

## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA

**DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LOS TRABAJOS RALATIVOS A LA OBRA: NO. CECOP-001/2023 AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA Y SUBESTACIÓN, UBICADO EN BULEVAR FERROCARRIL AL LADO DE LA CANCHA, EN SECCIÓN FERROCARRIL; AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA EN CALLE SONORA, UBICADA EN CALLE SONORA ENTRE CORONA Y 5 DE MAYO; AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA, UBICADA EN AVENIDA BAJA CALIFORNIA ENTRE SONORA Y CALLE SIN NOMBRE, TODAS EN LA LOCALIDAD DE TRINCHERAS, MUNICIPIO DE TRINCHERAS, SONORA.**

### JUSTIFICACIÓN DEL EJERCICIO DE LA OPCIÓN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA

Según presupuesto elaborado por las Dirección de Obras Públicas del Municipio de Trincheras Sonora, se contemplan un total de **\$642,965.53**, con IVA Incluido, para la ejecución de la obra: **NO. CECOP-001/2023 AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA Y SUBESTACIÓN, UBICADO EN BULEVAR FERROCARRIL AL LADO DE LA CANCHA, EN SECCIÓN FERROCARRIL; AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA EN CALLE SONORA, UBICADA EN CALLE SONORA ENTRE CORONA Y 5 DE MAYO; AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA, UBICADA EN AVENIDA BAJA CALIFORNIA ENTRE SONORA Y CALLE SIN NOMBRE, TODAS EN LA LOCALIDAD DE TRINCHERAS, MUNICIPIO DE TRINCHERAS, SONORA.**

Dado que el importe no excede diez mil veces el equivalente del Salario Mínimo, con su respectiva reducción del 25%, según lo señala la Ley de Obra Públicas del Estado de Sonora en su Artículo 23 y 21 de su Reglamento, el H. Ayuntamiento de Trincheras contratará los citados trabajos mediante:

### ADJUDICACION DIRECTA

Para lo cual elabora el presente:

### DICTAMEN

A fin de llevar a cabo los trabajos que nos ocupan, se solicitó a la Empresa, representada por el **ING. TADEO GABRIEL LÓPEZ PRECIADO**, cotización de obra citada, misma que asciende a **\$554,280.63** (Son **Quinientos cincuenta y cuatro mil doscientos ochenta pesos 63/100 M.N.**) más el 16% de IVA que importa la cantidad de **\$88,684.90** (Son **Ochenta y ocho mil seiscientos ochenta y cuatro pesos 90/100 M.N.**), que sumados constituyen la cantidad de **\$642,965.53** (Son **Seiscientos cuarenta y dos mil novecientos sesenta y cinco pesos 53/100 M.N.**) y cuyo desglose a continuación se presenta:

- **Ampliación de red eléctrica y subestación, ubicado en Bulevar Ferrocarril al lado de la cancha, en sección Ferrocarril, con un importe total de \$475,705.92 (Son Cuatrocientos setenta y cinco mil setecientos cinco pesos 92/100 M.N) IVA incluido.**

CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
I	INSTALACION DE POSTES				
I.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PCR-13-600 EN TERRENO DURO INCLUYE: MANO DE OBRA POR TRAZO Y LOCALIZACION DE POSTE, EXCAVACION DE CEPAS TERRENO SEMIRROCOSO, ACARREO DE POSTE AL SITIO, HINCADO Y PLOMEADO, VESTIDO COMPLETO DEL POSTE, RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	PZA	6.00	\$ 18,382.63	\$ 110,295.81
I.2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PCR-9-400 EN TERRENO DURO INCLUYE: MANO DE OBRA POR TRAZO Y LOCALIZACION DE POSTE, EXCAVACION DE CEPAS TERRENO SEMIRROCOSO, ACARREO DE POSTE AL SITIO, HINCADO Y PLOMEADO, VESTIDO COMPLETO DEL POSTE, RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	PZA	2.00	\$ 17,949.00	\$ 35,897.99
II	TENDIDO Y TENSIONADO DE LINEA PRIMARIA				

II.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR TENDIDO Y TENSIONADO EN CONDUCTOR PRIMARIO (1F-1/0 + 1NC-1/0 ACSR), INCLUYE TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTOR, AMARRES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MT	273.00	\$ 149.28	\$ 40,754.80
II.2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR TENDIDO Y TENSIONADO LINEA SECUNDARIA NEUTRANEL (AL 2+1(1/0) AWG), INCLUYE TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTOR, DESPERDICIOS, AMARRES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MT	193.00	\$ 195.15	\$ 37,664.65
III	RETENIDAS				
III.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR INSTALACION DE RETENIDA RBA DOBLE, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPAS TERRENO DURO, INSTALACION DE MATERIAL PARA RETENIDA RBA, RELLENO COMPACTADO DE CEPAS E INSTALACION Y TENSIONADO DE CABLE DE RETENIDAS.	PZA	6.00	\$ 3,895.65	\$ 23,373.93
IV	INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS				
IV.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TIERRA FISICA ARTIFICIAL EN TERRENO SEMIRROCOSO, INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA, PREPARACION Y COLADO DE MEZCLA DE BENTONITA-YESO INSTALACION DE CONEXIONES AL SISTEMA DE TIERRA.	PZA	10.00	\$ 2,409.80	\$ 24,098.04
V	INSTALACION DE TRANSFORMADOR				
V.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN INSTALACION DE 1 TRANSFORMADOR DE 25 KVA EN 132000YT/19050-120/240V EN POSTE EXISTENTE. INCLUYE INSTALACION DE TRANSFORMADOR, EN POSTE EXISTENTE, CONEXIONES EN LINEA PRIMARIA Y SECUNDARIA ASI COMO AL SISTEMA DE TIERRAS.	PZA	2.00	\$ 59,868.42	\$ 119,736.85
V.2	CALENTAMIENTO DE LA LINEA.	LOTE	1.00	\$ 11,950.71	\$ 11,950.71
	SEÑALIZACIÓN DE OBRA				
S-001	ELABORACIÓN DE LA CIMENTACIÓN A BASE DE DADOS DE CONCRETO DE 40X60CM CON CONCRETO FC=150KG/CM2, REFORZADO CON 2 VARILLAS CORRUGADAS DE 3/8". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 886.08	\$ 1,772.16
S-002	ARMADO DE ESTRUCTURA PARA COLOCACIÓN DE LONA, ELABORADA A BASE DE PTR DE 2 1/2" CAL. 11, CON UNA ALTURA TOTAL DE 2.00M MAS UN ANCLAJE DE 50CM Y UN ANCHO TOTAL DE 80CM, ACABADO EN PINTURA ESMALTE ALKIDALICO COMO PRIMARIO. SEGÚN DETALLE ESTABLECIDO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 3,649.69	\$ 3,649.69
S-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA BANNER IMPRESA EN ALTA DEFINICIÓN, CON DIMENSIONES DE 60X90CM, CON BASTILLA PERIMETRAL LA CUAL DEBERA CONTAR CON 4 OJILLOS, UNO EN CADA ESQUINA PARA SUJECION MEDIANTE CABLES TENSORES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 896.70	\$ 896.70
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$410,091.32</b>
				<b>IVA</b>	<b>\$65,614.61</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$475,705.92</b>



- Ampliación de red eléctrica en Calle Sonora, ubicada en Calle Sonora entre Corona y 5 de Mayo, con un importe total de \$55,945.15 (Son Cincuenta y cinco mil novecientos cuarenta y cinco pesos 15/100 M.N) IVA incluido;

CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
I	INSTALACION DE POSTES				
I.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PCR-13-600 EN TERRENO DURO INCLUYE: CALENTAMIENTO DE LA LINEA, MANO DE OBRA POR TRAZO Y LOCALIZACION DE POSTE, EXCAVACION DE CEPA TERRENO SEMIRROCOSO, ACARREO DE POSTE AL SITIO, HINCADO Y PLOMEADO, VESTIDO COMPLETO DEL POSTE, RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	PZA	1.00	\$ 18,382.63	\$ 18,382.63
II	TENDIDO Y TENSIONADO DE LINEA PRIMARIA				
II.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR TENDIDO Y TENSIONADO EN CONDUCTOR PRIMARIO (2 +1 1/0 AEREO), INCLUYE TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTOR, AMARRES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MT	50.00	\$ 149.28	\$ 7,464.25
II.2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR TENDIDO Y TENSIONADO EN NEUTRO CORRIDO (CABLE NEUTRANEL (2+1) CAL 1/0-2), INCLUYE TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTOR, DESPERDICIOS, AMARRES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MT	50.00	\$ 195.15	\$ 9,757.68
III	RETENIDAS				
III.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR INSTALACION DE RETENIDA DOBLE DE ANCLA, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA TERRENO DURO, INSTALACION DE MATERIAL PARA RETENIDA RBA, RELLENO COMPACTADO DE CEPAS E INSTALACION Y TENSIONADO DE CABLE DE RETENIDAS.	PZA	1.00	\$ 3,895.65	\$ 3,895.65
IV	INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS				
IV.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TIERRA FISICA ARTIFICIAL EN TERRENO SEMIRROCOSO, INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA, PREPARACION Y COLADO DE MEZCLA DE BENTONITA-YESO INSTALACION DE CONEXIONES AL SISTEMA DE TIERRA.	PZA	1.00	\$ 2,409.80	\$ 2,409.80
	SEÑALIZACIÓN DE OBRA				
S-001	ELABORACIÓN DE LA CIMENTACIÓN A BASE DE DADOS DE CONCRETO DE 40X60CM CON CONCRETO FC=150KG/CM2, REFORZADO CON 2 VARILLAS CORRUGADAS DE 3/8". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 886.08	\$ 1,772.16
S-002	ARMADO DE ESTRUCTURA PARA COLOCACIÓN DE LONA, ELABORADA A BASE DE PTR DE 2 1/2" CAL. 11, CON UNA ALTURA TOTAL DE 2.00M MAS UN ANCLAJE DE 50CM Y UN ANCHO TOTAL DE 80CM, ACABADO EN PINTURA ESMALTE ALKIDALICO COMO PRIMARIO. SEGÚN DETALLE ESTABLECIDO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 3,649.69	\$ 3,649.69
S-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA BANNER IMPRESA EN ALTA DEFINICIÓN, CON DIMENSIONES DE 60X90CM, CON BASTILLA PERIMETRAL LA CUAL DEBERA CONTAR CON 4 OJILLOS, UNO ENCADA ESQUINA PARA SUJECION MEDIANTE CABLES TENSORES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 896.70	\$ 896.70
				SUBTOTAL	\$48,228.57
				IVA	\$7,716.57
				TOTAL	\$55,945.15



- **Ampliación de red eléctrica, ubicada en Avenida Baja California entre Sonora y Calle sin nombre, con un importe total de \$111,314.46 (Son Ciento once mil trescientos catorce pesos 46/100 M.N) IVA incluido;**

CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
I	INSTALACION DE POSTES				
I.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PCR-13-600 EN TERRENO DURO INCLUYE: CALENTAMIENTO DE LA LINEA, MANO DE OBRA POR TRAZO Y LOCALIZACION DE POSTE, EXCAVACION DE CEPA TERRENO SEMIRROCOSO, ACARREO DE POSTE AL SITIO, HINCADO Y PLOMEADO, VESTIDO COMPLETO DEL POSTE, RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	PZA	2.00	\$ 18,935.75	\$ 37,871.50
II	TENDIDO Y TENSIONADO DE LINEA PRIMARIA				
II.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR TENDIDO Y TENSIONADO EN CONDUCTOR PRIMARIO (1F-1/0 + 1NC-1/0 ACSR), INCLUYE TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTOR, AMARRES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MT	120.00	\$ 131.18	\$ 15,741.34
II.2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR TENDIDO Y TENSIONADO LINEA SECUNDARIA NEUTRANEL (AL 2+1(1/0) AWG), INCLUYE TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTOR, DESPERDICIOS, AMARRES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MT	120.00	\$ 195.15	\$ 23,418.44
III	RETENIDAS				
III.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR INSTALACION DE RETENIDA RBA DOBLE, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA TERRENO DURO, INSTALACION DE MATERIAL PARA RETENIDA RBA, RELLENO COMPACTADO DE CEPAS E INSTALACION Y TENSIONADO DE CABLE DE RETENIDAS.	PZA	2.00	\$ 3,895.65	\$ 7,791.31
IV	INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS				
IV.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TIERRA FISICA ARTIFICIAL EN TERRENO SEMIRROCOSO, INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA, PREPARACION Y COLADO DE MEZCLA DE BENTONITA-YESO INSTALACION DE CONEXIONES AL SISTEMA DE TIERRA.	PZA	2.00	\$ 2,409.80	\$ 4,819.61
	SEÑALIZACIÓN DE OBRA				
S-001	ELABORACIÓN DE LA CIMENTACIÓN A BASE DE DADOS DE CONCRETO DE 40X60CM CON CONCRETO FC=150KG/CM2, REFORZADO CON 2 VARILLAS CORRUGADAS DE 3/8". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 886.08	\$ 1,772.16
S-002	ARMADO DE ESTRUCTURA PARA COLOCACIÓN DE LONA, ELABORADA A BASE DE PTR DE 2 1/2" CAL. 11, CON UNA ALTURA TOTAL DE 2.00M MAS UN ANCLAJE DE 50CM Y UN ANCHO TOTAL DE 80CM, ACABADO EN PINTURA ESMALTE ALKIDALICO COMO PRIMARIO. SEGÚN DETALLE ESTABLECIDO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 3,649.69	\$ 3,649.69
S-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA BANNER IMPRESA EN ALTA DEFINICIÓN, CON DIMENSIONES DE 60X90CM, CON BASTILLA PERIMETRAL LA CUAL DEBERA CONTAR CON 4 OJILLOS, UNO ENCADA ESQUINA PARA SUJECION MEDIANTE CABLES TENSORES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 896.70	\$ 896.70
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$95,960.74</b>
<b>IVA</b>					<b>\$15,353.72</b>
<b>TOTAL</b>					<b>\$111,314.46</b>

De conformidad con el Art. 23 de la ley de Obras Públicas del Estado de Sonora, se realizo el dictamen considerando los siguientes criterios:

**CRITERIO DE ECONOMÍA:**

1. El presupuesto presentado por **ING. TADEO GABRIEL LÓPEZ PRECIADO**, se encuentra en el rango de recursos disponibles para la ejecución de los trabajos.
2. La Dirección de Obras Públicas considera que los precios propuestos por **ING. TADEO GABRIEL LÓPEZ PRECIADO**, son justos y corresponden a las condiciones de mercado vigentes a la fecha de realización de la Obra.
3. EL MUNICIPIO DE TRINCHERAS, cuenta con recursos para ejecutar los trabajos.

**CRITERIO DE EFICACIA Y EFICIENCIA:**

1. La empresa **ING. TADEO GABRIEL LÓPEZ PRECIADO**, ha realizado obras similares a la que nos ocupa, con excelente calidad, sin inconvenientes técnicos ni económicos y en el tiempo requerido por la contratante.
2. **ING. TADEO GABRIEL LÓPEZ PRECIADO**, cuenta con la capacidad técnica y económica requerida, garantiza satisfactoriamente el cumplimiento del contrato y cuenta con la experiencia en obras similares.

**CRITERIO DE CAPACIDAD Y HONRADEZ:**

1. Para la adjudicación del presente contrato se analizaron las características del contratista y su propuesta, con el único interés de asegurar las mejores condiciones para el Municipio.
2. Ninguna de las partes que intervienen en esta adjudicación se encuentra en los supuestos del Artículo 30 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Sonora.


POR LO ANTERIOR EXPUESTO, EL MUNICIPIO DE TRINCHERAS SONORA ADJUDICA DIRECTAMENTE EL CONTRATO RESPECTIVO A LA EMPRESA:


**ING. TADEO GABRIEL LÓPEZ PRECIADO**

FIJANDOSE LA FIRMA DEL CONTRATO PARA EL DÍA **15 DE DICIEMBRE** DEL PRESENTE AÑO.

Trincheras, Sonora; a **14 de diciembre de 2023**.



  
C. MANUELA DUARTE LOPEZ  
PRESIDENTA MUNICIPAL

  
ING. JESÚS ÁNGEL MURRIETA OCHOA  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE  
OBRAS PÚBLICAS  
TRINCHERAS, SONORA.