



OBRA: INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

NOMBRE DE PERSONA FÍSICA O MORAL: COLUMBIA INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A. DE C.V.  
 REPRESENTANTE LEGAL: ING. JAIME G. SAENZ GRANADOS  
 RFC: CIC 960808 U33

TIPO	NUMERO Y FECHA	CONTRATOS O CONVENIOS	FECHA DE LOS TRABAJOS DE			DIAS NATURALES	IMPORTE		TIPO	NUMERO	FIANZAS		IMPORTE
			INICIO	TERMINO			CONTRATO O CONVENIOS	ANTICIPO			ENDOSO	AFIANZADORA	
CONTRATO No.:	UACH-CCS-020101-2024/AD	Plazo	09 de febrero de 2024	09 de mayo de 2024	91	IMPORTE CONTRATADO	\$ 2,286,740.04	\$ 686,822.02	Cumplimiento	28877387	3748798	SOFIMEX	\$ 796,481.54
						IVA	\$ 395,108.41	\$ 109,859.52					
						TOTAL	\$ 2,681,848.45	\$ 796,681.54					
FECHA QUE SE FIRMA:	01 de febrero de 2024	Monto	09 de febrero de 2024	09 de mayo de 2024	91	DISMINUCION CONTRATADO	\$ 2,129,812.68		Seguro Daños a Terceros	B2 44003651	183433519	CHUBB SEGUROS MEXICO, S.A.	\$ 2,000,000.00
						IVA	\$ 340,770.03						
						TOTAL	\$ 2,470,582.69						
CONVENIO No.:	UACH-CCS-020101-2024/AD-CM1	Plazo	09 de febrero de 2024	09 de mayo de 2024	0	IMPORTE CONVENIO CM1	\$ 387,934.19		Cumplimiento	2887369	3900135	SOFIMEX	\$ 22,900.68
						IVA	\$ 62,069.47						
						TOTAL	\$ 450,003.66						
FECHA DE FIRMA	Lunes, 15 de abril de 2024	MODIFICATORIO	09 de febrero de 2024	09 de mayo de 2024	0	Adicionales	\$ 0.01						\$ 0.00
						Extraordinarios	\$ 0.00						
						TOTAL	\$ 0.01						
IMPORTE CONTRATO + CONVENIOS						SUBTOTAL	\$ 2,517,748.66						
						IVA	\$ 402,839.50						
						TOTAL	\$ 2,920,588.33						
IMPORTE REAL EJECUTADO						SUBTOTAL	\$ 2,517,748.64						
						IVA	\$ 402,839.49						
						TOTAL	\$ 2,920,588.33						
IMPORTE CANCELADO						SUBTOTAL	\$ 0.01						
						IVA	\$ 0.00						
						TOTAL	\$ 0.02						

EN CIUDAD LA CHIHUAHUA, CHIH. SIENDO LAS 13:00 HRS DEL DIA 06 DEL MES DE AGOSTO DE 2024 SE REUNIERON LOS ABAJO FIRMANTES CON OBJETO DE REVISAR EL DOCUMENTO DE FINIQUITO, DONDE SE HACE CONSTAR QUE NO EXISTEN CRÉDITOS A FAVOR, NI EN CONTRA PARA NINGUNA DE LAS PARTES INVOLUCRADAS EN EL CONTRATO DE REFERENCIA, CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 83, PARRAFO SEGUNDO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 182 DE SU REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 88 FRACCIÓN IV Y 85 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y EL ARTICULO 104 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, "EL CONTRATISTA" QUEDARA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LOS MISMOS, DE LOS VICIOS OCULTOS DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO, EN LOS TERMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO Y EN LA LEGISLACION APLICABLE, PRESENTANDO EN TIEMPO Y FORMA A ESTA DEPENDENCIA LA PÓLIZA DE FIANZA NO. 2848804 TENDIENTE A GARANTIZAR LOS DEFECTOS Y LOS VICIOS OCULTOS DE LAS OBRAS PÚBLICAS Y LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 182 FRACCIÓN X DE SU REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, QUE FUE LEIDO EL PRESENTE DOCUMENTO, SE FIRMA ACEPTANDO SUS TERMINOS Y EL CONTRATISTA EXTIENDE EL MAS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD ACUMULADA PORCENTAJE	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)		ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)		ESTIMACIÓN No. 3 (TRES)		ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO Y FINIQUITO)	
												IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE
OBRA NORMAL					\$ 2,286,740.04		63.88%		16.18%	\$ 2,129,812.68	\$ 180,047.36	\$ 639,081.05	17.88%	\$ 1,185,021.13	66.48%	\$ 5,740.48	0.00%	\$ -	0.00%
1	OBRA CIVIL				\$ 591,422.77		70.02%		29.98%	\$ 535,186.78	\$ 56,235.98	\$ 526,829.58	53.58%	\$ 8,357.20	16.44%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%
2	INSTALACION ELECTRICA				\$ 1,677,292.95		81.54%		18.46%	\$ 1,574,481.55	\$ 102,811.40	\$ 412,221.47	0.00%	\$ 1,158,839.61	50.00%	\$ 5,740.48	0.00%	\$ -	0.00%
3	LIMPIEZA				\$ 20,024.32		100.00%		0.00%	\$ 20,024.32	\$ -	\$ -	0.00%	\$ 20,024.32	100.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%
OBRA ADICIONAL					\$ 288,135.20		12.66%			\$ 288,135.20	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ 288,135.20	48.26%
1	OBRA CIVIL				\$ 203,379.74		26.87%			\$ 203,379.74	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ 203,379.74	28.87%
2	INSTALACION ELECTRICA				\$ 75,800.83		21.10%			\$ 75,800.83	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ 75,800.83	21.10%
3	LIMPIEZA				\$ 8,954.63		100.00%			\$ 8,954.63	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ 8,954.63	100.00%
OBRA EXTRAORDINARIA					\$ 99,918.99		4.37%			\$ 99,918.99	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ 99,918.99	100.00%
EXT	EXTRAORDINARIOS				\$ 99,918.99		100.00%			\$ 99,918.99	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ 99,918.99	100.00%
SUBTOTAL						\$ 2,286,740.04				\$ 2,517,748.64	\$ 0.01	\$ 639,051.05	41.03%	\$ 1,185,021.13	61.78%	\$ 5,740.48	0.28%	\$ 387,934.18	16.98%
CONVENIO						\$ 387,934.19				\$ 402,839.49	\$ 0.00	\$ 150,248.17		\$ 189,803.38		\$ 919.48		\$ 82,069.47	
I.V.A. 16%						\$ 428,207.88				\$ 2,920,588.33	\$ 0.02	\$ 1,089,299.22		\$ 1,374,624.61		\$ 6,658.96		\$ 450,003.65	
TOTAL						\$ 3,104,942.11				\$ 3,104,942.11	\$ 0.02	\$ 3,104,942.11		\$ 3,104,942.11		\$ 3,104,942.11		\$ 3,104,942.11	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD ACUMULADA PORCENTAJE	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)		ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)		ESTIMACIÓN No. 3 (TRES)		ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO Y FINIQUITO)		
												CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE
1	OBRA CIVIL				\$ 591,422.77		70.02%		29.98%	\$ 535,186.78	\$ 56,235.98	\$ 526,829.58	53.58%	\$ 8,357.20	16.44%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	
1.1	PRELIMINARES				\$ 69,818.32		83.08%		16.94%	\$ 60,053.33	\$ 9,764.99	\$ 60,053.33	83.08%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	
1.1.01	TRAZO Y NIVELACION MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	256.00	\$ 14.69	\$ 3,760.64	256.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 3,760.64	\$ -	256.00	\$ 3,760.64	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
1.1.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM, DE ESPESOR CON ROMPEDORA ELECTRICA, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	150.00	\$ 214.01	\$ 32,101.50	150.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 32,101.50	\$ -	150.00	\$ 32,101.50	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%

ACEPTO  
 ING. JAIME G. SAENZ GRANADOS  
 COLUMBIA INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A. DE C.V.

ELABORO  
 ING. SAUL GARCIA PONCE  
 SUPERVISOR DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

Vo. Bo.  
 ARO. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
 JEFE DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

AUTORIZO  
 L.A.E. MARIANO TORRES VEGA  
 ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.





CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD ACUMULADA PORCENTAJE	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)			2 (DOS)			3 (TRES)			4 (CUATRO Y FINQUITO)		
												CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE
<b>OBRA NORMAL</b>																							
1.1.03	CORTE DE FIRME DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	488.00	\$ 28.11	\$ 13,717.88	188.84	34.80%	319.36	65.44%	\$ 4,740.47	\$ 8,977.21	188.84	\$ 4,740.47	34.86%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
1.1.04	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 10 CM, DE ESPESOR CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	94.00	\$ 43.80	\$ 4,089.00	76.89	80.73%	16.11	19.27%	\$ 3,301.22	\$ 787.79	76.89	\$ 3,301.22	80.73%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
1.1.05	ACARRIO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, CON CARGA MANUAL Y MECÁNICA FUERA DEL CAMPUS A BANCO AUTORIZADO, INCLUYE: CUOTA DE BANCO AUTORIZADO, KILOMETROS SUBSECUENTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	50.00	\$ 322.90	\$ 16,149.50	50.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 16,149.50	\$ -	50.00	\$ 16,149.50	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
1.2 EXCAVACIONES Y RELLENOS					\$ 34,846.31		70.40%		28.60%	\$ 29,058.78	\$ 5,787.53		\$ 29,058.78	70.40%		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%
1.2.01	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO B, DE 0.00 A 2.00 M, INCLUYE: CARGA A CAMIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	130.56	\$ 176.14	\$ 22,998.84	130.88	100.00%	0.00	0.00%	\$ 22,998.84	\$ -	130.88	\$ 22,998.84	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
1.2.02	AFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	256.00	\$ 5.82	\$ 1,489.92	157.51	61.53%	98.49	38.47%	\$ 918.71	\$ 873.21	157.51	\$ 918.71	61.53%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
1.2.03	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON BAILARINA AL 50% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	104.96	\$ 98.70	\$ 10,369.55	52.13	49.67%	62.83	60.33%	\$ 5,145.23	\$ 5,214.32	52.13	\$ 5,145.23	49.67%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
1.3 ALBAÑILERÍA					\$ 428,219.34		87.31%		12.69%	\$ 416,417.27	\$ 12,801.67		\$ 416,417.27	87.31%		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%
1.3.01	PLANTILLA DE 5 CM, DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c=200 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREDO, COIADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	256.00	\$ 131.38	\$ 33,833.28	158.86	61.94%	97.44	38.06%	\$ 20,831.61	\$ 12,801.67	158.86	\$ 20,831.61	61.94%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
1.3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO SUBTERRÁNEO CON TUBO TIPO PAD DE PVC DE ALTA DENSIDAD COLOR ROJO DE 3" DE DIÁMETRO 4 VÍAS, ENCOFRADO CON CONCRETO F'c=150KG/CM2 DE 0.51 M DE ANCHO Y 0.20 M DE ALTO, COLORANTE ROJO, 4 CM DE RECUBRIMIENTO POR AMBOS LADOS, CINTA DE SEÑALIZACIÓN COLOR ROJO CON LA LEYENDA DE PELIGRO, INCLUYE: 4 M DE TUBERÍA TIPO PAD DE 3", CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c=150KG/CM2, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ml	244.00	\$ 1,119.89	\$ 273,253.16	244.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 273,253.16	\$ -	244.00	\$ 273,253.16	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
1.3.03	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM ACABADO ESCOBILLADO, ARMADO CON MALLA 6X6/10-10, DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c=200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	150.00	\$ 816.88	\$ 122,332.50	150.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 122,332.50	\$ -	150.00	\$ 122,332.50	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
1.4 ASFALTO					\$ 26,397.48		80.89%		19.31%	\$ 21,309.20	\$ 5,094.88		\$ 21,309.20	80.89%		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%
1.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR-65 PARA RIEGO DE LIGA A RAZÓN DE 0.5 LTS/M2, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, DESPERDICIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, FLETES, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	94.00	\$ 45.61	\$ 4,306.14	76.85	80.89%	16.15	19.31%	\$ 3,474.89	\$ 831.45	76.85	\$ 3,474.89	80.89%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
1.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR-60 PARA RIEGO DE IMPREGNACIÓN A RAZÓN DE 1.5 LTS/M2, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, DESPERDICIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, FLETES, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	94.00	\$ 38.49	\$ 3,618.08	76.85	80.89%	16.15	19.31%	\$ 2,919.47	\$ 698.59	76.85	\$ 2,919.47	80.89%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
1.4.03	CARPETA ASFÁLTICA DE 8.00 CM DE ESPESOR COMPACTA, CON ASFALTO AC-20, ELABORADA EN PLANTA, COMPACTADA AL 95% DE SU PVM CON MATERIALES CAUZOS Y CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, BARRIDO DE SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	94.00	\$ 198.62	\$ 18,472.88	76.85	80.89%	16.15	19.31%	\$ 14,908.04	\$ 3,568.84	76.85	\$ 14,908.04	80.89%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%

ACEPTO  
  
 ING. JAIME GARZA GRANADOS  
 COLUMBIA INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A. DE C.V.

ELABORÓ  
  
 ING. SAUL GARCÍA PONCE  
 SUPERVISOR DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

Vo. Bo.  
  
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
 JEFE DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

AUTORIZÓ  
  
 L.A.E. MARIANO TORRES VEGA  
 ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD ACUMULADA PORCENTAJE	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)				2 (DOS)				3 (TRES)				4 (CUATRO Y FINIQUITO)													
												CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE											
<b>OBRA NORMAL</b>																																					
1.5 PROTECCIÓN																																					
7.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CERCA CON REJA ACERO DE 2.00 M DE ALTO, COLOCADA SOBRE PISO EXISTENTE INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, PUERTA DE ACCESO DE 1.00 M X 2.00 M, POSTE DE 2 1/4" X 2 1/4" DE 2.50 M DE ALTO, ABRAZADERA DE 2 1/4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M	10.50	\$ 808.68	\$ 8,479.14	10.38	98.87%	0.14	1.33%	\$ 8,357.20	\$ 112.94	0.00	\$ -	0.00%	10.36	\$ 8,357.20	98.87%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%														
1.6 CASETA PARA TABLERO																																					
1.6.1 MUROS																																					
1.6.1.01	MURO DE 11.8 CM. DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 PANELES DE YESO TIPO DUROCK DE 13 MM. DE ESPESOR, BASTIDOR ARMADO A BASE CANALES Y POSTES DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 DE 9.2 CM. DE ANCHO, A CADA 0.41 M. DE SEPARACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, PASTA Y CINTA DE REFUERZO DE ACUERDO AL TIPO DE PANEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	8.53	\$ 1,383.14	\$ 11,827.58	0.00	0.00%	8.53	100.00%	\$ -	\$ 11,827.58	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%														
1.6.2 ACABADOS																																					
1.6.2.1 PINTURAS																																					
1.6.2.1.01	PINTURA VINÍLICA EN MUROS MARCA COMEX PREMIUM O SIMILAR A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	16.01	\$ 114.88	\$ 1,836.03	0.00	0.00%	16.01	100.00%	\$ -	\$ 1,836.03	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%														
1.6.2.2 IMPERMEABILIZANTE																																					
1.6.2.2.01	IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE UNA IMPREGNACIÓN DE MICRO PRIMER Y TRES CAPAS DE MICROSEAL 2F ALTERNADAS CON 2 MALLAS DE FEFERFLEX, UNA CAPA DE ARENA CERNIDA Y COMO ACABADO FINAL UNA APLICACIÓN DE FEFERBLANC COLOR BLANCO O SIMILAR, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE, GÜTERÓN, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIÓN, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	1.20	\$ 488.46	\$ 588.78	0.00	0.00%	1.20	100.00%	\$ -	\$ 588.78	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%														
1.6.3 HERRERIA																																					
1.6.3.1 PUERTAS																																					
1.6.3.1.01	PUERTA LOUVRE DE 1.00 M. DE ANCHO POR 2.4 M. DE ALTURA, CON MARCO DE PTR 1 1/2"X1 1/2" DE 1.89 MM, CONTRAMARCO DE TUBULAR M-300 CAL 18, Y REJILLA LOUVRE CAL. 18 A CADA 6.5 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, BISAGRAS TUBULARES, CERRADURA DE SEGURIDAD DE BARRA, COLOCACIÓN, CORTES, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 8,648.59	\$ 8,648.59	0.00	0.00%	1.00	100.00%	\$ -	\$ 8,648.59	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%														
2 INSTALACION ELECTRICA																																					
2.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO HIMEL, NEMA III, DE 80 X 60 X 30, MARCA ARGOS CON PORTA CANDADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 8,818.59	\$ 8,818.59	1.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 8,818.59	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	1.00	\$ 8,818.59	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%														
2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3K400 JXD638400 35KA MARCA SIEMENS O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 33,137.97	\$ 33,137.97	1.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 33,137.97	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	1.00	\$ 33,137.97	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%														
2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3K800 LMXD638800 35KA MARCA SIEMENS O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 54,098.55	\$ 54,098.55	1.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 54,098.55	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	1.00	\$ 54,098.55	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%														

ACEPTO  
  
 ING. JAIME G. SAENZ GRANADOS  
 COLUMBIA INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A. DE C.V.

ELABORÓ  
  
 ING. SAUL GARCIA PONCE  
 SUPERVISOR DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

Vo. Bo.  
  
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
 JEFE DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

AUTORIZÓ  
  
 L.A.E. MARIANO TORRES VEGA  
 ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.



CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD ACUMULADA PORCENTAJE	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	ESTIMACIÓN No.			1 (UNO)			2 (DOS)			3 (TRES)			4 (CUATRO Y FINIQUITO)		
												CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE			
2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO CAL 500 (5 600V. MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	224.00	\$ 294.40	\$ 65,946.80	16.00	7.14%	208.00	92.86%	\$ 4,710.40	\$ 61,236.20	0.00	\$ -	0.00%	16.00	\$ 4,710.40	7.14%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%			
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO CAL 1/0 (5 600V. MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	56.00	\$ 148.85	\$ 8,335.80	47.00	83.93%	9.00	16.07%	\$ 8,865.95	\$ 1,339.85	0.00	\$ -	0.00%	23.00	\$ 3,423.55	41.07%	24.00	\$ 3,672.40	42.86%	0.00	\$ -	0.00%			
2.06	TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 78 MM (3") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	9.00	\$ 919.51	\$ 8,275.59	0.00	0.00%	9.00	100.00%	\$ -	\$ 8,275.59	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%			
2.07	TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 78 MM (3") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	18.00	\$ 132.20	\$ 2,379.80	16.40	91.11%	1.60	8.89%	\$ 2,168.08	\$ 211.62	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	16.40	\$ 2,168.08	91.11%	0.00	\$ -	0.00%			
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO RMTB4, INCLUYE: CORREDERAS, MENSULAS Y AISLADORES DE NEOPRENO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 18,446.97	\$ 55,346.91	3.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 55,346.91	\$ -	3.00	\$ 55,346.91	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%			
2.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA TRANSFORMADOR BTTR-6, INCLUYE: CORREDERAS, MENSULAS Y AISLADORES DE NEOPRENO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 19,487.86	\$ 19,487.86	1.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 19,487.86	\$ -	1.00	\$ 19,487.86	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%			
2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA TRANSFORMADOR BTMRMTB-4, INCLUYE: CORREDERAS, MENSULAS Y AISLADORES DE NEOPRENO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 23,153.88	\$ 23,153.88	1.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 23,153.88	\$ -	1.00	\$ 23,153.88	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%			
2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, OPERACIÓN ANILLO 150 KVA, 22,860-220/127, ESTRELLA ESTRELLA, MARCA IESSA O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 228,531.85	\$ 228,531.85	1.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 228,531.85	\$ -	0.50	\$ 113,265.83	50.00%	0.50	\$ 113,265.83	50.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%			
2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, OPERACIÓN ANILLO 300 KVA, 22,860-220/127, ESTRELLA ESTRELLA, MARCA IESSA O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 401,934.38	\$ 401,934.38	1.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 401,934.38	\$ -	0.50	\$ 200,967.19	50.00%	0.50	\$ 200,967.19	50.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%			
2.13	CABLE XLP, DE 25 KV. CAL. 1/0, DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	856.00	\$ 219.81	\$ 188,157.36	856.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 188,157.36	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	856.00	\$ 188,157.36	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%			
2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL TIPO CODO, CLASE 25 KAV CAL 1/0, MARCA ELASTIMOLD O SIMILAR, INCLUYE ADAPTADOR DE TIERRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	30.00	\$ 2,876.51	\$ 86,295.30	30.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 86,295.30	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	30.00	\$ 86,295.30	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%			

ACEPTO

ELABORO

Vo. Bo.

AUTORIZO

ING. JAIME CABAÑAS GRANADOS  
COLUMBIA INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A. DE C.V.

ING. SAUL CARBA PONCE  
SUPERVISOR DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

ARG. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
JEFE DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

L.A.E. MARIANO TORRES VEGA  
ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD ACUMULADA PORCENTAJE	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	ESTIMACIÓN No.			1 (UNO)			2 (DOS)			3 (TRES)			4 (CUATRO Y FINIQUITO)		
												CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE			
<b>OBRA NORMAL</b>																										
2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTO APARTARRAYOS OCC 18KV, MARCA ELASTIMOLD O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 18,670.30	\$ 112,021.80	6.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 112,021.80	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	6.00	\$ 112,021.80	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 30 ACS 7 NO 9, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	350.00	\$ 299.89	\$ 104,961.50	350.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 104,961.50	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	350.00	\$ 104,961.50	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.17	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0, DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	18.00	\$ 290.46	\$ 5,228.28	5.00	27.78%	13.00	72.22%	\$ 1,452.30	\$ 3,775.98	0.00	\$ -	0.00%	5.00	\$ 1,452.30	27.78%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA DERIVACIÓN TRIPLE OCC-13, 200A, CLASE 25 KV, MARCA ELASTIMOLD O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 17,553.83	\$ 105,323.58	6.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 105,323.58	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	6.00	\$ 105,323.58	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.19 SISTEMA DE TIERRA				\$ 119,037.32			59.21%		40.79%	\$ 99,893.54	\$ 19,143.78		\$ -	0.00%		\$ 99,893.54	59.21%		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%
2.19.01	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4/0, DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	40.00	\$ 388.40	\$ 15,936.40	28.00	70.00%	12.00	30.00%	\$ 11,156.88	\$ 4,781.52	0.00	\$ -	0.00%	28.00	\$ 11,156.88	70.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.19.02	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0, DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	10.00	\$ 290.46	\$ 2,904.60	0.00	0.00%	10.00	100.00%	\$ -	\$ 2,904.60	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.19.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLAS C.W. 5/8" X 3 M, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, 7M CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2 AWG, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	11.00	\$ 1,010.94	\$ 11,120.34	11.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 11,120.34	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	11.00	\$ 11,120.34	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.19.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE "CONEXIÓN" EXOTERMICA TIPO CADWELD, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	13.00	\$ 5,059.81	\$ 65,777.53	13.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 65,777.53	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	13.00	\$ 65,777.53	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.19.05	TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 103 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	13.50	\$ 1,088.45	\$ 14,424.08	6.00	44.44%	7.50	55.56%	\$ 6,410.70	\$ 8,013.38	0.00	\$ -	0.00%	6.00	\$ 6,410.70	44.44%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.19.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE INSPECCIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 1,727.14	\$ 3,454.28	0.00	0.00%	2.00	100.00%	\$ -	\$ 3,454.28	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.19.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMINAL PREFORMADA ALTA TENSION 25 KV 1/0 PARA INTEMPERIE, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 1,808.03	\$ 5,418.09	3.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 5,418.09	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	3.00	\$ 5,418.09	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.20 TRANSICIÓN				\$ 57,021.83			61.54%		38.46%	\$ 40,322.15	\$ 16,699.68		\$ -	0.00%		\$ 40,322.15	61.54%		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%
2.20.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUCETA PT 200, GALVANIZADA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 1,819.12	\$ 3,238.24	1.00	50.00%	1.00	50.00%	\$ 1,819.12	\$ 1,819.12	0.00	\$ -	0.00%	1.00	\$ 1,819.12	50.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%

ACEPTO  
  
 ING. JAIME G. SAENZ GRANADOS  
 COLUMBIA INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A. DE C.V.

ELABORO  
  
 ING. SAUL GARCIA PONCE  
 SUPERVISOR DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

Vo. Bo.  
  
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
 JEFE DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

AUTORIZO  
  
 L.A.E. MARIANO TORRES VEGA  
 ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD ACUMULADA PORCENTAJE	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	ESTIMACIÓN No.			1 (UNO)			2 (DOS)			3 (TRES)			4 (CUATRO Y FINIQUITO)		
												CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE
<b>OBRA NORMAL</b>																										
2.20.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARTARRAYOS 18 KV, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 4,100.58	\$ 12,301.74	3.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 12,301.74	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	3.00	\$ 12,301.74	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.20.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 4,010.25	\$ 12,030.75	3.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 12,030.75	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	3.00	\$ 12,030.75	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.20.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AILADORES DE CARRETE, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 42.42	\$ 42.42	0.00	0.00%	1.00	100.00%	\$ -	\$ 42.42	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.20.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR B1, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 187.33	\$ 187.33	0.00	0.00%	1.00	100.00%	\$ -	\$ 187.33	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.20.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTA TERMOCONTRACTIL 3 SALIDAS PARA TUBERÍA 4", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 771.13	\$ 771.13	1.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 771.13	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	1.00	\$ 771.13	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.20.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA UL, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 223.24	\$ 446.48	1.00	60.00%	1.00	60.00%	\$ 223.24	\$ 223.24	0.00	\$ -	0.00%	1.00	\$ 223.24	60.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.20.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA UC, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 216.87	\$ 216.87	0.00	0.00%	1.00	100.00%	\$ -	\$ 216.87	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.20.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIPARTIDO K520 MARCA BURNDY, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 129.09	\$ 516.36	4.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 516.36	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	4.00	\$ 516.36	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.20.10	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4 DURO, DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	10.00	\$ 76.19	\$ 761.90	10.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 761.90	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	10.00	\$ 761.90	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.20.11	TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 103 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	6.00	\$ 1,068.45	\$ 6,410.70	0.00	0.00%	6.00	100.00%	\$ -	\$ 6,410.70	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.20.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLAS C.W. 5/8" X 3 M, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,020.79	\$ 1,020.79	1.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 1,020.79	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	1.00	\$ 1,020.79	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
2.20.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME CONTRÁCTIL EN FRÍO 25kv, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 6,359.04	\$ 19,077.12	3.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 19,077.12	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	3.00	\$ 19,077.12	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%

ACEPTO  
  
 ING. JAIME G. SAENZ GRANADOS  
 GOLUMBIA INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A. DE C.V.

ELABORÓ  
  
 ING. SAUL GARCIA PONCE  
 SUPERVISOR DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

Vo. Bo.  
  
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIDAL  
 JEFE DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

AUTORIZÓ  
  
 L.A.E. MARIANO TORRES VEGA  
 ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.

3	LIMPIEZA				\$ 20,024.32		100.00%		0.00%	\$ 20,024.32	\$ -		\$ -	0.00%	\$ 20,024.32	100.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%
3.01	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	256.00	\$ 68.57	\$ 14,993.92	256.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 14,993.92	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	256.00	\$ 14,993.92	100.00%	0.00	\$ -	0.00%
3.02	LIMPIEZA FINA DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	256.00	\$ 19.85	\$ 5,030.40	256.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 5,030.40	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	256.00	\$ 5,030.40	100.00%	0.00	\$ -	0.00%

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD ACUMULADA PORCENTAJE	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)				2 (DOS)				3 (TRES)				4 (CUATRO Y FINIQUITO)			
												CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE				
<b>OBRA ADICIONAL</b>																											
1	OBRA CIVIL				\$ 203,379.74		26.67%		0.00%	\$ 203,379.74	\$ -		\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ 203,379.74	26.67%					
1.1	PRELIMINARES				\$ 52,998.19		66.99%		0.00%	\$ 52,998.19	\$ -		\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ 52,998.19	66.99%					
1.1.01	TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	134.31	\$ 14.89	\$ 1,973.01	134.31	100.00%	0.00	0.00%	\$ 1,973.01	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	134.31	\$ 1,973.01	100.00%				
1.1.02	DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM, DE ESPESOR CON ROMPEDORA ELÉCTRICA, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	161.68	\$ 214.01	\$ 34,801.14	161.68	100.00%	0.00	0.00%	\$ 34,801.14	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	161.68	\$ 34,801.14	100.00%				
1.1.05	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, CON CARGA MANUAL Y MECÁNICA FUERA DEL CAMPUS A BANCO AUTORIZADO, INCLUYE: CUOTA DE BANCO AUTORIZADO, KILOMETROS SUBSECUENTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	50.85	\$ 322.99	\$ 16,424.04	50.85	100.00%	0.00	0.00%	\$ 16,424.04	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	50.85	\$ 16,424.04	100.00%				
1.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 806.72		33.33%		0.00%	\$ 806.72	\$ -		\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ 806.72	33.33%					
1.2.01	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO B, DE 0.00 A 2.00 M, INCLUYE: CARGA A CAMIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	4.58	\$ 176.14	\$ 806.72	4.58	100.00%	0.00	0.00%	\$ 806.72	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	4.58	\$ 806.72	100.00%				
1.3	ALBANELERÍA				\$ 149,574.83		66.67%		0.00%	\$ 149,574.83	\$ -		\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ 149,574.83	66.67%					
1.3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO SUBTERRÁNEO CON TUBO TIPO PAD DE PVC DE ALTA DENSIDAD COLOR ROJO DE 3" DE DIÁMETRO 4 VÍAS, ENCOFRADO CON CONCRETO F'c=190KG/CM2 DE 0.51 M DE ANCHO Y 0.20 M DE ALTO, COLORANTE ROJO, 4 CM DE RECUBRIMIENTO POR AMBOS LADOS, CINTA DE SEÑALIZACIÓN COLOR ROJO CON LA LEYENDA DE PELIGRO, INCLUYE: 4 M DE TUBERÍA TIPO PAD DE 3", CONCRETO Premezclado de F'c=150KG/CM2, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m	25.36	\$ 1,119.89	\$ 28,400.41	25.36	100.00%	0.00	0.00%	\$ 28,400.41	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	25.36	\$ 28,400.41	100.00%				
1.3.03	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM ACABADO ESCOBILLADO, ARMADO CON MALLA 6x6/10-10, DE CONCRETO Premezclado de F'c= 200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO DE PRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	148.58	\$ 816.56	\$ 121,174.42	148.58	100.00%	0.00	0.00%	\$ 121,174.42	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	148.58	\$ 121,174.42	100.00%				
2	INSTALACION ELECTRICA				\$ 75,680.83		21.10%		0.00%	\$ 75,680.83	\$ -		\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ 75,680.83	21.10%					
2.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO HIMEL, NEMA 3R, DE 80 X 60 X 30, MARCA ARGOS CON PORTA CANDADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 6,818.59	\$ 6,818.59	1.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 6,818.59	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	1.00	\$ 6,818.59	100.00%				
2.13	CABLE XLP, DE 25 KV. CAL. 1/0, DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	135.00	\$ 219.81	\$ 29,674.35	135.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 29,674.35	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	135.00	\$ 29,674.35	100.00%				
2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL TIPO CODO, CLASE 25 KAV CAL 1/0, MARCA ELASTIMOLD O SIMILAR, INCLUYE ADAPTADOR DE TIERRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 2,878.51	\$ 8,629.53	3.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 8,629.53	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	3.00	\$ 8,629.53	100.00%				

ACEPTO  
  
 ING. JAIME B. BAENZ GRANADOS  
 COLUBIA INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A. DE C.V.

ELABORO  
  
 ING. SAUL GARCIA PONCE  
 SUPERVISOR DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

Vo. Bo.  
  
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
 JEFE DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

AUTORIZO  
  
 L.A.E. MARIANO TORRES VEGA  
 ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD ACUMULADA PORCENTAJE	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)			2 (DOS)			3 (TRES)			4 (CUATRO Y FINIQUITO)		
												CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE
<b>OBRA ADICIONAL</b>																							
2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 30 ACS 7 NO 9, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	6.00	\$ 299.89	\$ 1,799.34	6.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 1,799.34	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	6.00	\$ 1,799.34	100.00%
2.18 SISTEMA DE TIERRA					\$ 25,299.05		14.29%		0.00%	\$ 25,299.05	\$ -		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%		\$ 25,299.05	14.29%
2.19.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE "CONEXIÓN" EXOTERMICA TIPO CADWELD, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	5.00	\$ 5,059.81	\$ 25,299.05	5.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 25,299.05	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	5.00	\$ 25,299.05	100.00%
2.20 TRANSICIÓN					\$ 4,259.97		7.60%		0.00%	\$ 4,259.97	\$ -		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%		\$ 4,259.97	7.60%
2.20.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIPARTIDO K520 MARCA BURNDY, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	33.00	\$ 129.09	\$ 4,259.97	33.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 4,259.97	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	33.00	\$ 4,259.97	100.00%
3 LIMPIEZA					\$ 8,954.63		100.00%		0.00%	\$ 8,954.63	\$ -		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%		\$ 8,954.63	100.00%
3.01	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	114.48	\$ 56.57	\$ 6,705.09	114.48	100.00%	0.00	0.00%	\$ 6,705.09	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	114.48	\$ 6,705.09	100.00%
3.02	LIMPIEZA FINA DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	114.48	\$ 19.65	\$ 2,249.53	114.48	100.00%	0.00	0.00%	\$ 2,249.53	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	114.48	\$ 2,249.53	100.00%

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD ACUMULADA PORCENTAJE	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)			2 (DOS)			3 (TRES)			4 (CUATRO Y FINIQUITO)		
												CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE
<b>OBRA EXTRAORDINARIA</b>																							
EXT EXTRAORDINARIOS					\$ 99,918.99		100.00%		0.00%	\$ 99,918.99	\$ -		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%		\$ -	0.00%		\$ 99,918.99	100.00%
EXT. 01	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (CALICHE), COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	37.93	\$ 430.80	\$ 16,340.24	37.93	100.00%	0.00	0.00%	\$ 16,340.24	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	37.93	\$ 16,340.24	100.00%
EXT. 02	DENTELLON DE CONCRETO DE FORMA RECTANGULAR, CON DIMENSIONES DE 15 CM X 10 CM, ARMADO CON MALLA 6X6/10-10, DE CONCRETO PREMEZCLADO DE FC= 200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ml	102.22	\$ 89.79	\$ 9,178.33	102.22	100.00%	0.00	0.00%	\$ 9,178.33	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	102.22	\$ 9,178.33	100.00%
EXT. 03	REPARACION DE FUGA DE AGUAS GRISAS EXISTENTE, COMPRENDE TRABAJOS DE DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO, REPARACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE 3", Y REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO. INCLUYE: ABRAZADERA DE 3" DE DIAMETRO CON SALIDA DE 1/2, TAPON 1/2", CORTE, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, RELLENOS, COLADO DE CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,187.41	\$ 1,187.41	1.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 1,187.41	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	1.00	\$ 1,187.41	100.00%
EXT. 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTO SENCILLO OCC 25 KV. MARCA ELASTIMOLD O SIMILAR, INCLUYE ADAPTADOR DE TIERRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 4,036.76	\$ 24,220.74	6.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 24,220.74	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	6.00	\$ 24,220.74	100.00%
EXT. 05	TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ml	11.00	\$ 128.09	\$ 1,408.99	11.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 1,408.99	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	11.00	\$ 1,408.99	100.00%

ACEPTO  
  
 ING. JAIME G. SAENZ GRANADOS  
 COLUMBIA INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A. DE C.V.


ELABORO  
  
 ING. SAUL GARCIA PONCE  
 SUPERVISOR DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

Vo. Bo.  
  
 ARO JAVIER LIMAS MADRIGAL  
 JEFE DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

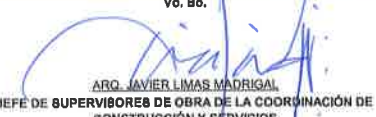
AUTORIZÓ  
  
 L.A.E. MARIANO TORRES VEGA  
 ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD ACUMULADA PORCENTAJE	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	ESTIMACIÓN No.			1 (UNO)			2 (DOS)			3 (TRES)			4 (CUATRO Y FINIQUITO)		
												CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE
<b>OBRA EXTRAORDINARIA</b>																										
EXT. 06	DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN DE ALIMENTADOR EN BAJA TENSIÓN INCLUYE: DESCONEXIÓN EN INTERRUPTOR Y CONEXIÓN EN INTERRUPTOR DE TRANSFORMADOR NUEVO.1 PZA CODO CONDUIT PVC 3" Ø, SUBTERRÁNEA Y CONEXIÓN DE CABLE DE EXISTENTE. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 2,118.18	\$ 2,118.18	1.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 2,118.18	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	1.00	\$ 2,118.18	100.00%
EXT. 07	DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN DE ALIMENTADOR EN BAJA TENSIÓN INCLUYE: DESCONEXIÓN EN INTERRUPTOR Y CONEXIÓN EN INTERRUPTOR DE TRANSFORMADOR NUEVO. CON TUBERÍA CONDUIT PVC 2" Ø(4.0 MTS.) SUBTERRÁNEA Y CONEXIÓN DE CABLE DE EXISTENTE. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 3,445.88	\$ 6,891.76	2.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 6,891.76	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	2.00	\$ 6,891.76	100.00%
EXT. 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X100 ED43B100 35KA MARCA SIEMENS O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 3,840.32	\$ 3,840.32	1.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 3,840.32	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	1.00	\$ 3,840.32	100.00%
EXT. 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO CAL 500 LS 600V. MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ml	75.00	\$ 329.07	\$ 24,680.25	75.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 24,680.25	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	75.00	\$ 24,680.25	100.00%
EXT. 10	DESCONEXIÓN DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DE TRANSICIÓN EN POSTE, INCLUYE: DESCONEXIÓN DE LÍNEA EN POSTE HASTA EQUIPO O LÍNEA SUBTERRÁNEA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, LIMPIEZA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 2,683.29	\$ 10,283.16	4.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 10,283.16	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	4.00	\$ 10,283.16	100.00%

ACERPTO  
  
 ING. JAIMÉ G. BAENZ GRANADOS  
 COLIMBIA INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A. DE C.V.

ELABORÓ  
  
 ING. SAUL GARCÍA PONCE  
 SUPERVISOR DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

Vo. Bo.  
  
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
 JEFE DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

AUTORIZÓ  
  
 L.A.E. MARIANO TORRES VEGA  
 ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.