

 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría de Minas				OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE.				SUSPENSIÓN No. 1: Marzo 13 de 2023 AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN: Marzo 28 de 2023 REANUDACIÓN No. 1: Abril 26 de 2023 PRORROGA No. 1: Días 10 meses FECHA DE TERMINACIÓN FINAL: Diciembre 1 de 2023 INTERVENIENTES: CONSORCIO ING-SYC LOCALIZACIÓN DE LA OBRA: Municipio de El Bagre (Ant)										
CONTRATISTA: PLAZO: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL: VALOR DEL CONTRATO: VALOR ANTICIPO: PERIODO ACTA DE MODIFICACIÓN:				CONSORCIO BAGRE-BARR-OMEGA Sete (7) meses Enero 18 de 2023 Agosto 18 de 2023 \$ 6.746.088.902 \$ 1.311.913.336														
ACTA DE MODIFICACIÓN																		
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA MODIFICACIÓN No. 1		ACTA MODIFICACIÓN No. 2		CONDICIONES ACTUALIZADAS					
		GENERAL	PARTICULAR						(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL		
CAPÍTULO 0 - PRELIMINARES																		
1	A.01	1	A.01	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión.	Día	2,00	\$ 633.212	\$ 1.266.424	=	-		=	-		2,00	\$ 1.266.424		
2	A.02	2	A.02	Suministro, transporte e instalación de ceramamiento tela fib tejida h=2,10m-sin+ tela verde y lequesos en maderas común. Incluye retiro al final de la obra	Mi	238,00	\$ 30.830	\$ 7.337.540	+	146,30	\$ 4.510.429	+	102,32	\$ 3.154.526	486,62	\$ 15.002.495		
3	A.03	3	A.03	Suministro, transporte e instalación Puerta de tabla y maderas común. Incluye arbolado	Und	1,00	\$ 196.475	\$ 196.475	=	-		=	-		1,00	\$ 196.475		
4	A.04	4	A.04	Descapote y limpieza del terreno, incluye: desmaleza, retiro de locos, de maderas, de arbolitos de diámetro menor o igual a 0,20m y de altura menor o igual a 1m, retiro de tierra negra hasta 0,20 m, cargue y botada de material sobrante hasta deposito certificado por autoridad ambiental y autorizado por la interventoría	m²	954,99	\$ 21.188	\$ 20.234.328	-	(0,12)	\$ -2.543				954,87	\$ 20.231.786		
SUBTOTAL								\$ 29.034.767		\$ 4.507.886			\$ 3.154.526			\$ 36.697.180		
CAPÍTULO 1 - DESMONTES Y DEMOLICIONES																		
5	1.01	5	1.01	Desmonte de estructura metálica ante entramamiento trabajo en alturas	m²	68,28	\$ 54.861	\$ 3.745.909	-	-		-	(0,02)	\$ -1.097	68,26	\$ 3.744.812		
6	1.02	6	1.02	Demolición de losa maciza concreto. e=20cms. Incluye retiro de escombros hasta lugar certificado por autoridad ambiental	m²	179,70	\$ 43.246	\$ 7.771.306	+	0,30	\$ 12.974	+			180,00	\$ 7.784.280		
7	1.03	7	1.03	Retiro escombros. Incluye Transporte	m³	52,41	\$ 44.773	\$ 2.333.121	=	-		=	-		52,41	\$ 2.333.121		
8	1.04	8	1.04	Erradicación y tala de individuos forestales altura 10-20 m. Incluye Tala, Retiro y Disposición Final	Und	8,00	\$ 627.650	\$ 5.021.200	+	7,00	\$ 4.393.550	+	8,00	\$ 5.021.200	23,00	\$ 14.435.950		
SUBTOTAL								\$ 18.871.536		\$ 4.406.524			\$ 6.020.103			\$ 28.288.163		
CAPÍTULO 2 - EXCAVACIONES Y RELLENOS																		
9	A.01	9	A.01	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión.	Día	3,00	\$ 633.212	\$ 1.899.636	=	-		=	-		3,00	\$ 1.899.636		
10	2.01	10	2.01	Excavación mecánica a cielo abierto en material común bajo cualquier grado de humedad para estructuras, redes y obras complementarias. Incluye botada y disposición final de los materiales	m³	477,50	\$ 28.369	\$ 13.541.423	+	(108,18)	\$ -3.067.877	+	244,68	\$ 6.938.880	614,00	\$ 17.412.426		
11	2.02	11	2.02	Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad para estructuras, redes y obras complementarias. Incluye botada y disposición final de los materiales	m³	852,72	\$ 47.997	\$ 40.928.002	-	(146,49)	\$ -7.031.258	-			706,23	\$ 33.896.743		
12	2.03	12	2.03	Relleno material en sitio compactado-arena proveniente de la excavación	m³	639,54	\$ 19.485	\$ 12.461.437	-	(615,54)	\$ -11.993.797	-	200,00	\$ 3.897.000	224,00	\$ 4.364.640		
13	2.04	13	2.04	Relleno compactado material seleccionado importado compac-clindro ascaros. Capas de 20cm	m³	477,50	\$ 124.679	\$ 59.534.223	+	5,47	\$ 681.994	+	370,00	\$ 46.131.230	852,97	\$ 106.347.447		
14	2.05	14	2.05	Formación y compactación de subbase	m³	965,00	\$ 3.414	\$ 3.299.370	+			+	1.225,00	\$ 4.182.150	2.180,00	\$ 7.442.520		
15	2.06	15	2.06	Retiro de material de excavación. Incluye certificado disposición de material excavado	m³	287,50	\$ 42.699	\$ 12.275.963	=	-		=	-		287,50	\$ 12.275.963		
SUBTOTAL								\$ 143.901.094		\$ -21.410.938			\$ 61.149.260			\$ 183.639.375		
CAPÍTULO 3 - CIMENTACIONES																		
16	A.01	16	A.01	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión.	Día	3,00	\$ 633.212	\$ 1.899.636	=	-		=	-		3,00	\$ 1.899.636		
17	3.01	17	3.01	Solado espesor e=0,05m 2000psi 14mmp	m²	230,50	\$ 47.521	\$ 10.953.591	+	76,17	\$ 3.615.675	+			306,67	\$ 14.573.265		
18	3.02	18	3.02	Capata concreto 3000 psi	m²	164,00	\$ 950.878	\$ 157.953.192	-	(65,54)	\$ -62.975.944	-			98,46	\$ 94.978.048		
19	3.03	19	3.03	Viga de cemento en concreto f=210 kg/cm² (21 MPa), fabricada en sitio. Precio no incluye el acero	m³	76,00	\$ 1.083.351	\$ 82.333.154	-	(31,70)	\$ -34.341.590	-	30,75	\$ 33.312.428	75,05	\$ 81.303.992		
20	3.04	20	3.04	Contrapiso reforzado e=13cm 3000psi	m²	853,00	\$ 120.845	\$ 103.080.785	-	(2,00)	\$ -247.732	-			850,95	\$ 102.833.053		
21	3.05	21	3.05	Acero refuerzo fijado 60000 psi 420mpa para Concreto (Cimentaciones, Columnas, Vigas, Losas, rampas, escaleras y estructuras complementarias)	Kg	7.366,00	\$ 9.490	\$ 69.903.340	+	92,75	\$ 880.198	+			7.458,75	\$ 70.783.538		
22	3.06	22	3.06	Suministro, Transporte e instalación de malla electrosoldada	Kg	3.986,00	\$ 11.636	\$ 46.381.096	+	(1.528,16)	\$ -17.781.670	+	1.528,16	\$ 17.781.670	3.986,00	\$ 46.381.096		
23	3.07	23	3.07	Bordillo en concreto 3000 psi 30x30cm	m	150,30	\$ 94.251	\$ 14.163.919	+	-95,39	\$ -9.026.954	+			155,60	\$ 14.489.274		
SUBTOTAL								\$ 488.298.513		\$ -197.520.712			\$ 51.094.098			\$ 429.871.902		
CAPÍTULO 4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO																		
24	A.01	24	A.01	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión.	Día	3,00	\$ 633.212	\$ 1.899.636	=	-		=	-		3,00	\$ 1.899.636		
25	4.01	25	4.01	Columna de sección rectangular o cuadrada de concreto armado, realizada con concreto 3000 psi (21 MPa), montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado arquitectónico. Usar desencofrante para evitar la adherencia del concreto al encofrado. El precio no incluye el acero	m³	113,00	\$ 1.253.730	\$ 141.671.490	+	4,10	\$ 5.140.293	+			117,10	\$ 146.811.783		
26	4.02	26	4.02	Losas entrepiso nivel ± 0,3, aligerada con caseton recuperable, (sin toda inferior) acabado arquitectónico a la vista. E=56-60cm concreto 21 mpa 3000psi, sin toda. El precio no incluye acero	m²	1.654,79	\$ 414.763	\$ 686.345.665	-	(1.654,79)	\$ -686.345.665	-			-	-	\$ -	
27	4.03	27	4.03	Cubierta. Losa aligerada con caseton recuperable, (sin toda inferior) acabado arquitectónico a la vista. E=56-60cm concreto 21 mpa 3000psi, sin toda. El precio no incluye acero	m²	945,78	\$ 414.763	\$ 392.274.550	-	(945,78)	\$ -392.274.550	-			-	-	\$ -	
28	4.04	28	4.04	Escalera principal en concreto Arquitectónico a la vista 3000 psi 21 Mpa. El precio no incluye acero	m²	24,00	\$ 1.774.577	\$ 42.589.848	-	(6,23)	\$ -11.055.615	-			17,77	\$ 31.534.233		
29	3.05	29	3.05	Acero refuerzo fijado 60000 psi 420mpa para Concreto (Cimentaciones, Columnas, Vigas, Losas, rampas, escaleras y estructuras complementarias)	Kg	87.697,00	\$ 9.490	\$ 832.244.530	+	22.415,50	\$ 212.723.095	+			110.112,50	\$ 1.044.967.625		
30	3.06	30	3.06	Suministro, Transporte e instalación de malla electrosoldada	Kg	8.951,00	\$ 11.636	\$ 102.990.239	+	(3.562,55)	\$ -41.453.832	+	3.562,55	\$ 41.453.832	8.951,00	\$ 1.042.990.239		
31	4.05	31	4.05	Bordillo sobre losas contenedor de piso acabado en concreto 10x45 mpa h=200 PSI	ml	400,00	\$ 36.610	\$ 14.644.000	=	-		=	-		400,00	\$ 14.644.000		
32	4.06	32	4.06	Bordillo sobre losa cubierta B15-20 HC-26-35CM concreto 3000psi	ml	188,50	\$ 75.666	\$ 14.263.041	-	(0,60)	\$ -37.833	-			188,00	\$ 14.225.208		
SUBTOTAL								\$ 2.228.922.996		\$ -913.304.107			\$ 41.453.832			\$ 1.367.072.721		
CAPÍTULO 5 - ESTRUCTURA METALICA																		
33	5.01	33	5.01	Suministro, transporte e instalación de Anclaje hierro 5/8"-perf. 3/4" 10-15c	Pto	1,00	\$ 30.138	\$ 30.138	=	-		=	-		1,00	\$ 30.138		
34	5.02	34	5.02	Suministro, transporte e instalación de Anclaje hierro 1/2"-perf. 5/8" 10-15c	Pto	555,00	\$ 23.894	\$ 13.150.170	=	-		=	-		555,00	\$ 13.150.170		
35	5.03	35	5.03	Suministro, transporte e instalación de Anclajes líneas de vida en fachada. Incluye Certificación	Und	60,00	\$ 247.649	\$ 14.858.940	=	-		=	-		60,00	\$ 14.858.940		
SUBTOTAL								\$ 28.039.248								\$ 28.039.248		
CAPÍTULO 6 - MURICERIAS																		
36	6.01	36	6.01	Muro en bloque tipo napolitano de ancho14cm x alto6cm x L39cm liso o equivalente con perforación vertical. Incluye anclaje, refuerzo, grouting dowels. Construcción muros ceramamiento lachada, paramocioncontral de fachada y disolados, según planos arqu. Se incluye el suministro, transporte e instalación de los insumos	m²	2.361,00	\$ 236.102	\$ 562.301.722	-	-		-	(233,58)	\$ -55.163.192	2.147,42	\$ 507.138.530		
37	6.02	37	6.02	Muro caído cemento, tipo pesierana 10x20x20 color arena Se incluye el suministro, transporte e instalación de los insumos	m²	66,00	\$ 172.680	\$ 11.396.880	=	-		=	-		66,00	\$ 11.396.880		
38	6.03	38	6.03	Alfajilla concreto a=15-20cm, espesor 5-8cm sobre muros acabado arquitectónico a la vista color natural. Se incluye el suministro, transporte e instalación de los insumos	ml	151,70	\$ 90.859	\$ 13.783.310	=	-		=	-		151,70	\$ 13.783.310		
39	6.04	39	6.04	Alfajilla concreto 2500 psia a=60-90cm + refuerzo. Se incluye el suministro, transporte e instalación de los insumos	ml	29,75	\$ 141.462	\$ 4.208.495	=	-		=	-		29,75	\$ 4.208.495		
SUBTOTAL								\$ 591.696.407					\$ -55.163.192			\$ 536.527.215		
CAPÍTULO 7 - PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES																		
40	7.01	40	7.01	Periglasa en concreto 300 PSI. a=10cm x alto 30 cm acabado arquitectónico a la vista color natural. Incluye refuerzo y elementos de anclaje, acabado arquitectónico. Se incluye el suministro, transporte e instalación de los insumos	ml	72,00	\$ 91.102	\$ 6.559.344	=	-		=	-		72,00	\$ 6.559.344		
41	7.02	41	7.02	Barca en concreto 3000 PSI acabado arquitectónico. Ancho 40cm Alto 50cm Espesor de pared 10cm. Incluye hierro refuerzo. Ver planos de detalle. Se incluye el suministro, transporte e instalación de los insumos	ml	43,75	\$ 569.556	\$ 24.918.075	=	-		=	-		43,75	\$ 24.918.075		
SUBTOTAL								\$ 31.477.419								\$ 31.477.419		
CAPÍTULO 8 - REVOQUES, PANETES																		
42	8.01	42	8.01	Revoque muro impermeable 1:2 incluye filos y dilataciones	m²	349,88	\$ 93.568	\$ 11.744.772	=	-		=	-		349,88	\$ 11.744.772		
SUBTOTAL								\$ 11.744.772								\$ 11.744.772		
CAPÍTULO 9 - PISOS Y CUBIERTOS																		
43	A.01	43	A.01	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión.	Día	2,00	\$ 633.212	\$ 1.266.424	=	-		=	-		2,00	\$ 1.266.424		
44	9.01	44	9.01	Alfajado piso impermeable a=4 cm con mortero 1:3 y alivado líquido impermeable cubierta y duchas	m²	956,00	\$ 50.374	\$ 48.157.544	=	-		=	-		956,00	\$ 48.157.544		
45	9.02	45	9.02	Piso ducha Ceramica 30x30 traf 4. Se incluye el suministro, transporte e instalación de los insumos	m²	10,00	\$ 78.658	\$ 786.580	=	-		=	-		10,00	\$ 786.580		
46	9.03	46	9.03	Piso en concreto sobre losas con acabado alfajado mecanico enalajado gris-negro toisa 2-3-cubierta. Incluye juntas	m²	1.654,79	\$ 121.660	\$ 201.321.751	=	-		=	-		1.654,79	\$ 201.321.751		
47	9.04	47	9.04	Alfajado mecanico enalajado gris-negro toisa contrapiso 1er nivel	m²	853,00	\$ 48.813	\$ 41.637.489	=	-		=	-		853,00	\$ 41.637.489		
48	9.05	48	9.05	Bordillo en concreto + mediacaña. Acabado gris liso + sellante. Zona ducha	ml	15,00	\$ 48.894	\$ 733.410	=	-		=	-		15,00	\$ 733.410		
SUBTOTAL								\$ 293.903.198								\$ 293.903.198		
CAPÍTULO 10 - CARPINTERIA EN ALUMINIO																		
Todos los actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																		
49	10.01	49	10.01	Puerta P2 tipo batiente de 1.00 m de ancho por 3.05 m de altura, con marco en aluminio color negro y vidrio templado laminado de 6 mm con película interna (VT de 3mm + PS opalizada + VT de 3mm), con haves superiores en persiana en aluminio color negro. Cerradura tipo manija color negro y tope puerta de resorte	Und	4,00	\$ 2.516.934	\$ 10.067.736	-	(4,00)	\$ -10.067.736	-						
50	10.02	50	10.02	Puerta Ventana PVL, doble tipo batiente de 2.00 m de ancho por 3.05 m de altura, con marco en estructura en aluminio color negro y vidrio templado laminado de 6 mm con película interna (VT de 3mm + PS opalizada + VT de 3mm), con naues superiores, dos proyectantes de 0.40 m en en vidrio templado de 6mm con trazo hidrofónico para apertura y dos fijas de 0.40 m en vidrio templado de 4mm según diseños arquitectónicos. Cerradura tipo manija color negro y tope puerta de resorte	Und	8,00	\$ 4.005.354	\$ 32.042.832	-	(8,00)	\$ -32.042.832	-						



ACTA DE MODIFICACIÓN																
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA MODIFICACIÓN No. 1			ACTA MODIFICACIÓN No. 2			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GENERAL	PARTICULAR						(H)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	(H)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL
51	10.03	51	10.03	Puerta Ventana PV2 – PV2A, tipo batiente de 7.40 m de ancho por 3.05 m de altura, con marco en estructura en aluminio color negro y vidrio templado laminado de 6 mm con película interna (VT de 3mm + PS opalizada + VT de 3mm), con nave lateral fija en estructura en aluminio color negro y vidrio templado laminado de 6 mm con película interna, y naves superiores, siete proyectantes de 0.40 m en vidrio templado de 4mm con brazo hidráulico para apertura y siete fijas de 0.40 m en vidrio templado de 4mm según diseños arquitectónicos. Cerradura tipo manija color negro y tope puerta de resorte.	Und	2.00	\$ 14.245.954	\$ 28.491.908	-	(2,00)	\$ -28.491.908	-			-	
52	10.04	52	10.04	Puerta Ventana PV3 – PV3A, tipo batiente de 7.50 m de ancho por 3.05 m de altura, con marco en estructura en aluminio color negro y vidrio templado laminado de 6 mm con película interna (VT de 3mm + PS opalizada + VT de 3mm), con nave lateral fija en estructura en aluminio color negro y vidrio templado laminado de 6 mm con película interna, y naves superiores, siete proyectantes de 0.40 m en vidrio templado de 4mm con brazo hidráulico para apertura y siete fijas de 0.40 m en vidrio templado de 4mm según diseños arquitectónicos. Cerradura tipo manija color negro y tope puerta de resorte.	Und	7.00	\$ 14.567.116	\$ 101.969.812	-	(7,00)	\$ -101.969.812	-			-	
53	10.05	53	10.05	Puerta Ventana PV4 – PV4A, tipo batiente de 3.37 m de ancho por 3.05 m de altura, con marco en estructura en aluminio color negro y vidrio templado laminado de 6 mm con película interna (VT de 3mm + PS opalizada + VT de 3mm), con tres naves de apertura, y naves superiores, tres proyectantes de 0.40 m en vidrio templado de 4mm con brazo hidráulico para apertura y siete fijas de 0.40 m en vidrio templado de 4mm según diseños arquitectónicos. Cerradura tipo manija color negro y tope puerta de resorte.	Und	2.00	\$ 6.323.619	\$ 12.647.238	-	(2,00)	\$ -12.647.238	-			-	
54	10.06	54	10.06	Puerta Ventana PV5, doble tipo batiente de 2.00 m de ancho por 2.95 m de altura, con marco en estructura en aluminio color negro y vidrio templado laminado de 6 mm con película interna (VT de 3mm + PS opalizada + VT de 3mm), con naves superiores, dos proyectantes de 0.40 m en vidrio templado de 4mm con brazo hidráulico para apertura y dos fijas de 0.40 m en vidrio templado de 4mm según diseños arquitectónicos. Cerradura tipo manija color negro y tope puerta de resorte.	Und	2.00	\$ 2.942.336	\$ 5.884.672	-	(2,00)	\$ -5.884.672	-			-	
55	10.07	55	10.07	Puerta Ventana PV6, tipo corrediza de 3.00 m de ancho por 3.05 m de altura, con marco en estructura en aluminio color negro y vidrio templado laminado de 6 mm con película interna (VT de 3mm + PS opalizada + VT de 3mm), con dividido en ocho cuerpos y módulos corredizos y decididos naves superiores fijas de 0.40 m en vidrio templado de 4mm según diseños arquitectónicos. Cerradura tipo pico de loro.	Und	5.00	\$ 16.618.839	\$ 83.094.195	-	(5,00)	\$ -83.094.195	-			-	
56	10.08	56	10.08	Ventana V1 fija de 2.00 m de ancho por 3.05 de altura, conformada por cinco cuerpos, con naves superiores, dos proyectantes de 0.40 m en vidrio templado de 4mm con brazo hidráulico para apertura y dos fijas de 0.40 m en vidrio templado de 4mm según diseños arquitectónicos.	Und	2.00	\$ 3.321.895	\$ 6.643.790	-	(2,00)	\$ -6.643.790	-			-	
57	10.09	57	10.09	Ventana V2 -V2A modular de 3.37 m de ancho por 3.05 de altura, conformada por doce cuerpos, tres en la horizontal y cuatro en la vertical. Módulos de la línea dos del vertical tipo corredizos y módulos de la línea tres de la horizontal basales en vidrio templado de 6mm. Dimensiones de los módulos según diseños arquitectónicos.	Und	6.00	\$ 5.134.300	\$ 30.805.800	-	(6,00)	\$ -30.805.800	-			-	
58	10.10	58	10.10	Ventana V3 – V3A modular de 0.48 m de ancho por 2.05 de altura, conformada por tres cuerpos, dos proyectantes en horizontal en vidrio templado de 4mm y uno en vidrio templado de 4mm según diseños arquitectónicos. Dimensiones de los módulos según diseños arquitectónicos.	Und	6.00	\$ 1.183.883	\$ 7.103.298	-	(6,00)	\$ -7.103.298	-			-	
59	10.11	59	10.11	Ventana V4 – V4A modular de 0.85 m de ancho por 3.05 de altura, conformada por cuatro cuerpos, dos proyectantes (intermedios) en vidrio templado de 4mm y dos fijas (superior e inferior) en vidrio templado de 4mm según diseños arquitectónicos. Dimensiones de los módulos según diseños arquitectónicos.	Und	58.00	\$ 1.298.496	\$ 75.312.768	-	(58,00)	\$ -75.312.768	-			-	
Subtotal								\$ 394.064.049			\$ -394.064.049					
CAPITULO 11 - CARPINTERIA METALICA																
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																
60	11.01	60	11.01	P-1: Puerta metálica tipo batiente en lámina (cold rolled - cal. 20) + refuerzos interiores (alíznadores) + dos naves fijas superior en lámina (cold rolled - cal. 20) + pintura base anticorrosivo + pintura color negro + 4 bisagras planas tipo pesado + brazo hidráulico. Cerradura tipo manija. Acabado cromo mate DIM 1.00M X 3.05M	Und	5.00	\$ 1.989.361	\$ 9.946.805	=			=			5.00	\$ 9.946.805
61	11.02	61	11.02	P-1A: Puerta tipo batiente en lámina (cold rolled - cal. 20) + refuerzos interiores (alíznadores) + dos naves fijas superior en lámina (cold rolled - cal. 20) + pintura base anticorrosivo + pintura color negro + 4 bisagras planas tipo pesado + brazo hidráulico. Cerradura tipo manija. Acabado cromo mate DIM 1.00M X 3.05M	Und	4.00	\$ 1.989.361	\$ 7.957.444	=			=			4.00	\$ 7.957.444
62	11.03	62	11.03	P3 Puerta tipo batiente en lámina (cold rolled - cal. 20) + refuerzos interiores (alíznadores) + dos naves, pesera superior en travasillos en lámina metálica cal. 20 + pintura base anticorrosivo + pintura color negro + 4 bisagras planas tipo pesado + brazo hidráulico. Cerradura tipo manija PWR + barra de seguridad. Acabado cromo mate. DIM 1.00M X 3.05M	Und	4.00	\$ 2.095.872	\$ 8.383.488	=			=			4.00	\$ 8.383.488
63	11.04	63	11.04	OV-1: Puente inspección en lámina microperforada con bisagras + estructura de soporte en tubulares + pintura esmalte mate DIM 4.20 X 2.84	Und	4.00	\$ 9.326.030	\$ 37.304.120	=			=			4.00	\$ 37.304.120
64	11.05	64	11.05	RC1: Rija con marco en tubo galvanizado cal.18 1/2x5 cms 1.1m + travasillos en tubo galvanizado cal.18 5x2.5 cms 1.1 + pintura base anticorrosivo + pintura esmalte sintético mate color negro	m ²	22.88	\$ 311.348	\$ 7.123.642	=			=			22.88	\$ 7.123.642
65	11.06	65	11.06	RC2: Rija con marco en tubo galvanizado cal.18 1/2x5 cms + travasillos en tubo galvanizado cal.18 5x2.5 cms + pintura base anticorrosivo + pintura esmalte sintético mate color negro	m ²	7.70	\$ 532.765	\$ 4.102.291	=			=			7.70	\$ 4.102.291
66	11.07	66	11.07	RC3: Rija con marco en tubo galvanizado cal.18 1/2x5 cms + travasillos en tubo galvanizado cal.18 5x2.5 cms + pintura base anticorrosivo + pintura esmalte sintético mate color negro	m ²	31.11	\$ 488.724	\$ 15.204.204	=			=			31.11	\$ 15.204.204
67	11.08	67	11.08	Barandapaseamanos en tubo rectangular cal.18 5x2.5 cms 2mm + paral y travasillos intermedios en tubo cal.18 5x2.5 cms 2mm + pintura base anticorrosivo + pintura esmalte sintético mate color negro	ml	385.00	\$ 267.393	\$ 102.946.305	+			+	129.42	\$ 34.606.002	514.42	\$ 137.552.307
Subtotal								\$ 192.968.299			\$ 34.606.002			\$ 227.574.301		
CAPITULO 12 - CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE																
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																
68	12.01	68	12.01	Divisores en acero inoxidable (puertas de sanitarios, Discapacitados y duchas) cal. 20 salinado de 0.57 m de ancho hasta 0.50 m de ancho por 1.60 m de altura y espesor e= 4 cm, según destinación, ubicación y diseño arquitectónica de las unidades sanitarias.	Und	41.00	\$ 889.742	\$ 36.479.422	=			=			41.00	\$ 36.479.422
69	12.02	69	12.02	Divisores en acero inoxidable (bancos interno de sanitarios, Discapacitados y duchas) cal. 20 salinado de 0.85 m de ancho hasta 1.44 m de ancho por 1.60 m de altura y espesor e= 4 cm, según destinación, ubicación y diseño arquitectónica de las unidades sanitarias.	Und	33.00	\$ 1.993.100	\$ 65.772.300	=			=			33.00	\$ 65.772.300
70	12.03	70	12.03	Parales en acero inoxidable (interno de sanitarios, Discapacitados y duchas) cal. 20 salinado de 0.12 m de ancho hasta 0.37 m de ancho por 1.80 m de altura y espesor e= 4 cm, según destinación, ubicación y diseño arquitectónica de las unidades sanitarias.	Und	35.00	\$ 728.706	\$ 25.504.710	=			=			35.00	\$ 25.504.710
71	12.04	71	12.04	Divisores en acero inoxidable (Dineros) cal. 20 salinado de 0.46 m de ancho por 0.96 m de altura y espesor e= 4 cm, según destinación, ubicación y diseño arquitectónica de las unidades sanitarias.	Und	3.00	\$ 785.775	\$ 2.357.325	=			=			3.00	\$ 2.357.325
72	12.05	72	12.05	Perfil recibidor de puerta en acero inoxidable cal. 20 salinado de 0.30 m de ancho hasta 0.45 m de ancho por 1.80 m de altura, según destinación, ubicación y diseño arquitectónica de las unidades sanitarias.	Und	41.00	\$ 301.993	\$ 12.381.713	=			=			41.00	\$ 12.381.713
73	12.06	73	12.06	Barra de seguridad abatible vertical en acero inoxidable cal. 20 salinado de Ø-2" y de 0.60 m de longitud.	Und	6.00	\$ 582.727	\$ 3.496.362	=			=			6.00	\$ 3.496.362
74	12.07	74	12.07	Barra de seguridad fija en acero inoxidable cal. 20 salinado de Ø-2" y de 0.60 m de longitud.	Und	6.00	\$ 268.367	\$ 1.610.202	=			=			6.00	\$ 1.610.202
Subtotal								\$ 147.602.034			\$ 147.602.034			\$ 147.602.034		
CAPITULO 13 - ENCAPES Y RECUBRIMIENTOS																
75	13.01	75	13.01	Enchape en cerámica ref. pavel. Incluye suministro, transporte e instalación de los insumos.	m ²	349.88	\$ 93.004	\$ 32.540.240	=			=			349.88	\$ 32.540.240
Subtotal								\$ 32.540.240			\$ 32.540.240					
CAPITULO 14 - IMPERMEABILIZACIONES																
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																
76	14.01	76	14.02	Impermeabilización exterior de losas de cubierta con sistema asfáltico + pintura protección color aluminio	m ²	100.00	\$ 123.225	\$ 12.322.500	=			=			100.00	\$ 12.322.500
77	14.02	77	14.02	Impermeabilización losa transitable-sistema acrílico reforzado y con arena de cuarzo	m ²	851.00	\$ 135.596	\$ 116.243.196	=			=			851.00	\$ 116.243.196
78	14.03	78	14.03	Limpieza superficies de muros en ladrillo a la vista o concreto arquitectónico con sila limpiadora tipo s similar	m ²	2.381.00	\$ 18.102	\$ 43.100.862	=			=			2.381.00	\$ 43.100.862
79	14.04	79	14.04	Protección muro ladrillo lomo o concreto estructural con sila transparente 10 años o similar	m ²	2.381.00	\$ 26.751	\$ 63.694.131	=			=			2.381.00	\$ 63.694.131
Subtotal								\$ 235.360.689			\$ 235.360.689			\$ 235.360.689		

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría de Minas OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATISTA: PLAZO: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL: VALOR DEL CONTRATO: VALOR ANTERIOR: PERIODO ACTA DE MODIFICACIÓN: CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE. CONSORCIO BAGRE BARI-OMEGA Siete (7) meses Enero 18 de 2023 Agosto 18 de 2023 \$ 1.744.088.902 \$ 1.311.913.336				SUSPENSIÓN No. 1: AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN REANUDACIÓN No. 1: PRORROGA No. 1: FECHA DE TERMINACIÓN FINAL: INTERVENIENTOR: LOCALIZACIÓN DE LA OBRA: Marzo 13 de 2023 Marzo 28 de 2023 Abril 25 de 2023 Diciembre 1 de 2023 CONSORCIO BAGRE-BYC Municipio de El Bagre (Ant)												
ACTA DE MODIFICACIÓN																
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA MODIFICACIÓN No. 1			ACTA MODIFICACIÓN No. 2			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GENERAL	PARTICULAR						(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL
CAPÍTULO 15 - APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS																
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																
80	15.01	80	15.01	Suministro e instalación sanitario línea institucional color blanco	Jgo	31,00	\$ 1.247.044	\$ 38.658.364	=	-		=	-		31,00	\$ 38.658.364
81	15.02	81	15.02	Suministro e instalación ornal línea institucional gótica ep color blanco, vitreosa anti vandálica	Und	8,00	\$ 1.344.760	\$ 10.758.080	=	-		=	-		8,00	\$ 10.758.080
82	15.03	82	15.03	Suministro e instalación de lavamanos PMR línea institucional aquejet, soporte en brazo lavamanos free drayal en caja, grifería lavamanos	Und	4,00	\$ 961.406	\$ 3.445.624	=	-		=	-		4,00	\$ 3.445.624
83	15.04	83	15.04	Suministro e instalación de lavaplatos prefabricado. Incluye grifo y conexiones a punto hidráulico y sanitario	Und	1,00	\$ 231.516	\$ 231.516	=	-		=	-		1,00	\$ 231.516
84	15.05	84	15.05	Suministro e instalación de dispensador institucional de papel higiénico acero inoxidable con seguro	Und	31,00	\$ 210.835	\$ 6.535.885	=	-		=	-		31,00	\$ 6.535.885
85	15.06	85	15.06	Suministro e instalación dispensador de jabón de manos en spray de 800ml	Und	20,00	\$ 108.235	\$ 2.164.700	=	-		=	-		20,00	\$ 2.164.700
86	15.07	86	15.07	Suministro e instalación de rejilla soso 4"x6" aluminio	Und	36,00	\$ 39.983	\$ 1.424.988	=	-		=	-		36,00	\$ 1.424.988
87	15.08	87	15.08	Suministro e instalación tapa resaca plástica 8"x8" (20x20cm)	Und	10,00	\$ 37.495	\$ 374.950	=	-		=	-		10,00	\$ 374.950
88	15.09	88	15.09	Suministro e instalación grifería lavamanos a pared sálida empotrada a muro.	Und	10,00	\$ 552.404	\$ 5.524.040	=	-		=	-		10,00	\$ 5.524.040
89	15.10	89	15.10	Suministro e instalación grifería lavamanos a pared sálida	Und	36,00	\$ 339.414	\$ 12.182.904	=	-		=	-		36,00	\$ 12.182.904
90	15.11	90	15.11	Ducha de emergencia y lavados	Und	1,00	\$ 2.302.737	\$ 2.302.737	=	-		=	-		1,00	\$ 2.302.737
91	15.12	91	15.12	Mesón en concreto acabado esmalado ancho <=60 cm h=90cm-8cm incluye estructura de soporte	ml	49,00	\$ 326.779	\$ 16.012.171	=	-		=	-		49,00	\$ 16.012.171
92	15.13	92	15.13	Dispensador de papel para manos	Und	11,00	\$ 149.525	\$ 1.644.775	=	-		=	-		11,00	\$ 1.644.775
93	15.14	93	15.14	Junta dilatación tubular aluminio según diseño, ducha	ml	169,25	\$ 16.050	\$ 2.716.463	=	-		=	-		169,25	\$ 2.716.463
TOTAL CAPÍTULO 15								\$ 103.977.197								\$ 103.977.197
CAPÍTULO 16 - VÍDRIOS Y ESPESIOS																
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																
94	16.01	94	16.01	Espéjo 4mm cristal borde fileado pegado a base de m.d.f. de 5.5mm e estructura de soporte en aluminio- espéjo inclinado para baño pmr.	m²	82,80	\$ 132.122	\$ 10.939.702	=	-		=	-		82,80	\$ 10.939.702
TOTAL CAPÍTULO 16								\$ 10.939.702								\$ 10.939.702
CAPÍTULO 17 - MOBILIARIO FIJO																
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																
95	17.01	95	17.01	Gabinete trabajo de primeros auxilios	Und	3,00	\$ 452.142	\$ 1.356.426	=	-		=	-		3,00	\$ 1.356.426
96	17.02	96	17.02	Cocineta Mesón a inox. 51-60cm cal 18-1-304 incluye soporte Y mueble bajo mesón	Und	1,00	\$ 3.637.753	\$ 3.637.753	=	-		=	-		1,00	\$ 3.637.753
TOTAL CAPÍTULO 17								\$ 4.994.179								\$ 4.994.179
CAPÍTULO 18 - SEÑALÉTICA Y SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS																
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																
97	18.01	97	18.01	Suministro e instalación AVISO INSTITUCIONAL Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática. Acabado pintura Pintaco según paleta de colores (petalística reglamentaria), sobre pintura epóxica electrostática. Fijación a muro. Tornillos bruto galvanizados para acople e instalación a los muros mediante chazo	Und	1,00	\$ 5.332.595	\$ 5.332.595	=	-		=	-		1,00	\$ 5.332.595
98	18.02	98	18.02	Suministro e instalación SEÑALÉTICA REGLAMENTARIA para señalización de Espacios: base: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática blanco mate, logopee: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática. Acabado pintura Pintaco según paleta de colores seleccionada. Nomenclatura, textos, puentes y ofis en vinilo autoadhesivos. Impresión por serigrafía con tintas UV, sobre pintura epóxica electrostática. Fijación a muro: Tornillos bruto galvanizados para acople e instalación a los muros mediante chazo.	Und	42,00	\$ 135.494	\$ 5.690.748	=	-		=	-		42,00	\$ 5.690.748
99	18.03	99	18.03	Cinta antideslizante reflectiva 3M o similar para escaleras para escaleras, peldaños y rampas no expuestas a intemperie	ml	135,00	\$ 20.643	\$ 2.786.805	=	-		=	-		135,00	\$ 2.786.805
TOTAL CAPÍTULO 18								\$ 13.810.148								\$ 13.810.148
CAPÍTULO 19 - PINTURAS																
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																
100	A.01	100	A.01	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión.	Día	1,00	\$ 633.212	\$ 633.212	=	-		=	-		1,00	\$ 633.212
101	19.01	101	19.01	Reparación de superficies de concreto armado y muros de concreto, H=1,20m, con medios manuales, con aporte de un 25% de	Und	12,00	\$ 98.832	\$ 1.185.984	=	-		=	-		12,00	\$ 1.185.984
102	19.02	102	19.02	Suministro e instalación tierra agrícola, e: 10cm	m³	37,50	\$ 123.531	\$ 4.632.413	=	-		=	-		37,50	\$ 4.632.413
103	19.03	103	19.03	Reparación de superficies de concreto armado y muros de concreto, H=1,20m, con medios manuales, con aporte de un 25% de	m²	69,93	\$ 529.427	\$ 37.022.830	=	-		=	-		69,93	\$ 37.022.830
104	19.04	104	19.04	Suministro e instalación de 1,5 metros de tiras (compensación forestal incluye dos mantenimientos posteriores a la siembra)	Und	40,00	\$ 70.826	\$ 2.833.040	=	-		=	-		40,00	\$ 2.833.040
TOTAL CAPÍTULO 19								\$ 46.307.479								\$ 46.307.479
CAPÍTULO 20 - REDES MICRO-SANITARIAS																
Red Enterrada																
Incluye: suministro, transporte, almacenamiento e instalación de																
105	20.1.01	105	20.1.01	Tubería P.V.C. Nova Fort d= 6" (Enterrada)	ml	30,00	\$ 73.980	\$ 2.219.400	=	-		=	-		30,00	\$ 2.219.400
106	20.1.02	106	20.1.02	Tubería P.V.C. Sanitaria d= 4" (enterrada)	ml	132,00	\$ 65.800	\$ 8.685.600	=	-		=	-		132,00	\$ 8.685.600
107	20.1.03	107	20.1.03	Tubería P.V.C. Sanitaria d= 3" (enterrada)	ml	54,00	\$ 59.199	\$ 3.196.746	=	-		=	-		54,00	\$ 3.196.746
108	20.1.04	108	20.1.04	Tubería P.V.C. Sanitaria d= 2" (enterrada)	ml	30,00	\$ 40.651	\$ 1.219.530	=	-		=	-		30,00	\$ 1.219.530
Red Colgada																
Incluye: suministro, transporte, almacenamiento e instalación de tubería P.V.C., accesorios, soldadura, empalmes, cargas o soportes y pruebas de correcto funcionamiento.																
No incluye: pintura y señalización necesaria en la red																
109	20.1.05	109	20.1.05	Tubería P.V.C. Sanitaria d= 4" (Colgada)	ml	42,00	\$ 78.853	\$ 3.311.826	=	-		=	-		42,00	\$ 3.311.826
110	20.1.06	110	20.1.06	Tubería P.V.C. Sanitaria d= 3" (Colgada)	ml	30,00	\$ 62.046	\$ 1.861.380	=	-		=	-		30,00	\$ 1.861.380
111	20.1.07	111	20.1.07	Tubería P.V.C. Sanitaria d= 2" (Colgada)	ml	84,00	\$ 50.541	\$ 4.245.444	=	-		=	-		84,00	\$ 4.245.444
Salidas y Desagues Sanitarias																
Incluye: 1,0 ml de tubería, suministro, transporte, almacenamiento e instalación de accesorios, soldadura, empalmes, cargas o soportes y pruebas de correcto funcionamiento																
No incluye: pintura y señalización necesaria																
112	20.1.08	112	20.1.08	Salidas Desagüe - A. Residuales d= 4"	Und	31,00	\$ 97.365	\$ 3.018.315	=	-		=	-		31,00	\$ 3.018.315
113	20.1.09	113	20.1.09	Salidas Desagüe - A. Residuales d= 2"	Und	77,00	\$ 56.590	\$ 4.357.430	=	-		=	-		77,00	\$ 4.357.430
114	20.1.10	114	20.1.10	Desagüe Jardinera d= 3"	Und	2,00	\$ 87.662	\$ 175.324	=	-		=	-		2,00	\$ 175.324
115	20.1.11	115	20.1.11	Tubería P.V.C. Liviana d= 3"	ml	12,00	\$ 43.083	\$ 516.996	=	-		=	-		12,00	\$ 516.996
116	20.1.12	116	20.1.12	Tubería P.V.C. Liviana d= 2"	ml	48,00	\$ 38.926	\$ 1.868.448	=	-		=	-		48,00	\$ 1.868.448
117	20.1.03	117	20.1.03	Tubería P.V.C. Sanitaria d= 3" (enterrada)	ml	6,00	\$ 59.199	\$ 355.194	=	-		=	-		6,00	\$ 355.194
118	20.1.04	118	20.1.04	Tubería P.V.C. Sanitaria d= 2" (enterrada)	ml	30,00	\$ 40.651	\$ 1.219.530	=	-		=	-		30,00	\$ 1.219.530
TOTAL CAPÍTULO 20.1								\$ 36.251.163								\$ 36.251.163
CAPÍTULO 20.2 - REDES AGUAS LLUVIAS																
Red Enterrada																
Incluye: suministro, transporte, almacenamiento e instalación de																
119	20.2.01	119	20.2.01	Tubería P.V.C. Nova Fort d= 10" (Enterrada)	ml	30,00	\$ 133.967	\$ 4.019.010	=	-		=	-		30,00	\$ 4.019.010
120	20.2.02	120	20.2.02	Tubería P.V.C. Nova Fort d= 8" (Enterrada)	ml	54,00	\$ 93.274	\$ 5.036.796	=	-		=	-		54,00	\$ 5.036.796
121	20.1.01	121	20.1.01	Tubería P.V.C. Nova Fort d= 6" (Enterrada)	ml	42,00	\$ 73.980	\$ 3.107.160	=	-		=	-		42,00	\$ 3.107.160
122	20.1.02	122	20.1.02	Tubería P.V.C. Sanitaria d= 4" (enterrada)	ml	108,00	\$ 65.800	\$ 7.106.400	=	-		=	-		108,00	\$ 7.106.400
123	20.1.03	123	20.1.03	Tubería P.V.C. Sanitaria d= 3" (enterrada)	ml	12,00	\$ 59.199	\$ 710.388	=	-		=	-		12,00	\$ 710.388
Red Colgada																
Incluye: suministro, transporte, almacenamiento e instalación de																
124	20.1.05	124	20.1.05	Tubería P.V.C. Sanitaria d= 4" (Colgada)	ml	108,00	\$ 78.853	\$ 8.516.124	=	-		=	-		108,00	\$ 8.516.124
125	20.1.06	125	20.1.06	Tubería P.V.C. Sanitaria d= 3" (Colgada)	ml	6,00	\$ 62.046	\$ 372.276	=	-		=	-		6,00	\$ 372.276
Red Colgada																
Incluye: suministro, transporte, almacenamiento e instalación de																
126	20.2.03	126	20.2.03	Tubería P.V.C. Sanitaria d= 3" B.A.L.L.	ml	12,00	\$ 51.393	\$ 616.736	=	-		=	-		12,00	\$ 616.736
127	20.2.04	127	20.2.04	Tubería P.V.C. Sanitaria d= 4" B.A.L.L.	ml	126,00	\$ 61.958	\$ 7.806.708	=	-		=	-		126,00	\$ 7.806.708

 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría de Minas				OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATISTA: PLAZO: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL: VALOR DEL CONTRATO: VALOR ANTICIPO: PERIODO ACTA DE MODIFICACIÓN:				CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE. CONSORCIO BAGRE BARI-OMEGA Siete (7) meses Enero 18 de 2023 Agosto 18 de 2023 \$ 8.746.086.902 \$ 1.311.913.336				SUSPENSIÓN No. 1: Marzo 13 de 2023 AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN Marzo 28 de 2023 REANUDACIÓN No. 1: Abril 25 de 2023 PRORROGA No. 1: Dos (2) meses FECHA DE TERMINACIÓN FINAL: Diciembre 1 de 2023 INTERVENIENTES: CONSORCIO BAG-5YC LOCALIZACIÓN DE LA OBRA: Municipio de El Bagre (Ant)				
ACTA DE MODIFICACIÓN																
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA MODIFICACIÓN No. 1			ACTA MODIFICACIÓN No. 2			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GENERAL	PARTICULAR						(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL
				Salidas y Desagues Sanitarias Incluye: 1.0 ml de tubería, suministro, transporte, almacenamiento e												
128	20.2.05	128	20.2.05	Doble Tagante Antivórtice d= 4" en losa	ml	35,00	\$ 344.164	\$ 12.045.740	=	-		=			35,00	\$ 12.045.740
129	20.2.06	129	20.2.06	Doble Tagante Antivórtice d= 3" en losa	ml	2,00	\$ 314.800	\$ 629.600	=	-		=			2,00	\$ 629.600
Subtotal								\$ 49.966.438								\$ 49.966.438
CAPÍTULO 20.3 - OBRAS CIVILES (CAJAS DE REGISTRO)																
				Incluye: suministro de material, almacenamiento y ejecución de obras en concreto reforzado, revocadas y esmaladas interiormente, con sus respectivas cañuelas y tapas en concreto con marco en plancha de												
130	20.3.01	130	20.3.01	Caja de Registro y Empalme 0,80mØ/30 m	Und	2,00	\$ 850.906	\$ 1.701.812	=	-		=			2,00	\$ 1.701.812
131	20.3.02	131	20.3.02	Caja de Registro y Empalme 0,60mØ/60 m	Und	4,00	\$ 752.157	\$ 3.008.628	=	-		=			4,00	\$ 3.008.628
132	20.3.03	132	20.3.03	Caja de Registro y Empalme 0,40mØ/40 m	Und	3,00	\$ 581.227	\$ 1.743.681	=	-		=			3,00	\$ 1.743.681
133	20.3.04	133	20.3.04	Caja sifonada 0,40mØ/40 m Salida d=3"	Und	1,00	\$ 596.951	\$ 596.951	=	-		=			1,00	\$ 596.951
134	20.3.05	134	20.3.05	Trampa de grasas 250 lt.	Und	1,00	\$ 878.364	\$ 878.364	=	-		=			1,00	\$ 878.364
Subtotal								\$ 7.929.436								\$ 7.929.436
CAPÍTULO 20.4 - REDES DE ABASTOS																
				Pvc Presión Incluye: suministro, transporte, almacenamiento, instalación, soportes.												
135	20.4.01	135	20.4.01	Tubería P.V.C. presión d= 2" r.d.e. 21	ml	90,00	\$ 43.139	\$ 3.882.510	+	-		+	200,00	\$ 8.627.800	290,00	\$ 12.510.310
136	20.4.02	136	20.4.02	Tubería P.V.C. presión d= 1½" r.d.e. 21	ml	42,00	\$ 33.173	\$ 1.393.266	=	-		=			42,00	\$ 1.393.266
137	20.4.03	137	20.4.03	Tubería P.V.C. presión d= 1" r.d.e. 21	ml	24,00	\$ 22.603	\$ 542.472	=	-		=			24,00	\$ 542.472
138	20.4.04	138	20.4.04	Tubería P.V.C. presión d= ¾" r.d.e. 21	ml	114,00	\$ 19.842	\$ 2.261.988	=	-		=			114,00	\$ 2.261.988
139	20.4.05	139	20.4.05	Tubería P.V.C. presión d= ½" r.d.e. 9	ml	84,00	\$ 20.534	\$ 1.724.856	=	-		=			84,00	\$ 1.724.856
				Válvulas Incluye: suministro, transporte, almacenamiento, instalación, soldaduras, limpiadores, accesorios												
140	20.4.06	140	20.4.06	Válvulas P1L, compuerta d= 1½"	Und	2,00	\$ 452.507	\$ 905.014	=	-		=			2,00	\$ 905.014
141	20.4.07	141	20.4.07	Válvulas P1L, compuerta d= 1"	Und	1,00	\$ 178.097	\$ 178.097	=	-		=			1,00	\$ 178.097
142	20.4.08	142	20.4.08	Válvulas P1L, compuerta d= ¾"	Und	26,00	\$ 112.012	\$ 2.912.312	=	-		=			26,00	\$ 2.912.312
143	20.4.09	143	20.4.09	Válvula Cheque de compuerta d= 1½"	Und	2,00	\$ 299.078	\$ 598.156	=	-		=			2,00	\$ 598.156
144	20.4.10	144	20.4.10	Válvula Cheque de compuerta d= 1"	Und	1,00	\$ 178.680	\$ 178.680	=	-		=			1,00	\$ 178.680
145	20.4.11	145	20.4.11	Válvula motorizada d=¾"	Und	3,00	\$ 181.908	\$ 545.724	=	-		=			3,00	\$ 545.724
				Salidas abastos Incluye: 2.0 ml de tubería, suministro, transporte, almacenamiento e instalación de accesorios, soldadura, limpiadores, culegas o soportes y pruebas de correcto funcionamiento. No incluye: pintura y señalización necesaria												
146	20.4.12	146	20.4.12	Salida A.Frío en P.V.C. r.d.e 9	Und	108,00	\$ 28.919	\$ 3.123.252	=	-		=			108,00	\$ 3.123.252
Subtotal								\$ 18.246.327						\$ 8.627.800		\$ 26.874.127
CAPÍTULO 20.5 - TANQUES																
				Tanques en Fibra de vidrio de 5.000 Lts Incluye: suministro, transporte, instalación en sitio, base de nivelación y accesorios para empalmes requeridos												
147	20.5.01	147	20.5.01	Tanque en Fibra de vidrio de 5.000 Lts	Und	4,00	\$ 10.862.470	\$ 43.449.880	=	-		=			4,00	\$ 43.449.880
Subtotal								\$ 43.449.880								\$ 43.449.880
CAPÍTULO 20.6 - EQUIPOS DE BOMBEO REDES DE ABASTOS																
				Equipos de presión sumergible (Cada bomba con variador de velocidad) Incluye: suministro, transporte, instalación, accesorios, válvulas, flotadores, tuberías, variador para cada bomba, manual, puesta en funcionamiento No incluye: base de nivelación y accesorios para empalmes requeridos												
148	20.6.01	148	20.6.01	Q=10-0,00gpm + H=38,00psi + P= 1-2-3-4HP Monofásica	Und	1,00	\$ 7.929.851	\$ 7.929.851	=	-		=			1,00	\$ 7.929.851
				Bombas impulsoras (Sumergibles para agua potable) Incluye: suministro, transporte, instalación, accesorios, válvulas, flotadores, tuberías, variador para cada bomba, manual, puesta en funcionamiento No incluye: base de nivelación y accesorios para empalmes requeridos												
149	20.6.02	149	20.6.02	Q=2-26,00gpm + H=55,00psi + P= 2-4-3-6HP Trifásica (Aprox.)	Und	2,00	\$ 20.739.607	\$ 41.479.214	=	-		=			2,00	\$ 41.479.214
Subtotal								\$ 49.409.065								\$ 49.409.065
CAPÍTULO 20.7 - RED CONTRA INCENDIOS (RCI)																
				Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos												
150	2.02	150	2.02	Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad para estructuras, redes y obras complementarias. Incluye botada y disposición final de los materiales	m³	104,00	\$ 47.997	\$ 4.991.688	=	-		=			104,00	\$ 4.991.688
151	20.7.01	151	20.7.01	Suministro, Transporte e Instalación de lecho de arena.	m³	16,00	\$ 70.155	\$ 1.122.480	=	-		=			16,00	\$ 1.122.480
152	20.7.02	152	20.7.02	Suministro, Transporte e Instalación de tubería PVC c900 d= 18 u-ftm 4" inc. Accesorios c-900, mano de obra y materiales necesarios.	ml	174,00	\$ 404.372	\$ 70.360.728	+	-		+	116,00	\$ 46.907.152	290,00	\$ 117.267.880
153	20.7.03	153	20.7.03	Suministro, Transporte e Instalación de restrictor hd serie 1200 tubo PVC "acc PVC 4".	Und	30,00	\$ 404.289	\$ 12.128.670	=	-		=			30,00	\$ 12.128.670
154	20.7.04	154	20.7.04	Suministro, Transporte e Instalación de kit adaptador brida serie 4200 tubo PVC a acero 95.4".	Und	1,00	\$ 718.712	\$ 718.712	=	-		=			1,00	\$ 718.712
155	20.7.05	155	20.7.05	Suministro, Transporte e Instalación de tapón macho (episcid) 4".	Und	6,00	\$ 343.912	\$ 2.063.472	=	-		=			6,00	\$ 2.063.472
156	20.7.06	156	20.7.06	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30 m. Al 90% del PROCTOR modificado.	m³	47,00	\$ 17.899	\$ 841.253	=	-		=			47,00	\$ 841.253
157	20.7.07	157	20.7.07	Relleno con material importado suministrado por el contratista compactado con equipo mecánico a950kg/m. Compactado en capas de máximo 0.30m. De espesor, cbr>=5%, k=40%, pasa200<=35%, tamaño máximo2" contenido de materia orgánica <= 1%	m³	31,00	\$ 44.469	\$ 1.378.539	=	-		=			31,00	\$ 1.378.539
158	20.7.08	158	20.7.08	Retiro de material de excavación con cargue en volqueta a mano. Sin acarreo interno en obra. Incluye disposición en botadero oficial.	m³	47,00	\$ 4.970	\$ 233.590	=	-		=			47,00	\$ 233.590
159	20.7.09	159	20.7.09	Suministro, Transporte e Instalación de tubería Acero al Carbon 4" SCH 40, incluye accesorios ramurados, andamios, ranura tubería.	ml	12,00	\$ 159.583	\$ 1.914.996	=	-		=			12,00	\$ 1.914.996
160	20.7.10	160	20.7.10	Suministro, Transporte e Instalación de tubería Acero al Carbon 4" SCH 10, incluye accesorios ramurados, andamios, ranura tubería.	ml	12,00	\$ 141.128	\$ 1.693.536	=	-		=			12,00	\$ 1.693.536
161	20.7.11	161	20.7.11	Suministro, Transporte e Instalación de tubería Acero al Carbon 2" SCH 10, incluye accesorios ramurados, andamios, ranura tubería.	ml	6,00	\$ 119.297	\$ 715.782	=	-		=			6,00	\$ 715.782
162	20.7.12	162	20.7.12	Suministro, Transporte e Instalación de tubería acero carbón Ø12 sch-10. Incluye accesorios, andamios, corte y ramurada de tubería	ml	422,00	\$ 86.206	\$ 36.378.932	=	-		=			422,00	\$ 36.378.932
163	20.7.13	163	20.7.13	Suministro, Transporte e Instalación de tubería Acero al Carbon 1 1/4" SCH 10, incluye accesorios ramurados, andamios, ranura tubería.	ml	200,00	\$ 64.107	\$ 12.821.400	=	-		=			200,00	\$ 12.821.400
164	20.7.14	164	20.7.14	Suministro, Transporte e Instalación de tubería Acero al Carbon 1 " SCH 10, incluye accesorios ramurados, andamios, ranura tubería.	ml	60,00	\$ 49.013	\$ 2.940.780	=	-		=			60,00	\$ 2.940.780
165	20.7.15	165	20.7.15	Suministro y Aplicación de Pintura de tubería. Incluye esmalte rojo, anticorrosivo y mano de obra	ml	712,00	\$ 18.632	\$ 13.265.984	=	-		=			712,00	\$ 13.265.984
166	20.7.16	166	20.7.16	Suministro, Transporte e Instalación de Punto Rociador.	Und	150,00	\$ 73.342	\$ 11.001.300	=	-		=			150,00	\$ 11.001.300
167	20.7.17	167	20.7.17	Suministro, Transporte e Instalación de Punto salida bomberos	Und	3,00	\$ 212.566	\$ 637.698	=	-		=			3,00	\$ 637.698
168	20.7.18	168	20.7.18	Suministro, Transporte e Instalación de Outlet o tee mecánica. Incluye perforaciones e instalación outlet 4" 2 1/2"	Und	3,00	\$ 98.451	\$ 295.293	=	-		=			3,00	\$ 295.293
169	20.7.19	169	20.7.19	Suministro, Transporte e Instalación de Outlet o tee mecánica. Incluye perforaciones e instalación outlet 4" 2 1/2"	Und	3,00	\$ 95.748	\$ 287.244	=	-		=			3,00	\$ 287.244
170	20.7.20	170	20.7.20	Suministro, Transporte e Instalación de Outlet o tee mecánica. Incluye perforaciones e instalación outlet 2" 1 1/4"	Und	30,00	\$ 85.011	\$ 2.550.330	=	-		=			30,00	\$ 2.550.330
171	20.7.21	171	20.7.21	Suministro, Transporte e Instalación de Outlet o tee mecánica. Incluye perforaciones e instalación outlet 2" 1"	Und	74,00	\$ 79.643	\$ 5.893.582	=	-		=			74,00	\$ 5.893.582

 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría de Minas				OBJETO DEL CONTRATO:				CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE.				SUSPENSIÓN No. 1:				Marzo 13 de 2023			
				CONTRATISTA:				CONSORCIO BAGRE BARI-OMEGA				AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN				Marzo 28 de 2023			
				PLAZO:				Sete (7) meses											
				FECHA DE INICIO:				Enero 18 de 2023				REANUDACIÓN No. 1:				Abril 25 de 2023			
				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:				Agosto 18 de 2023				PRORROGA No. 1:				Dos (2) meses			
VALOR DEL CONTRATO:				\$ 9.746.086.902				FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:				Diciembre 1 de 2023							
VALOR ANTICIPO:				\$ 1.311.913.336				INTERVENIENTES:				CONSORCIO INRS-SVC							
PERIODO ACTA DE MODIFICACIÓN:								LOCALIZACIÓN DE LA OBRA:				Municipio de El Bagre (Ant)							
ACTA DE MODIFICACIÓN																			
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA MODIFICACIÓN No. 1			ACTA MODIFICACIÓN No. 2			CONDICIONES ACTUALIZADAS				
		GENERAL	PARTICULAR						(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL			
172	20.7.22	172	20.7.22	Suministro e instalación Oulet o tee mecánica incluye perforaciones e instalación oulet 1 1/4"	Und	76.00	\$ 75.618	\$ 5.746.968	=	-		=			76.00	\$ 5.746.968			
173	20.7.23	173	20.7.23	Suministro, transporte e instalación Exterior CO2 10 Lb.	Und	3.00	\$ 1.313.095	\$ 3.939.285	=	-		=			3.00	\$ 3.939.285			
174	20.7.24	174	20.7.24	Suministro, transporte e instalación Exterior ABC 10 Lb.	Und	8.00	\$ 284.735	\$ 2.277.880	=	-		=			8.00	\$ 2.277.880			
175	20.7.25	175	20.7.25	Suministro, transporte e instalación Exterior TIPO K 2.50 Gal	Und	1.00	\$ 925.222	\$ 925.222	=	-		=			1.00	\$ 925.222			
176	20.7.26	176	20.7.26	Suministro, Transporte e instalación de Rociadores k=5,60 1/2"	Und	150.00	\$ 88.775	\$ 13.316.250	=	-		=			150.00	\$ 13.316.250			
177	20.7.27	177	20.7.27	Suministro, Transporte e instalación de Valvula Cheque UL FM 4"	Und	1.00	\$ 1.224.110	\$ 1.224.110	=	-		=			1.00	\$ 1.224.110			
178	20.7.28	178	20.7.28	Suministro, Transporte e instalación de Gabinete clase II	Und	3.00	\$ 1.469.661	\$ 4.408.983	=	-		=			3.00	\$ 4.408.983			
179	20.7.29	179	20.7.29	Suministro, Transporte e instalación de Estacion de control 3"	Und	3.00	\$ 5.752.491	\$ 17.257.473	=	-		=			3.00	\$ 17.257.473			
180	20.7.30	180	20.7.30	Suministro, Transporte e instalación de Valvula AlivioUL FM 1"	Und	1.00	\$ 1.123.810	\$ 1.123.810	=	-		=			1.00	\$ 1.123.810			
181	20.7.31	181	20.7.31	Suministro, Transporte e instalación de Valvula Ventosa UL FM	Und	1.00	\$ 992.053	\$ 992.053	=	-		=			1.00	\$ 992.053			
182	20.7.32	182	20.7.32	Suministro, Transporte e instalación de Smanesa 4 x 2 1/4" x 2 1/4" Inyección columna.	Und	1.00	\$ 1.399.462	\$ 1.399.462	=	-		=			1.00	\$ 1.399.462			
183	20.7.33	183	20.7.33	Suministro, Transporte e instalación de Soportes tipo culeta 4"	Und	4.00	\$ 49.101	\$ 196.404	=	-		=			4.00	\$ 196.404			
184	20.7.34	184	20.7.34	Suministro, Transporte e instalación de Soportes tipo culeta 3"	Und	3.00	\$ 45.441	\$ 136.323	=	-		=			3.00	\$ 136.323			
185	20.7.35	185	20.7.35	Suministro, Transporte e instalación de Soportes tipo culeta 2"	Und	94.00	\$ 44.221	\$ 4.156.774	=	-		=			94.00	\$ 4.156.774			
186	20.7.36	186	20.7.36	Suministro, Transporte e instalación de Soportes tipo culeta 1 1/2"	Und	44.00	\$ 41.171	\$ 1.811.524	=	-		=			44.00	\$ 1.811.524			
187	20.7.37	187	20.7.37	Suministro, Transporte e instalación de Soportes tipo culeta 1"	Und	30.00	\$ 40.316	\$ 1.209.480	=	-		=			30.00	\$ 1.209.480			
188	20.7.38	188	20.7.38	Suministro, Transporte e instalación de Soporte Sísmico Longitudinal de 2"	Und	16.00	\$ 482.328	\$ 7.717.248	=	-		=			16.00	\$ 7.717.248			
189	20.7.39	189	20.7.39	Suministro, Transporte e instalación de Soporte Sísmico Lateral de 2"	Und	30.00	\$ 445.729	\$ 13.371.870	=	-		=			30.00	\$ 13.371.870			
190	20.7.40	190	20.7.40	Suministro, Transporte e instalación de Soporte Sísmico Longitudinal de 4"	Und	1.00	\$ 543.327	\$ 543.327	=	-		=			1.00	\$ 543.327			
191	20.7.41	191	20.7.41	Suministro, Transporte e instalación de Soporte Sísmico Lateral de 4"	Und	1.00	\$ 518.927	\$ 518.927	=	-		=			1.00	\$ 518.927			
192	20.7.42	192	20.7.42	Suministro, Transporte e instalación de Soporte Sísmico VIAS de 4"	Und	1.00	\$ 622.625	\$ 622.625	=	-		=			1.00	\$ 622.625			
Subtotal								\$ 267.131.987					\$ 48.907.152			\$ 314.039.139			
CAPÍTULO 20.7.1 - EQUIPOS DE BOMBEO RCI																			
193	20.7.1.01	193	20.7.1.01	Suministro, transporte e instalación de equipo de bombeo contra incendio bomba centrífuga enf. succion compuesto por bomba principal eléctrica de 250 gpm (946 l m.c.a 40 hp, sifónica a 220 v, bomba jockey 5 gpm 86 m.c.a 2.0 hp) y tableros de control montaje de equipo de bombeo contra incendio succión final compuesto por bomba principal de 250gpm @7.2 psig, 25hp, sifónica a 220 v, bomba jockey 5 gpm 80 psig y tableros de control	Und	1.00	\$ 124.963.891	\$ 124.963.891	=	-		=			1.00	\$ 124.963.891			
Subtotal								\$ 124.963.891								\$ 124.963.891			
CAPÍTULO 21 - RED DE GAS PROPANO																			
194	21.01	194	21.01	Suministro, transporte e instalación de valvula de bola 1/2" GAS MARIPOSA (Incluye materiales y mano de obra)	Und	25.00	\$ 59.171	\$ 1.479.275	=	-		=			25.00	\$ 1.479.275			
195	21.02	195	21.02	Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre 1/2" TIPO-L (Incluye materiales y mano de obra)	ml	52.00	\$ 37.755	\$ 1.963.260	=	-		=			52.00	\$ 1.963.260			
196	21.03	196	21.03	Suministro, transporte e instalación de Abrazadera Galvanizada de 1/2"	Und	44.00	\$ 9.753	\$ 429.132	=	-		=			44.00	\$ 429.132			
197	21.04	197	21.04	Suministro, transporte e instalación de Punto de Gas Cobre de 1/2" (Incluye materiales y mano de obra)	Pto	25.00	\$ 67.251	\$ 1.681.275	=	-		=			25.00	\$ 1.681.275			
198	21.05	198	21.05	Suministro, transporte e instalación de Regulador de Gas propano R20 REGULADOR GAS (Incluye derechos de conexión)	Und	1.00	\$ 62.209	\$ 62.209	=	-		=			1.00	\$ 62.209			
199	21.06	199	21.06	Suministro, transporte e instalación de Cilindro de Gas propano de 40 Lbs.	Und	2.00	\$ 112.361	\$ 224.722	=	-		=			2.00	\$ 224.722			
Subtotal								\$ 5.839.873								\$ 5.839.873			
CAPÍTULO 22 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y DE COMUNICACIONES																			
CAPÍTULO 22.1 - REDES ELÉCTRICAS EXTERIORES																			
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																			
200	22.1.01	200	22.1.01	Suministro e instalación de: Herrería para caja según norma R53-003 y su respectiva Tapa SEGÚN NORMA R54-001 (NO INCLUYE OBRA CIVIL), incluye todos los materiales, accesorios, marcas, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	3.00	\$ 597.789	\$ 1.793.367	+	-		+	3.00	\$ 1.793.367	6.00	\$ 3.586.734			
201	22.1.02	201	22.1.02	Suministro e instalación de: tubería 3/8"3"PVC, incluye todos los materiales, accesorios, marcas, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	77.00	\$ 81.299	\$ 6.260.023	+	-		+	33.00	\$ 2.682.867	110.00	\$ 8.942.890			
202	22.1.03	202	22.1.03	Suministro e instalación de: acomoda eléctrica en (Burl500 + 3x150+1x120), AWG THW CU, incluye todos los materiales, accesorios, marcas, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	81.00	\$ 402.396	\$ 32.594.076	=	-		=			81.00	\$ 32.594.076			
Subtotal								\$ 40.647.466					\$ 4.476.234			\$ 45.123.700			
CAPÍTULO 22.2 - CUARTOS TÉCNICOS																			
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																			
203	22.2.01	203	22.2.01	Suministro e instalación de: ml P1, debe considerarse un Gabinete metálico que incluye barrajes en cobre electro plateado y cableado de interconexión, protecciones y equipos según diagrama unifilar, barras de neutro y tierra aisladas del chasis montada sobre aisladores y provista de panel de frente muerdo tipo cerrado con una cubierta frontal que brinde un grado de protección al menos de IP20, incluye todos los materiales, accesorios, marcas, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1.00	\$ 28.181.465	\$ 28.181.465	=	-		=			1.00	\$ 28.181.465			
204	22.2.02	204	22.2.02	Suministro e instalación de: ml P2, debe considerarse un Gabinete metálico que incluye barrajes en cobre electro plateado y cableado de interconexión, protecciones y equipos según diagrama unifilar, barras de neutro y tierra aisladas del chasis montada sobre aisladores y provista de panel de frente muerdo tipo cerrado con una cubierta frontal que brinde un grado de protección al menos de IP20, incluye todos los materiales, accesorios, marcas, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1.00	\$ 12.809.757	\$ 12.809.757	=	-		=			1.00	\$ 12.809.757			
205	22.2.03	205	22.2.03	Suministro e instalación de: ml P3, debe considerarse un Gabinete metálico que incluye barrajes en cobre electro plateado y cableado de interconexión, protecciones y equipos según diagrama unifilar, barras de neutro y tierra aisladas del chasis montada sobre aisladores y provista de panel de frente muerdo tipo cerrado con una cubierta frontal que brinde un grado de protección al menos de IP20, incluye todos los materiales, accesorios, marcas, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1.00	\$ 12.809.757	\$ 12.809.757	=	-		=			1.00	\$ 12.809.757			
206	22.2.04	206	22.2.04	Suministro e instalación de: ml P4, debe considerarse un Gabinete metálico que incluye barrajes en cobre electro plateado y cableado de interconexión, protecciones y equipos según diagrama unifilar, barras de neutro y tierra aisladas del chasis montada sobre aisladores y provista de panel de frente muerdo tipo cerrado con una cubierta frontal que brinde un grado de protección al menos de IP20, incluye todos los materiales, accesorios, marcas, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1.00	\$ 21.349.595	\$ 21.349.595	=	-		=			1.00	\$ 21.349.595			
Subtotal								\$ 75.150.574								\$ 75.150.574			
CAPÍTULO 22.3 - TABLEROS DE CIRCUITOS Y PROTECCIONES																			
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																			
207	22.3.01	207	22.3.01	Suministro e instalación de: T-C2, Tablero multibreakers de línea, 12 ctos, 2F +N +T, sin espacio para totalizador, para minibreakers, incluye todos los materiales, accesorios, marcas, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1.00	\$ 117.644	\$ 117.644	=	-		=			1.00	\$ 117.644			
208	22.3.02	208	22.3.02	Suministro e instalación de: T-C3, Tablero multibreakers de línea, 12 ctos, 2F +N +T, sin espacio para totalizador, para minibreakers, incluye todos los materiales, accesorios, marcas, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1.00	\$ 117.644	\$ 117.644	=	-		=			1.00	\$ 117.644			

 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría de Minas				OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE.				SUSPENSIÓN No. 1: Marzo 13 de 2023								
CONTRATISTA: CONSORCIO BAGRE BARI-OMEGA				CONSORCIO BAGRE BARI-OMEGA				AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN: Marzo 28 de 2023								
PLAZO: Sete (7) meses				Sete (7) meses				REANUDACIÓN No. 1: Abril 25 de 2023								
FECHA DE INICIO: Enero 18 de 2023				Enero 18 de 2023				PRORROGA No. 1: Dos (2) meses								
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL: Agosto 18 de 2023				Agosto 18 de 2023				FECHA DE TERMINACIÓN FINAL: Diciembre 1 de 2023								
VALOR DEL CONTRATO: \$ 8.746.086.902				\$ 8.746.086.902				INTERVENIENTES: CONSORCIO INEP-SYC								
VALOR ANTICIPO: \$ 1.311.913.336				\$ 1.311.913.336				LOCALIZACIÓN DE LA OBRA: Municipio de El Bagre (Ant)								
PERIODO ACTA DE MODIFICACIÓN:																
ACTA DE MODIFICACIÓN																
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA MODIFICACIÓN No. 1			ACTA MODIFICACIÓN No. 2			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GENERAL	PARTICULAR						(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL
209	22.3.03	209	22.3.03	Suministro e instalación de: T-J, Tablero multibreakers de fabricación especial, 24 cols, 3F+ N+ T, en espacio para totalizador, para minibreakers, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	\$ 214.999	\$ 214.999	=	-		=			1,00	\$ 214.999
210	22.3.04	210	22.3.04	Suministro e instalación de: breaker de 1x20A 10kA, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	60,00	\$ 44.407	\$ 2.664.420	+	-		+	10,00	\$ 444.070	70,00	\$ 3.108.490
211	22.3.05	211	22.3.05	Suministro e instalación de: breaker de 2x20A 10kA, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	8,00	\$ 85.398	\$ 683.184	-	-		-	(2,00)	\$ -170.796	6,00	\$ 512.388
TOTAL CAPÍTULO 22.3								\$ 3.797.891					\$ 273.274		\$ 4.071.165	
CAPÍTULO 22.4 - ALIMENTADORES																
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																
212	22.4.01	212	22.4.01	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para (T-R2), en calibre (2x10+1x10+1x10) AWG LSHF CU, con 6m de tubería Ø3/4" EMT, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	8,00	\$ 32.179	\$ 257.432	=	-		=			8,00	\$ 257.432
213	22.4.02	213	22.4.02	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para (T-R3), en calibre (2x10+1x10+1x10) AWG LSHF CU, con 12m de tubería Ø3/4" EMT, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	12,00	\$ 32.179	\$ 386.148	=	-		=			12,00	\$ 386.148
214	22.4.03	214	22.4.03	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para (ml P2), en calibre (3x2+1x4+1x8) AWG LSHF CU, con 6m de tubería Ø1 1/2" EMT, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	6,00	\$ 129.600	\$ 777.600	=	-		=			6,00	\$ 777.600
215	22.4.04	215	22.4.04	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para (ml P3), en calibre (3x2+1x4+1x8) AWG LSHF CU, con 5m de tubería Ø1 1/2" EMT, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	9,00	\$ 129.600	\$ 1.166.400	=	-		=			9,00	\$ 1.166.400
216	22.4.05	216	22.4.05	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para (ml P4), en calibre (6x40+2x20+1x2) AWG LSHF CU, con 12m de tubería 2xØ3" EMT, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	12,00	\$ 401.959	\$ 4.823.508	=	-		=			12,00	\$ 4.823.508
217	22.4.06	217	22.4.06	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para (INVERTOR), en calibre (3x4+1x8+1x8) AWG LSHF CU, con 22m de tubería 1xØ1 1/2" EMT, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	22,00	\$ 71.146	\$ 1.565.212	=	-		=			22,00	\$ 1.565.212
218	22.4.07	218	22.4.07	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para (T-C2), en calibre (2x6+1x8+1x10) AWG LSHF CU, con 5m de tubería 1xØ3/4" EMT, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	50,00	\$ 30.918	\$ 1.545.900	=	-		=			50,00	\$ 1.545.900
219	22.4.08	219	22.4.08	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para (T-C3), en calibre (2x6+1x8+1x10) AWG LSHF CU, con 5m de tubería 1xØ3/4" EMT, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	50,00	\$ 30.918	\$ 1.545.900	=	-		=			50,00	\$ 1.545.900
220	22.4.09	220	22.4.09	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para (T-J), en calibre (3x6+1x8+1x10) AWG LSHF CU, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	26,00	\$ 42.293	\$ 1.099.618	=	-		=			26,00	\$ 1.099.618
TOTAL CAPÍTULO 22.4								\$ 13.167.718								\$ 13.167.718
CAPÍTULO 22.5 - SISTEMA BANDEJAS PORTÁBILES																
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																
221	22.5.01	221	22.5.01	Suministro e instalación de: tramo recto de bandeja tipo escalera galvanizado de 20 cms x 8 cms, con tapa atomizada, color blanco, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	205,00	\$ 128.098	\$ 26.260.090	=	-		=			205,00	\$ 26.260.090
222	22.5.02	222	22.5.02	Suministro e instalación de: tee para bandeja tipo escalera galvanizado de 20 cms x 8 cms, con tapa atomizada, color blanco, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	9,00	\$ 93.939	\$ 845.451	=	-		=			9,00	\$ 845.451
223	22.5.03	223	22.5.03	Suministro e instalación de: curva horizontal para bandeja tipo escalera galvanizado de 20 cms x 8 cms, con tapa atomizada, color blanco, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	8,00	\$ 76.868	\$ 614.864	=	-		=			8,00	\$ 614.864
224	22.5.04	224	22.5.04	Suministro e instalación de: curva vertical para bandeja tipo escalera galvanizado de 20 cms x 8 cms, con tapa atomizada, color blanco, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	4,00	\$ 76.868	\$ 307.432	=	-		=			4,00	\$ 307.432
225	22.5.05	225	22.5.05	Suministro e instalación de: reducción para bandeja tipo escalera galvanizado de 20 -10 cms x 8 cms, con tapa atomizada, color blanco, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2,00	\$ 93.939	\$ 187.878	=	-		=			2,00	\$ 187.878
226	22.5.06	226	22.5.06	Suministro e instalación de: tramo recto de bandeja tipo escalera galvanizado de 10 cms x 8 cms, con tapa atomizada, color blanco, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	12,00	\$ 93.939	\$ 1.127.268	=	-		=			12,00	\$ 1.127.268
227	22.5.07	227	22.5.07	Suministro e instalación de: soporte tipo peldaño para bandeja de 20cm, incluye riel mecánico, varillas de anclaje, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	205,00	\$ 24.696	\$ 5.062.680	=	-		=			205,00	\$ 5.062.680
228	22.5.08	228	22.5.08	Suministro e instalación de: soporte tipo peldaño para bandeja de 10cm, incluye riel mecánico, varillas de anclaje, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	12,00	\$ 22.956	\$ 275.472	=	-		=			12,00	\$ 275.472
229	22.5.09	229	22.5.09	Suministro e instalación de: Canaleta metálica superficial blanca, 12x6 cm con división central, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	22,00	\$ 43.362	\$ 954.404	=	-		=			22,00	\$ 954.404
230	22.5.10	230	22.5.10	Suministro e instalación de: Canal vertical de 3m de altura, formado por dos canaletas 12x6cm con división central, blanca, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	34,00	\$ 284.694	\$ 9.679.596	=	-		=			34,00	\$ 9.679.596
TOTAL CAPÍTULO 22.5								\$ 45.315.135								\$ 45.315.135
CAPÍTULO 22.6 - SALIDAS ELÉCTRICAS DE POTENCIA E ILUMINACIÓN																
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																
231	22.6.01	231	22.6.01	Suministro e instalación de: parcial de circuito alimentador eléctrico en calibre 1x12+1x12+1x12 AWG LSHF CU, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	1.042,00	\$ 7.686	\$ 8.008.812	+	-		+	450,00	\$ 3.458.700	1.492,00	\$ 11.467.512
232	22.6.02	232	22.6.02	Suministro e instalación de: parcial de circuito alimentador eléctrico en calibre 1x12+1x12+1x12 AWG LSHF CU, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	327,00	\$ 7.686	\$ 2.513.322	=	-		=			327,00	\$ 2.513.322

 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría de Minas				OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE.				SUSPENSIÓN No. 1: Marzo 13 de 2023 AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN Marzo 28 de 2023 REANUDACIÓN No. 1: Abril 25 de 2023 PRORROGA No. 1: Dos (2) meses FECHA DE TERMINACIÓN FINAL: Diciembre 1 de 2023 INTERVENIENTES: CONSORCIO R&F-SYC LOCALIZACIÓN DE LA OBRA: Municipio de El Bagre (Ant)								
CONTRATISTA: CONSORCIO BAGRE BARRI-OMEGA				PLAZO: Sete (7) meses Enero 18 de 2023 FECHA DE INICIO: Agosto 18 de 2023 FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL: Agosto 18 de 2023 VALOR DEL CONTRATO: \$ 8.746.086.902 VALOR ANTICIPO: \$ 1.311.913.336 PERIODO ACTA DE MODIFICACIÓN:												
				ACTA DE MODIFICACIÓN												
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA MODIFICACIÓN No. 1			ACTA MODIFICACIÓN No. 2			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GENERAL	PARTICULAR						(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL
233	22.6.03	233	22.6.03	Suministro e instalación de parcial de circuito alimentador eléctrico en calibre 1x10-1x10-1x12 AWG LSHF CU, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	545,00	\$ 9.223	\$ 5.026.535	=	-		=			545,00	\$ 5.026.535
234	22.6.04	234	22.6.04	Suministro e instalación de parcial de circuito alimentador eléctrico en calibre 2x10-1x10 AWG LSHF CU, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	50,00	\$ 12.298	\$ 614.900	=	-		=			50,00	\$ 614.900
235	22.6.05	235	22.6.05	Suministro e instalación de: salidas para tomacorriente normal doble (5m) con polo a tierra,15A, 120 V (REF 5-15R o equivalente). Sistema normal, incluye tubería EMT Ø 1/2" y cable 3x#12 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, caja metálica 12x12x6 con suplemento, aparato eléctrico, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	127,00	\$ 139.524	\$ 17.719.548	=	-		=			127,00	\$ 17.719.548
236	22.6.06	236	22.6.06	Suministro e instalación de: salidas para tomacorriente normal doble en canaleta, (1,5 m) con polo a tierra,15A, 120 V (REF 5-15R o equivalente). Sistema normal, incluye cable 3x#12 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, suplemento para canaleta, aparato eléctrico, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	17,00	\$ 56.705	\$ 963.985	=	-		=			17,00	\$ 963.985
237	22.6.07	237	22.6.07	Suministro e instalación de: salidas para tomacorriente regulado doble (10m) con polo a tierra,15A, 120 V (REF 5-15R o equivalente). Sistema regulado, incluye tubería EMT Ø 3/4" Cable N° 12 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050 y tierra aislada adicional, caja metálica 12x12x6 con suplemento, empalme, encintada, aparato eléctrico, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	32,00	\$ 177.099	\$ 5.667.168	=	-		=			32,00	\$ 5.667.168
238	22.6.08	238	22.6.08	Suministro e instalación de: salidas para tomacorriente regulado doble en canaleta, (3m) con polo a tierra,15A, 120 V (REF 5-15R o equivalente). Sistema normal, incluye cable 3x#12 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, suplemento para canaleta, aparato eléctrico, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	16,00	\$ 81.470	\$ 1.303.520	=	-		=			16,00	\$ 1.303.520
239	22.6.09	239	22.6.09	Suministro e instalación de: salidas para tomacorriente GFCI doble (5m) con polo a tierra,15A, 120 V (REF 5-15R o equivalente). Sistema normal, incluye tubería EMT Ø 1/2" y cable 3x#12 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, caja metálica 12x12x6 con suplemento, aparato eléctrico, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2,00	\$ 231.754	\$ 463.508	=	-		=			2,00	\$ 463.508
240	22.6.10	240	22.6.10	Suministro e instalación de salidas para conexión trifásica de evaporadores e inyectores de Aire, 15m, con polo a tierra,15A, 208 V, Sistema normal, incluye tubería EMT Ø 1/2", coraza 1/2" - conector recto - curvo y cable 3x#12 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, caja metálica 12x12x6 con suplemento, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	34,00	\$ 397.085	\$ 13.500.890	=	-		=			34,00	\$ 13.500.890
241	22.6.11	241	22.6.11	Suministro e instalación de salidas trifásicas para conexión de UC 1 y 2, 15m, con polo a tierra,15A, 208 V, Sistema normal, incluye tubería EMT Ø 1 1/4", coraza 1 1/4" - conector recto - curvo y cable 3x#1-1x10 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, caja metálica 12x12x6 con suplemento, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	8,00	\$ 1.178.661	\$ 9.429.208	=	-		=			8,00	\$ 9.429.208
242	22.6.12	242	22.6.12	Suministro e instalación de salidas trifásicas para conexión de UC3, (15m), con polo a tierra,15A, 208 V, Sistema normal, incluye tubería EMT Ø 3/4", coraza 3/4" - conector recto - curvo y cable 3x#10-1x10 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, caja metálica 12x12x6 con suplemento, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	\$ 544.397	\$ 544.397	=	-		=			1,00	\$ 544.397
243	22.6.13	243	22.6.13	Suministro e instalación de salidas trifásicas para conexión de UC4, (50m), con polo a tierra,15A, 208 V, Sistema normal, incluye tubería EMT Ø 1", coraza 1" - conector recto - curvo y cable 3x#8-1x10 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, caja metálica 12x12x6 con suplemento, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	\$ 2.151.083	\$ 2.151.083	=	-		=			1,00	\$ 2.151.083
244	22.6.14	244	22.6.14	Suministro e instalación de salidas trifásicas para conexión de extractor, (15m), con polo a tierra,15A, 120 V, Sistema normal, incluye tubería EMT Ø 1/2", coraza 1/2" - conector recto - curvo y cable 3x#12 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, caja metálica 12x12x6 con suplemento, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	\$ 359.339	\$ 359.339	=	-		=			1,00	\$ 359.339
245	22.6.15	245	22.6.15	Suministro e instalación de salidas para interconexión de control de evaporadores e inyectores, 15m, incluye tubería EMT Ø 1/2", coraza 1/2" - conector recto - curvo y cable 3x#18 AWG, caja metálica 12x12x6 con suplemento, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	34,00	\$ 397.085	\$ 13.500.890	=	-		=			34,00	\$ 13.500.890
246	22.6.16	246	22.6.16	Suministro e instalación de salidas para interconexión de control de UC, 15m, incluye tubería EMT Ø 1", coraza 1" - conector recto - curvo y cable 3x#18 AWG, caja metálica 12x12x6 con suplemento, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	10,00	\$ 312.541	\$ 3.125.410	=	-		=			10,00	\$ 3.125.410
247	22.6.17	247	22.6.17	Suministro e instalación de: salidas para tomacorriente normal doble de piso (5m) con polo a tierra,15A, 120 V (REF 5-15R o equivalente). Sistema normal, incluye tubería PVC Ø 1/2" y cable 3x#12 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, caja PVC 4x4 con suplemento y tapa especial de bronce, aparato eléctrico, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	7,00	\$ 187.876	\$ 1.315.132	=	-		=			7,00	\$ 1.315.132
248	22.6.18	248	22.6.18	Suministro e instalación de: salidas para tomacorriente regulado doble de piso (5m) con polo a tierra,15A, 120 V (REF 5-15R o equivalente). Sistema normal, incluye tubería PVC Ø 1/2" y cable 3x#12 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, caja PVC 4x4 con suplemento y tapa especial de bronce, aparato eléctrico, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	\$ 212.642	\$ 212.642	=	-		=			1,00	\$ 212.642
249	22.6.19	249	22.6.19	Suministro e instalación de salidas monofásicas para Bomba sumergible (5m) con polo a tierra, 20A, 120 V, Sistema normal, incluye 5m de tubería Ø3/4" PVC, Cable 3x#10 AWG LIBRE DE HALÓGENOS, con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, conexión de seguridad con empalmes sumergibles 9181, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	\$ 255.512	\$ 255.512	=	-		=			1,00	\$ 255.512
250	22.6.20	250	22.6.20	Suministro e instalación de salidas trifásicas para Bombas sumergibles (5 m) con polo a tierra, 20A, 208 V, Sistema normal, incluye 5m de tubería Ø3/4" PVC, Cable 3x#10-1x10 AWG LIBRE DE HALÓGENOS, con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, conexión de seguridad con empalmes sumergibles 9181, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2,00	\$ 332.029	\$ 664.058	=	-		=			2,00	\$ 664.058
251	22.6.21	251	22.6.21	Suministro e instalación de: salidas para iluminación (3 m) 15A, 120V, Sistema normal, incluye tubería EMT Ø1/2" y cable 3x#12 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, caja metálica 12x12x6 con suplemento, aparato eléctrico, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	350,00	\$ 148.234	\$ 51.881.900	=	-		=			350,00	\$ 51.881.900

 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría de Minas				OBJETO DEL CONTRATO:				CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE.				SUSPENSIÓN No. 1: Marzo 13 de 2023					
				CONTRATISTA:				CONSORCIO BAGRE BARRIOMEGA				AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN: Marzo 28 de 2023					
				PLAZO:				Sete (7) meses				REANUDACIÓN No. 1: Abril 25 de 2023					
				FECHA DE INICIO:				Enero 18 de 2023				PRORROGA No. 1: Dos (2) meses					
				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:				Agosto 18 de 2023				FECHA DE TERMINACIÓN FINAL: Diciembre 1 de 2023					
VALOR DEL CONTRATO:				\$ 8.746.086.902				CONSORCIO INEP-SYC				INTERVENIENTES:					
VALOR ANTICIPO:				\$ 1.311.913.336				LOCALIZACIÓN DE LA OBRA:				Municipio de El Bagre (Ant)					
PERIODO ACTA DE MODIFICACIÓN:																	
ACTA DE MODIFICACIÓN																	
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA MODIFICACIÓN No. 1			ACTA MODIFICACIÓN No. 2			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
		GENERAL	PARTICULAR						(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL	
		252	22.6.22	252	22.6.22	Suministro e instalación de: salidas para interruptor sencillo (3m), 10A, Sistema normal, (incluye tubería EMT Ø 1/2" y cable 3x4N° 12 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, caja metálica 12x12x6 con suplemento, aparato eléctrico, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										28,00	\$ 4.050.144
		253	22.6.23	253	22.6.23	Suministro e instalación de: salidas para interruptor sencillo doble (3m), 10A, Sistema normal, (incluye tubería EMT Ø 1/2" y cable 3x4N° 12 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, caja metálica 12x12x6 con suplemento, aparato eléctrico, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										1,00	\$ 177.099
		254	22.6.24	254	22.6.24	Suministro e instalación de: salidas para interruptor sencillo triple (3m), 10A, Sistema normal, (incluye tubería EMT Ø 1/2" y cable 3x4N° 12 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, caja metálica 12x12x6 con suplemento, aparato eléctrico, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										1,00	\$ 195.715
		255	22.6.25	255	22.6.25	Suministro e instalación de: salidas para sensor (3m), 10A, Sistema normal, (incluye tubería EMT Ø 1/2" y cable 3x4N° 12 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, caja metálica 12x12x6 con suplemento, aparato eléctrico, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										30,00	\$ 4.185.720
		256	22.6.26	256	22.6.26	Suministro e instalación de: salidas para iluminación a la intermedia (15 m) 15A, 120 V, Sistema normal, (incluye tubería PVC Ø 1/2" y cable 3x4N° 12 AWG LIBRE DE HALÓGENOS con puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, caja PVC 4x4 con suplemento, aparato eléctrico, NO INCLUYE LUMINARIA, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										30,00	\$ 3.863.430
		257	22.6.27	257	22.6.27	Suministro e instalación de: herraje para caja de 300x100mm, (NO INCLUYE OBRA, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										1,00	\$ 128.098
Subtotal										\$ 151.821.965						\$ 3.458.700	
CAPITULO 22.7 - REDES DE COMUNICACIÓN (CABLEADO ESTRUCTURADO)																	
CAPITULO 22.7.1- REDES EXTERIORES																	
		258	22.7.1.01	258	22.7.1.01	Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos.											
		259	22.7.1.02	259	22.7.1.02	Suministro e instalación de: Herraje para caja según norma TEL NN 114 (600x600mm) (NO INCLUYE OBRA CIVIL), incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										3,00	\$ 1.793.367
		260	22.7.1.03	260	22.7.1.03	Suministro e instalación de: tubería 2x62" PVC DB, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										70,00	\$ 3.168.340
Subtotal										\$ 7.928.277						\$ 9.572.217	
CAPITULO 22.7.2 - REDES INTERIORES																	
		261	22.7.2.01	261	22.7.2.01	Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos.											
		262	22.7.2.02	262	22.7.2.02	Suministro e instalación de: RACK, de 42 unidades, cerrado, incluye multitenas de 12 conexiones, todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										3,00	\$ 9.714.918
		263	22.7.2.03	263	22.7.2.03	Suministro e instalación de: varillaje para rack para cable de 12 hilos tipo deslizable de 3 paneles, 6 nanusipanel, incluye todos los accesorios										3,00	\$ 3.842.928
		264	22.7.2.04	264	22.7.2.04	Suministro e instalación de: fibra óptica Multimodo OM3 6 hilos tipo interior.										45,00	\$ 2.305.755
		265	22.7.2.05	265	22.7.2.05	Suministro e instalación de: conectores tipo LC										36,00	\$ 5.366.952
		266	22.7.2.06	266	22.7.2.06	Suministro e instalación de: patch cord de fibra óptica MM, LC de 1.2m										3,00	\$ 502.143
		267	22.7.2.07	267	22.7.2.07	Suministro e instalación de: patch cord de 1.5m, Cat 6, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										62,00	\$ 3.706.298
		268	22.7.2.08	268	22.7.2.08	Suministro e instalación de: herraje de 24 puertos, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										3,00	\$ 768.585
		269	22.7.2.09	269	22.7.2.09	Suministro e instalación de: jack para herrajes Cat 6, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										62,00	\$ 1.270.752
		270	22.7.2.10	270	22.7.2.10	Suministro e instalación de: organizadores horizontales, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										13,00	\$ 1.665.274
		271	22.7.2.11	271	22.7.2.11	Suministro e instalación de: tramo recto de bandeja tipo escalera galvanizado de 20 cms x 8 cms, con tapa atomillada, color blanco, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										160,00	\$ 20.495.680
		272	22.7.2.12	272	22.7.2.12	Suministro e instalación de: tee para bandeja tipo escalera galvanizado de 20 cms x 8 cms, con tapa atomillada, color blanco, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										3,00	\$ 281.817
		273	22.7.2.13	273	22.7.2.13	Suministro e instalación de: cuna horizontal para bandeja tipo escalera galvanizado de 20 cms x 8 cms, con tapa atomillada, color blanco, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										6,00	\$ 461.148
		274	22.7.2.14	274	22.7.2.14	Suministro e instalación de: cuna vertical para bandeja tipo escalera galvanizado de 20 cms x 8 cms, con tapa atomillada, color blanco, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										3,00	\$ 230.574
		275	22.7.2.15	275	22.7.2.15	Suministro e instalación de: soporte tipo peldaño para bandeja de 20cm, incluye rieles mecánicos, varillas de anclaje, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										160,00	\$ 3.951.360
		276	22.7.2.16	276	22.7.2.16	Suministro e instalación de: tubería Ø114" EMT, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										20,00	\$ 757.320
		277	22.7.2.17	277	22.7.2.17	Suministro e instalación de: tubería Ø112" EMT, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										30,00	\$ 1.156.980
		278	22.7.2.18	278	22.7.2.18	Suministro e instalación de: cable UTP categoría 6, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										2.250,00	\$ 7.110.000
		279	22.7.2.19	279	22.7.2.19	Suministro e instalación de: salidas para DATOS para canalleta, (incluye suplemento para canalleta, face plate y jack categoría 6, NO INCLUYE CABLE NI CANALETA, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento).										41,00	\$ 3.386.272
		280	22.7.2.20	280	22.7.2.20	Suministro e instalación de: salidas para DATOS (interior), (incluye 3m de tubería EMT 3/4" debidamente fijada, caja metálica 12x12x6 con suplemento, face plate y jack categoría 6, NO INCLUYE CABLE, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento).										25,00	\$ 4.517.450
		281	22.7.2.21	281	22.7.2.21	Suministro e instalación de: patch cord de 1.0m, Cat 6, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										69,00	\$ 659.916
		282	22.7.2.22	282	22.7.2.22	Suministro e instalación de: patch cord de 0.3m, Cat 6, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.										14,00	\$ 83.692

 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría de Minas				OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATISTA: PLAZO: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL: VALOR DEL CONTRATO: VALOR ANTICIPO: PERIODO ACTA DE MODIFICACIÓN:				CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE Siete (7) meses Enero 18 de 2023 Ago 18 de 2023 \$ 8.76.088.902 \$ 1.311.938.336				SUSPENSIÓN No. 1: Marzo 13 de 2023 AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN: Marzo 26 de 2023 REANUDACIÓN No. 1: Abril 26 de 2023 PRORROGA No. 1: Dos (2) meses FECHA DE TERMINACIÓN FINAL: Diciembre 1 de 2023 CONTRATO ING-SYC INTERVENIENTA: LOCALIZACIÓN DE LA OBRA: Municipio de El Bagre (Ant)				
ACTA DE MODIFICACIÓN																
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA MODIFICACIÓN No. 1			ACTA MODIFICACIÓN No. 2			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GENERAL	PARTICULAR						(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL
282	22.7.2.22	282	22.7.2.22	Suministro e instalación de: salidas para HDMI, de 5 metros, incluye tubería PVC 1", caja PVC 4x4 con suplemento, apantallado, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2,00	\$ 246.357	\$ 492.714	=	-	=	=	-	=	2,00	\$ 492.714
Subtotal				TOTAL CAPITULO 22.7.2				\$ 72.728.528								\$ 72.728.528
CAPITULO 22.8 - LUMINARIAS																
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																
283	22.8.01	283	22.8.01	Montaje de luminarias, incluye: soporte, fijación, accesorios de conexión tipo rayón, pruebas y chequeos. Todos los soportes de las luminarias deberán cumplir con la NSR de 1998 (NO INCLUIE SUMINISTRO DE LA LUMINARIA). Altura menor a 5 metros	Und	374,00	\$ 18.599	\$ 6.956.020	+	-	=	+ 13,00	\$ 241.787	387,00	\$ 17.197.813	
284	22.8.02	284	22.8.02	Suministro de luminaria lineal led IP 20 115cm x7cmx5.8cm, 52W, Flujo Luminoso 5358 lumen, vida útil 35000h, Temperatura de Color 4000K, Tension Driver 120 - 277V, para colgar.	Und	142,00	\$ 362.270	\$ 50.022.340	=	-	=	=	-	142,00	\$ 50.022.340	
285	22.8.03	285	22.8.03	Suministro de luminaria lineal led IP 20 115cm x7cmx5.8cm, 33W, Flujo Luminoso 3707 lumen, vida útil 35000h, Temperatura de Color 4000K, Tension Driver 120 - 277V, para colgar.	Und	28,00	\$ 320.244	\$ 8.966.832	=	-	=	=	-	28,00	\$ 8.966.832	
286	22.8.04	286	22.8.04	Suministro de luminaria lineal led IP 20 115cm x7cmx5.8cm, 28W, Flujo Luminoso 2780 lumen, vida útil 35000h, Temperatura de Color 4000K, Tension Driver 120 - 277V, para colgar.	Und	106,00	\$ 289.501	\$ 30.687.106	=	-	=	=	-	106,00	\$ 30.687.106	
287	22.8.05	287	22.8.05	Suministro de luminaria hemisférica led IP 65 115cm x7cmx5.8cm, 33W, Flujo Luminoso 3620 lumen, vida útil 35000h, Temperatura de Color 4000K, Tension Driver 120 - 277V, para colgar.	un	31,00	\$ 172.933	\$ 5.360.923	=	-	=	=	-	31,00	\$ 5.360.923	
288	22.8.06	288	22.8.06	Suministro de luminaria hemisférica led IP 65 115cm x7cmx5.8cm, 52W, Flujo Luminoso 5089 lumen, vida útil 35000h, Temperatura de Color 4000K, Tension Driver 120 - 277V, para colgar.	un	5,00	\$ 198.552	\$ 992.760	=	-	=	=	-	5,00	\$ 992.760	
289	22.8.07	289	22.8.07	Suministro de luminaria Clínica led IP 20 Ø0.165mØ.21, BW, Flujo Luminoso 910 lumen, vida útil 35000h, Temperatura de Color 4000K, Tension Driver 120 - 277V, para colgar.	un	38,00	\$ 248.509	\$ 9.443.342	+	-	=	+ 13,00	\$ 3.230.617	51,00	\$ 12.673.959	
290	22.8.08	290	22.8.08	Suministro de espigue tipo torpa IP 65, 25cmx5cmx10cm, E27 11W, vida útil 8000h, Temperatura de Color 4000K, para pared.	un	20,00	\$ 96.074	\$ 1.921.480	=	-	=	=	-	20,00	\$ 1.921.480	
291	22.8.09	291	22.8.09	Suministro de luminarias sendero IP 65, 84 cm x Ø15 cm, 24W, vida útil 35000h, Temperatura de Color 4000K, para instalar en zonas exteriores	un	4,00	\$ 225.196	\$ 900.784	=	-	=	=	-	4,00	\$ 900.784	
292	22.8.10	292	22.8.10	Suministro de sensor de iluminación 300° Ø de cobertura 6 metros, color blanco, para empotrar en cielo falso.	un	30,00	\$ 123.523	\$ 3.705.690	=	-	=	=	-	30,00	\$ 3.705.690	
293	22.8.11	293	22.8.11	Suministro e instalación de balasto batería externo con min 90 min de autonomía, incluye accesorios de conexión y montaje.	Und	114,00	\$ 112.521	\$ 12.827.394	=	-	=	=	-	114,00	\$ 12.827.394	
Subtotal				TOTAL CAPITULO 22.8				\$ 131.784.677						\$ 3.472.404		\$ 135.257.081
CAPITULO 22.9 - APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN A TIERRA																
CAPITULO 22.9.1 - APANTALLAMIENTO																
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																
294	22.9.1.01	294	22.9.1.01	Suministro e instalación de: alambres de aluminio de Ø8mm, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	270,00	\$ 5.380	\$ 1.452.600	=	-	=	=	-	270,00	\$ 1.452.600	
295	22.9.1.02	295	22.9.1.02	Suministro e instalación de: soporte para alambres de aluminio de Ø 8mm, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	270,00	\$ 10.247	\$ 2.766.690	=	-	=	=	-	270,00	\$ 2.766.690	
296	22.9.1.03	296	22.9.1.03	Suministro e instalación de: puntas de aluminio tipo franklin de 1 m, con base para auto soporte, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	13,00	\$ 187.876	\$ 2.442.388	=	-	=	=	-	13,00	\$ 2.442.388	
297	22.9.1.04	297	22.9.1.04	Suministro e instalación de: conector de aluminio para alambres de Ø 8 mm, (alambres - alambres), incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	17,00	\$ 42.699	\$ 725.883	=	-	=	=	-	17,00	\$ 725.883	
298	22.9.1.05	298	22.9.1.05	Suministro e instalación de: conector bimetalico para alambres de Ø 8 mm y cobre AWG 10 AWG, (alambres - Cu), incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	8,00	\$ 128.098	\$ 1.024.784	=	-	=	=	-	8,00	\$ 1.024.784	
299	22.9.1.06	299	22.9.1.06	Suministro e instalación de: cable 10 Cu THWN, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	96,00	\$ 29.889	\$ 2.869.344	=	-	=	=	-	96,00	\$ 2.869.344	
300	22.9.1.07	300	22.9.1.07	Suministro e instalación de: cable 20 Cu desnudo, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	170,00	\$ 65.586	\$ 11.149.620	=	-	=	=	-	170,00	\$ 11.149.620	
301	22.9.1.08	301	22.9.1.08	Suministro e instalación de: soldadura exotérmica, 90 gr, con respectivo molde y póvora, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	\$ 237.407	\$ 237.407	=	-	=	=	-	1,00	\$ 237.407	
302	22.9.1.09	302	22.9.1.09	Suministro e instalación de: soldadura exotérmica, 115 gr, con respectivo molde y póvora, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	8,00	\$ 256.195	\$ 2.049.560	+	-	=	+ 2,00	\$ 512.390	10,00	\$ 2.561.950	
303	22.9.1.10	303	22.9.1.10	Suministro e instalación de: ferras para cables de 30x20mm, (NO INCLUIE OBRA, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	\$ 128.098	\$ 128.098	=	-	=	=	-	1,00	\$ 128.098	
304	22.9.1.11	304	22.9.1.11	Suministro e instalación de: varilla de punta a tierra tipo copperweld, 2.4m Ø5/8, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	8,00	\$ 256.195	\$ 2.049.560	=	-	=	=	-	8,00	\$ 2.049.560	
305	22.9.1.12	305	22.9.1.12	Suministro de medida de resistencia de la malla de puesta a tierra para apantallamiento, incluye todos los equipos, accesorios, marcaciones, que garanticen su correcta medición e informe.	glo	1,00	\$ 731.986	\$ 731.986	=	-	=	=	-	1,00	\$ 731.986	
Subtotal				TOTAL CAPITULO 22.9.1				\$ 27.627.926						\$ 512.390		\$ 28.140.316
CAPITULO 22.9.2 - TIERRA PARA EQUIPOS ESPECIALES																
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																
306	22.9.2.01	306	22.9.2.01	Suministro e instalación de: cable 20 Cu desnudo, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	5,00	\$ 65.586	\$ 327.930	+	-	=	+ 2,00	\$ 131.172	7,00	\$ 459.102	
307	22.9.2.02	307	22.9.2.02	Suministro de:varilla copperweld 2.4m Ø5/8", incluye todos los equipos, accesorios, marcaciones, que garanticen su correcta medición e informe.	Und	3,00	\$ 256.195	\$ 768.585	=	-	=	=	-	3,00	\$ 768.585	
308	22.9.2.03	308	22.9.2.03	Suministro e instalación de: soldadura exotérmica, 90 gr, con respectivo molde y póvora, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	4,00	\$ 237.407	\$ 949.628	+	-	=	+ 1,00	\$ 237.407	5,00	\$ 1.187.035	
309	22.9.2.04	309	22.9.2.04	Suministro e instalación de: Barra de cobre de 250a con 2 soportes aislados, para instalación en muro, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	4,00	\$ 768.585	\$ 3.074.340	=	-	=	=	-	4,00	\$ 3.074.340	
310	22.9.2.05	310	22.9.2.05	Suministro e instalación de: cable 20 Cu THWN para tierra vertical de comunicaciones, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	15,00	\$ 42.281	\$ 634.215	=	-	=	=	-	15,00	\$ 634.215	
311	22.9.2.06	311	22.9.2.06	Suministro e instalación de: cable 8 Cu THWN para equipotencialización de racks de comunicaciones, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	9,00	\$ 6.280	\$ 56.520	=	-	=	=	-	9,00	\$ 56.520	
Subtotal				TOTAL CAPITULO 22.9.2				\$ 5.811.216						\$ 368.579		\$ 6.179.797
CAPITULO 22.9.3 - TIERRA PARA LANCEAS																
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																
312	22.9.3.01	312	22.9.3.01	Suministro e instalación de: cable para equipotencialización de ducto en cable de cobre desnudo calibre No 8 AWG + conector cast 2.4m, incluye todos los materiales, accesorios, marcaciones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	377,00	\$ 15.267	\$ 5.763.195	=	-	=	=	-	377,00	\$ 5.763.195	
Subtotal				TOTAL CAPITULO 22.9.3				\$ 5.763.195								\$ 5.763.195
CAPITULO 22.10 - SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA																
CAPITULO 22.10.1 - PANELES SOLARES																
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos																
313	22.10.1.01	313	22.10.1.01	Suministro e instalación de paneles solares de 340W 170xcm, 28V	Und	54,00	\$ 1.300.496	\$ 70.226.784	=	(54,00)	\$ -70.226.784	=				

 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría de Minas				OBJETO DEL CONTRATO:				CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE.				SUSPENSIÓN No. 1:				Marzo 13 de 2023			
				CONTRATISTA:				CONSORCIO BAGRE BARRI-OMEGA				AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN				Marzo 28 de 2023			
				PLAZO:				Sete (7) meses				REANUDACIÓN No. 1:				Abril 25 de 2023			
				FECHA DE INICIO:				Enero 18 de 2023				PRORROGA No. 1:				Diciembre 1 de 2023			
				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:				Agosto 18 de 2023				FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:				Diciembre 1 de 2023			
VALOR DEL CONTRATO:				\$ 8.746.088.902				CONSORCIO ING-SYC				INTERVENIENTES:				CONSORCIO ING-SYC			
VALOR ANTICIP:				\$ 1.311.913.336								LOCALIZACIÓN DE LA OBRA:				Municipio de El Bagre (Ant)			
PERIODO ACTA DE MODIFICACIÓN:																			
ACTA DE MODIFICACIÓN																			
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA MODIFICACIÓN No. 1			ACTA MODIFICACIÓN No. 2			CONDICIONES ACTUALIZADAS				
		GENERAL	PARTICULAR						(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL			
314	22.10.1.02	314	22.10.1.02	Suministro e instalación de: tubería Ø3/4" EMT, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	25,00	\$ 17.490	\$ 437.250	-	(25,00)	-\$ 437.250	-			-				
315	22.10.1.03	315	22.10.1.03	Suministro e instalación decaja tipo Radweld 2400	Und	3,00	\$ 25.962	\$ 77.886	-	(3,00)	-\$ 77.886	-			-				
316	22.10.1.04	316	22.10.1.04	Suministro e instalación de parcial de circuito alimentador eléctrico en calibre (2x10) AWG LSHP CU, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	45,00	\$ 6.148	\$ 276.660	-	(45,00)	-\$ 276.660	-			-				
317	22.10.1.05	317	22.10.1.05	Suministro e instalación de: T-DC, Tablero para minbreakers para 3 ctos trifásicos y espacio par 3 DPS para DC, según diagrama unifilar, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	\$ 93.939	\$ 93.939	-	(1,00)	-\$ 93.939	-			-				
318	22.10.1.06	318	22.10.1.06	Suministro e instalación de: breaker de 2x20A DC 15KA, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	3,00	\$ 71.734	\$ 215.202	-	(3,00)	-\$ 215.202	-			-				
319	22.10.1.07	319	22.10.1.07	Suministro e instalación de DPS 500VDC, 10kA, (10/350)-5KA, (8/20)-50kA, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	3,00	\$ 256.195	\$ 768.585	-	(3,00)	-\$ 768.585	-			-				
320	22.10.1.08	320	22.10.1.08	Suministro e instalación de Inversor 18kW, IP65, tensión de entrada, 250V-850V, tensión de salida 208V 3F+N, 3 MPPT 32%.	Und	1,00	\$ 28.999.826	\$ 28.999.826	-	(1,00)	-\$ 28.999.826	-			-				
Subtotal				TOTAL CAPITULO 22.10.1				\$ 101.096.132											
CAPITULO 22.10.2 - LUMINARIAS DE CANCHA																			
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos.																			
321	22.10.2.01	321	22.10.2.01	Suministro e instalación de: tubería Ø1"-PVC, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	100,00	\$ 6.832	\$ 683.200	=	-		=			100,00	\$ 683.200			
322	22.10.2.02	322	22.10.2.02	Suministro e instalación de herraje para caja de 30x30cm, (NO INCLUYE OBRA, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	Und	7,00	\$ 128.098	\$ 896.686	=	-		=			7,00	\$ 896.686			
323	22.10.2.03	323	22.10.2.03	Suministro e instalación de parcial de circuito alimentador eléctrico en calibre (2x10)-1x12 AWG LSHP CU, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	120,00	\$ 8.710	\$ 1.045.200	=	-		=			120,00	\$ 1.045.200			
324	22.10.2.04	324	22.10.2.04	Suministro e instalación de cable encauchado 3x4AWG THWN CU, incluye todos los materiales, accesorios, marcasiones, elementos de fijación y anclaje que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	ml	36,00	\$ 4.270	\$ 153.720	=	-		=			36,00	\$ 153.720			
325	22.10.2.05	325	22.10.2.05	Suministro e instalación de empalmes sumergibles para cable # 14	Und	18,00	\$ 57.645	\$ 1.037.610	=	-		=	(4,00)	-\$ 230.586	14,00	\$ 807.030			
326	22.10.2.06	326	22.10.2.06	Suministro e instalación de luminarias tipo alumbrado público IP 65, 0.365mxd.372mxd.079m, 150W con fotocelda de control, vida útil 35000h, Temperatura de Color 4000K, incluye poste de metal de 6 metros cuadrado y brazo de 1 m, además de todos los accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	6,00	\$ 1.954.403	\$ 11.726.418	=	-		=				6,00	\$ 11.726.418		
Subtotal				TOTAL CAPITULO 22.10.2				\$ 15.942.834						-\$ 230.586		\$ 15.312.254			
CAPITULO 22.10.3 - EQUIPOS ESPECIALES																			
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos.																			
327	22.10.3.01	327	22.10.3.01	Suministro e instalación de UPS de 10kVA, trifásica, online, incluye 5m de cableado en 5x8AWG, y 2 juegos de clavija macho hembra de seguridad.	Und	1,00	\$ 18.864.258	\$ 18.864.258	=	-		=				1,00	\$ 18.864.258		
Subtotal				TOTAL CAPITULO 22.10.3				\$ 18.864.258								\$ 18.864.258			
CAPITULO 22.11 - SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS																			
Todas las actividades del capítulo incluyen el suministro, transporte e instalación de los insumos y elementos.																			
328	22.11.01	328	22.11.01	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT para panel de Detección de incendios Ref. 4700-9201, 400TES con SLC de IDNAC de 5A, Clase B, para hasta 127 aparatos de notificación direccionables y cargador de fuente de alimentación/batería con salida de 4 A; incluye comunicación IDNet 2 para 100 puntos direccionables.	Und	1,00	\$ 9.517.852	\$ 9.517.852	=	-		=				1,00	\$ 9.517.852		
329	22.11.02	329	22.11.02	Suministro, transporte e instalación de Anunciador Remoto LCD de incendio Ref. 4696-9202 LCD.	Und	1,00	\$ 4.000.304	\$ 4.000.304	=	-		=				1,00	\$ 4.000.304		
330	22.11.03	330	22.11.03	Suministro, transporte e instalación de Fuente de Alimentación auxiliar con cargador de batería.	Und	2,00	\$ 1.973.515	\$ 3.947.030	=	-		=				2,00	\$ 3.947.030		
331	22.11.04	331	22.11.04	Suministro, transporte e instalación de Batería 12V -7Ah Ref. UL7-12	Und	6,00	\$ 206.582	\$ 1.239.492	=	-		=				6,00	\$ 1.239.492		
332	22.11.05	332	22.11.05	Suministro, transporte e instalación de Sensor de Humo Fotoelectrico Ref. 4098-9124.	Und	58,00	\$ 581.114	\$ 33.704.612	=	-		=				58,00	\$ 33.704.612		
333	22.11.06	333	22.11.06	Suministro, transporte e instalación de Sensor Termico (Temperatura) Ref. 4098-9123.	Und	2,00	\$ 581.114	\$ 1.162.228	=	-		=				2,00	\$ 1.162.228		
334	22.11.07	334	22.11.07	Suministro, transporte e instalación de Sirena con Estróbo Multicandela Ref. 4999-9127	Und	32,00	\$ 556.268	\$ 17.800.576	=	-		=				32,00	\$ 17.800.576		
335	22.11.08	335	22.11.08	Suministro, transporte e instalación de Escacón Manual de Doble Acción Ref. 4099-9006	Und	11,00	\$ 337.120	\$ 3.708.320	=	-		=				11,00	\$ 3.708.320		
336	22.11.09	336	22.11.09	Suministro, transporte e instalación de Módulo de monitoreo direccionable Ref. 4099-9001.	Und	7,00	\$ 429.025	\$ 3.003.175	=	-		=				7,00	\$ 3.003.175		
337	22.11.10	337	22.11.10	Suministro, transporte e instalación de Detector de Llama estándar, infrarrojo dual + sensor UV, ideal para interiores y exteriores con presencia de luz solar, opciones de salida seleccionables de contactos de relé o señal de 4 - 20mA, temperatura de operación: -10°C to +55°C, protección IP65, Campo de visión 90 °, alta inmunidad a falsas alarmas. Tolerante a humos, vapores, polvo y neblinas. . alimentación de 14 a 30 vdc; Aprobaciones y certificaciones m)Indulres EN64 10, con AFNOR y LPCB, SIL 2.	Und	2,00	\$ 26.128.649	\$ 52.257.298	=	-		=				2,00	\$ 52.257.298		
338	22.11.11	338	22.11.11	Suministro, transporte e instalación de Sirena con certificación ATEX/IECEX y AP para hidrogeno (0-1000 ppm con	Und	2,00	\$ 23.810.893	\$ 47.621.386	=	-		=				2,00	\$ 47.621.386		
339	22.11.12	339	22.11.12	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 3/4" para sistema de Detección de incendios, con cableado XLPV 2x18, incluye: Tubería, uniones, terminales, curvas, conectores, cajas de empalme, cableado, fijación, accesorios y elementos necesarios para su correcta colocación.	Und	530,00	\$ 37.102	\$ 19.664.060	=	-		=				530,00	\$ 19.664.060		
340	22.11.13	340	22.11.13	Caja sifonada 0.40mx0.40 m	Und	1,00	\$ 594.877	\$ 594.877	=	-		=				1,00	\$ 594.877		
341	22.11.14	341	22.11.14	Suministro e instalación de tubería enterrada y canalizada PVC 1" condit, incluye accesorios, transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	ml	200,00	\$ 73.588	\$ 14.717.600	=	-		=				200,00	\$ 14.717.600		
Subtotal				TOTAL CAPITULO 22.11				\$ 212.938.819								\$ 212.938.819			
CAPITULO 23 - SISTEMA CCTV																			
342	23.01	342	23.01	Suministro, transporte e instalación de NVR 32CH 4K, Soporta Cámaras IP Hasta 8MP H.265H.264, Grabación 200Mbps, Bit Rate 19Kbps-20Mbps por CH, Salidas HDMI/VGA/Audio 1 IN 1 OUT, 2 puertos USB (1 USB 2.0 1 USB 3.0), 1 RS232, 1 RS485, ONVIF 2.4, 2 Puertos RJ45 1 (10/100Mbps) - 1 (100Mbps),Soporta Cámaras con: SMD, Protección Perimetral, I/S, Detección de rostros, conteo de personas y mapa de calor, 16 IN ALARMI 4 OUT soporta 4DD SATA 8TB (No incluido), AC110V, 5A-ANSI (tecnología de realabastecimiento automático de red)	Und	1,00	\$ 4.149.655	\$ 4.149.655	=	-		=				1,00	\$ 4.149.655		
343	23.02	343	23.02	Suministro, transporte e instalación de Bala IP metálica IR 2Mx,1/2 8'CMOS, Lente Varifocal Motorizado de 2.7mm-13.5mm, H.265H.264+H.264ONVIF, WDR 120db,30fps@2MP, 24Kbps-8192Kbps, MENU OSD, 4 Smart IR 60m, 0.1Lux,Slot tarjeta SD 128GB, IP67,PoE 12VDC/1.5Amp FOV 106° - 28'100 INCLUYE FUENTE)	Und	24,00	\$ 853.525	\$ 20.484.600	=	-		=					24,00	\$ 20.484.600	
344	23.03	344	23.03	Suministro, transporte e instalación de switch de red de 24 puertos, 24E PoE Western Digital, 7200RPM,	Und	1,00	\$ 2.872.752	\$ 2.872.752	=	-		=					1,00	\$ 2.872.752	
345	23.04	345	23.04	Suministro, transporte e instalación de Switch ePoE 24 puertos, 24E PoE + 2GE + 2SFP NO ADMINISTRABLE, Potencia de 360W, Protocolo PoE (802.3af), PoE+ (802.3at), Hi-PoE2 CH, ePoE2 CH, Capacidad de comunicación 6.8Gbps, distancia MAX de transmisión 800 metros.	Und	1,00	\$ 3.450.976	\$ 3.450.976	=	-		=					1,00	\$ 3.450.976	
346	23.05	346	23.05	Suministro, transporte e instalación de 8 puertos PoE Switch, NO Administrable, 8*10/100/1000Mbps PoE ports, 2*10/100/1000Mbps ports, Potencia de 96W, cumple con estándares IEEE802.3af, IEEE802.3at, Puerto 1 soporta Hi-PoE 60W, Capacidad de comunicación 5.6 Gbps, Tasa de reenvío de paquetes 4.7Mbps, cumple con los estándares IEEE802.3, IEEE802.3u and IEEE802.3x, alimentación DC 48-57V	Und	2,00	\$ 1.471.695	\$ 2.943.390	=	-		=					2,00	\$ 2.943.390	

 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría de Minas				OBJETO DEL CONTRATO:		CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE				SUSPENSIÓN No. 1:		Marzo 13 de 2023				
				CONTRATISTA:		CONSORCIO BAGRE-BARI-OMEGA				AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN		Marzo 28 de 2023				
				PLAZO:		Siete (7) meses				REANUDACIÓN No. 1:		Abril 26 de 2023				
				FECHA DE INICIO:		Enero 18 de 2023				PRORROGA No. 1:		Dos (2) meses				
				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:		Agosto 18 de 2023				FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		Diciembre 1 de 2023				
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 8.746.088.802				CONSORCIO ING-SYS		INTERVENIENTES:								
VALOR ANTICIPO:		\$ 1.311.913.335				LOCALIZACIÓN DE LA OBRA:		Municipio de El Bagre (Ant)								
PERIODO ACTA DE MODIFICACIÓN:																
ACTA DE MODIFICACIÓN																
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA MODIFICACIÓN No. 1			ACTA MODIFICACIÓN No. 2			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GENERAL	PARTICULAR						(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL
347	23.06	347	23.06	Suministro, transporte e instalación de convertidor de medios dual gigabit multimodo 10/100/1000 soporta 500m de transmisión Svd: 600x36.	Und	2,00	\$ 991.745	\$ 1.983.490	=	-	=				2,00	\$ 1.983.490
348	23.07	348	23.07	Suministro, transporte e instalación de Suministro, transporte e instalación de transceptor 40 gigabit duplex 1 a ethernet multimodo transmisión hasta 500m	Und	2,00	\$ 991.660	\$ 1.983.320	=	-	=				2,00	\$ 1.983.320
349	23.08	349	23.08	Suministro, transporte e instalación de Monitor LCD Full HD 32", Panel LCD de nivel industrial, adecuado para una amplia 7x24 continua de trabajo. Adecuado para cada aplicación de seguridad y vigilancia por video., Resolución física de 1920x1080, Altabas incorporadas, Retroiluminación LED, entradas 1 VGA, 1 HDMI, 1 Audio, salida 1 speaker, Incluye Cable VGA, cable de alimentación y pedestal, no incluye Soporte colgante, Inesión de entrada AC100-240V (+/-10%) 50/60 Hz.	Und	1,00	\$ 2.321.862	\$ 2.321.862	=	-	=				1,00	\$ 2.321.862
350	23.09	350	23.09	Suministro, transporte e instalación de Fibra optica 6 hilos, monomodo 0,2250m, tipo exterior.	Und	200,00	\$ 40.157	\$ 8.031.400	=	-	=				200,00	\$ 8.031.400
351	23.10	351	23.10	Suministro, transporte e instalación de Patchpanel CAT6 24 puertos de alta calidad. Ocupa 1 unidades de rack Cat6 de 24 puertos Marca Power1 Modular JACK CAT6	Und	1,00	\$ 2.169.059	\$ 2.169.059	=	-	=				1,00	\$ 2.169.059
352	23.11	352	23.11	Suministro, transporte e instalación de Patchpanel CAT6 - 16 puertos de alta calidad. Ocupa 1 unidades de rack Cat6 de 8 puertos Marca Power1 Modular JACK CAT6	Und	1,00	\$ 1.462.354	\$ 1.462.354	=	-	=				1,00	\$ 1.462.354
353	23.12	353	23.12	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 3/4" para Detección de incendio, con cableado UTP CAT 6 marca AMP. Incluye: Tubería, uniones, terminales, curvas, conexores, cajas de empalme, cableado, fijación, accesorios y elementos necesarios para su correcta colocación.	ml	131,00	\$ 58.086	\$ 7.609.266	=	-	=				131,00	\$ 7.609.266
354	23.13	354	23.13	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1" para Detección de incendio. Incluye: Tubería, uniones, terminales, curvas, conexores, cajas de empalme, cableado, fijación, accesorios y elementos necesarios para su correcta colocación.	ml	77,00	\$ 58.501	\$ 4.504.577	=	-	=				77,00	\$ 4.504.577
355	23.14	355	23.14	Suministro y montaje de Gabinete de Panel de 7 RU unidades, Marca Quest Formati Rifes de Montaje, 19" Altura (U): 7U Altura Externa: 373 mm (15") Ancho: 625 mm (20.5") Profundidad: 510 mm (20")	Und	2,00	\$ 639.675	\$ 1.679.350	=	-	=				2,00	\$ 1.679.350
356	23.15	356	23.15	Suministro y montaje de Caja L6U en plástico ABS para Fibra Optica 4 Adaptadores LPF25GCV00/LANPRO. Incluye Fusión Fibra optica.	Und	2,00	\$ 1.504.540	\$ 3.009.080	=	-	=				2,00	\$ 3.009.080
Subtotal								TOTAL CAPITULO 23	\$ 68.655.131							\$ 68.655.131
CAPITULO 24 - RAMPA Y ESCALERA EN CONCRETO																
357	A.01	357	A.01	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión.	Dia	1,00	\$ 633.212	\$ 633.212	+	-	+	2,00	\$ 1.266.424	3,00	\$ 1.899.636	
358	2.01	358	2.01	Excavación mecánica a cielo abierto en material común bajo cualquier grado de humedad para estructuras, redes y obras complementarias. Incluye botada y disposición final de los materiales.	m³	65,33	\$ 28.359	\$ 1.852.693	+	193,72	+	\$ 5.493.705	259,05	\$ 7.346.398		
359	2.02	359	2.02	Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad para estructuras, redes y obras complementarias. Incluye botada y disposición final de los materiales.	m³	206,40	\$ 47.997	\$ 9.906.581	=	-	=		206,40	\$ 9.906.581		
360	1.03	360	1.03	Retiro escombros. Incluye Transporte.	m³	103,20	\$ 44.773	\$ 4.620.574	=	-	=		103,20	\$ 4.620.574		
361	24.01	361	24.01	Concreto ciclopoe 1500 psi retap 60x40p	m³	61,20	\$ 419.649	\$ 25.682.519	=	-	=		61,20	\$ 25.682.519		
362	24.02	362	24.02	Solado espesor e=0.07m 200psi 14mpa	m³	82,56	\$ 47.521	\$ 3.923.334	+	-	+	15,29	\$ 726.596	97,85	\$ 4.649.930	
363	24.03	363	24.03	Zapata concreto 3000 psi 210 mpa	m³	61,20	\$ 960.878	\$ 58.805.734	+	-	+	4,07	\$ 3.910.773	65,27	\$ 62.716.507	
364	24.04	364	24.04	Pantalla en concreto 3000 psi, montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado arquitectónico. Use desmoldante para evitar la adherencia del concreto al encofrado. El precio no incluye el acero.	m²	112,00	\$ 1.501.809	\$ 168.202.608	=	-	=		112,00	\$ 168.202.608		
365	24.05	365	24.05	Viga concreto aerea 3000 psi	m³	8,80	\$ 1.432.398	\$ 12.605.102	=	-	=		8,80	\$ 12.605.102		
366	24.06	366	24.06	Losa concreto maciza e=10cm	m³	262,00	\$ 134.174	\$ 35.153.588	=	-	=		262,00	\$ 35.153.588		
367	3.05	367	3.05	Acero refuerzo flejado 60000 psi 420mpa para Concreto (Conexiones, Columnas, Vigas, Losas, rampas, escaleras y estructuras complementarias)	Kg	36.321,00	\$ 9.490	\$ 344.686.290	+	6.154,44	+	\$ 58.405.674	42.475,44	\$ 403.091.964		
368	11.08	368	11.08	Barandera pasamanos en tubo rectangular cal 18 5x2,5 cms 2 mm + paral y travesaños intermedios en tubo cal 18 5x2,5 cms 2mm + pintura base anticorrosiva + pintura esmalte sintético mate color negro	m²	232,00	\$ 267.393	\$ 62.035.176	=	-	=		232,00	\$ 62.035.176		
369	24.07	369	24.07	Cinta antideslizante negra 50mm x 5m	ml	184,32	\$ 26.803	\$ 4.940.329	=	-	=		184,32	\$ 4.940.329		
370	24.08	370	24.08	Argolla de concreto pre-fabricado L=0.30m - A=0.16m - H=0.10m	Und	8,00	\$ 98.737	\$ 789.896	=	-	=		8,00	\$ 789.896		
371	6.03	371	6.03	Alfaja concreto a=15-20cm, espesor 5-6cm sobre muros acabado arquitectónico a la vista color natural. Se incluye el suministro, transporte e instalación de los insumos.	m	148,70	\$ 90.859	\$ 13.510.733	=	-	=		148,70	\$ 13.510.733		
Subtotal								TOTAL CAPITULO 24	\$ 67.348.369	\$ 63.899.379		\$ 5.903.794		\$ 817.151.542		
CAPITULO 25 - PISO DE CONCRETO																
372	A.01	372	A.01	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión.	Dia	1,00	\$ 633.212	\$ 633.212	=	-	=				1,00	\$ 633.212
373	2.01	373	2.01	Excavación mecánica a cielo abierto en material común bajo cualquier grado de humedad para estructuras, redes y obras complementarias. Incluye botada y disposición final de los materiales.	m³	221,85	\$ 28.359	\$ 6.291.444	=	-	=				221,85	\$ 6.291.444
374	1.03	374	1.03	Retiro escombros. Incluye Transporte.	m³	221,85	\$ 44.773	\$ 9.932.890	=	-	=				221,85	\$ 9.932.890
375	25.01	375	25.01	Geotextil no tejido NT1600	m³	605,50	\$ 22.808	\$ 13.810.244	=	-	=				605,50	\$ 13.810.244
376	25.02	376	25.02	Sub-base compactada seleccionada en canto rodado	m³	147,90	\$ 187.322	\$ 27.704.924	=	-	=				147,90	\$ 27.704.924
377	25.03	377	25.03	Piso en concreto cancha multifuncional e=12cm 3000 psi	m³	493,00	\$ 112.815	\$ 55.617.795	=	-	=				493,00	\$ 55.617.795
378	3.05	378	3.05	Acero refuerzo flejado 60000 psi 420mpa para Concreto (Conexiones, Columnas, Vigas, Losas, rampas, escaleras y estructuras complementarias)	Kg	5.916,00	\$ 9.490	\$ 56.142.840	=	-	=				5.916,00	\$ 56.142.840
379	25.04	379	25.04	Pintura multipropósito acrílico base solvente amarillo para señalización y demarcación, líneas longitudinales de 12cm de ancho. Dos manos más insuamante acrílico	ml	281,50	\$ 8.346	\$ 2.349.399	=	-	=				281,50	\$ 2.349.399
380	25.05	380	25.05	Portería múltiple con notación para microchips y balacón con tableros en acrílico, marco en ángulo de 1/2, años pintados color blanco y estructura en tubería galvanizada de 2 1/2 x1/2 calibre 14., incluye suministro, transporte e instalación	Jgo	2,00	\$ 11.199.412	\$ 22.398.824	=	-	=				2,00	\$ 22.398.824
381	25.06	381	25.06	Pedestal concreto, soporte tubos para sosten de mala	m³	1,24	\$ 693.307	\$ 1.107.701	=	-	=				1,24	\$ 1.107.701
382	25.07	382	25.07	Malla nylon poliestere del alta densidad #4, protección cancha multiple	m²	276,00	\$ 22.070	\$ 6.091.320	=	-	=				276,00	\$ 6.091.320
383	25.08	383	25.08	Poste tubo galv. 3" x2.3mm x1.3" + pintura Incluye suministro, transporte e instalación	ml	93,00	\$ 61.091	\$ 5.681.463	=	-	=				93,00	\$ 5.681.463
Subtotal								TOTAL CAPITULO 25	\$ 207.762.056						\$ 207.762.056	
CAPITULO 26 - TORRES DE TRABAJO EN ALTURAS Y TRABAJO CONFINADO																
384	A.01	384	A.01	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión.	Dia	1,00	\$ 633.212	\$ 633.212	=	-	=				1,00	\$ 633.212
385	2.01	385	2.01	Excavación mecánica a cielo abierto en material común bajo cualquier grado de humedad para estrates, redes y obras complementarias. Incluye botada y disposición final de los materiales.	m³	28,00	\$ 28.359	\$ 794.052	=	-	=				28,00	\$ 794.052
386	26.01	386	26.01	Zapata concreto 3000 psi 210 mpa. Incluye Refuerzo	m³	10,08	\$ 1.845.409	\$ 18.601.723	=	-	=				10,08	\$ 18.601.723
387	26.02	387	26.02	Pedestal concreto 3000 psi. Incluye refuerzo	m³	5,04	\$ 1.813.109	\$ 9.138.069	=	-	=				5,04	\$ 9.138.069
388	26.03	388	26.03	Relevo material sitio compactado-rana	m³	16,80	\$ 24.749	\$ 415.783	=	-	=				16,80	\$ 415.783
389	26.04	389	26.04	Contrapiso reforzado e=15cm 3.000psi	m³	56,00	\$ 129.638	\$ 7.259.728	=	-	=				56,00	\$ 7.259.728
390	26.05	390	26.05	Suministro, Transporte e instalación de estructura metálica compuesta de tubuleros estructurales ASTM A708 Gr 60 Py=4200 kgf/cm. Incluye: preparación de superficies y aplicación de anticorrosivo epoxico esp de 3.0 mils y pintura de protección (acabado) con esmalte uretano esp de 3.0 mils siguiendo los requerimientos de la norma SCCP, adicionalmente la fabricación se realizará bajo las normas AWS.	Kg	3.756,42	\$ 17.243	\$ 64.771.950	=	-	=				3.756,42	\$ 64.771.950
391	26.06	391	26.06	Suministro, Transporte e instalación de Malla electrosoldada + anticorrosivo + esmalte	Kg	200,38	\$ 17.038	\$ 3.414.074	=	-	=				200,38	\$ 3.414.074
392	26.07	392	26.07	Suministro, Transporte e instalación de Teja trapezoidal super .35mm. Incluye accesorios de fijación	m²	50,40	\$ 63.105	\$ 3.180.492	=	-	=				50,40	\$ 3.180.492
393	26.08	393	26.08	Suministro, Transporte e instalación de Plataforma en lamina alfiler	m²	34,61	\$ 273.331	\$ 9.459.986	=	-	=				34,61	\$ 9.459.986
394	26.09	394	26.09	Suministro, Transporte e instalación de Ceramiento torre trabajo confinado en lamina galv cal 18	m²	39,12	\$ 123.590	\$ 4.834.841	=	-	=				39,12	\$ 4.834.841
Subtotal								TOTAL CAPITULO 26	\$ 122.903.910						\$ 122.903.910	

 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría de Minas				OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATISTA: PLAZO: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL: VALOR DEL CONTRATO: VALOR ANTICIPO: PERIODO ACTA DE MODIFICACIÓN:				CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE. CONSORCIO BAGRE BARR/OMEGA Sete (7) meses Enero 18 de 2023 Agosto 18 de 2023 \$ 7.746.088.902 \$ 1.311.913.336				SUSPENSIÓN No. 1: Marzo 13 de 2023 AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN Marzo 28 de 2023 REANUDACIÓN No. 1: Abril 25 de 2023 PRORROGA No. 1: Dos (2) meses FECHA DE TERMINACIÓN FINAL: Diciembre 1 de 2023 INTERVENIENTOS: CONSORCIO ING-SYC LOCALIZACIÓN DE LA OBRA: Municipio de El Bagre (Ant)					
ACTA DE MODIFICACIÓN																	
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA MODIFICACIÓN No. 1			ACTA MODIFICACIÓN No. 2			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
		GENERAL	PARTICULAR						(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL	
CAPÍTULO 27.- SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN																	
CAPÍTULO 27.1.- SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN UC. N°1																	
395	27.1.1	395	27.1.1	Suministro e instalación de equipo Fan Coil Cassette de 4 vías 20000 BTU/H - 220v/2ph/60hz	Und	3,00	\$ 2.602.861	\$ 7.808.583	-	-	-	-	(3,00)	\$ -7.808.583	-	-	
396	27.1.2	396	27.1.2	Suministro e instalación de equipo Fan Coil Cassette de 4 vías 30200 BTU/H - 220v/2ph/60hz	Und	2,00	\$ 2.804.371	\$ 5.608.742	-	-	-	-	(2,00)	\$ -5.608.742	-	-	
397	27.1.3	397	27.1.3	Suministro e instalación de equipo Fan Coil Cassette de 4 vías 36200 BTU/H - 220v/2ph/60hz	Und	2,00	\$ 3.354.740	\$ 6.709.480	-	-	-	-	(2,00)	\$ -6.709.480	-	-	
398	27.1.4	398	27.1.4	Suministro e instalación de equipo Fan Coil Cassette de 4 vías 42000 BTU/H - 220v/2ph/60hz	Und	2,00	\$ 3.597.761	\$ 7.195.522	-	-	-	-	(2,00)	\$ -7.195.522	-	-	
399	27.1.5	399	27.1.5	Suministro e instalación de equipo Fan Coil Cassette de 4 vías 48000 BTU/H - 220v/2ph/60hz	Und	6,00	\$ 3.740.712	\$ 22.444.272	-	-	-	-	(6,00)	\$ -22.444.272	-	-	
400	27.1.6	400	27.1.6	Suministro e instalación de equipo Fan Coil Cassette de 4 vías 54000 BTU/H - 220v/2ph/60hz	Und	6,00	\$ 3.826.484	\$ 22.958.904	-	-	-	-	(6,00)	\$ -22.958.904	-	-	
401	27.1.7	401	27.1.7	Suministro e instalación de unidad condensadora modular enfriamiento por aire INVERTER de 240000 BTU/H - 220v/2ph/60hz	Und	2,00	\$ 26.073.836	\$ 52.147.672	-	-	-	-	(2,00)	\$ -52.147.672	-	-	
402	27.1.8	402	27.1.8	Suministro e instalación de unidad condensadora modular enfriamiento por aire INVERTER de 160000 BTU/H - 220v/2ph/60hz	Und	1,00	\$ 22.292.740	\$ 22.292.740	-	-	-	-	(1,00)	\$ -22.292.740	-	-	
403	27.1.9	403	27.1.9	Suministro e instalación de unidad condensadora modular enfriamiento por aire INVERTER de 120000 BTU/H - 220v/2ph/60hz	Und	1,00	\$ 14.163.622	\$ 14.163.622	-	-	-	-	(1,00)	\$ -14.163.622	-	-	
404	27.1.10	404	27.1.10	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 2 1/8" + 7/8" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	13,00	\$ 350.601	\$ 4.557.813	-	-	-	-	(13,00)	\$ -4.557.813	-	-	
405	27.1.11	405	27.1.11	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 1 5/8" + 3/4" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	13,00	\$ 255.784	\$ 3.325.192	-	-	-	-	(13,00)	\$ -3.325.192	-	-	
406	27.1.12	406	27.1.12	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 1 3/8" + 3/4" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	15,00	\$ 231.914	\$ 3.478.710	-	-	-	-	(15,00)	\$ -3.478.710	-	-	
407	27.1.13	407	27.1.13	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 1 3/8" + 5/8" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	10,00	\$ 227.593	\$ 2.275.930	-	-	-	-	(10,00)	\$ -2.275.930	-	-	
408	27.1.14	408	27.1.14	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 1 1/8" + 5/8" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	58,00	\$ 203.036	\$ 11.776.088	-	-	-	-	(58,00)	\$ -11.776.088	-	-	
409	27.1.15	409	27.1.15	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 1 1/8" + 1/2" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	25,00	\$ 194.554	\$ 4.863.850	-	-	-	-	(25,00)	\$ -4.863.850	-	-	
410	27.1.16	410	27.1.16	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 7/8" + 3/8" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	71,00	\$ 190.522	\$ 13.527.062	-	-	-	-	(71,00)	\$ -13.527.062	-	-	
411	27.1.17	411	27.1.17	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 3/4" + 3/8" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	51,00	\$ 162.576	\$ 8.291.376	-	-	-	-	(51,00)	\$ -8.291.376	-	-	
412	27.1.18	412	27.1.18	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 5/8" + 3/8" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	93,00	\$ 160.451	\$ 14.921.943	-	-	-	-	(93,00)	\$ -14.921.943	-	-	
413	27.1.19	413	27.1.19	Suministro e instalación de accesorio de derivación 2 1/8" x 1 3/8" x 5/8" + 7/8" x 3/4" x 3/4"	Und	3,00	\$ 614.437	\$ 1.843.311	-	-	-	-	(3,00)	\$ -1.843.311	-	-	
414	27.1.20	414	27.1.20	Suministro e instalación de accesorio de derivación 1 5/8" x 1 3/8" x 1 1/8" + 3/4" x 5/8" x 3/4"	Und	3,00	\$ 388.095	\$ 1.164.285	-	-	-	-	(3,00)	\$ -1.164.285	-	-	
415	27.1.21	415	27.1.21	Suministro e instalación de accesorio de derivación 1 3/8" x 1 1/8" x 1 1/8" + 3/4" x 5/8" x 1/2"	Und	3,00	\$ 355.761	\$ 1.067.283	-	-	-	-	(3,00)	\$ -1.067.283	-	-	
416	27.1.22	416	27.1.22	Suministro e instalación de accesorio de derivación 2 1/8" x 1 5/8" x 1 1/8" + 3/4" x 5/8" x 3/4"	Und	3,00	\$ 929.700	\$ 2.789.100	-	-	-	-	(3,00)	\$ -2.789.100	-	-	
417	27.1.23	417	27.1.23	Suministro e instalación de accesorio de derivación 1 5/8" x 1 1/8" x 1 1/8" + 3/4" x 5/8" x 5/8"	Und	3,00	\$ 622.522	\$ 1.867.566	-	-	-	-	(3,00)	\$ -1.867.566	-	-	
418	27.1.24	418	27.1.24	Suministro e instalación de accesorio de derivación 1 1/8" x 7/8" x 7/8" + 5/8" x 3/8" x 3/8"	Und	4,00	\$ 622.522	\$ 2.490.088	-	-	-	-	(4,00)	\$ -2.490.088	-	-	
419	27.1.25	419	27.1.25	Suministro e instalación de accesorio de derivación 7/8" x 5/8" x 5/8" + 3/8" x 3/8" x 3/8"	Und	8,00	\$ 250.674	\$ 2.005.392	-	-	-	-	(8,00)	\$ -2.005.392	-	-	
420	27.1.26	420	27.1.26	Suministro e instalación de accesorio de derivación 1 1/8" x 1 1/8" x 5/8" + 5/8" x 1/2" x 3/8"	Und	3,00	\$ 363.845	\$ 1.091.535	-	-	-	-	(3,00)	\$ -1.091.535	-	-	
421	27.1.27	421	27.1.27	Suministro e instalación de accesorio de derivación 1 1/8" x 7/8" x 5/8" + 1/2" x 3/8" x 3/8"	Und	3,00	\$ 363.845	\$ 1.091.535	-	-	-	-	(3,00)	\$ -1.091.535	-	-	
422	27.1.28	422	27.1.28	Suministro e instalación de accesorio de derivación 1 5/8" x 1 5/8" x 1 1/8" + 3/4" x 3/4" x 1/2"	Und	3,00	\$ 622.522	\$ 1.867.566	-	-	-	-	(3,00)	\$ -1.867.566	-	-	
423	27.1.29	423	27.1.29	Suministro e instalación de accesorio de derivación 1 5/8" x 1 3/8" x 3/8" + 3/4" x 3/4" x 3/8"	Und	3,00	\$ 622.522	\$ 1.867.566	-	-	-	-	(3,00)	\$ -1.867.566	-	-	
424	27.1.30	424	27.1.30	Suministro e instalación de accesorio de derivación 1 3/8" x 1 1/8" x 3/8" + 3/8" x 3/8" x 3/8"	Und	3,00	\$ 363.845	\$ 1.091.535	-	-	-	-	(3,00)	\$ -1.091.535	-	-	
425	27.1.31	425	27.1.31	Suministro e instalación de accesorio de derivación 7/8" x 5/8" x 3/4" + 3/8" x 3/8" x 3/8"	Und	3,00	\$ 250.674	\$ 752.022	-	-	-	-	(3,00)	\$ -752.022	-	-	
426	27.1.32	426	27.1.32	Suministro e instalación de accesorio de derivación 3/4" x 5/8" x 5/8" + 3/8" x 3/8" x 3/8"	Und	3,00	\$ 177.921	\$ 533.763	-	-	-	-	(3,00)	\$ -533.763	-	-	
427	27.1.33	427	27.1.33	Suministro e instalación de accesorio de derivación 1 1/8" x 3/4" x 3/4" + 1/2" x 3/8" x 3/8"	Und	3,00	\$ 363.845	\$ 1.091.535	-	-	-	-	(3,00)	\$ -1.091.535	-	-	
428	27.1.34	428	27.1.34	Carga de refrigerante adicional.	Lb	96,00	\$ 196.345	\$ 18.849.120	-	-	-	-	(96,00)	\$ -18.849.120	-	-	
429	27.1.35	429	27.1.35	Transporte de Elementos de Sistema de Climatización UC. N°1 hasta la obra, en camión tipo box de 10 ton de capacidad.	Und	1,00	\$ 2.927.944	\$ 2.927.944	-	-	-	-	(1,00)	\$ -2.927.944	-	-	
SUBTOTAL								\$ 272.738.647						\$ -272.738.647			
CAPÍTULO 27.2.- SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN UC. N°2																	
430	27.2.1	430	27.2.1	Suministro e instalación de equipo Fan Coil Fresh Air Intake unit 76000 BTU/H - 220v/2ph/60hz	Und	6,00	\$ 5.081.067	\$ 34.086.402	-	-	-	-	(6,00)	\$ -34.086.402	-	-	
431	27.2.2	431	27.2.2	Suministro e instalación de equipo Fan Coil Fresh Air Intake unit 96000 BTU/H - 220v/2ph/60hz	Und	3,00	\$ 6.567.379	\$ 19.702.137	-	-	-	-	(3,00)	\$ -19.702.137	-	-	
432	27.2.3	432	27.2.3	Suministro e instalación de unidad condensadora modular enfriamiento por aire INVERTER de 240000 BTU/H - 220v/2ph/60hz	Und	2,00	\$ 26.073.834	\$ 52.147.668	-	-	-	-	(2,00)	\$ -52.147.668	-	-	
433	27.2.4	433	27.2.4	Suministro e instalación de unidad condensadora modular enfriamiento por aire INVERTER de 140000 BTU/H - 220v/2ph/60hz	Und	1,00	\$ 20.034.094	\$ 20.034.094	-	-	-	-	(1,00)	\$ -20.034.094	-	-	
434	27.2.5	434	27.2.5	Suministro e instalación de unidad condensadora modular enfriamiento por aire INVERTER de 120000 BTU/H - 220v/2ph/60hz	Und	1,00	\$ 16.996.352	\$ 16.996.352	-	-	-	-	(1,00)	\$ -16.996.352	-	-	
435	27.1.10	435	27.1.10	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 2 1/8" + 7/8" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	12,00	\$ 350.601	\$ 4.207.212	-	-	-	-	(12,00)	\$ -4.207.212	-	-	
436	27.1.11	436	27.1.11	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 1 5/8" + 3/4" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	10,00	\$ 255.784	\$ 2.557.840	-	-	-	-	(10,00)	\$ -2.557.840	-	-	
437	27.1.12	437	27.1.12	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 1 3/8" + 3/4" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	6,00	\$ 231.914	\$ 1.391.484	-	-	-	-	(6,00)	\$ -1.391.484	-	-	
438	27.1.13	438	27.1.13	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 1 3/8" + 5/8" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	25,00	\$ 227.593	\$ 5.689.825	-	-	-	-	(25,00)	\$ -5.689.825	-	-	
439	27.1.14	439	27.1.14	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 1 1/8" + 5/8" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	16,00	\$ 203.036	\$ 3.248.576	-	-	-	-	(16,00)	\$ -3.248.576	-	-	
440	27.1.15	440	27.1.15	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 1 1/8" + 1/2" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	33,00	\$ 194.554	\$ 6.420.282	-	-	-	-	(33,00)	\$ -6.420.282	-	-	
441	27.1.16	441	27.1.16	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 7/8" + 3/8" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	73,00	\$ 190.522	\$ 13.908.106	-	-	-	-	(73,00)	\$ -13.908.106	-	-	
442	27.1.17	442	27.1.17	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro Ø= 3/4" + 3/8" (incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento)	ml	75,00	\$ 162.576	\$ 12.193.200	-	-	-	-	(75,00)	\$ -12.193.200	-	-	
443	27.2.6	443	27.2.6	Suministro e instalación de accesorio derivación 2 1/8" x 1 5/8" x 1 3/8" + 7/8" x 3/4" x 5/8"	Und	3,00	\$ 614.437	\$ 1.843.311	-	-	-	-	(3,00)	\$ -1.843.311	-	-	
444	27.2.7	444	27.2.7	Suministro e instalación de accesorio derivación 1 5/8" x 1 3/8" x 1 3/8" + 3/4" x 5/8" x 3/4"	Und	3,00	\$ 388.095	\$ 1.164.285	-	-	-	-	(3,00)	\$ -1.164.285	-	-	
445	27.2.8	445	27.2.8	Suministro e instalación de accesorio derivación 1 3/8" x 1 1/8" x 1 1/8" + 3/4" x 5/8" x 1/2"	Und	3,00	\$ 355.761	\$ 1.067.283	-	-	-	-	(3,00)	\$ -1.067.283	-	-	
446	27.2.9	446	27.2.9	Suministro e instalación de accesorio derivación 2 1/8" x 1 3/8" x 1 5/8" + 7/8" x 3/4" x 3/4"	Und	3,00	\$ 929.700	\$ 2.789.100	-	-	-	-	(3,00)	\$ -2.789.100	-	-	
447	27.2.10	447	27.2.10	Suministro e instalación de accesorio derivación 1 5/8" x 1 3/8" x 1 1/8" + 3/4" x 5/8" x 1/2"	Und	3,00	\$ 622.522	\$ 1.867.566	-	-	-	-	(3,00)	\$ -1.867.566	-	-	
448	27.2.11	448	27.2.11														

 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría de Minas				OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE.				SUSPENSIÓN No. 1: Marzo 13 de 2023 AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN: Marzo 28 de 2023 REANUDACIÓN DE LA SUSPENSIÓN: Abril 25 de 2023 PRORROGA No. 1: Mayo 27 de 2023 FECHA DE TERMINACIÓN FINAL: Diciembre 1 de 2023 INTERVENIENTES: CONSORCIO ING-SYC LOCALIZACIÓN DE LA OBRA: Municipio de El Bagre (Ant)								
CONTRATISTA: CONSORCIO BAGRIE BARIH-OMEGA PLAZO: Sete (7) meses FECHA DE INICIO: Enero 18 de 2023 FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL: Agosto 18 de 2023 VALOR DEL CONTRATO: \$ 8.746.086.902 VALOR ANTICIPO: \$ 1.311.913.336				PERIODO ACTA DE MODIFICACIÓN:												
ACTA DE MODIFICACIÓN																
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA MODIFICACIÓN No. 1			ACTA MODIFICACIÓN No. 2			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GENERAL	PARTICULAR						(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	(+/-)	CANT. MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL
458	27.2.21	458	27.2.21	Suministro e instalación de rejilla tipo LOUVER sin DAMPER 30"x10"	und	3,00	\$ 233.922	\$ 701.766	-	-	-	-	(3,00)	-\$ 701.766	-	-
459	27.2.22	459	27.2.22	Suministro e instalación de rejilla tipo LOUVER sin DAMPER 30"x12"	und	3,00	\$ 252.621	\$ 757.863	-	-	-	-	(3,00)	-\$ 757.863	-	-
460	27.1.35	460	27.1.35	Carga de refrigerante adicional.	Lb	86,00	\$ 196.345	\$ 16.885.670	-	-	-	-	(86,00)	-\$ 16.885.670	-	-
461	27.2.23	461	27.2.23	Transporte de Elementos de Sistema de Climatización UC. N°2 hasta la obra, en camión tipo turbo de 10 ton de capacidad.	Und	1,00	\$ 2.561.951	\$ 2.561.951	-	-	-	-	(1,00)	-\$ 2.561.951	-	-
Subtotal								\$ 249.932.765								
CAPÍTULO 27.3 - SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN UC. N°3																
462	27.3.1	462	27.3.1	Suministro e instalación de unidad condensadora, de descarga horizontal multi split de 48000 BTUH - 220v/3ph/60hz	Und	1,00	\$ 10.851.694	\$ 10.851.694	-	-	-	-	(1,00)	-\$ 10.851.694	-	-
463	27.3.2	463	27.3.2	Suministro e instalación de equipo Fan Coil de pared de 12000 BTUH - 220v/3ph/60hz	Und	1,00	\$ 1.312.451	\$ 1.312.451	-	-	-	-	(1,00)	-\$ 1.312.451	-	-
464	27.3.3	464	27.3.3	Suministro e instalación de equipo Fan Coil de pared de 18000 BTUH - 220v/3ph/60hz	Und	2,00	\$ 1.394.067	\$ 2.788.134	-	-	-	-	(2,00)	-\$ 2.788.134	-	-
465	27.3.4	465	27.3.4	Suministro e instalación de base metálica para piso unidad condensadora.	Und	1,00	\$ 96.953	\$ 96.953	-	-	-	-	(1,00)	-\$ 96.953	-	-
466	27.3.5	466	27.3.5	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro 3/8" + 1/4" (Incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento).	ml	35,00	\$ 142.229	\$ 4.978.015	-	-	-	-	(35,00)	-\$ 4.978.015	-	-
467	27.3.6	467	27.3.6	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro 1/2" + 1/4" (Incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento).	ml	35,00	\$ 141.927	\$ 4.967.445	-	-	-	-	(35,00)	-\$ 4.967.445	-	-
468	27.3.7	468	27.3.7	Carga de refrigerante adicional.	Lb	8,00	\$ 44.228	\$ 353.824	-	-	-	-	(8,00)	-\$ 353.824	-	-
469	27.3.8	469	27.3.8	Transporte de Elementos de Sistema de Climatización UC. N°3 hasta la obra, en camión tipo turbo de 10 ton de capacidad.	Und	1,00	\$ 365.993	\$ 365.993	-	-	-	-	(1,00)	-\$ 365.993	-	-
Subtotal								\$ 25.714.509								
CAPÍTULO 27.4 - SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN UC. N°4																
470	27.4.1	470	27.4.1	Suministro e instalación de equipo Split tipo Cassette 4 vías 36000 BTUH - 220v/3ph/60hz. (Incluye equipo condensador).	Und	1,00	\$ 10.301.850	\$ 10.301.850	-	-	-	-	(1,00)	-\$ 10.301.850	-	-
471	27.3.4	471	27.3.4	Suministro e instalación de base metálica para piso unidad condensadora.	Und	1,00	\$ 96.953	\$ 96.953	-	-	-	-	(1,00)	-\$ 96.953	-	-
472	27.4.2	472	27.4.2	Suministro e instalación de tuberías de refrigeración diámetro 3/8" + 3/8" (Incluye accesorios, aislamiento, soportes, y demás elementos para su correcto funcionamiento).	ml	17,00	\$ 160.916	\$ 2.735.572	-	-	-	-	(17,00)	-\$ 2.735.572	-	-
473	27.3.8	473	27.3.8	Carga de refrigerante adicional.	Lb	5,00	\$ 44.228	\$ 221.140	-	-	-	-	(5,00)	-\$ 221.140	-	-
474	27.4.3	474	27.4.3	Transporte de Elementos de Sistema de Climatización UC. N°4 hasta la obra, en camión tipo turbo de 10 ton de capacidad.	Und	1,00	\$ 292.794	\$ 292.794	-	-	-	-	(1,00)	-\$ 292.794	-	-
Subtotal								\$ 13.648.309								
CAPÍTULO 27.5 - SISTEMA DE EXTRACCIÓN AMBIENTE DE JOYERIA (E-1)																
470	27.5.1	470	27.5.1	Suministro e instalación de Unidad de ventilación en línea con banco de filtros MERV 8 y 11 - caudal 1071 cfm(31.114 m³/hg - 220v/3ph/60hz	Und	1,00	\$ 9.977.580	\$ 9.977.580	-	-	-	-	(1,00)	-\$ 9.977.580	-	-
475	27.3.4	475	27.3.4	Suministro e instalación de base metálica para piso unidad condensadora.	Und	1,00	\$ 96.953	\$ 96.953	-	-	-	-	(1,00)	-\$ 96.953	-	-
476	27.5.2	476	27.5.2	Suministro e instalación de acoples flexibles en lona	Und	2,00	\$ 31.271	\$ 62.542	-	-	-	-	(2,00)	-\$ 62.542	-	-
477	27.5.3	477	27.5.3	Suministro e instalación de conductos en lámina galvanizada calibre 26 + soportes (sin aislamiento)	m²	13,00	\$ 92.433	\$ 1.201.629	-	-	-	-	(13,00)	-\$ 1.201.629	-	-
478	27.5.4	478	27.5.4	Suministro e instalación de conductos en lámina galvanizada calibre 24 + soportes (sin aislamiento)	m²	4,00	\$ 95.117	\$ 380.468	-	-	-	-	(4,00)	-\$ 380.468	-	-
479	27.5.5	479	27.5.5	Suministro e instalación de PLENUM metálico sin aislamiento	Und	1,00	\$ 510.669	\$ 510.669	-	-	-	-	(1,00)	-\$ 510.669	-	-
480	27.5.6	480	27.5.6	Suministro e instalación de conductos metálicos circulares en espiral	Und	3,00	\$ 8.427.737	\$ 25.283.211	-	-	-	-	(3,00)	-\$ 25.283.211	-	-
481	27.5.7	481	27.5.7	Suministro e instalación de campana de extracción localizada	Und	8,00	\$ 7.502.379	\$ 60.019.032	-	-	-	-	(8,00)	-\$ 60.019.032	-	-
482	27.5.8	482	27.5.8	Suministro e instalación de Rejilla Tipo LOUVER sin DAMPER de 12" x 12"	Und	2,00	\$ 144.744	\$ 289.488	-	-	-	-	(2,00)	-\$ 289.488	-	-
483	27.5.9	483	27.5.9	Transporte de Elementos de Sistema de Extracción Ambiente de Joyería (E-1) hasta la obra, en camión tipo turbo de 10 ton de capacidad.	Und	1,00	\$ 1.097.979	\$ 1.097.979	-	-	-	-	(1,00)	-\$ 1.097.979	-	-
Subtotal								\$ 98.919.551								
CAPÍTULO 27.6 - CONTROL CENTRAL																
484	27.6.1	484	27.6.1	Suministro, transporte e instalación de equipo de Control Central para 128 unidades interiores y capacidad de integración.	Und	1,00	\$ 10.864.382	\$ 10.864.382	-	-	-	-	(1,00)	-\$ 10.864.382	-	-
485	27.6.2	485	27.6.2	Suministro, transporte e instalación de tarjeta electrónica con contacto seco arranque v-1	Und	1,00	\$ 339.519	\$ 339.519	-	-	-	-	(1,00)	-\$ 339.519	-	-
Subtotal								\$ 11.203.901								
CAPÍTULO 28 - LIMPIEZA Y VARIOS																
486	28.01	486	28.01	Limpieza lavado general superficie- eq presión para entrega de obra	m²	4.262,00	\$ 3.529	\$ 15.040.598	=	-	-	=	-	-	4.262,00	\$ 15.040.598
Subtotal								\$ 15.040.598								
ALTERNATIVAS CONSTRUCTIVAS																
487	A.C. - 01			Losa entrepiso nivel 2-3, aligerada con caseton recuperable, (sin torta inferior) acabado arquitectónico a la vista. E=56-60cm concreto 21 mpa 300kps, sin torta. El precio no incluye acero. PREMEZCLADO. (INCLUYE ACERILANTE Y BOMBEO)	m2		\$ 964.071		+	1.704,45	\$ 961.430.816			1.704,45	\$ 961.430.816	
488	A.C. - 02			Cubierta Losa aligerada con caseton recuperable, (sin torta inferior) acabado arquitectónico a la vista. E=56-60cm concreto 21 mpa 300kps, sin torta. El precio no incluye acero. PREMEZCLADO. (INCLUYE ACERILANTE Y BOMBEO)	m2		\$ 964.071		+	892,00	\$ 503.151.332			892,00	\$ 503.151.332	
	A.C. - 03			Transporte material de Sub-base	m3/km		\$ 2.010		=			+	53.046,11	\$ 106.622.681	53.046,11	\$ 106.622.681
				Puerta Ventana PV6 tipo corredera de 9 m. de ancho por 2,9 m. de altura acabado negro pintura, sistema pesado serie 8025 con sillar de 3 nites, 2 hojas fijas externas y 6 hojas correderas, cada una con 2 rodachinas ABB, con capacidad total de 90 kg/hoja. Accesorios de armado e instalación. Cerradura sin cilindro Dummy doble cara. Empaque en U y felpas silicosadas de 5 mm. Vidrio laminado 3+3 incoloro con franja intermedia en vinilo frosted de 20 cm. de ancho. Tornillo de anclaje cabeza avellanada philips # 10 x 2 o 2 1/2" y chazo plastico 1/4". Selle perimetral en silicona transparente. Película protectora aluminio para obra.												
	A.C. - 04				m2		\$ 639.979		+	285,00	\$ 182.394.015	+		285,00	\$ 182.394.015	
	A.C. - 05				m2		\$ 606.964		+	131,00	\$ 79.512.284	+		131,00	\$ 79.512.284	
	A.C. - 06				m2		\$ 520.618		+	219,00	\$ 114.015.342	+		219,00	\$ 114.015.342	
	A.C. - 07				Und		\$ 5.415.536		+	3,00	\$ 16.246.608	+		3,00	\$ 16.246.608	
	A.C. - 08				Und		\$ 5.415.536		+	2,00	\$ 10.831.072	+		2,00	\$ 10.831.072	
	A.C. - 09				Und		\$ 5.739.620		+	2,00	\$ 11.479.640	+		2,00	\$ 11.479.640	
	A.C. - 10				Und		\$ 6.064.103		+	2,00	\$ 12.128.206	+		2,00	\$ 12.128.206	
	A.C. - 11				Und		\$ 6.064.103		+	6,00	\$ 36.384.618	+		6,00	\$ 36.384.618	
	A.C. - 12				Und		\$ 9.306.937		+	6,00	\$ 55.841.622	+		6,00	\$ 55.841.622	

