INFORME DE AVANCE DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No 1109 DE 2022

OBJETO:
CONSTRUCCION Y DOTACION DE UNA PLANTA INDUSTRIAL DE TRITURACION Y MOLIENDA DE ROCA CALCAREA PARA EL FORTALECIMIENTO TECNOLOGICO DE LA CADENA MINERA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA, INCLUYE TODAS LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES ELECTRICAS, MONTAJES MECANICOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.

JULIO 2023

Contenido

1. INTRODUCCION....3
2. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO....4
3. CARACTERISTICAS TECNICAS Y ALCANCE DEL PROYECTO....5
4. PERIODO DEL PRESENTE INFORME....6
5. INFORMACION ADMINISTRATIVA Y LEGAL....6
6. ACTIVIDADES EJECUTADAS....16
7. INFORME FINANCIERO ANTICIPO....17
8. INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO....17

8.2 PERSONAL Y EQUIPO DE OBRA....17

8.3 MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN LA OBRA DURANTE EL PERIODO.....17

8.4 ACTIVIDADES DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO....17

CONCLUSIONES....19

REGISTRO FOTOGRAFICO....20

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

1. INTRODUCCION

El presente documento tiene como objeto dar un informe mensual de las actividades que ya se adelantan por parte de DISEÑO Y CONSTRUCCIONES SAS quien actúa en función de contratista del contrato de obra No. 1109 DE 2022 cuyo objeto es la "CONSTRUCCION Y DOTACION DE UNA PLANTA INDUSTRIAL DE TRITURACION Y MOLIENDA DE ROCA CALCAREA PARA EL FORTALECIMIENTO TECNOLOGICO DE LA CADENA MINERA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA, INCLUYE TODAS LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES ELECTRICAS, MONTAJES MECANICOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO".

El presente informe describe las actividades ejecutadas durante el periodo del 01 al 31 de julio de 2023.

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

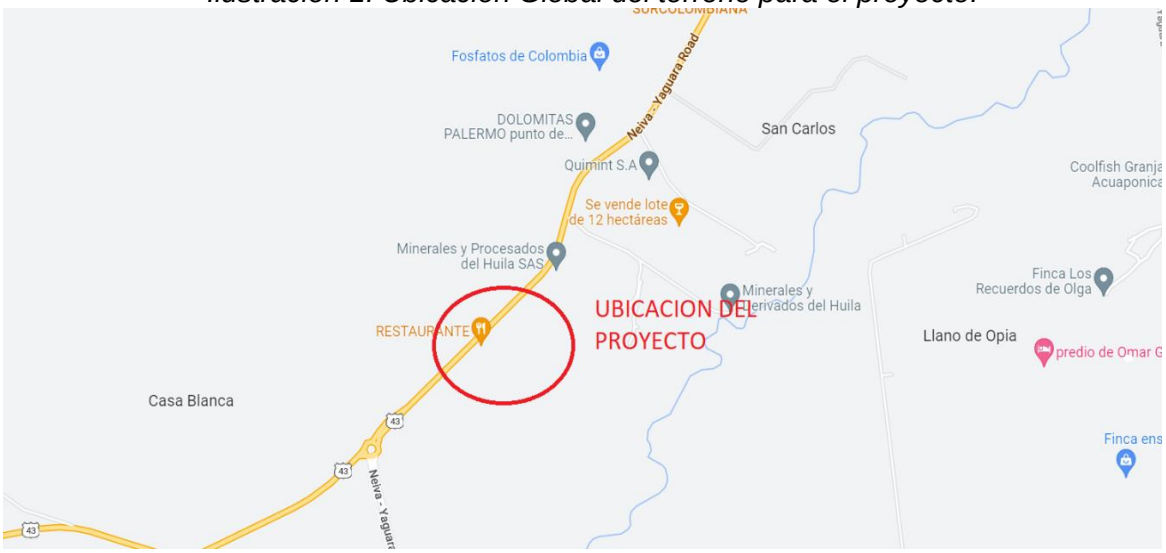
2. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

2.1 Localización general del proyecto

Palermo, se encuentra entre la cordillera central y oriental en el departamento del Huila, limita al norte, con los municipios de Aipe y Tello; al sur, con los de Rivera, Palermo y Santa María; al este, con el departamento del Meta; y, al oeste, con el Tolima.

El proyecto se encuentra precisamente en el kilómetro 7 en la vía que conduce de Neiva a Palermo tal como se muestra en la Figura 1 y 2.

Ilustración 1. Ubicación Global del terreno para el proyecto.



Fuente. Google Maps.

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

Ilustración 2. Localización del terreno para el proyecto.



Fuente. Google Earth.

3. CARACTERISTICAS TECNICAS Y ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la construcción y dotación de una planta industrial de trituración y molienda de roca calcárea en la vía Neiva que conduce al municipio de Palermo en el departamento del Huila, con el fin de fortalecer la cadena minera en el departamento, en el proyecto se desarrollaran obras civiles, instalaciones eléctricas, montajes mecánicos y actividades complementarias para su puesta en funcionamiento.

El alcance del proyecto está definido por las condiciones establecidas en el contrato de obra pública, y así mismo hace parte del alcance del proyecto todos los anexos, apéndices y adendas, en los que, se muestran detalladamente el alcance y ubicación de la planta industrial a construir. Para el proyecto es de obligatorio cumplimiento que tenga una interventoría externa la cual vigile que los recursos del contrato y su objeto contractual se estén cumpliendo ajustado al contrato No. 1109 del 2022.

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

4. PERIODO DEL PRESENTE INFORME

El presente informe comprende las actividades realizadas desde el 01 al 31 de Julio del 2023, bajo la supervisión de la Interventoría para el Contrato No. 1109 de 2022.

5. INFORMACION ADMINISTRATIVA Y LEGAL

5.1 Descripción del contrato de obra.

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA			
CONTRATO Nº	**1109 de 2022**		
OBJETO	CONSTRUCCION Y DOTACION DE UNA PLANTA INDUSTRIAL DE TRITURACION Y MOLIENDA DE ROCA CALCAREA PARA EL FORTALECIMIENTO TECNOLOGICO DE LA CADENA MINERA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA, INCLUYE TODAS LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES ELECTRICAS, MONTAJES MECANICOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
CONTRATISTA	DISEÑO Y CONSTRUCIONES SAS DYCON SAS		
NIT.	800009216-7		
REPRESENTANTE LEGAL	JOSE ALEXI MURCIA CUENCA		
CÉDULA CIUDADANÍA	7508900 de Armenia		
DIRECCIÓN PRINCIPAL	Calle 22 # 1H-38 Barrio Rojas Trujillo Neiva Huila		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Kilómetro 7 vía Neiva Palermo		
TELÉFONO	3104888625		
E-MAIL	Ingenieria@dycon.co		
ESTADO ACTUAL CONTRATO	En ejecución		
FECHA INICIACIÓN	28 de septiembre de 2022		
PLAZO ADICIONAL	Cero (5) meses		
FECHA TERMINACIÓN			
PLAZO TOTAL	15 meses contados a partir del 28 de septiembre de 2022 fecha del acta de iniciación		
VALOR INICIAL	$ 3.147.417.955	VALOR ADICIONAL	$ 1.036.499.661
VALOR TOTAL OBRA	$ 4.183.917.616		

5.2 Presupuesto

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

PRESUPUESTO					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**V/UNIT**	**V/TOTAL**
1,0	**Adquisición e instalación de equipos para la dotación de la industria minera**				
1,1	Tolva antes de trituradora de mandíbula en lamina de acero al carbón Calibre 1/4 Entrada de 1,20 metros x 2,00 metros. Salida de 40 Cent. X 60 Centímetros, Altura 80 Centímetros. Válvula de barra en lamina Calibre 1/2". Capacidad: 2.571 Kilos Pintura: anticorrosivo del color que se requiera.	UND	1,00	$ 51.869.126,00	$ 51.869.126,00
1,2	Trituradora de mandíbulas en lamina de aceroRef.ASTM -A36 cuerpo en lamina, Calibre 1 1/2 , 4 rodamientos Tipo rodillo. Axial de 140 y 160 milímetros de diámetro interno, mandíbulas en varilla antidesgaste recubiertas con manganeso. Motor de 37 KW Procedencia Asiática a 1.700 R.P.M. Medidas del Cuerpo: Ancho 1,10 Metros- Largo 1,60 Metros- Altura 1,07 Metros Boca de alimentación: 16" x28"- Capacidad de Trituración: 15 -50 toneladas hora Pintura: anticorrosivo y pintura laca del color que requieran.	UND			$ 0,00
1,3	Elevador de cangilones con cadena, en lamina de acero al carbón Calibre 12, cuerpos principales en lamina calibre 1/8. medidas del cuerpo 90 centímetros x 35 centímetros, altura del elevador 12 metros, Cadena de Acero Ref.ASTM-A36 paso 105 milímetros, Cangilones atornillables Calibre 12 de 12x20 centímetros, motorreductor de 3.7 KW procedencia Asiática. Capacidad: 15 - 20 toneladas hora, Pintura anticorrosivo según color requerido.	UND			$ 0,00

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

1,4	Silo antes de molino para almacenamiento de mineral triturado, en lamina de Acero al carbón calibre 3/16". Refuerzos en ángulo de acero al carbón de 2 1/2 Calibre1/4. Altura del Cuerpo 3,60 Metros-Ancho Cuerpo: 2,40 Metros -Altura de Cono: 1,60 Metros. - Capacidad: 20 Metros Cúbicos Aproximadamente. Soportes en tubería de acero al carbono de 6" Calibre 40, Válvula de barra Calibre 1/2". Pintura: anticorrosivo del color que requieran.	UND			$ 0,00
1,5	Banda Transportadora con graduación ajustable de altura por medio de tornillos. Ancho de banda 50 Centímetros. Tipo de Banda: Caucho con 3 lonas- largo del transportador 6 Metros. Estructura o soporte de Banda: Perfil C de 6" Calibre 14. Motorreductor de 2.2 KW. procedencia Asiática. Pintura: anticorrosivo según color que requieran.	UND			$ 0,00
1,6	Imán Magnético con graduación ajustable de tornillos. Altura: 5centímetros- Ancho: 12centímetros- Largo: 50 Centímetros. Pintura: anticorrosivo del color que se requiera.	UND	1,00	$ 9.186.949,00	$ 9.186.949,00
1,7	Molino reforzado de tipo Europeo de 4 Rodillos Modelo YGM178-Q4, Diámetro interior del anillo de molienda(mm) 1800, Cantidad de Rodillos (Piezas) 4 - Filtro de polvos a pulso Tamaño de entrada (malla)]=35 (DMC 96) Finura de Producto Final (Malla) 80-425 - Transportador de tornillo, Capacidad (Tonelada /hora) 6.5-32 (LS 400 x 7.5 mts), Velocidad de molino principal (R.P.M) 78, Potencia de molino principal (KW) 85-200, Potencia del Ventilador (KW) 200-220, Potencia de clasificador 37-45, Banda Transportador con Variador de frecuencia B500 Potencia de Banda (KW) 5.5Filtro de Polvo a pulso DMC96Potencia de filtro de polvo a pulso (KW) 7.5+7.5+1.5Modelo de Transporte de tornillo LS400Potencia de Transporte de tornillo (KW)7.5 Dimensión (mm) 9368 x 11500 x 11000	UND	1,00	$ 1.448.518.578,00	$ 1.448.518.578,00

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

1,8	Elevador de Cangilones con Banda de Caucho y tres lonas, en lamina de Acero al carbón Calibre 12. Cuerpos principales en lamina calibre 1/8 Medidas del Cuerpo: 90centímetrosx 35 Centímetros. Altura de Elevador: 16.5 Metros Motorreductor de 3.7 KW. Proc. Asiática Cangilones atornillables Calibre 14 de 12x20centímetros- Capacidad: 15 T/H. Pintura: anticorrosivo del color que se requiera.	UND	1,00	$ 52.699.623,00	$ 52.699.623,00
1,9	Silo para almacenamiento de polvo ya terminado, en lamina de acero al Carbón Calibre 3/16 reforzado en ángulo de acero al carbón de 2 1/2" Calibre 1/4 . Altura de Cuerpo 3,60 Metros - Ancho de Cuerpo: 2,40 Metros Altura de Cono 1,60 Metros - Capacidad: 20 Metros Cúbicos aproximadamente. Soportes en Tubería de Acero al Carbón de 6" Calibre 40 Válvula mariposa de 10" Pintura: anticorrosivo del color que requieran.	UND	1,00	$ 52.062.500,00	$ 52.062.500,00
1,10	Banda Transportadora móvil con 2 llantas para Rin 13. Ancho de Banda: 60 Centímetros. Tipo de Banda: Caucho con 3 Lonas.Largo de Transportador 12 Metros. Capacidad de cargue: 25 Toneladas H.Estructura o soporte de Banda: Perfil C de 6" Calibre 14-motorreductor de 2.2 KW. Procedencia Asiática. Pintura: anticorrosivo del color que requieran.	UND			$ 0,00
1,11	Ensacadora semiautomática. Capacidad 4 Sacos por minuto, Compresor de 150 Libras- Sujetador neumático de sacos accionado por operario que ha de colocar saco a llenar. Banda transportadora a Cosedora Motorreductor 2.2 KW - Banda Transportadora para direccionar sacos Motorreductor de 2.2 KW Cosedora Industrial motor de de 1.1 KW. Procedencia Asiática. Llenador con sistema automático de medida de cantidad de polvo para llenado de saco, con programación de peso requerido de acuerdo con Requerimientos de producción desde un panel central de programación de 10 a 60 Kilos por empaque.	UND			$ 0,00

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

1,12	Repuestos para Molino. Un (1) Anillo zgm N13 en Acero antidesgaste. Cuatro (4) Rodillos zgm N13 en Acero antidesgaste. Cuatro (4) Palas Levantadoras en Acero antidesgaste. Cuatro (4) Porta Palas en Acero antidesgaste.	UND			$ 0,00
1,13	Mano de Obra Calificada para instalación de Equipos. Trabajos de ingeniería en la elaboración de cálculos y Trazos. Soldadura Calificada Tipo A.S.M.E y A.P.I Calibración y prueba de equipos de Equipos	UND	1,00	$ 45.000.000,00	$ 45.000.000,00
1,14	Mano de Obra no Calificada para Instalación de Equipos. Soldadores Tipo 2, Ayudantes de Soldadura, Operadores de Herramientas	UND	1,00	$ 57.000.000,00	$ 57.000.000,00
NP 1,15	Trituradora de mandíbulas mod 250x1000 Tamaño alimentación 210 mm capacidad 16-52 t/h tamaño producto final 25-60 mm , potencia 30kw peso 6500 kg Dimensión 1550x1964x1380 mm		1,00	$ 152.451.516,00	$ 152.451.516,00
	ACUMULADO	**SUBTOTAL**			**$ 1.868.788.292,00**
	Infraestructura - obra civil				
2,0	**PRELIMINARES**				
2,1	localización y replanteo	m2	600,00	$ 3.430,00	$ 2.058.000,00
	ACUMULADO	**SUBTOTAL**	**SUBTOTAL**		**$ 2.058.000,00**
	EXCAVACION Y CIMENTACION				
3,1	excavación manual hasta 2 m	m3	404	$ 40.690,00	$ 16.438.760,00
3,2	Concreto para losa de cimentación	m3			$ 0,00
3,3	Acero de refuerzo	kg			$ 0,00
3,4	Concreto para viga de cimentación 3500 psi	m3			$ 0,00
3,5	Concreto para zapatas 3500 psi	m3			$ 0,00
NP 3,6	Concreto de 4000 PSI para la placa de losa piso y cimentación de equipos, incluye pedestales para estructura metálica y emulsión para curado de concreto	m3	145,07	$ 928.935,00	$ 134.760.600,45
NP 3,7	Acero de refuerzo	kg	10176,00	$ 11.663,00	$ 118.682.688,00

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

NP 3,8	Concreto para viga de cimentación 3500 PSI incluye emulsión para curado del concreto	m3	14,00	$ 908.706,00	$ 12.721.884,00
NP 3,9	Concreto para zapata 3500 PSI incluye emulsión para el curado de concreto	m3	21,00	$ 908.706,00	$ 19.082.826,00
NP 3,10	nivelación de terreno	m2	454,00	$ 10.330,00	$ 4.689.820,00
NP 3,11	Retiro de material sobrante incluye cargue y disposición final	m3	404,07	$ 49.503,00	$ 20.002.677,21
NP 3,12	Junta de retracción con disco de corte	ml	191,40	$ 10.485,00	$ 2.006.829,00
NP 3,13	Solado en concreto de 10,3 Mpa	m3	44,20	$ 501.770,00	$ 22.178.234,00
NP 3,14	Suministro e Instalación de apoyos elastómeros en neopreno para bases de equipos rotativos	und	16,00	$ 1.095.244,00	$ 17.523.904,00
	ACUMULADO	**SUBTOTAL**		**SUBTOTAL**	**$ 368.088.222,66**
4,0	**ESTRUCTURA**				
4,1	Suministro e Instalación de estructura metálica según diseño	Kg	24.132,00	$ 24.620,00	$ 594.129.840,00
	ACUMULADO	**SUBTOTAL**		**SUBTOTAL**	**$ 594.129.840,00**
5,0	**CUBIERTA**				
5,1	Suministro e Instalación de cubierta metálica, incluye caballete y accesorios para su adecuada instalación	m2	406,00	$ 77.479,00	$ 31.456.474,00
	ACUMULADO	**SUBTOTAL**		**SUBTOTAL**	**$ 31.456.474,00**
6,0	**INSTALACIÓN ELECTRICA**				
6,1	localización y Replanteo de la línea 34,5 Kv , sitio y área de la subestación de 630 Kva y Canalización de las Redes de distribución a 440v	Und	1,00	$ 1.923.629,00	$ 1.923.629,00
6,2	excavación para apertura de poste de Concreto de 14 mts y retenidas directas a tierra	Und	8,00	$ 113.656,00	$ 909.248,00
6,3	Vestida de Estructura de red compacta trifásica para cable ecológico bicapa de acuerdo a normas Codensa y/o similar. Incluye estructuras de paso	Und	2,00	$ 834.810,00	$ 1.669.620,00

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

6,4	Vestida de Estructura de red compacta trifásica para cable ecológico bicapa de acuerdo a normas Codensa y/o similar. Incluye estructuras de retención	Und	3,00	$ 1.314.122,00	$ 3.942.366,00
6,5	Suministro, hincada y aplomada de Poste en Concreto de 14 m de 750 KgF.	Und	3,00	$ 2.527.292,00	$ 7.581.876,00
6,6	Suministro, hincada y aplomada de Poste en Concreto de 14 m de 1050 KgF.	Und	2,00	$ 3.680.705,00	$ 7.361.410,00
6,7	Suministro, Tendido y Tensionado de 3 x 1/0 Conductor ecológico para red Trenzada protegido bicapa , con Cable de Soporte en Acero 3/8	kms	0,22	$ 100.641.661,00	$ 22.342.451,00
6,8	Suministro, e instalación estructura IPSE (752) templete para red Media Tensión.	Und	3,00	$ 483.555,00	$ 1.450.665,00
6,9	construcción de obra civil para patio de maniobras de subestación 630 kva , incluye encerramiento , piso en afirmado y trampa de grasas	Und	1,00	$ 33.340.080,00	$ 33.340.080,00
6,10	Suministro, e instalación Estructura tipo IPSE NC - (RH - 231)	Und	1,00	$ 1.601.228,00	$ 1.601.228,00
6,11	Malla de puesta a tierra para Sistema de protección para subestación y todo el sistema eléctrico instalado en Cable de Cu 2/0	Und	1,00	$ 6.570.824,00	$ 6.570.824,00
6,12	Suministro e Instalación de Reconectador para protección y control de la red del operador de red que sea compatible con el sistema operacional del centro de control de Electrohuila a 34,500 vy con sistema de comunicación	Und	1,00	$ 175.630.667,00	$ 175.630.667,00
6,13	Suministro e Instalación de Transformador Siemens 630 kva , 34,5 KV / 440v Tipo Convencional	Und	1,00	$ 172.763.096,00	$ 172.763.096,00
6,14	Suministro e Instalación de equipos de medición Indirecta Nivel III	Und	1,00	$ 51.034.588,00	$ 51.034.588,00
6,15	Suministro e Instalación de equipos de Corte (Seccionador Monopolar) para maniobra y equipo de protección con su respectiva estructura soporte	Und	1,00	$ 10.680.121,00	$ 10.680.121,00
6,16	Suministro e Instalación de Tablero de control de motores para todo el sistema eléctrico instalado y el transformador 440/220 para servicios auxiliares	Und	1,00	$ 56.216.980,00	$ 56.216.980,00

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

6,17	Suministro e Instalación de subestación de 440/220 para alimentar sistema de alumbrado y todo el equipo de 220v para la parte de las cosedoras y equipo normal con capacidad de 45 Kva	Und	1,00	$ 17.497.939,00	$ 17.497.939,00
6,18	Suministro e Instalación de Tablero de Distribución de 220v con salidas	Und	1,00	$ 1.615.880,00	$ 1.615.880,00
6,19	Suministro e Instalación de Banco de Condensadores automático	Und	1,00	$ 31.551.754,00	$ 31.551.754,00
6,20	Suministro e Instalación de acometidas desde bornes del transformador hasta tablero de distribución a 440 en dos conductores por fase de 500 mcm	ml	30,00	$ 4.188.708,00	$ 125.661.240,00
6,21	Suministro e Instalación de cajas de inspección en baja tensión	Und	1,00	$ 3.770.642,00	$ 3.770.642,00
6,22	Suministro e Instalación de Acometida en cable 2 x (3x4/0 + 2) para M 1	ml	20,00	$ 744.410,00	$ 14.888.200,00
6,23	Suministro e Instalación de Acometida en cable (3 x 6 + 8) para M 2	ml	30,00	$ 82.881,00	$ 2.486.430,00
6,24	Suministro e Instalación de Acometida en cable (3 x 12 + 12) para M 3	ml	31,00	$ 42.848,00	$ 1.328.288,00
6,25	Suministro e Instalación de Acometida en cable (3 x 12 + 12) para M 4	ml	35,00	$ 42.848,00	$ 1.499.680,00
6,26	Suministro e Instalación de Acometida en cable (3 x 4 + 8) para M 5	ml	33,00	$ 100.515,00	$ 3.316.995,00
6,27	Suministro e Instalación de Acometida en cable 2 x (3x4/0 + 2) para M 6	ml	22,00	$ 457.032,00	$ 10.054.704,00
6,28	Suministro e Instalación de Acometida en cable (3 x 12 + 12) para M 7	ml	28,00	$ 42.848,00	$ 1.199.744,00
6,29	Suministro e Instalación de Acometida en cable (3 x 12 + 12) para M 8	ml	21,00	$ 42.848,00	$ 899.808,00
6,30	Suministro e Instalación de Acometida en cable (3 x 12 + 12) para M 9	ml	30,00	$ 42.848,00	$ 1.285.440,00
6,31	Suministro e Instalación de Acometida en cable (3 x 12 + 12) para M 10	ml	35,00	$ 42.848,00	$ 1.499.680,00

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

6,32	Suministro e Instalación de Acometida en cable (3 x 12 + 12) para M 11	ml	38,00	$ 42.848,00	$ 1.628.224,00
6,33	Suministro e Instalación de Acometida en cable (3 x 2 + 8) para Transformador de 45 kva	ml	5,00	$ 227.085,00	$ 1.135.425,00
6,34	Suministro e Instalación reflectores led 100 w	Und	18,00	$ 580.000,00	$ 10.440.000,00
	ACUMULADO	**SUBTOTAL**			**$ 786.778.922,00**
OBRA CIVIL COSTO INDIRECTO					**$ 1.782.511.459,00**
ADMINISTRACION (A)					$ 303.026.948,03
IMPREVISTOS (I)					$ 53.475.343,77
UTILIDAD (U)					$ 89.125.572,95
TOTAL OBRA CIVIL COMPONENTE B					**$ 2.228.139.324,00**
TOTAL EQUIPOS COMPONENTE A					**$ 1.868.788.292,00**
SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA A OPERADORES Y TRABAJADORES DE MINAS EN LOS MUNICIPIOS DE PALERMO, SANTAMARIA Y TERUEL, EN MUESTREO Y SELECCIÓN DE MATERIALES CALCAREOS					$ 24.000.000,00
PGIO					$ 62.990.000,00
TOTAL PROYECTO					**$ 4.183.917.616,00**

5.3 Pólizas

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

	AMPARO	NUMERO	VALOR	VIGENCIA	ESTADO
POLIZAS	Predios, labores y operaciones	14-40-101045685	$ 232,000,000.00	28/09/2022-28/03/2024	actualizada
	Responsaibilidad civil y patronal	14-40-101045686	$ 232,000,000.00	28/09/2022-28/03/2024	actualizada
	Daño emergente y lucro cesante	14-40-101045687	$ 232,000,000.00	28/09/2022-28/03/2024	actualizada
	Perjuicios extrapatrimoniales	14-40-101045688	$ 232,000,000.00	28/09/2022-28/03/2024	actualizada
	Vehiculos propios y no propios	14-40-101045689	$ 232,000,000.00	28/09/2022-28/03/2024	actualizada
	contratista y subcontratista	14-40-101045690	$ 232,000,000.00	28/09/2022-28/03/2024	actualizada
	cumplimiento de contrato	14-44-101155166	$ 418,391,761.00	28/09/2022-28/12/2023	actualizada
	pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	14-44-101155166	$ 209,195,880.80	28/09/2022-28/12/2026	actualizada
	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	14-44-101155166	$ 836,783,523.20	28/09/2022-28/12/2024	actualizada
	Calidad de servicio	14-44-101155166	$ 836,783,523.20	28/09/2022-28/12/2024	actualizada
	Estabilidad y calidad de la obra	14-44-101155166	$ 836,783,523.20	28/09/2022-02/07/2028	actualizada
	Buen manejo y correcta inversion del anticipo	14-44-101155166	$ 944,225,386.50	28/09/2022-28/12/2023	actualizada

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

6. ACTIVIDADES EJECUTADAS

- **ESTRUCTURA**
  - ✓ Se realizo la pintura de la estructura metálica.
- **INSTALACION ELECTRICA**

Se relacionan a continuación las actividades eléctricas ejecutadas durante el periodo del mes de julio de 2023

✓ Adecuación de área para riego, tendido y tensionado del conductor ecológico para la red trenzada a 34500 voltios.

✓ Vestidas de estructuras de paso y retención con la normatividad para red compacta ecológica.

✓ Montaje de herrajería para instalación de cable de guarda y sistema de protección contra rayos de la respectiva línea.

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

7. INFORME FINANCIERO ANTICIPO

Para el mes de junio ya no se evidencia dinero del anticipo en la fiducia por ende no se da reporte financiero del anticipo.

8. INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

8.2 PERSONAL Y EQUIPO DE OBRA

El contratista DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S cuenta con el siguiente personal para el desarrollo de las actividades correspondientes al contrato:

- ✓ Ingeniero civil Residente (1) dedicación 100%
- ✓ Ingeniero civil director de obra. (1) dedicación 100%
- ✓ Secretaria (1) dedicación 100%
- ✓ Contador (1) dedicación 50%
- ✓ Ayudante (1) dedicación 100%
- ✓ Oficial (1) dedicación 100%
- ✓ Ingeniero residente SG-SST (1) dedicación 50%
- ✓ Ingeniero industrial (1) dedicación 50%
- ✓ Ingeniero eléctrico (1) dedicación 50%

8.3 MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN LA OBRA DURANTE EL PERIODO.

Durante el periodo de ejecución de obra se utilizó lo siguiente:

MAQUINARIA	EQUIPOS	HERRAMIENTA
Camioneta	Equipo para trabajo en alturas	Herramienta menor

8.4 ACTIVIDADES DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO

Durante el periodo del 01 al 31 de Julio del año en curso, se presentan las siguientes actividades en cuanto al cumplimiento de los estándares básicos en SST.

En DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES SAS (DYCON SAS), propicia un ambiente laboral favorable en beneficio de la seguridad de los trabajadores, la prevención

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

de accidentes, enfermedades laborales, la productividad económica, la protección al medio ambiente.

Consideramos que los accidentes laborales pueden ser prevenidos y se establece la implementación del control de la integridad de los trabajadores que tengan exposición algún tipo de riesgo. Por esto los procedimientos en seguridad se deben implementar en los procesos de trabajo de las diferentes áreas y la empresa destinará los recursos financieros necesarios para el desarrollo de todos estos compromisos.

Las actividades contempladas para el presente periodo fueron las siguientes:

- Los trabajadores están afiliados y se realizan los pagos correspondientes al sistema de riesgos laborales.
- Se entrega de la Dotación y EPP del personal operativo y administrativo que lo requiera.
- Los frentes de obra se encuentran demarcados y señalizados.
- Se verificó que los subcontratistas entregaron y hacían uso de los elementos de protección personal que se requería para realizar los trabajos asignados.
- Los residuos sólidos generados son acopiados y eliminados de manera frecuente.
- A la fecha no se han reportado accidentes laborales.
- Los trabajadores acatan las medidas de prevención y control ante los riesgos a que se encuentran expuestos.



CAROLINA MURCIA CASTAÑO
Diseños y Construcciones SAS, Dycon SAS
Nit 80 000 9216 – 7
Contratista SSTA
Contrato 1109 de 2022

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

CONCLUSIONES

- Se realizaron trabajos en lo relacionado con la parte eléctrica vestida de estructura y tendido de la línea.
- El ajuste del contrato apenas esta en trámite de legalización por ende se ha retrasado de manera considerable algunas actividades.

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 3. Paso de la línea en la via. Fuente Autores



	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

Ilustración 4. Vestida de estructuras. Fuente Autores.



	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

Ilustración 5. Vestida de estructura. Fuente. Autores



	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría

Ilustración 6.Vestida de estructuras. Fuente Autores.



JOSÉ ALEXI MURCIA C
Diseños y construcciones SAS, Dycon SAS
Nit 80 000 9216 – 7
Contratista
Contrato 1109 de 2022

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre	**Evely Yurani Gil Carrillo**	**Jose alexis Murcia**	Jose Herney Polo
Cargo	Ingeniera residente	Contratista	interventoría