

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/037/16

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 13:00 HORAS DEL DÍA **10 DE OCTUBRE DE 2016**, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAX., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRE Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

EL **C. ING. JOSE LUIS MORALES CERON** EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

EL **C. ING. FRED NETZAHUATL SANCHEZ** EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DE LA CONTRATISTA "HIJUMAR D.C.A., S.A. DE C.V."

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 69 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, Y LA CLÁUSULA DECIMA OCTAVA DEL CONTRATO, EL **FINIQUITO** DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:	PD/SECODUVI/037/16
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	07 DE MARZO DE 2016
OBJETO DEL CONTRATO:	CABLEADO SUBTERRÁNEO EN ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN PABLO DEL MONTE, TLAXCALA.
CONSISTENTE EN:	TRANSICIÓN, RED 13.2 SUB, MURETE DERIVACIÓN, SUBESTACIONES, SUBESTACIONES ESCUELA SECUNDARIA, SUBESTACIÓN POZO, SUBESTACIÓN IGLESIA, BAJA TENSIÓN, TRAMITES, SECCIONADOR, RED AÉREA 13.2 Y OBRA CIVIL.



Desarrollo
para Todos

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/037/16

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO: \$ 19'518,415.79 (DIECINUEVE MILLONES QUINIENTOS DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 79/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: 112 DÍAS NATURALES.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 08 DE MARZO DE 2016

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 27 DE JUNIO DE 2016

II.- MODIFICACIONES.

DIFERIMIENTO DE INICIO POR PAGO DE NO APLICA
ANTICIPO:

CONVENIOS MODIFICATORIOS EN PLAZO O NO APLICA
IMPORTE DE LOS TRABAJOS A LO ORIGINALMENTE PACTADO:

CONVENIO MODIFICATORIO MONTO: \$ 2,199,997.48

MONTO MODIFICADO: \$ 19,518,145.79

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN: 11.27 %

MONTO REAL EJERCIDO (1): \$ 21, 718,413.27 (VEINTIUN MILLONES SETECIENTOS DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 27/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.

MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2): \$0.00 PESOS 00/100 M.N.

MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): \$ 21, 718,413.27 (VEINTIUN MILLONES SETECIENTOS DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 27/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.



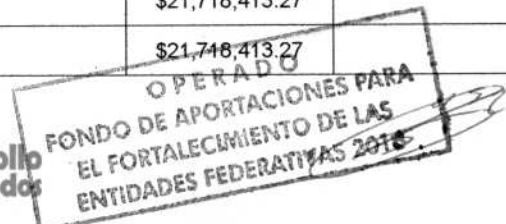
ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/037/16

FECHA DE INICIO REAL: 08 DE MARZO DE 2016
CONVENIO MODIFICATORIO TIEMPO: 24 DIAS NATURALES
 FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 21 DE JULIO DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 136 DÍAS NATURALES.
 SALDO A CANCELAR: \$ 0.00 I.V.A. INCLUIDO.

III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS TOTALMENTE EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO, APROBADAS Y PAGADAS POR LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA SON LAS QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:

ESTIMACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN	IMPORTE	IVA	MONTO EJERCIDO	FECHA DE PAGO
UNO	8/MARZO/2016 AL 31/MARZO/2016	\$4,650,360.28	\$744,057.64	\$5,394,417.92	19/09/2016
DOS	1/ABRIL/2016 AL 15/ABRIL/2016	\$4,537,330.88	\$725,972.94	\$5,263,303.82	12/10/2016
TRES	16/ABRIL/2016 AL 30/ABRIL/2016	\$3,130,540.00	\$500,886.40	\$3,631,426.40	12/10/2016
CUATRO	1/MAYO/2016 AL 15/MAYO/2016	\$913,034.98	\$146,085.60	\$1,059,120.58	23/11/2016
CINCO	16/MAYO/2016 AL 30/MAYO/2016	\$1,233,435.35	\$197,349.66	\$1,430,785.01	23/11/2016
SEIS	31/MAYO/2016 AL 14/JUNIO/2016	\$1,491,553.40	\$238,648.54	\$1,730,201.94	07/12/2016
SIETE	15/JUNIO/2016 AL 27/JUNIO/2016	\$869,965.62	\$139,194.50	\$1,009,160.12	07/12/2016
OCHO	28/JUNIO/2016 AL 12/JULIO/2016	\$1,145,197.18	\$183,231.55	\$1,328,428.73	07/12/2016
NUEVE	13/JULIO/2016 AL 21/JULIO/2016	\$753,462.48	\$120,554.00	\$874,016.48	07/12/2016
TOTAL EJERCIDO				\$21,718,413.27	
TOTAL				\$21,718,413.27	





ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/037/16

DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL:

NO.	PERIODO QUE COMPRENDE	MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO SIN IVA	FECHA DE PAGO
09	13/JULIO/2016 AL 21/JULIO/2016	\$753,462.48	\$753,462.48	07/12/2016

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 2,199,997.48 (DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N.) INCLUYE IVA, Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 1**.

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS A LOS PREVISTOS ORIGINALMENTE, MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA.

IV.- GARANTÍA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 70 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL **ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO**, LA FIANZA No. **4458-13970-1** EXPEDIDA POR **AFIANZADORA INSURGENTES S.A. DE C.V.**,

PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/037/16

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, **ING. FRED NETZAHUATL SANCHEZ** A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DEL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO **PD/SECODUVI/037/16**, ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **15:00** HORAS DEL DÍA 10 DE OCTUBRE DE 2016, EN LA CD. DE TLAXCALA, TLAX., LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

**POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA DEL
ESTADO DE TLAXCALA**



**ING. JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA**

**POR EL CONTRATISTA
"HIJUMAR D.C.A, S.A. DE C.V."**



**ING. FRED NETZAHUATL SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA**

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016**



OBRA: CABLEADO SUBTERRÁNEO EN EL ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN PABLO DEL MONTE

UBICACIÓN: SAN PABLO DEL MONTE

EMPRESA: HIJUMAR DCA SA DE CV

CONTRATO No.: PD/SECODUVI/037/16, PD/SECODUVI/037/A/16, PD/SECODUVI/037/B/16

INSISTENTE EN: TRANSICIÓN, RED 13.2 SUB, MURETE DERIVACIÓN, SUBESTACIONES, SUBESTACIÓN ESCUELA SECUNDARIA, SUBESTACIÓN POZO, SUBESTACIÓN IGLESIA, BAJA TENSIÓN, TRAMITES, SECCIONADOR, RED AÉREA 13.2 Y OBRA CIVIL

FINIQUITO DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	FINIQUITO		
				CANTIDAD	IMPORTE	
1.-TRANSICION						
1	CONECTOR ESTRIBO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	189.19	6.00	\$1,135.14	
2	CONECTOR PARA LINEA VIVA 3/0.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	413.85	6.00	\$2,483.10	
3	ALAMBRE DESNUDO DE COBRE CAL. 4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KGR	257.32	20.00	\$5,146.40	
4	CRUCETA C4-T. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1016.41	2.00	\$2,032.82	
5	ABRAZADERA 2U INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	135.37	4.00	\$541.48	
6	PLACA 1PC (ARANDELA). INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	18.42	8.00	\$147.36	
7	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	8.00	\$3,802.40	
8	MENSULAS PARA REGISTRO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	24.00	\$2,951.52	
9	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	72.00	\$2,522.16	
10	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	2.00	\$1,145.90	
11	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	2.00	\$980.36	
12	TERMINAL TERMOCONTRACTIL PARA 350MCM 3M QIII 7694-S-4	JGO	18586.52	2.00	\$37,173.04	
13	ADAPTADOR PARA TIERRA EN 15 KV 21-MA-4 .INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	965.03	6.00	\$5,790.18	
14	ZAPATA YA34 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	563.93	6.00	\$3,383.58	
15	RESTAURADOR 13.2 KV 3F .INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	701847.8	5.00	\$3,509,239.00	
	TOTAL TRANSICION				\$3,578,474.44	
2.-RED 13.2 SUB						
16	CABLE DE POTENCIA XLP 15KV 250 MCM ALUMINIO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	259.59	14050.80	\$3,647,447.17	
17	CABLE DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE 1/0 MARCA Copperweld. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	173.02	4695.66	\$812,443.09	
18	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	53.00	\$25,190.90	
19	MENSULAS PARA REGISTRO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	159.00	\$19,553.82	
20	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	477.00	\$16,709.31	
21	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	17.00	\$9,740.15	
22	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	17.00	\$8,333.06	
	TOTAL RED 13.2 SUB				\$4,539,417.50	
3.-MURETE DERIVACION						
23	CAJA DERIVADORA 4 VIAS 200AMP. INCLUYE MATERIA Y MANO DE OBRA	PZA	13632.12	12.00	\$163,585.44	
24	CODO P/15KV 200AMP. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2334.23	48.00	\$112,043.04	
25	INCERTO P/15 KV 200A.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1761.33	48.00	\$84,543.84	
26	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	927.89	48.00	\$44,538.72	
27	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	4.00	\$2,291.80	
28	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	4.00	\$1,960.72	
29	TAPON AISLADO 15 KV 200 A OCC CAT. 160DRG ELASTIMOLD	PZA	3759.49	24.00	\$90,227.76	
30	BOQUILLA ESTACIONARIA CAT. 160 SOP 15 KV 200 A MCA. ELASTIMOLD. ESPECIFICACION CFE-MT-BESOCC	PZA	1977.45	18.00	\$35,594.10	
31	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	16.00	\$7,604.80	
32	MENSULAS PARA REGISTRO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	48.00	\$5,903.04	
33	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	144.00	\$5,044.32	
34	CODO PORTA FUSIBLE EN 13.2KV 200AMP INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	17661.34	36.00	\$635,808.24	
	TOTAL MURETE DERIVACION				\$1,189,145.82	

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

SECODUVI
ING. JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA

HIJUMAR D.C.A. S.A DE C.V.
ING FRED NETZAHUATL SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: CABLEADO SUBTERRÁNEO EN EL ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN PABLO DEL MONTE
UBICACIÓN: SAN PABLO DEL MONTE
EMPRESA: HIJUMAR DCA SA DE CV
CONTRATO No.: PD/SECODUVI/037/16, PD/SECODUVI/037/A/16, PD/SECODUVI/037/B/16
INSISTENTE EN: TRANSICIÓN, RED 13.2 SUB, MURETE DERIVACIÓN, SUBESTACIONES, SUBESTACIÓN ESCUELA SECUNDARIA, SUBESTACIÓN POZO, SUBESTACIÓN IGLESIA, BAJA TENSIÓN, TRAMITES, SECCIONADOR, RED AÉREA 13.2 Y OBRA CIVIL

FINIQUITO DE OBRA					
PRESUPUESTO CONTRATADO				FINIQUITO	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE
4.-SUBESTACIONES					
35	CODO P/15KV 200AMP. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2334.23	18.00	\$42,016.14
36	INCERTO P/15 KV 200A INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1761.33	18.00	\$31,703.94
37	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	927.89	18.00	\$16,702.02
38	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	127.42	30.00	\$3,822.60
39	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	15.00	\$8,594.25
40	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	15.00	\$7,352.70
41	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	15.00	\$7,129.50
42	MENSULAS PARA REGISTRO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	15.00	\$1,844.70
43	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	45.00	\$1,576.35
44	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 225 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	226725.25	0.00	\$0.00
45	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 150 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	212904.84	1.00	\$212,904.84
46	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 112.5 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	179615.58	0.00	\$0.00
TOTAL SUBESTACIONES					\$333,647.04
5.-SUB ESC SEC					
47	CODO P/15KV 200AMP. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2334.23	3.00	\$7,002.69
48	INCERTO P/15 KV 200A. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1761.33	3.00	\$5,283.99
49	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	927.89	3.00	\$2,783.67
50	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	127.42	10.00	\$1,274.20
51	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8". INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	5.00	\$2,864.75
52	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	5.00	\$2,450.90
53	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	4.00	\$1,901.20
54	MENSULAS PARA REGISTRO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	4.00	\$491.92
55	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	12.00	\$420.36
56	TAPON AISLADO 15 KV 200 A OCC CAT. 160DRG ELASTIMOLD	PZA	3759.49	3.00	\$11,278.47
57	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 150 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	212904.84	1.00	\$212,904.84
58	FUNDA TERMOCONTRACTIL. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2534.82	1.00	\$2,534.82
59	MURETE DE MEDICION CFE MM-01. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	6660.5	1.00	\$6,660.50
60	BASE PARA MEDIDOR 13 TERMINALES 20 AMPERS. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4151.57	1.00	\$4,151.57
61	TUBO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	224.45	6.00	\$1,346.70
62	CODO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	268.35	4.00	\$1,073.40
63	COPEL CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	63.58	4.00	\$254.32
64	CONTRA Y MONITOR DE 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	JGO	62.19	4.00	\$248.76
65	INSTALACION DE TC'S	JGO	8394.43	2.00	\$16,788.86
66	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	1.00	\$572.95
67	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81
68	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81
TOTAL SUB ESC SEC					\$282,322.49
6.-SUB POZO					
69	CODO P/15KV 200AMP. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2334.23	3.00	\$7,002.69
70	INCERTO P/15 KV 200A. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1761.33	3.00	\$5,283.99
71	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	927.89	3.00	\$2,783.67
72	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	127.42	10.00	\$1,274.20
73	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8". INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	5.00	\$2,864.75
74	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	5.00	\$2,450.90
75	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	4.00	\$1,901.20

 SECODUVI
 ING. JOSE LUIS MORALES CERON
 RESIDENTE DE OBRA

**OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2016**

 HIJUMAR D.C.A. S.A. DE C.V.
 ING. FRED NETZAHUATL SANCHEZ
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: CABLEADO SUBTERRÁNEO EN EL ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN PABLO DEL MONTE

UBICACIÓN: SAN PABLO DEL MONTE

EMPRESA: HIJUMAR DCA SA DE CV

CONTRATO No.: PD/SECODUVI/037/16, PD/SECODUVI/037/A/16, PD/SECODUVI/037/B/16

INSISTENTE EN: TRANSICIÓN, RED 13.2 SUB, MURETE DERIVACIÓN, SUBESTACIONES, SUBESTACIÓN ESCUELA SECUNDARIA, SUBESTACIÓN POZO, SUBESTACIÓN IGLESIA, BAJA TENSIÓN, TRAMITES, SECCIONADOR, RED AÉREA 13.2 Y OBRA CIVIL

FINIQUITO DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	FINIQUITO		
				CANTIDAD	IMPORTE	
76	MENSULAS PARA REGISTRO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	4.00	\$491.92	
77	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	12.00	\$420.36	
78	TAPON AISLADO 15 KV 200 A OCC CAT. 160DRG ELASTIMOLD	PZA	3759.49	3.00	\$11,278.47	
79	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 150 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	212904.84	1.00	\$212,904.84	
80	FUNDA TERMOCONTRACTIL . INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2534.82	1.00	\$2,534.82	
81	MURETE DE MEDICION CFE MM-01. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	6660.5	1.00	\$6,660.50	
82	BASE PARA MEDIDOR 13 TERMINALES 20 AMPERS.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4151.57	1.00	\$4,151.57	
83	TUBO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	224.45	6.00	\$1,346.70	
84	CODO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	268.35	4.00	\$1,073.40	
85	COPLE CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	63.58	4.00	\$254.32	
86	CONTRA Y MONITOR DE 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	JGO	62.19	4.00	\$248.76	
87	INSTALACION DE TC'S	JGO	8394.43	2.00	\$16,788.86	
88	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	1.00	\$572.95	
89	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81	
90	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81	
TOTAL SUB POZO					\$282,322.49	
7.-SUB IGLESIA						
91	CODO P/15KV 200AMP. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2334.23	3.00	\$7,002.69	
92	INCERTO P/15 KV 200A.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1761.33	3.00	\$5,283.99	
93	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	927.89	3.00	\$2,783.67	
94	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	127.42	10.00	\$1,274.20	
95	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	5.00	\$2,864.75	
96	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	5.00	\$2,450.90	
97	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	4.00	\$1,901.20	
98	MENSULAS PARA REGISTRO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	4.00	\$491.92	
99	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	12.00	\$420.36	
100	TAPON AISLADO 15 KV 200 A OCC CAT. 160DRG ELASTIMOLD	PZA	3759.49	3.00	\$11,278.47	
101	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 150 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	212904.84	1.00	\$212,904.84	
102	FUNDA TERMOCONTRACTIL . INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2534.82	1.00	\$2,534.82	
103	MURETE DE MEDICION CFE MM-01. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	6660.5	1.00	\$6,660.50	
104	BASE PARA MEDIDOR 13 TERMINALES 20 AMPERS INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4151.57	1.00	\$4,151.57	
105	TUBO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	224.45	6.00	\$1,346.70	
106	CODO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	268.35	4.00	\$1,073.40	
107	COPLE CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	63.58	4.00	\$254.32	
108	CONTRA Y MONITOR DE 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	JGO	62.19	4.00	\$248.76	
109	INSTALACION DE TC'S	JGO	8394.43	2.00	\$16,788.86	
110	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	1.00	\$572.95	
111	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81	
112	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81	
TOTAL SUB IGLESIA					\$282,322.49	

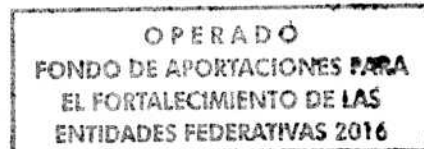
**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016**

SECODUVI
ING. JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA

HIJUMAR D.C.A. S.A.DE C.V.
ING FRED NETZAHUATL SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: CABLEADO SUBTERRÁNEO EN EL ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN PABLO DEL MONTE
UBICACIÓN: SAN PABLO DEL MONTE
EMPRESA: HIJUMAR DCA SA DE CV
CONTRATO No.: PD/SECODUVI037/16, PD/SECODUVI037/A/16, PD/SECODUVI037/B/16
TRANSICIÓN, RED 13.2 SUB, MURETE DERIVACIÓN, SUBESTACIONES, SUBESTACIÓN ESCUELA SECUNDARIA, SUBESTACIÓN POZO, SUBESTACIÓN IGLESIA, BAJA
INSISTENTE EN: TENSIÓN, TRAMITES, SECCIONADOR, RED AÉREA 13.2 Y OBRA CIVIL

FINIQUITO DE OBRA					
PRESUPUESTO CONTRATADO				FINIQUITO	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE
8.-BAJA TENSION					
113	CABLE MULTIPLE 3+1 3/0 -1/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	213.22	3192.40	\$680,683.53
114	CONECTOR MULTIPLE DE 6 VIAS 600 VOLTS. DE ALUMINO, CON PROTOCOLO DE C.F.E. INCLUYE COLOCACION	PZA	272.86	50.00	\$13,643.00
115	CONECTOR MULTIPLE DE 8 VIAS 600 VOLTS. DE ALUMINIO, CON PROTOCOLO DE C.F.E. INCLUYE COLOCACION	PZA	316.69	402.00	\$127,309.38
116	ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRACTIL CAL. 3/0 20T CON PROTOCOLO DE C.F.E. INCLUYE: PONCHADO CON PINZAS HIDRAULICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANGAS	PZA	166.41	366.00	\$60,906.06
117	ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRACTIL CAL. 1/0 10T. CON PROTOCOLO DE C.F.E. INCLUYE: PONCHADO CON PINZAS HIDRAULICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANGAS	PZA	166.41	402.00	\$66,896.82
118	ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRACTIL CAL. 6-8 6T CON PROTOCOLO DE C.F.E. INCLUYE: PONCHADO CON PINZAS HIDRAULICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANGAS	PZA	166.41	796.00	\$132,462.36
119	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	12.00	\$6,875.40
120	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	12.00	\$5,882.16
121	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	127.42	12.00	\$1,529.04
122	CONEXION DE REGISTRO A BASE DE MEDIDOR Y RETIRO DE SERVICIO EXISTENTE MONOFASICO	PZA	2445.84	326.00	\$797,343.84
123	CONEXION DE REGISTRO A BASE DE MEDIDOR Y RETIRO DE SERVICIO EXISTENTE BIFASICO	PZA	2912.19	6.00	\$17,473.14
124	CONEXION DE REGISTRO A BASE DE MEDIDOR Y RETIRO DE SERVICIO EXISTENTE TRIFASICO	PZA	3098.74	46.00	\$142,542.04
TOTAL BAJA TENSION					\$2,053,546.77
9.-TRAMITES					
Tramites y Gestoria ante Comisión Federal de Electricidad, incluye: solicitud de factibilidad, factibilidad, solicitud de Servicio, solicitud de bases de diseño, bases de diseño, proyecto, solicitud de aprobación y revisión de proyecto, Presupuesto de cargos por obra(s) específica(s) y de ampliación, convenio de construcción, aviso de inicio de obra, programa de obra, aviso de terminación de obra, plano definitivo de construcción, inventario físico valorizado y memorándum de contratación.					
125		tramite	96492.18	1.00	\$96,492.18
126	RETIRO DE RED ELECTRICA, INCLUYE POSTES, HERRAJES Y CONDUCTORES, ENTREGADOS A CFE	ML	240.06	1836.45	\$440,858.19
127	PAGO A CFE POR LIBRANZAS	TRAM	23538.68	18.00	\$423,696.24
128	PAGO DE DERECHOS SINDICALES (SUTERM)	PZA	393094.49	1.00	\$393,094.49
TOTAL TRAMITES					\$1,354,141.10
10.-SECCIONADOR					
129	BASE PARA SECCIONADOR, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	38098.23	1.00	\$38,098.23
130	CUERPO EN T 13.2KV PARA 350MCM. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	5244.94	6.00	\$31,469.64
131	ADAPTADOR PARA TIERRA EN 15 KV 21-MA-4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	965.03	6.00	\$5,790.18
132	SECCIONADOR 6 VIAS 2-600A 4-200A . INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2315194.08	1.00	\$2,315,194.08
TOTAL SECCIONADOR					\$2,390,552.13
11.-RED AEREA 13.2					
133	RED AERA 13.2 KV 3F-1N-266-1/0 ACSR , INCLUYE POSTES, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	1161.3	396.85	\$460,861.91
TOTAL RED AEREA 13.2					\$460,861.91
12.-OBRA CIVIL					
134	REGISTRO RMTB-4 CON TRANSICION. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	17684.19	2.00	\$35,368.38
135	TUBO PAD 4" NARANJA CON PROTOCOLO CFE. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	253.77	600.00	\$152,262.00
136	BANDA DE PLASTICO CON LA LEYENDA"PELIGRO ALTA TENSION CFE" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE ONBRA	ML	12.08	98.68	\$1,192.05
137	REGISTRO PRECOLADO DE BANQUETA TIPO 4 CFE-TN-RMTA-4C/M 1.50X1.50X1.50M. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	17684.19	0.00	\$0.00
138	REGISTRO CFE-RMTB-4TC 1.5X1.5M TAPA ABATIBLE	PZA	18179.63	0.00	\$0.00
139	BASE PRECOLADA PARA TRANSFORMADOR 1.76X1.55X0.90 MT CFE-BTTRMTB4	PZA	18167.24	2.00	\$36,334.48
140	TUBO PAD 4" NARANJA CON PROTOCOLO CFE. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	253.77	0.00	\$0.00
141	REGISTRO PRECOLADO DE CONCRETO PARA BANQUETA NORMA CFE, RBTB-2 CON PROTOCOLO DE C.F.E.	PZA	4164.39	0.00	\$0.00
142	OBRA CIVIL DE ACOMETIDA ELECTRICA MONOFASICA	PZA	2512.63	0.00	\$0.00
143	OBRA CIVIL DE ACOMETIDA ELECTRICA BIFASICA	PZA	2605.89	0.00	\$0.00
144	OBRA CIVIL DE ACOMETIDA ELECTRICA TRIFASICA	PZA	2699.17	0.00	\$0.00
145	DUCTO 2" AZUL PARA FIBRA OPTICA DE CFE. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	49.99	199.85	\$9,990.50
TOTAL OBRA CIVIL					\$235,147.41
SUMA					\$235,147.41

 SECODUVI
 ING. JOSE LUIS MORALES GERON
 RESIDENTE DE OBRA

 HIJUMAR D.C.A. S.A DE C.V.
 ING FRED NETZAHUATL SANCHEZ
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: CABLEADO SUBTERRÁNEO EN EL ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN PABLO DEL MONTE

UBICACIÓN: SAN PABLO DEL MONTE


EMPRESA HIJUMAR DCA SA DE CV

CONTRATO No.: PD/SECODUVI/037/16, PD/SECODUVI/037/A/16, PD/SECODUVI/037/B/16

INSISTENTE EN: TRANSICIÓN, RED 13.2 SUB, MURETE DERIVACIÓN, SUBESTACIONES, SUBESTACIÓN ESCUELA SECUNDARIA, SUBESTACIÓN POZO, SUBESTACIÓN IGLESIA, BAJA TENSIÓN, TRAMITES, SECCIONADOR, RED AÉREA 13.2 Y OBRA CIVIL

FINIQUITO DE OBRA					
PRESUPUESTO CONTRATADO			FINIQUITO		
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE
EXTRAORDINARIOS					
N-091-001	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SUMERGIBLE 222.5 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO NORMA K, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$445,686.87	1.00	\$445,686.87
N-091-002	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SUMERGIBLE 112.5 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO NORMA K, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$305,665.50	1.00	\$305,665.50
N-091-003	CABLE DE POTENCIA XLP 15KV 500MCM ALUMINIO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	\$309.66	2705.11	\$837,664.36
N-091-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOVEDA DE PRECOLADA DE CONCRETO CON TAPA ABATIBLE DE LAMINA ANTIDERRAPANTE BISAGRAS TUBULARES 4"X5/8", INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, GRUA DE PATIO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	PZA	\$75,925.87	2.00	\$151,851.74
					\$1,740,868.47
SUBTOTAL:					\$18,722,770.06
16 % I.V.A.					\$ 2,995,643.21
TOTAL:					\$21,718,413.27

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016**



SECODUVI
ING. JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA



HIJUMAR D.C.A. S.A.DE C.V.
ING FRED NETZAHUATL SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: CABLEADO SUBTERRÁNEO EN EL ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN PABLO DEL MONTE

UBICACIÓN: SAN PABLO DEL MONTE

EMPRESA HJUMAR DCA SA DE CV

CONTRATO No.: PD/SECODUVI/037/16, PD/SECODUVI/037/A/16, PD/SECODUVI/037/B/16

CONSISTENTE EN: TRANSICIÓN, RED 13.2 SUB, MURETE DERIVACIÓN, SUBESTACIONES, SUBESTACIÓN POZO, SUBESTACIÓN IGLESIA, BAJA TENSIÓN, TRAMITES, SECCIONADOR, RED AÉREA 13.2 Y OBRA CIVIL

FINIQUITO DE OBRA							
PRESUPUESTO CONTRATADO				FINIQUITO		ADICTIVAS	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1.-TRANSICION							
1	CONECTOR ESTRIBO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	189.19	6.00	\$1,135.14		
2	CONECTOR PARA LINEA VIVA 3/0.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	413.85	6.00	\$2,483.10		
3	ALAMBRE DESNUDO DE COBRE CAL. 4.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KGR	257.32	20.00	\$5,146.40		
4	CRUCETA C4-T. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1016.41	2.00	\$2,032.82		
5	ABRAZADERA 2U.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	135.37	4.00	\$541.48		
6	PLACA 1PC (ARANDELA). INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	18.42	8.00	\$147.36		
7	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	8.00	\$3,802.40		
8	MENSULAS PARA REGISTRO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.96	24.00	\$2,951.52	16.00	\$1,967.68
9	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	72.00	\$2,522.16	48.00	\$1,681.44
10	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	2.00	\$1,145.90		
11	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	2.00	\$980.36		
	TERMINAL TERMOCONTRACTIL PARA 350MCM 3M QIII 7694-S-4	JGO	18586.52	2.00	\$37,173.04		
	ADAPTADOR PARA TIERRA EN 15 KV 21-MA-4 .INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	965.03	6.00	\$5,790.18		
14	ZAPATA YA34 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	563.93	6.00	\$3,383.58		
15	RESTAURADOR 13.2 KV 3F .INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	701847.8	5.00	\$3,509,239.00	3.00	\$2,105,543.40
	TOTAL TRANSICION				\$3,578,474.44		\$2,108,192.52
2.-RED 13.2 SUB							
16	CABLE DE POTENCIA XLP 15KV 250 MCM ALUMINIO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	259.59	14050.80	\$3,647,447.17	9619.80	\$2,497,203.88
17	CABLE DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE 1/0 MARCA Copperweld. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	173.02	4695.66	\$812,443.09	3218.66	\$556,892.55
18	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	53.00	\$25,190.90		
19	MENSULAS PARA REGISTRO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.96	159.00	\$19,553.82	91.00	\$11,191.16
20	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	477.00	\$16,709.31	273.00	\$9,563.19
21	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8". INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	17.00	\$9,740.15		
22	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	17.00	\$8,333.06		
	TOTAL RED 13.2 SUB				\$4,539,417.50		\$3,074,850.81
3.-MURETE DERIVACION							
23	CAJA DERIVADORA 4 VIAS 200AMP. INCLUYE MATERIA Y MANO DE OBRA	PZA	13632.12	12.00	\$163,585.44		
24	CODO P/15KV 200AMP. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2334.23	48.00	\$112,043.04	24.00	\$56,021.52
25	INCERTO P/15 KV 200A.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1761.33	48.00	\$84,543.84	8.00	\$14,090.64
26	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	927.89	48.00	\$44,538.72	15.00	\$13,918.35
27	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	4.00	\$2,291.80		
28	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	4.00	\$1,960.72		
29	TAPON AISLADO 15 KV 200 A OCC CAT. 160DRG ELASTIMOLD	PZA	3759.49	24.00	\$90,227.76	12.00	\$45,113.88
30	BOQUILLA ESTACIONARIA CAT. 160 SOP 15 KV 200 A MCA. ELASTIMOLD.	PZA	1977.45	18.00	\$35,594.10	6.00	\$11,864.70
	ESPECIFICACION CFE-MT-BESOCC						
	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	16.00	\$7,604.80		
32	MENSULAS PARA REGISTRO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.96	48.00	\$5,903.04	32.00	\$3,935.36
33	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	144.00	\$5,044.32	96.00	\$3,362.88
34	CODO PORTA FUSIBLE EN 13.2KV 200AMP INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	17661.34	36.00	\$635,808.24	24.00	\$423,872.16
	TOTAL MURETE DERIVACION				\$1,189,145.82		\$572,179.49

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016**

SECODUVI
ING JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA

HJUMAR D.C.A. S.A.DE C.V.
ING FRED NETZAHUATL SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: CABLEADO SUBTERRÁNEO EN EL ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN PABLO DEL MONTE

UBICACIÓN: SAN PABLO DEL MONTE

EMPRESA HJUMAR DCA SA DE CV

CONTRATO No.: PD/SECODUVI/037/16, PD/SECODUVI/037/A/16, PD/SECODUVI/037/B/16

CONSISTENTE EN: TRANSICIÓN, RED 13.2 SUB, MURETE DERIVACIÓN, SUBESTACIONES, SUBESTACIÓN POZO, SUBESTACIÓN IGLESIA, BAJA TENSIÓN, TRAMITES, SECCIONADOR, RED AÉREA 13.2 Y OBRA CIVIL

PRESUPUESTO CONTRATADO				FINIQUITO		ADICTIVAS	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
4.-SUBESTACIONES							
35	CODO P/15KV 200AMP. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2334.23	18.00	\$42,016.14		
36	INCERTO P/15 KV 200A.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1761.33	18.00	\$31,703.94		
37	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	927.89	18.00	\$16,702.02		
38	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	127.42	30.00	\$3,822.60		
39	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	15.00	\$8,594.25		
40	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	15.00	\$7,352.70		
41	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	15.00	\$7,129.50	3.00	\$1,425.90
42	MENSULAS PARA REGISTRO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	15.00	\$1,844.70	3.00	\$368.94
43	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	45.00	\$1,576.35	9.00	\$315.27
44	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 225 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	226725.25	0.00	\$0.00		
45	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 150 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	212904.84	1.00	\$212,904.84		
46	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 112.5 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	179615.56	0.00	\$0.00		
TOTAL SUBESTACIONES					\$333,647.04		\$2,110.11
5.-SUB ESC SEC							
47	CODO P/15KV 200AMP. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2334.23	3.00	\$7,002.69		
48	INCERTO P/15 KV 200A.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1761.33	3.00	\$5,283.99		
49	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	927.89	3.00	\$2,783.67		
50	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	127.42	10.00	\$1,274.20		
51	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	5.00	\$2,864.75		
52	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	5.00	\$2,450.90		
53	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	4.00	\$1,901.20		
54	MENSULAS PARA REGISTRO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	4.00	\$491.92		
55	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	12.00	\$420.36		
56	TAPON AISLADO 15 KV 200 A OCC CAT. 160DRG ELASTIMOLD	PZA	3759.49	3.00	\$11,278.47		
57	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 150 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	212904.84	1.00	\$212,904.84		
58	FUNDA TERMOCONTRACTIL. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2534.82	1.00	\$2,534.82		
59	MURETE DE MEDICION CFE MM-01. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	6660.5	1.00	\$6,660.50		
60	BASE PARA MEDIDOR 13 TERMINALES 20 AMPERS.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4151.57	1.00	\$4,151.57		
61	TUBO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	224.45	6.00	\$1,346.70		
62	CODO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	268.35	4.00	\$1,073.40		
63	COPLER CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	63.58	4.00	\$254.32		
64	CONTRA Y MONITOR DE 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	JGO	62.19	4.00	\$248.76		
65	INSTALACION DE TC'S	JGO	8394.43	2.00	\$16,788.86		
66	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	1.00	\$572.95		
67	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81		
68	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81		
TOTAL SUB ESC SEC					\$282,322.49		\$0.00
6.-SUB POZO							
69	CODO P/15KV 200AMP. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2334.23	3.00	\$7,002.69		
70	INCERTO P/15 KV 200A.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1761.33	3.00	\$5,283.99		
71	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	927.89	3.00	\$2,783.67		
72	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	127.42	10.00	\$1,274.20		
73	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	5.00	\$2,864.75		
74	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	5.00	\$2,450.90		
75	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	4.00	\$1,901.20		

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016**



SECODUVI
ING JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA



HJUMAR D.C.A. S.A. DE C.V.
ING FRED NETZAHUATL SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: CABLEADO SUBTERRÁNEO EN EL ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN PABLO DEL MONTE

UBICACIÓN: SAN PABLO DEL MONTE

EMPRESA: HJUMAR DCA SA DE CV

CONTRATO No.: PD/SECODUVI/037/16, PD/SECODUVI/037/A/16, PD/SECODUVI/037/B/16

CONSISTENTE EN: TRANSICIÓN, RED 13.2 SUB, MURETE DERIVACIÓN, SUBESTACIONES, SUBESTACIÓN ESCUELA SECUNDARIA, SUBESTACIÓN POZO, SUBESTACIÓN IGLESIA, BAJA TENSIÓN, TRAMITES, SECCIONADOR, RED AÉREA 13.2 Y OBRA CIVIL

PRESUPUESTO CONTRATADO				FINIQUITO		ADICIVAS	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
76	MENSULAS PARA REGISTRO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	4.00	\$491.92		
77	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	12.00	\$420.36		
78	TAPON AISLADO 15 KV 200 A OCC CAT. 160DRG ELASTIMOLD	PZA	3759.49	3.00	\$11,278.47		
79	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 150 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	212904.84	1.00	\$212,904.84		
80	FUNDA TERMOCONTRACTIL . INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2534.82	1.00	\$2,534.82		
81	MURETE DE MEDICION CFE MM-01. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	6660.5	1.00	\$6,660.50		
82	BASE PARA MEDIDOR 13 TERMINALES 20 AMPERS.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4151.57	1.00	\$4,151.57		
83	TUBO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	224.45	6.00	\$1,346.70		
84	CODO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	268.35	4.00	\$1,073.40		
85	COPLE CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	63.58	4.00	\$254.32		
86	CONTRA Y MONITOR DE 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	JGO	62.19	4.00	\$248.76		
87	INSTALACION DE TC'S	JGO	8394.43	2.00	\$16,788.86		
88	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	1.00	\$572.95		
89	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81		
90	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81		
	TOTAL SUB POZO				\$282,322.49		\$0.00
	7.-SUB IGLESIA						
91	CODO P/15KV 200AMP. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2334.23	3.00	\$7,002.69		
92	INCERTO P/15 KV 200A.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1761.33	3.00	\$5,283.99		
93	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	927.89	3.00	\$2,783.67		
94	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	127.42	10.00	\$1,274.20		
95	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	5.00	\$2,864.75		
96	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	5.00	\$2,450.90		
97	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	4.00	\$1,901.20		
98	MENSULAS PARA REGISTRO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	4.00	\$491.92		
99	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	12.00	\$420.36		
100	TAPON AISLADO 15 KV 200 A OCC CAT. 160DRG ELASTIMOLD	PZA	3759.49	3.00	\$11,278.47		
101	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 150 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	212904.84	1.00	\$212,904.84		
102	FUNDA TERMOCONTRACTIL . INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2534.82	1.00	\$2,534.82		
103	MURETE DE MEDICION CFE MM-01. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	6660.5	1.00	\$6,660.50		
104	BASE PARA MEDIDOR 13 TERMINALES 20 AMPERS.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4151.57	1.00	\$4,151.57		
105	TUBO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	224.45	6.00	\$1,346.70		
106	CODO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	268.35	4.00	\$1,073.40		
107	COPLE CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	63.58	4.00	\$254.32		
108	CONTRA Y MONITOR DE 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	JGO	62.19	4.00	\$248.76		
109	INSTALACION DE TC'S	JGO	8394.43	2.00	\$16,788.86		
110	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	1.00	\$572.95		
111	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81		
112	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81		
	TOTAL SUB IGLESIA				\$282,322.49		\$0.00

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016**

SECODUVI
ING JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA

HJUMAR D.C.A. S.A. DE C.V.
ING FRED NETZAHUATL SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: CABLEADO SUBTERRÁNEO EN EL ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN PABLO DEL MONTE
 UBICACIÓN: SAN PABLO DEL MONTE
 EMPRESA HJUMAR DCA SA DE CV
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI/037/16, PD/SECODUVI/037/A/16, PD/SECODUVI/037/B/16
 TRANSICIÓN, RED 13.2 SUB, MURETE DERIVACIÓN, SUBESTACIONES, SUBESTACIÓN ESCUELA SECUNDARIA, SUBESTACIÓN POZO, SUBESTACIÓN IGLESIA, BAJA TENSIÓN,
 CONSISTENTE EN: TRAMITES, SECCIONADOR, RED AÉREA 13.2 Y OBRA CIVIL

PRESUPUESTO CONTRATADO				FINIQUITO		ADICIVAS	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
8.-BAJA TENSION							
113	CABLE MULTIPLE 3+1 3/0 -1/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	213.22	3192.40	\$680,683.53	680.40	\$145,074.89
114	CONECTOR MULTIPLE DE 6 VIAS 600 VOLTS. DE ALUMINO, CON PROTOCOLO DE C.F.E. INCLUYE COLOCACION	PZA	272.86	50.00	\$13,643.00		
115	CONECTOR MULTIPLE DE 8 VIAS 600 VOLTS. DE ALUMINIO, CON PROTOCOLO DE C.F.E. INCLUYE COLOCACION	PZA	316.69	402.00	\$127,309.38		
116	ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRACTIL CAL. 3/0 20T CON PROTOCOLO DE C.F.E. INCLUYE: PONCHADO CON PINZAS HIDRAULICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANGAS	PZA	166.41	366.00	\$60,906.06		
117	ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRACTIL CAL. 1/0 10T, CON PROTOCOLO DE C.F.E. INCLUYE: PONCHADO CON PINZAS HIDRAULICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANGAS	PZA	166.41	402.00	\$66,896.82		
118	ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRACTIL CAL. 6-8 6T CON PROTOCOLO DE C.F.E. INCLUYE: PONCHADO CON PINZAS HIDRAULICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANGAS	PZA	166.41	796.00	\$132,462.36		
119	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	12.00	\$6,875.40		
120	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	12.00	\$5,882.16		
121	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	127.42	12.00	\$1,529.04		
122	CONEXION DE REGISTRO A BASE DE MEDIDOR Y RETIRO DE SERVICIO EXISTENTE MONOFASICO	PZA	2445.84	326.00	\$797,343.84		
123	CONEXION DE REGISTRO A BASE DE MEDIDOR Y RETIRO DE SERVICIO EXISTENTE BIFASICO	PZA	2912.19	6.00	\$17,473.14		
124	CONEXION DE REGISTRO A BASE DE MEDIDOR Y RETIRO DE SERVICIO EXISTENTE TRIFASICO	PZA	3088.74	46.00	\$142,542.04	30.00	\$92,962.20
	TOTAL BAJA TENSION				\$2,053,546.77		\$238,037.09
9.-TRAMITES							
Tramites y Gestoria ante Comisión Federal de Electricidad, incluye: solicitud de factibilidad, factibilidad, solicitud de Servicio, solicitud de bases de diseño, bases de diseño, proyecto, solicitud de aprobación y revisión de proyecto, Presupuesto de cargos por obra(s) específica(s) y de ampliación, convenio de construcción, aviso de inicio de obra, programa de obra, aviso de terminación de obra, plano definitivo de construcción, inventario físico valorizado y memorándum de contratación.							
125	RETIRO DE RED ELECTRICA, INCLUYE POSTES, HERRAJES Y CONDUCTORES, ENTREGADOS A CFE	tramite	96492.18	1.00	\$96,492.18		
126	PAGO A CFE POR LIBRANZAS	ML	240.06	1836.45	\$440,858.19		
127	PAGO DE DERECHOS SINDICALES (SUTERM)	TRAM	23538.68	18.00	\$423,696.24		
128	PAGO DE DERECHOS SINDICALES (SUTERM)	PZA	393094.49	1.00	\$393,094.49		
	TOTAL TRAMITES				\$1,354,141.10		\$0.00
10.-SECCIONADOR							
129	BASE PARA SECCIONADOR, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	38098.23	1.00	\$38,098.23		
130	CUERPO EN T 13.2KV PARA 350MCM. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	5244.94	6.00	\$31,469.64		
131	ADAPTADOR PARA TIERRA EN 15 KV 21-MA-4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	965.03	6.00	\$5,790.18		
132	SECCIONADOR 6 VIAS 2-600A 4-200A INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2315194.08	1.00	\$2,315,194.08		
	TOTAL SECCIONADOR				\$2,390,552.13		\$0.00
11.-RED AEREA 13.2							
133	RED AERA 13.2 KV 3F-1N-266-1/0 ACSR INCLUYE POSTES, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	1161.3	396.85	\$460,861.91	96.85	\$112,471.91
	TOTAL RED AEREA 13.2				\$460,861.91		\$112,471.91
12.-OBRA CIVIL							
134	REGISTRO RMTB-4 CON TRANSICION. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	17684.19	2.00	\$35,368.38		
135	TUBO PAD 4" NARANJA CON PROTOCOLO CFE. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	253.77	600.00	\$152,262.00		
136	BANDA DE PLASTICO CON LA LEYENDA "PELIGRO ALTA TENSION CFE" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE ONBRA	ML	12.08	98.68	\$1,192.05		
137	REGISTRO PRECOLADO DE BANQUETA TIPO 4 CFE-TN-RMTA-4C/M 1.50X1.50X1.50M. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	17684.19	0.00	\$0.00		
138	REGISTRO CFE-RMTB-4TC 1.5X1.5M TAPA ABATIBLE	PZA	18179.63	0.00	\$0.00		
139	BASE PRECOLADA PARA TRANSFORMADOR 1.76X1.55X0.90 MT CFE-BTTRMTB4	PZA	18167.24	2.00	\$36,334.48		
140	TUBO PAD 4" NARANJA CON PROTOCOLO CFE. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	253.77	0.00	\$0.00		
141	REGISTRO PRECOLADO DE CONCRETO PARA BANQUETA NORMA CFE, RBTB-2 CON PROTOCOLO DE C.F.E.	PZA	4164.39	0.00	\$0.00		
142	OBRA CIVIL DE ACOMETIDA ELECTRICA MONOFASICA	PZA	2512.63	0.00	\$0.00		
143	OBRA CIVIL DE ACOMETIDA ELECTRICA BIFASICA	PZA	2605.89	0.00	\$0.00		
144	OBRA CIVIL DE ACOMETIDA ELECTRICA TRIFASICA	PZA	2699.17	0.00	\$0.00		
145	DUCTO 2" AZUL PARA FIBRA OPTICA DE CFE. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	49.99	199.85	\$9,990.50		
	TOTAL OBRA CIVIL				\$235,147.41		\$0.00
SUMA						\$2,053,546.77	\$238,037.09



OBRA: CABLEADO SUBTERRÁNEO EN EL ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN PABLO DEL MONTE

UBICACIÓN: SAN PABLO DEL MONTE

EMPRESA HIJUMAR DCA SA DE CV

CONTRATO No.: PD/SECODUVI/037/16, PD/SECODUVI/037/A/16, PD/SECODUVI/037/B/16

CONSISTENTE EN: TRANSICIÓN, RED 13.2 SUB, MURETE DERIVACIÓN, SUBESTACIONES, SUBESTACIÓN ESCUELA SECUNDARIA, SUBESTACIÓN POZO, SUBESTACIÓN IGLESIA, BAJA TENSIÓN, TRAMITES, SECCIONADOR, RED AÉREA 13.2 Y OBRA CIVIL

PRESUPUESTO CONTRATADO		FINIQUITO DE OBRA		FINIQUITO		ADICTIVAS	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
EXTRAORDINARIOS							
N-091-001	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SUMERGIBLE 222.5 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO NORMA K, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$445,686.87	1.00	\$445,686.87		
N-091-002	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SUMERGIBLE 112.5 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO NORMA K, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$305,665.50	1.00	\$305,665.50		
N-091-003	CABLE DE POTENCIA XLP 15KV 500MCM ALUMINIO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	\$309.66	2705.11	\$837,664.36		
N-091-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOVEDA DE PRECOLADA DE CONCRETO CON TAPA ABATIBLE DE LAMINA ANTIDERRAPANTE BISAGRAS TUBULARES 4"X5/8", INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, GRUA DE PATIO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	PZA	\$75,925.87	2.00	\$151,851.74		
					\$1,740,868.47		\$0.00
SUBTOTAL:							
16 % I.V.A.						\$ 2,995,643.21	\$ 6,108,841.92
TOTAL:						\$21,718,413.27	\$ 7,086,256.63

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016**

SECODUVI
ING JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA

HIJUMAR D.C.A. S.A. DE C.V.
ING FRED NETZAHUATL SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: CABLEADO SUBTERRÁNEO EN EL ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN PABLO DEL MONTE
UBICACIÓN: SAN PABLO DEL MONTE
EMPRESA: HIJUMAR DCA SA DE CV
CONTRATO No.: PD/SECODUVI037/16, PD/SECODUVI037/A/16, PD/SECODUVI037/B/16
ASISTENTE EN: TRANSICIÓN, RED 13.2 SUB, MURETE DERIVACIÓN, SUBESTACIONES, SUBESTACIÓN ESCUELA SECUNDARIA, SUBESTACIÓN POZO, SUBESTACIÓN IGLESIA, BAJA TENSIÓN, TRAMITES, SECCIONADOR, RED AÉREA 13.2 Y OBRA CIVIL

FINIQUITO DE OBRA							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	FINIQUITO		DEDUCTIVAS	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1.-TRANSICION							
1	CONECTOR ESTRIBO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	189.19	6.00	\$1,135.14		
2	CONECTOR PARA LINEA VIVA 30.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	413.85	6.00	\$2,483.10		
3	ALAMBRE DESNUDO DE COBRE CAL. 4.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KGR	257.32	20.00	\$5,146.40		
4	CRUCETA C4-T. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1016.41	2.00	\$2,032.82		
5	ABRAZADERA 2U.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	135.37	4.00	\$541.48		
6	PLACA 1PC (ARANDELA). INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	18.42	8.00	\$147.36		
7	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	8.00	\$3,802.40		
8	MENSULAS PARA REGISTRO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	24.00	\$2,951.52		
9	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	72.00	\$2,522.16		
10	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	2.00	\$1,145.90		
11	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	2.00	\$980.36		
12	TERMINAL TERMOCONTRACTIL PARA 350MCM 3M QIII 7694-S-4	JGO	18586.52	2.00	\$37,173.04		
13	ADAPTADOR PARA TIERRA EN 15 KV 21-MA-4 .INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	965.03	6.00	\$5,790.18		
14	ZAPATA YA34 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	563.93	6.00	\$3,383.58		
15	RESTAURADOR 13.2 KV 3F .INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	701847.8	5.00	\$3,509,239.00		
	TOTAL TRANSICION				\$3,578,474.44		\$0.00
2.-RED 13.2 SUB							
16	CABLE DE POTENCIA XLP 15KV 250 MCM ALUMINIO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	259.59	14050.80	\$3,647,447.17		
17	CABLE DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE 1/0 MARCA Copperweld. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	173.02	4695.66	\$812,443.09		
18	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	53.00	\$25,190.90	15.00	\$7,129.50
19	MENSULAS PARA REGISTRO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	159.00	\$19,553.82		
20	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	477.00	\$16,709.31		
21	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	17.00	\$9,740.15		
22	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	17.00	\$8,333.06		
	TOTAL RED 13.2 SUB				\$4,539,417.50		\$7,129.50
3.-MURETE DERIVACION							
23	CAJA DERIVADORA 4 VIAS 200AMP. INCLUYE MATERIA Y MANO DE OBRA	PZA	13632.12	12.00	\$163,585.44		
24	CODO P/15KV 200AMP. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2334.23	48.00	\$112,043.04		
25	INCERTO P/15 KV 200A INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1761.33	48.00	\$84,543.84		
26	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	927.89	48.00	\$44,538.72		
27	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	4.00	\$2,291.80		
28	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	4.00	\$1,960.72		
29	TAPON AISLADO 15 KV 200 A OCC CAT. 160DRG ELASTIMOLD	PZA	3759.49	24.00	\$90,227.76		
30	BOQUILLA ESTACIONARIA CAT. 160 SOP 15 KV 200 A MCA. ELASTIMOLD. ESPECIFICACION CFE-MT-BESOC	PZA	1977.45	18.00	\$35,594.10		
31	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	16.00	\$7,604.80		
32	MENSULAS PARA REGISTRO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	48.00	\$5,903.04		
33	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	144.00	\$5,044.32		
34	CODO PORTA FUSIBLE EN 13.2KV 200AMP INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	17661.34	36.00	\$635,808.24		
	TOTAL MURETE DERIVACION				\$1,188,145.82		\$0.00

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

OBRA: CABLEADO SUBTERRÁNEO EN EL ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN PABLO DEL MONTE
 UBICACIÓN: SAN PABLO DEL MONTE
 EMPRESA: HIJUMAR DCA SA DE CV
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI/037/16, PD/SECODUVI/037/A/16, PD/SECODUVI/037/B/16
 ASISTENTE EN: TRANSICIÓN, RED 13.2 SUB, MURETE DERIVACIÓN, SUBESTACIONES, SUBESTACIÓN ESCUELA SECUNDARIA, SUBESTACIÓN POZO, SUBESTACIÓN IGLESIA, BAJA TENSIÓN,
 TRAMITES, SECCIONADOR, RED AÉREA 13.2 Y OBRA CIVIL

FINIQUITO DE OBRA							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	FINIQUITO		DEDUCTIVAS	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
4.-SUBESTACIONES							
35	CODO P/15KV 200AMP. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2334.23	18.00	\$42,016.14		
36	INCERTO P/15 KV 200A.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1761.33	18.00	\$31,703.94		
37	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	927.89	18.00	\$16,702.02		
38	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	127.42	30.00	\$3,822.60		
39	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	15.00	\$8,594.25		
40	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	15.00	\$7,352.70		
41	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	15.00	\$7,129.50		
42	MENSULAS PARA REGISTRO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	15.00	\$1,844.70		
43	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	45.00	\$1,576.35		
44	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 225 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	226725.25	0.00	\$0.00	1.00	\$226,725.25
45	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 150 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	212904.84	1.00	\$212,904.84		
	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 112.5 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	179615.58	0.00	\$0.00	1.00	\$179,615.58
	TOTAL SUBESTACIONES				\$333,647.04		\$406,340.83
5.-SUB ESC SEC							
47	CODO P/15KV 200AMP. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2334.23	3.00	\$7,002.69		
48	INCERTO P/15 KV 200A.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1761.33	3.00	\$5,283.99		
49	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	927.89	3.00	\$2,783.67		
50	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	127.42	10.00	\$1,274.20		
51	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	5.00	\$2,864.75		
52	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	5.00	\$2,450.90		
53	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	4.00	\$1,901.20		
54	MENSULAS PARA REGISTRO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	4.00	\$491.92		
55	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	12.00	\$420.36		
56	TAPON AISLADO 15 KV 200 A OCC CAT. 160DRG ELASTIMOLD	PZA	3759.49	3.00	\$11,278.47		
57	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 150 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	212904.84	1.00	\$212,904.84		
58	FUNDA TERMOCONTRACTIL . INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2534.82	1.00	\$2,534.82		
59	MURETE DE MEDICION CFE MM-01. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	6660.5	1.00	\$6,660.50		
60	BASE PARA MEDIDOR 13 TERMINALES 20 AMPERS.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4151.57	1.00	\$4,151.57		
61	TUBO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	224.45	6.00	\$1,346.70		
62	CODO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	268.35	4.00	\$1,073.40		
63	COPEL CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	63.58	4.00	\$254.32		
64	CONTRA Y MONITOR DE 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	JGO	62.19	4.00	\$248.76		
65	INSTALACION DE TC'S	JGO	8394.43	2.00	\$16,788.86		
	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	1.00	\$572.95		
	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81		
	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81		
	TOTAL SUB ESC SEC				\$282,322.49		\$0.00
6.-SUB POZO							
69	CODO P/15KV 200AMP. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2334.23	3.00	\$7,002.69		
70	INCERTO P/15 KV 200A.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1761.33	3.00	\$5,283.99		
71	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	927.89	3.00	\$2,783.67		
72	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	127.42	10.00	\$1,274.20		
73	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	5.00	\$2,864.75		
74	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	5.00	\$2,450.90		
75	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	4.00	\$1,901.20		

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

OBRA: CABLEADO SUBTERRÁNEO EN EL ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN PABLO DEL MONTE
 UBICACIÓN: SAN PABLO DEL MONTE
 EMPRESA: HJUMAR DCA SA DE CV
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI/037/16, PD/SECODUVI/037/A/16, PD/SECODUVI/037/B/16
 ASISTENTE EN: TRANSICIÓN, RED 13.2 SUB, MURETE DERIVACIÓN, SUBESTACIONES, SUBESTACIÓN ESCUELA SECUNDARIA, SUBESTACIÓN POZO, SUBESTACIÓN IGLESIA, BAJA TENSIÓN, TRAMITES, SECCIONADOR, RED AÉREA 13.2 Y OBRA CIVIL

FINIQUITO DE OBRA							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	FINIQUITO		DEDUCTIVAS	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
76	MENSULAS PARA REGISTRO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	4.00	\$491.92		
77	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	12.00	\$420.36		
78	TAPON AISLADO 15 KV 200 A OCC CAT. 160DRG ELASTIMOLD	PZA	3759.49	3.00	\$11,278.47		
79	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 150 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	212904.84	1.00	\$212,904.84		
80	FUNDA TERMOCONTRACTIL . INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2534.82	1.00	\$2,534.82		
81	MURETE DE MEDICION CFE MM-01. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	6660.5	1.00	\$6,660.50		
82	BASE PARA MEDIDOR 13 TERMINALES 20 AMPERS.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4151.57	1.00	\$4,151.57		
83	TUBO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	224.45	6.00	\$1,346.70		
84	CODO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	268.35	4.00	\$1,073.40		
85	COPELE CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	63.58	4.00	\$254.32		
86	CONTRA Y MONITOR DE 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	JGO	62.19	4.00	\$248.76		
87	INSTALACION DE TC'S	JGO	8394.43	2.00	\$16,788.86		
88	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	1.00	\$572.95		
89	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81		
90	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81		
	TOTAL SUB POZO				\$282,322.49		\$0.00
	7.-SUB IGLESIA						
91	CODO P/15KV 200AMP. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2334.23	3.00	\$7,002.69		
92	INCERTO P/15 KV 200A.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1761.33	3.00	\$5,283.99		
93	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	927.89	3.00	\$2,783.67		
94	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	127.42	10.00	\$1,274.20		
95	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	5.00	\$2,864.75		
96	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	5.00	\$2,450.90		
97	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	475.3	4.00	\$1,901.20		
98	MENSULAS PARA REGISTRO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	122.98	4.00	\$491.92		
99	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35.03	12.00	\$420.36		
100	TAPON AISLADO 15 KV 200 A OCC CAT. 160DRG ELASTIMOLD	PZA	3759.49	3.00	\$11,278.47		
101	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 150 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	212904.84	1.00	\$212,904.84		
102	FUNDA TERMOCONTRACTIL . INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2534.82	1.00	\$2,534.82		
103	MURETE DE MEDICION CFE MM-01. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	6660.5	1.00	\$6,660.50		
104	BASE PARA MEDIDOR 13 TERMINALES 20 AMPERS.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4151.57	1.00	\$4,151.57		
105	TUBO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	224.45	6.00	\$1,346.70		
106	CODO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	268.35	4.00	\$1,073.40		
107	COPELE CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	63.58	4.00	\$254.32		
108	CONTRA Y MONITOR DE 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	JGO	62.19	4.00	\$248.76		
109	INSTALACION DE TC'S	JGO	8394.43	2.00	\$16,788.86		
110	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8".INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	1.00	\$572.95		
111	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81		
112	CONECTOR P.D. 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16.81	1.00	\$16.81		
	TOTAL SUB IGLESIA				\$282,322.49		\$0.00

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016**

SECODUVI
 ING JOSÉ LUIS MORALES CERÓN
 RESIDENTE DE OBRA

HJUMAR D.C.A. S.A DE C.V.
 ING FRED NETZAHUATL SANCHEZ
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: CABLEADO SUBTERRÁNEO EN EL ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN PABLO DEL MONTE
 UBICACIÓN: SAN PABLO DEL MONTE
 EMPRESA: HJUMAR DCA SA DE CV
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI/037/16, PD/SECODUVI/037/A/16, PD/SECODUVI/037/B/16
 ASISTENTE EN: TRANSICIÓN, RED 13.2 SUB, MURETE DERIVACIÓN, SUBESTACIONES, SUBESTACIÓN ESCUELA SECUNDARIA, SUBESTACIÓN POZO, SUBESTACIÓN IGLESIA, BAJA TENSIÓN, TRAMITES, SECCIONADOR, RED AÉREA 13.2 Y OBRA CIVIL

FINIQUITO DE OBRA							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	FINIQUITO		DEDUCTIVAS	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
8.-BAJA TENSION							
113	CABLE MULTIPLE 3+1 3/0 -1/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	213.22	3192.40	\$680,683.53		
114	CONECTOR MULTIPLE DE 6 VIAS 600 VOLTS. DE ALUMINO, CON PROTOCOLO DE C.F.E. INCLUYE COLOCACION	PZA	272.86	50.00	\$13,643.00		
115	CONECTOR MULTIPLE DE 8 VIAS 600 VOLTS. DE ALUMINIO, CON PROTOCOLO DE C.F.E. INCLUYE COLOCACION	PZA	316.69	402.00	\$127,309.38		
116	ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRACTIL CAL. 3/0 20T CON PROTOCOLO DE C.F.E. INCLUYE: PONCHADO CON PINZAS HIDRAULICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANGAS	PZA	166.41	366.00	\$60,906.06		
117	ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRACTIL CAL. 1/0 10T, CON PROTOCOLO DE C.F.E. INCLUYE: PONCHADO CON PINZAS HIDRAULICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANGAS	PZA	166.41	402.00	\$66,896.82		
118	ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRACTIL CAL. 6-8 6T CON PROTOCOLO DE C.F.E. INCLUYE: PONCHADO CON PINZAS HIDRAULICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANGAS	PZA	166.41	796.00	\$132,462.36		
119	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	572.95	12.00	\$6,875.40		
120	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	490.18	12.00	\$5,882.16		
121	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	127.42	12.00	\$1,529.04		
122	CONEXION DE REGISTRO A BASE DE MEDIDOR Y RETIRO DE SERVICIO EXISTENTE MONOFASICO	PZA	2445.84	326.00	\$797,343.84	114.00	\$278,825.76
123	CONEXION DE REGISTRO A BASE DE MEDIDOR Y RETIRO DE SERVICIO EXISTENTE BIFASICO	PZA	2912.19	6.00	\$17,473.14	53.00	\$154,346.07
124	CONEXION DE REGISTRO A BASE DE MEDIDOR Y RETIRO DE SERVICIO EXISTENTE TRIFASICO	PZA	3098.74	46.00	\$142,542.04		
	TOTAL BAJA TENSION				\$2,053,546.77		\$433,171.83
9.-TRAMITES							
125	Tramites y Gestoria ante Comisión Federal de Electricidad, incluye: solicitud de factibilidad, factibilidad, solicitud de Servicio, solicitud de bases de diseño, bases de diseño, proyecto, solicitud de aprobación y revisión de proyecto, Presupuesto de cargos por obra(s) especifica(s) y de ampliación, convenio de construcción, aviso de inicio de obra, programa de obra, aviso de terminación de obra, plano definitivo de construcción, inventario físico valorizado y memorándum de contratación.	tramite	96492.18	1.00	\$96,492.18		
126	RETIRO DE RED ELECTRICA, INCLUYE POSTES, HERRAJES Y CONDUCTORES, ENTREGADOS A CFE	ML	240.06	1836.45	\$440,858.19	63.55	\$15,255.81
127	PAGO A CFE POR LIBRANZAS	TRAM	23538.68	18.00	\$423,696.24		
128	PAGO DE DERECHOS SINDICALES (SUTERM)	PZA	393094.49	1.00	\$393,094.49		
	TOTAL TRAMITES				\$1,354,141.10		\$15,255.81
10.-SECCIONADOR							
129	BASE PARA SECCIONADOR, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	38098.23	1.00	\$38,098.23		
130	CUERPO EN T 13.2KV PARA 350MCM. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	5244.94	6.00	\$31,469.64		
131	ADAPTADOR PARA TIERRA EN 15 KV 21-MA-4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	965.03	6.00	\$5,790.18		
132	SECCIONADOR 6 VIAS 2-600A 4-200A INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2315194.08	1.00	\$2,315,194.08		
	TOTAL SECCIONADOR				\$2,390,552.13		\$0.00
11.-RED AEREA 13.2							
133	RED AERA 13.2 KV 3F-1N-266-1/0 ACSR, INCLUYE POSTES, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	1161.3	396.85	\$460,861.91		
	TOTAL RED AEREA 13.2				\$460,861.91		\$0.00
12.-OBRA CIVIL							
134	REGISTRO RMTB-4 CON TRANSICION. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	17684.19	2.00	\$35,368.38		
135	TUBO PAD 4" NARANJA CON PROTOCOLO CFE. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	253.77	600.00	\$152,262.00	8262.00	\$2,096,647.74
136	BANDA DE PLASTICO CON LA LEYENDA"PELIGRO ALTA TENSION CFE" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE ONBRA	ML	12.08	98.68	\$1,192.05	1378.32	\$16,650.11
137	REGISTRO PRECOLADO DE BANQUETA TIPO 4 CFE-TN-RMTA-4C/M 1.50X1.50X1.50M. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	17684.19	0.00	\$0.00	17.00	\$300,631.23
138	REGISTRO CFE-RMTB-4TC 1.5X1.5M TAPA ABATIBLE	PZA	18179.63	0.00	\$0.00	4.00	\$72,718.52
139	BASE PRECOLADA PARA TRANSFORMADOR 1.76X1.55X0.90 MT CFE-BTTRMTB4	PZA	18167.24	2.00	\$36,334.48	4.00	\$72,668.96
140	TUBO PAD 4" NARANJA CON PROTOCOLO CFE. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	253.77	0.00	\$0.00	2715.00	\$688,985.55
141	REGISTRO PRECOLADO DE CONCRETO PARA BANQUETA NORMA CFE. RBTB-2 CON PROTOCOLO DE C.F.E.	PZA	4164.39	0.00	\$0.00	67.00	\$279,014.13
142	OBRA CIVIL DE ACOMETIDA ELECTRICA MONOFASICA	PZA	2512.63	0.00	\$0.00	440.00	\$1,105,557.20
143	OBRA CIVIL DE ACOMETIDA ELECTRICA BIFASICA	PZA	2605.89	0.00	\$0.00	59.00	\$153,747.51
144	OBRA CIVIL DE ACOMETIDA ELECTRICA TRIFASICA	PZA	2699.17	0.00	\$0.00	16.00	\$43,186.72
145	DUCTO 2" AZUL PARA FIBRA OPTICA DE CFE. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	49.99	199.85	\$9,990.50	5230.15	\$261,455.20
	TOTAL OBRA CIVIL				\$235,147.41		\$5,091,262.87

SECODUVI
ING JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

HJUMAR D.C.A. S.A. DE C.V.
ING FRED NETZAHUATL SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: CABLEADO SUBTERRÁNEO EN EL ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN PABLO DEL MONTE
UBICACIÓN: SAN PABLO DEL MONTE
EMPRESA: HIJUMAR DCA SA DE CV
CONTRATO No.: PD/SECODUVI/037/16, PD/SECODUVI/037/A/16, PD/SECODUVI/037/B/16
ASISTENTE EN: TRANSICIÓN, RED 13.2 SUB, MURETE DERIVACIÓN, SUBESTACIONES, SUBESTACIÓN ESCUELA SECUNDARIA, SUBESTACIÓN POZO, SUBESTACIÓN IGLESIA, BAJA TENSIÓN, TRAMITES, SECCIONADOR, RED AÉREA 13.2 Y OBRA CIVIL

FINIQUITO DE OBRA							
PRESUPUESTO CONTRATADO			FINIQUITO			DEDUCTIVAS	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
EXTRAORDINARIOS							
N-091-001	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SUMERGIBLE 222.5 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO NORMA K. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$445,686.87	1.00	\$445,686.87		
N-091-002	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SUMERGIBLE 112.5 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO NORMA K. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$305,665.50	1.00	\$305,665.50		
N-091-003	CABLE DE POTENCIA XLP 15KV 500MCM ALUMINIO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	\$309.66	2705.11	\$837,664.36		
N-091-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOVEDA DE PRECOLADA DE CONCRETO CON TAPA ABATIBLE DE LAMINA ANTIDERRAPANTE BISAGRAS TUBULARES 4"x5/8", INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, GRUA DE PATIO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	PZA	\$75,925.87	2.00	\$151,851.74		
					\$1,740,868.47	\$0.00	
SUBTOTAL:					\$18,722,770.06	\$5,953,160.84	
16 % I.V.A.					\$ 2,995,643.21	\$ 952,505.73	
TOTAL:					\$21,718,413.27	\$6,905,666.57	

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

SECODUVI
 ING JOSE LUIS MORALES CERON
 RESIDENTE DE OBRA

HIJUMAR D.C.A. S.A DE C.V.
 ING FRED NETZAHUATL SANCHEZ
 SUPERINTENDENTE DE OBRA