ACTA DE EJECUCIÓN PARCIAL DE OBRA No. 1

CONTRATO	CONTRATISTA	FECHA ACTA DE OBRA	ACTA Nº
No. CO1.PCCNTR.9740909 de 2026	ANDIVISION SAS	30/09/2026	1

OBJETO DEL CONTRATO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2	INTERVENTOR: SALUMAR INGENIERIA SAS/ RL. ALVARO ANDRES MARIN TRUJILLO SUPERVISOR: ANA MERCEDES PEÑA ATAHUALPA

Plazo	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Valor ACTA	Valor final del contrato
120 días	5/08/2026	5/12/2026	$865.030.579	$ 1.858.241.434,33

Localización de la obra	Vigencia del contrato	Valor I.V.A. ACTA	Valor total I.V.A. contrato
CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOBIANO- SENA Yamboró- KM7 Vereda Aguadas	120 días	$6.524.645	$ 14.016.112,45

Valor inicial del contrato	$ 1.858.241.434,33	Valor anticipo	N/A
Valor adición			
Valor total	$ 1.858.241.387,09		

PRESUPUESTO CONTRATADO			CONTRATO INICIAL			ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No. 1			ACTA DE OBRA N.01			VALOR ACUMULADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL
	Localiazacion y replanteo(Transformadores, red de Baja tensión, alimentadores y Tableros de distribución)	GL	1,00	$ 7.671.400,00	**$ 7.671.400,00**	1,00	$ 7.671.400,00	**$ 7.671.400,00**	1,00	$ 7.671.400,00	**$ 7.671.400,00**	1,00	$ 7.671.400,00	**$ 7.671.400,00**
1	**TRASFORMADOR No.1 de 30KVA INVENTARIO SENA:41-9128-PCB02 SIEMENS SERIE 353385**													
	TABLEROS Y EQUIPOS				**$ 122.683.200,00**			**$ 36.440.550,00**						
1,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO TG TR1 "TABLERO GENERAL TRASFORMADOR No.1 DE 30KVA" TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 55 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 88-125 AMP: 1 KIT DE TRASFERENCIA AUTOMATICA DE 100AMP ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	$ 14.040.300,00	$ 14.040.300,00	1,00	$ 14.040.300,00	$ 14.040.300,00						
1,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GABINETE GENERAL DE DISTRIBUCION CASONA 2 (TGD-1) TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 55 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE . LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 88-125 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 35-50 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 28-40 AMP: 4 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 1 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE	UN	1,00	$ 11.181.200,00	$ 11.181.200,00									
1,3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y MEDICION (RESISTENCIA MENOR A 25 OHMS) DE MALLA A TIERRA QUE INCLUYE CABLE DE CU DESNUDO 4/0 PARA SPT PERIMETRAL, 4 VARILLAS DE PUESTA A TIERRA , SOLDADURA EXOTERMICA, SOPORTES CONECTORES , CAJA REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA A TIERRA 0,40 X 0,40 X 0,60 M (INCLUYE MARCO Y TAPA CON REFUERZO METALICO, EXCAVACION MANUAL (APROX 0,40X0,60 M + 10), RELLENO CON MATERIAL DE SITIO Y COMPACTACION MECANICA, RETIRO DE MATERIAL . DEMAS ACCESORIOS CONFORME DISEÑOS ELECTRICOS	UN	1,00	$ 6.563.200,00	$ 6.563.200,00	1,00	$ 6.563.200,00	$ 6.563.200,00						
1,4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE STRIP TELEFONICO de 80cmx100cmx40cm IP 55 DE USO EXTERIOR	UN	1,00	$ 4.833.000,00	$ 4.833.000,00									
1,5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO (1,20ancho, x 1,80 m alto x 0,5m de profundidad) EN MAPOSTERIA PARA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y STRIP TELEFONICO. (TRF 1)	UN	1,00	$ 2.507.000,00	$ 2.507.000,00	1,00	$ 2.507.000,00	$ 2.507.000,00						
1,6	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN BAJA TENSIÓN SENCILLA TIPO EH-RSS DE 60cmX60cmX100cm DE ACUERDO A LA NORMA ELECTRO HUILA, INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS , TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN (TRF 1)	UN	1,00	$ 1.373.400,00	$ 1.373.400,00									
1,7	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN BAJA TENSIÓN SENCILLA TIPO EH-RSS DE 80cmX80cmX100cm DE ACUERDO A LA NORMA ELECTRO HUILA, INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS , TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN (TRF 1)	UN	4,00	$ 1.698.800,00	$ 6.795.200,00	1,00	$ 1.698.800,00	$ 1.698.800,00						
1,8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE COMUNICACIONES VOZ Y DATOS DE 60cmX60cmX80cm DE ACUERDO A LA NORMA , INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS , TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN (TRF 1)	UN	5,00	$ 1.367.300,00	$ 6.836.500,00									
1,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE GALVANIZADA IMC EN 1 DUCTO DE 4"X6MTS. INCLUYE: CAPACETE, DUCTOS IMC, MARCACIÓN CON FRANJA COLOR NARANJA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN E IDENTIFICACIÓN	#¡REF!	1,00	$ 2.334.200,00	$ 2.334.200,00	1,00	$ 2.334.200,00	$ 2.334.200,00						
1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE GALVANIZADA IMC EN 1 DUCTO DE 2"X6 MTS. INCLUYE: CAPACETE, DUCTOS IMC, MARCACIÓN CON FRANJA COLOR NARANJA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN E IDENTIFICACIÓN. (VOZ Y DATOS TRF1)	ML	1,00	$ 1.038.100,00	$ 1.038.100,00									
1,11	DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE Y REPOSICIÓN CON CONCRETO (hasta 0,8m de ancho)	ML	5,00	$ 184.200,00	$ 921.000,00	1,00	$ 184.200,00	$ 184.200,00						
1,12	EXCAVACIÓN, APERTURA DE BRECHA PARA DUCTERIA ELÉCTRICA (TRF 1) EN TERRENO ROCOSO (hasta 0,8m de ancho))	ML	50,00	$ 72.050,00	$ 3.602.500,00	3,00	$ 72.050,00	$ 216.150,00						
1,13	RELLENO Y COMPATACIÓN DE TERRENO (TRF 1) (hasta 0,8m de ancho)	ML	50,00	$ 126.500,00	$ 6.325.000,00	3,00	$ 126.500,00	$ 379.500,00						
1,14	CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 4" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE TD TR1 HASTA PLANTA DE EMERGENCIA) (DESDE TD TR1 HASTA GABINETE GENERAL DE DISTRIBUCION CASONA 2 (TGD-1))	ML	60,00	$ 45.400,00	$ 2.724.000,00	6,00	$ 45.400,00	$ 272.400,00						
1,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X2/0+1X2/0 +1x 4T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE BORNES DE TRASFORMADOR #1 HASTA TDG TRF1)	ML	20,00	$ 365.300,00	$ 7.306.000,00	16,00	$ 365.300,00	$ 5.844.800,00						
1,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X2/0+1X2/0 +1x4T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE TD TR1 HASTA PLANTA DE EMERGENCIA) (DESDE TD TR1 HASTA GABINETE GENERAL DE DISTRIBUCION CASONA 2 (TGD-1))	ML	72,00	$ 365.300,00	$ 26.301.600,00									
1,17	CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO EMT DE 2" DE SOBREPONER. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTO, UNIONES, ABRAZADERAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN (DESDE TGABINETE GENERAL DE DISTRIBUCION CASONA 2 (TGD-1) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ZONA DE LABORATORIO DE NANO TECNOLOGIA UBICADO EN CASONA 2) (DESDE TGABINETE GENERAL DE DISTRIBUCION CASONA 2 (TGD-1) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE LABORATORIO DE AGUA Y SUELO UBICADO EN CASONA 2) (DESDE TGABINETE GENERAL DE DISTRIBUCION CASONA 2 (TGD-1) HASTA TABLERO	ML	65,00	$ 76.950,00	$ 5.001.750,00									
1,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X4+1X4 +1x8T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE TGABINETE GENERAL DE DISTRIBUCION CASONA 2 (TGD-1) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ZONA DE LABORATORIO DE NANO TECNOLOGIA UBICADO EN CASONA 2)	ML	31,00	$ 139.650,00	$ 4.329.150,00									

PRESUPUESTO CONTRATADO			CONTRATO INICIAL			ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES No. 1			ACTA DE OBRA N.01			VALOR ACUMULADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL
1,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X6+1X6 +1x8T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE TGABINETE GENERAL DE DISTRIBUCION CASONA 2 (TGD-1) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE LABORATORIO DE AGUA Y SUELO UBICADO EN CASONA 2) (DESDE TGABINETE GENERAL DE DISTRIBUCION CASONA 2 (TGD-1) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS REGULADO ZONA DE RACK UBICADO EN CASONA 2)	UN	52,00	$ 101.050,00	$ 5.254.600,00									
1,20	ADECUACIÓN DE PUNTOS ELÉCTRICOS EXISTENTES, QUE INCLUYE: DESMONTAJE DE APARATO, LIMPIEZA Y MARCACIÓN DE CIRCUITOS	UN	10,00	$ 51.300,00	$ 513.000,00									
1,21	ADECUACIÓN DE TABLERO DE CIRCUITOS EXISTENTES, CON MARCACIÓN DE CIRCUITOS, DIAGRAMA UNIFILAR Y BALANCE DE FASES SEGÚN ESTUDIOS.	UN	1,00	$ 502.500,00	$ 502.500,00									
1,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO SOLAR CON PANEL INTEGRADO DE 100W . INCLUYE: BRAZO Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	UN	3,00	$ 800.000,00	$ 2.400.000,00	3,00	$ 800.000,00	$ 2.400.000,00						
2	**TRASFORMADOR No.3 de 150KVA INVENTARIO SENA:41-9128-PCB01 SIEMENS SERIE**				**$ 1.319.112.657,50**			**$ 1.405.355.270,00**			**$ 679.133.347,00**			**$ 679.133.347,00**
2,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO TG TR3 "TABLERO GENERAL TRASFORMADOR No.3 DE 150KVA" TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 400-630 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 140-200 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 56-80 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 44-63 AMP: 2 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 28-40 AMP: 4 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 5 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	$ 23.912.000,00	$ 23.912.000,00	1,00	$ 23.912.000,00	$ 23.912.000,00	1,00	$ 23.912.000,00	$ 23.912.000,00	1,00	$ 23.912.000,00	$ 23.912.000,00
2,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 630 A , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 140-200 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 87.5-125 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 28-40 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 7 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	$ 15.249.800,00	$ 15.249.800,00	1,00	$ 15.249.800,00	$ 15.249.800,00	1,00	$ 15.249.800,00	$ 15.249.800,00	1,00	$ 15.249.800,00	$ 15.249.800,00
2,3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3)TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 87.5-125 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 28-40 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 7 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	$ 11.173.900,00	$ 11.173.900,00	1,00	$ 11.173.900,00	$ 11.173.900,00	1,00	$ 11.173.900,00	$ 11.173.900,00	1,00	$ 11.173.900,00	$ 11.173.900,00
2,4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE BIOAUDITORIO (SUBT-3) (TG-TR3) TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 44-63 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 4 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	$ 9.219.000,00	$ 9.219.000,00	1,00	$ 9.219.000,00	$ 9.219.000,00	1,00	$ 9.219.000,00	$ 9.219.000,00	1,00	$ 9.219.000,00	$ 9.219.000,00
2,5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE CASONA 2 (SUBT-4) (TG-TR3) TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 56-80 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 28-40 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 4 ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	$ 7.224.000,00	$ 7.224.000,00	1,00	$ 7.224.000,00	$ 7.224.000,00						
2,6	ADECUACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION EXISTENTE #5 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLE (SUBT-5) (TG-TR3) EL CUAL INCLUYE: CAMBIO DE INTERRUPTORES INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 40-50 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 3 ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE	UN	1,00	$ 4.352.000,00	$ 4.352.000,00	1,00	$ 4.352.000,00	$ 4.352.000,00						
2,7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y MEDICION (RESISTENCIA MENOR A 25 OHMS) DE MALLA A TIERRA QUE INCLUYE CABLE DE CU DESNUDO 4/0 PARA SPT PERIMETRAL, 4 VARILLAS DE PUESTA A TIERRA , SOLDADURA EXOTERMICA, SOPORTES CONECTORES , CAJA REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA A TIERRA 0,40 X 0,40 X 0,60 M (INCLUYE MARCO Y TAPA CON REFUERZO METALICO, EXCAVACION MANUAL (APROX 0,40X0,60 M + 10), RELLENO CON MATERIAL DE SITIO Y COMPACTACION MECANICA, RETIRO DE MATERIAL . DEMAS ACCESORIOS CONFORME DISEÑOS ELECTRICOS	UN	4,00	$ 6.563.100,00	$ 26.252.400,00	4,00	$ 6.563.100,00	$ 26.252.400,00						
2,8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y MEDICION (RESISTENCIA MENOR A 25 OHMS) DE MALLA A TIERRA CON 2 VARILLAS QUE INCLUYE CABLE DE CU DESNUDO 4/0 PARA SPT PERIMETRAL, VARILLAS DE PUESTA A TIERRA , SOLDADURA EXOTERMICA, SOPORTES CONECTORES , CAJA REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA A TIERRA 0,40 X 0,40 X 0,60 M (INCLUYE MARCO Y TAPA CON REFUERZO METALICO, EXCAVACION MANUAL (APROX 0,40X0,60 M + 10), RELLENO CON MATERIAL DE SITIO Y COMPACTACION MECANICA, RETIRO DE MATERIAL . DEMAS ACCESORIOS CONFORME DISEÑOS ELECTRICOS	UN	1,00	$ 3.083.000,00	$ 3.083.000,00	1,00	$ 3.083.000,00	$ 3.083.000,00						
2,9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE STRIP TELEFONICO (TRAFO 2)	UN	5,00	$ 4.833.200,00	$ 24.166.000,00									
2,10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO (1,20ancho, x 1,80 m alto x 0,5m de profundidad) EN MAPOSTERIA PARA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y STRIP TELEFONICO. (TRF 2)	UN	7,00	$ 2.525.000,00	$ 17.675.000,00	7,00	$ 2.525.000,00	$ 17.675.000,00						
2,11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN BAJA TENSIÓN SENCILLA TIPO EH-RSS DE 60cmX60cmX100cm DE ACUERDO A LA NORMA ELECTRO HUILA, INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS , TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN (TRF 2)	UN	24,00	$ 1.373.500,00	$ 32.964.000,00	27,00	$ 1.373.500,00	$ 37.084.500,00	5,00	$ 1.373.500,00	$ 6.867.500,00	5,00	$ 1.373.500,00	$ 6.867.500,00
2,12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN BAJA TENSIÓN SENCILLA TIPO EH-RSS DE 80cmX80cmX100cm DE ACUERDO A LA NORMA ELECTRO HUILA, INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS , TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN (TRF 2)	UN	14,00	$ 1.698.850,00	$ 23.783.900,00	14,00	$ 1.698.850,00	$ 23.783.900,00	12,00	$ 1.698.850,00	$ 20.386.200,00	12,00	$ 1.698.850,00	$ 20.386.200,00
2,13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE COMUNICACIONES VOZ Y DATOS DE 60cmX60cmX80cm DE ACUERDO A LA NORMA , INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS , TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN (TRF 2)	UN	38,00	$ 1.367.400,00	$ 51.961.200,00	39,00	$ 1.367.400,00	$ 53.328.600,00	15,00	$ 1.367.400,00	$ 20.511.000,00	15,00	$ 1.367.400,00	$ 20.511.000,00
2,14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GABINETE PARA TOTALIZADOR , EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJES DE COBRE , 208/120 V. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE CERTIFICADO RETIE	UN	10,00	$ 3.361.000,00	$ 33.610.000,00	9,00	$ 3.361.000,00	$ 30.249.000,00	9,00	$ 3.361.000,00	$ 30.249.000,00	9,00	$ 3.361.000,00	$ 30.249.000,00

PRESUPUESTO CONTRATADO			CONTRATO INICIAL			ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES No. 1			ACTA DE OBRA N.01			VALOR ACUMULADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL
2,15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO DE 30 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 200AMP. INCLUYE: ADECUACIÓN,ORGANIZACIÓN, PEINADA DE CIRCUITOS Y MARCACIÓN	UN	1,00	$ 1.658.900,00	$ 1.658.900,00	1,00	$ 1.658.900,00	$ 1.658.900,00						
2,16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 100AMP. INCLUYE: ADECUACIÓN,ORGANIZACIÓN, PEINADA DE CIRCUITOS Y MARCACIÓN	UN	4,00	$ 1.166.800,00	$ 4.667.200,00	3,00	$ 1.166.800,00	$ 3.500.400,00						
2,17	ADECUACIÓN DE TABLERO DE CIRCUITOS EXISTENTES, CON MARCACIÓN DE CIRCUITOS, DIAGRAMA UNIFILAR Y BALANCE DE FASES SEGÚN ESTUDIOS.	UN	27,00	$ 502.650,00	$ 13.571.550,00	32,00	$ 502.650,00	$ 16.084.800,00						
2,18	ADECUACIÓN DE PUNTOS ELÉCTRICOS EXISTENTES, QUE INCLUYE: DESMONTAJE DE APARATO, LIMPIEZA Y MARCACIÓN DE CIRCUITOS	UN	45,00	$ 40.400,00	$ 1.818.000,00	60,00	$ 40.400,00	$ 2.424.000,00						
2,19	DESMONTAJE DE TABLERO ELÉCTRICO EXISTENTE	UN	5,00	$ 210.608,00	$ 1.053.040,00	11,00	$ 210.608,00	$ 2.316.688,00						
2,20	CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO IMC DE 1" DE SOBREPONER. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTO, UNIONES, ABRAZADERAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN (PARCIALES)	ML	6,00	$ 152.400,00	$ 914.400,00	103,00	$ 152.400,00	$ 15.697.200,00						
2,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE GALVANIZADA IMC EN 2 DUCTOS DE 6". INCLUYE: CAPACETE, DUCTOS IMC, MARCACIÓN CON FRANJA COLOR NARANJA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN E IDENTIFICACIÓN.	UN	1,00	$ 9.623.000,00	$ 9.623.000,00	1,00	$ 9.623.000,00	$ 9.623.000,00	1,00	$ 9.623.000,00	$ 9.623.000,00	1,00	$ 9.623.000,00	$ 9.623.000,00
2,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE GALVANIZADA IMC EN 1 DUCTO DE 2"X 6MTS . INCLUYE: CAPACETE, DUCTOS IMC, MARCACIÓN CON FRANJA COLOR NARANJA,ACCESORIOS DE FIJACIÓN E IDENTIFICACIÓN. (VOZ Y DATOS)	UN	1,00	$ 1.038.000,00	$ 1.038.000,00	1,00	$ 1.038.000,00	$ 1.038.000,00						
2,23	DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE Y REPOSICIÓN CON CONCRETO (hasta 0,8m de ancho)	ML	160,00	$ 194.050,00	$ 31.048.000,00	118,00	$ 194.050,00	$ 22.897.900,00	59,60	$ 194.050,00	$ 11.565.380,00	59,60	$ 194.050,00	$ 11.565.380,00
2,24	EXCAVACIÓN, APERTURA DE BRECHA PARA DUCTERIA ELÉCTRICA (TRF 2) (hasta 0,8m de ancho)	ML	437,35	$ 72.050,00	$ 31.511.067,50	1.157,00	$ 72.050,00	$ 83.361.850,00	391,00	$ 72.050,00	$ 28.171.550,00	391,00	$ 72.050,00	$ 28.171.550,00
2,25	RELLENO Y COMPATACIÓN DE TERRENO (TRF 2) (hasta 0,8m de ancho)	ML	436,00	$ 126.500,00	$ 55.154.000,00	1.157,00	$ 126.500,00	$ 146.360.500,00	391,00	$ 126.500,00	$ 49.461.500,00	391,00	$ 126.500,00	$ 49.461.500,00
2,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2X (3X3S0+1X3S0) + 1/0T MCM KCMIL COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE BORNES DE TRASFORMADOR #3 HASTA TABLERO TG TR3 "TABLERO GENERAL TRASFORMADOR No.3 DE 150KVA")	ML	30,00	$ 1.663.100,00	$ 49.893.000,00	30,00	$ 1.663.100,00	$ 49.893.000,00	29,97	$ 1.663.100,00	$ 49.843.107,00	29,97	$ 1.663.100,00	$ 49.843.107,00
2,27	CANALIZACIÓN DE 2 DUCTOS PVC DE 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE BIOAUDITORIO (SUBT-3) (TG-TR3)) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE CASONA 2 (SUBT-4) (TG-TR3)) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3))	ML	385,00	$ 124.200,00	$ 47.817.000,00	336,00	$ 124.200,00	$ 41.731.200,00	292,00	$ 124.200,00	$ 36.266.400,00	292,00	$ 124.200,00	$ 36.266.400,00
2,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2X (3X4/0+1X4/0) +1x1/0T COBRE HF-FR- LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3))	ML	130,00	$ 1.105.100,00	$ 143.663.000,00	212,00	$ 1.105.100,00	$ 234.281.200,00	209,29	$ 1.105.100,00	$ 231.286.379,00	209,29	$ 1.105.100,00	$ 231.286.379,00
2,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X4/0+1X4/0 +1x2T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE BIOAUDITORIO (SUBT-3) (TG-TR3)) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG- TR3)HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3))	ML	205,00	$ 564.250,00	$ 115.671.250,00	91,00	$ 564.250,00	$ 51.346.750,00	91,00	$ 564.250,00	$ 51.346.750,00	91,00	$ 564.250,00	$ 51.346.750,00
2,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X1/0+1X1/0 +1x6T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE CASONA 2 (SUBT-4) (TG-TR3))	ML	90,00	$ 298.100,00	$ 26.829.000,00	57,00	$ 298.100,00	$ 16.991.700,00						
2,31	CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA GABINETE REGULADO ZONA DE AMBIENTE DE FORMACION BIOTIC´S)	ML	160,00	$ 79.400,00	$ 12.704.000,00	290,00	$ 79.400,00	$ 23.026.000,00	191,80	$ 79.400,00	$ 15.228.920,00	191,80	$ 79.400,00	$ 15.228.920,00
2,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X1/0+1X1/0 +1x6T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA GABINETE REGULADO ZONA DE AMBIENTE DE FORMACION BIOTIC´S)	ML	150,00	$ 298.100,00	$ 44.715.000,00	105,00	$ 298.100,00	$ 31.300.500,00	89,51	$ 298.100,00	$ 26.682.931,00	89,51	$ 298.100,00	$ 26.682.931,00
2,33	CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 3" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS ZONA LABORATORIO DE CONCRETOS) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA DE CONCENTRADOS)	ML	80,00	$ 39.000,00	$ 3.120.000,00	180,00	$ 39.000,00	$ 7.020.000,00						
2,34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X+1/0+1X1/0+1x6T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN/ (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ZONA LABORATORIO DE CONCRETOS) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA DE CONCENTRADOS)	ML	100,00	$ 298.100,00	$ 29.810.000,00	249,00	$ 298.100,00	$ 74.226.900,00						
2,35	TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA DE MULTIMEDIA 1 ELECTRONICA) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA DE MULTIMEDIA 2 ELECTRONICA) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE CASONA 1 SALA INSTRUCTORES) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE CASONA 1 LABORATORIO BIORECURSOS AREA EQUIPOS) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO REGULADO 18 CIRCUITOS - ZONA DE CASONA 1) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE CASONA 2 (SUBT-4) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA DE SALA DE JUNTAS SENOVA UBICADO EN CASONA 2) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE CASONA 2 (SUBT-4) (TG-TR3) HASTA TABLERO BIFASICO DE 6 CIRCUITOS ZONA DE PASILLO OFICINA SENOVA UBICADO EN CASONA 2) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE CASONA 2 (SUBT-4) (TG-TR3) HASTA TABLERO BIFASICO DE 6 CIRCUITOS ZONA DE OFICINA SENOVA UBICADO EN CASONA 2)	ML	665,00	$ 76.950,00	$ 51.171.750,00	490,00	$ 76.950,00	$ 37.705.500,00						
2,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X2+1X2+1x8T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN/ (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ZONA FABRICA CHOCOLATE 1 LABORATORIO DE CONCRETOS) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO 12 CIRCUITOS TRIFASICO No 2 TRIFASICO ZONA DE BIOCABAÑA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO 18 CIRCUITOS TRIFASICO No 1 TRIFASICO ZONA DE BIOCABAÑA)	ML	60,00	$ 199.950,00	$ 11.997.000,00	40,00	$ 199.950,00	$ 7.998.000,00						
2,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X4+1X4 +1x8T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PORTERIA PRINCIPAL) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA AMBIENTE DE FORMACION SENA EMPRESA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION EXISTENTE #5 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLE (SUBT-5) (TG-TR3) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA CUADRO DE CARGAS TABLERO N°1 TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS PLANTA DE CAFÉ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA CUADRO DE CARGAS TABLERO N°2 TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS PLANTA DE CAFÉ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA TABLERO 12 CIRCUITOS TRIFASICO ZONA DE BIOFABRICA) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE CASONA 1 SALA INSTRUCTORES)	ML	534,00	$ 139.650,00	$ 74.573.100,00	279,00	$ 139.650,00	$ 38.962.350,00						
2,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X6+1X6 +1x8T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE DE FORMACION Y1-Y2-Y3-Y4-Y5) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ZONA FABRICA CHOCOLATE 1 LABORATORIO DE ARCILLAS) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ZONA FABRICA CHOCOLATE 2 LABORATORIO DE CONCRETOS) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO #2 TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA BODEGA MULTIMEDIA FABRICA CHOCOLATE 3) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA GABINETE TRIFASICO 12 CIRCUITOS ZONA DE AMBIENTE DE FORMACION Y7) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA GABINETE TRIFASICO 12 CIRCUITOS ZONA DE AMBIENTE DE FORMACION Y9-Y10) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO PLANTA DE CONCENTRADOS) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE ACOPIO 2 OFICINA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-3) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PTAP) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA AMBIENTE DE FORMACION SENA EMPRESA)	ML	577,00	$ 101.050,00	$ 58.305.850,00	559,00	$ 101.050,00	$ 56.486.950,00						

PRESUPUESTO CONTRATADO			CONTRATO INICIAL			ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES No. 1			ACTA DE OBRA N.01			VALOR ACUMULADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL
2,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X8+1X8 +1x8T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA TABLERO 12 CIRCUITOS TRIFASICO ZONA DE ESTABLO ESPECIES MAYORES) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE AMBIENTE DE FORMACION Y11) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA DE ESPECIES MENORES) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-3) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ZONA DE BIOAUDITORIO) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO 12 CIRCUITOS TRIFASICO No 2 TRIFASICO ZONA DE BIOCABAÑA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO 18 CIRCUITOS TRIFASICO No 1 TRIFASICO ZONA DE BIOCABAÑA) (DESDE PTAP HASTA ALACENAMIENTO PTAP) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE CASONA 2 (SUBT-4) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA DE SALA DE JUNTAS SENOVA UBICADO EN CASONA 2) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE CASONA 2 (SUBT-4) (TG-TR3) HASTA TABLERO REACTIVO) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO REGULADO 18 CIRCUITOS - ZONA DE CASONA 1) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE CASONA 1 SALA INSTRUCTORES) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE CASONA 1 LABORATORIO BIORECURSOS AREA EQUIPOS) (DESDE PORTERIA PPAL HASTA ZONAS CARPINTERIA) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO REGULADO 18 CIRCUITOS - ZONA DE CASONA 1)	ML	739,00	$ 77.750,00	$ 57.457.250,00	704,00	$ 77.750,00	$ 54.736.000,00						
2,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (2X8+1X8 +1x8T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	UN	75,00	$ 67.400,00	$ 5.055.000,00	100,00	$ 67.400,00	$ 6.740.000,00						
2,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO SOLAR CON PANEL INTEGRADO DE 100W . INCLUYE: BRAZO Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	UN	25,00	$ 800.050,00	$ 20.001.250,00	4,00	$ 800.050,00	$ 3.200.200,00						
2,42	POSTE METALIO DE 4" X 6 MTS TIPO ALUMBRADO, INCLUYE: BASE EN CONCRETO, CANASTILLA, FLANCHE, CON BRAZO SENCILLO EN PINTURA ELECTROESTATICA.	UN	5,00	$ 2.955.800,00	$ 14.779.000,00									
2,43	DESMONTAJE DE RED AEREA TRENZADA 3X35+50 BT EXISTENTE	ML	383,00	$ 13.200,00	$ 5.055.600,00	483,01	$ 13.200,00	$ 6.375.732,00						
2,44	DESMONTE DE RED AEREA ABIERTA (5 LINEAS) BT EXISTENTE	ML	181,00	$ 15.200,00	$ 2.751.200,00	163,00	$ 15.200,00	$ 2.477.600,00						
2,45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø2" EMBEBIDA (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO REGULADO 18 CIRCUITOS - ZONA DE CASONA 1) - (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PORTERIA PRINCIPAL)(DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA AMBIENTE DE FORMACION SENA EMPRESA) - (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS BIOCAPILLA) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA CUADRO DE CARGAS TABLERO N°1 TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS PLANTA DE CAFÉ) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA CUADRO DE CARGAS TABLERO N°2 TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS PLANTA DE CAFÉ) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION EXISTENTE #5 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLE (SUBT-5) (TG-TR3) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA TABLERO 12 CIRCUITOS TRIFASICO ZONA DE BIOFABRICA) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA TABLERO 12 CIRCUITOS TRIFASICO ZONA DE ESTABLO ESPECIES MAYORES) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT- 1) (TG-TR3)HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE AMBIENTE DE FORMACION Y11) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA DE ESPECIES MENORES) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT- 1) (TG-TR3)HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE ACOPIO 2 OFICINA) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG- TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ZONA FABRICA CHOCOLATE 2 LABORATORIO DE CONCRETOS) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ZONA FABRICA CHOCOLATE 1 LABORATORIO DE ARCILLAS) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE DE FORMACION Y1-Y2-Y3-Y4-Y5) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA FABRICA CHOCOLATE)(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO #2 TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA BODEGA MULTIMEDIA FABRICA CHOCOLATE 3) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA GABINETE TRIFASICO 12 CIRCUITOS ZONA DE AMBIENTE DE FORMACION Y7) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA GABINETE TRIFASICO 12 CIRCUITOS ZONA DE AMBIENTE DE FORMACION Y9-Y10) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO 12 CIRCUITOS TRIFASICO No 2 TRIFASICO ZONA DE BIOCABAÑA)(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO 18 CIRCUITOS TRIFASICO No 1 TRIFASICO ZONA DE BIOCABAÑA) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-3) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PTAP) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-3) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ZONA DE BIOAUDITORIO)(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO PLANTA DE CONCENTRADOS) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE CASONA 2 (SUBT-4) (TG-TR3) HASTA TABLERO BIFASICO DE 6 CIRCUITOS ZONA DE OFICINA SENOVA UBICADO EN CASONA 2) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE CASONA 2 (SUBT-4) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS ZONA DE ALMACENAMIENTO REACTIVOS - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG- TR3) HASTA TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA DE INSTRUCTORES) - (DESDE PTAP HASTA ALACENAMIENTO PTAP)(DESDE PORTERIA PPAL HASTA ZONAS CARPINTERIA) - (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO REGULADO 18 CIRCUITOS - ZONA DE CASONA 1)	ML	4.063,00	$ 26.350,00	$ 107.060.050,00	3.541,00	$ 26.350,00	$ 93.305.350,00	1.217,80	$ 26.350,00	$ 32.089.030,00	1.217,80	$ 26.350,00	$ 32.089.030,00
3	CERTIFICACIÓN RETIE (CERTIFICACIÓN RETIE DE USO FINAL, EXPEDIDA POR ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN ACREDITADO ANTE LA ONAC).	GL	1,00	$ 25.913.000,00	**$ 25.913.000,00**	1,00	$ 25.913.000,00	**$ 25.913.000,00**						

COSTOS DIRECTOS OBRAS CIVILES				**$ 1.475.380.257,50**				**$ 1.475.380.220,00**			**$ 686.804.747,00**			**$ 686.804.747,00**
ADMINISTRACION			20,00%	$ 295.076.051,50		20,00%	$ 295.076.044,00		20,00%	$ 137.360.949,40		20,00%	$ 137.360.949,40	
UTILIDAD			5,00%	$ 73.769.012,88		5,00%	$ 73.769.011,00		5,00%	$ 34.340.237,35		5,00%	$ 34.340.237,35	
TOTAL A.U.				$ 368.845.064,38			$ 368.845.055,00			$ 171.701.186,75			$ 171.701.186,75	
IVA (%) SOBRE UTILIDAD			19,00%	$ 14.016.112,45		19,00%	$ 14.016.112,09		19,00%	$ 6.524.645,10		19,00%	$ 6.524.645,10	
TOTAL PRESUPUESTO OBRAS				**$ 1.858.241.434,33**			**$ 1.858.241.387,09**			**$ 865.030.578,85**			**$ 865.030.578,85**	

BALANCE PRESUPUESTAL

V/R INICIAL CONTRATO:	**1.858.241.434,33**
V/R ADICIONES:	**-47,24**
V/R ACTUAL CONTRATO:	**1.858.241.387,09**

V/R ANTICIPO:	
% ANTICIPO :	

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA DE PAGO	VALOR FACTURADO	% PAGADO	AMORTIZACIÓN	SALDO POR AMORTIZAR	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR	% PAGADO ACUMULADO
	(1)								

(1) Descripción de la etapa o el período facturado: acta parcial de obra. Para el caso de consultorías: pago anticipado, etapa fase o producto

Presento:

EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

LUIS ALBERTO OSPINA BETANCUR
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:

ALVARO ANDRÉS MARÍN TRUJILLO
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

GERMAN FELIPE HERRERA PUENTES
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Visto Bueno:
Nestor julian Castillo P.

NESTOR JULIÁN CASTILLO PARRA
APOYO TECNICO SUPERVISIÓN

ANA MERCEDES PEÑA ATAHUALPA
SUPERVISOR

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	GL	ITEM	0	ACTIVIDAD	Localiazacion y replanteo(Transformadores, red de Baja tensión, alimentadores y Tableros de distribución)

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
				TOTAL	$ -

2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGAD	DIA	$ 914.804,24	7,3560	$ 6.729.298,00
			TOTAL	$ 6.729.298,00

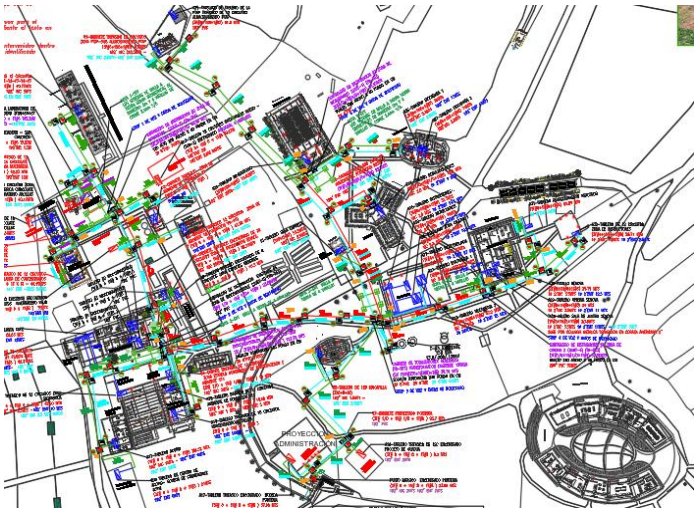
3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 6.729.298	14%	$ 942.102,00
			TOTAL	$ 942.102,00

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$ 7.671.400,00
TOTAL	$ 7.671.400,00

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
Localiazacion y replanteo(Transformadores, red de Baja tensión, alimentadores y Tableros de distribución)	UND	$ 7.671.400,00	1,00	1	$ 7.671.400,00

AVANCE	100%
PAGAR ACTA PARCIAL 1	$ 7.671.400,00
TOTAL PAGADO	



ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L. SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	UN	**ITEM**	2,1	**ACTIVIDAD**	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO TG TR3 "TABLERO GENERAL TRASFORMADOR No.3 DE 150KVA" TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 400-630 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 140-200 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 56-80 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 44-63 AMP: 2 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 28-40 AMP: 4 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 5 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
TABLERO TG TR3 "TABLERO GENERAL TRASFORMADOR No.3 DE 150KVA" TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 400-630 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 140-200 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 56-80 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 44-63 AMP: 2 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 28-40 AMP: 4 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 5 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	$ 21.826.246,50	1,000	0%	$ 21.826.247,00
				TOTAL	$ 21.826.247,00

2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGADO	DIA	$ 914.804,24	2,000	$ 1.829.608,00
			TOTAL	$ 1.829.608,00

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 1.829.608	14%	$ 256.145,00
			TOTAL	$ 256.145,00

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$ 23.912.000,00
TOTAL	$ 23.912.000,00

UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	LOCALIZACIÓN
urbanismo-casona 1 TG-TR3	UND	1	UND	
CANTIDAD EJECUTADA		1		

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO TG TR3 "TABLERO GENERAL TRASFORMADOR No.3 DE 150KVA" TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 400-630 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 140-200 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 56-80 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 44-63 AMP: 2 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 28-40 AMP: 4 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 5 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	$ 23.912.000,00	1	1	$ 23.912.000,00

AVANCE	100%
PAGAR ACTA PARCIAL 1	$ 23.912.000,00
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L. SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	UN	**ITEM**	2,2	**ACTIVIDAD**	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 630 A , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 140-200 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 87.5-125 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 28-40 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 7 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 630 A , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 140-200 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 87.5-125 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 28-40 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 7 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	$ 13.164.046,75	1,000	0%	$ 13.164.047,00
				TOTAL	**$ 13.164.047,00**

2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGAI	DIA	$ 914.804,24	2,000	$ 1.829.608,00
			TOTAL	**$ 1.829.608,00**

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 1.829.608	14%	$ 256.145,00
			TOTAL	**$ 256.145,00**

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	**$ 15.249.800,00**
TOTAL	**$ 15.249.800,00**

UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	LOCALIZACIÓN
Biocombustible (Subt-1) (TG-TR3).	UND	1	UND	
CANTIDAD EJECUTADA		**1**		

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 630 A , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 140-200 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 87.5-125 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 28-40 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 7 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV	UND	$ 15.249.800,00	1	1	$ 15.249.800,00

AVANCE	**100%**
PAGAR ACTA PARCIAL 1	**$ 15.249.800,00**
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L. SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	UN	**ITEM**	2,3	**ACTIVIDAD**	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3)TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 87.5-125 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 28-40 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 7 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3)TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 56-80 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 28-40 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 7 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	$ 9.088.146,50	1,000	0%	$ 9.088.147,00
				TOTAL	**$ 9.088.147,00**

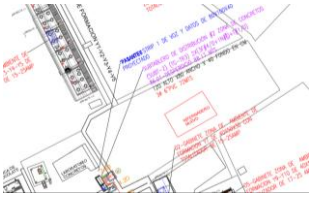
2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGA	DIA	$ 914.804,24	2,000	$ 1.829.608,00
			TOTAL	**$ 1.829.608,00**

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 1.829.608	14%	$ 256.145,00
			TOTAL	**$ 256.145,00**

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	**$ 11.173.900,00**
TOTAL	**$ 11.173.900,00**

UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	LOCALIZACIÓN
concretos (Subt-2) (TG-TR3)	UND	1	UND	
CANTIDAD EJECUTADA		**1**		

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3)TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 87.5-125 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 28-40 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 7 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE	UND	$ 11.173.900,00	1	1	$ 11.173.900,00

AVANCE	**100%**
PAGAR ACTA PARCIAL 1	**$ 11.173.900,00**
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L. SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	UN	**ITEM**	2,4	**ACTIVIDAD**	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE BIOAUDITORIO (SUBT-3) (TG-TR3) TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 44-63 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 4 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE BIOAUDITORIO (SUBT-3) (TG-TR3) TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 44-63 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 4 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	$ 7.133.247,00	1,000	0%	$ 7.133.247,00
				TOTAL	$ 7.133.247,00

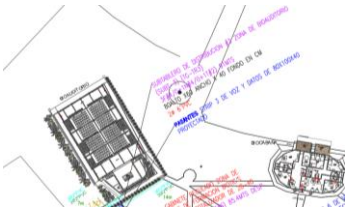
2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGADO	DIA	$ 914.804,24	2,000	$ 1.829.608,00
			TOTAL	$ 1.829.608,00

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 1.829.608	14%	$ 256.145,00
			TOTAL	$ 256.145,00

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$ 9.219.000,00
TOTAL	$ 9.219.000,00

UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	LOCALIZACIÓN
zona de bioauditorio (SUBT-3)(TG-TR3)	UND	1	UND	
CANTIDAD EJECUTADA		1		

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE BIOAUDITORIO (SUBT-3) (TG-TR3) TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 44-63 AMP: 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 4 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO CERTIFICADO RETIE	UND	$ 9.219.000,00	1	1	$ 9.219.000,00

AVANCE	100%
PAGAR ACTA PARCIAL 1	$ 9.219.000,00
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
K.L. SALUMAP INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	UN	ITEM	2,11	ACTIVIDAD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN BAJA TENSIÓN SENCILLA TIPO EH-RSS DE 60cmX60cmX100cm DE ACUERDO A LA NORMA ELECTRO HUILA, INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS , TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN (TRF 2)

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
MORTERO 1:3	M3	$ 487.887,00	0,200	2%	$ 99.529,00
LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24X12X6	UN	$ 1.200,00	110,000	2%	$ 134.640,00
SIKA 1 -4 KG ESPUMA EPOXICA	UN	$ 49.900,00	1,000	2%	$ 50.898,00
MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO EN MARCO DE 0.60x0.6	UN	$ 245.400,00	1,000	0%	$ 245.400,00
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 680.000,00	0,220	2%	$ 152.592,00
RECEBO COMUN	M3	$ 80.000,00	0,100	2%	$ 8.160,00
MALLA ELECRTOSOLDADA	KG	$ 5.093,00	2,500	2%	$ 12.987,00
PLACA DE IDENTIFICACION FUNDIDA	UN	$ 61.770,00	1,000	0%	$ 61.770,00
				TOTAL	$ 765.976,00

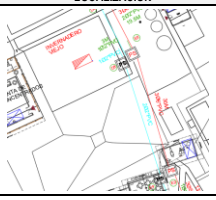
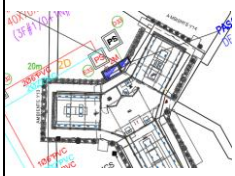
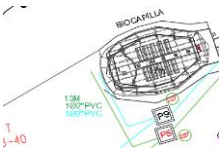
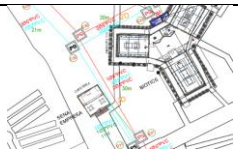
2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGADO)	DIA	$ 914.804,24	0,58254600	$ 532.916,00
			TOTAL	$ 532.916,00

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%		14%	$ 74.608,00
			TOTAL	$ 74.608,00

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$ 1.373.500,00
TOTAL	$ 1.373.500,00

UBICACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CONVENCIÓN	LOCALIZACIÓN
PITALITO URBANISMO-CONCRETO	UND	1	UND	E8	
GABINETE REGULADO BIOTICS	UND	1	UND	E33	
BIOCAPILLA	UND	1	UND	E27	
URBANISMO GABINETE SUB-3	UND	2	UND	E31, E32	
CANTIDAD EJECUTADA		5			

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN BAJA TENSIÓN SENCILLA TIPO EH-RSS DE 60cmX60cmX100cm DE ACUERDO A LA NORMA ELECTRO HUILA, INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS , TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN (TRF 2)	UND	$ 1.373.500,00	27,00	5	$ 6.867.500,00

AVANCE	19%
PAGAR ACTA PARCIAL 1	$ 6.867.500,00
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L. SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	UN	**ITEM**	2,12	**ACTIVIDAD**	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN BAJA TENSIÓN SENCILLA TIPO EH-RSS DE 80cmX80cmX100cm DE ACUERDO A LA NORMA ELECTRO HUILA, INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS , TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN (TRF 2)

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
MORTERO 1:3	M3	$ 487.887,00	0,200	2%	$ 99.529,00
LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24X12X6	UN	$ 1.200,00	130,000	2%	$ 159.120,00
SIKA 1 -4 KG ESPUMA EPOXICA	UN	$ 49.900,00	1,000	2%	$ 50.898,00
MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO EN MARCO DE 0.80x0	UN	$ 368.242,00	1,000	0%	$ 368.242,00
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 680.000,00	0,300	2%	$ 208.080,00
RECEBO COMUN	M3	$ 80.000,00	0,100	2%	$ 8.160,00
MALLA ELECRTOSOLDADA	KG	$ 5.093,00	2,500	2%	$ 12.987,00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN FUNDIDA	UN	$ 61.770,00	1,000	0%	$ 61.770,00
				TOTAL	**$ 968.786,00**

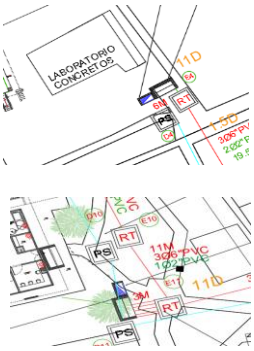
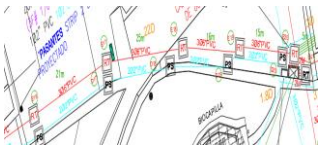
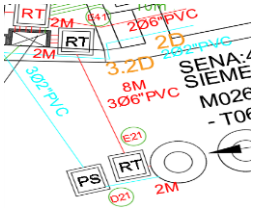
2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGAD	DIA	$ 914.804,24	0,70	$ 640.407,00
			TOTAL	**$ 640.407,00**

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 640.407	14%	$ 89.657,00
			TOTAL	**$ 89.657,00**

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	**$ 1.698.850,00**
TOTAL	**$ 1.698.850,00**

UBICACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CONVENCIÓN	LOCALIZACIÓN
PITALITO URBANISMO-CONCRETO	UND	4	UND	E4, E9, E10, E11	
GABINETE REGULADO BIOTICS	UND	5	UND	E16, E17, E18, E19, E20	
BIOCAPILLA	UND	2	UND	E21, E41	

URBANISMO GABINETE SUB-3	UND	1	UND	E34	
CANTIDAD EJECUTADA		**12**			

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN BAJA TENSIÓN SENCILLA TIPO EH-RSS DE 80cmX80cmX100cm DE ACUERDO A LA NORMA ELECTRO HUILA, INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS , TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN (TRF 2)	UND	$ 1.698.850,00	14,00	12	$ 20.386.200,00

AVANCE	**86%**
PAGAR ACTA PARCIAL 1	**$ 20.386.200,00**
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	UN	**ITEM**	2,13	**ACTIVIDAD**	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE COMUNICACIONES VOZ Y DATOS DE 60cmX60cmX80cm DE ACUERDO A LA NORMA , INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS , TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN (TRF 2)

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
MORTERO 1:3	M3	$ 487.887,00	0,200	2%	$ 99.529,00
LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24X12X6	UN	$ 1.200,00	100,000	2%	$ 122.400,00
SIKA 1 -4 KG ESPUMA EPOXICA	UN	$ 49.900,00	1,000	2%	$ 50.898,00
MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO EN MARCO DE 0.60x0	UN	$ 245.400,00	1,000	0%	$ 245.400,00
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 680.000,00	0,220	2%	$ 152.592,00
RECEBO COMUN	M3	$ 80.000,00	0,100	2%	$ 8.160,00
MALLA ELECRTOSOLDADA	KG	$ 5.093,00	2,500	2%	$ 12.987,00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN FUNDIDA	UN	$ 61.770,00	1,000	0%	$ 61.770,00
				TOTAL	**$ 753.736,00**

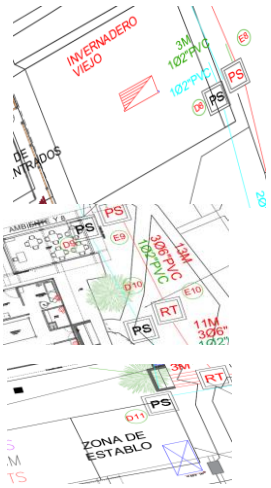
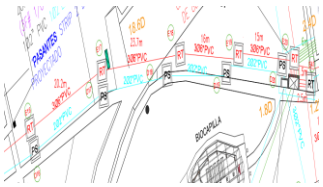
2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

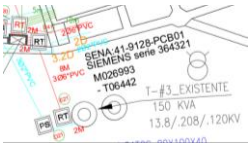
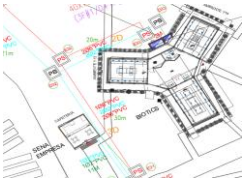
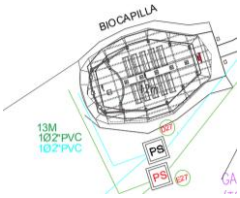
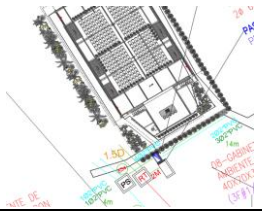
PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGAD	DIA	$ 914.804,24	0,5884340	$ 538.302,00
			TOTAL	**$ 538.302,00**

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 538.302	14%	$ 75.362,00
			TOTAL	**$ 75.362,00**

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	**$ 1.367.400,00**
TOTAL	**$ 1.367.400,00**

UBICACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CONVENCIÓN	LOCALIZACIÓN
PITALITO URBANISMO-CONCRETO	UND	4	UND	D11, D10, D9, D8	
URBANISMO BIOCOMBUSTIBLES	UND	5	UND	D16, D17, D18, D19, D20	

URBANISMO-CASONA 1 TG-TR3	UND	1	UND	D21	
GABINETE REGULADO BIOTICS	UND	1	UND	D33	
BIOCAPILLA	UND	1	UND	D27	
URBANISMO GABINETE SUB-3	UND	3	UND	D31, D32, D34	
CANTIDAD EJECUTADA		**15**			

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE COMUNICACIONES VOZ Y DATOS DE 60cmX60cmX80cm DE ACUERDO A LA NORMA , INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS , TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN (TRF 2)	UND	$ 1.367.400,00	39,00	15	$ 20.511.000,00

AVANCE	**38%**
PAGAR ACTA PARCIAL 1	**$ 20.511.000,00**
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	UN	**ITEM**	2,14	**ACTIVIDAD**	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GABINETE PARA TOTALIZADOR , EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJES DE COBRE , 208/120 V. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE CERTIFICADO RETIE

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
GABINETE IP 65 CON BARRAJE DE 200AMP DE 60X80X40 INCLUYE MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE CERTIFICADO RETIE	UN	$ 2.887.650,00	1,000	0%	$ 2.887.650,00
				TOTAL	$ 2.887.650,00

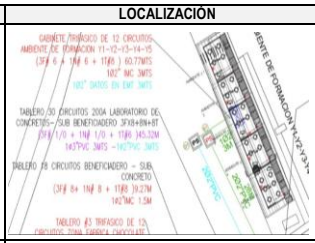
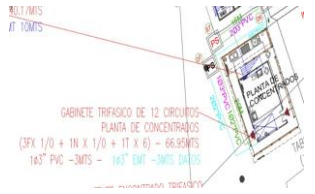
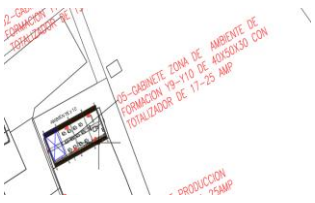
2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

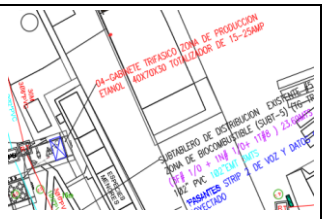
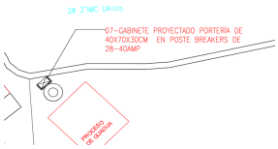
PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGAD	DIA	$ 914.804,24	0,4538880	$ 415.219,00
			TOTAL	$ 415.219,00

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 415.219	14%	$ 58.131,00
			TOTAL	$ 58.131,00

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$ 3.361.000,00
TOTAL	$ 3.361.000,00

UBICACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	LOCALIZACIÓN
PY1-Y2-Y3-Y4-Y5 de 40 cm ancho x 50 cm de alto x 40 cm fondo.	UND	1	UND	
AMBIENTE Y7 de 40 cm ancho x 50 cm de alto x 40 cm fondo.	UND	1	UND	
PITALITO YAMBORO PLANTA DE CONCENTRADOS de 40 cm de ancho x 70 cm de alto x 40 cm de fondo	UND	1	UND	
PITALITO YAMBORÓ Y9-Y10 de 40 cm ancho x 50 cm de alto x 40 cm fondo	UND	1	UND	

PRODUCCIÓN ETANOL de 40 cm ancho x 50 cm de alto x 40 cm fondo.	UND	1	UND	
ESTABLO ESPECIES MAYORES de 40 cm de ancho x 70 cm de alto x 40 cm de fondo.	UND	1	UND	
GABINETE REGULADO BIOTICS de 40 cm de ancho x 70 cm de alto x 40 cm de fondo.	UND	1	UND	
GABINETE PORTERIA PRINCIPAL de 40 cm de ancho x 70 cm de alto x 40 cm de fondo.	UND	1	UND	
PTAP de 40 cm ancho x 50 cm de alto x 40 cm fondo.	UND	1	UND	
CANTIDAD EJECUTADA		**9**		

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GABINETE PARA TOTALIZADOR , EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 65 DE USO EXTERIOR, BARRAJES DE COBRE , 208/120 V. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE CERTIFICADO RETIE	UND	$ 3.361.000,00	9,00	9	$ 30.249.000,00

AVANCE	**100%**
PAGAR ACTA PARCIAL 1	**$ 30.249.000,00**
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

SENA ANDIVISION	Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Sur colombiano	SEDE	
		VERSIÓN	1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA APROBACIÓN	23/12/2021

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	UN	**ITEM**	2,21	**ACTIVIDAD**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE GALVANIZADA IMC EN 2 DUCTOS DE 6". INCLUYE: CAPACETE, DUCTOS IMC, MARCACIÓN CON FRANJA COLOR NARANJA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN E IDENTIFICACIÓN.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
Tubo Metalico IMC Galvanizado de 6"	UN	$ 1.975.000,00	4,000	0%	$ 7.900.000,00
Capacete Roscado en Aluminio para Tuberia IMC de 6	UN	$ 281.510,00	2,000	0%	$ 563.020,00
Fleje o Cinta Metalica en (Bandlt) Acero Inoxidable de 5-8	ML	$ 3.479,00	6,000	0%	$ 20.874,00
Hebilla en Acero Inoxidable para Fleje o Cinta Metalica 5-8	UN	$ 923,00	6,000	0%	$ 5.538,00
Boquilla Terminal de 6 Pulgadas	UN	$ 105.790,00	2,000	0%	$ 211.580,00
CINTA REFLECTIVA DE FRANJA NARANJA REFLECTIVA	UN	$ 3.000,00	10,000	0%	$ 30.000,00
SIKA 1 -4 KG ESPUMA EPOXICA	UN	$ 49.900,00	0,500	0%	$ 24.950,00
				TOTAL	**$ 8.755.962,00**

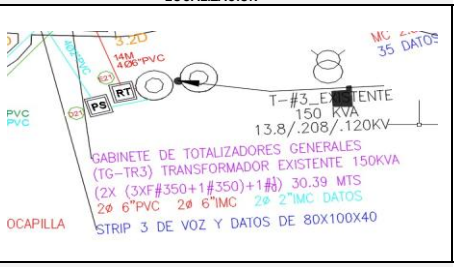
2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGADO)	DIA	$ 914.804,24	0,8857810	$ 810.316,00
			TOTAL	**$ 810.316,00**

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 810.316	7%	$ 56.722,00
			TOTAL	**$ 56.722,00**

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	**$ 9.623.000,00**
TOTAL	**$ 9.623.000,00**

UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	LOCALIZACIÓN
Urbanismo – Casona 1, TG-TR3	UND	1	UND	
CANTIDAD EJECUTADA		**1**		

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE GALVANIZADA IMC EN 2 DUCTOS DE 6". INCLUYE: CAPACETE, DUCTOS IMC, MARCACIÓN CON FRANJA COLOR NARANJA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN E IDENTIFICACIÓN.	UND	$ 9.623.000,00	1	1	$ 9.623.000,00

AVANCE	**100%**
PAGAR ACTA PARCIAL 1	**$ 9.623.000,00**
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L. SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	ML	ITEM	2,23	ACTIVIDAD	DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE Y REPOSICIÓN CON CONCRETO (hasta 0,8m de ancho)

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
MORTERO 1:3	M3	$ 487.887,00	0,050	0%	$ 24.394,00
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 680.000,00	0,100	0%	$ 68.000,00
				TOTAL	$ 92.394,00

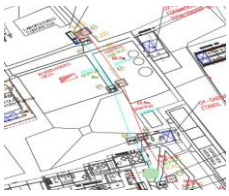
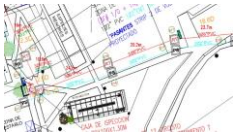
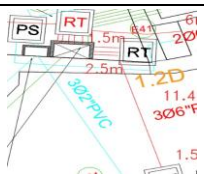
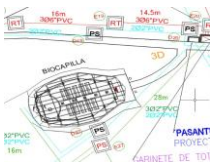
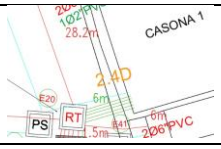
2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

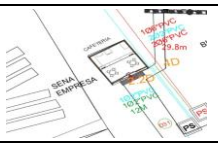
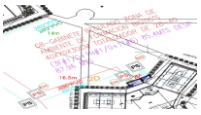
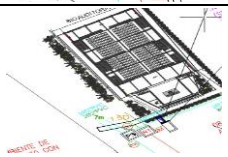
PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGAD	DIA	$ 914.804,24	0,09747700	$ 89.172,00
			TOTAL	$ 89.172,00

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 89.172	14%	$ 12.484,00
			TOTAL	$ 12.484,00

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$ 194.050,00
TOTAL	$ 194.050,00

UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	LOCALIZACIÓN
PITALITO URBANISMO-CONCRETO	ml	10,3	
URBANISMO BIOCOMBUSTIBLE	ml	28,5	
URBANISMO-CASONA 1 TG-TR3	ml	1,2	
BIOCAPILLA	ml	3	
SALA DE INSTRUCTORES	ml	2,4	

AMBIENTE DE FORMACIÓN SENA EMPRESA	ml	2,2	
GABINETE REGULADO BIOTICS	ml	2	
URBANISMO GABINETE SUB-3	ml	8,5	
BIOAUDITORIO	ml	1,5	
CANTIDAD EJECUTADA		**59,6**	

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE Y REPOSICIÓN	ML	$ 194.050,00	118,00	59,6	$ 11.565.380,00

AVANCE	**51%**
PAGAR ACTA PARCIAL 1	**$ 11.565.380,00**
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L. SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	ML	**ITEM**	2,24	**ACTIVIDAD**	EXCAVACIÓN, APERTURA DE BRECHA PARA DUCTERIA ELÉCTRICA (TRF 2) (hasta 0,8m de ancho)

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
				TOTAL	$ -

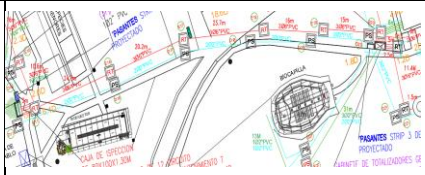
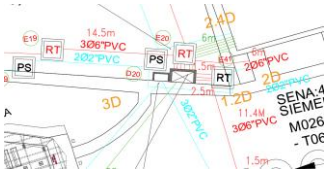
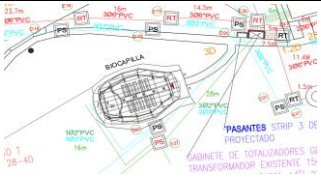
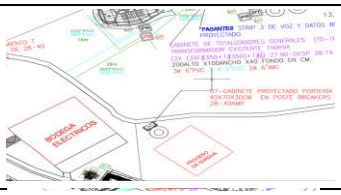
2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

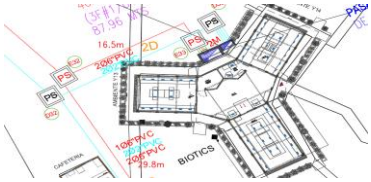
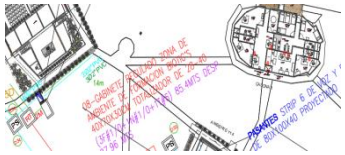
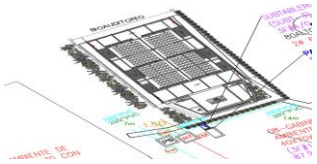
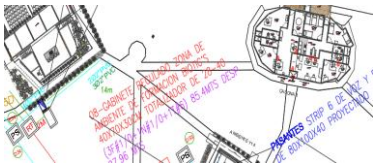
PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGAD	DIA	$ 914.804,24	0,0690880	$ 63.202,00
			TOTAL	$ 63.202,00

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 63.202	14%	$ 8.848,00
			TOTAL	$ 8.848,00

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$ 72.050,00
TOTAL	$ 72.050,00

UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	LOCALIZACIÓN
PITALITO URBANISMO-CONCRETO	ml	72,8	
URBANISMO BIOCOMBUSTIBLE	ml	103,6	
URBANISMO-CASONA 1 TG-TR3	ml	15,4	
BIOCAPILLA	ml	44	
GABINETE PORTERIA PRINCIPAL	ml	29	

SALA DE INSTRUCTORES	ml	5	
GABINETE REGULADO BIOTICS	ml	18,5	
URBANISMO GABINETE SUB-3	ml	81,7	
BIOAUDITORIO	ml	7	
BIOCABAÑA 1	ml	14	
CANTIDAD EJECUTADA		**391**	

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
EXCAVACIÓN, APERTURA DE BRECHA PARA DUCTERIA ELÉCTRICA (TRF 2) (hasta 0,8m de ancho)	ML	$ 72.050,00	1157,00	391	$ 28.171.550,00

AVANCE	**34%**
PAGAR ACTA PARCIAL 1	**$ 28.171.550,00**
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L. SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	ML	ITEM	2,25	ACTIVIDAD	RELLENO Y COMPATACIÓN DE TERRENO (TRF 2) (hasta 0,8m de ancho)

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
ARENA	M3	$ 60.000,00	0,600	0%	$ 36.000,00
				TOTAL	$ 36.000,00

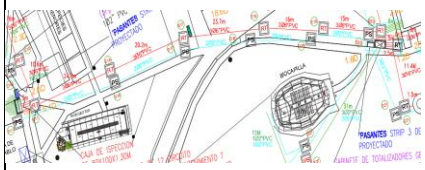
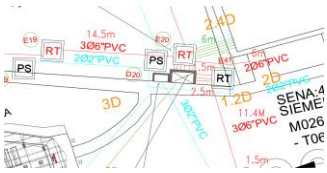
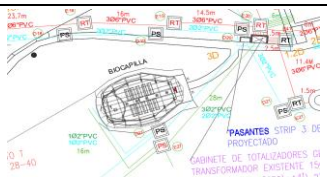
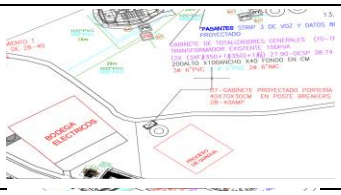
2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

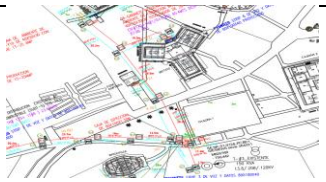
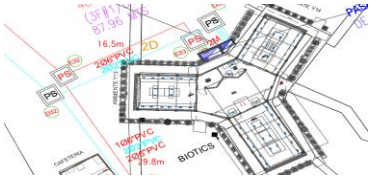
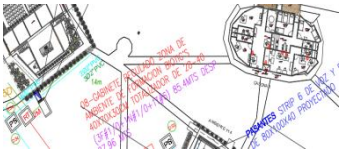
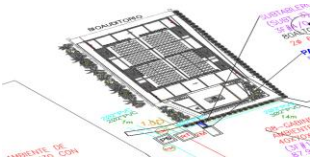
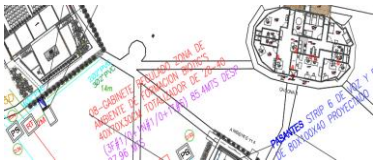
PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGAD	DIA	$ 914.804,24	0,086779	$ 79.386,00
			TOTAL	$ 79.386,00

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 79.386	14%	$ 11.114,00
			TOTAL	$ 11.114,00

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$ 126.500,00
TOTAL	$ 126.500,00

UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	LOCALIZACIÓN
PITALITO URBANISMO-CONCRETO	ml	72,8	
URBANISMO BIOCOMBUSTIBLE	ml	103,6	
URBANISMO-CASONA 1 TG-TR3	ml	15,4	
BIOCAPILLA	ml	44	
GABINETE PORTERIA PRINCIPAL	ml	29	

SALA DE INSTRUCTORES	ml	5	
GABINETE REGULADO BIOTICS	ml	18,5	
URBANISMO GABINETE SUB-3	ml	81,7	
BIOAUDITORIO	ml	7	
BIOCABAÑA 1	ml	14	
CANTIDAD EJECUTADA		**391**	

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
RELLENO Y COMPATACIÓN DE TERRENO (TRF 2) (hasta 0,8m de ancho)	ML	$ 126.500,00	1157,00	391	$ 49.461.500,00

AVANCE	**34%**
PAGAR ACTA PARCIAL 1	**$ 49.461.500,00**
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L. SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	ML	**ITEM**	2,26	**ACTIVIDAD**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2X (3X350+1X350) + 1/0T MCM KCMIL COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE BORNES DE TRASFORMADOR #3 HASTA TABLERO TG TR3 "TABLERO GENERAL TRASFORMADOR No.3 DE 150KVA")

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
Cable 350 MCM KCMIL THHN/THWN-2 Cobre HF-FR-LS.	ML	$ 167.593,00	8,000	3%	$ 1.380.966,00
Cable 1/0 AWG Cobre THHN HF-FR-LS.	ML	$ 63.474,00	1,000	3%	$ 65.378,00
Borna terminal para ponchar calibre 350 MCM	UN	$ 30.530,00	0,800	0%	$ 24.424,00
Borna terminal para ponchar calibre 1/0	UN	$ 10.224,00	0,200	0%	$ 2.045,00
Cinta Aislante de colores AMARILO-ROJA -AZUL-BLANCA -VERDE	UN	$ 7.100,00	0,100	0%	$ 710,00
Marquilla de identificación tipo flecha con abrazadera	UN	$ 2.059,00	0,200	0%	$ 412,00
				TOTAL	$ 1.473.935,00

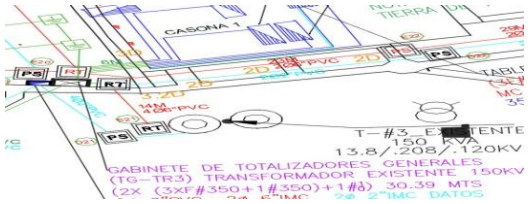
2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGADO	DIA	$ 914.804,24	0,181387	$ 165.934,00
			TOTAL	$ 165.934,00

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 165.934	14%	$ 23.231,00
			TOTAL	$ 23.231,00

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$ 1.663.100,00
TOTAL	$ 1.663.100,00

UBICACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS	UNIDAD	CANTIDAD	LOCALIZACIÓN
Urbanismo – Casona 1 TG-TR3.	ml	29,97	
CANTIDAD EJECUTADA		29,97	

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2X (3X350+1X350) + 1/0T MCM KCMIL COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE BORNES DE TRASFORMADOR #3 HASTA TABLERO TG TR3 "TABLERO GENERAL TRASFORMADOR No.3 DE 150KVA")	ML	$ 1.663.100,00	30,00	29,97	$ 49.843.107,00

AVANCE	100%
PAGAR ACTA PARCIAL 1	$ 49.843.107,00
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L. SALOMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	ML	ITEM	2,27	ACTIVIDAD	CANALIZACIÓN DE 2 DUCTOS PVC DE 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE BIOAUDITORIO (SUBT-3) (TG-TR3)) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE CASONA 2 (SUBT-4) (TG-TR3)) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3))

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
Tubo Ducto PVC DB de 6"	ML	$ 31.126,00	2,000	0%	$ 62.252,00
Adaptador Terminal PVC de 6" Tipo Campana	UN	$ 20.945,00	0,330	0%	$ 6.912,00
PEGANTE PVC 1/4 GALON 946 MILILITROS	LITROS	$ 70.000,00	0,010	0%	$ 700,00
				TOTAL	$ 69.864,00

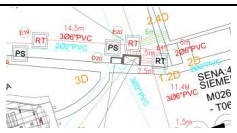
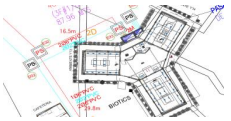
2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGA	DIA	$ 914.804,24	0,052102	$ 47.663,00
			TOTAL	$ 47.663,00

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 47.663	14%	$ 6.673,00
			TOTAL	$ 6.673,00

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$ 124.200,00
TOTAL	$ 124.200,00

UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	LOCALIZACIÓN
PITALITO URBANISMO-CONCRETO	ml	72,8	
URBANISMO BIOCOMBUSTIBLE	ml	103,6	
URBANISMO-CASONA 1 TG-TR3	ml	15,4	
GABINETE REGULADO BIOTICS	ml	18,5	
URBANISMO GABINETE SUB-3	ml	81,7	
CANTIDAD EJECUTADA		292	

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
CANALIZACIÓN DE 2 DUCTOS PVC DE 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE BIOAUDITORIO (SUBT-3) (TG-TR3)) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE CASONA 2 (SUBT-4) (TG-TR3))	ML	$ 124.200,00	336	292	$ 36.266.400,00

AVANCE	87%
PAGAR ACTA PARCIAL 1	$ 10.589.788.800,00
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L. SALOMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	ML	**ITEM**	2,28	**ACTIVIDAD**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2X (3X4/0+1X4/0) +1x1/0T COBRE HF-FR- LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3))

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
Cable 4/0 AWG Cobre THHN HF-FR-LS.	ML	$ 113.209,00	8,000	3%	$ 932.842,00
Cable 1/0 AWG Cobre THHN HF-FR-LS.	ML	$ 63.474,00	1,000	3%	$ 65.378,00
Borna terminal para ponchar calibre 4/0	UN	$ 11.715,00	0,400	0%	$ 4.686,00
Borna terminal para ponchar calibre 1/0	UN	$ 10.224,00	0,200	0%	$ 2.045,00
Cinta Aislante de colores AMARILO-ROJA -AZUL-BLANCA -VERDE	UN	$ 7.100,00	0,100	0%	$ 710,00
Marquilla de identificación tipo flecha con abrazadera	UN	$ 2.059,00	0,200	0%	$ 412,00
				TOTAL	$ 1.006.073,00

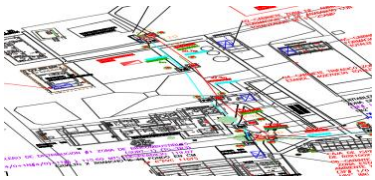
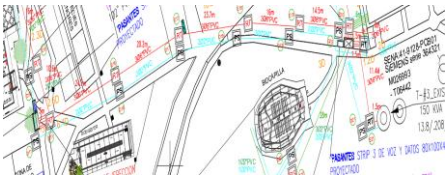
2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGADO	DIA	$ 914.804,24	0,0949560	$ 86.866,00
			TOTAL	$ 86.866,00

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 86.866	14%	$ 12.161,00
			TOTAL	$ 12.161,00

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$ 1.105.100,00
TOTAL	$ 1.105.100,00

UBICACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS	UNIDAD	CANTIDAD	LOCALIZACIÓN
PITALITO URBANISMO-CONCRETO	ml	89,71	
URBANISMO BIOCOMBUSTIBLE	ml	119,58	
CANTIDAD EJECUTADA		209,29	

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2X (3X4/0+1X4/0) +1x1/0T COBRE HF-FR- LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3))	ML	$ 1.105.100,00	212,00	209,29	$ 231.286.379,00

AVANCE	99%
PAGAR ACTA PARCIAL 1	$ 231.286.379,00
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L. SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	ML	**ITEM**	2,29	**ACTIVIDAD**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X4/0+1X4/0 +1x2T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE BIOAUDITORIO (SUBT-3) (TG-TR3)) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG- TR3)HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3))

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
Cable 4/0 AWG Cobre THHN HF-FR-LS.	ML	$ 113.209,00	4,000	3%	$ 466.421,00
Cable 1/0 AWG Cobre THHN HF-FR-LS.	ML	$ 63.474,00	1,000	3%	$ 65.378,00
Borna terminal para ponchar calibre 4/0	UN	$ 11.715,00	0,400	0%	$ 4.686,00
Borna terminal para ponchar calibre 1/0	UN	$ 10.224,00	0,200	0%	$ 2.045,00
Cinta Aislante de colores AMARILO-ROJA -AZUL-BLANCA -VERDE	UN	$ 7.100,00	0,100	0%	$ 710,00
Marquilla de identificación tipo flecha con abrazadera	UN	$ 2.059,00	0,200	0%	$ 412,00
				TOTAL	**$ 539.652,00**

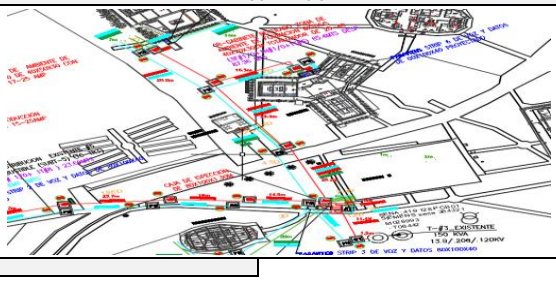
2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGADO)	DIA	$ 914.804,24	0,023586	$ 21.577,00
			TOTAL	**$ 21.577,00**

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%		14%	$ 3.021,00
			TOTAL	**$ 3.021,00**

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	**$ 564.250,00**
TOTAL	**$ 564.250,00**

UBICACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS	UNIDAD	CANTIDAD	LOCALIZACIÓN
URBANISMO GABINETE SUB-3	ml	91	
CANTIDAD EJECUTADA		**91**	

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X4/0+1X4/0 +1x2T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE BIOAUDITORIO (SUBT-3) (TG-TR3)) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG- TR3)HASTA	ML	$ 564.250,00	91,00	91	$ 51.346.750,00

AVANCE	**100%**
PAGAR ACTA PARCIAL 1	**$ 51.346.750,00**
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R/L. SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	ML	**ITEM**	2,31	**ACTIVIDAD**	CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA GABINETE REGULADO ZONA DE AMBIENTE DE FORMACION BIOTIC´S)

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
Tubo Ducto PVC DB de 6"	ML	$ 31.126,00	1,000	0%	$ 31.126,00
Adaptador Terminal PVC de 6" Tipo Campana	UN	$ 20.945,00	0,330	0%	$ 6.912,00
PEGANTE PVC 1/4 GALON 946 MILILITROS	LITROS	$ 70.000,00	0,010	0%	$ 700,00
CINTA DE RIESGO ELECTRICO 26 CENTIMETROS	ML	$ 650,00	1,000	0%	$ 650,00
				TOTAL	$ 39.388,00

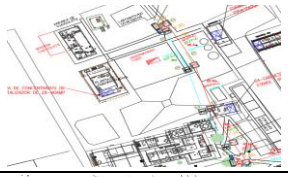
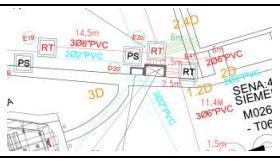
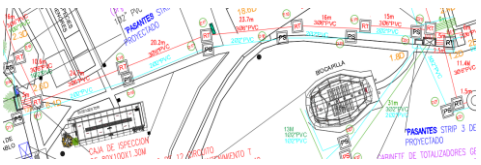
2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGADO	DIA	$ 914.804,24	0,038367	$ 35.098,00
			TOTAL	$ 35.098,00

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 35.098	14%	$ 4.914,00
			TOTAL	$ 4.914,00

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$ 79.400,00
TOTAL	$ 79.400,00

UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	LOCALIZACIÓN
PITALITO URBANISMO-CONCRETO	ml	72,8	
URBANISMO BIOCOMBUSTIBLE	ml	103,6	
URBANISMO-CASONA 1 TG-TR3	ml	15,4	
CANTIDAD EJECUTADA		191,8	

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA GABINETE REGULADO ZONA DE AMBIENTE DE FORMACION BIOTIC´S)	ML	$ 79.400,00	290	191,8	$ 15.228.920,00

AVANCE	66%
PAGAR ACTA PARCIAL 1	$ 2.920.906.856,00
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
C.I. SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	ML	ITEM	2,32	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X1/0+1X1/0 +1x6T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA GABINETE REGULADO ZONA DE AMBIENTE DE FORMACION BIOTIC´S)

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
Cable 1/0 AWG Cobre THHN HF-FR-LS.	ML	$ 63.474,00	4,000	3%	$ 261.513,00
Cable 6 AWG Cobre THHN HF-FR-LS.	ML	$ 17.182,00	1,000	3%	$ 17.697,00
Borna terminal para ponchar calibre 1/0	UN	$ 10.224,00	0,300	0%	$ 3.067,00
Borna terminal para ponchar calibre 6	UN	$ 2.130,00	0,200	0%	$ 426,00
Cinta Aislante de colores AMARILO-ROJA -AZUL-BLANCA -VERDE	UN	$ 7.100,00	0,050	0%	$ 355,00
Marquilla de identificación tipo flecha con abrazadera	UN	$ 2.059,00	0,100	0%	$ 206,00
				TOTAL	$ 283.264,00

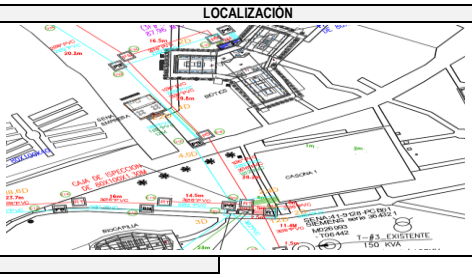
2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGADO)	DIA	$ 914.804,24	0,0142260	$ 13.014,00
			TOTAL	$ 13.014,00

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 13.014	14%	$ 1.822,00
			TOTAL	$ 1.822,00

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$ 298.100,00
TOTAL	$ 298.100,00

UBICACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS	UNIDAD	CANTIDAD	LOCALIZACIÓN
URBANISMO GABINETE SUB-3	ml	89,51	
CANTIDAD EJECUTADA		89,51	

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X1/0+1X1/0 +1x6T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA GABINETE REGULADO ZONA DE AMBIENTE DE FORMACION BIOTIC´S)	ML	$ 298.100,00	105,00	89,51	$ 26.682.931,00

AVANCE	85%
PAGAR ACTA PARCIAL 1	$ 26.682.931,00
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L. SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
HUILA	PITALITO	Contratar las obras de adecuación y construcción del cambio de la red eléctrica de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila, Fase 2

UN	ML	**ITEM**	2,45	**ACTIVIDAD**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø2" EMBEBIDA (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO REGULADO 18 CIRCUITOS - ZONA DE CASONA 1) - (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PORTERIA PRINCIPAL)(DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA AMBIENTE DE FORMACION SENA EMPRESA) - (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS BIOCAPILLA) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA CUADRO DE CARGAS TABLERO N°1 TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS PLANTA DE CAFÉ) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA CUADRO DE CARGAS TABLERO N°2 TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS PLANTA DE CAFÉ) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION EXISTENTE #5 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLE (SUBT-5) (TG-TR3) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA TABLERO 12 CIRCUITOS TRIFASICO ZONA DE BIOFABRICA) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA TABLERO 12 CIRCUITOS TRIFASICO ZONA DE ESTABLO ESPECIES MAYORES) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT- 1) (TG-TR3)HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE AMBIENTE DE FORMACION Y11) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA DE ESPECIES MENORES) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT- 1) (TG-TR3)HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE ACOPIO 2 OFICINA) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG- TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ZONA FABRICA CHOCOLATE 2 LABORATORIO DE CONCRETOS) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ZONA FABRICA CHOCOLATE 1 LABORATORIO DE ARCILLAS) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE DE FORMACION Y1-Y2-Y3-Y4-Y5) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA FABRICA CHOCOLATE)(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO #2 TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA BODEGA MULTIMEDIA FABRICA CHOCOLATE 3) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA GABINETE TRIFASICO 12 CIRCUITOS ZONA DE AMBIENTE DE FORMACION Y7) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA GABINETE TRIFASICO 12 CIRCUITOS ZONA DE AMBIENTE DE FORMACION Y9-Y10) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO 12 CIRCUITOS TRIFASICO No 2 TRIFASICO ZONA DE BIOCABAÑA)(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO 18 CIRCUITOS TRIFASICO No 1 TRIFASICO ZONA DE BIOCABAÑA) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-3) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PTAP) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-3) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ZONA DE BIOAUDITORIO)(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG-TR3) HASTA TABLERO PLANTA DE CONCENTRADOS) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE CASONA 2 (SUBT-4) (TG-TR3) HASTA TABLERO BIFASICO DE 6 CIRCUITOS ZONA DE OFICINA SENOVA UBICADO EN CASONA 2) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE CASONA 2 (SUBT-4) (TG-TR3) HASTA TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS ZONA DE ALMACENAMIENTO REACTIVOS - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #2 ZONA DE CONCRETOS (SUBT-2) (TG- TR3) HASTA TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA DE INSTRUCTORES) - (DESDE PTAP HASTA ALACENAMIENTO PTAP)(DESDE PORTERIA PPAL HASTA ZONAS CARPINTERIA) - (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO REGULADO 18 CIRCUITOS - ZONA DE CASONA 1)

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
Tubo Ducto PVC DB de 2"	ML	$ 6.153,33	1,000	0%	$ 6.153,00
Adaptador Terminal PVC de 2"	UN	$ 4.473,00	0,330	0%	$ 1.476,00
PEGANTE PVC 1/4 GALON 946 MILILITROS	LITROS	$ 70.000,00	0,010	0%	$ 700,00
CINTA DE RIESGO ELECTRICO 26 CENTIMETROS	ML	$ 650,00	1,000	0%	$ 650,00
				TOTAL	$ 8.979,00

2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

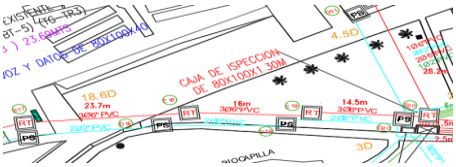
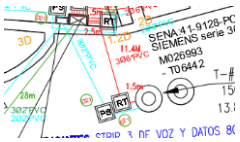
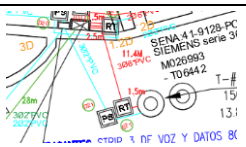
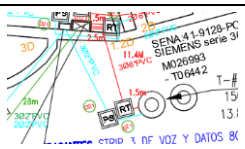
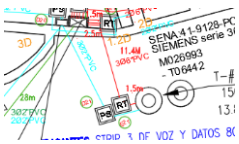
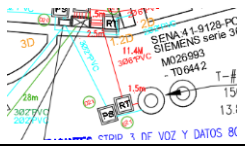
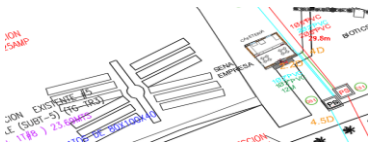
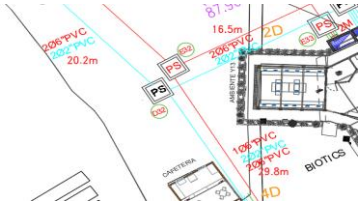
PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
CUADRILLA FF (2 OFICIALES T3+ 1 AYUDANTE T2 + ENCARGA	DIA	$ 914.804,24	0,016657	$ 15.238,00
			TOTAL	$ 15.238,00

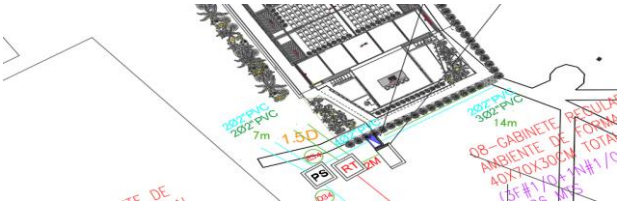
3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%		14%	$ 2.133,00
			TOTAL	$ 2.133,00

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$	26.350,00
TOTAL		$ 26.350,00

UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	LOCALIZACIÓN
PITALITO URBANISMO-CONCRETO	ml	256,2	
URBANISMO BIOCOMBUSTIBLE	ml	207,2	
URBANISMO-CASONA 1 TG-TR3	ml	50,2	

BIOCAPILLA	ml	172	
GABINETE PORTERÍA PRINCIPAL	ml	116	
SALA DE INSTRUCTORES	ml	10	
LABORATORIO DE BIORECURSOS	ml	5	
TABLERO REGULADO CASONA 1	ml	5	
MULTIMEDIA 1 IMPRESORAS 3D	ml	5	
MULTIMEDIA 2	ml	5	
BIOTECNOLOGIA	ml	5	
AMBIENTE FORMACIÓN SENA EMPRESA	ml	52,2	
GABINETE REGULADO BIOTICS	ml	49	
URBANISMO GABINETE SUB-3	ml	182	

BIOAUDITORIO	ml	28	
BIOCABAÑA 1	ml	70	
CANTIDAD EJECUTADA		**1217,8**	

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø2" EMBEBIDA (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO REGULADO 18 CIRCUITOS - ZONA DE CASONA 1) - (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PORTERIA PRINCIPAL)(DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA AMBIENTE DE FORMACION SENA EMPRESA) - (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS BIOCAPILLA) - (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1)	ML	$ 26.350,00	3541	1217,8	$ 32.089.030,00

AVANCE	**34%**
PAGAR ACTA PARCIAL 1	**$ 39.078.020.734,00**
TOTAL PAGADO	

ANDIVISION SAS
REP. EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
CONTRATISTA DE OBRA

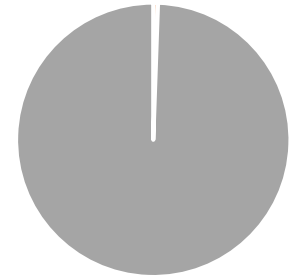
ALVARO ANDRES MARÍN TRUJILLO
R.L. SALUMAR INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

CRONOGRAMA DE CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.9740909 de 2026

Semana	Inicio	Fin	Inversión semanal	Inversión acumulada	Peso semanal	Avance acumulado	Avance semanal
1	2026-08-05	2026-08-11	$ 55.080.573,33	$ 55.080.573,33	3,73%	3,73%	3,73%
2	2026-08-12	2026-08-18	$ 65.741.461,25	$ 120.822.034,58	4,46%	8,19%	4,46%
3	2026-08-19	2026-08-25	$ 73.852.825,46	$ 194.674.860,04	5,01%	13,19%	5,01%
4	2026-08-26	2026-09-01	$ 35.301.432,60	$ 229.976.292,64	2,39%	15,59%	2,39%
5	2026-09-02	2026-09-08	$ 108.550.234,86	$ 338.526.527,50	7,36%	22,95%	7,36%
6	2026-09-09	2026-09-15	$ 61.727.354,39	$ 400.253.881,89	4,18%	27,13%	4,18%
7	2026-09-16	2026-09-22	$ 77.650.440,25	$ 477.904.322,15	5,26%	32,39%	5,26%
8	2026-09-23	2026-09-29	$ 56.585.517,18	$ 534.489.839,33	3,84%	36,23%	3,84%
9	2026-09-30	2026-10-06	$ 43.325.966,17	$ 577.815.805,50	2,94%	39,16%	2,94%
10	2026-10-07	2026-10-13	$ 29.738.094,31	$ 607.553.899,81	2,02%	41,18%	2,02%
11	2026-10-14	2026-10-20	$ 29.698.307,69	$ 637.252.207,50	2,01%	43,19%	2,01%
12	2026-10-21	2026-10-27	$ 656.959.474,70	$ 1.294.211.682,20	44,53%	87,72%	44,53%
13	2026-10-28	2026-11-03	$ 74.915.874,70	$ 1.369.127.556,90	5,08%	92,80%	5,08%
14	2026-11-04	2026-11-10	$ 37.892.757,42	$ 1.407.020.314,32	2,57%	95,37%	2,57%
15	2026-11-11	2026-11-17	$ 31.017.657,47	$ 1.438.037.971,79	2,10%	97,47%	2,10%
16	2026-11-18	2026-11-24	$ 11.429.285,71	$ 1.449.467.257,50	0,77%	98,24%	0,77%
17	2026-11-25	2026-12-01	$ 25.913.000,00	$ 1.475.380.257,50	1,76%	100,00%	1,76%
18	2026-12-02	2026-12-05	$ 0,00	$ 1.475.380.257,50	0,00%	100,00%	0,00%

CIRCUITOS PORTERIA PRINCIPAL)(DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO					2;TECNICO ELECTRICISTA 3;TECNICO ELECTRICISTA 4
Certificación RETIE y cierre contractual	lun 30/11/26	vie 4/12/26	0%	324 horas	DIRECTOR OBRA;INSPECTOR OBRA;RESIDENTE OBRA;TECNICO ELECTRICISTA 1;TECNICO ELECTRICISTA 2;TECNICO ELECTRICISTA 3;TECNICO ELECTRICISTA 4;AYUDANTE 1;AYUDANTE 2

TAREAS CRÍTICAS



- Estado: Según lo programado
- Estado: Retrasada
- Estado: Tarea futura

Una tarea es crítica si no hay espacio en la programación para que se retrase.

Conozca más acerca de cómo administrar la ruta crítica del proyecto.

Nombre	Comienzo	Fin	% completado	Trabajo restante	Nombres de los recursos
EXCAVACIÓN, APERTURA DE BRECHA PARA DUCTERIA ELÉCTRICA (TRF 2) (hasta 0,8m de ancho)	jue 20/08/26	jue 22/10/26	0%	1.428 horas	AYUDANTE CIVIL 1;AYUDANTE CIVIL 2;MAESTRO OBRA CIVIL 1;MAESTRO OBRA CIVIL 2
CANALIZACIÓN DE 2 DUCTOS PVC DE 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #1 ZONA DE BIOCOMBUSTIBLES (SUBT-1) (TG-TR3)) (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA	mar 1/09/26	lun 14/09/26	0%	456 horas	AYUDANTE 1;AYUDANTE 2;TECNICO ELECTRICISTA 1;TECNICO ELECTRICISTA 2;TECNICO ELECTRICISTA 3;TECNICO ELECTRICISTA 4
CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE TABLERO TG TR3 HASTA GABINETE REGULADO ZONA DE AMBIENTE DE FORMACION BIOTIC´S)	mar 1/09/26	lun 14/09/26	0%	456 horas	AYUDANTE 1;AYUDANTE 2;TECNICO ELECTRICISTA 1;TECNICO ELECTRICISTA 2;TECNICO ELECTRICISTA 3;TECNICO ELECTRICISTA 4
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø2" EMBEBIDA(DESDE TABLERO TG TR3 HASTA TABLERO TRIFASICO REGULADO 18 CIRCUITOS - ZONA DE CASONA 1)(DESDE TABLERO TG TR3 HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12	jue 3/09/26	jue 29/10/26	0%	1.926 horas	AYUDANTE 1;AYUDANTE 2;TECNICO ELECTRICISTA 1;TECNICO ELECTRICISTA

AÑO DE INSUMOS	BDC	YCCA	
CONTRATO No.	CONSULTA	0	
	ITEMS	CANCHAS	

Cualquiera sea la frecuencia , de las obligaciones del contratista (Si cumplimiento se cumple en el mes) ó (Trabajo entregado de un entregamos de actividades por fuente de ataq por mudo digital Pregun y pdf abierto de los menu (7) día) Todos siguientes ámbitos de calidad del Manual Y para aplicación de la especificación del contrato

ITEM	DESCRIPCION (Corresponde a los ítems y productos contractuales)	UNIDAD	% VALORADO	CANTIDADES	VALOR TOTAL	% POR ACTIVIDAD
	ATA DE INICIO					
	UTILIZACION Y CONTROLES CAMBIOS, DE PERSONAL DE OBRA.					
	UTILIZACION Y MEDIANTE CRAMOTRANSPORTE, RED de Area TRASTA, ALMACENTACIONES Y TABLEROS DE DISTRIBUCION	GL	7.471.400,00	1,00	7.471.400,00	0,41.00%
	CAPACITACION DE PERSONAL EST					
	ENTREGA Y ANALISIS DE ITEMS Y ALCANCE DE PRESUPUESTO					
	CHARTER ASAMCO DE OBRA					
	Reflecta de maniobras, de Obras, eléctr, CIMIENTO Y MADERA Y CONTRAMADRE					
A	TRANSFORMADOR No.3 de 1000KVA 34500Y/5860 GRAd.No 34.66.7GRD. 60MHz 60HZ 3fcl4/15			1	1.444.795.457,53	79%
3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE Caja de INSPECCIÓN EN Asa TRADÚN SENCILLA TIPO 3N EN SE Encuentrabrecolectores SE ACUMULO a ca. NORMA ELECTRICA INCLA, INCLUIENDO MARCOS MATERIALES, TAPA CON MARCO, MARQUILLA AT. IDENTIFICACIÓN. (TIP 1)	UN	4.375.000,00	27,00	97.884.000,00	1,9.90%
3.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE Caja de INSPECCIÓN EN Asa TRADÚN SENCILLA TIPO 3N EN SE Encuentrabrecolectores SE ACUMULO a ca. NORMA ELECTRICA INCLA, INCLUIENDO MARCOS MATERIALES, TAPA CON MARCO, MARQUILLA AT. IDENTIFICACIÓN. (TIP 2)	UN	3.498.850,00	14,00	21.785.900,00	1,.58%
3.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE Caja DE INSPECCIÓN DE CONEXIÓN EQUIPOS DE SISTEMA DE Encuentrabrecolectores SE ACUMULO a ca. NORMA, INCLUIENDO MARCOS MATERIALES, TAPA CON MARCO, MARQUILLA AT. IDENTIFICACIÓN. (TIP 3)	UN	1.307.400,00	35,00	53.526.600,00	2,67.5%
3.1.4	EXCAVACIÓN DE CONCRETO EXISTENTE Y REPOSICIÓN CON CONCRETO. (Tanto Edm de acuhra)	MC	694.850,00	518,00	33.897.900,00	1,.53%
3.1.5	EXCAVACIÓN, APERTURA DE BRECHA Para DUCTERIA ELECTRICA. (TIP 2) (Tanto Edm de acuhra)	MC	73.850,00	1.417,00	80.364.400,00	0,.68%
3.1.6	CANALIZACIÓN DE 2 DUCTOS PVC 36 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS, PISANTE PVC, TIRAHILAZO Y ACCESORIOS. DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 1) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 2) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 2 (DUCT 3) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 3 (DUCT 4) (TE TRO) TRANSFORMADOR No.3 DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 4 (DUCT 5) (TE TRO)	MC	124.350,00	832,00	43.474.800,00	2,.5%
3.1.7	CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC 36 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS, PISANTE PVC, TIRAHILAZO Y ACCESORIOS. DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 1) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 2) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 2 (DUCT 3) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 3 (DUCT 4) (TE TRO) TRANSFORMADOR No.3 DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 4 (DUCT 5) (TE TRO)	MC	74.450,00	376,00	31.914.400,00	1,.79%
3.1.8	EXCAVACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TERRENO. (TIP 1) (Tanto Edm de acuhra)	MC	120.500,00	1.417,00	140.360.500,00	7,.91%
3.1.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBO PVC 4" (NARANJA) DESDE TABLERO TE TRO HASTA TABLERO TRANSFORMADOR No.3 DE 1 MVA 34500Y/5860 GRAd.No 34.66.7GRD. 60MHz 60HZ 3fcl4/15 DE 1 MVA 34500Y/5860 GRAd.No 34.66.7GRD. 60MHz 60HZ 3fcl4/15 DE LOCOM 2 (DUCT 3) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA TABLERO TRANSFORMADOR No.3 DE 1 MVA 34500Y/5860 GRAd.No 34.66.7GRD. 60MHz 60HZ 3fcl4/15 DE LOCOM 3 (DUCT 4) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA TABLERO TRANSFORMADOR No.3 DE 1 MVA 34500Y/5860 GRAd.No 34.66.7GRD. 60MHz 60HZ 3fcl4/15 DE LOCOM 4 (DUCT 5) (TE TRO)	MC	24.916,00	3344,00	83.305.904,00	5,.91%
3.1.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCIÓN EN Asa TRADÚN SENCILLA TIPO 3N EN SE Encuentrabrecolectores SE ACUMULO a ca. NORMA ELECTRICA INCLA, INCLUIENDO MARCOS MATERIALES, TAPA CON MARCO, MARQUILLA AT. IDENTIFICACIÓN. (TIP 1)	UN	4.375.000,00	6,00	26.252.400,00	1,.9%
3.1.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCIÓN EN Asa TRADÚN SENCILLA TIPO 3N EN SE Encuentrabrecolectores SE ACUMULO a ca. NORMA ELECTRICA INCLA, INCLUIENDO MARCOS MATERIALES, TAPA CON MARCO, MARQUILLA AT. IDENTIFICACIÓN. (TIP 2)	UN	3.498.850,00	1,00	3.498.850,00	0,.16%
3.1.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CRUCAMPOS EN 2 (Hacerno, a 1.83 m ala + 0,5 m de Concentrado, de Suelo) TIPO, Asme Standard de ACERO GALVANIZADO. (TIP 1)	UN	2.525.200,00	12,00	30.302.400,00	1,.41%
3.1.13	CABLE# 750 THW-LS/90 (GRAMA) TRANSFORMADOR No.3 DE 1 MVA 34500Y/5860 GRAd.No 34.66.7GRD. 60MHz 60HZ 3fcl4/15 DE LOCOM 2 (DUCT 3) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA TABLERO TRANSFORMADOR No.3 DE 1 MVA 34500Y/5860 GRAd.No 34.66.7GRD. 60MHz 60HZ 3fcl4/15 DE LOCOM 3 (DUCT 4) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA TABLERO TRANSFORMADOR No.3 DE 1 MVA 34500Y/5860 GRAd.No 34.66.7GRD. 60MHz 60HZ 3fcl4/15 DE LOCOM 4 (DUCT 5) (TE TRO)	MC	20.910,00	1.417,00	29.624.970,00	1,.37%
3.1.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 60 BANDAS DE CUCHILLA 2 (DUCT 2) (TE TRO) TIPO AUTO SOPORTADO, de cámara Ok Cia. ca. t ca. TRASMANTE DE 1000 KVA 34500Y/5860 GRAd.No 34.66.7GRD. 60MHz 60HZ 3fcl4/15 DE LOCOM 2 (DUCT 3) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 1) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 2) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 2 (DUCT 3) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 3 (DUCT 4) (TE TRO) TRANSFORMADOR No.3 DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 4 (DUCT 5) (TE TRO)	MC	45.245.800,00	6,00	45.245.800,00	9,.61%
3.1.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 60 BANDAS DE CUCHILLA 2 (DUCT 2) (TE TRO) TIPO AUTO SOPORTADO, de cámara Ok Cia. ca. t ca. TRASMANTE DE 1000 KVA 34500Y/5860 GRAd.No 34.66.7GRD. 60MHz 60HZ 3fcl4/15 DE LOCOM 2 (DUCT 3) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 1) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 2) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 2 (DUCT 3) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 3 (DUCT 4) (TE TRO) TRANSFORMADOR No.3 DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 4 (DUCT 5) (TE TRO)	MC	11.175.900,00	6,00	11.175.900,00	0,.91%
3.1.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 40 BANDAS DE CUCHILLA 2 (DUCT 2) (TE TRO) TIPO AUTO SOPORTADO, de cámara Ok Cia. ca. t ca. TRASMANTE DE 1000 KVA 34500Y/5860 GRAd.No 34.66.7GRD. 60MHz 60HZ 3fcl4/15 DE LOCOM 2 (DUCT 3) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 1) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 2) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 2 (DUCT 3) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 3 (DUCT 4) (TE TRO) TRANSFORMADOR No.3 DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 4 (DUCT 5) (TE TRO)	MC	9.245.800,00	6,00	9.245.800,00	0,.65%
3.1.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 2 (DUCT 2) (TE TRO) TIPO AUTO SOPORTADO, de cámara Ok Cia. ca. t ca. TRASMANTE DE 1000 KVA 34500Y/5860 GRAd.No 34.66.7GRD. 60MHz 60HZ 3fcl4/15 DE LOCOM 2 (DUCT 3) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 1) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 2) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 2 (DUCT 3) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 3 (DUCT 4) (TE TRO) TRANSFORMADOR No.3 DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 4 (DUCT 5) (TE TRO)	MC	7.334.800,00	6,00	7.334.800,00	0,.58%
3.1.18	EXCAVACIÓN Y APERTURA DE CANALIZACIÓN DE 2 DUCTOS PVC 36 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS, PISANTE PVC, TIRAHILAZO Y ACCESORIOS. DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 1) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 2) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 2 (DUCT 3) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 3 (DUCT 4) (TE TRO) TRANSFORMADOR No.3 DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 4 (DUCT 5) (TE TRO)	MC	4.352.400,00	6,00	4.352.400,00	0,.34%
3.1.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CRUP. ELEVADO	UN	3.402.200,00	5,00	20.100.400,00	1,.56%
3.1.20	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE (DUCO-H-AA) 3 - LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDA DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN, NORMA TRIMANUAL, HASTA ANILLO EN TE DE CALIDAD Y ALCANCES DE INSTALACIÓN DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 1) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 2 (DUCT 3) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 3 (DUCT 4) (TE TRO) TRANSFORMADOR No.3 DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 4 (DUCT 5) (TE TRO)	MC	1.403.100,00	56,00	49.895.600,00	2,.6%
3.1.21	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE (DUCO-H-AA) 3 - LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDA DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN, NORMA TRIMANUAL, HASTA ANILLO EN TE DE CALIDAD Y ALCANCES DE INSTALACIÓN DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 1) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 2 (DUCT 3) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 3 (DUCT 4) (TE TRO) TRANSFORMADOR No.3 DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 4 (DUCT 5) (TE TRO)	MC	1.485.100,00	312,00	234.391.200,00	14,.68%
3.1.22	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE (DUCO-H-AA) 3 - LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDA DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN, NORMA TRIMANUAL, HASTA ANILLO EN TE DE CALIDAD Y ALCANCES DE INSTALACIÓN DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE BASE DUMBATIMENTO. (DUCT 1) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 2 (DUCT 3) (TE TRO) DESDE TABLERO TE TRO HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 3 (DUCT 4) (TE TRO) TRANSFORMADOR No.3 DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN de 20mts DE LOCOM 4 (DUCT 5) (TE TRO)	MC	944.200,00	76,00	71.799.700,00	3,.5%


AGOSTO
SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
0,.2565%
0,.2565%
0,.8331641%
0,.8331641%
0,.8331641

LOTE DE MOLINOS	MZ	FASE	
CONTRATO No.	VERSION	4	
	FECHA	5/04/2026	

Considerar los diseñadores de las obligaciones de normativa RETIE cumplimiento al numeral 20.7 "Hacer entrega de un e-integrante de actividades por frente de obra (en medio digital Project y pdf dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al inicio de cada una de ellas)" y para seguimiento de la supervisión del contrato."

ITEM	DESCRIPCION - (Corresponde a los ítems y productos contractuales)	UNIDAD	V/R UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% COSTO ACTIVIDAD
4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOLUX O ALFÉ CLEMO HP PLUS - INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, NORMAZ TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ALCÁNCHORS DE INSTALACIÓN. (VER TABLAS N. 70 Y 71 - HASTA SUMINISTRO DE INTERRUPTOR 40 20KA DE CAJONES 2 (SUBT 41 (70.700))	Ml	$ 298.100,00	57,00	$ 42.994.700,00	0,514%
4.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE EQUIVALENTE(BAJA) 3#2 (N) 1 3#2TD2 3#1/0 - INCLUYE: CONDUITE, 3#2TD2 THW, MARCACIÓN CON PINTURA COLOR NARANJA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPOTRACIÓN.	Und	$ 9.020.000,00	1,00	$ 9.020.000,00	0,108%
4.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE EQUIVALENTE(BAJA) 3#2 (N) 1 3#2TD 3#1/0 N (SUBT) - INCLUYE: CONDUITE, 3#2TD2 THW, MARCACIÓN CON PINTURA COLOR NARANJA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPOTRACIÓN. (VER TABLAS N. 70 Y 71 - HASTA SUMINISTRO DE INTERRUPTOR 40 20KA DE CAJONES 2 (SUBT 41 (70.700))	Und	$ 1.498.000,00	1,00	$ 1.498.000,00	0,053%
4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOLUX O ALFÉ CLEMO HP PLUS - INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, NORMAZ TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ALCÁNCHORS DE INSTALACIÓN. (VER TABLAS N. 70 Y 71 - HASTA SUMINISTRO REDUCIDO 20KA DE CAJONES 2 (SUBT 41 (70.700))	Ml	$ 298.100,00	105,00	$ 31.300.500,00	1,110%
4.05	CANALIZACIÓN EN 1 1/4 CTD. PVC 80 F. TIPO SW PARA EL QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTO,CURADOR PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (VER TABLAS N. 70 Y 71 - HASTA EXCAVACIÓN EN LA ZONA DE CONCRETOS. (SUBT 21 (70.701) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ZONA LABORATORIOS DE CONCRETOS). (VER SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ZONAS DE CONCRETOS. (SUBT 21 (70.701) HASTA TABLERO DE GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA DE CONCRETERIA(N))	Ml	$ 59.000,00	180,00	$ 7.668.000,00	0,178%
4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOLUX O ALFÉ CLEMO HP PLUS - INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, NORMAZ TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ALCÁNCHORS DE INSTALACIÓN. (VER TABLAS N. 70 Y 71 - HASTA SUMINISTRO DE INTERRUPTOR 40 20KA DE CAJONES 2 (SUBT 41 (70.700))	Ml	$ 298.100,00	249,00	$ 74.224.900,00	1,724%
4.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOLUX O ALFÉ CLEMO HP PLUS - INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, NORMAZ TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ALCÁNCHORS DE INSTALACIÓN. (VER TABLAS N. 70 Y 71 - HASTA SUMINISTRO DE INTERRUPTOR 40 20KA DE CAJONES 2 (SUBT 41 (70.700))	Ml	$ 199.950,00	40,00	$ 7.998.000,00	0,186%
4.08	CANALIZACIÓN EN 4IN GALTD. PAR. DE 2" DE DIAMETRO PARA QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTO, UNIONES GALVANIZADAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. (VER TABLAS N. 70 Y 71 - HASTA EXCAVACIÓN EN LA ZONA DE CONCRETOS. (SUBT 21 (70.701) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ZONA LABORATORIOS DE CONCRETOS). (VER SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ZONAS DE CONCRETOS. (SUBT 21 (70.701) HASTA TABLERO DE GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA DE CONCRETERIA(N))	Ml	$ 422.000,00	105,00	$ 43.997.000,00	0,931%
4.09	CANALIZACIÓN EN 1 1/4 CTD. PVC 80 F. DE DIAMETRO PARA QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTO, UNIONES GALVANIZADAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. (VER TABLAS N. 70 Y 71 - HASTA EXCAVACIÓN EN LA ZONA DE CONCRETOS. (SUBT 21 (70.701) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ZONA DE LABORATORIOS DE CONCRETOS). (VER SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ZONAS DE CONCRETOS. (SUBT 21 (70.701) HASTA TABLERO DE GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA DE CONCRETERIA(N)) (VER SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ZONAS DE CASINO 1 (SUBT 41 (70.701) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ZONA

(+57 1) 255 8873 | 811 2828
andivision@andivision.co
www.andivision.co
Cll 52 No 22-44 Bogotá, Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

Jueves 10 de septiembre:

Labores de excavaciones para ductos PVC tipo pesado de 6""y 2, además, de perfilado para cajas de inspección de 0,8x0,8 m y 0,6x0,6 m para redes eléctricas y de comunicaciones E19 y D19 y E18, D18 para instalación de formaletas para la fundición en concreto. Excavaciones entre cajas de inspección E17, D17 y E16, D16, se instala poli sombra para protección de obra y todas las personas que transiten en este sector contiguo a especies menores y bio digestor.





Se realizan demoliciones sobre paso peatonal en área del Tablero de distribución TG-TR3 en dirección del trasformador TR3 y en dirección de la biocapilla, además en sendero contiguo a especies menores. Se realiza barrido y limpieza en inmediaciones de las reposiciones de placa en concreto sobre la vía interna al parqueadero. Se realiza reposición de anden en concreto al lado de la biblioteca en casona 1, donde se instalaron 7 ductos PVC para redes eléctricas a tableros y de comunicaciones.



Viernes 11 de septiembre:

Finalizan excavaciones para Tablero TG-TR3 y caja de inspección E20, se realiza reubicación de material sobrante de excavaciones en zona de acopio para posteriormente efectuar el cargue para disposición final en el lugar de destino apropiado y que deberá ser aprobado previamente. En las excavaciones se encuentran bastante rocas de diferentes tamaños, además de raíces que debe ser retiradas para permitir la instalación de los ductos de PVC. En las excavaciones del sendero contiguo a especies menores se encuentran diferentes ductos PVC de desagües y de agua potable,



Se realiza fundición de tapa para caja de inspección de 0,6x0,6 m, y se realiza instalación de 3 ductos PVC tipo pesado de 6”mas 2 ductos PVC de 2” desde caja de inspección E17 y D17, estos ductos se instala sobre cama de arena en la excavación y sobre los ductos se aplica otra capa de arena, luego se rellena con el material de la excavación de la canalización y antes de terminar el relleno se realiza demarcación en toda la longitud con una cinta amarilla de

advertencia con la leyenda de Peligro Alta Tensión, luego se termina de realizar el relleno y se compacta con pisón.



(+57 1) 255 8873 | 811 2828
andivision@andivision.co
www.andivision.co
Cll 52 No 22-44 Bogotá, Colombia

Sábado 12 de septiembre:

Se realizan excavaciones a un costado de la biocapilla, se instalan los ductos PVC tipo pesado entre cajas de inspección E21, D21 y E41, en 3 ductos de 6”mas 3 ductos de 2”, se funden en concreto las cajas de inspección E17 y D17





Se instalan 5 ductos PVC tipo pesado desde TG-TR3 hacia caja de inspección E27 y D27 a un costado de biocapilla.



Lunes 14 de septiembre:

Se instalan los ductos (curvas) necesarios para las entradas y salidas de conductores al tablero TG-TR3 y las cajas de inspección E20 y E41 para permitir la fundición en concreto de la caja E20 (ductos de 6"y 2"), continua instalación de 5 ductos PVC tipo pesado de 2" hacia cajas de inspección E27 y D27 , se realizan excavaciones desde esta caja hacia portería y para alimentador de biocapilla



Martes 15 de septiembre:

Se realizan excavaciones desde caja de inspección E31 y D31 al lado de Sena empresa y Biotics y se dirige hacia bioauditorio para instalación de 3 ductos PVC tipo pesado de 6"y 3 ductos PVC de 2" y preparación para fundición de cajas E31 y D31. Se realiza cargue en volqueta de material sobrante de demoliciones y excavaciones para traslado a sitio de disposición final autorizado, se funden cajas E20, E21, E41



Miércoles 16 de septiembre:

Se realiza fundición de caja de inspección de comunicaciones D20 y D21 y reposiciones de placa en concreto sobre senderos peatonales alrededor del Tablero de distribución TG-TR3, biocapilla y biblioteca en casona, se realiza retiro de planta en área de especies menores debido a que las

excavaciones para canalizaciones de ductos de 6” deben pasar por ese lugar ya que estos ductos no permiten realizar curvaturas pronunciadas para evadir obstáculos. Fundición de cajas E27 y D27



Avanzan las excavaciones para canalización entre cajas E16 hacia E11 y excavaciones al lado de Sena empresa hacia cajas de inspección E32 y D32



Jueves 17 de septiembre:

Actividad de relleno y compactación para base en placa de concreto para el tablero de distribución TG-TR3, instalación de 3 ductos PVC tipo pesado de 6” y 2 ductos de 2” llegado y saliendo en cajas de inspección E16, D16 y preparación para fundición de las mismas, de igual manera se instalan 3 ductos PVC tipo pesado de 6” y 2 ductos de 2” en canalización contigua a Sena Empresa, se marca ubicación cajas E11 y D11 para demolición de concreto y excavaciones, en zona Subtablero de distribución 1 (Subt-1), entre Establo y Biocombustibles.





Reposición de placa en concreto en cruces de sendero peatonal al lado de Sena Empresa, se realiza cerramiento con polisombra para realizar labores correspondientes en área de ubicación del Subtablero de distribución 1 (Subt-1), entre Establo y Biocombustibles.





Viernes 18 de septiembre:

Fundición en placa de concreto para tablero de distribución TG-TR3 y tapas para cajas de inspección, reparación ducto de gas que se afecto durante excavación, ubicado entre especies menores y biodigestor, se realiza relleno y compactación de este mismo tramo de excavación, descargue de tableros eléctricos en bodega, adecuaciones de ductos de PVC (curvas) de 6" y 2" para entradas y salidas de conductores para el subtablero de distribución Subt-1 y salidas para ductos de comunicaciones, instalación de formaletas para fundición cajas de inspección E11 y D11, se demarca ruta de excavación desde Sena empresa pasando por caja de inspección E32, D32 hacia cajas de inspección de Bioauditorio E34, D34 y se inicia la excavación.



(+57 1) 255 8873 | 811 2828
andivision@andivision.co
www.andivision.co
Cll 52 No 22-44 Bogotá, Colombia













Sábado 19 de septiembre:

Continuación de excavación en canalización hacia Bioauditorio, retiro de material sobrante de excavaciones y demoliciones en zona de ubicación del subtablero Subt-1 y sendero peatonal para realizar reposición de concreto y fundición de cajas de inspección E11 y D11, relleno u compactación placa base para tablero Subt-1








Lunes 21 de septiembre:

Se realiza limpieza de área de trabajos contiguos a ubicación del Subtablero Subt-1, zona de especies menores, establo para rehabilitar paso peatonal, dejando cerramiento solo en el área del subt-1 y cajas de inspección E11 y D11, se desencofran estas cajas de inspección, se realiza demarcación de ubicación del subtablero Subt-3 en ambiente de Bioauditorio y las cajas de inspección E34, D34 junto a sus canalizaciones de entrada y salida para realizar las excavaciones, correspondientes, se ejecuta la excavación entre cajas de inspección E32, D32 hasta cajas E33, D33 para ambiente Biotics, incluyendo una demolición de sendero peatonal.












(+57 1) 255 8873 | 811 2828
andivision@andivision.co
www.andivision.co
Cll 52 No 22-44 Bogotá, Colombia



Martes 22 de septiembre:

Se realizan cortes del conductor de cobre calibre 4/0 AWG HFFR-LS SR CT marca Procables para el alimentador que va desde el tablero TG-TR3 hasta el Subtablero Subt-1 TG-TR3, en 2x(3F#4/0+1N#4/0), es decir 8 tiras de conductor 4/0 más una tira en conductor de cobre calibre 1/0 AWG HFFR-LS SR CT para la tierra, la longitud de este alimentador es de 127,72 metros lineales. Una vez cortadas las 4 primeras tiras de conductor 4/0 más la tira de conductor 1/0 de tierra se realiza el procedimiento de tendido en las canalizaciones construidas entre cajas E20 (TG-TR3) y E11 (Subt-1) en un ducto de 6", luego se realiza el corte de las 4 tiras restantes de conductor 4/0 para proceder al tendido por otro de los ductos de 6".















Se realiza instalación de ductos de entrada y salida para Subtablero Subt-3 en ambiente de Bioauditorio, montaje de formaletas para fundido de caja de inspección E34, D34 y E32, D32, canalización para dos ductos PVC tipo pesado de 6” para redes eléctricas y 2 ductos de 2” de comunicaciones al ambiente Biotics.








Miércoles 23 de septiembre:

Se realizan cortes del conductor de cobre HFFR-LS SR CT marca Procables para alimentador en 2x(3F#350+1N#350)+1T#1/0 entre las salidas en baja tensión del transformador TR3 hasta el Gabinete de totalizadores generales (TG-TR3), en total se realizan 8 cortes del conductor calibre 350 MCM y una tira en conductor 1/0 AWG para agruparlos como 2 acometidas trifásicas en paralelo, una de ellas llevara el conductor de tierra, cada acometida debe ir en ducto independiente en todo su recorrido, de igual manera se realiza corte e instalación de alimentador desde (TG-TR3) hasta (SUBT-3) (TG-TR3) en 3F#4/0+1N#4/0+1T#2 con longitud de 91,67 metros y alimentador para ambiente Biotics en 3F#1/0+1N#1/0+1T#6 AWG longitud de 92,4 m desde (TG-TR3) hasta gabinete regulado zona de ambiente de formación Biotics de 40x70x30 cm, este alimentador se instala hasta caja de inspección E32 mientras se finaliza canalización y fundición de caja E33.










Canalización para 2 ductos PVC tipo pesado de 6” y 2 de 2”desde cajas de inspección E32. D32 y E33, D33 y fundición de cajas de inspección E33, D33 y reposición sendero contiguo a Biotics y Bioauditorio.



Jueves 24 de septiembre:

Se realizan excavaciones desde caja de inspección E11, D11 frente a Subt-1 con dirección de las cajas de inspección E10, D10 frente a ambiente Biocombustibles y continuando el recorrido hacia Ambiente concretos, lugar donde se ubicará el tablero Subt-2 para instalación de ductos PVC tipo pesado de 6”y 2”









Se traslada Gabinete de totalizadores generales (TG-TR3) para su ubicación de instalación y se inician labores de ponchado de terminales de compresión calibre 350 para la conexión de su alimentador principal, identificación de fases de acuerdo con el código de colores y figurado dentro del gabinete.









Se aplica capa de gravilla al piso de las cajas de inspección de comunicaciones de 0,6x0,6 m, también se sellan los ductos con espuma expansiva sella ductos y por ultimo se pone su respectiva tapa.



Se toman muestra de concreto para el laboratorio y se funden mas tapas para cajas de inspección



Viernes 25 de septiembre:

Se continua con las labores de excavación entre subtableros Subt-1 y Subt-1, en la sección entre cajas de inspección E9, D9 y E8, D8 donde se encuentran bastantes rocas enterradas en el terreno, también se encuentras diferentes tipos de tubería para agua, tanto de agua potable, agua cruda y agua de riego lo que implica que se hallan roto algunos de estos tubos reduciendo el rendimiento de las excavaciones.

Se realiza el traslado del subtablero de distribución Subt-2 al área designada entre Ambiente Especies Mayores – Establo y ambiente Biocombustible para iniciar su conexión a los alimentadores de entrada y salida, se deben realizar algunos ajustes para el conexionado del alimentador en 2x(3F#4/0+1N#4/0)+1T#1/0 AWG a la protección de entrada.



En horas de la tarde 1:50 p m. se presenta una lluvia intensa que paraliza todas las labores, se espera que pase para retomar actividades, a las 3 p.m. el personal de obras civiles y debido a

que las condiciones climáticas no parecen mejorar, deciden finalizar su jornada con el compromiso de recuperar el tiempo en la siguiente jornada, siendo las 4:00 p.m. las condiciones climáticas siguen sin mejorar, no es posible realizar otras labores debido a la lluvia, el personal técnico finaliza sus labores a las 5:00 p.m.

Sábado 26 de septiembre:

Se retoman labores del día anterior en excavaciones, se instalan ductos entre cajas: E11, D11 – E9, D11 – E9, D9, se preparan para fundición las cajas E9, D11 y E9, D9 con las formaletas e instalación de ductos PVC tipo pesado entre las mismas en 3 de 6" y 3 de 2", las excavaciones continúan hasta el perfilado para cajas E8, D8 y continuando frente a invernadero viejo, realizando demolición de sendero peatonal para seguir hacia caja de inspección E4.

Se finalizan conexiones de conductores de alimentadores en Gabinete de distribución TG-TR3 y se procede a identificar con cintas de color correspondiente a cada fase, neutro y tierra, en cada caja entre TD-TR3 y Subt-1, se realiza reposición placa concreto en zona Subt-1.



(+57 1) 255 8873 | 811 2828
andivision@andivision.co
www.andivision.co
Cll 52 No 22-44 Bogotá, Colombia







Lunes 28 de septiembre:

Continuando con instalación de 3 ductos de 6"y 2 ductos PVC de 2" desde cajas de inspección E9, D9 hacia E8, D8, fundición de cajas de inspección E8, D8, demolición sendero peatonal en área Ambiente concretos, relleno y compactación de excavaciones entre subt-1 y cajas E9, D9.

Reposición anden en concreto frente a Biocombustibles, ubicación del subtablero Subt-3 en ambiente de Bioauditorio e inicio de conexionado de alimentadores. En horas de la tarde la red bifásica en media tensión que atraviesa las instalaciones del Sena Yamboró y se dirige al cabildo indígena presento novedad de rotura de una de las líneas, por lo que ocasiono que una fase quedase sin energía, la falla es ajena a las obras que se realizan en este contrato.

















Martes 29 y miércoles 30 de septiembre:

Instalación de 3 ductos de 6”y 4 ductos PVC de 2” desde cajas de inspección E8, D8 hasta caja de inspección E4, relleno y compactación canalización entre cajas E9, D9 y E8, D8. El operador de red ELECTROHUILA realiza suspensión del servicio de energía por mantenimiento programado a redes por lo que no se cuenta con energía para realizar labores con herramientas eléctricas en distintos sectores, sin embargo, ya se habían tomado acciones para alquiler de planta eléctrica como contingencia para permitir labores de fundición de concreto y otras herramientas para adecuaciones en el área de trabajos del ambiente concretos (Subt-2).







Se realiza ubicación y sujeción de gabinetes trifásicos de protecciones en ambientes:

Y1-Y2-Y3-Y4-Y5



Y7





Y9-Y10





Concentrados





Etanol





Establo





Portería





PTAP





Instalación de 2 ductos galvanizados IMC de 6 pulgadas en transformador de 150 kVA





Instalación de placas de marcación y señalización de riesgo eléctrico en tapas de cajas de inspección eléctricas.



Instalación de ductos PVC de 6”, 3”y 2”para alimentador e entrad y salidas de alimentadores del tablero Subt-2 en ambiente de concretos para fundición de caja de inspección E4 y base para tablero. Ductos de entrada y salida para acometida a Gabinete regulado ambiente Biotics, y presentación de gabinete.

