<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.

ABRIL 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

Contenido

INTRODUCCION.....3
DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO.....4
CARACTERISTICAS TECNICAS Y ALCANCE DEL PROYECTO.....6
PERIODO DEL PRESENTE INFORME.....7
INFORMACION ADMINISTRATIVA Y LEGAL.....8
ACTIVIDADES EJECUTADAS.....14
PERSONAL Y EQUIPO DE OBRA.....15
INFORME FINANCIERO ANTICIPO.....16
INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....17
CONCLUSIONES.....18
REGISTRO FOTOGRAFICO.....19

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 abril al 30 de abril de 2023.

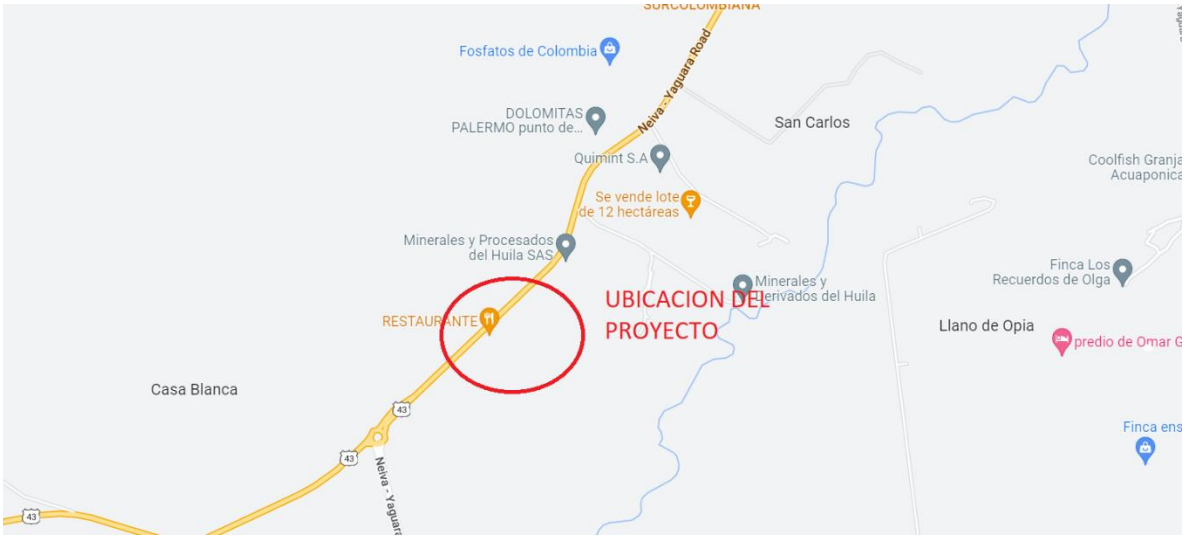
DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

1.1 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.

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.

PERIODO DEL PRESENTE INFORME

El presente informe comprende las actividades desde el 01 de abril de 2023 al 30 de abril de 2023, actividades realizadas bajo la supervisión de la Interventoría contrato No. 1109 de 2022.

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

INFORMACION ADMINISTRATIVA Y LEGAL

1.2 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 (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		

1.3 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.**					$ 46.504.000,00
	Anillo zgm N13 en Acero antidesgaste.		und	1		
	Rodillos zgm N13 en Acero antidesgaste.		und	4		
	Palas Levantadoras en Acero antidesgaste.		und	4		
	Porta Palas en Acero antidesgaste.		und	4		
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	MI	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	MI	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	MI	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	MI	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	MI	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	MI	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	MI	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	MI	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	MI	21,00	36.670,00	$ 770.070,00
6,30	Suministro e Instalacion de Acometida en cable (3 x 12 + 12) para M 9	MI	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	MI	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	MI	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	MI	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**

1.4 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

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- EXCAVACION Y CIMENTACION. En este mes se ejecutaron las siguientes actividades:
  - ✓ Solado de placa. Una vez realizada la compactación del terreno en donde se ubicará la placa de los equipos, y cumpliendo los requisitos de densidades recomendadas por parte de la interventoría se realiza la fundida del solado de limpieza con resistencia de 1450 PSI, con dosificación 1-4-8 cemento general Cemex saco de 50 kg.
- ESTRUCTURA.
  - ✓ El día 18 de abril de 2023 ingresa a Estructuras Metálicas del Huila el material faltante para la estructura metálica el contratista procede a cortar y pintar material en taller para luego empezar a trabajar en campo.
  - ✓ En campo se realiza la instalación de platina de 19mm en las 18 zapatas con sus respectivos anclajes, se verifican niveles con láser.
  - ✓ Se realiza soldadura en campo de una cara de 12 metros de la estructura metálica.

- INSTALACION ELECTRICA.

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

  - ✓ Instalación del banco de ducto y afloramiento de 6" (PVC subterráneo y afloramiento metálico tipo IMC) desde el área de montaje del transformador hacia el interior del área de la planta de triturado, más especificadamente en el sitio donde van a estar instalados los tableros de distribución y control eléctrico.
  - ✓ Vista del área de la subestación eléctrica en el cual se muestra la instalación de doce (12) parales metálicos de 2" para la posterior instalación de la malla eslabonada para el cerramiento de la subestación.
  - ✓ Construcción de la base de concreto con sus respectivos fosos trampas de aceite para la instalación del transformador de distribución de 630 kVA que tendrá la subestación eléctrica de la planta de triturado.
  - ✓ Instalación de las varillas de cobre y de la malla de puesta a tierra en el área interna de la subestación, en donde se exponen las colas de derivación de la malla para su posterior equipontecializacion
  - ✓ Inicio de la construcción del murete para la instalación del medidor de energía, así como la instalación de la tubería que servirá para la canalización del cableado de control asociado a los equipos de medida (CTs y PTs)
- ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA LA DOTACION DE LA INDUSTRIA. Se está realizando negociaciones de los equipos industriales para la planta de trituración.

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%

INFORME FINANCIERO ANTICIPO

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

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

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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

CONCLUSIONES

- Se realiza el solado de limpieza de la placa con resistencia de 1420 PSI, se sacan 4 cilindros para realizar pruebas de RC arrojando pruebas positivas y por encima de la resistencia esperada con una resistencia a los 28 días de 1646 PSI. Anexo
- El anticipo que fue desembolsado en la fiducia ya fue desembolsado en su totalidad.
- se realiza trabajo en taller de estructura metálica, pintura y corte, en campo se realiza instalación de platinas de 19 mm en los pedestales.
- se realiza soldadura de cara de 12 metros de la estructura metálica.
- Se avanza significativamente en la obras civiles y eléctricas de la subestación como se muestra en el informe de actividades.

REGISTRO FOTOGRAFICO



Ilustración 3. Solado de placa concreto de 1420 PSI. Fuente autores

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



Ilustración 4. Viga de cerramiento de la subestación. Fuente Autores.



Ilustración 5. Banco de ducto subterráneo de 6"pvc. Fuente. Autores



Ilustración 6. Banco de ducto de 6" subterráneo. Fuente Autores.



Ilustración 7. Excavación de cajas de inspección, trampas de aceite y vigas de cerramiento. Fuente. Autores.



Ilustración 8. fundida de viga de cerramiento de la subestación. Fuente. Autores.



Ilustración 9, Material de la estructura metálica en taller. Fuente Autores.



Ilustración 10. Trabajo de estructura metálica en campo. Fuente Autores.



Ilustración 11. Instalación de parales metálicos de 2" para el cerramiento de la subestación. Fuente Autores.



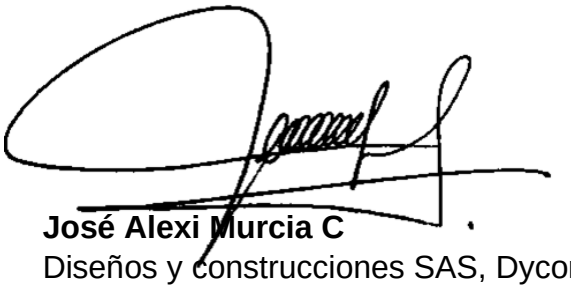
Ilustración 12. Foso de transformador. Fuente Autores.



Ilustración 13. Instalación de varillas y malla puesta a tierra en el área interna de la subestación. Fuente Autores.



Ilustración 14. Construcción de murete para instalación de medidor de energía. Fuente Autores.



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