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
1	INSTALACION DE POSTES				
1.1	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 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	6.00	\$ 18,382.63	\$ 110,295.81
1.2	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 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	\$ 17,949.00	\$ 35,897.99
- 11	TENDIDO Y TENSIONADO DE LINEA PRIMARIA				



				TOTAL	\$475,705.92
				IVA	\$65,614.61
				SUBTOTAL	\$410,091.32
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
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-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
V.2	CALENTAMIENTO DE LA LINEA. SEÑALIZACIÓN DE OBRA	LOTE	1.00	\$ 11,950.71	\$ 11,950.71
V.1	SUMINISTRO DE MATERIALES T 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	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. INSTALACION DE TRANSFORMADOR				
IV IV.1	DE CEPA TERRENO DURO, INSTALACION DE MATERIAL PARA RETENIDA RBA, RELLENO COMPACTADO DE CEPAS E INSTALACION Y TENSIONADO DE CABLE DE RETENIDAS. INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR	PZA	10.00	\$ 2,409.80	\$ 24,098.04
 .1	RETENIDAS SUMINISTRO DÈ MATERIALES Y MANO DE OBRA POR INSTALACION DE RETENIDA RBA DOBLE, INCLUYE: EXCAVACION	PZA	6.00	\$ 3,895.65	\$ 23,373.93
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
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



 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;

LAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
1	INSTALACION DE POSTES				
1.1	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
11	TENDIDO Y TENSIONADO DE LINEA PRIMARIA				
11.1	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
HI	RETENIDAS	D74	1.00	\$ 3,895.65	\$ 3,895.65
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	\$ 3,693.03	3,653.03
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. SEÑALIZACIÓN DE OBRA	PZA	1.00	\$ 2,409.80	\$ 2,409.80
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.		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.		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.		1.00	\$ 896.70	\$ 896.70
				SUBTOTAL	\$48,228.
				IVA	\$7,716.

 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;

INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PCR-13-600 EN TERREND DURO INCLIVE: CALENTAMIENTO DE LA LINEA, MAND DE OBRA POR TRAZO Y LOCALIZACION DE POSTE, EXCAVACION DE CEPA TERRENO SEMIROCOSO, ACARREO DE POSTE AL SITIO, HINCADO Y PLOMEADO, VESTIDO COMPACTADO EN POSTE AL SITIO, HINCADO Y PLOMEADO, VESTIDO COMPACTADO DE DA POSTE AL SITIO, HINCADO Y PLOMEADO, VESTIDO COMPACTADO DE LA EXCAVACION. II TENDIDO Y TENSIONADO DE LINEA PRIMARIA II 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. III.2 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR TENDIDO Y TENSIONADO LINEA SECULOMARIA NEUTRARIE. (AL 2-11/0) AWG), INCLUYE TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTOR, DESPERDICIOS, AMARRES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. III.1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR POSTE PORTO FUNCIONAMIENTO. III.2 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR INSTALACION DE RETENIDA RAB DOBLE, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA TERREND DUOR, INSTALACION DE MATERIAL PARA RETENIDA RAB, RELLENO COMPACTADO DE CEPAS E INSTALACION YEMSIONADO DE CASIBE ERTENIDAS. IV. I SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR POSTA PERREND DUOR, INSTALACION DE MATERIAL PARA RETENIDA RAB, RELLENO COMPACTADO DE CEPAS E INSTALACION YEMSIONADO DE CASIBE DE RETENIDAS. IV. I SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR POSTA PORTO PORT	CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PCR-13-600 EN TERREND DURO INCLIVEE CALESTAMIENTO DE LA LINEA, MANDO DE OBRA POR TRAZO Y LOCALIZACION DE POSTE, EXCAVACION DE CEPA TERRENO SEMIRROCOSO, ACARREO DE POSTE AL SITIO, HIRCADO Y PLOMEADO, VESTIDO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. II TENDIDO Y TENSIONADO DE LINEA PRIMARIA II. SUMINISTRO DE MATERIALES Y MAND DE OBRA POR TENDIDO Y TENSIONADO EN CONDUCTOR PRIMARIO (15-1/0 + 1NC-1/0 ACSR), INCLUYE TENDIDO Y TENSIONADO DE CORDUCTOR, AMARRES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. III. 2 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MAND DE OBRA POR TENDIDO Y TENSIONADO LINEA SECULORARIA NEUTERABLE. (AL 2-11/0) AWG), INCLUYE TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTOR, DESPERDICIOS, AMARRES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. III. 3 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MAND DE OBRA POR PORTO FUNCIONAMIENTO. III. 1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MAND DE OBRA POR PORTO FUNCIONAMIENTO. III. 1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MAND DE OBRA POR PORTO FUNCIONAMIENTO. III. 1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MAND DE OBRA POR PORTO FUNCIONAMIENTO. III. 1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MAND DE OBRA POR PORTO FUNCIONAMIENTO. III. 1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MAND DE OBRA POR PORTO FUNCIONAMIENTO. III. 1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MAND DE OBRA POR PORTO FUNCIONAMIENTO. III. 1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MAND DE OBRA POR PORTO FUNCIONAMIENTO. III. 1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MAND DE OBRA POR PORTO FUNCIONAMIENTO. III. 1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MAND DE OBRA POR PORTO FUNCIONAMIENTO. III. 1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MAND DE OBRA POR PORTO FUNCIONAMIENTO. III. 1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MAND DE OBRA POR PORTO		INSTALACION DE POSTES				
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. III.2 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR TENDIDO Y TENSIONADO LINEA SECUNDARIA NEUTRANEL (LA 2-11/1/0) AWG), INCLUYE TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTOR, DESPERDICIOS, AMARRES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. III.1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR POR PER POR PUBLICIONAMIENTO. III.2 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR POR POR POR TENDIDO Y TENSIONADO DE CEPA TERRENO DURO, INSTALACION DE RETENIDA RAD DEBLE, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA TERRENO DURO, INSTALACION DE CABLE DE RETENIDAS POR TENDIDO SETEMA DE TIERRA PER PARA DE TIERRA PER PARACION Y COLADO DE MEZERA PER PER PARACION Y COLADO DE MEZERA PER PER PARACION Y COLADO DE MEZECA DE BENTONTA-YESO INSTALACION DE SITEMA DE TIERRA PE SICA ARTIFICIAL EN TERRENO SEMIRROCOSO, INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA, PREPARACION Y COLADO DE MEZECA DE BENTONTA-YESO INSTALACION DE CONEXIONES AL SISTEMA DE TIERRA. SEÑALIZACIÓN DE CONEXIONES AL SISTEMA DE TIERRA. SEÑALIZACIÓN DE DORA POR PER POR PER POR PER PARACION Y COLADO DE MEZCA DE BENTONTA-YESO INSTALACION DE GORRILA DE TIERRA. SEÑALIZACIÓN DE OBRA POR POR POR PER POR POR POR POR POR POR POR POR POR PO	1.1	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	PZA	2.00	\$ 18,935.75	\$ 37,871.50
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. 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. III. RETENDIDAS III.1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR DES CORRECTO FUNCIONAMIENTO. III.1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR DE CEPA TERRENO DURO, INSTALACION DE MATERIALE PARA RETENIDA RBA, RELLENO COMPACTADO DE CEPAS E INSTALACION DE TERRENO BARD ADBLE, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA TERRENO DURO, INSTALACION DE MATERIALA PARA RETENIDA RBA, RELLENO COMPACTADO DE CEPAS E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS IVI. SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS IVI. SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR INSTALACION DE CINEMONES AL SISTEMA DE TIERRA, PREPARACION Y COLADO DE MEZCLA DE BENTONITA-YESO INSTALACION DE CONEXIONES AL SISTEMA DE TIERRA, PREPARACION Y COLADO DE MEZCLA DE BENTONITA-YESO INSTALACION DE CONEXIONES AL SISTEMA DE TIERRA, PREPARACION DE LA CIMENTACIÓN A BASE DE DADOS DE CONCRETO DE 40X80CM CON CONCRETO FC-150KG/CMZ, REFORZADO CON 2 VARILLAS CORRUGADAS DE 3/8". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	-	TENDIDO Y TENSIONADO DE LINEA PRIMARIA				
TENSIONADO LINEA SECUNDARIA NEUTRANEL (AL 2+1(1/O) AWG), INCLUYE TENDIO Y TENSIONADO DE CONDUCTOR, DESPERDICIOS, AMARRES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. III RETENIDAS III.1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR INSTALACION DE RETENIDA RBA DOBLE, INCLUYE: EXCAYACION DE CEPA TERRENO DURO, INSTALACION DE RATERIALO NO MATERIAL PARA RETENIDA RBA, RELLENO COMPACTADO DE CEPAS E INSTALACION Y TENSIONADO DE CABLE DE RETENIDAS. IV. INSTALACION Y TENSIONADO DE CABLE DE RETENIDAS. IV. INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS INSTALACION DE MATERIAL PARA PREPARACION Y COLADO 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. SEÑALIZACIÓN DE DORRA PERCENCIÓN. SEÑALIZACIÓN DE DORRA DE LA CIMENTACIÓN A BASE DE DADOS DE CONCRETO DE 40860CM 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 ELECUCIÓN. FOOZ 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 ANCLAIE DE SOCM Y UN ANCHO TOTAL DE BOCM, ACABADO EN PINTURA ESMALIE ALKIDALICO COMO PRIMARIO. SEGÚN DETALLE ESTABLECIDO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELECUCIÓN. FOOS 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 SULECION MEDIANTE CABLES TENSORES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUBSTOTAL A 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. SUBSTOTAL A CONTROL DE CONTAR CO	II.1	TENSIONADO EN CONDUCTOR PRIMARIO (1F-1/0 + 1NC-1/0 ACSR), INCLUYE TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTOR, AMARRES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO	MT	120.00	\$ 131.18	\$ 15,741.34
III.1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR INSTALACION DE RETENIDA RBA DOBLE, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA TERRENO DURO, INSTALACION DE MATERIALA PARA RETENIDA RBA, RELLENO COMPACTADO DE CEPAS E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS INSTALACION DE SISTEMA 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. SEÑALIZACIÓN DE CONEXIONES AL SISTEMA DE TIERRA. SEÑALIZACIÓN DE OBRA	II.2	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
INSTALACION DE RETENIDA RBA DOBLE, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA TERRENO DURO, INSTALACION DE MATERIAL PARA RETERIDA RBA, RELLENO COMPACTADO DE CEPAS E INSTALACION Y TENSIONADO DE CABLE DE RETENIDAS. IV. INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS IV.1 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TIERRA PISICA ARTIFICIAL EN TERRENO SEMIRROCOSO, INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA, PREPARACION Y COLADO DE MEZCLA DE BENTONITA-YESO INSTALACION DE CONEXIONES AL SISTEMA DE TIERRA, PREPARACION Y COLADO DE MEZCLA DE BENTONITA-YESO INSTALACION DE ODRA 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. 5-002 ARMADO DE ESTRUCTURA PARA COLOCACIÓN DE LONA, PZA LABORADA A BASE DE PTR DE 2 1/2" CAL. 11, CON UNA ALTURA TOTAL DE 2.00M MAS UN ANCLAPE DE SOCM 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. 5-003 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA BANNER IMPRESA EN ALTA DEFINICIÓN, CON DIMENSIONES DE 60X90CM, CON BASTILLA PERIMETRA, LA QUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 5-003 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA BANNER IMPRESA EN PZA ALTA DEFINICIÓN, CON DIMENSIONES DE 60X90CM, CON BASTILLA PERIMETRA LA CUAL DEBERA CONTAR CON 4 OJILLOS, UNO ENCADA ESQUINA PARA SULCION MEDIANTE CABLES TENSORES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUBSTOTAL SUBSTORA SUBSTORA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUBSTOTAL SUBSTORA SUBSTORA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUBSTORA SUBSTORA SUBSTORA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUBSTOTAL SUBSTORA SUBSTORA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUBSTOTAL SUBSTORA SUBSTORA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
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 MEZCIA DE BENTONITA-YESO INSTALACION DE CONEXIONES AL SISTEMA DE TIERRA, PREPARACION Y COLADO DE MEZCIA DE BENTONITA-YESO INSTALACIÓN DE OBRA SEÑALIZACIÓN DE DBRA SEÑALIZACIÓN 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. 6-002 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 ANCLAIE DE SOCM Y UN ANCHO TOTAL DE BOCM, 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. 6-003 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA BANNER IMPRESA EN ALTA DEFINICIÓN, CON DIMENSIONES DE 60X90CM, CON BASTILLA PERIMETRAL LA CUAL DEBERA CONTAR CON 4 OILLOS, UNO ENCADA ESQUINA PARA SUJECION MEDIANTE CABLES TENSORES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUBTOTAL \$95,960. SUBTOTAL \$95,960.	111.1	INSTALACION DE RETENIDA RBA DOBLE, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA TERRENO DURO, INSTALACION DE MATERIAL PARA RETENIDA RBA, RELLENO COMPACTADO DE CEPAS E	PZA	2.00	\$ 3,895.65	\$ 7,791.31
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. SEÑALIZACIÓN DE CONEXIONES AL SISTEMA DE TIERRA. SEÑALIZACIÓN DE DBRA F-001 ELABORACIÓN DE LA CIMENTACIÓN A BASE DE DADOS DE CONCRETO DE 40x60CM CON CONCRETO FC=150x6/CM2, REFORZADO CON 2 VARILLAS CORRUGADAS DE 3/8". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 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. 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. SUBTOTAL \$95,960. SUBTOTAL \$95,960.	IV	INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS				
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. 5-002 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. 5-003 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. SUBTOTAL \$95,960. SUBTOTAL \$95,960.	IV.1	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
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. 5-002 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. 5-003 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. SUBTOTAL \$95,960.	c 001		D7A	2.00	\$ 996.09	\$ 177216
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. 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. SUBTOTAL \$95,960.	2-001	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	FZA	2.00	\$ 880.08	\$ 1,772.10
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. SUBTOTAL \$95,960.	S-002	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	PZA	1.00	\$ 3,649.69	\$ 3,649.69
IVA \$15,353.	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		1.00	\$ 896.70	\$ 896.70
	**********				SUBTOTAL	\$95,960.7
					IVA	
					TOTAL	\$111,314.

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.
- 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:

- 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.
- 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 OCHOARAS PÚBLICAS DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS INCHERAS, SONORA.