



CONVENIO DE COLABORACIÓN QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS, A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, REPRESENTADA POR SU TITULAR EL C. ARQ. HÉCTOR CASTANEDO QUIRARTE, EN LO SUCESIVO “LA SECRETARÍA” Y POR LA OTRA, EL INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS, REPRESENTADO POR LOS CC. LICENCIADOS MIGUEL RIVERA VILLA Y JOSÉ MANUEL ORTEGA CISNEROS, CONSEJERO PRESIDENTE Y SECRETARIO EJECUTIVO RESPECTIVAMENTE; EN LO SUCESIVO EL “IEEZ”.

EL OBJETO DEL PRESENTE CONVENIO ES LA UNIFICACIÓN DE ACCIONES A REALIZAR POR CADA UNA DE LAS PARTES PARA LLEVAR A CABO LA OBRA DENOMINADA “SUBESTACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA ALIMENTAR EDIFICIO DE ALMACÉN DEL IEEZ”, Y QUE SE CELEBRA AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS

#### DECLARACIONES:

##### 1.- DE “LA SECRETARÍA”:

a).- QUE ES UN ORGANISMO DEPENDIENTE DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CENTRALIZADA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 10 DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE ZACATECAS.

b).- TENER LA AUTORIZACIÓN DEL EJECUTIVO DEL ESTADO PARA INTERVENIR EN LA OBRA DENOMINADA “SUBESTACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA ALIMENTAR EDIFICIO DE ALMACÉN DEL IEEZ”.



c).- QUE EL CIUDADANO SECRETARIO ACREDITA SU PERSONALIDAD JURÍDICA CON EL NOMBRAMIENTO EXPEDIDO POR EL EJECUTIVO DEL ESTADO, EN FECHA 27 DE ENERO DEL 2000, EN EJERCICIO DE LAS FACULTADES QUE LE OTORGA LA FRACCIÓN XI DEL ARTÍCULO 82 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO, EL ARTÍCULO 8 DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y EL ARTÍCULO 17 DE LA LEY DEL SERVICIO CIVIL.

d).- TENER CAPACIDAD TÉCNICA Y JURÍDICA Y CONTAR CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS MENCIONADOS.

e).- QUE PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE INSTRUMENTO, SEÑALA COMO DOMICILIO EL UBICADO EN LA CALLE JUAN DE TOLOSA NÚMERO OCHOCIENTOS TREINTA Y UNO (831), ZONA CENTRO DE ESTA CIUDAD.

## 2.- DEL "IEEZ".

a).- SER UN ORGANISMO PÚBLICO, DECENTRALIZADO DEL GOBIERNO DEL ESTADO, DE CARÁCTER PERMANENTE, INDEPENDIENTE EN SUS DECISIONES, AUTÓNOMO EN SU FUNCIONAMIENTO, CON PERSONALIDAD JURÍDICA Y PATRIMONIO PROPIOS, DE CONFORMIDAD CON SU DECRETO DE CREACIÓN, PUBLICADO EN EL SUPLEMENTO AL PERIÓDICO OFICIAL NÚMERO 16 DE FECHA 22 DE FEBRERO DE 1997, DADO POR LA H. QUINCUAGÉSIMA QUINTA LEGISLATURA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE ZACATECAS.

b).- TENER LA AUTORIZACIÓN DEL CONSEJO GENERAL DEL "IEEZ" PARA LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE CONVENIO PARA LA OBRA DENOMINADA "SUBESTACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA ALIMENTAR EDIFICIO DE ALMACEN DEL IEEZ".



c).- QUE PARA LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE CONVENIO ESTARÁ REPRESENTADO POR EL C. LIC MIGUEL RIVERA VILLA, CONSEJERO PRESIDENTE DEL "IEEZ", MISMO QUE ACREDITA SU PERSONALIDAD MEDIANTE DECRETO PUBLICADO EN EL SUPLEMENTO AL PERIÓDICO OFICIAL NÚMERO 46, DE FECHA 27 DE FEBRERO DE 1999. DADO POR LA H. QUINCUGÉSIMA SEXTA LEGISLATURA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE ZACATECAS. Y POR EL C. LIC. JOSÉ MANUEL ORTEGA CISNEROS, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO EJECUTIVO, QUIEN ACREDITA SU PERSONALIDAD CON EL NOMBRAMIENTO EXPEDIDO POR ~~EL~~ C. PRESIDENTE DEL "IEEZ", EN EJERCICIO DE LAS ATRIBUCIONES QUE ~~LE~~ CONCEDE EL ARTÍCULO 92, FRACCIÓN XII DEL CÓDIGO ELECTORAL DEL ESTADO.

d).- QUE CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 81 DEL CÓDIGO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS, EL PATRIMONIO DEL "IEEZ" SE INTEGRA CON LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES QUE SE DESTINEN AL CUMPLIMIENTO DE SUS OBJETIVOS Y LAS PARTIDAS QUE ANUALMENTE LE SEAN ASIGNADAS EN EL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL ESTADO.

e).- CONTAR CON LOS RECURSOS FINANCIEROS PROPIOS HASTA POR LA CANTIDAD DE \$ 159,321.60 (CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTIÚN PESOS CON SESENTA CENTAVOS MN.), DE ACUERDO A LAS COTIZACIONES DE OBRA ACTUALIZADOS, LAS CUALES FUERON REMITIDAS AL CONSEJERO PRESIDENTE DEL "IEEZ" POR EL SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS EN OFICIO N° 2274 DE FECHA 2 DE OCTUBRE DEL PRESENTE AÑO, PARA LLEVAR A CABO LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DENOMINADA "SUBESTACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA ALIMENTAR EDIFICIO DE ALMACEN IEEZ".

f).- TENER CAPACIDAD TÉCNICA Y JURÍDICA ~~Y~~ ~~CONTAR~~ CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A ~~CABO~~ ~~DICHOS~~ ~~TRABAJOS~~.



g).- QUE PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONVENIO SEÑALA COMO DOMICILIO EL UBICADO EN LA AVENIDA INSURGENTES NÚMERO CIENTO OCHENTA Y CINCO (185) DE ESTA CIUDAD CAPITAL.

HECHAS LAS ANTERIORES DECLARACIONES LAS PARTES CELEBRAN EL PRESENTE CONVENIO BAJO LAS SIGUIENTES

#### CLÁUSULAS:

**PRIMERA.-** EL OBJETO DEL PRESENTE CONVENIO ES CONJUNTAR ACCIONES DE CADA UNA DE LAS PARTES, PARA LLEVAR A CABO LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DENOMINADA "SUBESTACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA ALIMENTAR EDIFICIO DE ALMACEN DEL IEEZ".

**SEGUNDA.-** LA OBRA OBJETO DE ESTE CONVENIO SE EJECUTARÁ EN EL TERRENO URBANO PROPIEDAD DEL "IEEZ", MISMA QUE SE ACREDITA CON EL ACTA NOTARIAL EXPEDIDA POR EL LICENCIADO TARSICIO FELIX SERRANO, FEDATARIO PÚBLICO No 7 DE ESTA CIUDAD, ASENTADA EN EL VOLUMEN DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE, FOLIO TREINTA Y SIETE E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL COMERCIO BAJO EL NÚMERO 100 FOLIOS 133-134 DEL VOLUMEN 672 SECCIÓN PUBLICAS. INMUEBLE UBICADO EN LA CALZADA HÉROES DE CHAPULTEPEC, EN EL PUNTO DENOMINADO "LA ESCONDIDA", COMO PARTE DE LA FRACCIÓN I (UNO) DEL POLÍGONO 3 (TRES) EN LA DIVISIÓN DEL MUNICIPIO DE ZACATECAS, CAPITAL DEL ESTADO, CON UNA SUPERFICIE DE CUATRO MIL METROS CUADRADOS (4,000 M<sup>2</sup>), ADQUIRIDO MEDIANTE DONACIÓN CONDICIONADA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS, Y CUYAS COLINDANCIAS SON: AL SUR CON DERECHO DE VÍA; LOS OTROS LADOS CON PROPIEDAD DEL INSTITUTO DONANTE (INSTITUTO ZACATECANO DE LA VIVIENDA SOCIAL).



**TERCERA.-** QUE POR TRATARSE DE UN CONTRATO O PEDIDO QUE NO ASCIENDE A LA CANTIDAD DE \$ 200.000.00 (DOSCIENTOS MIL PESOS CERO CENTAVOS MN), SE PRESENTAN TRES COTIZACIONES, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 53 DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL EJERCICIO FISCAL 2002 DEL ESTADO DE ZACATECAS, RELACIONADO CON EL 30 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

**CUARTA.-** PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE LA OBRA REFERIDA, EL "IEEZ" DISPONE DE LA CANTIDAD DE HASTA \$ 159, 321.60 (CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS CON SESENTA CENTAVOS MN.) LOS CUALES SON RECURSOS PROPIOS DEL "IEEZ".

**QUINTA.-** LA "SECRETARÍA" SERÁ LA ENCARGADA DE ASIGNAR LOS TRABAJOS DE LA OBRA A LA EMPRESA DENOMINADA COESA, S.A. DE C.V., YA QUE CUENTA CON LOS ELEMENTOS Y CAPACIDAD NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS MISMOS, PREVIA OBSERVANCIA DE LO DISPUESTO POR LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS VIGENTE PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

**SEXTA.-** LA "SECRETARÍA" REALIZARÁ LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS DESDE EL INICIO HASTA SU CONCLUSIÓN, INFORMANDO AL "IEEZ" DEL AVANCE.



**SÉPTIMA.-** LA "SECRETARÍA" POR CONDUCTO DE SU ÁREA DE SUPERVISIÓN SERÁ LA ENCARGADA DE VERIFICAR Y AUTORIZAR LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN LA OBRA POR LA EMPRESA CONTRATISTA, PARA QUE, PREVIA REVISIÓN, CONTINUE EL TRÁMITE DE PAGO ANTE EL "IEEZ".

**OCTAVA.-** EL "IEEZ, UNA VEZ FIRMADO EL CONTRATO CON LA EMPRESA, HARÁ EL PAGO CORRESPONDIENTE, MEDIANTE ESTIMACIONES QUE PRESENTE EL CONTRATISTA DEBIDAMENTE AVALADAS POR "LA SECRETARÍA".

**NOVENA.-** LAS PARTES DETERMINAN QUE NO SE GENERARÁ PAGO ALGUNO POR CONCEPTO DE INDIRECTOS PARA LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA.

**DECIMA.-** LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS, PERMISOS DE CONSTRUCCIÓN, ASÍ COMO TODA AQUELLA DOCUMENTACIÓN QUE SEA REQUERIDA PARA LLEVAR A CABO LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA.

**DÉCIMA PRIEMRA.-** LAS PARTES CONVIENEN EN COLABORAR EN TODO AQUELLO QUE SEA NECESARIO PARA EL BUEN DESARROLLO DE LOS TRABAJOS, PARA LO CUAL CADA UNA PONDRÁ A DISPOSICIÓN DE LA OTRA, AQUELLA DOCUMENTACIÓN QUE SEA NECESARIA PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO EXACTO DEL PRESENTE CONVENIO.

**DÉCIMA TERCERA.-** PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONVENIO, ASÍ COMO PARA TODO AQUELLO QUE NO ESTÁ EXPRESAMENTE ESTIPULADO EN EL MISMO, LAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES DEL ORDEN COMÚN CON CEDE EN LA CIUDAD DE ZACATECAS.



DECIMA CUARTA.- LAS PARTES MANIFIESTAN SU ACEPTACIÓN AL CONTENIDO DEL PRESENTE CONVENIO EN LOS TÉRMINOS CONSIGNADOS EN LAS CLAUSULAS QUE ANTECEDEN.

LEIDO EL PRESENTE INSTRUMENTO POR LAS PARTES Y ENTERADOS DE SU CONTENIDO, ALCANCE Y FUERZA LEGAL, LO FIRMAN PARA SU VALIDEZ EN LA CIUDAD DE ZACATECAS, CAPITAL DEL ESTADO DEL MISMO NOMBRE, A LOS VEINTISÉIS DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE DOS MIL DOS.

POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE  
ZACATECAS



POR EL INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO  
DE ZACATECAS

ARQ. HÉCTOR CASTANEDO QUIRANTE

SECRETARÍA DE  
OBRAS PÚBLICAS

LIC. MIGUEL RIVERA VILLA.

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS.

CONSEJERO PRESIDENTE.

ING. RUBÉN VAZQUEZ SOSA.

LIC. JOSÉ MANUEL ORTEGA CISNEROS.

SUBSECRETARIO TECNICO

SECRETARIO EJECUTIVO



DEPENDENCIA: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
 SECCIÓN: DIRECCIÓN DE CONSTRUCCION  
 NÚM. DE OFICIO: 2274  
 EXPEDIENTE: I.E.E.Z.

Zacatecas, Zac., Octubre 02 del 2002.

LIC. MIGUEL RIVERA VILLA  
 CONSEJERO PRESIDENTE DEL  
 INSTITUTO ELECTORAL DEL  
 ESTADO DE ZACATECAS  
 P R E S E N T E.



11:30

30

En atención a su similar No. IEEZ-01/490/02, de fecha 19 de Septiembre del año en curso, anexo al presente envío a usted las cuatro cotizaciones solicitadas, para la Instalación de la subestación y obras complementarias del edificio del Instituto Electoral del Estado de Zacatecas.

Sin otro particular le envío un afectuoso saludo.

A T E N T A M E N T E  
 "SUFRAGIO EFECTIVO, NO REELECCION"  
 EL SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. HECTOR CASTANEDO QUIRARTE

AL CONTESTAR ESTE OFICIO CITE  
 LOS DATOS CONTENIDOS EN EL CUADRO  
 DEL ANGULO SUPERIOR DERECHO

Copias para:

- Ing. Rubén Vázquez Sosa.- Sub-Secretario Técnico.- Edificio
- Ing. Eduardo Salcedo Candelas.- Director de Construcción de Obras.- Edificio
- Ing. Salvador García Murillo.- Jefe del Departamento de Edificación.- Edificio
- Minutario
- Archivo/F-2639-02
- A'HCQ/I'RVS/I'ESC/ler.





CONSTRUCTORES DE OBRAS ELECTRICAS, S.A.  
 Marina Nacional #4 Zona Industrial Guadalupe, Zac. C.P. 9860  
 Tel y Fax 0149231328 Tel 0149211584.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
 At'n: ING. EDUARDO SALCEDO CANDELAS  
 OBRA: SUBESTACION ELECTRICA DE 112.5 KVA  
 LUGAR: ALMACENES DEL IEEZ.  
 01 DE OCTUBRE DEL 2002 ARG

| CLAVE                              | DESCRIPCION   | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.      | TOTAL     |
|------------------------------------|---|--------|----------|-----------|-----------|
| SUBESTACION ELECTRICA DE 112.5 KVA |   |        |          |           |           |
| 660                                | S. Y C. TRAMO TENSIONADO DE 60 MTS. CON CONDUCTOR ACSR 1/0 3F INC. ESTRUCTURAS RS30, RETENIDAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION  | LOTE   | 1.000    | 9,103.99  | 9,103.99  |
| 645                                | S.Y.C. DE POSTE DE CONCRETO PC-12 750, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.   | PZA    | 1.000    | 2,436.49  | 2,436.49  |
| 646                                | SUM. Y COLADO DE TORRECILLA DOBLE 11 MTS.   | PZA    | 1.000    | 9,289.07  | 9,289.07  |
| 661                                | S. Y C. DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUCION DE 112.5 KVA 13200-220/127 V INC. SISTEMA DE TIERRA TIPO DELTA   | PZA    | 1.000    | 24,097.30 | 24,097.30 |
| 662                                | S Y C DE ESTRUCTURA C/PLATAFORMA 2 POSTES PARA MONTAJE DE SUBESACION CON 2 POSTES 11-500 7-450 HERRAJES AISLAMIENTO INC. TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN EJECUCION   | PZA    | 1.000    | 5,518.78  | 5,518.78  |
| 647                                | S.Y C.DE CORTACIRCUITOS TIPO FUSIBLE DE 100 AMP. 14.8 KV INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.   | PZA    | 3.000    | 673.19    | 2,019.57  |
| 648                                | S. Y C.DE APARTARRAYOS DE OXIDO DE ZINC DE 12 KV INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.   | PZA    | 3.000    | 674.98    | 2,024.94  |
| 663                                | ACOMETIDA ELECTRICA B.T. TRIFASICA INC. CABLE THW CAL. 2/0 (2 BOND POR FASE) MUFA, TUBO CONDUIT PGG 72 MM, GAB DE MED, BASE SOQUET DE 13 TERMINALES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION | LOTE   | 1.000    | 10,125.30 | 10,125.30 |
| 611                                | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW/LS CAL. 2/0 - AWG MCA. CONDUCTORES MONTEREY O SIM.   | ML     | 240.000  | 38.08     | 9,139.20  |
| 650                                | SUM. Y COLOCACION DE REGISTRO PRECOLADO EN CONCRETO ARMADO FC=150 KG/CM INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.   | M3     | 5.000    | 1,657.67  | 8,288.35  |
| 651                                | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT P.V.C. R-1 (PESADO) DE 51 MM DE DIAMETRO MARCA PLASTICOS REX O SIMILAR INCLUYE CONEXIONES, TRAZO INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                | ML     | 65.000   | 38.09     | 2,475.85  |
| 652                                | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT P.V.C. R-1 (PESADO) DE 104 MM DE DIAMETRO MARCA PLASTICOS REX O SIMILAR INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, INSTALACION, MATERIALES, MANO DE  |        |          |           |           |

CONSTRUCTORES DE OBRAS ELECTRICAS, S.A.  
 Marina Nacional #4 Zona Industrial Guadalupe, Zac. C.P. 9860  
 Tel y Fax 0149231328 Tel 0149211584.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
 At'n: ING. EDUARDO SALCEDO CANDELAS  
 OBRA: SUBESTACION ELECTRICA DE 112.5 KVA  
 LUGAR: ALMACENES DEL IEEZ.  
 01 DE OCTUBRE DEL 2002 ARG

| CLAVE                                    | DESCRIPCION  | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.      | TOTAL      |
|--|--|--------|----------|-----------|------------|
|  | OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.  | ML     | 20.000   | 85.91     | 1,718.20   |
| 658                                      | S.Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TMG PRINCIAL DE 3X400 EN GABINETE NEMA 3R, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                   | PZA    | 1.000    | 15,642.31 | 15,642.31  |
| 659                                      | S.Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TMG DERIVADO DE 3X50 EN GABINETE NEMA 3R, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                   | PZA    | 1.000    | 6,124.04  | 6,124.04   |
| 653                                      | SUM.Y TENDIDO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL.2 CONDUMEX O VIAKON INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.  | ML     | 300.000  | 28.49     | 8,547.00   |
| 657                                      | SUM.TENDIDO Y COLOCACION DE CABLE CAL. 6 DESNUDO O VIAKON O SIM. INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.   | ML     | 75.000   | 103.28    | 7,746.00   |
| 655                                      | EXCAVACION A MANO DE CEPA HASTA 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA INC. AFIN. DE TALUDES, FONDO, TRASPAPELEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                     | M3     | 29.000   | 77.91     | 2,259.39   |
| 654                                      | RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR (COMO MAXIMO) INCLUYE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LONECESARIO PARA SU EJECUCION. | M3     | 29.000   | 44.52     | 1,291.08   |
| 664                                      | PROYECTO Y TRAMITES ANTE CFE   | LOTE   | 1.000    | 4,093.66  | 4,093.66   |
| 665                                      | PROYECTO DE SUBESTACION Y TRAMITES ANTE S. DE NO existe en Mano de Obra la clave 717 ENERGIA   | PZA    | 1.000    | 6,600.00  | 6,600.00   |
| TOTAL SUBESTACION ELECTRICA DE 112.5 KVA |  |        |          |           | 138,540.52 |
| TOTAL PRESUPUESTO                        |  |        |          |           | 138,540.52 |
| IVA                                      |  |        |          |           | 20,781.08  |
| TOTAL PRESUPUESTO INCLUYENDO IVA         |  |        |          |           | 159,321.60 |

# CREZA

TRANSFORMADORES - ARRANCADORES - MOTORES - LINEAS SUBESTACIONES - VENTA - REPARACION - SERVICIO  
 ING. ALFREDO ZUÑIGA CARRILLO - R.F.C. ZUCA 610625 3NA

TOMAS MENDEZ # 165 ( A UN COSTADO DE LA CENTRAL CAMIONERA ) FRACCIONAMIENTO D.I.F.  
 TELEFONOS: (492) 9-24-06-66 Y 9-22-76-42 Ccreza@aol.com.mx ZACATECAS, ZAC.

## GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCION DE CONSTRUCCION  
 DEPTO. DE COSTOS P.U.

NOS ES GRATO SOMETER A SU CONSIDERACION EL PRESUPUESTO DE LA SUBESTACION  
 E INSTALACION ELECTRICA NECESARIA PARA ALIMENTAR EL EDIFICIO DE ALMACEN DEL IEEEZ

| CODIGO   | CONCEPTO  | UNID. | CANT. | PRECIO U.    | IMPORTE      |
|----------|---|-------|-------|--------------|--------------|
| 16100003 | S. Y C. TRAMO TENSIONADO DE 60 MTS. CON CONDUCTOR ACCR 1/0 3F, INC. 2 ESTRUCTURAS RS-30. RETENIDAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.  | LTE   | 1     | \$ 9,648.00  | \$ 9,648.00  |
| 16000933 | S. Y C. DE POSTE DE CONCRETO PC-12-750, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.  | PZA.  | 1     | \$ 3,894.00  | \$ 3,894.00  |
| 16000933 | SUM. Y COLADO DE TORRECILLA DOBLE 11 MTS  | PZA.  | 1     | \$ 9,785.00  | \$ 9,785.00  |
| 16000115 | S. Y C. DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUCION DE 112.5 KVA, 13,200-220/127V. INC. SISTEMA DE TIERRA TIPO DELTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION  | PZA.  | 1     | \$ 39,746.00 | \$ 39,746.00 |
| 16100004 | S. Y C. DE ESTRUCTURA C/PLATAFORMA 2 POSTES PARA MONTAJE DE SUBESTACION, CON 2 POSTES 11-500, 7-450, HERRAJES, AISLAMIENTO INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.  | PZA.  | 1     | \$ 8,948.00  | \$ 8,948.00  |
| 16000300 | S. Y C. DE CORTACIRCUITOS TIPO FUSIBLE DE 100AMP. 14.8 KV INCLUYE MATERIAL, MANO D' OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.   | PZA.  | 3     | \$ 890.00    | \$ 2,670.00  |
| 16000610 | S. Y C. DE APARTARRAYO DE OXIDO DE ZINC DE 12 KV INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.   | PZA.  | 3     | \$ 921.44    | \$ 2,764.32  |
| 15000000 | ACOMETIDA ELECTRICA B.T. TRIFASICA, INC. CABLE THW CAL. 2/0 (2 cond. Por fase) MUFA, TUBO CONDUIT P.G.G. 72 MM, GAB. DE MED. BASE SOQUET 13 TERM. MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION | LTE   | 1     | \$ 9,845.00  | \$ 9,845.00  |
| 15100003 | SUM. Y COLOCACION DE CABLE THW CAL 2/0 CONDUMEX O VIAKON INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.  | M.L.  | 210   | \$ 42.51     | \$ 8,927.10  |
| 15100004 | SUM. Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CAL 2 CONDUMEX O VIAKON INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.  | M.L.  | 30    | \$ 19.77     | \$ 593.10    |
| 15000490 | SUM. Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PRECOLADO EN CONCRETO ARMADO FC= 150 KG./CM INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION  | PZA.  | 5     | \$ 872.48    | \$ 4,362.40  |
| 15000405 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT P.V.C. R-1(PESADO) DE 51 MM. DE DIAMETRO MARCA PLASTICOS REX O SIMILAR INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, INSTALACION, MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU C/OPERACION                     | M.L.  | 65    | \$ 42.15     | \$ 2,739.75  |

# CREZA

TRANSFORMADORES - ARRANCADORES - MOTORES - LINEAS SUBESTACIONES - VENTA - REPARACION - SERVICIO  
 ING. ALFREDO ZUÑIGA CARRILLO - R.F.C. ZUCA 610625 3NA

TOMAS MENDEZ # 185 ( A UN COSTADO DE LA CENTRAL CAMIONERA ) FRACCIONAMIENTO D.I.F.  
 TELEFONOS: (492) 9-24-06-66 Y 9-22-76-42 Ccreza@aol.com.mx ZACATECAS, ZAC.

| CODIGO   | CONCEPTO  | UNID. | CANT. | PRECIO U.         | IMPORTE              |
|----------|---|-------|-------|-------------------|----------------------|
| 15000405 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT P.V.C. R-1(PESADO) DE 104 MM. DE DIAMETRO MARCA PLASTICOS REX O SIMILAR INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU C/OPERACION | M.L.  | 20    | \$ 69.20          | \$ 1,384.00          |
| 1510005  | S. Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TMG. PRINCIPAL DE 3X400 EN GABINETE NEMA 3R, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTATA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.  | PZA.  | 1     | \$ 10,245.00      | \$ 10,245.00         |
| 1510005  | S. Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TMG. DERIVADO DE 3X50 EN GABINETE NEMA 1, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTATA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.   | PZA.  | 1     | \$ 1,940.00       | \$ 1,940.00          |
| 15000454 | SUM., TENDIDO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL 2 CONDUMEX O VIAKON INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.   | M.L.  | 300   | \$ 23.40          | \$ 7,020.00          |
| 15000454 | SUM., TENDIDO Y COLOCACION DE CABLE CAL 6 DESNUDO O VIAKON O SIM. INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.   | M.L.  | 75    | \$ 8.70           | \$ 652.50            |
| 1000192  | EXCAVACION A MANO DE CEPA HASTA 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA, INC. AFINE DE TALUDES, FONDO, TRASPALCO, Y TODO LO NECESARIO P/SU EJECUCION   | M3    | 29    | \$ 69.31          | \$ 2,009.99          |
| 1000025  | RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR (COMO MAXIMO) INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.              | M3    | 29    | \$ 42.33          | \$ 1,227.57          |
| PU000941 | PROYECTO Y TRAMITES ANTE C.F.E.   | LOTE  | 1     | \$ 3,850.00       | \$ 3,850.00          |
| PU000944 | PROYECTO DE SUBESTACION Y TRAMITES ANTE S. DE ENERGIA   | LOTE  | 1     | \$ 2,450.00       | \$ 2,450.00          |
|          | HONORARIOS DEL VERIFICADOR  | LOTE  | 1     | \$ 8,780.00       | \$ 8,780.00          |
|          |   |       |       | <b>SUBTOTAL</b>   | <b>\$ 143,481.73</b> |
|          |   |       |       | <b>I.V.A. 15%</b> | <b>\$ 21,522.26</b>  |
|          |   |       |       | <b>TOTAL</b>      | <b>\$ 165,003.99</b> |

(son ciento sesenta y cinco mil tres pesos 99/100 m.n.)

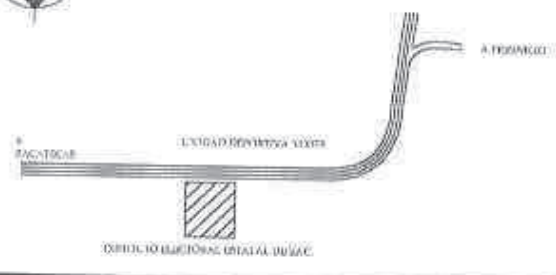
EN ESPERA DE SU APROBACION A LA PRESENTA, QUEDO A SUS ORDENES

atte.

ING. ALFREDO ZUÑIGA CARRILLO

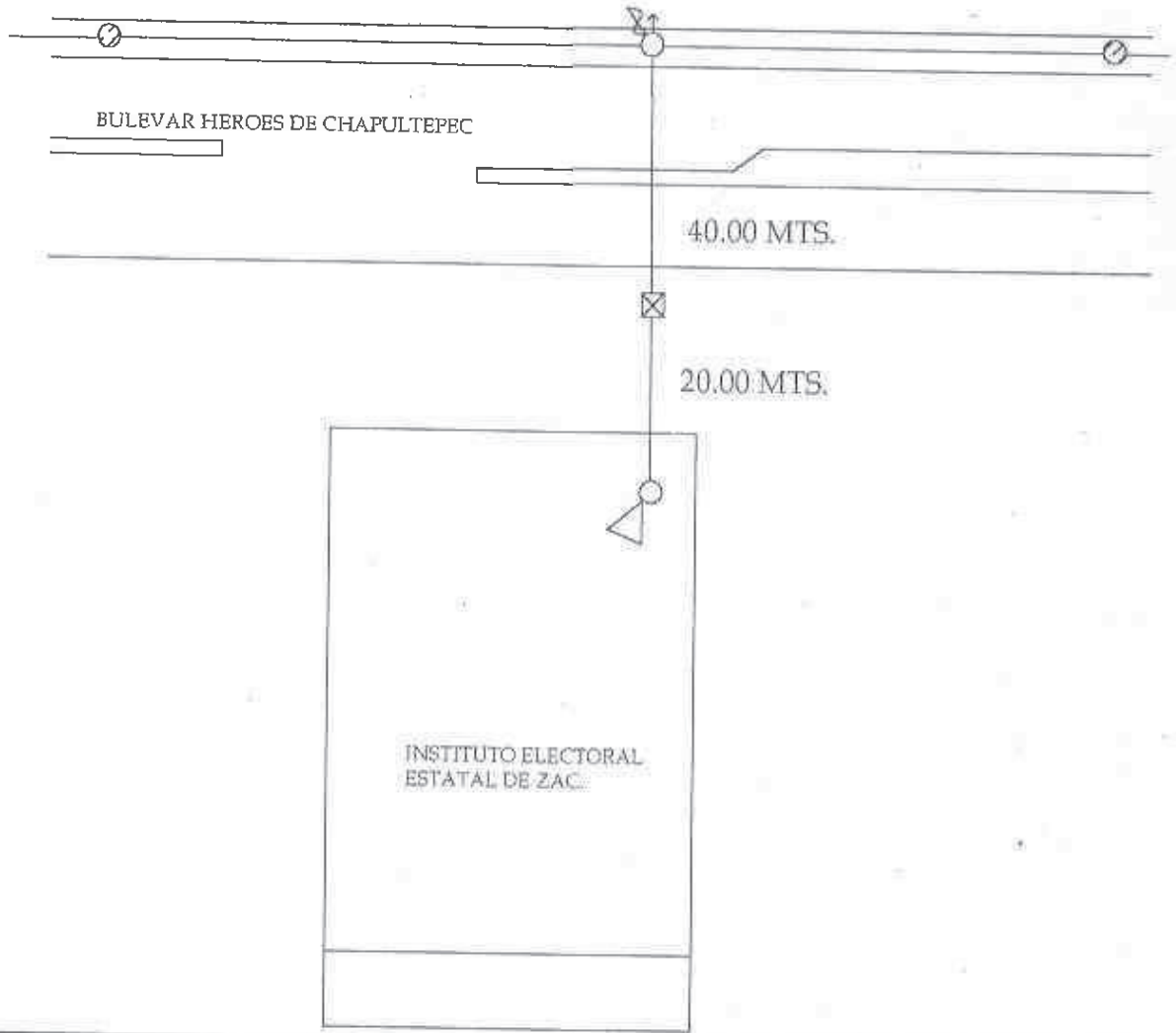


# LOCALIZACION



## DATOS:

- POSTE DE CONCRETO PC-12-750
- 1.00 PZA
- TORRECILLA DOBLE DE 11 MTS
- 1.00 PZA
- VOLTAJE DE OP. Y CONS. 13.2 KV
- CONDUCTOR: ACSR 1/0
- LONGITUD: 0+60 KM
- CIRCUITO
- ESTRUCTURAS RS30                      2.00 PZA



No. DE CONTROL \_\_\_\_\_ No. T3 \_\_\_\_\_

LA C.F.F.E DIVISION BAJIO ZONA ZACATECAS CERTIFICA HABER REVIZADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACION CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DEL \_\_\_\_\_

APROBO \_\_\_\_\_

REVISO \_\_\_\_\_

### EXTENSION DE LINEA PRIMARIA PARA ALIMENTAR A SUBESTACION DE 112.5 KVA. 3 Ø TIPO POSTE

PROPIEDAD: INSTITUTO ELECTORAL ESTATAL DE ZAC.  
UBICACION: BULEVAR HEROES DE CHAPULTEPEC S/N, ZAC.

CONSTRUYE: GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS (SECOP)

ESCALA : 1: 1000

FECHA: SEP. DEL 2002

DIBUJO: \_\_\_\_\_



# COBREZAC, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES BOMBEO, REDES ELÉCTRICAS  
EN ALTA Y BAJA TENSION

R.F.C. COB-950131-336

Antigua Carretera Panamericana Km. 4.2 Salida Norte  
Tel. Y Fax 924-7740, 924-6054 Zacatecas, Zac.

## PRESUPUESTO DE OBRA

DEPENDENCIA: GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS, SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

REPRESENTANTE: DEPARTAMENTO DE COSTOS

OBRA: S.E. E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EDIFICIO DE ALMACÉN DEL IEEZ

UBICACIÓN:

FECHA: ZACATECAS, ZAC. A 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2002

CONTRATISTA: COBREZAC S.A. DE C.V.

COTIZACIÓN No. 416/2002

HOJA 1 DE 3

| PARTIDA  | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.      | IMPORTE   |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|
| 16100003 | S. Y C. TRAMO TENSIONADO DE 60.00 MTS. CON CONDUCTOR ACSR 1/0, 3F, INC. 2.00 ESTRUCTURAS RS-30, RETENIDAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN  | LTE    | 1.00     | 10,130.40 | 10,130.40 |
| 16000933 | S. Y C. DE POSTE DE CONCRETO PC-12-750, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN   | PZA    | 1.00     | 4,088.70  | 4,088.70  |
| 16000933 | SUM. Y COLADO DE TORRECILLA DOBLE 11 MTS.   | PZA    | 1.00     | 10,274.25 | 10,274.25 |
| 16000115 | S. Y C. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 112.5 KVA, 13,200-220/127 V. INC. SISTEMA DE TIERRA TIPO DELTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN   | PZA    | 1.00     | 42,329.49 | 42,329.49 |
| 16100004 | S. Y C. DE ESTRUCTURA C/PLATAFORMA 2 POSTES PARA MONTAJE DE SUBESTACIÓN, CON 2 POSTES 11-500, 7-450, HERRAJES, AISLAMIENTO. INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN  | PZA    | 1.00     | 9,413.30  | 9,413.30  |
| 16000300 | S. Y C. DE CORTACIRCUITO TIPO FUSIBLE DE 100 AMP. 14.8 KV INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN  | PZA    | 3.00     | 936.28    | 2,808.84  |
| 16000610 | S. Y C. DE APARTARRAYO OXIDO DE ZINC DE 12 KV INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN   | PZA    | 3.00     | 967.05    | 2,901.15  |
| 1500000  | ACOMETIDA ELÉCTRICA B.T. TRIFÁSICA, INC. CABLE THW CAL 2/0 (2 COND. POR FASE) MUFA, TUBO CONDUIT P.G.G. 72mm, GAB. DE MED. BASE SOQUET 13 TERM. MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN | LTE    | 1.00     | 10,356.94 | 10,356.94 |



# COBREZAC, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES, BOMBEOS, REDES ELÉCTRICAS  
EN ALTA Y BAJA TENSION

R.F.C. COB-950131-336

Antigua Carretera Panamericana Km. 4.2 Salida Norte  
Tel. Y Fax 924-7740, 924-6054 Zacatecas, Zac.

HOJA 2 DE 3

|          |   |      |        |           |           |
|----------|---|------|--------|-----------|-----------|
| 15100003 | SUM. Y COLOCACIÓN DE CABLE THW CAL 2/0 CONDUMEX O VIAKON. IMC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN  | M.L. | 210.00 | 44.72     | 9,391.31  |
| 15100004 | SUM. Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO CAL. 2 CONDUMEX O VIAKON INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN  | M.L. | 30.00  | 20.82     | 624.53    |
| 15000490 | SUM Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO PRECOLADO EN CONCRETO ARMADO Fc =150 KG/CM. INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN   | PZA  | 5.00   | 921.34    | 4,606.69  |
| 15000405 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT P.V.C. R-1 (PESADO) DE 51mm DE DIÁMETRO MARCA PLÁSTICOS REX O SIMILAR INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN    | M.L. | 65.00  | 44.43     | 2,887.70  |
| 15000405 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT P.V.C. R-1 (PESADO) DE 104mm DE DIÁMETRO, MARCA PLÁSTICOS REX O SIMILAR, INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN | M.L. | 20.00  | 72.94     | 1,458.74  |
| 1510005  | S. Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO PRINCIPAL DE 3X400 EN GABINETE NEMA 3R, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN  | PZA  | 1.00   | 10,787.99 | 10,787.99 |
| 1510005  | S. Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DERIVADO DE 3X50 EN GABINETE NEMA 1, INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN  | PZA  | 1.00   | 2,038.94  | 2,038.94  |
| 15000454 | SUM. Y TENDIDO Y COLOCACION DE CABLE CAL. 2 CONDUMEX O VIAKON, INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN   | M.L. | 300.00 | 24.64     | 7,392.06  |
| 15000454 | SUM. Y TENDIDO Y COLOCACIÓN DE CABLE CAL. 6 DESNUDO VIAKON O SIMILAR, INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN  | M.L. | 75.00  | 9.16      | 687.08    |



# COBREZAC, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES, BOMBEO, REDES ELÉCTRICAS  
EN ALTA Y BAJA TENSIÓN

R.F.C. COB-950131-336

Antigua Carretera Panamericana Km. 4.2 Salida Norte  
Tel. Y Fax 924-7740, 924-6054 Zacatecas, Zac.

HOJA 3 DE 3

|          |   |      |       |            |            |
|----------|---|------|-------|------------|------------|
| 1000192  | EXCAVACIÓN A MANO DE CEPA<br>HASTA 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD<br>EN MATERIAL INVESTIGADO EN<br>OBRA, INC. AFINE DE TALUDES,<br>FONDO, TRASPALEO, Y TODO LO<br>NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN                                       | M3   | 29.00 | 73.19      | 2,122.55   |
| 1000025  | RELLENO Y COMPACTADO DE<br>MATERIAL PRODUCTO DE LA<br>EXCAVACIÓN CON PISON DE MANO Y<br>AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE<br>ESPESOR (COMO MÁXIMO) INCLUYE<br>MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU<br>EJECUCIÓN | M3   | 29.00 | 44.62      | 1,293.86   |
| PU000941 | PROYECTO Y TRAMITES ANTE C.F.E.   | LOTE | 1.00  | 4,073.30   | 4,073.30   |
| PU000944 | PROYECTO DE SUBESTACIÓN Y<br>TRAMITES ANTE S. DE ENERGÍA  | LOTE | 1.00  | 2,584.75   | 2,584.75   |
|          | HONORARIOS DEL VERIFICADOR  | LOTE | 1.00  | 9,324.36   | 9,324.36   |
|          |   |      |       | SUBTOTAL   | 151,576.92 |
|          |   |      |       | 15% I.V.A. | 22,736.54  |
|          |   |      |       | TOTAL      | 174,313.46 |

SON: CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 46/100 M.N.

SIN MAS POR EL MOMENTO Y EN ESPERA DE QUE LE PODAMOS SERVIR CON ESTA COTIZACIÓN QUEDAMOS DE USTED

ATENTAMENTE

COBREZAC, S.A. DE C.V.





# ELECTRO BOMBES DE ZACATECAS, S.A. DE C.V.

## GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE CONSTRUCCION  
DEPTO. DE COSTOS P.U.

PONEMOS A SU CONSIDERACION EL PRESUPUESTO DE LA SUBESTACION  
E INSTALACION ELECTRICA NECESARIA PARA ALIMENTAR EL EDIFICIO DE ALMACENES DE IEEZ

| CODIGO   | CONCEPTO   | UNID. | CANT. | PRECIO U. | IMPORTE   |
|----------|--|-------|-------|-----------|-----------|
| 16100003 | S.Y.C. TRAMO TENSIONADO DE 60 MTS. CON CONDUCTOR ACCR 1/0 3F INC. ESTRUCTURAS RS-30 RETENIDAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION  | LTE.  | 1     | 10,020.00 | 10,020.00 |
| 16000933 | S.Y.C. DE POSTE DE CONCRETO PC-12 750, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION   | PZA   | 1     | 4,100.00  | 4,100.00  |
| 16000933 | SUM. Y COLADO DE TORRECILLA DOBEL 11 MTS   | PZA   | 1     | 10,500.00 | 10,500.00 |
| 16000115 | S.Y.C. DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUCCION DE 112.5 KVA 13200-220/127V INC. SISTEMA DE TIERRA TIPO DELTA   | PZA   | 1     | 41,150.00 | 41,150.00 |
| 16100004 | S.Y.C. DE ESTRUCTURA C/PLATAFORMA 2 POSTES PARA MONTAJE DE SUBESTACION CON 2 POSTES 11-500 7-450 HERRAJES AISLAMIENTO INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION   | PZA   | 1     | 9,600.00  | 9,600.00  |
| 16000300 | S.Y.C. DE CORTACIRCUITOS TIPO FUSIBLE DE 100 AMP 14.8 KV INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTAY TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.  |       | 3     | 950.00    | 2,850.00  |
| 16000610 | S.Y.C. DE APARTARRAYO DE OXIDO DE ZINC DE 12 KV INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION  | PZA   | 3     | 1,030.00  | 3,090.00  |
| 1500000  | ACOMETIDA ELECTRICA B.T. TRIFASICA INC. CABLE THW CAL 2/0 (2 bond Por fase) MUFA, TUBO CONDUIT PGG 72 MM, GAB DE MED, BASE SOQUET 13 TERM. MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. | LTE.  | 1     | 10,520.00 | 10,520.00 |
| 15100003 | SUM. Y COLOCACION DE CABLE THW CAL 2/0 CONDUMEX O VIAKON INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.   | ML    | 210   | 49.00     | 10,290.00 |
| 16100004 | SUM. Y COLOCACION DE CABLE THW CAL 2/0 CONDUMEX O VIAKON INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.   | ML    | 30    | 21.00     | 630.00    |
| 15000490 | SUM. Y COLOCACION DE REGISTRO PRECOLADO EN CONCRETO ARMADO FC=151 KG/CM INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.  | PZA   | 5     | 970.00    | 4,850.00  |
| 15000405 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT P.V.C. R-1 (PESADO DE 51 MM DE DIAMETRO MARCA PLASTICOS REX O SIMILAR INCLUYE CONEXIONES, TRAZO INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.        | ML    | 65    | 46.20     | 3,003.00  |
| 15000405 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT P.V.C. R-1 (PESADO 104 MM DE DIAMETRO MARCA PLASTICOS REX O SIMILAR INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.         | ML    | 20    | 73.00     | 1,460.00  |



# ELECTRO BOMBES DE ZACATECAS, S.A. DE C.V.

| CODIGO   | CONCEPTO  | UNID. | CANT. | PRECIO U. | IMPORTE    |
|----------|---|-------|-------|-----------|------------|
| 1510005  | S.Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TMG PRINCIPAL DE 3X400 EN GABINETE NEMA 3R INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                 | PZA   | 1     | 11,020.00 | 11,020.00  |
| 1510005  | S. Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TMG DERIVADO DE 3X50 EN GABINETE NEMA 3R, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                 | PZA   | 1     | 2,101.00  | 2,101.00   |
| 15000454 | SUM. TENDIDO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL 2 CONDUMEX O VIAKON INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION   | ML    | 300   | 24.50     | 7,350.00   |
| 15000454 | SUM TENDIDO Y COLOCACION DE CABLE CAL 6 DESNUDO O VIAKON O SIM. INC. TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION  | ML    | 75    | 9.20      | 690.00     |
| 1000192  | EXCAVACION A MANO DE CEPA HASTA 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA INC. AFIN DE TALUDES, FONDO , TRASPALO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                       | M3    | 29    | 72.00     | 2,088.00   |
| 1000025  | RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR (COMO MAXIMO) INCLUYE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION | M3    | 29    | 45.00     | 1,305.00   |
| PU000941 | PROYECTO Y TRAMITES ANTE CFE  | LOTE  | 1     | 4,500.00  | 4,500.00   |
| PU000944 | PROYECTO DE SUBESTACION Y TRAMITES ANTE S.DE ENERGIA  | LOTE  | 1     | 11,000.00 | 11,000.00  |
| SUBTOTAL |   |       |       |           | 152,117.00 |
| IVA 15%  |   |       |       |           | 22,817.55  |
| TOTAL    |   |       |       |           | 174,934.55 |

( CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL, NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N )

ING. DANIEL MARQUEZ BERUMEN  
DIRECTOR GENERAL