	MAQUINA DE EJERCITADOR DE PIERNAS MODELO AEM-414-4, DE 1.10X0.55X1.80 MTS MARCA JUMBO O SIMILAR, PARA FORTALECER LOS MUSCULOS DE LAS PIERNAS, INCLUYE: MUERTO DE CONCRETO SIMPLE DE 30 X 30 X 40 CM. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$23,710.38	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$23,710.38	100.00	%	
P31S06C036	EJERCITADOR REMADORA INDIVIDUAL MODELO AEM-914 DE 1.35X0.75X0.95 MTS MARCA JUMBO O SIMILAR, PARA FORTALECER MUSCULO ESPALDA BAJA, INCLUYE: 2 MUERTOS DE CONCRETO SIMPLE DE 30 X 30 X 40 CM. C/U. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$32,156.04	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$32,156.04	100.00	%	

CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO



# ISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIO DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** REHABILITACIÓN PARQUE FIU FIU EN FRACCIONAMIENTO ALTURAS DEL SUR, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:**  
**Contratista:** CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-PEST-MSP-1904B-  
**Importe del Contrato s/IVA** \$1,499,526.16  
**Periodo del Contrato** 20/04/2023 al 31/05/2023  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$1,408,001.60  
**Periodo de la Estimación:** 20/04/2023 al 22/05/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación						
P31S06C037	EJERCITADRO POTRO INDIVIDUAL MODELO AEM-114 DE 1.15X0.75X1.20 MTS MARCA JUMBO O SIMILAR, PARA FORTALECER MUSCULOS DE BRAZOS, PIERNAS, ABDOMEN Y ESPALDA, INCLUYE: MUERTO DE CONCRETO SIMPLE DE 30 X 30 X 40 CM. C/U. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$30,595.74	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$30,595.74	100.00	%	
P31S06C038	ENTRENADORA ELIPTICA MODELO AEM-314 DE 1.25X0.60X1.65 MTS MARCA JUMBO O SIMILAR, PARA EJERCICIOS EN ARTICULACIONES Y RODILLAS, INCLUYE: 2 MUERTOS DE CONCRETO SIMPLE DE 30 X 30 X 40 CM. C/U. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$37,074.09	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$37,074.09	100.00	%	
P31S06C039	MAQUINA DE MOVIMIENTO DE CINTURA Y ESCALERA MODELO AEM-1014 DE 1.30X0.70X1.60 MTRS. MARCA JUMBO O SIMILAR, PARA FORTALECER LOS MUSCULOS DEL ABDOMEN Y LA CADERA, INCLUYE: 3 MUERTOS DE CONCRETO SIMPLE DE 30 X 30 X 40 CM. C/U. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$41,094.82	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$41,094.82	100.00	%	
P31S06C040	BICICLETA FIJA RECTA MODELO AEM-714 DE 0.80X0.50X1.10 MTS, MARCA JUMBO O SIMILAR, PARA ENTRENAMIENTO DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES, INCLUYE: MUERTO DE CONCRETO SIMPLE DE 30 X 30 X 40 CM. C/U. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$20,525.19	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$20,525.19	100.00	%	
P31S06C041	CAMINADORA INDIVIDUAL MODELO AEM-214 DE 0.95X0.40X1.35 MTS, MARCA JUMBO O SIMILAR, PARA EJERCITAR LOS MUSCULOS DE LAS PIERNAS, INCLUYE: 2 MUERTOS DE CONCRETO SIMPLE DE 30 X 30 X 40 CM. C/U. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$27,703.17	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$27,703.17	100.00	%	

CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
 SUPERVISOR

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

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** REHABILITACIÓN PARQUE FIU FIU EN FRACCIONAMIENTO ALTURAS DEL SUR, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:**  
**Contratista:** CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPU-EST-ADJ-PEST-MSP-1904B-  
**Importe del Contrato s/IVA** \$1,499,526.16  
**Periodo del Contrato** 20/04/2023 al 31/05/2023  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$1,408,001.60  
**Periodo de la Estimación:** 20/04/2023 al 22/05/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Por Ejercer					
P31S06C042	MAQUINA PARA EMPUJAR SENTADO MODELO AEM-514-2, DE 1.45X0.70X1.80 MTS, MARCA JUMBO O SIMILAR, PARA FORTALECER LOS MUSCULOS DE LOS BRAZOS, EL PECHO, LOS HOMBROS, Y LA ESPALDA, INCLUYE: 2 MUERTOS DE CONCRETO SIMPLE DE 30 X 30 X 40 CM. C/U. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$38,075.67	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$38,075.67	100.00	%
<b>P31S10 APARTA BICICLETAS</b>											
P31S10C003	APARCABICICLETAS METALICO ONE CURVO MODELO MUB-413, DE 0.60X0.20X0.35 MTS MARCA JUMBO O SIMILAR, CAPACIDAD PARA UNA BICICLETA, INCLUYE: MUERTO DE CONCRETO SIMPLE DE 30 X 30 X 40 CM. C/U. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$6,465.58	0.00	6.0000	6.00	0.00	\$38,793.48	100.00	%
									<b>Total Partida:</b>		<b>857,849.54</b>
<b>P33 LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN</b>											
<b>P33S13 LIMPIEZA GENERAL DE OBRA</b>											
P33S13C004	LIMPIEZA FINAL DE OBRA, INCLUYE: RETIRO DE BASURA FUERA DE LA OBRA, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS	M2	270.00	\$10.48	0.00	220.0000	220.00	50.00	\$2,305.60	81.48	%
									<b>Total Partida:</b>		<b>2,305.60</b>
<b>P20 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>											
<b>P20S59 LUMINARIA DE POSTE</b>											
P20S59C040	ALINEACION VERTICAL DE POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE, INCLUYE: ALINEACION VERTICAL, EXCAVACION, COMPACTACION, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$1,052.02	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,052.02	100.00	%
P20S59C041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA LED DE 250 WATTS, 110V/220V, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$2,741.08	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$10,964.32	100.00	%
									<b>Total Partida:</b>		<b>12,016.34</b>
CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.			ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA			ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA					
CONTRATISTA			SUPERVISOR			JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO					