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.

FEBRERO 2023

Principal: Calle 22 No. 1H-38 Tels 8750577-8752203
Punto de Venta: Cra 5 No. 4-18 Tels. 8710894-8722380
E-mail: ventas@dycon.co; pventa2@dycon.co; contabilidad@dycon.co

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 de febrero de 2023 al 28 de febrero de 2023.

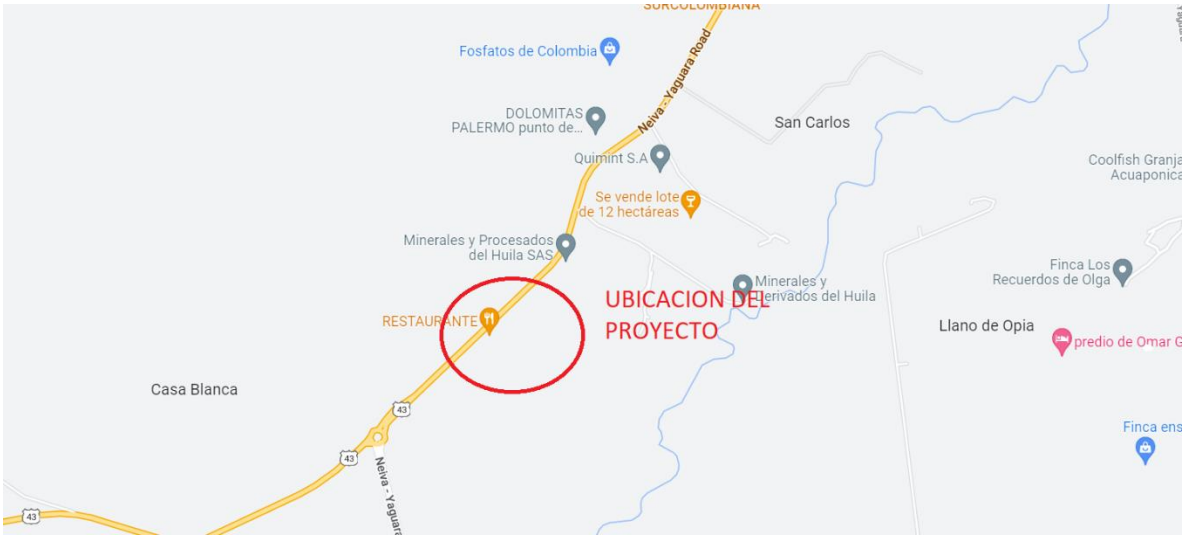
2. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

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.

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.

4. PERIODO DEL PRESENTE INFORME

El presente informe comprende las actividades desde el 01 de febrero de 2023 al 28 de febrero de 2023, actividades realizadas bajo la supervisión de la Interventoría contrato No. 1109 de 2022.

5. INFORMACION ADMINISTRATIVA Y LEGAL

5.1 Descripción del contrato de obra.

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA			
CONTRATO Nº	166 DEL 23 DE JUNIO DE 2017		
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 (0) días		
FECHA TERMINACIÓN			
PLAZO TOTAL	10 meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio		
VALOR INICIAL	$ 3.147.417.955	VALOR ADICIONAL	$ 00,00
VALOR TOTAL OBRA	$ 3.147.417.955		
Otro si No 01	16 de mayo de 2022		

5.2 Presupuesto.

FORTALECIMIENTO TECNOLOGICO DE LA CADENA MINERA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA PALERMO - HUILA					
FECHA: 2021					
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V.UNIT	VR. TOTAL
I	**Servicio de asistencia técnica para la innovación y el desarrollo tecnológico en la minería**				
	Adquisición e instalación de equipos para la dotación de la industria minera.(A)				
I	EQUIPOS				$ 1.346.493.000,00
1,1	**Tolva antes de trituradora de mandibula en lamina de acero al carbón Calibre 1/4** Entrada de 1,20 metros x 2,00 metros, Salida de 40 Cent. X 60 Centimetros, Altura 80 Centimetros. Valvula de barra en lamina Calibre 1/2". Capacidad: 2.571 Kilos Pintura: anticorrosivo del color que se requiera.	und	1	22.188.200	$ 22.188.200,00
1,2	**Trituradora de mandibulas en lamina de aceroRef.ASTM -A36 cuerpo en lamina** Calibre 1 1/2 , 4 rodamientos Tipo rodillo. Axial de 140 y 160 milimetros de diametro interno, mandibulas en barilla antidesgaste recubiertas con manganeso. Motor de 37 KW Procedencia Asiatica 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 Trituación: 15 -50 toneladas hora Pintura: anticorrosivo y pintura laca del color que requieran.	und	1	81.185.200	$ 81.185.200,00
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 Centimetros x 35 centimetros, altura del elevador 12 metros, Cadena de Acero Ref.ASTM-A36 paso 105 milimetros, Cangilones atornillables Calibre 12 de 12x20 centimetros, motorreductor de 3.7 KW procedencia Asiatica. Capacidad: 15 - 20 toneladas hora Pintura anticorrosivo según color requerido.	und	1	64.235.200	$ 64.235.200,00
1,4	**Silo antes de molino para almacenamiento de mineral triturado, en lamina** **de Acero al carbón calibre 3/16". Refuerzos en angulo 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 Cubicos Aproximadamente. Soportes en tuberia de acero al carbono de 6" Calibre 40, Valvula de barra Calibre 1/2". Pintura: anticorrosivo del color que requieran.	und	1	64.220.000	$ 64.220.000,00
1,5	**Banda Transportadora con graduación ajustable de altura por medio de** tornillos. Ancho de banda 50 Centimetros. 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 Asiatica. Pintura: anticorrosivo según color que requieran.	und	1	25.143.000	$ 25.143.000,00
1,6	**Iman Magnetico con graduación ajustable de tornillos.** Altura: 5 Centimetros - Ancho: 12 centimetros - Largo: 50 Centimetros. Pintura: anticorrosivo del color que se requiera.	und	1	4.237.600	$ 4.237.600,00
1,7	**Molino reforzado de 4 Rodillos** Diametro 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) 5.5 Filtro de Polvo a pulso DMC96 Potencia de filtro de polvo a pulso (KW) 7.5+7.5+1.5 Modelo de Transporte de tornillo LS400 Potencia de Transporte de tornillo (KW)7.5 Dimensión (mm) 9368 x 11500 x 11000	und	1	587.789.000	$ 587.789.000,00

Principal: Calle 22 No. 1H-38 Tels 8750577-8752203
Punto de Venta: Cra 5 No. 4-18 Tels. 8710894-8722380
E-mail: ventas@dycon.co; pventa2@dycon.co; contabilidad@dycon.co

1,8	**Elevador de Cangilones con Banda de Caucho y tres lonas, en lamina de** Acero al carbón Calibre 12. Cuerpos principales en lamina calibe 1/8 Medidas del Cuerpo: 90 Centimetros x 35 Centimetros. Altura de Elevador: 16.5 Metros Motorreductor de 3.7 KW. Proc. Asiatica Cangilones atornillables Calibre 14 de 12x20 Centimetros - Capacidad: 15 T/H. Pintura: anticorrosivo del color que se requiera.		und	1	84.732.400	$ 84.732.400,00
1,9	**Silo para almacenamiento de polvo ya terminado, en lamina de acero al** Carbón Calibre 3/16 reforzado en angulo 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 Cubicos aproximadamente. Soportes en Tuberia de Acero al Carbón de 6" Calibre 40 Valvula mariposa de 10" Pintura: anticorrosivo del color que requieran.		und	1	66.857.200	$ 66.857.200,00
1,10	**Banda Transportadora movil con 2 llantas para Rin 13.** Ancho de Banda: 60 Centimetros. 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. Pocedencia Asiatica. Pintura: anticorrosivo del color que requieran.		und	1	47.401.200	$ 47.401.200,00
1,11	**Ensacadora Semiautomatica. Capacidad 4 Sacos por minuto.** Compresor de 150 Libras- Sujetador Neumatico 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 Asiatica. Llenador con sistema automatico 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	1	150.000.000	$ 150.000.000,00
1,12	**Repuestos para Molino.** Anillo zgm N13 en Acero antidesgaste. Rodillos zgm N13 en Acero antidesgaste. Palas Levantadoras en Acero antidesgaste. Porta Palas en Acero antidesgaste.		 und und und und	 1 4 4 4		$ 46.504.000,00
1,13	**Mano de Obra Calificada para instalación de Equipos.** Trabajos de Ingenieria en la Elavoracion de Calculos y Trazos. Soldadura Calificada Tipo A.S.M.E y A.P.I Calibracion y prueva de equipos de Equipos		und	1	45.000.000	$ 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	57.000.000	$ 57.000.000,00
TOTAL (A)					**$ 1.346.493.000,00**	

Principal: Calle 22 No. 1H-38 Tels 8750577-8752203
Punto de Venta: Cra 5 No. 4-18 Tels. 8710894-8722380
E-mail: ventas@dycon.co; pventa2@dycon.co; contabilidad@dycon.co

	OBRA CIVIL (B)				
II	**PRELIMINARES**				**$ 2.058.000,00**
2,1	Localizacion y replanteo	m2	600,00	3.430,00	$ 2.058.000,00
III	**EXCAVACIONES Y CIMENTACION**				**$ 227.684.346,00**
3,1	Excavacion manual hasta 2 m	m3	404,07	40.690,00	$ 16.441.454,00
3,2	concreto para loza de cimentacion según especificaciones	m3	202,18	680.000,00	$ 137.482.400,00
3,3	acero de refuerzo	Kg	10.660,90	4.210,00	$ 44.882.389,00
3,4	concreto para Viga de cimentacion 3500 psi	m3	22,42	561.400,00	$ 12.587.038,00
3,5	Concreto para zapatas 3500 psi	m3	29,02	561.400,00	$ 16.291.065,00
IV	**ESTRUCTURA**				**$ 678.503.927,00**
4,1	Suministro e instalacion de estructura metalica según diseño	Kg	61.738,30	10.990,00	$ 678.503.927,00
V	**CUBIERTA**				**$ 33.600.000,00**
5,1	Suministro e instalacion de teja termoacustica segun diseño	m2	600,00	56.000,00	$ 33.600.000,00
VI	**INSTALACION ELECTRICA**				**$ 429.301.690,00**
6,1	Localizacion y Replanteo de la linea 34,5 Kv , sitio y area de la Subestacion de 630 Kva y Canalizacion de las Redes de distribucion a 440v	Und	1,00	1.571.300,00	$ 1.571.300,00
6,2	Excavacion para apertura de poste de Concreto de 14 mts y retenidas directas a tierra	Und	8,00	83.680,00	$ 669.440,00
6,3	Vestida de Estructura de red compacta trifasica para cable ecologico bicapa de acuerdo a normas Codensa y/o similar. Incluye estructuras de paso	Und	2,00	645.890,00	$ 1.291.780,00
6,4	Vestida de Estructura de red compacta trifasica para cable ecologico bicapa de acuerdo a normas Codensa y/o similar. Incluye estructuras de retencion	Und	3,00	826.590,00	$ 2.479.770,00
6,5	Suministro, hincada y aplomada de Poste en Concreto de 14 m de 750 KgF.	Und	3,00	1.798.030,00	$ 5.394.090,00
6,6	Suministro, hincada y aplomada de Poste en Concreto de 14 m de 1050 KgF.	Und	2,00	1.969.030,00	$ 3.938.060,00
6,7	Suministro, Tendido y Tensionado de 3 x 1/0 Conductor Ecologico para red Trenzada protegido bicapa , con Cable de Soporte en Acero 3/8	Kms	0,22	61.278.870,00	$ 13.603.910,00
6,8	Suministro, e instalación estructura IPSE (752) templete para red Media Tensión.	Und	3,00	264.930,00	$ 794.790,00
6,9	Construccion de obra civil para patio de maniobras de Subestacion 630 kva , incluye encerramiento , piso en afirmado y trampa de grasas	Und	1,00	24.419.090,00	$ 24.419.090,00
6,10	Suministro,e instalación Estructura tipo IPSE NC - (RH - 231)	Und	1,00	1.189.110,00	$ 1.189.110,00
6,11	Malla de puesta a tierra para Sistema de proteccion para Subestacion y todo el sistema electrico instalado en Cable de Cu 2/0	Und	1,00	4.741.800,00	$ 4.741.800,00
6,12	Suministro e Instalacion de Reconectador para proteccion 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 comunicacnion	Und	1,00	98.455.140,00	$ 98.455.140,00
6,13	Suministro e instalacion de Transformador Siemens 630 kva , 34,5 KV / 440v Tipo Convencional	Und	1,00	51.162.210,00	$ 51.162.210,00
6,14	Suministro e instalacion de equipos de medicion Indirecta Nivel III	Und	1,00	34.657.450,00	$ 34.657.450,00
6,15	Suministro e instalacion de equipos de Corte (Seccionador Monopolar) para maniobra y equipo de proteccion con su respectiva estructura soporte	Und	1,00	8.120.020,00	$ 8.120.020,00
6,16	Suministro e instalacion de Tablero de control de motores para todo el sistema electrico instalado y el transformador 440/220 para servicios auxiliares	Und	1,00	56.216.980,00	$ 56.216.980,00
6,17	Suministro e Instalacion de Subestacion 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	9.864.090,00	$ 9.864.090,00
6,18	Suministro e Instalacion de Tablero de Distribucion de 220v con salidas	Und	1,00	1.176.700,00	$ 1.176.700,00
6,19	Suministro e Instalacion de Banco de Condensadores Automatico	Und	1,00	25.200.680,00	$ 25.200.680,00

6,20	Suministro e instalacion de acometdas desde bornes del transformador hasta tablero de distribucion a 440 en dos conductores por fase de 500 mcm	Ml	30,00	1.421.960,00	$ 42.658.800,00
6,21	Suministro e instalacion de cajas de inspeccion en baja tension	Und	1,00	2.145.700,00	$ 2.145.700,00
6,22	Suministro e Instalacion de Acometida en cable 2 x (3x4/0 + 2) para M 1	Ml	20,00	478.180,00	$ 9.563.600,00
6,23	Suministro e Instalacion de Acometida en cable (3 x 6 + 8) para M 2	Ml	30,00	57.030,00	$ 1.710.900,00
6,24	Suministro e Instalacion de Acometida en cable (3 x 12 + 12) para M 3	Ml	31,00	36.670,00	$ 1.136.770,00
6,25	Suministro e Instalacion de Acometida en cable (3 x 12 + 12) para M 4	Ml	35,00	36.670,00	$ 1.283.450,00
6,26	Suministro e Instalacion de Acometida en cable (3 x 4 + 8) para M 5	Ml	33,00	71.750,00	$ 2.367.750,00
6,27	Suministro e Instalacion de Acometida en cable 2 x (3x4/0 + 2) para M 6	Ml	22,00	303.810,00	$ 6.683.820,00
6,28	Suministro e Instalacion de Acometida en cable (3 x 12 + 12) para M 7	Ml	28,00	36.670,00	$ 1.026.760,00
6,29	Suministro e Instalacion de Acometida en cable (3 x 12 + 12) para M 8	Ml	21,00	36.670,00	$ 770.070,00
6,30	Suministro e Instalacion de Acometida en cable (3 x 12 + 12) para M 9	Ml	30,00	36.670,00	$ 1.100.100,00
6,31	Suministro e Instalacion de Acometida en cable (3 x 12 + 12) para M 10	Ml	35,00	36.670,00	$ 1.283.450,00
6,32	Suministro e Instalacion de Acometida en cable (3 x 12 + 12) para M 11	Ml	38,00	36.670,00	$ 1.393.460,00
6,33	Suministro e Instalacion de Acometida en cable (3 x 2 + 8) para Transformador de 45 kva	Ml	5,00	158.130,00	$ 790.650,00
6,34	Suministro e Instalacion reflectores led 100 w	und	18,00	580.000,00	$ 10.440.000,00
	OBRA CIVIL (B) COSTO DIRECTO				**$ 1.371.147.963,00**
	A (ADMINISTRACION)	17%			$ 233.095.154,00
	I(IMPREVISTOS)	3%			$ 41.134.439,00
	U(UTILIDAD)	5%			$ 68.557.399,00
	OBRA CIVIL (B) COSTO INDIRECTO				**$ 342.786.992,00**
	TOTAL OBRA CIVIL (B)				**$ 1.713.934.955,00**
	TOTAL COMPONENTE A + COMPONENTE B				**$ 3.060.427.955,00**
VIII	**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**
IX	**PGIO**				**$ 62.990.000,00**
	TOTAL PROYECTO				**$ 3.147.417.955,00**

5.3 Pólizas

	AMPARO	NUMERO	VALOR	VIGENCIA	ESTADO
POLIZAS	Predios, labores y operaciones	14-40-101045685	$ 672,594.00	28/09/2022 a 31/10/2023	Actualizado
	Responsabilidad civil y patronal	14-40-101045685	$ 672,594.00	28/09/2022 a 31/10/2023	Actualizado
	Daño emergente y lucro cesante	14-40-101045685	$ 672,594.00	28/09/2022 a 31/10/2023	Actualizado
	Perjuicios extrapatrimoniales	14-40-101045685	$ 672,594.00	28/09/2022 a 31/10/2023	Actualizado
	Vehiculos propios y no propios	14-40-101045685	$ 672,594.00	28/09/2022 a 31/10/2023	Actualizado
	Contratista y subcontratistas	14-40-101045685	$ 672,594.00	28/09/2022 a 31/10/2023	Actualizado
	Cumplimiento del contrato	14-44-102255166	$ 17,318,540.00	28/09/2022 a 03/07/2023	Actualizado
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	14-44-102255166	$ 17,318,540.00	28/09/2022 a 03/07/2026	Actualizado
	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	14-44-102255166	$ 17,318,540.00	28/09/2022 a 02/07/2024	Actualizado
	Calidad de servicio	14-44-102255166	$ 17,318,540.00	28/09/2022 a 02/07/2024	Actualizado
	Estabilidad y calidad de la obra	14-44-102255166	$ 17,318,540.00	03/07/2023 a 02/07/2028	Actualizado
	Buen manejo y correcta inversion del anticipo	14-44-102255166	$ 17,318,540.00	28/09/2022 a 03/07/2023	Actualizado

6. PROBLEMAS PRESENTADOS EN LA EJECUCION.

Desde ya hace un tiempo que se presento a la interventoría diferentes observaciones de índole técnico y presupuestal a los ítems del contrato 1109 del 2022, las cuales se han discutido en diferentes comités de obra en conjunto con la supervisión del contrato y personal del área de regalías de la Gobernación del Huila, no existe información a la fecha sobre el estado del trámite.

El día 13/12/2022 con el acta de comité de obra #5 la adición presupuestal es aprobada y se procede a legalizar ante la entidad lo anteriormente enunciado, pero hasta el momento ha trascurrido un considerable espacio de tiempo y se ha generado preocupación por no poder ejecutar procesos importantes como es la adquisición, inicio de fabricación de equipos metal mecánicos y la planificación para la importación y legalización.

7. ACTIVIDADES EJECUTADAS

- EXCAVACION Y CIMENTACION. En el mes de febrero se ejecutaron las siguientes actividades:
  - ✓ Solado de limpieza: Ejecutado el día 7 de febrero del 2023 y 10 de febrero de 2023, se realiza un solado de 5 cm de espesor con una dosificación de 1:7, con una resistencia de 10 MPa para garantizar esta resistencia se realizan ensayos a la comprensión con 4 cilindros se fallan a los 7, 14 y 28 dias dejando uno como testigo, se anexan resultados.
  - ✓ Acero de refuerzo: Se realiza la compra del acero figurado para la cimentación de la bodega, el día 8 de febrero empezó el amarre de acero, armando parrillas de las zapatas de cimentación e igualmente las canastas de las vigas para posteriormente instalar.
  - ✓ Concreto de cimentación: Realizaron el pago del concreto premezclado de 3500 PSI con la empresa ARGOS, proyectándose la fundida para los dias 2 y 4 de marzo respectivamente, la cantidad de concreto que se va a fundir es de 37 metros cúbicos, 18,5 metros cúbicos para el primer día y 18,5 metros cúbicos para la segunda fecha, realizan el retiro del material excavado en el perímetro de la cimentación con el fin de facilitar la entrada del mixer y que esta pueda fundir con descarga directa.
- ESTRUCTURA.
  - ✓ Compra de material y mano de obra de la estructura metálica, con el contratista ESTRUCTURAS METALICAS DEL HUILA S.A.S con Nit. 900.573.771-3, la empresa se caracteriza por tener una amplia experiencia en todo lo relacionado con estructuras metálicas, entrega hoja de vida de la empresa, estos empezaron a realizar trabajos tales como los anclajes de la estructura y fabricación de platinas provisionales para la fundida de la cimentación con el fin de que los anclajes queden fijos.
- INSTALACION ELECTRICA. Se expone actividad de instalación de cable de cobre desnudo 2/0 awg en estructura de acero para zapatas y vigas para derivación hacia futura malla del sistema de puesta a tierra del sistema eléctrico de la instalación. Esta actividad se ejecuta de manera posterior a la fundación de las zapatas y vigas con el fin de que esta estructura quede equipotencialidad al sistema de puesta a tierra.



Foto N°1. Vista del área de la planta y ubicación de zapatas de cada esquina en la cuales se instalará puntos y derivación para equipotencilizacion en el sistema de puesta a tierra en los puntos P1 y P4.



Se instala en punto 4 el cual tiene completa la estructura metálica de la zapata y posteriormente se realizar la conexión de cableado en el punto N°1 cuando esté completa, posteriormente a la fundación de las zapatas.

- ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA LA DOTACION DE LA INDUSTRIA. Se realizan negociaciones de los equipos industriales para la planta de trituración.

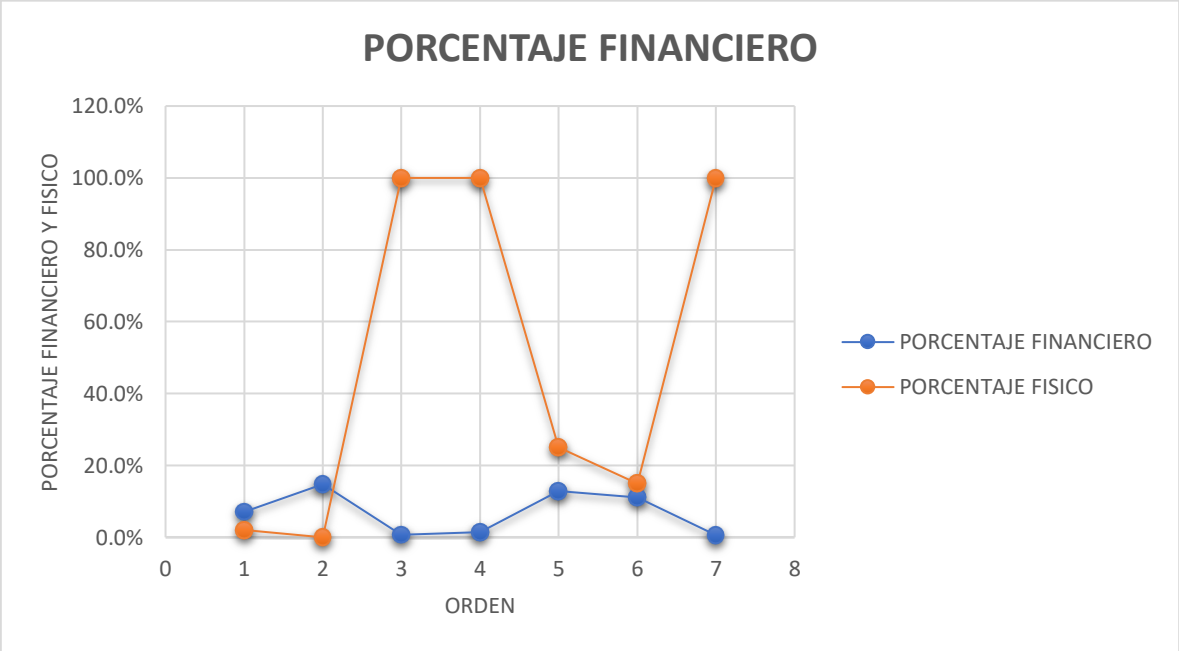
8. PERSONAL Y EQUIPO DE OBRA

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%
- ✓ Topógrafo residente (1) dedicación 50%
- ✓ Ingeniero civil director de obra. (1)
- ✓ 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%

9. INFORME FINANCIERO ANTICIPO

ANTICIPO	$ 897,863,717.50			
ORDEN	RUBRO	VALOR	PORCENTAJE FINANCIERO	PORCENTAJE FISICO
1	MATERIALES DE OBRA CIVIL	$ 63,346,744.00	7.1%	2%
2	MATERIALES DE OBRA CIVIL	$ 132,678,162.00	14.8%	0%
3	MANO DE OBRA	$ 6,000,000.00	0.7%	100%
4	MATERIALES DE OBRA CIVIL ACERO	$ 12,772,516.00	1.4%	100%
5	ESTRUCTURA MANO DE OBRA	$ 115,500,000.00	12.9%	25%
6	MATERIALES DE OBRA CIVIL ESTRUCTURA	$ 100,000,000.00	11.1%	15%
7	MATERIALES DE OBRA CIVIL	$ 5,500,000.00	0.6%	100%
TOTAL		$ 435,797,422.00	48.5%	0



Principal: Calle 22 No. 1H-38 Tels 8750577-8752203
Punto de Venta: Cra 5 No. 4-18 Tels. 8710894-8722380
E-mail: ventas@dycon.co; pventa2@dycon.co; contabilidad@dycon.co

10. INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

1. INTRODUCCION

El presente documento tiene como objeto dar un informe de las actividades en salud ocupacional y/o seguridad y salud en el trabajo que se adelantan por parte de DISEÑOS 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 de enero al 28 de febrero del presente año.

2. PRESENTACIÒN

El presente informe contiene la descripción de los procesos que buscan implementar las acciones necesarias para prevenir, proteger y atender a los trabajadores de los efectos de las enfermedades y los accidentes que les puedan ocurrir como consecuencia del trabajo que desarrolla.

3. OBJETIVO GENERAL

Planear, ejecutar y evaluar las actividades en SST (seguridad a salud en el trabajo) en cumplimiento alo estipulado en la Legislación Nacional, realizando procesos de seguimiento y mejoramiento continuo, hasta alcanzar una cultura de seguridad y salud en el trabajo, con el fin de evitar enfermedades profesionales, riesgos y accidentes laborales.

4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Establecer las actividades de promoción y prevención necesarias para mejorar las condiciones de trabajo y de salud de los trabajadores.
- Establecer pautas para prevenir, proteger y atender a los trabajadores de los efectos de las enfermedades profesionales y los accidentes de trabajo.
- Mejorar las condiciones de trabajo y salud por medio de la comunicación y participación del personal.
- Contribuir al bienestar sicosocial y cultural del personal, mediante la implementación de

los programas de salud ocupacional.

5. GENERALIDADES DE DYCON SAS

DATOS GENERALES

NOMBRE: DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES SAS

NIT: 800009216-7

CIUDAD: Neiva

DIRECCIÓN: Calle 22 # 1h – 38 Neiva - Huila

TELÉFONO: (608) 8750577

DATOS DEL PROYECTO: 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.

GENERALIDADES: 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 esto se hace 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. Establecido el contrato de obra pública 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.

6. ACTIVIDADES EN LA OBRA

EXCAVACION Y CIMENTACION

1. Fundida del solado de limpieza tanto de zapatas como vigas de cimentación.
2. Armaron las parrillas de las zapatas de cimentación, y las canastas de las vigas para instalar.
3. Fundida de concreto ARGOS premezclado de 3500 PSI.

ESTRUCTURA.

4. Compra del material de la estructura metálica y la empresa que va a realizarla tiene por nombre ESTRUCTURAS METALICAS DEL HUILA S.A.S
5. Se realizaron los anclajes de la estructura y unas platinas provisionales hechas con ángulos con una abertura en el medio con el fin de que se pueda fundir mejor y para que los anclajes no se vayan a mover con la fundida y queden fijos.

INSTALACION ELECTRICA.

6. Instalación del cable de cobre desnudo 2/0 AWG en estructura de acero para zapatas y vigas para derivación hacia futura malla del sistema de puesta a tierra del sistema eléctrico de la instalación.

7. RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS

Ingeniero civil Residente (1), Topógrafo residente (1), Ingeniero civil director de obra. (1), Dibujante (1), Secretaria (1), Contador (1), Ayudante (1), Oficial (1), Ingeniero eléctrico (1), Ingeniero residente SG-SST (1), Ingeniero mecánico (1), Ingeniero calculista (1) e Ingeniero industrial (1).

8. 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	Revolvedora	Herramienta menor

9. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO

Durante el periodo del 01 de enero al 28 de febrero 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), se pretende mantener buenas condiciones de trabajo al igual que la salud de los trabajadores, la prevención 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:

- Se están revisando los estándares mínimos SG SST de acuerdo a la Resolución 0312 de 2019, como la política del SGSST, el reglamento de Higiene y Seguridad Industria y la

matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos
- Se verifican las afiliaciones y pagos al sistema de riesgos laborales.
- Se realiza la inducción y/o reinducción a trabajadores, contratistas nuevos y antiguos.
- Se realiza la entrega de la Dotación y EPP del personal operativo y administrativo.

10. CONCLUSIONES

- A la fecha el contrato se ha desarrollado dentro de lo esperado en cuanto al SG SST, no se han presentado accidentes laborales, todos los trabajadores se encuentra afiliados al sistema general de seguridad social y se está cumpliendo con lo requerido contractualmente.

11. RECOMENDACIONES

- El proceso del cambio, en el aspecto de seguridad y salud en el trabajo debe llevar socialización de estos temas de manera constante ya que nos ayudan a sensibilizar y concientizar y elevar la cultura de la seguridad.

- El éxito de todos estos procesos, aunque son lentos, es gracias al compromiso de la gerencia.

- La implementación de todos estos sistemas tiene limitaciones y dificultades para poder disminuir esta situación es fundamental el apoyo y compromiso del personal en general.



Carolina Murcia Castaño

Diseños y Construcciones SAS, Dycon SAS

Nit 80 000 9216 – 7

Contratista

Contrato 1109 de 2022

11. CONCLUSIONES

- Se avanza significativamente en las obras civiles del contrato No 1109 de 2022.
- Se realizan labores en taller por parte del contratista de la estructura metálica.
- Se convoca reunión con interventoría y supervisión con el fin de que se nos informe cómo va el tema del ajuste ya que genera preocupación y poder ejecutar la obra de manera más eficiente.
- En el tema financiero se realizó un manejo del anticipo de manera eficiente y con las actividades que se están desarrollando.
- Se finalizaron actividades de Solado en un 100%.
- Se proyecta que un tiempo de 3 meses termina las obras civiles de la bodega.
- Las actividades se encuentran retrasadas respecto al tiempo del acta de inicio, por los problemas presentados a través de la ejecución del proyecto.

12. REGISTRO FOTOGRAFICO





Principal: Calle 22 No. 1H-38 Tels 8750577-8752203
Punto de Venta: Cra 5 No. 4-18 Tels. 8710894-8722380
E-mail: ventas@dycon.co; pventa2@dycon.co; contabilidad@dycon.co





Principal: Calle 22 No. 1H-38 Tels 8750577-8752203
Punto de Venta: Cra 5 No. 4-18 Tels. 8710894-8722380
E-mail: ventas@dycon.co; pventa2@dycon.co; contabilidad@dycon.co





Principal: Calle 22 No. 1H-38 Tels 8750577-8752203
Punto de Venta: Cra 5 No. 4-18 Tels. 8710894-8722380
E-mail: ventas@dycon.co; pventa2@dycon.co; contabilidad@dycon.co





Principal: Calle 22 No. 1H-38 Tels 8750577-8752203
Punto de Venta: Cra 5 No. 4-18 Tels. 8710894-8722380
E-mail: ventas@dycon.co; pventa2@dycon.co; contabilidad@dycon.co





Principal: Calle 22 No. 1H-38 Tels 8750577-8752203
Punto de Venta: Cra 5 No. 4-18 Tels. 8710894-8722380
E-mail: ventas@dycon.co; pventa2@dycon.co; contabilidad@dycon.co



Principal: Calle 22 No. 1H-38 Tels 8750577-8752203
Punto de Venta: Cra 5 No. 4-18 Tels. 8710894-8722380
E-mail: ventas@dycon.co; pventa2@dycon.co; contabilidad@dycon.co



José Alexi Murcia C
Diseños y construcciones SAS, Dycon SAS
Nit 80 000 9216 – 7
Contratista
Contrato 1109 de 2022