

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Resumen de Estimación

**Nombre de Obra** CONSTRUCCION DE BARRA LINDERO NORTE EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA (CERTIDH) EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.  
**Municipio:** CULIACÁN  
**Localidad:** CULIACÁN ROSALES  
**Contratista:** COFELA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V.  
**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-PEST-MSP-1605B-2023

**Importe de la Estimación s/IVA** \$79,491.96  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$982,288.91  
**No. Estimación:** 2  
**Tipo Estimación:** Finiquito  
**Periodo del Contrato:** 22/05/2023 al 22/08/2023  
**Periodo de la Estimación:** 13/07/2023 al 22/08/2023

Clave	Descripción	Monto
1	REJACERO CON MURO DE BLOQUE DE 2.62 MTS DE ALTURA.	
P01	PRELIMINARES	-1,618.49
P02	CIMENTACIÓN	11,647.68
P03	OBRA CIVIL	5,998.18
P09	HERRERÍA	8,640.96
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	19.78
EX	EXTRAORDINARIOS	54,803.85
	<b>Total Paquete s/IVA:</b>	<b>79,491.96</b>
	<b>Ajuste por Redondeo:</b>	<b>\$0.00</b>
	<b>Total de Estimación s/IVA:</b>	<b>\$79,491.96</b>

  
COFELA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V.

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** CONSTRUCCION DE BARDA LINDERO NORTE EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA (CERTIDH) EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

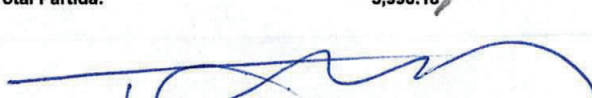
**Municipio:** CULIACÁN  
**Localidad:** CULIACÁN ROSALES  
**Contratista:** COFELA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-PEST-MSP-1605B-2023 **No. Estimación:** 2  
**Importe del Contrato s/IVA** \$982,288.91 **Tipo de Estimación:** Finiquito  
**Periodo del Contrato** 22/05/2023 al 22/08/2023 **Importe de la Estimación s/IVA:** \$79,491.96  
**Periodo de la Estimación:** 13/07/2023 al 22/08/2023

Clave	Descripción	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	
		Unida	Volúmen	P.U.	Anterior				Avance	
<b>P02</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>									
<b>P02S02</b>	<b>ZAPATAS AISLADAS.</b>									
P02S02C004	ZAPATA AISLADA DE 1.00X1.00X0.20 M. DE ESPESOR CON VARILLAS. DE 1/2" Ø @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO FC&#180;=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, ELABORACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	38.00	\$1,828.14	38.00	1.0000	39.00	-1.00	\$1,828.14	102.63 %
<b>P02S05</b>	<b>DADOS</b>									
P02S05C083	DADO DE 30X30X80 CMS. DE ALTURA ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS., CONCRETO FC=200 KG/CM2, INCLUYE: ANCLAJE A ZAPATA, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	30.00	\$1,091.06	30.00	9.0000	39.00	-9.00	\$9,819.54	130.00 %
<b>P03</b>	<b>OBRA CIVIL</b>									
<b>P03S27</b>	<b>CASTILLOS, DALAS, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON RESISTENCIA NORMAL INDICADA EN CA</b>									
P03S27C494	CAPITEL DE REMATE EN COLUMBLOCK DE 30 X 30 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO -ARENA EN PROPORCION DE 1:3 CON COLOR INTEGRAL, INCLUYE : MATERIAL.....	PZA	38.00	\$486.60	38.00	1.0000	39.00	-1.00	\$486.60	102.63 %
<b>P03S35</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN EN DESPLANTE DE MUROS Y AZOTEAS</b>									
P03S35C003	IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN CIMENTACIÓN (DADOS, ENRASE, CONTRA TRABE Y DALAS) CON EMULTEX ASB, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	201.32	\$247.94	201.32	15.4600	216.78	-15.46	\$3,833.15	107.68 %
<b>P03S37</b>	<b>PLANTILLAS DE PEDACERÍA DE TABIQUE, CONCRETO SIMPLE, O CONCRETO HIDRÁULICO</b>									
P03S37C001	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 T.M.A. 3/4" ACABADO REGLEADO, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, REGLEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	50.26	\$284.48	50.26	5.9000	56.16	-5.90	\$1,678.43	111.74 %
						<b>Total Partida:</b>			<b>11,647.68</b>	
						<b>Total Partida:</b>			<b>5,998.18</b>	

  
 COFELA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V.  
 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** CONSTRUCCION DE BARRA LINDERO NORTE EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA (CERTIDH) EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** CULIACÁN  
**Localidad:** CULIACÁN ROSALES  
**Contratista:** COFELA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPUU-EST-ADJ-PEST-MSP-1605B-2023      **No. Estimación:** 2  
**Importe del Contrato s/IVA** \$982,288.91      **Tipo de Estimación:** Finiquito  
**Periodo del Contrato** 22/05/2023 al 22/08/2023      **Importe de la Estimación s/IVA:** \$79,491.96  
**Periodo de la Estimación:** 13/07/2023 al 22/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación				Avance		
REJACERO CON MURO DE BLOCK DE 2.62 MTS DE ALTURA.												
P01	PRELIMINARES											
P01S06	EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN ZONA "A", CLASES I, II, ZONA "B", CLASES I Y II; Y ZONA "C" C											
P01S06C017	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	0.38	\$841.11	0.38	0.0600	0.44	-0.06	\$50.47	115.79	%	
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA.												
P01S22	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD CON RETRO CAT 416C, INCLUYE: ACAMELLONADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	177.46	\$73.72	177.46	0.6900	178.15	-0.69	\$50.87	100.39	%	
CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA DE PIEDRA BRAZA Y MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A UNA ESTACIÓN DE 2												
P01S48	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A 20.00 M. DE DISTANCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	231.20	\$37.37	231.20	0.3900	231.59	-0.39	\$14.57	100.17	%	
CARGA MANUAL, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PR												
P01S57	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA A UNA DISTANCIA DE 5.00 Km. VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: CARGA A MANO.	M3	231.20	\$152.43	231.20	0.3900	231.59	-0.39	\$59.45	100.17	%	
SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES												
P01S87	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA VOLUMEN MEDIDO SUELTO.	M3	138.95	\$264.58	88.11	-6.7800	81.33	57.62	-\$1,793.85	58.53	%	
<b>Total Partida:</b>									<b>-1,618.49</b>			

COFELA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V.  
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** CONSTRUCCION DE BARDA LINDERO NORTE EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA (CERTIDH) EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** CULIACÁN

**Localidad:** CULIACÁN ROSALES

**Contratista:** COFELA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-PEST-MSP-1605B-2023

**Importe del Contrato s/IVA** \$982,288.91

**Periodo del Contrato** 22/05/2023 al 22/08/2023

**No. Estimación:** 2

**Tipo de Estimación:** Finiquito

**Importe de la Estimación s/IVA:** \$79,491.96

**Periodo de la Estimación:** 13/07/2023 al 22/08/2023

Clave	Descripción	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	
		Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				Avance	
<b>P09</b>	<b>HERRERÍA</b>										
<b>P09S06</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ONDULA ORNAMENTAL GALVANIZAD,, CERCA DE REJA ACERO Y ESQUINEROS D</b>										
P09S06C065	CERCA DE REJACERO DE 2.00 MTS. DE ALTURA PROMEDIO, FORMADA CON PANELES DE 2.00X2.50 MTS., POSTES DE PTR DE 2-1/2" X 2-1/2" CAL.16 @ 2.50 MTS., APROXIMADOS, DE EJE A EJE, ANCLADOS A MURO DE BLOCK CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: POSTES,TAPAS, ANCLAS DE 3/8" SOLDADAS PARA POSTES, PANELES, ABRAZADERAS,TORNILLERÍA, ACCESORIOS, RECORTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	79.77	\$1,752.73	79.77	4.9300	84.70	-4.93	\$8,640.96	106.18	%
									<b>Total Partida:</b>	<b>8,640.96</b>	
<b>P33</b>	<b>LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN</b>										
<b>P33S13</b>	<b>LIMPIEZA GENERAL DE OBRA</b>										
P33S13C004	LIMPIEZA FINAL DE OBRA, INCLUYE: RETIRO DE BASURA FUERA DE LA OBRA, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	321.46	\$19.02	321.46	1.0400	322.50	-1.04	\$19.78	100.32	%
									<b>Total Partida:</b>	<b>19.78</b>	
<b>EX</b>	<b>EXTRAORDINARIOS</b>										
<b>EX</b>	<b>EXTRAORDINARIOS</b>										
EXT-01	DESMONTE, DESENRAICE DE MONTE LIVIANO A MANO Y APILAMIENTO TEMPORAL A UN LADO DEL CAMINO.	ML	0.00	\$13.46	0.00	159.7500	159.75	0.00	\$2,150.24	0.00	%
EXT-02	LIMPIEZA GENERAL DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A MANO PARA INICIO DE OBRA INCLUYE: CARGA Y RETIRO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M2	0.00	\$19.02	0.00	127.8000	127.80	0.00	\$2,430.76	0.00	%
EXT-03	RETIRO DE CERCA DE MALLA CICLÓNICA EXISTENTE DE 2.50 MT. DE ALTURA, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00	\$50.08	0.00	159.7500	159.75	0.00	\$8,000.28	0.00	%

COFELA SOLUCIONES INTEGRALES,S.A. DE C.V.  
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** CONSTRUCCION DE BARRA LINDERO NORTE EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA (CERTIDH) EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** CULIACÁN

**Localidad:** CULIACÁN ROSALES

**Contratista:** COFELA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPU-EST-ADJ-PEST-MSP-1605B-2023

**Importe del Contrato s/IVA** \$982,288.91

**Periodo del Contrato** 22/05/2023 al 22/08/2023

**No. Estimación:** 2

**Tipo de Estimación:** Finiquito

**Importe de la Estimación s/IVA:** \$79,491.96

**Periodo de la Estimación:** 13/07/2023 al 22/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				Por Ejercer		
EXT-04	PORTON DOBLE ABATIBLE DE 7.00X2.50 MT. DE ALTURA A BASE DE REJACERO CAL. 6 CON DOS HOJAS ABATIBLES DE 3.35 X2.50 MT DE ALTURA CADA UNA CON BASTIDOR DE PTR DE 2"X2" CAL 14 SOPORTADAS SOBRE POSTES DE PTR 4"X4" CAL 11 AHOGADOS EN MUERTOS DE CONCRETO DE 40X40X70 CM DE F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: 6 BISAGRAS TUBULARES DE 3/4" , PASADOR REFORZADO PR-25 DE DIAMETRO DE 3/8" Y SOLERA DE 1/2"X1/4" EN FORMA DE "U", PICAPORTE AL PISO SOLDADURA, SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00	\$23,773.93	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$23,773.93	0.00	%	
EXT-05	REGISTRO DE VALVULA DE LLENADO DE 40X60X40 CM DE PROFUNDIDAD, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO PULIDO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y TAPA DE 40X60 CM, MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	0.00	\$3,326.56	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$3,326.56	0.00	%	
EXT-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SANIT DE 4", INCLUYE: EXCAVACIÓN ,RELLENO, TENDIDO DE LA TUBERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	0.00	\$174.09	0.00	17.5000	17.50	0.00	\$3,046.58	0.00	%	
EXT-07	REPARACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 2", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 2", ABRAZADERA DE PVC DE 2" CON SALIDA DE 1/2", TUBO EXTRU-PAK DE 1/2", VALVULA CONTROL DE PASO DE 1/2", TAPON CAMPANA DE 2", COPLER DE REPARACION DE 2", EXCAVACIÓN ,RELLENO, TENDIDO DE LA TUBERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	0.00	\$2,331.88	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$2,331.88	0.00	%	

  
COFELA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V.  
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** CONSTRUCCION DE BARRA LINDERO NORTE EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA (CERTIDH) EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** CULIACÁN

**Localidad:** CULIACÁN ROSALES

**Contratista:** COFELA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-PEST-MSP-1605B-2023

**Importe del Contrato s/IVA** \$982,288.91

**Periodo del Contrato** 22/05/2023 al 22/08/2023

**No. Estimación:** 2

**Tipo de Estimación:** Finiquito

**Importe de la Estimación s/IVA:** \$79,491.96

**Periodo de la Estimación:** 13/07/2023 al 22/08/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior							
EXT-08	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	0.00	\$415.91	0.00	9.7700	9.77	0.00	\$4,063.44	0.00	%	
EXT-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00	\$72.11	0.00	9.0000	9.00	0.00	\$648.99	0.00	%	
EXT-10	DEMOLICION DE MUERTO DE CONCRETO DE 25X25X50 CM, INCLUYE:CARGA Y RETIRO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	PZA	0.00	\$24.84	0.00	20.0000	20.00	0.00	\$496.80	0.00	%	
EXT-11	DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE SOBRE AREA DEL PROYECTO, CON UN PROMEDIO DE 10 CM DE ANCHO. INCLUYE:CARGA Y RETIRO EN CAMION FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	ML	0.00	\$52.91	0.00	85.7000	85.70	0.00	\$4,534.39	0.00	%	
<b>Total Partida:</b>									<b>54,803.85</b>			

COFELA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ  
SUPERVISOR

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