

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.



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 SALTILLO MUNICIPIO DE OCAMPO DURANGO.



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: 100170042 Saltillo

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

EJERCICIO PRESUPUESTAL: 2024

IMPORTE TOTAL APROBADO: \$ 334,800.00

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	100170042	Saltillo
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-2024-003

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 SALTILLO MUNICIPIO DE OCAMPO DURANGO.

Tipo de obra y/o acción: Nueva (X) Ampliación () Rehabilitación () Equipamiento ()

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	\$ 334,800.00		\$ 167,400.00	\$ 167,400.00			
Total	\$ 334,800.00		\$ 167,400.00	\$ 167,400.00			

Inversión ejercida - Al 31 de dic. 2024

Trimestre:

Primero			
Segundo			
Tercero	\$ 334,800.00	\$ 167,400.00	\$ 167,400.00
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	29	HABITANTES	1	SISTEMA	26	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:	100170042 Saltillo
Nombre de la obra y/o acción:	EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SALTILLO MUNICIPIO DE OCAMPO DURANGO.
Ejercicio Fiscal:	2024
Inversión Aprobada:	\$334,800.00

CLAVE	CONCEPTO	U. MEDIDA	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
A	CIMENTACION				
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.	PZA	6.00	\$ 1,369.00	\$ 8,214.00
B	ESTRUCTURA				
EST-ALU-001	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO (PERFIL TIPO RAIL). INCLUYE, TORNILLERIA, ACCESORIOS, FLETE Y MANO DE OBRA.	ML	40.00	\$ 329.89	\$ 13,195.60
C	PANELES FOTOVOLTAICOS				
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	6.00	\$ 6,952.75	\$ 41,716.50
D	SISTEMA SUMERGIBLE PARA BOMBEO SOLAR				
SIS-SUM-001	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE SISTEMA SUMERGIBLE KOLOSAL 1300W, 112M, PARA BOMBEO SOLAR AUTONOMO 2.76 KW DE POTENCIA NOMINAL DE SALIDA, TRIFASICO CON TIPO DE CONEXIÓN A LA RED, PUESTA A TIERRA, VOLTAJE DE SALIDA VCA 230 V, CORRIENTE MAXIMA DE SALIDA 11.8 AMP, FRECUENCIA 60 HZ, FACTOR DE POTENCIA NOMINAL 1 DESPLAZAMIENTO AJUSTABLE, ARMONICOS THD < 3%, RANGO DE ENTRADA DE VOLTAJE FV DE 60 V A 135V, 1 MPPT INDEPENDIENTES, PROTECCIÓN CONTRA POLARIDAD INVERSA DE VCD INTERGRADA AL INVERSOR, PROTECCIÓN DE CORTO CIRCUITO VCA, 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	\$ 48,264.41	\$ 48,264.41
E	INSTALACION ELECTRICA				
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	2.00	\$ 138.00	\$ 276.00
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.	PZA	1.50	\$ 702.00	\$ 1,053.00
CAB-COB-003	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. 8 AWG PARA CONDUCCIÓN DE CORRIENTE ALTERNA 600 V, INCLUYE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN, AMARRS MANUALES, CINTA AISLANTE Y MANO DE ORA.	ML	5.00	\$ 168.00	\$ 840.00
CAB-DES-010	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CAL. 10 AWG PARA PUESTA A TIERRA, INCLUYE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN, SISTEMA DE PROTECCIÓN Y MANO DE OBRA.	ML	15.00	\$ 180.00	\$ 2,700.00
INT-DC-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TREMOMAGNETICO DE CORRIENTE DIRECTA (DC) 2X20 AMP.	PZA	1.00	\$ 3,250.00	\$ 3,250.00
SUP-PIC-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPRESOR DE PICOS DE CORRIENTE DIRECTA (DC), 2 POLOS, 600V	PZA	1.00	\$ 3,654.00	\$ 3,654.00



PRESUPUESTO



Fondo: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL
 Rubro o Programa: SC.- AGUA POTABLE (APO)
 Municipio: 017. OCAMPO
 Localidad: 100170042 Saltillo
 Nombre de la obra y/o acción: EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SALTILLO MUNICIPIO DE OCAMPO DURANGO.
 Ejercicio Fiscal: 2024
 Inversión Aprobada: \$334,800.00

CLAVE	CONCEPTO	U. MEDIDA	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
F	INSTALACION HIDRICA				
CAB-PLA-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE CABLE PLANO TIPO SUMERGIBLE, CAL. 3X12 PARA CONEXIONES ENTRE BOMBA Y CONTROLADOR, CON UNA LONGITUD DE 60 MTS, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	60.00	\$ 456.20	\$ 27,372.00
TUB-UPVC-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UPVC 2" PARA COLUMNA DE AGUA.	ML	48.00	\$ 992.00	\$ 47,616.00
KIT-ADP-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ADAPTADORES PARA COLUMNA DE AGUA. 2".	PZA	2.00	\$ 1,278.99	\$ 2,557.98
CON-NIP-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR NIPLE ROSCA CORRIDA 2" X 3" GALVANIZADO	PZA	2.00	\$ 257.89	\$ 515.78
COD-GAL-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO 90° DIAMETRO 2"	PZA	1.00	\$ 178.49	\$ 178.49
TAP-SOS-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SOSTENEDORA PARA SISTEMA DE BOMBEO	PZA	1.00	\$ 4,846.63	\$ 4,846.63
KIT-CAB-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE EMPATE PARA CABLE SUMERGIBLE A MOTOR SUMERGIBLE	PZA	1.00	\$ 910.27	\$ 910.27
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 TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN.	M3	2.00	\$300.35	\$ 600.70
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	24.00	\$848.60	\$ 20,366.52
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	40.00	\$1,188.49	\$ 47,539.77
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
				SUB TOTAL	\$ 288,620.69
				IVA	\$ 46,179.31
				TOTAL	\$ 334,800.00

AUTORIZÓ

PROFRA. MARISELA BARRAZA GARCÍA
PRESIDENTA MUNICIPAL

FORMULÓ

C. JOSÉ ANTONIO SERNA RÍOS
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: 100170042 Saltillo
 Nombre de la obra y/o acción: EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SALTILLO MUNICIPIO DE OCAMPO DURANGO.
 Ejercicio Fiscal: 2024
 Inversión Aprobada: \$334,800.00

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. Jerna Rios.
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPALES



PROGRAMA DE TRABAJO Y PONDERACIÓN DE ACTIVIDADES



Rubro o Programa:
Municipio:
Localidad:

SC.- AGUA POTABLE (APO)
017. OCAMPO
100170042. Saltillo

Nombre de la obra y/o acción:

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

Ejercicio Fiscal:
Inversión Aprobada:

2024
\$334,800.00

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 (%)
A	CIMENTACIÓN						
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	ESTRUCTURA						
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%
C	PANELES FOTOVOLTAICOS						
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%, MANTENIENDO UNA DEGRADACIÓN GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 3R, CERTIFICACIONES: UL61730, IEC61215, IEC61730, INCLUYE MANO DE OBRA.					10.00%	10.00%
D	SISTEMA SUMERGIBLE PARA BOMBEO SOLAR						
SIS-SUM-001	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE SISTEMA SUMERGIBLE KOLOSAL 1300W, 112M, PARA BOMBEO SOLAR AUTONOMO 2.76 KW DE POTENCIA NOMINAL DE SALIDA, TRIFASICO CON TIPO DE CONEXIÓN A LA RED, PUESTA A TIERRA, VOLTAJE DE SALIDA VCA 230 V, CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA 11.8 AMP, FRECUENCIA 60 HZ, FACTOR DE POTENCIA NOMINAL 1 DESPLAZAMIENTO AJUSTABLE, ARMONICOS THD < 3%, RANGO DE ENTRADA DE VOLTAJE FV DE 60 V A 135V, 1 MPPT INDEPENDIENTES, PROTECCIÓN CONTRA POLARIDAD INVERSA DE VGD INTERGRADA AL INVERSOR, PROTECCIÓN DE CORTO CIRCUITO VCA, 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.					6.00%	6.00%
E	INSTALACION ELECTRICA						
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.					13.00%	13.00%
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.					10.00%	10.00%
CAB-COB-003	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. 8 AWG PARA CONDUCCIÓN DE CORRIENTE ALTERNA 600 V, INCLUYE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN, AMARRES MANUALES, CINTA AISLANTE Y MANO DE OBRA.					8.00%	8.00%
CAB-DES-010	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CAL. 10 AWG PARA PUESTA A TIERRA, INCLUYE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN, SISTEMA DE PROTECCIÓN Y MANO DE OBRA.					5.00%	5.00%



PROGRAMA DE TRABAJO Y PONDERACIÓN DE ACTIVIDADES

Rubro o Programa:
Municipio:
Localidad:

SC.- AGUA POTABLE (APO)
017. OCAMPO
100170042 Saltillo

Nombre de la obra y/o acción:

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

Ejercicio Fiscal:
Inversión Aprobada:

2024
\$334,800.00

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 (%)
INT-DC-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TREMOMAGNETICO DE CORRIENTE DIRECTA (DC) 2X20 AMP.					4.00%	4.00%
SUP-PIC-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPRESOR DE PICOS DE CORRIENTE DIRECTA (DC), 2 POLOS, 600V					3.00%	3.00%
F	INSTALACION HIDRICA						
CAB-PLA-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE CABLE PLANO TIPO SUMERGIBLE, CAL. 3X12 PARA CONEXIONES ENTRE BOMBA Y CONTROLADOR, CON UNA LONGITUD DE 60 MTS, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.					8.00%	8.00%
TUB-UPVC-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UPVC 2" PARA COLUMNA DE AGUA.					2.00%	2.00%
KIT-ADP-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ADAPTADORES PARA COLUMNA DE AGUA, 2".					2.00%	2.00%
CON-NIP-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR NIPLE ROSCA CORRIDA 2" X 3" GALVANIZADO					2.00%	2.00%
COD-GAL-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO 90° DIAMETRO 2"					2.00%	2.00%
TAP-SOS-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SOSTENEDORA PARA SISTEMA DE BOMBEO					2.00%	2.00%
KIT-CAB-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE EMPATE PARA CABLE SUMERGIBLE A MOTOR SUMERGIBLE					2.00%	2.00%
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, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN.					4.00%	4.00%
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) LINEAS DE ALAMBRE DE PÚAS, POSTE GALVANIZADO, REPISONES, ESPADAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.					3.00%	3.00%
G-CER-PER-004	PORTON DE MALLA GALVANIZADA EN DOS HOJAS DE 4.00 M X 2.00 M CU, 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 PUBLICAS MUNICIPALES



DICTAMEN SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL



Fondo:	FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL
Rubro o Programa:	SC.- AGUA POTABLE (APO)
Municipio:	017. OCAMPO
Localidad:	100170042 Saltillo
Nombre de la obra y/o acción:	EQUIPAMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN NO CONVENCIONAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN POZO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SALTILLO MUNICIPIO DE OCAMPO DURANGO.
Ejercicio Fiscal:	2024
Inversión Aprobada:	\$334,800.00

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



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



MACROLOCALIZACIÓN

MUNICIPIO	017 OCAMPO
LOCALIDAD	100170042 Saltillo
GEOREFERENCIA	Latitud: 26.653382, Longitud: -105.894647





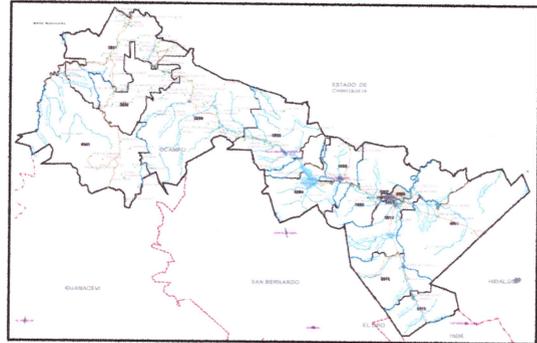
H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE OCAMPO

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL
EJERCICIO FISCAL 2024



CROQUIS DE MICROLOCALIZACIÓN

MUNICIPIO 017 OCAMPO
LOCALIDAD 100170042 Saltillo
GEOREFERENCIA Latitud: 26.653382, Longitud: -105.894647





**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 2024 DEL PRESENTE PROYECTO DENOMINADO

PROGRAMA: FISM

MUNICIPIO: 017 OCAMPO

LOCALIDAD: 100170042 Saltillo

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

EJERCICIO PRESUPUESTAL: 2024

IMPORTE APROBADO: \$ 334,800.00 (SON TRECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS 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.

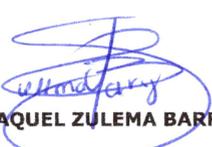
DEPENDENCIA NORMATIVA: HACE CONSTAR QUE EL PRESENTE PROYECTO, CUMPLE CON TODOS LOS COSTOS, REQUISITOS Y NORMAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR ESTA DEPENDENCIA COMO DEPENDENCIA NORMATIVA; POR LO QUE ES VIABLE SU EJECUCIÓN; LA SUPERVISIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO ESTARÁ SUJETO A 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**


MTRA. RAQUEL ZULEMA BARRAZA SAUCEDA

OCAMPO, DGO.

POR LA DEPENDENCIA 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.