

**DIRECCIÓN GENERAL**

Subdirección Técnica

Oficio No. DG/0894/2024

Asunto: Respecto a validación de Expedientes técnicos.  
Victoria de Durango, Dgo. A 23 de Julio del 2024

**MTRA. MARISELA BARRAZA GARCIA**

PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, OCAMPO, DGO.

Presente:

En atención a su oficio MOD/1173/2024 de fecha 17 de junio del 2024, por medio del cual remite, expediente técnico para su revisión y validación correspondiente a:

LOCALIDAD	OBRA	FECHA DE RECIBIDO EL OFICIO
1.- LOC. SAN JOSE DE LA MONTAÑA MUNICIPIO DE OCAMPO, DGO. (SC AGUA POTABLE)	1.- EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACION NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSE DE MONTAÑA MUNICIPIO DE OCAMPO, DGO.	17/Junio/2024
2.- LOC. LA FLOR MUNICIPIO DE OCAMPO, DGO. (SC AGUA POTABLE)	2.- EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACION NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA FLOR MUNICIPIO DE OCAMPO, DGO.	
3.- LOC. SALTILLO MUNICIPIO DE OCAMPO, DGO. (SC AGUA POTABLE)	3.- EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACION NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SALTILLO MUNICIPIO DE OCAMPO, DGO.	
4.- LOC. RANCHO NUEVO MUNICIPIO DE OCAMPO, DGO. (SC AGUA POTABLE)	4.- EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACION NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD RANCHO NUEVO MUNICIPIO DE OCAMPO, DGO.	
5.- LOC. SANTA ANA MUNICIPIO DE OCAMPO, DGO. (SC AGUA POTABLE)	5.- EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACION NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SANTA ANA MUNICIPIO DE OCAMPO, DGO.	
6.- LOC. LLANOS DE COCINA MUNICIPIO DE OCAMPO, DGO. (SC AGUA POTABLE)	6.- EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACION NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LLANOS DE COCINA MUNICIPIO DE OCAMPO, DGO.	

*JH am.*

*[Handwritten signature]*

Oficio No. DG/0894/2024

Una vez revisados y analizados los expedientes de las obras descritas, esta Comisión no tiene inconveniente en otorgar las validaciones solicitadas, haciendo de su conocimiento las siguientes observaciones:

1.- Estas obras están incluidas en el programa SC. - **Agua Potable y SD. - Alcantarillado, consideradas** dentro del ramo 33, correspondiente a la inversión **2024**, en la vertiente "Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal", y el manual para la realización de obras que se consideran en este concepto, establece que los expedientes "Deben de estar debidamente requisitados y validados antes del inicio de la obra.

2.- La misma normatividad del **fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal**, nos instruye y obliga a emitir dictámenes antes del desarrollo del proyecto y no posterior a su ejecución, por lo que, cualquier vicio oculto o deficiencia técnica de la misma, así como las cantidades de obra indicadas en los catálogos, Materiales, procedimientos de construcción, precios unitarios y su aplicación, son responsabilidad de la instancia ejecutora.

3.- Deberá asegurarse de contar con las cesiones de los predios y/o servidumbres de paso que derivado de la construcción de las obras se requiera, así mismo, es responsabilidad de la instancia ejecutora asegurarse de contar con los permisos que se requieran antes de iniciar la construcción de las obras, incluyendo los títulos de concesión o asignación y/o los permisos de perforación de pozos profundos que otorga la Dirección Local de la Comisión Nacional del Agua en el Estado de Durango.

4.- En aspectos de impacto ambiental de las obras, se sujetará a lo dispuesto por las autoridades en la materia y será la instancia ejecutora la promovente y en su caso la responsable de atender las disposiciones que se dicten al respecto hasta **obtener** los dictámenes favorables antes de iniciar la ejecución de los trabajos y atender también los tiempos que la legislación ambiental estipule.

5.- Es obligatorio el cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana NOM-003-CNA-1996, "Requisitos Durante la Construcción de Pozos de Extracción de Agua para Prevenir la contaminación de Acuíferos", publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 3 de febrero de 1997.

6.- En sistemas de agua potable con fuentes de abastecimiento preexistentes, es responsabilidad de la instancia ejecutora asegurarse que el caudal de operación sea suficiente para el abastecimiento de la comunidad beneficiada aún en estiaje; asimismo, no deberá iniciarse ninguna obra sin previamente asegurarse que por su calidad el agua sea apta para consumo humano.

Oficio No. DG/0894/2024

7.- La validación que se otorga no exime a la instancia ejecutora de la presentación del informe sobre el Impacto Ambiental y su trámite ante la autoridad competente.

**Es responsabilidad única del Ejecutor:**


- . La concepción del proyecto (eficacia y funcionalidad)
- . La información utilizada, así como errores de cálculo, apreciación, estimación de datos, etc.
- . La veracidad de los datos de ingeniería básicos del proyecto (datos básicos, topografía, geotécnica, calidad del agua, caracterización de aguas residuales, aforos, etc)
- . Los procedimientos constructivos y tecnología propuesta.
- . Los precios unitarios aplicados.
- . Los tramites, derechos, servidumbres de paso, permisos ante dependencias y particulares, acreditamiento de la propiedad de los terrenos, etc.
- . Cumplir con los trámites legales-administrativos aplicables en los aprovechamientos o descarga de aguas residuales, servicio y/o de la operación total de la infraestructura.
- . Los cambios o modificaciones al proyecto original.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**



**MTRA. YADIRA GRACIELA NARVÁEZ SALAS.**  
**DIRECTORA GENERAL**



C.C.P. Ing. Rubén Darío Gutiérrez Herrera. – Encargado de la Subdirección del Área Técnica de la CAED De acuerdo con el memorándum No. DG/025/2024 signado por la Directora de la Comisión del Agua del Estado de Durango, Mtra. Yadira Graciela Narváez Salas, de fecha 9 de julio del presente año.  
C.C.P. archivo.



SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL  
RAMO 33 "DESARROLLO SOCIAL"  
COMPROMISO DE EJECUCIÓN  
VALIDACIÓN Y/O DICTAMEN DE FACTIBILIDAD  
DE OBRA O ACCIÓN  
EJERCICIO PRESUPUESTAL 2024

LOS ABAJO FIRMANES, SE COMPROMETEN Y HACEN CONSTAR QUE EL EJERCICIO 2023 DEL PRESENTE PROYECTO DENOMINADO

PROGRAMA: FISM

MUNICIPIO: 017 OCAMPO

LOCALIDAD: 100170102 La Flor

**NOMBRE DE LA OBRA O PROYECTO:** EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA FLOR MUNICIPIO DE OCAMPO DURANGO.

**EJERCICIO PRESUPUESTAL: 2024**

**IMPORTE APROBADO:** \$ 231,000.00 (SON DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL PESOS 00/100 M.M.)

**DEPENDENCIA EJECUTORA:** QUE LA PRESENTE OBRA O ACCIÓN SE ENCUENTRA INCLUIDA EN EL PROGRAMA MUNICIPAL DE OBRA SOCIAL APROBADO POR EL CABILDO Y EL COPLADEM, POR QUE LA EJECUTORA CON EL MAYOR APEGO AL PRESENTE PROYECTO, UNA VEZ QUE HAYA SIDO VALIDADO POR LA DEPENDENCIA NORMATIVA.

**DEPENDENCIA NORMATIVA:** HACE CONSTAR QUE EL PRESENTE PROYECTO, CUMPLE CON TODOS LOS COSTOS, REQUISITOS Y NORMAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR ESTA DEPENDENCIA COMO DEPENDENCIA NORMATIVA; POR LO QUE ES VIABLE SU EJECUCIÓN; LA SUPERVISIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO ESTARÁ SUJETO A LAS POSIBILIDADES ECONÓMICAS DE ESTA, QUE HACE CONSTAR QUE EL PRESENTE DOCUMENTO CONTIENE LA DOCUMENTACIÓN QUE SE REQUIERE PARA SU DEBIDA VALIDACIÓN.

**COORDINACIÓN GENERAL DE CAED:** HACE CONSTAR QUE EL PRESENTE DOCUMENTO CONTIENE LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA DEBIDAMENTE VALIDADA.

POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA

POR COPLADEM MUNICIPAL

  
PROFRA. MARISELA BARRAZA GARCÍA  
PRESIDENTE MUNICIPAL




OCAMPO, DGO.  
ADMON. 2022 - 2025

  
MTRA. RAQUEL ZULEMA BARRAZA SAUCEDA

POR LA DEPENDENCIA O ENTIDAD NORMATIVA

  
ING. YADIRA GRACIELA NARVÁEZ SALAS  
DIRECTOR GENERAL DE LA CAED

  
EN ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS ELECTORALES DE LUCRO Y DE OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER ANUNCIADO DE ACUERDO A LA LEY ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.



## H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE OCAMPO

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

EJERCICIO FISCAL 2024

### EXPEDIENTE TÉCNICO

**EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA FLOR MUNICIPIO DE OCAMPO DURANGO.**



OCAMPO, DGO.  
ADMÓN. 2022- 2025

**ÁREA RESPONSABLE: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES**





**H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE OCAMPO**  
**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL**  
**EJERCICIO FISCAL 2024**



**RUBRO O PROGRAMA:** SC AGUA POTABLE (APO)  
**MODALIDAD O SUBPROGRAMA:** 02.- 01.- AMPLIACIÓN, 02.- CONSTRUCCIÓN, 03.- REHABILITACIÓN, 04.- MANTENIMIENTO  
**LOCALIDAD:** 100170102 La Flor  
**OBRA:** EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA FLOR MUNICIPIO DE OCAMPO DURANGO.  
**EJERCICIO PRESUPUESTAL:** 2024  
**IMPORTE TOTAL APROBADO:** \$ 231,000.00

**DOCUMENTOS INCLUIDOS**

- CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA
- DATOS BÁSICOS GENERALES
- PRESUPUESTO
- PRESUPUESTO CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS
- PRESUPUESTO CONFORME A LA CLASIFICACIÓN POR OBJETO DEL GASTO
- PROGRAMA DE OBRA Y PONDERACIÓN DE ACTIVIDADES
- CROQUIS DE MACRO LOCALIZACIÓN
- CROQUIS DE MICRO LOCALIZACIÓN
- INFORME PREVENTIVO DE IMPACTO AMBIENTAL
- DICTAMEN SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL
- AUTORIZACIÓN PARA EL CAMBIO DE USO DE SUELO
- DICTAMEN DE FACTIBILIDAD DE LA OBRA O ACCIÓN
- PLANO (S) DEL PROYECTO
- SOLICITUD DE LA COMUNIDAD DE LA OBRA Y/O ACCIÓN
- ACTA DE ACEPTACIÓN DE LA COMUNIDAD DE LA OBRA Y/O ACCIÓN
- ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
- ACTA DE VALIDACIÓN DEL COMITÉ DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL (COPLADEM)
- OTROS (ESPECIFICAR)

**COMENTARIOS:**

FECHA DE ELABORACIÓN:

REVISADO POR: C. JOSÉ ANTONIO SERNA RÍOS DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



**H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE OCAMPO  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL  
EJERCICIO FISCAL 2024**



**Cédula de información básica por proyecto**

I.- UBICACIÓN	CLAVE	NOMBRE
Entidad Federativa	10	Durango
Región	02	Norte
Grado de Marginación	01	01. Muy bajo, 02. Bajo, 03. Medio, 04. Alto, 05. Muy alto
Zona de Atención Prioritaria	Si ( ) No ( x )	Urbana, Rural
Incidencia	01	01. Directa , 02. Complementaria
Municipio	17	Ocampo
Localidad	100170102	La Flor
Barrio, colonia, ranchería, etc.	X	
Cabecera municipal	SI ( ) NO ( X )	
Tipo de localidad	CP ( ) PR ( X ) ZI ( )	

II.- IDENTIFICACION	
No. de obra o acción	PMO-FISE-FISM-2024-002
Rubro o Programa:	SC.- AGUA POTABLE (APO)
Mod. o Subprograma	02.- CONSTRUCCIÓN
Subclasificación	EQUIPAMIENTO DE POZOS
Nombre de la obra y/o acción	EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA FLOR MUNICIPIO DE OCAMPO DURANGO.
Tipo de obra y/o acción	Nueva ( ) Ampliación ( ) Rehabilitación ( ) Equipamiento ( X )
Modalidad de ejecución	C ( X ) AD ( )
Instancia ejecutora	H. Ayuntamiento del Municipio de Ocampo

**III.- INVERSIONES**

CONCEPTO	Total	Federal	Estatal (FISE)	Municipal		Beneficiarios	Otros
				FISM	Municipal		
Inversión aprobada en el Ejercicio 2024	\$ 231,000.00		\$ 115,500.00	\$ 115,500.00			
<b>Total</b>	<b>\$ 231,000.00</b>		<b>\$ 115,500.00</b>	<b>\$ 115,500.00</b>			

Inversión ejercida  
- Al 31 de dic. 2024

Trimestre:

Primero			
Segundo			
Tercero	\$ 231,000.00		\$ 115,500.00 \$ 115,500.00
Cuarto			

**IV.- METAS Y BENEFICIARIOS**

APROBADAS				ALCANZADAS			
METAS		BENEFICIARIOS		METAS		BENEFICIARIOS	
CANTIDAD	U. MEDIDA	CANTIDAD	U. MEDIDA	CANTIDAD	U. MEDIDA	CANTIDAD	U. DE MEDIDA
1	SISTEMA	102	HABITANTES	1	SISTEMA	102	HABITANTES

Anotar si beneficia a una o varias localidades (cuántas):

*"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social"*









# PRESUPUESTO



Fondo:	FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL
Rubro o Programa:	SC.- AGUA POTABLE (APO)
Municipio:	017. OCAMPO
Localidad:	100170102 La Flor
Nombre de la obra y/o acción:	EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA FLOR MUNICIPIO DE OCAMPO DURANGO.
Ejercicio Fiscal:	2024
Inversión Aprobada:	\$231,000.00

CLAVE	CONCEPTO	U. MEDIDA	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
<b>A</b>	<b>CIMENTACION</b>				
CIM-001	PILOTE DE CONCRETO DE 200 KG/CM2 CON UNA ALTURA DE 80 CMS Y 20 CMS DE DIÁMETRO, INCLUYE EXCAVACIÓN, DESPLANTE Y ALOJAMIENTO PARA EL RELLENO DE CIMENTACIÓN, ANCLAS DE ÁNGULO DE 1 1/4" DE 1 MT. DE LONGITUD Y NIVELES DE ACUERDO A PROYECTO. (INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	PZA	8.00	\$ 1,369.00	\$ 10,952.00
<b>B</b>	<b>ESTRUCTURA</b>				
EST-ALU-001	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO (PERFIL TIPO RAIL). INCLUYE, TORNILLERÍA, ACCESORIOS, FLETE Y MANO DE OBRA.	ML	20.00	\$ 329.89	\$ 6,597.80
<b>C</b>	<b>PANELES FOTOVOLTAICOS</b>				
PAN-FOT-001	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE MODULOS FOTOVOLTAICOS, MODULO SOLAR FOTOVOLTAICO DE SILICIO MONOCRISTALINO, 550 WP, VOLTAJE A MAXIMA POTENCIA DE 44.8 V, CORRIENTE A MAXIMA POTENCIA DE 13.98 AMP, MARCO DE ALUMINIO ANONIZADO. GARANTÍAS: UNA POTENCIA NOMINAL DE SALIDA DEL MODULO NO MENOR AL 84.80%, MANTENIENDO UNA DEGRADACIÓN GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 3R, CERTIFICACIONES: UL61730, IEC61215, IEC61730, INCLUYE MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$ 6,952.75	\$ 27,811.00
<b>D</b>	<b>INVERSOR PARA INTERCONEXION</b>				
INV-INT-002	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE INVERSOR PARA INTERCONEXIÓN A LA RED, INVERSOR PARA INTERCONEXIÓN A LA RED DE 3 KW DE POTENCIA NOMINAL DE SALIDA, CON TIPO DE CONEXIÓN A LA RED, PUESTA A TIERRA, CORRIENTE MAXIMA DE SALIDA 13.6 AMP, FRECUENCIA 60 HZ, FACTOR DE POTENCIA NOMINAL 1 DESPLAZAMIENTO AJUSTABLE, ARMONICOS THD < 3%, RANGO DE ENTRADA DE VOLTAJE FV DE 100 V A 500 V, 2 MPPT INDEPENDIENTES (CON 1 CADENA CADA UNO), EFICIENCIA MAXIMA DEL 98.1%, PROTECCIÓN CONTRA POLARIDAD INVERSA DE VCD INTERGRADA AL INVERSOR, INTERRUPTOR DE CC PARA CADA CANAL DEL MPPT INTEGRADO AL INVERSOR, PROTECCIÓN DE CORTO CIRCUITO VCA INTEGRADA AL INVERSOR, EMISIÓN DE RUIDO AUDIBLE A MÁXIMA POTENCIA 65 DB (A), RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN -25°C A +60°C SIN REDUCCION DE POTENCIA SOBRE 40°C, SEPRESENTAN CERTIFICADOS BAJO LOS SIGUIENTES ENTANDARES: UL1741, UL1699B,UL1998, IEEE1547, DICTAMEN TÉCNICO DE CUMPLIMIENTO. INCLUYE MANO OBRA.	PZA	1.00	\$ 32,352.42	\$ 32,352.42
<b>E</b>	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>				\$ -
TUB-PVC-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC PESADO DE 19 MM, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ACCESORIOS, CONEXIONES Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$ 61.93	\$ 247.72
TUB-CON-002	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 19 MM, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ACCESORIOS, CONEXIONES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 836.37	\$ 836.37
CAB-THW-003	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE THW CAL. 8, CAPACIDAD 600 V, INCLUYE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Y MANO DE OBRA.	ML	25.00	\$ 170.52	\$ 4,263.00



# PRESUPUESTO



Fondo: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL  
 Rubro o Programa: SC.- AGUA POTABLE (APO)  
 Municipio: 017. OCAMPO  
 Localidad: 100170102 La Flor  
 Nombre de la obra y/o acción: EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA FLOR MUNICIPIO DE OCAMPO DURANGO.  
 Ejercicio Fiscal: 2024  
 Inversión Aprobada: \$231,000.00

CLAVE	CONCEPTO	U. MEDIDA	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
CAB-DES-004	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CAL. 12 AWG PARA PUESTA A TIERRA, INCLUYE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN, SISTEMA DE PROTECCIÓN Y MANO DE OBRA.	ML	20.00	\$ 182.70	\$ 3,654.00
INT-DC-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TREMOMAGNETICO DE CORRIENTE DIRECTA (DC) 2X20 AMP.	PZA	1.00	\$ 3,537.26	\$ 3,537.26
INT-AC-006	INTERRUPTOR TREMOMAGNETICO DE CORRIENTE ALTERNA (AC) 2X20 AMP.	PZA	1.00	\$ 3,308.90	\$ 3,308.90
SUP-PIC-007	SUPRESOR DE PICOS PARA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	PZA	1.00	\$ 4,009.25	\$ 4,009.25
CAJ-PLA-008	CAJA IP65 PLASTICA PARA ALOJAMIENTO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CD	PZA	1.00	\$ 3,288.60	\$ 3,288.60
CAJ-PLA-009	CAJA IP65 PLASTICA PARA ALOJAMIENTO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CA	PZA	1.00	\$ 1,890.96	\$ 1,890.96
F	TRAMITES				
TRAM-CFE-001	TRAMITE ANTE CFE PARA MEDIDOR BIDIRECCIONAL TARIFA GDMTO	PZA	1.00	\$ 20,416.66	\$ 20,416.66
G	CERCO PERIMETRAL				
G-CER-PER-001	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "A Y/O B", DE 0.00 A 1.00 MTS EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN.	M3	0.50	\$300.35	\$ 150.18
G-CER-PER-002	DALA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM. ARMADA CON ARMEX 15X 20-4 Y CONCRETO F'c=150 KG/CM2 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CIMBRADO Y DECIMBRADO	ML	22.00	\$848.60	\$ 18,669.31
G-CER-PER-003	CERCA DE MALLA DE ALAMBRE N° 10 DE 63X63 MM. INCLUYE TRES (3) LÍNEAS DE ALAMBRE DE PÚAS, POSTE GALVANIZADO, REPISIONES, ESPADAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	36.00	\$1,227.76	\$ 44,199.47
G-CER-PER-004	PORTON DE MALLA GALVANIZADA EN DOS HOJAS DE 4.00 M X 2.00 M C/U, INCLUYE POSTES, ALAMBRE DE PÚAS, BISAGRAS, PASADORES Y TODOS LOS HERRAJES NECESARIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$5,453.04	\$ 5,453.04
G-CER-PER-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA ALUSIVA A LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$7,500.00	\$ 7,500.00
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 199,137.93</b>
				<b>IVA</b>	<b>\$ 31,862.07</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 231,000.00</b>



AUTORIZÓ

OCAMPO, DGO.

ADMÓN. 2022-2025  
PROFRA. MARISELA BARRAZA GARCÍA  
PRESIDENTA MUNICIPAL



FORMULÓ

Jose A. Serna Rios

OCAMPO, DGO.  
ADMÓN. 2022-2025

C. JOSÉ ANTONIO SERNA RIOS  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



PRESUPUESTO CONFORME A LA CLASIFICACION POR OBJETO DEL GASTO



Fondo: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL  
 Rubro o Programa: SC.- AGUA POTABLE (APO)  
 Municipio: 017 OCAMPO  
 Localidad: 100170102 La Flor  
 Nombre de la obra y/o acción: EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA FLOR MUNICIPIO DE OCAMPO DURANGO.  
 Ejercicio Fiscal: 2024  
 Inversión Aprobada: \$231,000.00

Capitulo	Concepto		Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
	Partida	Descripcion				
1000		SERVICIOS PERSONALES				
2000		SERVICIOS GENERALES				
3000		MATERIALES Y SUMINISTROS				

NO APLICA

NOTA\* PARA EL LLENADO DEL FORMATO CONSULTAR EL CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA EMITIDO POR LA SHCP



SUBTOTAL  
 16% IVA  
 TOTAL

AUTORIZÓ Jose A. Serna Rios.

OCAMPO, DGO. DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
 ADMON. 2022- 2025 MUNICIPALES



PROGRAMA DE TRABAJO Y PONDERACIÓN DE ACTIVIDADES



Rubro o Programa:  
Municipio:  
Localidad:

SC.- AGUA POTABLE (APO)  
017. OCAMPO  
100170102 La Flor

Nombre de la obra y/o acción:

EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA FLOR MUNICIPIO DE OCAMPO DURANGO.

Ejercicio Fiscal:

2024

Inversión Aprobada:

\$231,000.00

Clave	Concepto	01 AL 15 DE JUNIO	15 AL 30 DE JUNIO	01 AL 15 DE JULIO	15 AL 31 DE JULIO	Av. Físico (%)	Av. Financiero (%)
<b>A</b>	<b>CIMENTACION</b>						
CIM-001	EXCAVACIÓN, DESPLANTE Y ALOJAMIENTO PARA EL RELLENO DE CIMENTACIÓN Y NIVELES DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.					4.00%	4.00%
<b>B</b>	<b>ESTRUCTURA</b>						
EST-ALU-001	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO (PERFIL TIPO RAIL), INCLUYE, TORNILLERÍA, ACCESORIOS, FLETE Y MANO DE OBRA.					3.00%	3.00%
<b>C</b>	<b>PANELES FOTOVOLTAICOS</b>						
PAN-FOT-001	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE MODULOS FOTOVOLTAICOS, MODULO SOLAR FOTOVOLTAICO DE SILICIO MONOCRISTALINO, 550 WP, VOLTAJE A MÁXIMA POTENCIA DE 44.8 V, CORRIENTE A MÁXIMA POTENCIA DE 13.98 AMP, MARCO DE ALUMINIO ANONIZADO, GARANTÍAS: UNA POTENCIA NOMINAL DE SALIDA DEL MODULO NO MENOR AL 84.80%, MANTENIMIENTO UNA DEGRADACIÓN GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 3R, CERTIFICACIONES: UL61730, IEC61215, IEC61730, INCLUYE MANO DE OBRA.					5.00%	5.00%
<b>D</b>	<b>INVERSOR PARA INTERCONEXION</b>						
INV-INT-002	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE INVERSOR PARA INTERCONEXIÓN A LA RED, INVERSOR PARA INTERCONEXIÓN A LA RED DE 3 KW DE POTENCIA NOMINAL DE SALIDA, CON TIPO DE CONEXIÓN A LA RED, PUESTA A TIERRA, CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA 13.6 AMP, FRECUENCIA 60 HZ, FACTOR DE POTENCIA NOMINAL 1 DESPLAZAMIENTO AJUSTABLE, ARMONICOS THD < 3%, RANGO DE ENTRADA DE VOLTAJE FV DE 100 V A 500 V, 2 MPPT INDEPENDIENTES (CON 1 CADENA CADA UNO), EFICIENCIA MÁXIMA DEL 98.1%, PROTECCIÓN CONTRA POLARIDAD INVERSA DE VCD INTEGRADA AL INVERSOR, INTERRUPTOR DE CC PARA CADA CANAL DEL MPPT INTEGRADO AL INVERSOR, PROTECCIÓN DE CORTO CIRCUITO VCA INTEGRADA AL INVERSOR, EMISIÓN DE RUIDO AUDIBLE A MÁXIMA POTENCIA 65 DB (A), RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN -25°C A +60°C SIN REDUCCIÓN DE POTENCIA SOBRE 40°C, SE PRESENTAN CERTIFICADOS BAJO LOS SIGUIENTES ENTANDARES: UL1741, UL1699B, UL1998, IEEE1547, DICTAMEN TÉCNICO DE CUMPLIMIENTO. INCLUYE MANO OBRA.					12.00%	12.00%
<b>E</b>	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>						
TUB-PVC-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC PESADO DE 19 MM, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ACCESORIOS, CONEXIONES Y MANO DE OBRA.					12.00%	12.00%
TUB-CON-002	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 19 MM, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ACCESORIOS, CONEXIONES Y MANO DE OBRA.					8.00%	8.00%
CAB-THW-003	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE THW CAL. 8, CAPACIDAD 600 V, INCLUYE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Y MANO DE OBRA.					8.00%	8.00%



PROGRAMA DE TRABAJO Y PONDERACIÓN DE ACTIVIDADES



Rubro o Programa:  
Municipio:  
Localidad:

SC.- AGUA POTABLE (APO)  
017. OCAMPO  
100170102 La Flor

Nombre de la obra y/o acción:

EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA FLOR MUNICIPIO DE OCAMPO DURANGO.

Ejercicio Fiscal:  
Inversión Aprobada:

2024  
\$231,000.00

Clave	Concepto	01 AL 15 DE JUNIO	15 AL 30 DE JUNIO	01 AL 15 DE JULIO	15 AL 31 DE JULIO	Av. Físico (%)	Av. Financiero (%)
CAB-DES-004	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CAL. 12 AWG PARA PUESTA A TIERRA. INCLUYE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN, SISTEMA DE PROTECCIÓN Y MANO DE OBRA.					5.00%	5.00%
INT-DC-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CORRIENTE DIRECTA (DC) 2X20 AMP.					3.00%	3.00%
INT-AC-006	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CORRIENTE AL TERNA (AC) 2X20 AMP.					5.00%	5.00%
SUP-PIC-007	SUPRESOR DE PICOS PARA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					4.00%	4.00%
CAJ-PLA-008	CAJA IP65 PLASTICA PARA ALOJAMIENTO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CD					3.00%	3.00%
CAJ-PLA-009	CAJA IP65 PLASTICA PARA ALOJAMIENTO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CA					3.00%	3.00%
F	TRAMITES						
TRAM-CFE-001	TRAMITE ANTE CFE PARA MEDIDOR BIDIRECCIONAL TARIFA GDMTO					7.00%	7.00%
G	CERCO PERIMETRAL						
G-CER-PER-001	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "A Y/O B", DE 0.00 A 1.00 MTS EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL. AMACIOTE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES. REMOCIÓN, ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN.					6.00%	6.00%
G-CER-PER-002	DALA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM. ARMADA CON ARMEX 15X 20-4 Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CIMBRADO Y DECIMBRADO					4.00%	4.00%
G-CER-PER-003	CERCA DE MALLA DE ALAMBRE N° 10 DE 63X63 MM. INCLUYE TRES (3) LÍNEAS DE ALAMBRE DE PÚAS, POSTE GALVANIZADO, REPISONES, ESPADAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.					5.00%	5.00%
G-CER-PER-004	PORTON DE MALLA GALVANIZADA EN DOS HOJAS DE 4.00 M X 2.00 M C/U, INCLUYE POSTES, ALAMBRE DE PÚAS, BISAGRAS, PASADORES Y TODOS LOS HERRAJES NECESARIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.					2.00%	2.00%
G-CER-PER-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA ALUSIVA A LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.					1.00%	1.00%
						100.00%	100.00%



FORMULO

Jose A. Serna Rios  
C. JOSE ANTONIO SERNA RIOS  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

OCAMPO, DGO.  
ADMON. 2022- 2025



**H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE OCAMPO**  
**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL**  
**EJERCICIO FISCAL 2024**



**MACROLOCALIZACION**

MUNICIPIO	017 OCAMPO
LOCALIDAD	100170102 La Flor
GEOREFERENCIA	Latitud: 26.613056, Longitud: -105.838855





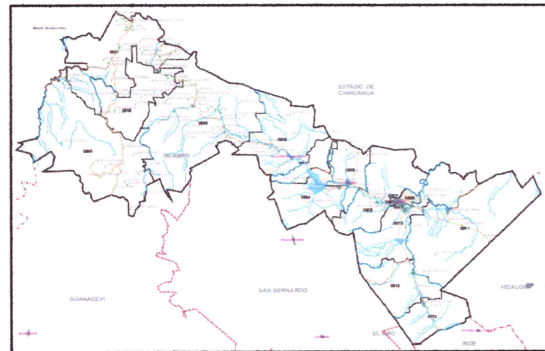
## H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE OCAMPO

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL  
EJERCICIO FISCAL 2024



### CROQUIS DE MICROLOCALIZACIÓN

**MUNICIPIO** 017 OCAMPO  
**LOCALIDAD** 100170102 La Flor  
**GEOREFERENCIA** Latitud: 26.613056, Longitud: -105.838855







## DICTAMEN SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL



<b>Fondo:</b>	FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL
<b>Rubro o Programa:</b>	SC.- AGUA POTABLE (APO)
<b>Municipio:</b>	017. OCAMPO
<b>Localidad:</b>	100170102 La Flor
<b>Nombre de la obra y/o acción:</b>	EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA FLOR MUNICIPIO DE OCAMPO DURANGO.
<b>Ejercicio Fiscal:</b>	2024
<b>Inversión Aprobada:</b>	\$231,000.00

ESTE DICTAMEN EVALUARÁ LA FORMA DE CÓMO PUEDE INFLUIR EN LA ALTERACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA Y SE INDICARÁN MEDIDAS PREVENTIVAS QUE HABRAN DE ADOPTARSE PARA EVITAR EL DETERIORO DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO DEL LUGAR DONDE SE LLEVARÁ A CABO EL PROYECTO

*LA EJECUCIÓN DE LA OBRA NO IMPACTA EN NINGUNA ALTERACION EN EL MEDIO AMBIENTE*

ATENTAMENTE

*Jose A. Serna Rios*  
 C. JOSÉ ANTONIO SERNA RÍOS  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



OCAMPO, DGO.  
 ADMON. 2022- 2025