

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO:		INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES				
ITEM:		1				
DESCRIPCIÓN ITEM:		LEVANTAMIENTO DE DISEÑO ELECTRICO REDES EN MEDIA TENSION DEL CENTRO DE TELEINFORMATICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL, INCLUYE TIPO DE ESTRUCTURAS, CALIBRE DE CONDUCTORES, AMPERAJE DE FUSIBLES, TIPO DE EQUIPOS DE MEDIDA, Y DEMAS COMPONENTES QUE CONFORMAN LA ESTUCTURA, PUNTOS GEORREFERENCIADOS WGS 84, INCLUIR TOPOGRAFIA, SE REALIZA ENTREGABLE CON MEMORIAS DE CALCULO DE ACUERDO NORMATIVA VIGENTE, INCLUIR LAS NO CONFORMIDADES HALLADAS EN LEVANTAMIENTO, PROPONER LOS CAMBIOS PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMA VIGENTE DE ACUERDO A NORMA DE CONSTRUCCION DEL OPERADOR DE RED.				
UNIDAD:		UND				
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 1.690.400	1%	\$ 16.904	
					Sub-Total	
					\$ 16.904	
B.- MATERIALES						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
DISEÑO ELECTRICO MT		UN	\$ 2.305.869	1	\$ 2.305.869	
					Sub-Total	
					\$ 2.305.869	
C.-MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
1 TECNICO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00	0,249	1.024.536
1 TOPOGRAFO 1 AUXILIAR		150.048,00	170%	255.079,00	0,249	1.024.536
1 ARQUITECTO 1 AUXILIAR		150.048,00	170%	255.079,00	0,249	1.024.536
					Sub-Total	
					\$ 3.073.608	
					TOTAL COSTO DIRECTO	
					\$ 5.396.381	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO:		INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES				
ITEM:		2				
DESCRIPCIÓN ITEM:		SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS EN COBRE O ALUMINIO EN CALIBRES 4/0 HASTA CALIBRE 14 AWG,PROTECCIONES, CELDAS,CARCAMO, HERRAJES, CAJAS DE INSPECCION Y DE PASO, DUCTOS PVC, SCH40, EMT E IMC DONDE SEA NECESARIO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXION DONDE SE REQUIERA, TODO SE DEBE JUSTIFICAR CON DISEÑO Y MEMORIAS DE CALCULO ENTREGADOS.				
UNIDAD:		UND				
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 1.560.400	1%	\$ 15.604	
					Sub-Total	
					\$ 15.604	
B.- MATERIALES						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
CONDUCTORES ELECTRICOS EN COBRE O ALUMINIO EN CALIBRES 2/0 HASTA CALIBRE 14 AWG		GL	\$ 6.000.000	1	\$ 5.945.400,0	
PROTECCIONES, CELDAS,CARCAMO, HERRAJES, CAJAS DE INSPECCION Y DE PASO, DUCTOS PVC, SCH40, EMT Y IMC INCLUYE ACCESORIOS		GL	\$ 15.000.000	1	\$ 10.452.373	
					Sub-Total	
					16,397,773	
C.-MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
1 TECNICO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00	15,6684	3..120.487
					Sub-Total	
					3,120,487	
					TOTAL COSTO DIRECTO	
					\$ 19.533.864	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO:		INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES				
ITEM:		3				
DESCRIPCIÓN ITEM:		LEVANTAMIENTO DE DISEÑO DE REDES DE USO FINAL SUBESTACION 1 (150 KVA) TRANSFORMADOR TIPO SECO EN PISO UBICADA AL INGRESO VEHICULAR DEL SENA, INCLUYE CAJAS DE PASO CAJAS DE INSPECCION GABINETES TABLEROS, SUBTABLEROS, ACOMETIDAS, ALIMENTADORES IDENTIFICAR EN CADA UNO CIRCUITOS RAMALES, REALIZAR ENTREGABLE CON MEMORIAS DE CALCULO DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE, ENTREGAR LOS HALLAZGOS ENCONTRADOS.				
UNIDAD:		UND				
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 1.099.200	1%	\$ 10,992	
					Sub-Total	
					10.992	
B.- MATERIALES						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
DISEÑO ELECTRICO EN BAJA TENSION SUBESTACIÓN 1		UN	\$ 3.379.539	1	\$ 3.379.539	
					Sub-Total	
					\$ 3.379.539	
C.-MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
1 INGENIERO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00	0,116	2.198.324
					Sub-Total	
					\$ 2.198.324	
					TOTAL COSTO DIRECTO	
					5.588.855	

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO:		INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES				
ITEM:	4					
DESCRIPCIÓN ITEM:	LEVANTAMIENTO DE DISEÑO DE REDES DE USO FINAL SUBESTACION 2 (150 KVA) TRANSFORMADOR PAD MOUNTED EN PISO UBICADA FRENTE A CAFETERIA, INCLUYE CAJAS DE PASO CAJAS DE INSPECCION GABINETES TABLEROS Y SUBTABLEROS, ACOMETIDAS ALIMENTADORES IDENTIFICAR EN CADA UNO CIRCUITOS RAMALES, REALIZAR ENTREGABLE CON MEMORIAS DE CALCULO DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE, ENTREGAR LOS HALLAZGOS ENCONTRADOS.					
UNIDAD:	UND					
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 1.028.700	1%	\$ 10.287	
					Sub-Total	\$ 10.287
B.- MATERIALES						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
DISEÑO ELECTRICO SUBESTACION 2		UN	\$ 2.327.984	1	\$ 2.327.984	
					Sub-Total	\$ 2.327.984
C.-MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
1 INGENIERO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00	10,4020	2.057435
					Sub-Total	\$ 2.057435
					TOTAL COSTO DIRECTO	4.395.706

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO:		INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES				
ITEM:	5					
DESCRIPCIÓN ITEM:	LEVANTAMIENTO DE DISEÑO DE REDES DE USO FINAL SUBESTACION 3 (300 KVA) TRANSFORMADOR PAD MOUNTED EN PISO UBICADA PARTE POSTERIOR DE SOLDADURA, INCLUYE CAJAS DE PASO CAJAS DE INSPECCION GABINETES TABLEROS Y SUBTABLEROS, ACOMETIDAS ALIMENTADORES IDENTIFICAR EN CADA UNO CIRCUITOS RAMALES, REALIZAR ENTREGABLE CON MEMORIAS DE CALCULO DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE, ENTREGAR LOS HALLAZGOS ENCONTRADOS.					
UNIDAD:	UND					
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
HERRAMIENTA MENOR		%	744.600	1%	7.446	
					Sub-Total	\$ 7.446
B.- MATERIALES						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
DISEÑO ELECTRICO SUBESTACION 3		UN	2.345.532	1	2.345.532	
					Sub-Total	2.345.532
C.-MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
1 TECNICO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00	0,171	1.489.286
					Sub-Total	\$ 1.489.286
					TOTAL COSTO DIRECTO	3.842.264

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO:		INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES				
ITEM:		6				
DESCRIPCIÓN ITEM:		LEVANTAMIENTO DE DISEÑO DE REDES DE USO FINAL SUBESTACION 4 (75 KVA) TRANSFORMADOR EN POSTE UBICADA PARTE POSTERIOR DE SOLDADURA, INCLUYE CAJAS DE PASO CAJAS DE INSPECCION GABINETES TABLEROS Y SUBTABLEROS, ACOMETIDAS ALIMENTADORES IDENTIFICAR EN CADA UNO CIRCUITOS RAMALES, REALIZAR ENTREGABLE CON MEMORIAS DE CALCULO DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE, ENTREGAR LOS HALLAZGOS ENCONTRADOS.				
UNIDAD:		UND				
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 1.360.000	1%	\$ 13.600	
					Sub-Total	
					1.3600	
B.- MATERIALES						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
DISEÑO ELECTRICO SUBESTACION 4		UN	3.113.625	1	\$ 3.113.625	
					Sub-Total	
					3.113.625	
C.-MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
1 TECNICO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00	0,12	2.120.406
					Sub-Total	
					2.120.406	
					TOTAL COSTO DIRECTO	
					5.247.631	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO:		INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES				
ITEM:		7				
DESCRIPCIÓN ITEM:		SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO SISTEMA FOTOVOLTAICO INCLUYE POSTE METALICO ZAPATA PARA SU FIJACIÓN, BRAZO SOPORTE, LUMINARIA DE ALTA EFICIENCIA GABINETE PARA MANTENIMIENTO DEL SISTEMA, INSTALACION DE ACUERDO A NECESIDAD DEL CENTRO DE TELEINFORMATICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL, REALIZAR ENTREGABLE.				
UNIDAD:		UND				
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 238.000	5%	\$ 11.900	
					Sub-Total	
					\$ 11.900	
B.- MATERIALES						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
POSTE METALICO 2"		UN	\$ 350.000	1	\$ 275.702	
LUMINARIA DE ALTA EFICIENCIA 300W		UN	\$ 1.400.000	1	\$ 1.101.882	
ZAPATA SOPORTE DE POSTE		UN	\$ 200.000	1	\$ 157.438	
MISCELANEOS		UN	\$ 850.000,0	1	\$ 669.112	
					Sub-Total	
					\$ 2.204.134	
C.-MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
1 INGENIERO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00	1,376	185.323
					Sub-Total	
					\$ 185.323	
					TOTAL COSTO DIRECTO	
					2.401.357	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO:		INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES				
ITEM:		8				
DESCRIPCIÓN ITEM:		DISEÑO ILUMINACION CANCHA DE FUTBOL Y PISTA DE ATLETISMO, SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ILUMINACION PROFESIONAL DE ACUERDO A DISEÑO PRESENTADO Y NORMATIVA VIGENTE				
UNIDAD:		UND				
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 3.945.000	5%	\$ 197.270	
					Sub-Total	
					\$ 197.270	
B.- MATERIALES						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
DISEÑO ELECTRICO CANCHA DE FUTBOL Y PISTA DE ATLETISMO		UN	\$ 3.000.000	1	\$ 2.364.000	
ILUMINACION PROFESIONAL		UN	\$ 1.000.000	72	56.736.000	
CONDUCTORES ELECTRICOS CU O AL		MTS	\$ 120.000	300	\$ 28.368.000	
DUCTOS PVC		UND	\$ 65.000,0	50	\$ 2.561.000	
MISCELANEOS		GL	\$ 850.000,0	1	\$ 672.340	
					Sub-Total	
					\$ 90.701.340	
C.-MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
1 TECNICO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00	0,084	3.035.581
					Sub-Total	
					\$ 3.035.581	
					TOTAL COSTO DIRECTO	
					93.934.191	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO:		INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES				
ITEM:		9				
DESCRIPCIÓN ITEM:		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA SUBESTACION 1 (150 KVA) TRANSFORMADOR TIPO SECO EN PISO UBICADA AL INGRESO VEHICULAR DEL SENA, EL PROPONENTE DEBE PRESENTAR LISTA DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO, INCLUIR SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN DE DISTANCIAS DE SEGURIDAD, CHAPA ANTIPANICO SI SE REQUIERE, MANTENIMIENTO O REPOSICION DE UPS Y BATERIAS DE ACUERDO A DIAGNOSTICO, IDENTIFICAR KVA DE PLANTA ELECTRICA ISONORIZADA DIESEL CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACION GENERAL, SISTEMA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA Y CIRCUITOS DE FUERZA PARA OFICINAS O DONDE SE REQUIERA, SISTEMA DE CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA SEA INDUCTIVO O CAPACITIVO DE ACUERDO A ESTUDIO Y CON SISTEMA DE ATENUACION DE ARMONICOS, IMPLEMENTACION DE PROTECCIONES EN GABINETE PRINCIPAL DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR, APLICAR				
UNIDAD:		UND				
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 3.878.000	2%	\$ 77.560	
					Sub-Total	\$ 77.560
B.- MATERIALES						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
PROTECCIONES PARA GABINETE PRINCIPAL DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR		UN	10.112.400	1	10.112.400	
PLANTA ELECTRICA ISONORIZADA 24 KVA TRIFASICA DIESEL		UN	23.336.400	1	23.336.400	
TRANSFERENCIA AUTOMATICA PARA PLANTA		UN	3.500.400	1	3.500.400	
UPS Y BATERIAS		UN	14.001.840	1	14.001.840	
BANCO DE CONDENSADORES		UN	15.557.600	1	15.557.600	
					Sub-Total	\$66.508.640
C.-MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
1 INGENIERO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00	5	3.016.303
					Sub-Total	\$ 3.016.303
					TOTAL COSTO DIRECTO	69.602.503

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO:		INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES				
ITEM:		10				
DESCRIPCIÓN ITEM:		SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUBESTACION 1 (150 KVA) DE CONDUCTORES ELECTRICOS EN COBRE O ALUMINIO CALIBRES 4/0 HASTA CALIBRE 14 AWG, PROTECCIONES, TABLEROS DE DISTRIBUCION, CAJAS DE INSPECCION Y DE PASO, DUCTOS PVC, SCH40, EMT Y IMC INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXION DONDE SE REQUIERA, TODO SE DEBE JUSTIFICAR CON DISEÑO Y MEMORIAS DE CALCULO ENTREGADOS.				
UNIDAD:		UND				
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 3.809.500	2%	\$ 76.190	
					Sub-Total	\$ 76.190
B.- MATERIALES						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
CONDUCTORES ELECTRICOS EN COBRE O ALUMINIO EN CALIBRES 4/0 HASTA CALIBRE 14 AWG CU O AL		UN	\$ 8.592.100	1	\$ 8.592.100	
PROTECCIONES, TABLEROS DE DISTRIBUCION, CAJAS DE INSPECCION Y DE PASO,		UN	\$ 5.467.700	1	\$ 5.467.700	
DUCTOS PVC, SCH40, EMT Y IMC INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXION DONDE SE REQUIERA		UN	\$ 3.124.400	1	\$ 3.124.400	
MISCELANEOS		UN	\$ 664.676	1	\$ 664.676	
					Sub-Total	\$ 17.848.876
C.-MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
1 INGENIERO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00	0,0856	2.978.513
					Sub-Total	\$ 2.978.513
					TOTAL COSTO DIRECTO	20.903.579

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO:		INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES				
ITEM:		11				
DESCRIPCIÓN ITEM:		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA SUBESTACION 2 (150 KVA) TRANSFORMADOR PAD MOUNTED EN PISO UBICADA FRENTE A CAFETERIA, EL PROPONENTE DEBE PRESENTAR LISTA DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO, INCLUIR SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN DE DISTANCIAS DE SEGURIDAD, CHAPA ANTIPANICO SI SE REQUIERE,, IDENTIFICAR KVA DE PLANTA ELECTRICA ISONORIZADA DIESEL PARA CIRCUITOS DE ILUMINACION GENERAL, SISTEMA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA Y CIRCUITOS DE FUERZA PARA OFICINAS O DONDE SE REQUIERA, SISTEMA DE CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA SEA INDUCTIVO O CAPACITIVO DE ACUERDO A ESTUDIO Y CON SISTEMA DE ATENUACION DE ARMONICOS, IMPLEMENTACION DE PROTECCIONES EN GABINETE PRINCIPAL DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR, APLICAR NORMATIVA VIGENTE.				
UNIDAD:		UND				
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 2.602.700	2%	\$ 52.054	
					Sub-Total	
					\$ 52.054	
B.- MATERIALES						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
PROTECCIONES PARA GABINETE PRINCIPAL DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR		UN	\$ 10.227.749	1	\$ 13.000.000,0	
PLANTA ELECTRICA ISONORIZADA 24 KVA TRIFASICA		UN	\$ 23.601.000	1	\$ 30.000.000,0	
TRANSFERENCIA AUTOMATICA PARA PLANTA		UN	\$ 3.540.150	1	\$ 4.500.000,0	
BANCO DE CONDENSADORES		UN	\$ 15.734.000	1	\$ 20.000.000,0	
MISCELANEOS		UN	\$ 671.461	1	\$ 850.000,0	
					Sub-Total	
					\$ 68.350.000,00	
C.-MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
1 INGENIERO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00	0.1245	2.048.104
					Sub-Total	
					\$ 2.048.104	
					TOTAL COSTO DIRECTO	
					55.874.518	

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO:		INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES				
ITEM:		12				
DESCRIPCIÓN ITEM:		SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUBESTACION 2 (150 KVA) DE CONDUCTORES ELECTRICOS EN COBRE O ALUMINIO CALIBRES 4/0 HASTA CALIBRE 14 AWG, PROTECCIONES, TABLEROS DE DISTRIBUCION, CAJAS DE INSPECCION Y DE PASO, DUCTOS PVC, SCH40, EMT,IMC O BANDEJA , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXION, TODO SE DEBE JUSTIFICAR CON DISEÑO Y MEMORIAS DE CALCULO ENTREGADOS.				
UNIDAD:		UND				
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 3.928.720	5%	\$ 196.436	
					Sub-Total	
					\$ 196.436	
B.- MATERIALES						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
CONDUCTORES ELECTRICOS EN COBRE O ALUMINIO EN CALIBRES 4/0 HASTA CALIBRE 14 AWG CU O AL		UN	\$ 8.578.900	1	\$ 8.578.900	
ACCESORIOS PARA INSTALACION		UN	\$ 7.018.499	1	\$ 7.018.499	
					Sub-Total	
					\$ 15.597.399	
C.-MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
1 INGENIERO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00	0.083	3.072.400
					Sub-Total	
					\$ 3.072.400	
					TOTAL COSTO DIRECTO	
					18.866.235	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO:		INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES				
ITEM:		13				
DESCRIPCIÓN ITEM:		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA SUBESTACION 3 (300 KVA) TRANSFORMADOR PAD MOUNTED EN PISO UBICADA PARTE POSTERIOR DE SOLDADURA, EL PROPONENTE DEBE PRESENTAR LISTA DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO, INCLUIR SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN DE DISTANCIAS DE SEGURIDAD, CHAPA ANTIPANICO SI SE REQUIERE, IDENTIFICAR KVA DE PLANTA ELECTRICA ISONORIZADA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACION GENERAL, SISTEMA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA Y CIRCUITOS DE FUERZA PARA OFICINAS O DONDE SE REQUIERA, SISTEMA DE CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA SEA INDUCTIVO O CAPACITIVO DE ACUERDO A ESTUDIO Y CON SISTEMA DE ATENUACION DE ARMONICOS, IMPLEMENTACION DE PROTECCIONES EN GABINETE PRINCIPAL DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR, APLICAR NORMATIVA VIGENTE.				
UNIDAD:		UND				
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 3.878.000	2%	\$ 77.560	
Sub-Total					\$ 77.560	
B.- MATERIALES						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
PROTECCIONES PARA GABINETE PRINCIPAL DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR		UN	\$ 10.215.400	1	\$ 10.215.400	
PLANTA ELECTRICA ISONORIZADA 24 KVA TRIFASICA		UN	\$ 23.574.000	1	\$ 23.574.000	
TRANSFERENCIA AUTOMATICA PARA PLANTA		UN	\$ 3.536.100	1	\$ 3.536.100	
BANCO DE CONDENSADORES		UN	\$ 15.716.000	1	\$ 15.716.000	
MISCELANEOS		UN	\$ 669.065	1	\$ 669.065	
Sub-Total					\$ 53.710.565	
C.-MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
1 TECNICO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00	0,0837	3.048.420
Sub-Total					\$ 3.048.420	
TOTAL COSTO DIRECTO					56.836.545	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO:		INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES				
ITEM:		14				
DESCRIPCIÓN ITEM:		SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUBESTACION 3 (300 KVA) DE CONDUCTORES ELECTRICOS EN COBRE O ALUMINIO CALIBRES 4/0 HASTA CALIBRE 14 AWG, PROTECCIONES, TABLEROS DE DISTRIBUCION, CAJAS DE INSPECCION Y DE PASO, DUCTOS PVC, SCH40, EMT, IMC O BANDEJA, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXION, TODO SE DEBE JUSTIFICAR CON DISEÑO Y MEMORIAS DE CALCULO ENTREGADOS.				
UNIDAD:		UND				
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 3.894.750	2%	\$ 77.895	
Sub-Total					\$ 77.895	
B.- MATERIALES						
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total	
CONDUCTORES ELECTRICOS EN COBRE O ALUMINIO EN CALIBRES 2/0 HASTA CALIBRE 14 AWG CU O AL		UN	\$ 8607.000	1	\$ 11.000.000,0	
ACCESORIOS PARA INSTALACION		UN	\$3.129.818	1	\$ 4.000.000,0	
MISCELANEOS		UN	\$ 665.263	1	\$ 850.000,0	
Sub-Total					\$ 12.402.081	
C.-MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
1 INGENIERO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00	0,0834	3.051.664
Sub-Total					\$3.051.664	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 15.531.640	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO:		INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES		
ITEM:		15		
DESCRIPCIÓN ITEM:		SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUBESTACION 4 (75 KVA) DE CONDUCTORES ELECTRICOS EN COBRE O ALUMINIO CALIBRES 4/0 HASTA CALIBRE 14 AWG, PROTECCIONES, TABLEROS DE DISTRIBUCION, CAJAS DE INSPECCION Y DE PASO, DUCTOS PVC, SCH40, EMT,IMC O BANDEJA, PLANTA ELECTRICA TRIFASICA DIESEL ISONORIZADA KVA DE ACUERDO A CALCULOS PARA SISTEMA DE ILUMINACION GENERAL, DE EMERGENCIA Y CIRUITO DE FUERZA EN OFICINAS O DONDE SE REQUIRA, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXION, TODO SE DEBE JUSTIFICAR CON DISEÑO Y MEMORIAS DE CALCULO ENTREGADOS.		
UNIDAD:		UND		
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE				
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 3.878.100	5%
				\$ 193.905
Sub-Total				\$ 193.905
B.- MATERIALES				
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad
GABINETE PRINCIPAL DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR		UN	\$ 19.672.500	1
PLANTA ELECTRICA ISONORIZADA 24 KVA TRIFASICA		UN	\$ 23.607.000	1
TRANSFERENCIA AUTOMATICA PARA PLANTA		UN	\$ 3.541.050	1
BANCO DE CONDENSADORES		UN	15.738.465	1
				\$ 20.000.000,0
Sub-Total				\$ 62.559.015
C.-MANO DE OBRA				
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl
1 INGENIERO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00
				Rendim/Día 0,0835
				Valor-Unit. 3.053.713
Sub-Total				\$ 3.053.713
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 65.806.633

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO:		INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES		
ITEM:		16		
DESCRIPCIÓN ITEM:		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA SUBESTACION 4 (75 KVA) TRANSFORMADOR EN POSTE UBICADA PARTE POSTERIOR DE SOLDADURA, EL PROPONENTE DEBE PRESENTAR LISTA DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO, INCLUIR DISEÑO DE REDES DE USO FINAL, CAJAS DE PASO CAJAS DE INSPECCION GABINETES TABLEROS Y SUBTABLEROS, ACOMETIDAS ALIMENTADORES IDENTIFICAR EN CADA UNO CIRCUITOS RAMALES, REALIZAR ENTREGABLE CON MEMORIAS DE CALCULO DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE, SEÑALIZACIÓN, MARCACION DE ACTIVOS, ENTREGAR LOS HALLAZGOS ENCONTRADOS.		
UNIDAD:		UND		
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE				
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 4.660.000	2%
				\$ 93.2009
Sub-Total				\$ 93.200
B.- MATERIALES				
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad
CONDUCTORES ELECTRICOS EN COBRE O ALUMINIO EN CALIBRES 2/0 HASTA CALIBRE 14 AWG		UN	\$ 11.798.229	1
ACCESORIOS PARA INSTALACION		UN	\$ 3.146.194	1
				\$ 3.146.194
Sub-Total				\$ 14.944.423
C.-MANO DE OBRA				
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl
1 TECNICO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00
				Rendim/Día 0,0695
				Valor-Unit. 3.670.173
Sub-Total				\$ 3.670.173
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 18.707.796

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO:		INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES		
ITEM:		17		
DESCRIPCIÓN ITEM:		SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DESDE CADA SUBESTACIÓN A SUBTABLEROS CIRCUITOS RAMALES SISTEMA DE ILUMINACION PARA OFICINAS AMBIENTES DE FORMACION, SISTEMA DE FUERZA TOMAS CORRIENTES DONDE SE REQUIERA SU REPOSICIÓN O		
UNIDAD:		UND		
A.-HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE				
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 4.710.600	3%
				\$ 141.318
Sub-Total				\$ 141.318
B.- MATERIALES				
Descripción		Unidad	Costo Unitario	Cantidad
LUMINARIAS DE 60 X 60 CM LED LUZ BLANCA		UN	\$ 88.160	150
LUMINARIAS DE 120 X 15 CM LED LUZ BLANCA		UN	\$ 77.533	100
LUMINARIAS LED LUZ BLANCA DE 12W A 30 W		UN	\$ 19.679	150
TOMAS CORRIENTES 120V X 15A		UN	\$ 5.904	150
TOMAS CORRIENTES 120V X 20A		UN	\$ 12.988	50
TOMAS CORRIENTES REGULADOS 120V X 15A		UN	\$ 14.562	100
TOMAS CORRIENTES INDUSTRIALES		UN	\$ 27.550	50
REFLECTOR LED 200W IP 66 LED LUZ BLANCA		UN	\$ 224.335	100
MISCELANEOS		GL	\$ 1.967.753	1
				\$ 1.957.753
Sub-Total				\$ 52.699.103
C.-MANO DE OBRA				
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl
1 TECNICO 1 AUXILIAR		150.047,00	170%	255.079,00
				Rendim/Día 18,4673
				Valor-Unit. 3.710.044
Sub-Total				\$ 3.710.044
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 56.550.465

